

ZMLUVA O DIELO

Táto Zmluva sa uzatvára dňa _____ 2024

medzi **Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.**, štátna akciová spoločnosť, riadne založená a fungujúca podľa zákonov Slovenskej republiky so sídlom Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice, Slovenská republika, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, oddiel Sa, vložka č. 10788/T, IČO: 35 946 024, ktorú riadne zastupujú JUDr. Vladimír Švigár - predseda predstavenstva, Ing. Ivan Galbička – člen predstavenstva, poverení príslušnou právomocou v súlade so Stanovami spoločnosti Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s. (ďalej len „Objednávateľ“) na jednej strane,

a

JOMA Slovakia a. s., spoločnosť riadne založená a existujúca podľa zákonov Slovenskej republiky so sídlom na adrese Jaslovské Bohunice 701, 919 31 Jaslovské Bohunice, Slovenská republika, IČO: 36221589, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, oddiel Sa, vložka č. 10848/T, ktorú riadne zastupujú Ing. Martin Hraška – predseda predstavenstva a Ing. Daniel Hodulík – podpredseda predstavenstva, poverení príslušnou právomocou v súlade so Stanovami spoločnosti JOMA Slovakia a. s. (ďalej len „Zhotoviteľ“) na strane druhej.

Vzhľadom na to, že Objednávateľ si želá, aby práce pod názvom „**Vysokotlakové lisovanie**“ realizoval Zhotoviteľ, a že akceptoval súťažnú ponuku Zhotoviteľa na vykonávanie a ukončenie týchto prác a odstránenie nedostatkov, ktoré vzniknú,

sa Objednávateľ a Zhotoviteľ dohodli nasledovne:

1. Slová a výrazy v tejto Zmluve majú ten istý význam, ako im bol pridelený v podmienkach Zmluvy, na ktoré sa ďalej odkazuje. Pojem Zmluva je definovaný v Zmluvných podmienkach (podčlánok 1.1.1.1 „Zmluva“). Zmluvné podmienky pozostávajú z Osobitných podmienok a Všeobecných podmienok, na ktoré táto Zmluva odkazuje.
2. Nasledovné dokumenty musia tvoriť, byť chápané a považované za súčasť tejto Zmluvy, a na účely záväznosti a interpretácie musí byť prioritou dokumentov v súlade s nasledovným poradím:
 - A. Zmluva o dielo
 - B. Oznámenie o prijatí ponuky
 - C. Ponukový list
 - D. Osobitné podmienky
 - E. Príloha k ponuke
 - F. Všeobecné podmienky
 - G. Objasnenie otázok a odpovedí:
 - G1. Objasnenie otázok a odpovedí k súťažným podkladom
 - G2. Objasnenie otázok a odpovedí k súťažnej ponuke
 - H. Technické špecifikácie, ktoré pozostávajú z nasledovných častí:

- H1. Technická špecifikácia, Nákrasy a iná dokumentácia
 - H2. Predbežný harmonogram prác
 - H3. Bezpečnostné a technické podmienky
 - I. Návrh Zhotoviteľa, ktorý pozostáva z nasledovných častí:
 - I1. Opis vlastných principiálnych organizačno-technických východísk pre zabezpečenie splnenia určených požiadaviek na predmet zákazky (technická ponuka)
 - I2. Predbežný harmonogram prác
 - I3. Zoznam Podzhotoviteľov
 - I4. Kalkulácia ceny (Rozpis celkovej paušálnej ceny a výkaz výmer pre zmenové konanie)
 - J. Zábezpeka na vykonanie prác
 - K. Doklady preukazujúce zápis Zhotoviteľa, každého člena skupiny a Podzhotoviteľov v Registri partnerov verejného sektora podľa Zákona č. 315/2016 Z. z. o Registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (výpis z Registra partnerov verejného sektora).
3. Ako náhradu za platby, ktoré má realizovať Objednávateľ Zhotoviteľovi, ako je ďalej spomenuté, sa Zhotoviteľ týmto zaväzuje Objednávateľovi navrhnúť, vykonať a ukončiť dielo a odstrániť nedostatky po všetkých stránkach v súlade s ustanoveniami Zmluvy.
4. Zhotoviteľ sa týmto zaväzuje, že Dielo vykoná a ukončí práce a odstráni akékoľvek nedostatky za zmluvnú cenu vo výške **7 905 999,81 EUR bez DPH**, slovom: sedemmiliónovdeväťstopäťtisíc deväťstodeväťdesiatdeväťdesiat eur a osemdesiatjeden centov bez DPH do dvadsaťštyri (24) mesiacov od dátumu začatia prác a v súlade s harmonogramom prác a spôsobom predpísaným touto Zmluvou.
5. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu zodpovednými zástupcami Zmluvných strán a účinnosť v zmysle príslušných zákonov.
6. Zmluvu je možné meniť iba na základe písomných dodatkov, ktoré budú číslované a podpísané štatutárnymi zástupcami Zmluvných strán, a to na základe podmienok uvedených v tejto Zmluve v súlade s ust. § 18 Zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „**Zákon o verejnom obstarávaní**“).

Dodatky okrem iného budú obsahovať všetky úpravy, ktoré vznikli za príslušné obdobie v dôsledku plnenia Zmluvy, spolu s podpornou dokumentáciou súvisiacou s odsúhlasením týchto úprav. Tieto úpravy sa môžu týkať Zmien a úprav podľa článku 13 Zmluvných podmienok, Nárokov Objednávateľa podľa podčlánku 2.5 Zmluvných podmienok, Nárokov Zhotoviteľa podľa podčlánku 20.1 Zmluvných podmienok a iných dôležitých okolností, ktoré vznikli v dôsledku plnenia Zmluvy. Prílohy k dodatkom a k pokynom na Zmenu - ocenené Výkazy výmery/rozpočty/ - je potrebné predkladať v papierovej forme a v elektronickej forme. Dodatky sa budú uzatvárať podľa potreby najneskôr k 30.06. a k 31.12. príslušného roku a podklady k nim pripraví tá Zmluvná strana, ktorá potrebu uzavretia dodatku vyvolala tak, aby dátumy uvedené v predchádzajúcej vete boli dodržané. Vydanie Priebežných platobných potvrdení za skutočne vykonané práce vrátane Zmien a Nárokov nie je podmienené uzatvorením dodatku a bude prebiehať v príslušnom čase v súlade so Zmluvou, na základe skutočne



VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

Zmluva o dielo

vykonaných a odsúhlasených množstiev, vydaných pokynov na Zmenu, schválenia Zmeny alebo Nároku.

Na znak toho Zmluvné strany uzatvorili túto Zmluvu v deň a rok uvedený vyššie v súlade s príslušnými zákonmi, v štyroch (4) kópiách v slovenskom jazyku a každá sa považuje za originál.

Za a v mene Objednávateľa

Za a v mene Zhotoviteľa

Dátum:

Dátum:

.....
Ing. Ivan Galbička
člen predstavenstva

.....
Ing. Martin Hraška
predseda predstavenstva

.....
JUDr. Vladimír Švigár
predseda predstavenstva

.....
Ing. Daniel Hodulík
podpredseda predstavenstva



VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

Oznámenie o
prijatí ponuky

VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

B. Oznámenie o prijatí ponuky

JOMA Slovakia, spol. s r.o.
Jaslovské Bohunice 701
919 31 JASLOVSKÉ BOHUNICE

Zn.: 2024/476525 - 039 • Vybavuje: Mgr. Teodor PASTERNÁK, PhD. • ☎: 0911 – 777 207 • V Bratislave, 22.4.2024

Vec:

Informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk – prijatie ponuky

V súlade s § 55 ods. 2) Zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon“) Vám oznamujeme výsledok vyhodnotenia ponúk vo verejnom obstarávaní, ktoré vyhlásil verejný obstarávateľ **Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s., Jaslovské Bohunice 360, 919 30 JASLOVSKÉ BOHUNICE** na predmet zákazky „**Vysokotlakové lisovanie**“.

Verejný obstarávateľ Vami predloženú ponuku **prijíma**.

Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania k uvedenému predmetu zákazky bolo uverejnené v **Úradnom vestníku Európskej únie č. 2023/S 149** z dňa **4.8.2023** pod označením **472349** a vo **Vestníku verejného obstarávania č. 154/2023** z dňa **7.8.2023** pod označením **26530 - MSP**.

Odôvodnenie:

Verejný obstarávateľ zverejnil v Oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v Súťažných podkladoch kritériá na vyhodnotenie ponúk. Komisia verejného obstarávateľa na vyhodnotenie ponúk (ďalej len „komisia“) pri vyhodnocovaní ponúk postupovala podľa § 53 a § 40 Zákona a spôsobom určeným v Súťažných podkladoch.

Nakoľko ste splnili požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky, podmienky účasti a v zmysle zvoleného kritéria ste predložili najvýhodnejšiu ponuku,

v predmetnom postupe obstarávania zákazky ste uspeli.

Poradie uchádzačov:

P. č.	Názov uchádzača	Sídlo	IČO	€ bez DPH*
1.	JOMA Slovakia, spol. s r.o.	Jaslovské Bohunice 701 919 31 JASLOVSKÉ BOHUNICE	36 221 589	7 905 999,81
2.	Metrostav DIZ s.r.o.	Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 PRAHA 8 Česká republika	25 021 915	8 246 418,00
3.	skupina ROBO - WESTINGHOUSE	Royova 2, 921 01 PIEŠŤANY	36 223 204	9 134 240,35
4.	skupina SLOVRIA	Veterná 18/B, 917 01 TRNAVA	36 219 746	9 864 377,58

*kritérium: najnižšia celková cena za celý predmet zákazky v eurách bez DPH

Súčasne Vám oznamujeme, že verejný obstarávateľ s Vami uzavrie zmluvu v lehote viazanosti ponúk v súlade s § 56 Zákona. Na uzavretie zmluvy budete verejným obstarávateľom vyzvaný.

S pozdravom

Mgr. Teodor PASTERNÁK, PhD., v.r.



VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

Ponukový list

VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

C. Ponukový list

Príloha č. 1 Súťažných podkladov

Ponukový list

Vyplnený dokument podpíše oprávnená osoba uchádzača a sken podpísaného dokumentu uchádzač pošle cez IS EVO verejnému obstarávateľovi ako súčasť elektronickej ponuky.

Pokyny pre vyplňanie:

- do šedo podfarbených polí **vpisujte údaje**

príklad: Titul: → Ing.

- **zaškrtnite štvorčeky** pri možnostiach, ktoré sa Vás týkajú
(jedným kliknutím ľavým tlačidlom myšky na danom štvorčeku)

príklad: ☐ → ☒

Ak z nejakých dôvodov (napr. technických) nemôžete zaškrtnúť štvorčeky priamo v programe, v ktorom dokument vyplňate, môžete ich zaškrtnávať iným spôsobom – napríklad perom po vytlačení a následne ho zoskenovať.

Názov zákazky: **Vysokotlakové lisovanie**

Referenčné číslo: **476525**

Verejný obstarávateľ: **Jadrová a vieraďovacia spoločnosť, a.s.**

1. Verejného obstarávania sa zúčastňujeme ako:

- ☒ uchádzač
☐ skupina dodávateľov

2. Údaje o uchádzačovi alebo vedúcom členovi skupiny, ak je uchádzačom skupina:

Názov ¹⁾ :	JOMA Slovakia, spol. s r.o.
Adresa ^{1) a 2)} :	Jaslovské Bohunice 701, 919 31 Jaslovské Bohunice, SR
IČO:	36221589
Platca DPH:	ÁNO ☒ ☐ NIE
Web:	

¹⁾ Ak ide o skupinu dodávateľov, vyplňa sa údaj vedúceho člena skupiny.

²⁾ V **Adrese** (kdekoľvek v tomto dokumente) vždy uveďte ulicu, číslo, PSČ, mesto a štát sídla.

3. Uchádzač je mikropodnik, malý podnik alebo stredný podnik^{1) a 3)}:

- ☒ áno
☐ nie

- ³⁾ **Mikropodniky** zamestnávajú menej než 10 osôb a ich ročný obrat a/alebo celková ročná súvaha neprekračuje 2 milióny eur
- Malé podniky** zamestnávajú menej ako 50 osôb a ich ročný obrat a/alebo celková ročná súvaha neprekračuje 10 miliónov eur
- Stredné podniky** nie sú mikropodnikmi ani malými podnikmi a zamestnávajú menej ako 250 osôb a ich ročný obrat nepresahuje 50 miliónov eur a/alebo celková ročná súvaha nepresahuje 43 miliónov eur.

4. Ak ide o skupinu dodávateľov:

a) názov skupiny dodávateľov je:

b) celkový počet členov skupiny je:

c) zoznam členov skupiny je⁴⁾:

P. č.	Názov	Adresa ²⁾	IČO
1.			
2.			
3.			

⁴⁾ Ak sú viac, než tri členovia skupiny, ďalší riadok tabuľky automaticky doplníte stlačením klávesy **ENTER** s nastavením kurzora napravo od jej pravej spodnej bunky.

5. Údaje o kontaktnej osobe (osobe oprávnenej zastupovať uchádzača alebo skupinu dodávateľov):

Titul: Ing.

Meno a priezvisko: Daniel Hodulík

Funkcia: riaditeľ a konateľ spoločnosti

Telefón: 0907 123 302

E-mail⁵⁾: jomaslovakia@jomaslovakia.sk

Titul: Ing.

Meno a priezvisko: Martin Hraška

Funkcia: konateľ spoločnosti

Telefón: 0911 625 695

⁵⁾ Táto emailová adresa bude použitá aj v komunikácii súvisiacej s elektronickou aukciou, ak bude e-aukcia súčasťou postupu verejného obstarávania.

Kontaktná osoba je oprávnená **zastupovať uchádzača** (alebo skupinu dodávateľov) **na základe⁶⁾**:

☒ dokladu o oprávnení realizovať predmet zákazky (je štatutárnym orgánom, konateľom)

☐ splnomocnenia

⁶⁾ Ak ponuku predkladá **skupina dodávateľov**, kontaktná osoba zastupuje skupinu **vždy na základe splnomocnenia**.

6. Údaje o subdodávateľoch

- ☐ Uchádzač nebude pri realizácii predmetu zákazky zadávať akýkoľvek podiel zákazky subdodávateľom a celý predmet zákazky zrealizuje vlastnými kapacitami.
- ☒ Uchádzač má v úmysle zadať realizáciu podielu zákazky nasledovným subdodávateľom, ktorých zoznam je kompletný tak, aby spolu s kapacitami uchádzača mohol byť realizovaný predmet zákazky riadne a úplne v zmysle stanovených podmienok a túto spoluprácu má s uvedenými subdodávateľmi odkonzultovanú ako z hľadiska podmienok realizácie, tak aj z hľadiska predloženého návrhu na plnenie kritéria cena⁷⁾:

Názov, adresa ²⁾ a IČO subdodávateľa	Oprávnená osoba konateľ za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia)	Predmet subdodávky	Podiel subdodávky z celého predmetu zákazky vyjadrený v %
ENSECO, a.s., Hollého 10/1499, 949 01 Nitra, IČO: 36220370	Ing. Jozef Guba, Hviezdoslavova 15, 949 12 Nitra, 11.03.1958, Ing. Vladimír Práznovský, Veterná 17, 917 01 Trnava, 20.08.1951, Ing. Jozef Valach, Kamenná 2613/105, 949 01 Nitra, 06.01.1957, Ing. Michal Hrdina, Baláže 6, 976 11 Baláže, 22.01.1982	Dodávka a montáž technologických, energetických zariadení	27 %
AITEN, a.s., Bajkalská 19B, 821 01 Bratislava – Ružinov, IČO 36221945	Ing. Michal Píkus, Jalšovce 159, 922 31 Sokolovce, 30.12.1983, Ing. Juraj Gál, Stavebná 1722/4, 917 01 Trnava, 08.11.1965	Elektroinštalačné práce, štruktúrovaná kabeláž, NN rozvody	8 %
Jacobs Slovakia, s.r.o., Piešťanská 3, 917 01 Trnava, IČO: 31413668	Ing. Marek Mečiar, Okružná 24, 917 01 Trnava, 07.04.1974	Inžinierska činnosť, projektové, dekontaminačné práce v rozsahu projektu	1,5 %

²⁾ Ak sú viac, než traja subdodávatelia, ďalší riadok tabuľky automaticky doplníte stlačením klávesy **ENTER** s nastavením kurzora napravo od jej pravej spodnej bunky.

V súlade s § 41 ods. 1 ZVO verejný obstarávateľ vyžaduje, aby **uchádzač vo svojej ponuke uviedol** podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľom, navrhovaných subdodávateľov a predmety subdodávok.

V súlade s § 41 ods. 3 ZVO verejný obstarávateľ vyžaduje, aby **úspešný uchádzač najneskôr v čase uzavretia Zmluvy uviedol** údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia.

Úspešný uchádzač je povinný, **v prípade zámeru prenechania výkonu časti predmetu zákazky subdodávateľom**, plniť si povinnosti uvedené v bode 12. Zmluvy.

V súlade s § 41 ods. 6 ZVO verejný obstarávateľ nevyžaduje údaje špecifikované v § 41 ods. 3 a 4 ZVO vzťahujúce sa k dodávateľom tovaru pri zákazkách na stavebné práce alebo služby. Dodávatelia tovaru, ktorí spĺňajú atribúty definičného vymedzenia subdodávateľa (§ 2 ods. 5 písm. e) ZVO), pri zákazkách, kde sú „hlavným“ predmetom stavebné práce alebo služby, týmto nestrácajú právny status subdodávateľa vo vzťahu k iným relevantným ustanoveniam Zákona.

Za subdodávateľa sa považuje hospodársky subjekt, ktorý uzavrie alebo uzavrel s úspešným uchádzačom písomnú odplatnú zmluvu na plnenie určitej časti zákazky (v súlade s § 2 ods. 5 písm. e) ZVO).

Údaje o dodávateľoch tovaru, **s ktorými nie je uzatvorená osobitná zmluva o dodávke tovaru pre predmetnú zákazku**, sa nevyžadujú.

Verejný obstarávateľ upozorňuje, že v súlade s § 11 ZVO sa povinnosť byť zapísaný do Registra partnerov verejného sektora vzťahuje aj na subdodávateľa/subdodávateľov, ak spĺňajú príslušné podmienky podľa Zákona č. 315/2016 Z. z. o Registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

7. Kritérium

Verejný obstarávateľ určil jediné **kritérium** na vyhodnotenie ponúk, ktorým je **najnižšia celková cena za predmet zákazky v EUR bez DPH**. Návrh ceny uchádzač uvedie v číselných hodnotách v eurách a centoch, zaokrúhlene na dve desatinné miesta, **v položke menu Štruktúrované kritériá systému EVO**. Do tejto **Prílohy č. 1 Súťažných podkladov** návrh na plnenie kritérií (čiže cenu) **nevpisujte!**

Dátum: **27.11.2023**

Meno a priezvisko oprávnenej osoby uchádzača: **Ing. Daniel Hodulík, Ing. Martin Hraška**

Podpis oprávnenej osoby uchádzača:

Príloha: Splnomocnenie

(Príkladá sa, ak je oprávnená osoba oprávnenou na základe splnomocnenia. Splnomocnenie - ako sken podpísaného originálneho dokumentu - uchádzač pošle cez IS EVO verejnému obstarávateľovi ako súčasť elektronickej ponuky. Splnomocnenie stačí poslať iba raz, pretože platí pre všetky dokumenty podpisované splnomocnenou osobou).

Vysokotlakové lisovanie

D. Osobitné podmienky

OSOBITNÉ PODMIENKY APLIKOVANÉ NA VŠEOBECNÉ PODMIENKY

Jednotlivé podčlánky Osobitných podmienok upravujú a dopĺňajú Všeobecné podmienky. Pre právny vzťah Zmluvných strán budú spoločne platiť Všeobecné podmienky a tieto Osobitné podmienky. V prípade rozporu majú prednosť Osobitné podmienky pred Všeobecnými podmienkami.

1. Všeobecné ustanovenia	
1.1 Definície	
1.1.1.1 Zmluva	Celý text v podčlánku 1.1.1.1 sa zrušuje a nahrádza novým textom, ktorý znie nasledovne: „Zmluva“ znamená Zmluvu o Dielo podpísanú Objednávateľom a Zhotoviteľom na základe výsledkov procesu verejného obstarávania vykonaného podľa Zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
1.1.1.11 Zákon o verejnom obstarávaní	Vložte nový podčlánok 1.1.1.11, ktorý znie: „Zákon o verejnom obstarávaní“ znamená Zákon č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
1.1.1.12 Faktúra	Vložte nový podčlánok 1.1.1.12, ktorý znie: „Faktúra“ znamená doklad, ktorý musí spĺňať náležitosti účtovného dokladu v zmysle Zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov a daňového dokladu v zmysle Zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.
1.1.1.13 Stavebný denník	Vložte nový podčlánok 1.1.1.13, ktorý znie: „Stavebný denník“ znamená dokument, ktorého náležitosti stanoví Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a vykonávacie predpisy k nemu.
1.1.1.14 Obchodný zákonník	Vložte nový podčlánok 1.1.1.14, ktorý znie: „Obchodný zákonník“ znamená Zákon č. 513/1991 Z. z. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.

1.1.2.11 Národný jadrový fond, skratene NJF	Vložte nový podčlánok 1.1.2.11, ktorý znie: „ Národný jadrový fond “ a „ NJF “ znamená štátny účelový fond, ktorý je zriadený na základe Zákona č. 238/2006 Z. z. a v súčasnosti sa riadi Zákonom č. 308/2018 Z. z. Národný jadrový fond bude zabezpečovať spolufinancovanie nákladov vynaložených na vykonanie Diela.
1.1.2.12 Stavebný dozor	„ Stavebný dozor “ v tejto Zmluve nie je Stavebný dozor podľa definície § 46b Stavebného zákona v platnom znení, ani Stavbyvedúci podľa definície § 46a Stavebného zákona v platnom znení. Menovanie Stavebného dozora podľa tejto Zmluvy nezbavuje zmluvné strany vykonávať povinnosti a menovať Stavebný dozor, stavbyvedúceho podľa Stavebného zákona, ak im to určuje táto Zmluva alebo Právne predpisy.
1.1.3.2 Dátum začatia prác, prípadne aj CD	Celý text v podčlánku 1.1.3.2. sa zrušuje a nahrádza novým textom, ktorý znie: „ Dátum začatia prác “, prípadne „ CD “ znamená dátum, ktorý oznámi Stavebný dozor tak, ako uvádza podčlánok 8.1.
1.1.3.10 Míľnik	Vložte nový podčlánok 1.1.3.10, ktorý znie: „ Míľnik “ znamená termín na splnenie časti Diela podčlánku 8.3 a 4.27.
1.1.3.11 Protokol o splnení Míľnika	Vložte nový podčlánok 1.1.3.11, ktorý znie: „ Protokol o splnení Míľnika “ je preberacím protokolom osvedčujúcim riadne vykonanie príslušnej časti Diela. Pre zamedzenie pochybností, Protokol o splnení Míľnika neznamena preberanie Diela, alebo jeho časti Objednávateľom podľa podčlánku 10.1 a 10.2 a nezbavuje Objednávateľa uplatniť akékoľvek práva z väd ohľadom prebratej časti Diela.
1.1.3.12 Zápisnica o prevzatí Diela	Vložte nový podčlánok 1.1.3.12, ktorý znie: „ Zápisnica o prevzatí Diela “ v plnom rozsahu nahrádza Preberací protokol pre Dielo podľa podčlánku 10.1.
1.1.4.3 Náklady	Celý text v podčlánku 1.1.4.3 sa zrušuje a nahrádza novým textom, ktorý znie: „ Náklady “ znamenajú všetky skutočné výdavky, ktoré sú (alebo budú) účelne, hospodárne a efektívne vynaložené Zhotoviteľom, či už na Stavenisku alebo mimo neho, vrátane režijných nákladov, správnej réžie, nákladov na výrobné prostriedky, poplatkov, avšak nezahŕňajú zisk.

	V prípade výkladu Zmluvy ohľadom nákladov sa Zmluvné strany budú primerane riadiť podmienkami protokolu: „<i>Delay and Disruption Protocol</i>” vydaného Anglickou spoločnosťou pre stavebné zmluvné právo (Society for Construction Law), ktorý je sprístupnený na adrese: https://www.scl.org.uk/sites/default/files/SCL_Delay_Protocol_2nd_Edition.pdf a českou metodikou: „<i>Metodikou pro ověřování a kvantifikaci finančních nároků</i>” vydanou českým Štátnym fondom dopravnej infraštruktúry, ktorá je sprístupnená na adrese: https://www.sfdi.cz/soubory/obrazkyclanky/metodiky/2018_metodika_naroku.pdf, pričom sa uplatňuje reakčná doba Zhotoviteľa 112 dní a sadzba správnej réžie vo výške maximálne 5% (ak dochádza k predĺženiu Lehoty výstavby) a sadzba správnej réžie vo výške 1,25% ak nedochádza k predĺženiu Lehoty výstavby, teda dochádza iba k tzv. <i>disruption</i>. Zhotoviteľ berie na vedomie, že Objednávateľ je povinný vynakladať finančné prostriedky v súlade s princípmi transparentnosti, hospodárnosti, efektívnosti, účinnosti a účelnosti a preto bude zohľadňovať tieto princípy aj pri úhrade Nákladov a neuhradí tie Náklady, alebo ich časť, ktorá bude v rozpore s týmito princípmi.
1.1.5.5 Technologické zariadenie	Celý text v podčlánku 1.1.5.5 sa zrušuje a nahrádza novým textom, ktorý znie nasledovne: „Technologické zariadenie” znamená zariadenie, stroje a iné hmotné položky vrátane hardvérových a softvérových systémov na monitorovanie, spracovanie informácií a prenos dát určené na vytvorenie alebo tvoriace súčasť Trvalého Diela.
1.1.6.5 Právne predpisy	Celý text podčlánku 1.1.6.5 sa zrušuje a nahrádza nasledovným textom: „Právne predpisy” znamenajú všetky všeobecne záväzné právne predpisy uverejnené v Zbierke zákonov SR, najmä Ústava SR, ústavné zákony, medzinárodné zmluvy s aplikačnou prednosťou pred zákonom, zákony, nariadenia vlády, vyhlášky ministerstiev a ostatných ústredných orgánov štátnej správy, výnosy a opatrenia, všeobecne záväzné nariadenia vyšších územných celkov a obcí. Právnymi predpismi sa pre účely tejto Zmluvy rozumie aj právo Európskej únie platné a záväzné na území Slovenskej republiky.
1.1.6.9 Zmena	Na koniec textu podčlánku 1.1.6.9 sa dopĺňa: Zmena čísla účtu Zhotoviteľa, zmena zástupcu Objednávateľa, zmena zástupcu Zhotoviteľa sa uskutoční iba oficiálnou komunikáciou

	bez vyhotovenia dodatku k Zmluve.
1.2 Výklad pojmov	Za odsek (d) sa vkladajú odseky (e) a (f), ktoré znejú nasledovne: (e) počítanie času sa riadi príslušnými ustanoveniami § 122 Zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v platnom znení; (f) v ustanoveniach obsahujúcich spojenie „primeraný zisk“ je primeraným ziskom maximálne 5% Nákladov.
1.3 Komunikácia	Na koniec textu podčlánku 1.3 sa vkladá odsek, ktorý znie: Zhotoviteľ je povinný každú doručенú písomnosť týkajúcu sa Diela naskenovať a bez zbytočného odkladu zaslať Objednávateľovi elektronicky na nasledovnú e-mailovú adresu: golis.martin@javys.sk, krkos.radomir@javys.sk vo formáte pdf.
1.4 Právne predpisy a jazyk	Za prvým odsekom vložte nasledovný text: Bez toho, že by bolo dotknuté ktorékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy, sa Zmluvné strany dohodli, že použitie akéhokoľvek ustanovenia ktoréhokoľvek právneho predpisu Slovenskej republiky, ktoré nie je kogentné, je výslovne vylúčené v rozsahu, v ktorom by jeho použitie mohlo meniť (či už úplne alebo čiastočne) význam, interpretáciu alebo účel ktoréhokoľvek ustanovenia tejto Zmluvy.
1.5 Poradie záväznosti dokumentov	Celý text podčlánku 1.5, okrem poslednej vety, sa zrušuje a nahrádza sa novým textom, ktorý znie nasledovne: Prílohy k Zmluve a prioritá záväznosti dokumentov sú uvedené v odseku 2 Zmluvy.
1.6 Zmluva o Dielo	Celý text podčlánku 1.6 sa zrušuje a nahrádza sa novým textom, ktorý znie nasledovne: Zmluvné strany uzavreli Zmluvu po ukončení procesu verejného obstarávania v súlade s ustanoveniami Zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní. Podkladom pre Zmluvu je formulár, ktorý bol súčasťou súťažných podkladov.
1.7 Postúpenie zmluvy	Podčlánok 1.7b) sa zrušuje.
1.10 Užívanie Dokumentácie Zhotoviteľa	Na koniec podčlánku 1.10 sa vkladá nasledovný text: Zhotoviteľ je povinný v súlade s Právnymi predpismi zabezpečiť a vysporiadať všetky výhradné práva: (i) k užívaniu počítačových programov a akéhokoľvek duševného

Objednávateľom	vlastníctva týkajúceho sa Dokumentácie Zhotoviteľa potrebných pre prevádzkovanie Diela Objednávateľom podľa podčlánku 10.1 (<i>Preberanie Diela a Sekcii</i>) alebo 10.2 (<i>Preberanie častí Diela</i>), a (ii) k predmetom práv duševného vlastníctva vzťahujúce sa k Dielu (spolu ďalej aj ako "Riešenie") takým spôsobom, že po prebratí bude Dielo môcť byť prevádzkované bez akýchkoľvek obmedzení a nárokov tretích osôb. Má sa za to, že licenčné poplatky a všetky ostatné náklady spojené s takýmto užívaním Riešenia, vrátane počítačových programov a duševného vlastníctva, sú zahrnuté v Akceptovanej zmluvnej hodnote. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, že bude nositeľom majetkových práv k Dielu a udeľuje Objednávateľovi výhradnú licenciu v neobmedzenom rozsahu na použitie Riešenia, a to na všestranné použitie Riešenia bez časového obmedzenia. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, že jedinou osobou oprávnenou užívať (licencia, udelenie sublicencie) Riešenie je Objednávateľ. Zhotoviteľ sa ďalej zaväzuje, že nebude sám Riešenie používať ani neumožní jeho používanie tretím osobám a neposkytne tretím osobám rovnaké alebo obdobné Riešenie. Ďalej sa Zhotoviteľ zaväzuje, že neprevedie práva udelené touto Zmluvou Zhotoviteľovi na tretiu osobu. Zhotoviteľ vyhlasuje, že mu patria všetky majetkové práva k Riešeniu, je oprávnený s nimi disponovať a uzavrieť túto Zmluvu. Zhotoviteľ tiež vyhlasuje, že vysporiadal všetky diela alebo výkony fyzických osôb - autorov, pôvodcov alebo nositeľov osobnostných práv k Riešeniu. Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi súhlas na poskytnutie sublicencie na použitie Riešenia alebo jeho časti tretím osobám v rozsahu licencie udelennej Objednávateľovi. Na požiadanie Objednávateľa je Zhotoviteľ povinný podpísať osobitnú zmluvu ohľadom duševného vlastníctva k Dielu.
1.13 Súlad s Právnymi predpismi	Celý text v odseku písmena (a) sa nahrádza nasledovným textom: (a) H1. Technická špecifikácia uvádza, ktoré povolenia / rozhodnutia / súhlasy zabezpečuje Objednávateľ, a ktoré povolenia / rozhodnutia / súhlasy zabezpečuje Zhotoviteľ. Objednávateľ je povinný odškodniť Zhotoviteľa, aby mu nevznikla škoda v dôsledku toho, že nezabezpečil príslušné povolenia / rozhodnutia / súhlasy; a Na koniec odseku (b) sa vkladá nasledovný text: Zhotoviteľ je povinný podľa H1. Technická špecifikácia zabezpečiť všetky povolenia, súhlasy a iné potrebné dokumenty, ktoré neboli súčasťou konania predchádzajúceho zverejneniu súťažných podkladov, ale sú

	potrebné k realizácii prác na Diele. V procese prípravy Dokumentácie Zhotoviteľa a zabezpečenia ostatných dokumentov potrebných k vydaniu úradných schválení je Zhotoviteľ povinný dodržiavať všetky rozhodnutia, požiadavky a vyjadrenia príslušných úradov, pričom dokumentácia bude pripomienkovaná a schválená Objednávateľom.
1.15 Dôvernoscť informácií	Za podčlánok 1.14 sa vkladá nový podčlánok 1.15 Dôvernoscť informácií, ktorý znie nasledovne: Zhotoviteľ je povinný zaobchádzať s údajmi v Zmluve a získanými na základe Zmluvy ako s neverejnými a dôvernými s výnimkou rozsahu potrebného na plnenie povinností podľa Zmluvy alebo na dodržanie platných Právnych predpisov. Zhotoviteľ nesmie zverejniť, dovoliť zverejniť ani prezradiť žiadne údaje o Diele v žiadnom obchodnom ani technickom dokumente alebo inde bez predošlého písomného súhlasu Objednávateľa. Zhotoviteľ zodpovedá za akékoľvek škody, ktoré vzniknú poskytnutím týchto informácií tretím osobám bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa. Zhotoviteľ nie je oprávnený akýmkoľvek spôsobom komunikovať s verejnosťou a médiami o Diele a o priebehu prác týkajúcich sa Diela. Toto právo si vyhradzuje Objednávateľ. V prípade porušenia tohto záväzku Zhotoviteľom, je Objednávateľ oprávnený uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 5.000,00 EUR (slovom päťtisíc eur) za každé porušenie záväzku a aj opakovane.
1.16 Splnomocnený zástupca	Za podčlánok 1.15 sa vkladá nový podčlánok 1.16, ktorý znie nasledovne: Akékoľvek kroky, ktoré treba alebo sa môžu vykonať, a akýkoľvek dokument, ktorý treba alebo sa môže vystaviť, s výnimkou úprav Zmluvnej ceny podľa podčlánku 13.3 (<i>Postup pri Zmenách</i>), podľa tejto Zmluvy zo strany Objednávateľa alebo Zhotoviteľa, môžu urobiť alebo vystaviť nasledovní pracovníci: Za Objednávateľa ako je špecifikované v Prílohe k ponuke, podčlánok 1.1.2.2 a 1.3. Za zhotoviteľa ako je špecifikované v Prílohe k ponuke, podčlánok 1.1.2.3 a 1.3.
2. Objednávateľ	

2.1 Právo prístupu na Stavenisko	Na koniec podčlánku 2.1 sa vkladá nový text, ktorý znie: Právo prístupu a dočasného užívania pozemkov tretích osôb si podľa potreby zabezpečí Zhotoviteľ. Ak Zhotoviteľovi vznikne oneskorenie a náklady ako dôsledok toho, že nezabezpečil včas vstupy na pozemky tretích osôb, Zhotoviteľovi nevzniká nárok na predĺženie Lehoty výstavby alebo na uhradenie takýchto nákladov a primeraného zisku.
2.2 Povolenia, licencie a schválenia	Na koniec podčlánku 2.2 sa vkladá nový odsek, ktorý znie: Žiadny návrh, kontrola, prehliadka, testovanie, súhlas, schválenie alebo podobná činnosť Objednávateľa (vrátane opomenutia) nezbavuje Zhotoviteľa zodpovednosti za riadne plnenie záväzku, zodpovednosti za vady, zanedbania alebo nezrovnalosti.
2.4 Finančné zabezpečenie Objednávateľa	Na koniec podčlánku 2.4 sa vkladá nasledovný text: Objednávateľ má zabezpečené spolufinancovanie realizácie Zmluvy prostredníctvom Národného jadrového fondu Slovenskej republiky na základe zmluvy a v súlade s tam uvedenými podmienkami.
2.5 Nároky Objednávateľa	Na koniec podčlánku 2.5 sa vkladá nasledovný text: Objednávateľ má nárok na úhradu všetkých nákladov spojených s činnosťou Personálu Objednávateľa za účelom zisťovania a odstraňovania väd spôsobených Zhotoviteľom, monitorovania opravných prác, zamietnutia prác, opakovania prác a skúšok, vykonania prác namiesto Zhotoviteľa v dôsledku jeho omeškania, činností v predĺženej Lehote výstavby a v Lehote na oznámenie väd. Popri zmluvných pokutách za porušenie záväzkov Zhotoviteľa uvedených v Zmluve je Objednávateľ oprávnený si nárokovať všetky škody, ktoré mu môžu byť spôsobené tým, že Zhotoviteľ si neplnil akékoľvek jeho povinnosti vyplývajúce zo Zmluvy. Akákoľvek zmluvná pokuta vyplývajúca z porušenia záväzku Zhotoviteľa nepodlieha postupu podľa tohto podčlánku. Takáto zmluvná pokuta sa bude uhrádzať na základe uvedenia nesplnenia záväzku a vystavenia penalizačnej faktúry Objednávateľom doporučené doručenej do sídla Zhotoviteľa. Lehota splatnosti tejto faktúry je 30 dní odo dňa jej doporučeného doručenia do sídla Zhotoviteľa.
3. Stavebný dozor	
3.1 Povinnosti a	Na koniec podčlánku 3.1 sa vkladá nový odsek, ktorý znie: Povinnosti Stavebného dozora bude vykonávať manažér odboru

právomoc Stavebného dozora	realizácie vyrad'ovania V1 a investícií uvedený v Prílohe k ponuke.
3.6 Porada vedenia	Za podčlánok 3.5 sa vkladá nový podčlánok 3.6, ktorý znie nasledovne: Stavebný dozor môže kedykoľvek žiadať od Zhotoviteľa, aby sa zúčastňoval porady vedenia v čase a na mieste, ktoré určí Stavebný dozor. Zhotoviteľ musí vymenovať kvalifikovaný personál s príslušnou právomocou, ktorý sa bude zúčastňovať na takýchto poradách. Pracovních rokovaní sú povinní zúčastňovať sa: Predstaviteľ Objednávateľa, Predstaviteľ Zhotoviteľa, Stavebný dozor, Autorský dozor, spolu s ostatnými pracovníkmi, ktorých sa agenda pracovných rokovaní týka. Zmyslom pracovných rokovaní je monitorovanie postupu prác vrátane vyhodnotenia postupu oproti Harmonogramu prác a Míľnikov (ak sú definované v podčlánku 8.3 <i>Harmonogram prác</i>), preskúmanie prípravy následných inžinierskych činností, plánovanie a koordinácia prác. Predmetom každej porady vedenia bude posúdenie zabezpečenia plánovaných prác a objasnenie akýchkoľvek záležitostí. Zhotoviteľ musí zaznamenávať program mesačných porad o plnení úloh a zabezpečiť kópie týchto záznamov pre tých, ktorí sa zúčastnia porady, a pre Objednávateľa. Takýto záznam musí obsahovať zodpovednosť strán za realizáciu činností a ak nie je podľa zmluvy dohodnuté ináč, bude ho predkladať Zhotoviteľ Stavebnému dozoru na schválenie. Tieto záznamy však v žiadnom prípade nenahrádzajú schválenia, potvrdenia, súhlasy a rozhodnutia, ktoré musia byť vydané v súlade s podčlánkom 1.3 (<i>Komunikácia</i>).
4. Zhotoviteľ	
4.1 Všeobecné povinnosti Zhotoviteľa	Na koniec podčlánku 4.1 sa vkladá nasledovný text: Zhotoviteľ musí byť počas trvania zmluvy zapísaný do Registra partnerov verejného sektora, ak sú splnené podmienky podľa § 2 Zákona č. 315/2016 Z. z. o Registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a podá o tom Objednávateľovi dôkaz. Nesplnenie tejto povinnosti môže byť podľa § 19 ods. 3 Zákona o verejnom obstarávaní dôvodom na odstúpenie od Zmluvy zo strany Objednávateľa. Uvedené sa rovnako týka aj Podzhotoviteľov Zhotoviteľa.
4.1a	Za podčlánok 4.1 sa vkladá nový podčlánok 4.1a, ktorý znie:

Plnenie kritérií Zhotoviteľom	Zhotoviteľ je povinný po celú dobu trvania Zmluvy dodržiavať kritéria, ktoré boli stanovené v jeho Ponuke ako úspešného uchádzača v rámci procesu verejného obstarávania. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť a dokončiť Dielo prostredníctvom tých osôb, ktorými podľa Zákona o verejnom obstarávaní preukazoval splnenie podmienok účasti. Zhotoviteľ je oprávnený zmeniť kľúčových odborníkov na stavbe len postupom v súlade s touto Zmluvou, t.j. písomným dodatkom k Zmluve. Kľúčový odborník č. 1, stavbyvedúci pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb: Ing. Juraj Čaplický Kľúčový odborník č. 2, stavbyvedúci pre pozemné stavby: Stanislav Bugár V prípade ak Zhotoviteľ nemá obsadenú pozíciu ktoréhokoľvek kľúčového odborníka, ani do 2 mesiacov, ktoré uplynú po doručení výzvy na vykonanie nápravy zaslanej Objednávateľom Zhotoviteľovi, Objednávateľovi vzniká nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty, a to vo výške 1.000,00 EUR (slovom jedentisíc eur) za každý deň neobsadenia príslušnej pozície kľúčového odborníka novým odborníkom, ktorý spĺňa minimálne totožné kritéria, aké sa týkajú príslušnej pozície kľúčového odborníka, až do dňa, ktorým bol schválený nový kľúčový odborník, a to za každé porušenie tejto povinnosti.
4.2 Zábezpeka na vykonanie prác	Text podčlánku 4.2 sa zrušuje a nahrádza novým textom v znení: Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť (na svoje náklady) Zábezpeku na vykonanie prác v čiastke a v menách uvedených v Prílohe k ponuke. Zhotoviteľ doručí originál Zábezpeky na vykonanie prác Stavebnému dozoru najneskôr v deň podpísania Zmluvy Zhotoviteľom. Zábezpeka na vykonanie prác musí byť vo forme bankovej záruky vystavenej buď (a) bankou so sídlom v krajine Objednávateľa, alebo (b) priamo právnickou osobou z členského štátu Európskej únie a v súlade so znením, ako je stanovené vo <i>Formulári zábezpeky na vykonanie prác</i>. Poskytnutie Zábezpeky na vykonanie prác sa musí riadiť ustanoveniami § 313 a nasl. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, že Zábezpeka na vykonanie prác bude platná a vymáhateľná ešte 15 dní po predpokladanom ukončení platnosti Lehoty na oznámenie väd (60 mesiacov pre stavby). V Zábezpeke na vykonanie prác musí banka písomne vyhlásiť, že neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok na prvú výzvu uspokojí

Objednávateľ a uhradením peňažnej sumy alebo peňažných súm v akejkoľvek výške, ktorých celková výška neprekročí peňažnú sumu, ktorú Objednávateľ požaduje ako Zábezpeku na vykonanie prác v prípade, ak Zhotoviteľ porušuje svoje záväzky vyplývajúce mu zo Zmluvy. Banku, ktorá poskytne bankovú záruku a obsah záručnej listiny, musí vopred schváliť Objednávateľ.

Pre vylúčenie pochybností, na uplatnenie práva Objednávateľa zo Zábezpeky na vykonanie prác sa nevyžaduje postup podľa podčlánku 2.5 (*Nároky Objednávateľa*).

Objednávateľ je oprávnený nárok zo Zábezpeky na vykonanie prác uplatniť iba na sumy, na ktoré je oprávnený podľa Zmluvy v prípade, že:

(a) Zhotoviteľ po podpise Zmluvy a pred začatím realizácie Diela odstúpi od Zmluvy z dôvodov na strane Zhotoviteľa,

(b) Zhotoviteľ nepredĺži platnosť Zábezpeky na vykonanie prác najneskôr 30 dní pred skončením jej platnosti, kedy môže nárokovať plnú čiastku Zábezpeky na vykonanie prác,

(c) Zhotoviteľ nezaplatí Objednávateľovi peňažné plnenie, ktoré Objednávateľovi prináleží na základe podčlánku 2.5 (*Nároky Objednávateľa*) alebo článku 20 (*Nároky, spory a arbitrážne konanie*) do 42 dní po dohode, alebo určení,

(d) Zhotoviteľ nenapraví porušenie zmluvnej povinnosti do 42 dní po tom, čo mu bolo doručené oznámenie Objednávateľa na vykonanie nápravy porušenej zmluvnej povinnosti (najmä, ale nie len podľa podčlánkov 11.4 a 7.6), kedy plnenie zo Zábezpeky pre vykonanie prác bude vo výške celkových primeraných nákladov a výdavkov Objednávateľa na odstránenie takejto vady alebo na nápravu takéhoto porušenia Zmluvy preukázateľne vynaložených Objednávateľom (bez ohľadu, že by bol Objednávateľ povinný opätovne oznamovať výšku škody Zhotoviteľovi),

(e) dôjde k odstúpeniu Objednávateľa od Zmluvy podľa podčlánku 15.2 (*Odstúpenie od Zmluvy zo strany Objednávateľa*), alebo

(f) akúkoľvek čiastku z titulu náhrady škody, ktorú Zhotoviteľ nezaplatí do 42 dní po doručení oznámenia škody vo výške určenej Stavebným dozorom podľa podčlánku 3.5 (*Rozhodnutia*), kedy plnenie zo Zábezpeky pre vykonanie prác je vo výške škody určenej Stavebným dozorom.

Objednávateľ nie je povinný uplatniť práva na čerpanie z bankovej záruky.

	V prípade predĺženia Lehoty výstavby a/alebo Lehoty na odstránenie väd je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť predĺženie platnosti príslušnej Zábezpeky pre vykonanie prác.
4.3 Predstaviteľ Zhotoviteľa	Za tretí odsek sa vkladá nasledovný text: Ak Zhotoviteľ požiadava Stavebný dozor o súhlas s výmenou Predstaviteľa Zhotoviteľa, Stavebný dozor nesmie odmietnuť svoj predchádzajúci súhlas za predpokladu, že je na výmenu navrhnutá vhodná osoba.
4.4 Podzhotoviteľia	Za posledný odsek písmena (d) sa pridávajú nasledovné odseky s textom: Stavebný dozor má právo kedykoľvek odvolať jeho súhlas v prípade, že práce Podzhotoviteľa nie sú vykonávané v súlade so Zmluvou a k spokojnosti Stavebného dozora. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby každá jeho zmluva s Podzhotoviteľom, dodávateľmi, ako aj zmluvy na všetkých stupňoch podzhotoviteľských vzťahov, boli písomné a obsahovali ustanovenie, ktoré ukladá (i) povinnej strane povinnosť plniť si riadne a včas svoje finančné záväzky voči oprávnenej strane; (ii) povinnosť písomne upozorniť Objednávateľa o neplnení finančných záväzkov Zhotoviteľa; a (iii) povinnosť na požiadanie Objednávateľa postúpiť na Objednávateľa splatné pohľadávky Subdodávateľa voči Zhotoviteľovi, ktoré súvisia s Dielom a sú na peňažné plnenie, za odplatu vo výške 100% nominálnej hodnoty danej pohľadávky, pričom Objednávateľ bude oprávnený výšku odplaty odpočítať od ďalšej platby splatnej Zhotoviteľovi. V prípade ak Zhotoviteľ tvrdí, že Podzhotoviteľ riadne neplnil smerom k Zhotoviteľovi a preto uplatnil nároky z väd a škody, resp. iné nároky voči Podzhotoviteľovi, je Zhotoviteľ povinný preukázať svoje tvrdenia a zdôvodniť neuhradenie Podzhotoviteľovej splatnej pohľadávky Objednávateľovi do 15 dní od vyzvania, resp. od oznámenia o postúpení príslušnej pohľadávky Podzhotoviteľa. V prípade ak Zhotoviteľ nepreukáže svoje tvrdenia v tu uvedenej lehote, má sa za to, že Podzhotoviteľ plnil Zhotoviteľovi riadne a jeho pohľadávka voči Zhotoviteľovi je splatná v plnej výške a Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za prípadnú škodu a náklady za akékoľvek konanie spojené s vymáhaním postúpenej pohľadávky. Údaje o všetkých známych Podzhotoviteľoch a údaje o osobe oprávnenej konať za Podzhotoviteľa v súlade s § 41 ods. 3 Zákona o verejnom obstarávaní uvádza Zhotoviteľ v Zozname Podzhotoviteľov, ktorý je neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

	Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi písomne oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o Podzhotoviteľovi, ako aj zmenu Podzhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný Objednávateľovi písomne oznámiť aj údaje o navrhovanom novom Podzhotoviteľovi (vrátane informácie o jeho zástupcovi) a súvisiace informácie o predmete plnenia navrhovaného Podzhotoviteľa tak, ako sú požadované v Zozname Podzhotoviteľov. Ak dochádza k zmene Podzhotoviteľa, ktorého použil Zhotoviteľ na preukázanie splnenia podmienok účasti, musí aj nový navrhovaný Podzhotoviteľ spĺňať tie isté podmienky účasti. Zhotoviteľ je povinný k písomnému oznámeniu o zmene takéhoto Podzhotoviteľa a o novom navrhovanom Podzhotoviteľovi pripojiť dôkazy o splnení všetkých podmienok účasti, ktorých splnenie pôvodne preukazoval zmenený Podzhotoviteľ a oprávnenie poskytovať plnenie Zmluvy vo vzťahu k tej časti predmetu Zmluvy, ktorú má Podzhotoviteľ plniť. Zhotoviteľ je oprávnený plniť Zmluvu alebo jej časť ním navrhnutým novým Podzhotoviteľom ak ho Objednávateľ písomne schváli na základe splnenia požiadaviek podľa tohto podčlánku. V prípade, ak Objednávateľ do 21 dní odo dňa, v ktorom mu Zhotoviteľ poskytne všetky údaje o navrhovanom novom Podzhotoviteľovi podľa tohto článku so všetkými potrebnými podkladmi podľa tohto článku Zmluvy písomne Zhotoviteľovi neoznámí, či schvaľuje alebo zamietá návrh nového Podzhotoviteľa, platí, že nového Podzhotoviteľa schválil. Ak Objednávateľ zamietne návrh nového Podzhotoviteľa z dôvodu nesplnenia požiadaviek podľa tohto podčlánku, je Zhotoviteľ povinný Zmluvu plniť pôvodným Podzhotoviteľom alebo sám. Proces schvaľovania Podzhotoviteľa nemá vplyv na plynutie lehôt podľa Zmluvy. Zhotoviteľ je za všetkých okolností povinný preveriť a zabezpečiť, že žiadny z jeho Podzhotoviteľov ani dodávateľov na nižších úrovniach podzhotoviteľského reťazca v žiadnom časovom okamihu pre Objednávateľa akokoľvek nespracovával Technické špecifikácie (projektovú dokumentáciu) a takýto ani nebude vykonávať Autorský dozor alebo funkciu Stavebného dozoru ohľadom Diela.
4.10 Údaje o Stavenisku	Na koniec podčlánku 4.10 sa vkladá text: Má sa za to, že údaje o Stavenisku podľa tohto podčlánku sú akékoľvek údaje uvedené v Zmluve a ostatné verejne dostupné údaje. Vzhľadom na charakter Diela je potrebné, aby sa Zhotoviteľ pri príprave jeho Ponuky podrobne oboznámil s údajmi uvedenými v Zmluve, najmä v Technických špecifikáciách. Nedostatočné oboznámenie sa s údajmi, nesprávna interpretácia a posúdenie údajov uvedených v Zmluve a ostatných verejne dostupných údajov na základe

	ich predvídateľnosti neoprávňujú Zhotoviteľa k akýmkoľvek Nárokom počas realizácie prác.
4.12 Nepredvídateľné fyzické podmienky	Na koniec podčlánku 4.12 sa vkladá nasledovný text: V nadväznosti na podčlánok 4.10 (<i>Údaje o Stavenisku</i>) a podčlánku 1.1.6.8 (<i>Nepredvídateľné</i>) akékoľvek fyzické podmienky, zistiteľné alebo predvídateľné pri podrobnej prehliadke Staveniska skúseným Zhotoviteľom pred predložením jeho Ponuky neoprávňujú Zhotoviteľa predložiť nárok podľa tohto podčlánku.
4.13 Prístupové práva a prostriedky Zhotoviteľa	Na koniec podčlánku 4.13 sa vkladá nasledovný text: Zhotoviteľ, v rámci prípravy jeho Plánu realizácie projektu, bude uvažovať s takými prístupmi, aby čo v najmenšej miere obmedzoval verejnosť. Po dokončení prác Zhotoviteľ uvedie užívané územie do pôvodného stavu bez nároku na úhradu. Zhotoviteľ bude dodržiavať všetky jeho a jemu známe dohody s vlastníckmi používaných pozemkov pri realizácii Diela. Zhotoviteľovi budú, na požiadanie, poskytnuté kópie takýchto dohôd. Po ukončení užívania týchto prístupových ciest Zhotoviteľom sa za účasti Stavebného dozoru, Zhotoviteľa a správcov/majiteľov určí prípadné poškodenie prístupových ciest a príľahlých nehnuteľností ako aj potrebný rozsah opráv na ich uvedenie do pôvodného stavu.
4.16 Preprava Vybavenia	V odseku (a) sa zrušuje text: „ <i>oznámenie Stavebnému dozoru najmenej 21 dní pred</i> “ a nahrádza textom: „ <i>oznámenie Stavebnému dozoru najmenej 30 dní pred</i> “.
4.19 Elektrina, voda a plyn	Na koniec podčlánku 4.19 sa vkladá nasledovný text: Podpisom tejto Zmluvy sa Zhotoviteľ v zmysle § 289 odsek 1 Obchodného zákonníka zaväzuje uzavrieť s Objednávateľom budúcu Zmluvu o poskytovaní energií, médií a služieb. Predmetom budúcej Zmluvy o poskytovaní energií, médií a služieb bude dodávka potrebných energií, médií a služieb (napr. elektrická energia, plyn, pitná voda, stočné, technologická voda, demineralizovaná voda, para, stlačený vzduch, vstup do kontrolovaného pásma, atď.) Objednávateľom. Objednávateľ dodá materiál a montáž sietí vyššie uvedených energií a médií v rámci miesta realizácie v potrebnom rozsahu a zabezpečí služby, ktoré budú potrebné k výkonu činností v zmysle tejto Zmluvy. Podmienky a spôsob fakturovania všetkých energií, médií a služieb spojených s realizáciou Diela budú bližšie dohodnuté v budúcej Zmluve o poskytovaní energií, médií a služieb v súlade s týmto článkom.

	Ceny budú fakturované v súlade s výnosmi ÚRSO (Úrad pre reguláciu sieťových odvetví) platných pre príslušný kalendárny rok počas realizácie Diela. Budúcu Zmluvu o poskytovaní energií, médií a služieb je Zhotoviteľ povinný uzavrieť bez zbytočného odkladu po podpise tejto Zmluvy a pred Dátumom začatia prác na základe písomnej výzvy Objednávateľa na uzatvorenie Zmluvy o poskytovaní energií, médií a služieb doručenej Zhotoviteľovi, a to v znení, ako bude zmluva predložená Objednávateľom Zhotoviteľovi. Uzavretie vyššie uvedenej Zmluvy o poskytovaní energií, médií a služieb Zhotoviteľom je podmienkou začatia prác na Stavenisku a v prípade, že Zhotoviteľ neuzavrie vyššie uvedenú budúcu Zmluvu o poskytovaní energií, médií a služieb vo vyššie stanovenom termíne, dostane sa Zhotoviteľ do omeškania s plnením tejto Zmluvy aj so všetkými následkami z omeškania na strane Zhotoviteľa, ktoré táto Zmluva predpokladá. Zmeny cien v súlade s výnosmi ÚRSO pre príslušný kalendárny rok realizácie Diela nebudú predmetom nároku na zmenu zmluvnej ceny. Pri prácach vykonávaných v kontrolovanom pásme Objednávateľa si tento vyhradzuje právo na poskytnutie nevyhnutne potrebných osobných ochranných pracovných prostriedkov Zhotoviteľovi s tým, že Objednávateľ je následne oprávnený fakturovať Zhotoviteľovi odplatu za poskytnutie nevyhnutne potrebných osobných ochranných pracovných prostriedkov, ktoré sú pracovníci Zhotoviteľa v zmysle platnej legislatívy povinní používať pri prácach v kontrolovanom pásme Objednávateľa na základe platného R-príkazu. Odplata za poskytnutie osobných ochranných pracovných prostriedkov je stanovená vo výške 25,15 EUR bez DPH za každého pracovníka Zhotoviteľa a za každý deň práce v kontrolovanom pásme, bez ohľadu na dĺžku pobytu v kontrolovanom pásme a počet vstupov konkrétneho pracovníka Zhotoviteľa za daný deň. Ostatné podmienky práce v kontrolovanom pásme sa riadia príslušnými ustanoveniami H3. Bezpečnostné a technické podmienky.
4.21 Správy o postupe prác	Za posledným odsekom podčlánku 4.21 sa vkladá nasledovný text: Okrem mesačných správ o postupe prác uvedených vyššie je Zhotoviteľ povinný vypracovať správy, plány prác a harmonogramy uvedené v H1. Technická špecifikácia a predložiť ich Stavebnému dozoru v požadovanej forme, formáte a množstve. Mesačné podávanie správ má termín do 7. dňa v mesiaci nasledujúcom po mesiaci, o ktorom sa podáva správa (alebo posledný pracovný deň pred 7. dňom, ak 7. deň pripadne na nepracovný deň).

4.22 Zabezpečenie Staveniska	Na konci podčlánku 4.22 sa vkladá nasledovný text: Keďže Stavenisko sa nachádza na lokalite Objednávateľa, lokalita je uzavretá plotom a špeciálnym bezpečnostným režimom, ktorý uplatňuje prísne pravidlá a predpisy na pohyb osôb a pohyb vozidiel s dodávkami materiálov. V tomto ohľade musí Zhotoviteľ spĺňať požiadavky uvedené v dokumente "Bezpečnostné a technické podmienky", ktorý je súčasťou Zmluvy.
4.23 Činnosť Zhotoviteľa na Stavenisku	Na konci podčlánku 4.23 sa vkladá nasledovný text: Zhotoviteľ je povinný plniť požiadavky uvedené v dokumente „Bezpečnostné a technické podmienky“, ktorý je súčasťou Zmluvy. Zhotoviteľ nepoužije žiadnu časť Staveniska pre žiadny iný účel nesúvisiaci s vyhotovením Diela bez súhlasu Stavebného dozoru.
4.25 Stavebný denník	Za podčlánok 4.24 sa vkladá nový podčlánok 4.25 Stavebný denník, ktorý znie: Zhotoviteľ je povinný v súlade so Stavebným zákonom viesť Stavebný denník a uschovávať ho vo svojej kancelárii na Stavenisku. Stavebný denník sa vedie pre celé Dielo, alebo pre jeho jednotlivé časti, podľa pokynov Stavebného dozoru a zaznamenáva všetky dôležité okolnosti týkajúce sa prípravy, výstavby a ukončenia Diela. Záznamy v Stavebnom denníku však nepredstavujú súhlas, potvrdenie, schválenie, rozhodnutie, oznámenie alebo požiadanie, nakoľko takáto komunikácia musí byť realizovaná v zmysle ustanovení podčlánku 1.3 (<i>Komunikácia</i>) a teda nezakladajú právo Zhotoviteľa na realizáciu platieb, výkon Zmien alebo uplatňovanie si Nárokov.
4.26 Nakladanie s odpadmi	Za podčlánok 4.25 sa vkladá nový podčlánok 4.26 Nakladanie s odpadmi, ktorý znie: V prípade vzniku akéhokoľvek odpadu pri prácach na Diele je Zhotoviteľ zodpovedný za nakladanie s týmto odpadom a za plnenie všetkých povinností držiteľa odpadu podľa platných Právnych predpisov v oblasti nakladania s odpadmi, resp. podľa vyjadrení príslušných orgánov, tak ako je uvedené v H1. Technická špecifikácia. Zhotoviteľ je zároveň povinný v mene Objednávateľa plniť všetky povinnosti, ktoré vyplývajú Objednávateľovi v zmysle Právnych predpisov v oblasti nakladania s odpadmi, ako pôvodcovi odpadu. Objednávateľ na tieto účely Zhotoviteľovi vystaví osobitné splnomocnenie.

	V prípade, ak Objednávateľovi vznikne akákoľvek škoda v súvislosti s porušením jeho povinností v oblasti nakladania s odpadmi, ktorých plnenie preniesol na Zhotoviteľa, tak Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za akúkoľvek škodu a náklady, ktoré mu vzniknú podľa podčlánku 17.1 (<i>Náhrada škody</i>).
4.27 Plnenie predmetu Mílnika	Za podčlánok 4.26 sa vkladá nový podčlánok 4.27 Plnenie predmetu Mílnika, ktorý znie: Zhotoviteľ je povinný vykonať Dielo takým spôsobom, aby v termíne, do kedy majú byť práce zodpovedajúce príslušnému Mílniku dokončené, bolo Dielo vykonané v rozsahu predpísanom pre príslušný Mílnik. Pokiaľ je na Mílnik naviazané peňažné plnenie podľa podčlánku 14.4 (<i>Harmonogram platieb</i>) znamená to, že Zhotoviteľ je povinný k poslednému dňu príslušného Mílnika vykonať práce v súhrnnom finančnom objeme zodpovedajúcom minimálne čiastke stanovenej pre príslušný Mílnik. Podkladom k plneniu Mílnika Objednávateľom je vystavenie Prehlásenia podľa podčlánku 1.1.4.12 (<i>Prehlásenie</i>) a podčlánku 14.3 (<i>Žiadosť o Priebežné platobné potvrdenia</i>) Zhotoviteľom. Čas pre splnenie Mílnika môže byť predĺžený za podmienok stanovených v podčlánku 8.4 (<i>Predĺženie Lehoty výstavby</i>). O splnení každého Mílnika bude Zmluvnými stranami spísaný protokol podľa podčlánku 1.1.3.11 (<i>Protokol o splnení Mílnika</i>). Podpísanie uvedeného protokolu nemá účinok na dokončenie alebo prevzatie Diela alebo Sekcie a ani neznamená, že Dielo bolo riadne a bez väd vykonané. Ak sa Zhotoviteľ dostane do omeškania so splnením povinnosti vykonať príslušnú časť Diela v rozsahu stanovenom pre príslušný Mílnik, je Objednávateľ oprávnený uplatniť zmluvnú pokutu podľa podčlánku 8.7 (<i>Zmluvná pokuta za omeškanie Zhotoviteľa</i>).
4.28 Povinnosť Zhotoviteľa zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu	Za podčlánok 4.27 sa vkladá nový podčlánok 4.28 Povinnosť Zhotoviteľa zaplatiť Objednávateľovi zmluvnú pokutu, ktorý znie: Objednávateľ má voči Zhotoviteľovi právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške stanovenej v Zmluve, resp. v Prílohe k ponuke. Zhotoviteľ je povinný plniť povinnosť, ktorej splnenie bolo zabezpečené zmluvnou pokutou aj po jej zaplatení. Objednávateľ je oprávnený domáhať sa náhrady škody spôsobenej porušením povinnosti Zhotoviteľa, na ktorú sa vzťahuje zmluvná pokuta v časti presahujúcej zmluvnú pokutu.

	Objednávateľ je oprávnený vystaviť penalizačnú faktúru na zmluvnú pokutu s 30 dňovou splatnosťou, pričom nie je povinný uplatňovať postup stanovený v podčlánku 2.5 (<i>Nároky Objednávateľa</i>) pri ukladaní zmluvných pokút. Stavebný dozor je oprávnený primerane znížiť výšku zmluvnej pokuty za oneskorenie, ak skutočná škoda Objednávateľa (vrátane nákladov na akcelerácie Zhotoviteľa a iných dodávateľov, prípadne náklady na predĺženie Lehoty výstavby iných dodávateľov a škody iných dodávateľov) spôsobená omeškaním Zhotoviteľa s plnením príslušnej Sekcie v čase Míľnika bude nižšia ako zmluvná pokuta stanovená podľa podčlánku 8.7 (<i>Zmluvná pokuta za omeškanie Zhotoviteľa</i>), pričom Stavebný dozor zníži pokutu až na výšku skutočnej škody a preukázateľne vynaložených nákladov Objednávateľa, ktoré mu vznikli (vrátane škody spôsobenej inému dodávateľovi omeškaním Zhotoviteľa). Výška škody sa určí spôsobom podľa podčlánku 3.5 (<i>Rozhodnutia</i>) na žiadosť Zhotoviteľa uplatnenú podľa podčlánku 20.1 (<i>Nároky Zhotoviteľa</i>). Ak dopadnú na jedno skutkovo vymedzené porušenie povinnosti Zhotoviteľa dve a viac ustanovení o zmluvnej pokute, uplatní sa na takéto porušenie povinnosti iba jedna zmluvná pokuta, a to tá, ktorá je v najvyššej čiastke.
6. Personál a pracovné sily	
6.6 Zariadenia pre personál a pracovné sily	Celý text podčlánku 6.6 sa zrušuje a nahrádza novým textom, ktorý znie nasledovne: Objednávateľ zaistí zariadenia a služby pre potreby Zhotoviteľa na realizáciu Diela v zmysle osobitnej Zmluvy o poskytovaní energií, médií a služieb uzavretej medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom podľa podčlánku 4.19.
6.7 Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci	Na začiatok podčlánku 6.7 sa vkladá text: V rozsahu povolenom nariadením vlády Slovenskej republiky Zhotoviteľ na seba preberá zodpovednosť a záväzok ohľadne skutočností týkajúcich sa BOZP svojich zamestnancov a zamestnancov svojich Podzhotoviteľov s ohľadom na riziká podľa tejto Zmluvy. V druhom odseku sa po texte: "zodpovedného za dodržiavanie bezpečnosti a ochrany pred nehodami" vkladá tento text: „v súlade s nariadením vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov".

	Zhotoviteľ je povinný od Dátumu začatia prác a počas realizácie prác na Diele dodržiavať aktualizovaný „Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci“ s náležitosťami v rozsahu podľa Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na Stavenisko a zabezpečiť výkon koordinátora. V prípade porušenia bezpečnosti pri práci Stavebný dozor je oprávnený prerušiť práce a Objednávateľ bude mať právo nárokovať si všetky spôsobené škody a zmarenú činnosť Personálu Objednávateľa. Ďalšie podrobnosti sú uvedené v Technických špecifikáciách.
6.8 Dozor Zhotoviteľa	Na koniec podčlánku 6.8 sa vkladá text: V prípade nedostatočného plnenia si povinností Dozoru Zhotoviteľa je Stavebný dozor oprávnený prerušiť práce až do preukázania nápravy, pričom Zhotoviteľ je zodpovedný za všetky následky takéhoto prerušenia a nebude oprávnený použiť podčlánok 8.9 (<i>Následky prerušenia</i>).
6.9 Personál Zhotoviteľa	Za odsek v písmene (d) sa vkladá tento text: (e) je vinná zo závažného trestného činu, ako je korupcia, podvod, spoluúčasť v organizovanej skupine, legalizácia finančných prostriedkov z trestnej činnosti alebo financovania teroristickej organizácie, týkajúcich sa terorizmu alebo činov spojených s teroristickými činnosťami, detskej práce alebo obchodovania s ľuďmi, (f) sa zapojí do akéhokoľvek činu, ktorý je považovaný za odcudzenie, korupčné, podvodné, donucovacie a nekalé praktiky, (g) nedodržiava slovenský zákon pri plnení svojich pridelených povinností, (h) je v konflikte záujmov. Zhotoviteľ berie na vedomie, že zodpovedá za úhrady pokút uvedených v dokumente "Bezpečnostné a technické podmienky", ktorý je súčasťou Technických špecifikácií. Na koniec posledného odseku sa vkladá tento text: Náklady takejto náhrady bude znášať Zhotoviteľ a náhrada nebude príčinou predĺženia Lehoty výstavby podľa podčlánku 8.4 (<i>Predĺženie Lehoty výstavby</i>). Zhotoviteľ je povinný bezodkladne oznámiť Objednávateľovi každú zmenu kľúčovej osoby a ostatných osôb dôležitých pre zhotovenie Diela. Zmena takýchto osôb môže byť uskutočnená len s predchádzajúcim písomným súhlasom Objednávateľa, pričom

	navrhovaná osoba musí preukázať zodpovedajúcu kvalifikáciu, akú mala pôvodná kľúčová osoba.
6.10 Záznamy o Personáli a Zariadení Zhotoviteľa	Na koniec podčlánku 6.10 sa vkladá nasledovný text: V prípade, že si Zhotoviteľ neplní jeho povinnosť predkladať záznamy podľa tohto podčlánku, Stavebný dozor nie je povinný akceptovať záznamy dodatočne predložené Zhotoviteľom za účelom vyhodnotenia nárokov Zhotoviteľa.
7. Technologické zariadenie, Materiály a vyhotovenie prác	
7.1 Spôsob vykonávania prác	Na koniec podčlánku 7.1 sa vkladá nasledovný text: Technologické zariadenie a Materiály, ktoré majú byť zabudované do Diela, musia byť nové, nepoužité a najnovšie alebo aktualizované modely, pokiaľ nie je inak stanovené v Technických špecifikáciách. Ak zmluvná dokumentácia naznačuje použitie akýkoľvek patentovým zákonom chránený alebo značkový výrobok alebo materiál, Zhotoviteľ môže navrhnúť Stavebnému dozoru na odsúhlasenie inú alternatívu, ktorá je preukázateľne prinajmenšom kvalitatívne rovnaká, ako neznačený výrobok, alebo materiál. Akýkoľvek súhlas Stavebného dozoru/Objednávateľa so spôsobom vykonávania prác nezbujuje Zhotoviteľa zodpovednosti za súlad so Zmluvou. V prípade dodatočného zistenia nezrovnalosti je Zhotoviteľ povinný vykonať nápravu.
7.6 Opravné práce	Za odsek v písmene (c) sa vkladajú nové odseky, ktoré znejú nasledovne: (d) konal v súlade so Zmluvou, v súlade s pokynom Stavebného dozoru, a v súlade so sprievodnou správou, revidovanými metódami, resp. revidovaným harmonogramom, požadovanými Stavebným dozorom podľa podčlánku 8.6 (<i>Postup prác</i>) (e) plnil opatrenia podľa podčlánku 4.8 (<i>Bezpečnostné postupy</i>), resp. aby odstránil následky svojho konania, ktoré sú v rozpore s podčlánkom 4.8 (<i>Bezpečnostné postupy</i>). Pre zamedzenie pochybností, je Objednávateľ oprávnený tu uvedeným spôsobom napraviť aj nekonanie Zhotoviteľa, opomenutie,

	resp. akýkoľvek nesúlad so Zmluvou.
7.7 Vlastníctvo Technologického zariadenia a Materiálov	Na koniec podčlánku 7.7 sa vkladá nasledovný text: Zhotoviteľ je zodpovedný za škodu a náhodu, za správne skladovanie, ochranu a bezpečnosť dodaného Technologického zariadenia a Materiálov, a to až do okamihu ich zabudovania do Diela a prebratia Objednávateľom v zmysle článku 10 (<i>Preberanie Diela Objednávateľom</i>). V prípade, že Technologické zariadenie a Materiál bol zabudovaný do Diela, ale nebolo prevzaté Objednávateľom, nebezpečenstvo škody, zničenia, náhodného skazení, odcudzenia atď. je na Zhotoviteľovi. Zhotoviteľ je zodpovedný za škodu a náhodu na Diele až do okamihu prebratia Diela Objednávateľom v zmysle článku 10 (<i>Preberanie Diela Objednávateľom</i>).
7.8 Poplatky	Odsek v písmene (b) sa zrušuje a nahrádza nasledovným textom: (b) Zhotoviteľ je zodpovedný za manipuláciu s odpadom, jeho prepravu a likvidáciu v súlade s Technickými špecifikáciami.
8. Začatie prác, oneskorenie a prerušenie prác	
8.1 Začatie prác	Text prvej vety podčlánku 8.1 sa celý zrušuje a nahrádza nasledovným textom: Objednávateľ oznámi Dátum začatia prác najmenej 10 dní vopred po podpise Zmluvy. Zhotoviteľ nie je oprávnený vykonávať práce na Diele pred Dátumom začatia prác.
8.2 Lehota výstavby	Text podčlánku 8.2 sa celý zrušuje a nahrádza nasledovným textom: Zhotoviteľ je povinný dokončiť celé Dielo a zároveň každú časť Diela ako je definované v Prílohe k ponuke v termíne ukončenia prác alebo ich časti vrátane: (a) dosiahnutia vyhovujúceho výsledku Preberacích skúšok a (b) dokončenia všetkých prác, ktoré sú uvedené v Zmluve, tak ako je to vyžadované pre Dielo alebo Sekciu, aby boli považované za dokončené pre účely prevzatia podľa podčlánku 10.1 (<i>Preberanie Diela a Sekcií</i>), vrátane vykonania všetkých vyžadovaných skúšok a revízií a dodania príslušnej dokumentácie a vypratania staveniska podľa podčlánku 11.11 (<i>Vypratanie Staveniska</i>).

8.5 Oneskorenie spôsobené úradmi	Na koniec podčlánku 8.5 sa vkladá nasledovný text: Nepredloženie kompletnej dokumentácie včas, opodstatnené požiadavky úradov na doplnenie žiadostí, oneskorená reakcia Zhotoviteľa na požiadavky úradov, akékoľvek opomenutie Zhotoviteľa spôsobujúce oneskorenie sa považujú za nesplnenie podmienky v odseku písmena (a).
8.7 Zmluvná pokuta za omeškanie Zhotoviteľa	Názov podčlánku 8.7 sa zrušuje a vkladá sa nový názov „Zmluvná pokuta za omeškanie Zhotoviteľa“, znenie podčlánku 8.7 zostáva nezmenené. Na koniec podčlánku 8.7 sa vkladá nasledovný text: Aby sa predišlo pochybnostiam, odškodnenie za oneskorenie podľa podčlánku 8.7 je inštitútom zmluvnej pokuty podľa ust. § 300 a nasl. Obchodného zákonníka.
10. Preberanie Diela Objednávateľom	
10.1 Preberanie Diela a Sekcií	Vypustíte v prvom odseku poslednú vetu: <i>„alebo keď sa má za to, že bol vydaný“</i> a pokračovanie <i>„v súlade s týmto článkom“</i> . Nahradíte v poslednom odseku v poslednej vete <i>„bude sa mať za to, že Preberací protokol bol vydaný v posledný deň tejto lehoty“</i> textom <i>„Zhotoviteľ bude oprávnený uplatniť si nárok podľa podčlánku 20.1 (Nároky zhotoviteľa)“</i> . Zápisnica o prevzatí Diela je považovaná za prijatie Diela a jej podpisom začína plynúť záručná doba, ktorá je v tejto zmluve označená ako <i>„Lehota na oznámenie väd“</i> .
10.3 Prekážky vykonania Preberacích skúšok	Nahradíte v prvom odseku <i>„bude sa mať za to, že Objednávateľ prevzal Dielo alebo Sekciu (podľa okolností) v deň, kedy by boli Preberacie skúšky inak ukončené“</i> textom <i>„Zhotoviteľ bude oprávnený uplatniť si nárok na prevzatie Diela alebo Sekcie (podľa okolností) podľa podčlánku 20.1 (Nároky zhotoviteľa)“</i> .
11. Zodpovednosť za vady	
11.1 Dohotovenie	Na koniec podčlánku 11.1 sa vkladá nasledovný text: Zhotoviteľ je povinný predložiť ním navrhovaný spôsob nápravy vady

nedokončených prác a odstránenie väd	alebo poškodenia na schválenie Stavebnému dozoru a Objednávateľovi. Ak sa vyskytne systémová vada, Zhotoviteľ je povinný zistiť príčinu a odstrániť vadu systému komplexne, tak aby celý systém (funkčný celok, stavebný objekt, prevádzkový súbor a pod.) bol v súlade so Zmluvou, nie iba odstrániť konkrétne oznámenú vadu. Ak sa zistí, že príčinou vady je nesprávne a neodborné vyhotovenie, takéto práce alebo dodané Technologické zariadenia alebo Materiály budú zamietnuté ako celok podľa podčlánku 7.5 (<i>Zamietnutie</i>). O odstránení vady bude spísaný protokol, podpísaním ktorého potvrdia Zmluvné strany odstránenie reklamovanej vady. V tomto protokole, ktorý vystaví Zhotoviteľ musí byť okrem iného uvedené: - mená zástupcov Zmluvných strán, - číslo Zmluvy, - referencia k oznámeniu Objednávateľa, - popis a rozsah vady, jej príčina a spôsob jej odstránenia, - dátum začatia a ukončenia odstránenia vady, - celková doba trvania vady (doba od zistenia do odstránenia vady).
11.9 Protokol o vyhotovení Diela	Podčlánok 11.9 sa zrušuje bez náhrady.
11.10 Nesplnené záväzky	Podčlánok 11.10 sa zrušuje a nahrádza nasledujúcim znením: <i>"Po uplynutí Lehoty na oznámenie väd zostáva každá Zmluvná strana zodpovedná za splnenie akéhokoľvek záväzku, ktorý v tej dobe zostal nesplnený. Zmluva sa považuje za platnú a účinnú, pre účely určenia povahy a rozsahu nevykonaných záväzkov".</i>
11.11 Vypratanie Staveniska	V celom podčlánku 11.11 sa nahrádza výraz „Protokol o vyhotovení diela“ výrazom „posledný Protokol o splnení Míľníka“.
13. Zmeny a úpravy	
13.3 Postup pri Zmenách	Za písmeno (c) sa vkladá nový odstavec s nasledujúcim textom: Pre zamedzenie pochybností, Naviac práca je práca, ktorá bola súčasťou objektu a podstatným spôsobom je zmenený rozsah tejto práce (posúdi Stavebný dozor). Nová práca je práca, ktorú Zhotoviteľ nemohol predpokladať, ale Obstarávateľ ju požaduje vykonať.

	Menej práca je práca, ktorá je súčasťou Harmonogramu platieb ale nebude vykonaná. 1. Pre ocenenie navyše, menej a novej práce predloží Zhotoviteľ podrobné cenové kalkulácie aj s podkladmi pre ich výpočet vo formáte .xls (v tlačenej podobe potvrdené oprávnenou osobou a 1x na CD nosiči), pričom bude vychádzať z položiek výkazu výmer pre zmenové konanie, ktorý tvorí súčasť Zmluvy (I4. Kalkulácia ceny) a z jednotkových cien týchto položiek. 2. V prípade, že v rozsahu výkazu výmer z časti I4. Zmluvy nie sú obsiahnuté položky, ktoré sú predmetom Zmeny (najmä Nová práca), Zhotoviteľ bude povinný vyhotoviť na tieto stavebné práce resp. stavebné materiály ocenený výkaz výmer, ktorého jednotkové ceny budú vychádzať z cenníka CENEKON vo verzii platnej v danom čase. 3. Takto vykalkulované ocenenie prác bude odsúhlasené podľa článku 13 (<i>Zmeny a úpravy</i>) alebo podčlánku 20.1 (<i>Nároky Zhotoviteľa</i>). 4. Stavebné práce, ktoré sa nebudú realizovať na objekte, budú kalkulované v zmysle tohto podčlánku. Tieto náklady odsúhlasené Stavebným dozorom budú odrátané z Harmonogramu platieb. 5. V prípade predĺženia Lehoty výstavby budú Zhotoviteľovi na prevádzku zariadenia Staveniska priznané iba priame náklady súvisiace s touto položkou (nájomné priestorov, elektrina, voda, plyn, komunálny odpad, atď.) bez réžie a zisku. 6. V prípade predĺženia Lehoty výstavby budú Zhotoviteľovi priznané náklady spojené s vedením a riadením stavebných prác, ktoré musí mať Zhotoviteľ zahrnuté v nepriamych nákladoch vo svojej ponuke (správna, výrobná réžia) a zisk. Tento bod sa neuplatní v prípade kalkulovania stavebných prác podľa vyššie uvedených bodov tohto podčlánku. 7. Zhotoviteľ je povinný spracovať a predložiť na požiadanie Objednávateľa aj kalkulácie jednotkových cien vybraných prác z Ponuky.
13.5 Predbežné sumy	Neaplikuje sa.
13.8 Úpravy v dôsledku zmien Nákladov	Vymažte podčlánok 13.8 a nahraďte ho nasledovne: 1. Úprava cien (indexácia) môže byť uplatnená prvýkrát po 12 mesiacoch od Dátumu začatia prác, a to na - stavebné práce alebo stavebné materiály a/alebo - technologické zariadenia.

2. V prípade predĺženia Lehoty výstavby z dôvodov na strane Objednávateľa môže byť úprava cien uplatnená aj opakovane, vždy po dni výročia Dátumu začatia prác.

3. Úprava cien stavebných prác alebo stavebných materiálov je možná na základe dohody medzi Zmluvnými stranami v rozsahu danom porovnaním hodnôt nasledovného indexu, ktorý zverejňuje Štatistický úrad Slovenskej republiky na svojej internetovej stránke:

- **Index cien stavebných prác (SP) podľa Klasifikácie stavieb (KS) – štvrťročne:** *Nová výstavba, modernizácia, rekonštrukcia – 12 Nebytové budovy, rok 2015 = 100*

Link:

[Indexy cien stavebných prác podľa Klasifikácie stavieb - štvrťročne \[sp1806qs\] - DATAcube. \(statistics.sk\)](http://sp1806qs.DATAcube.statistics.sk)

Vzorec pre výpočet indexácie ceny je nasledovný:

$$F_n = 0,10 + 0,90 \times (C_{StPn} / C_{StPo}); (C_{StPn} / C_{StPo}) \geq 8\%$$

kde:

F_n je nastavovací faktor, ktorý sa aplikuje na čiastku týkajúcu sa Zmeny vzhľadom na rozsah práce, ktorá sa má vykonať v "lehote n"

C_{StPo} je základný Index cien SP podľa KS uvedený vyššie (platný v kalendárnom štvrťroku podpísania Zmluvy), zverejnený Štatistickým úrad Slovenskej republiky

C_{StPn} je aktuálny Index cien SP podľa KS uvedený vyššie (platný v kalendárnom štvrťroku, ktorý predchádza štvrťroku, v ktorom bol podpísaný dodatok ku Zmluve), zverejnený Štatistickým úrad Slovenskej republiky

4. Úprava cien technologických zariadení je možná na základe dohody medzi Zmluvnými stranami v rozsahu danom porovnaním hodnôt nasledovného indexu, ktorý zverejňuje Štatistický úrad Slovenskej republiky na svojej internetovej stránke:

- **Index cien priemyselných výrobcov podľa sekcií a subsekcii SK NACE Rev. 2 – spolu - mesačne:** *28 Výroba strojov a zariadení inde nezarađených, december 2015 = 100*

Link:

[Indexy cien priemyselných výrobcov podľa sekcií a subsekcii SK NACE Rev. 2 - spolu - mesačne \[sp1822ms\] - DATAcube. \(statistics.sk\)](http://sp1822ms.DATAcube.statistics.sk)

Vzorec pre výpočet indexácie ceny je nasledovný:

	$F_n = 0,10 + 0,90 \times (CPV_n / CPV_o); (CPV_n / CPV_o) \geq 8\%$ kde: F_n je nastavovací faktor, ktorý sa aplikuje na čiastku týkajúcu sa Zmeny vzhľadom na rozsah dodávky, ktorá sa má uskutočniť v „lehote n“ CPV_o je základný Index cien PV uvedený vyššie (platný v mesiaci podpísania Zmluvy), zverejnený Štatistickým úrad Slovenskej republiky CPV_n je aktuálny Index cien PV uvedený vyššie (platný v mesiaci, v ktorom jedna zmluvná strana požiadala druhú zmluvnú stranu o úpravu cien), zverejnený Štatistickým úrad Slovenskej republiky 5. Úprava cien je možná iba v prípade, ak percentuálny rozdiel v hodnotách príslušného indexy za stanovené obdobie je rovný alebo vyšší ako 8% (platí zvlášť pre stavebné práce/stavebné materiály a technologické zariadenia). V prípade, ak po 12-mesačnom období nedôjde k úprave cien, v ďalšom prípadnom výpočte sa v súlade so stanovenými pravidlami započítajú aj percentuálne rozdiely v hodnotách uvedeného štatistického ukazovateľa za obdobie, v ktorom k úprave jednotkových cien nedošlo. 6. Úpravu cien je možné aplikovať len na práce/stavebné materiály a/alebo technologické zariadenia, ktoré budú uskutočnené resp. dodané až po nadobudnutí účinnosti dodatku o úprave cien, tzn. že úpravu cien nie je možné aplikovať na už uskutočnené stavebné práce resp. dodané stavebné materiály a/alebo technologické zariadenia. 7. Ak sa nepovažuje rozsah plnej náhrady za nárast a pokles nákladov za plne obsiahnutý v tomto alebo iných ustanoveniach Zmluvy, má sa za to, že dohodnutá zmenená zmluvná cena už zahŕňa čiastky na pokrytie rezervy zvýšených či znížených nákladov.
14. Zmluvná cena a platby	
14.1 Zmluvná cena	Vymažte písmeno (a) v podčlánku 14.1 a nahraďte ho nasledovne: Zmluvná cena je Akceptovaná zmluvná hodnota špecifikovaná v I4. Kalkulácia ceny - „Rozpis celkovej paušálnej ceny“ tejto Zmluvy. Zmluvná cena zahŕňa odplatu za splnenie všetkých zmluvných záväzkov Zhotoviteľa vyplývajúcich zo Zmluvy ako aj náhradu akýchkoľvek nákladov alebo výdavkov Zhotoviteľa potrebných na dodanie Diela vrátane tých, ktoré nie sú v Zmluve výslovne uvedené, ale sú nevyhnutné na riadne dodanie Diela a účel uvedený v tejto Zmluve.

	Primerane podľa povahy Diela platí, že ceny uvedené v Zmluve úplne zahŕňajú cenu prác popísaných v jednotlivých položkách v nadväznosti na Technické špecifikácie, vrátane všetkých nákladov a výdavkov, ktoré sa vyžadujú a môžu súvisieť s úplnou realizáciou Diela, vrátane dočasných diel, materiálu, dodávky, montáže, všetkých skúšok, dočasných prác, zariadenia prístupu na Stavenisko, poplatkov, všetkých rizík, záväzkov a povinností konkrétne uvedených alebo nepriamo vyplývajúcich zo Zmluvy a obhliadky Staveniska, na ktorých je ponuka založená. Zhotoviteľ bol s týmito podkladmi oboznámený, a nie je možnosť vyžadovať úhradu ďalších nákladov, napriek nutnosti realizácie činností neuvedených v týchto podkladoch. Zmluvná cena v Zmluve je uvádzaná bez DPH. K Zmluvnej cene bez DPH sa pripočíta príslušná sadzba DPH podľa osobitného predpisu upravujúceho DPH účinného v čase vystavenia faktúry. Objednávateľ zaplatí Zmluvnú cenu s DPH. Zmluvná cena musí byť bez akýchkoľvek daní a cla vybraných na území Slovenskej republiky. V písmene (b) podčlánku 14.1 po texte „<i>zaplatí všetky dane, clá a poplatky, ktoré sú vyžadované aby ich podľa Zmluvy zaplatil</i>“, doplňte nasledujúci text „v krajine, kde vykonáva svoju činnosť“.
14.2 Zálohová platba	Neaplikuje sa.
14.3 Žiadosť o Priebežné platobné potvrdenia	Text prvého odseku v podčlánku 14.3 sa celý zrušuje a nahrádza nasledovným: <i>„Zhotoviteľ je povinný predložiť Stavebnému dozoru vždy po splnení časti Diela, pre ktorú je vytvorený platobný Míľnik v šiestich kópiách Prehlásenie vo forme schválenej Stavebným dozorom, v ktorom podrobne uvedie častky, o ktorých za Zhotoviteľ domnieva, že má na ne právo spolu s podpornými dokumentmi, ktoré budú obsahovať príslušnú správu o postupe prác v súlade s podčlánkom 4.21 (Správy o postupe prác)“.</i> Text prvej vety druhého odseku v podčlánku 14.3 sa celý zrušuje a nahrádza nasledovným: <i>„Prehlásenie bude obsahovať nasledujúce položky tak, ako to je aplikovateľné:“</i> Pododsek (a) druhého odseku podčlánku 14.3 sa celý zrušuje a nahrádza nasledovným: <i>„(a) paušálnu zmluvnú hodnotu stanovenú pre príslušnú časť Diela</i>

	(vrátanie Zmien, ale okrem položiek popísaných v pododsekoch (b) až (g) nižšie)," Pododsek (d) druhého odseku podčlánku 14.3 sa celý zrušuje. Na záver podčlánku 14.3 sa dopĺňa táto veta: „Súčasťou Prehlásenia je aj Protokol o splnení Míľníka“.																					
14.4 Harmonogram platieb	Posledný odsek podčlánku 14.4 sa zrušuje a nahrádza týmto textom: S odvolaním sa na prvý odsek, bude nasledovný Harmonogram platieb základom pre platobné Míľníky, v ktorých sa vyplátí zmluvná cena: Dosiahnutie a predloženie potvrdené Protokolom o splnení Míľníka: <table><tr><th>č.</th><th>platobný Míľník</th><th>platba</th></tr><tr><td>1.</td><td>Schválenie dokumentácie Objednávateľom: - Úvodná správa - Harmonogram prác - Plán zabezpečenia kvality - Plán BOZP v zmysle NV 396/2006 - Plán ochrany životného prostredia - Plán nakladania s materiálmi/odpadmi - Plán radiačnej ochrany - Operatívny program (PRG) na prieskumné vrty - (Technické míľníky č. ML 1 a ML 2) - Prípravné práce (kap. 2.1 TS) (Technický míľník č. ML 3)</td><td>5% zo zmluvnej ceny</td></tr><tr><td>2.</td><td>- Modifikácia inžinierskych sietí nutných k výstavbe nových stavebných objektov a úprave existujúcich stavebných objektov - Vytvorenie skladovacej plochy aj s dodávkou príslušenstva na dočasné skladovanie výkopovej zeminy pri stavebnom objekte SO 41 (Technický míľník č. ML 4)</td><td>10% zo zmluvnej ceny</td></tr><tr><td>3.</td><td>Dodávka vysokotlakového lisu (transport a zloženie lisu v stavebnom objekte SO 808/A, miestnosť číslo 141) (Technický míľník č. ML 5)</td><td>20% zo zmluvnej ceny</td></tr><tr><td>4.</td><td>Modifikácia existujúcich stavebných objektov SO 807, SO 808 a výstavba nových stavebných objektov SO 808/A (hrubá stavba), SO 808/B (Technický míľník č. ML 6)</td><td>22% zo zmluvnej ceny</td></tr><tr><td>5.</td><td>Dodávka a inštalácia ucelených technologických systémov (Technický míľník č. ML 7)</td><td>25% zo zmluvnej ceny</td></tr><tr><td>6.</td><td>- Schválenie programov PKV, KV, vykonanie skúšok a vyhodnotenie skúšok - Vykonanie AKV, vyhodnotenie skúšok (podklad k Žiadosti o uvádzanie do prevádzky)</td><td>10% zo zmluvnej ceny</td></tr></table>	č.	platobný Míľník	platba	1.	Schválenie dokumentácie Objednávateľom: - Úvodná správa - Harmonogram prác - Plán zabezpečenia kvality - Plán BOZP v zmysle NV 396/2006 - Plán ochrany životného prostredia - Plán nakladania s materiálmi/odpadmi - Plán radiačnej ochrany - Operatívny program (PRG) na prieskumné vrty - (Technické míľníky č. ML 1 a ML 2) - Prípravné práce (kap. 2.1 TS) (Technický míľník č. ML 3)	5% zo zmluvnej ceny	2.	- Modifikácia inžinierskych sietí nutných k výstavbe nových stavebných objektov a úprave existujúcich stavebných objektov - Vytvorenie skladovacej plochy aj s dodávkou príslušenstva na dočasné skladovanie výkopovej zeminy pri stavebnom objekte SO 41 (Technický míľník č. ML 4)	10% zo zmluvnej ceny	3.	Dodávka vysokotlakového lisu (transport a zloženie lisu v stavebnom objekte SO 808/A, miestnosť číslo 141) (Technický míľník č. ML 5)	20% zo zmluvnej ceny	4.	Modifikácia existujúcich stavebných objektov SO 807, SO 808 a výstavba nových stavebných objektov SO 808/A (hrubá stavba), SO 808/B (Technický míľník č. ML 6)	22% zo zmluvnej ceny	5.	Dodávka a inštalácia ucelených technologických systémov (Technický míľník č. ML 7)	25% zo zmluvnej ceny	6.	- Schválenie programov PKV, KV, vykonanie skúšok a vyhodnotenie skúšok - Vykonanie AKV, vyhodnotenie skúšok (podklad k Žiadosti o uvádzanie do prevádzky)	10% zo zmluvnej ceny
č.	platobný Míľník	platba																				
1.	Schválenie dokumentácie Objednávateľom: - Úvodná správa - Harmonogram prác - Plán zabezpečenia kvality - Plán BOZP v zmysle NV 396/2006 - Plán ochrany životného prostredia - Plán nakladania s materiálmi/odpadmi - Plán radiačnej ochrany - Operatívny program (PRG) na prieskumné vrty - (Technické míľníky č. ML 1 a ML 2) - Prípravné práce (kap. 2.1 TS) (Technický míľník č. ML 3)	5% zo zmluvnej ceny																				
2.	- Modifikácia inžinierskych sietí nutných k výstavbe nových stavebných objektov a úprave existujúcich stavebných objektov - Vytvorenie skladovacej plochy aj s dodávkou príslušenstva na dočasné skladovanie výkopovej zeminy pri stavebnom objekte SO 41 (Technický míľník č. ML 4)	10% zo zmluvnej ceny																				
3.	Dodávka vysokotlakového lisu (transport a zloženie lisu v stavebnom objekte SO 808/A, miestnosť číslo 141) (Technický míľník č. ML 5)	20% zo zmluvnej ceny																				
4.	Modifikácia existujúcich stavebných objektov SO 807, SO 808 a výstavba nových stavebných objektov SO 808/A (hrubá stavba), SO 808/B (Technický míľník č. ML 6)	22% zo zmluvnej ceny																				
5.	Dodávka a inštalácia ucelených technologických systémov (Technický míľník č. ML 7)	25% zo zmluvnej ceny																				
6.	- Schválenie programov PKV, KV, vykonanie skúšok a vyhodnotenie skúšok - Vykonanie AKV, vyhodnotenie skúšok (podklad k Žiadosti o uvádzanie do prevádzky)	10% zo zmluvnej ceny																				

		- Vydanie rozhodnutia príslušným orgánom štátnej správy k Bezpečnostnej dokumentácii v zmysle zákona č. 541/2004 Z. z., príloha č. 1, časť C - Vydanie záväzného stanoviska príslušným orgánom štátnej správy podľa Zákona č. 87/2018 Z. z. v zmysle ustanovenia § 32 ods. (3) písmeno a) štvrtého bodu 4d) (Technický míľnik č. ML 8)	
	7.	- Dokončenie diela a konečná úprava terénu, ukončené nakladanie/triedenie/balenie materiálov a odpadov, záverečné upratovanie, vyčistenia a úpravy všetkých dotknutých priestorov a demobilizácia. - Schválenie dokumentácie Objednávateľom: - Dokumentácia skutočného vyhotovenia (DSV) - Sprievodná technická dokumentácia (STD) - Aktualizácia prevádzkových predpisov - Geodetická dokumentácia (Technický míľnik č. ML 9)	5% zo zmluvnej ceny
	8.	- Odovzdanie zhotoveného Diela na základe Zápisnice o prevzatí Diela. - Podklady k Žiadosti o vydanie Kolaudačného rozhodnutia - Schválenie dokumentácie príslušnými orgánmi štátnej správy a vydanie Kolaudačného rozhodnutia (60 dní) - Záverečná správa o ukončení zmluvy (Technický míľnik č. ML 10)	3% zo zmluvnej ceny
14.5 Technologické zariadenie a Materiály určené pre Dielo	Neaplikuje sa.		
14.7 Platba	Písmeno (a) sa zrušuje a písmená (b) a (c) sa nahrádzajú nasledovne: Všetky platby vrátane návratných čiastok je potrebné realizovať do šesťdesiat (60) dní odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi spolu s kompletnou podpornou dokumentáciou v súlade s požiadavkami Zmluvy. Na konci podčlánku 14.7 vložte: Zmena účtu môže byť oznámená v súlade s podčlánkom 1.3 a nie je potrebné vyhotoviť dodatok k Zmluve. Zmluvné strany sa dohodli, že za účelom fakturácie Zmluvnej ceny za Dielo, resp. časti Diela, bude Zhotoviteľ predkladať Objednávateľovi originál Protokolu o splnení Míľníka podľa Harmonogramu platieb.		

Protokol o splnení Míľníka sa vyhotoví v 4 (slovom: štyroch) origináloch, 1 (slovom: jeden) originál pre Objednávateľa, 1 (slovom: jeden) pre Zhotoviteľa, 2 (slovom: dvoch) pre Národný jadrový fond Slovenskej republiky. Protokol o splnení Míľníka bude základom pre vystavenie faktúr Zhotoviteľa a bude tvoriť prílohu k príslušnej faktúre Zhotoviteľa. Počet vyhotovení originálnych rovnopisov faktúr bude totožný s počtom vyhotovení originálov Protokolu o splnení Míľníka.

Zhotoviteľ je povinný vystaviť faktúru najneskôr do 15. dňa po splnení jednotlivých míľnikov podľa Harmonogramu platieb tejto Zmluvy.

Faktúra musí obsahovať číslo Zmluvy, označenie Objednávateľa a všetky náležitosti faktúr podľa osobitného právneho predpisu účinného v čase vystavenia faktúry.

Zhotoviteľ je povinný doručiť Objednávateľovi riadne vystavenú faktúru na adresu pre doručovanie faktúr:

Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s., odbor finančných služieb, Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice, najneskôr do piatich (5) dní po vystavení faktúry.

Objednávateľ je povinný zaplatiť Zmluvnú cenu len na základe faktúry riadne vystavenej Zhotoviteľom a riadne doručenej Objednávateľovi. V prípade, ak sú vo faktúre uvedené nesprávne a/alebo neúplné údaje alebo k faktúre nie sú pripojené všetky dohodnuté podklady a/alebo prílohy, Objednávateľ je oprávnený vrátiť faktúru Zhotoviteľovi spolu s odôvodnením. Zhotoviteľ je povinný faktúru opraviť alebo vystaviť novú faktúru. Počas odstraňovania nesprávnych a/alebo neúplných údajov Zhotoviteľom sa prerušuje plynutie lehoty splatnosti takejto faktúry.

Zmluvné strany sa dohodli, že k Zmluvnej cene bude pripočítaná suma predstavujúca DPH v súlade s aktuálnym znením Zákona o DPH.

Faktúra musí obsahovať základ dane, DPH (daňové sadzby a sumu dane) a čiastku spolu s DPH. Dane, clá a ostatné poplatky budú predmetom fakturácie v zmysle slovenskej legislatívy v oblasti daní. V prípade ak je Zhotoviteľ zahraničná osoba, aplikuje sa reverse charge v súlade s Právnymi predpismi.

Zhotovitelia registrovaní podľa Zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty ako tuzemskí platitelia DPH vystavia faktúru podľa príslušného ustanovenia Zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v aktuálnom znení.

Ak Zhotoviteľ bude postupovať podľa osobitnej úpravy, je povinný

bezodkladne túto skutočnosť písomne oznámiť Objednávateľovi. Zhotoviteľ na faktúre uvedie informáciu „*Daň sa uplatňuje na základe prijatia platby*“. V prípade, ak ukončí činnosť v zmysle osobitnej úpravy, túto skutočnosť tiež bezodkladne písomne oznámi Objednávateľovi.

V prípade fakturácie dodávok, pri ktorých sa uplatňuje prenos daňovej povinnosti na prijímateľa Zhotoviteľ na faktúre uvedie informáciu „*Prenos daňovej povinnosti*“ spolu s kódmi klasifikácie produktov podľa činností (CPA), prípadne iným identifikátorom určeným v Zákone č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v aktuálnom znení.

Zhotoviteľ vyhlasuje a zaväzuje sa, že k DPH podá riadne daňové priznanie a v prípade vzniku povinnosti zaplatiť DPH túto odvedie miestne príslušnému daňovému úradu do určenej lehoty splatnosti. Zhotoviteľ vyhlasuje, že nemá akýkoľvek úmysel nezaplatiť DPH vzťahujúcu sa k predmetu plnenia podľa tejto Zmluvy alebo úmysel skrátiť daň, či prípadne vylákať daňovú výhodu, ani nemá úmysel dostať sa do postavenia, kedy túto daň nebude môcť zaplatiť.

V prípade, že je Zhotoviteľ zverejnený na stránke Finančného riaditeľstva SR v zozname podľa ust. § 69 ods. 15 Zákona o DPH (ďalej len „Zoznam“), Objednávateľ je oprávnený zadržať sumu vo výške DPH z každej faktúry za plnenie Zhotoviteľa podľa tejto Zmluvy s dňom dodania najskôr v deň zverejnenia Zhotoviteľa v tomto Zozname. V prípade, že Objednávateľ uplatní zadržanie DPH, písomne o tejto skutočnosti informuje Zhotoviteľa.

Objednávateľ je oprávnený uhradiť zadržanú sumu DPH na osobný účet Zhotoviteľa, ktorý je vedený na príslušnom daňovom úrade (ďalej len „OÚ Zhotoviteľa“). Zhotoviteľ je povinný najneskôr do 5 pracovných dní po uplatnení zadržania DPH zo strany Objednávateľa písomne poskytnúť Objednávateľovi všetky informácie potrebné pre zrealizovanie úhrady DPH zo strany Objednávateľa na OÚ Zhotoviteľa, a to: číslo OÚ Zhotoviteľa, zdaňovacie obdobie, za ktoré má byť uhradená DPH, a číslo faktúry patriacej do tohto zdaňovacieho obdobia. V prípade, že Objednávateľ uhradí DPH na OÚ Zhotoviteľa, bude o tejto skutočnosti Zhotoviteľa informovať.

Objednávateľ vráti Zhotoviteľovi zadržanú sumu DPH, s výnimkou tej DPH, ktorú Objednávateľ uhradil na OÚ Zhotoviteľa, najneskôr do 7 pracovných dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti Zhotoviteľa o vrátenie zadržanej DPH, zaslanej na fakturačnú adresu Objednávateľa podľa tejto Zmluvy, za nasledovných podmienok:

- ak prílohou žiadosti bude písomné vyhlásenie príslušného daňového úradu o tom, že daňový úrad voči Zhotoviteľovi neeviduje žiadne daňové nedoplatky, alebo

	- Zhotoviteľ doručí žiadosť najskôr po zániku práva dorubiť daň v zmysle § 69 Zákona č. 563/2009 Z. z. o správe daní (daňový poriadok) v znení neskorších predpisov, prípadne inej platnej právnej normy upravujúcej inštitút práva dorubenia dane. V žiadosti je Zhotoviteľ povinný uviesť, kedy došlo k zániku práva na dorubenie dane pre každú jednu sumu zadržanej DPH osobitne. V prípade, že aj napriek uhradeniu DPH zo strany Objednávateľa v zmysle vyššie uvedených ustanovení tohto bodu daňový úrad rozhodnutím uložil Objednávateľovi ako ručiteľovi povinnosť uhradiť DPH, ktorá sa považuje za nezaplatenú daň podľa ustanovenia § 69b Zákona o DPH (ďalej ako „nezaplatená daň“), a Objednávateľ túto nezaplatenú daň za Zhotoviteľa zaplatil, Zhotoviteľ je povinný takto zaplatenú daň uhradiť Objednávateľovi najneskôr do 8 dní po doručení písomnej výzvy Objednávateľa. Objednávateľ si splní svoj záväzok zaplatiť Zmluvnú cenu bankovým prevodom v prospech účtu Zhotoviteľa, ktorý je uvedený v Zmluve. Za deň zaplatenia fakturovanej sumy sa považuje deň pripísania peňažnej sumy na bankový účet Zhotoviteľa. Lehota splatnosti faktúry je šesťdesiat (60) dní odo dňa jej riadneho doručenia Objednávateľovi. Ak Zmluvná cena alebo jej časť budú hradené z finančných prostriedkov Národného jadrového fondu Slovenskej republiky, faktúry budú zaplatené Zhotoviteľovi bezodkladne po pripísaní finančných prostriedkov z Národného jadrového fondu na účet Objednávateľa. Zmluvné strany sa dohodli, že ak Objednávateľ nemá finančné prostriedky z Národného jadrového fondu určené na úhradu príslušnej faktúry na svojom bankovom účte, nie je po uplynutí lehoty splatnosti v omeškaní s plnením svojej povinnosti. Objednávateľ je oprávnený započítať svoju splatnú pohľadávku voči Zhotoviteľovi oproti akejkolvek splatnej pohľadávke Zhotoviteľa voči Objednávateľovi. Objednávateľ je povinný písomne informovať Zhotoviteľa o započítaní.
14.8 Oneskorená platba	Prvý a druhý odsek podčlánku 14.8 sa zrušuje a nahrádza týmto textom: Ak je Objednávateľ v omeškaní s platbou v súlade s podčlánkom 14.7 (<i>Platba</i>), je Zhotoviteľ oprávnený na úhradu úrokov z omeškania vo výške 0,01% z dlžnej sumy za každý už začatý deň omeškania. Objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou faktúry, pokiaľ najneskôr v posledný deň jej splatnosti bola fakturovaná suma z jeho bankového

	účtu odpísaná. Zhotoviteľ berie na vedomie a súhlasí s tým, že v prípade, ak splatnosť faktúry je v období na prelome rokov a vyplateniu faktúry bráni uzatvorenie Štátnej pokladnice na prelome kalendárnych rokov, Objednávateľ sa v takom prípade nedostáva do omeškania s plnením svojich povinností podľa Zmluvy a Zhotoviteľovi nevzniká žiadne právo na náhradu škody.
14.9 Platba zádržného	Neaplikuje sa.
15. Odstúpenie od zmluvy zo strany Objednávateľa	
15.2 Odstúpenie od zmluvy zo strany Objednávateľa	Po odseku písmena (f) v podčlánku 15.2 sa vkladajú odseky (g) až (l), ktoré znejú: g) ak sa preukáže, že Zhotoviteľ v rámci verejného obstarávania, ktorého výsledkom je uzatvorenie tejto Zmluvy, predložil nepravdivé doklady alebo uviedol nepravdivé, neúplné alebo skreslené údaje; h) ak sa preukáže, že banka vystavujúca Zhotoviteľovi bankovú záruku odmietne vystaviť Zhotoviteľovi bankovú záruku na požiadanie; i) poruší ďalšie povinnosti uvedené v Zmluve, pri ktorých je výslovne uvedené, že ide o podstatné porušenie Zmluvy; j) Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od Zmluvy aj v prípadoch uvedených v Zákone o verejnom obstarávaní; k) ak sa preukáže, že Zhotoviteľ porušil povinnosť podľa Zákona č. 315/2016 Z. z. o Registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o Registri partnerov verejného sektora“) byť zapísaný v Registri partnerov verejného sektora po celú dobu trvania Zmluvy, ak sa na neho táto povinnosť vzťahuje, v súlade s podčlánkom 4.1 a zároveň v súlade s podčlánkom 4.4 ak Zhotoviteľ nezabezpečil splnenie uvedenej povinnosti Podzhotoviteľom; l) nedodržiava návrhy na plnenie kritérií, ktoré boli stanovené v jeho Ponuke ako úspešného uchádzača v rámci procesu verejného obstarávania. Porušenie povinností Zhotoviteľa uvedené v písm. a) až d) a f) až l)

	prvého odseku tohto podčlánku sa považuje za podstatné porušenie Zmluvy a Objednávateľ je oprávnený okamžite odstúpiť od Zmluvy. Objednávateľ je oprávnený okamžite odstúpiť od Zmluvy aj v prípade, ak nastane okolnosť uvedená v písm. e) prvého odseku tohto podčlánku. Iné porušenie Zmluvy ako porušenie uvedené v písm. a) až d) a f) až l) prvého odseku tohto podčlánku sa považuje za nepodstatné porušenie Zmluvy. V prípade nepodstatného porušenia Zmluvy je Objednávateľ oprávnený od Zmluvy odstúpiť po márnom uplynutí primeranej lehoty stanovenej v písomnej výzve Zhotoviteľovi na odstránenie konania v rozpore so Zmluvou, jej prílohami a právnymi predpismi ako aj následkov takéhoto konania. Ak sa zmluvné Strany písomne nedohodnú inak, primeranou lehotou podľa predchádzajúcej vety je 14 dní. Odstúpenie od Zmluvy sa spravuje ustanoveniami § 344 a nasl. Obchodného zákonníka, musí mať písomnú formu a musí byť doručené Zhotoviteľovi. Odstúpenie od Zmluvy je účinné dňom jeho doručenia Zhotoviteľovi.
15.5 Oprávnenie Objednávateľa odstúpiť od Zmluvy	Pôvodný názov podčlánku „<i>Oprávnenie Objednávateľa odstúpiť od Zmluvy</i>“ sa nahrádza názvom: „<i>Oprávnenie Objednávateľa vypovedať Zmluvu</i>“. Pôvodný text podčlánku 15.5 sa ruší a nahrádza nasledovným textom: <i>„Objednávateľ bude mať nárok vypovedať Zmluvu kedykoľvek, v súlade s podčlánkom 15.2 (Odstúpenie od Zmluvy zo strany Objednávateľa) tým, že doručí Zhotoviteľovi písomnú výpoveď. Výpovedná lehota je 28 dní odo dňa doručenia výpovede Zhotoviteľovi. Po uplynutí výpovednej lehoty je Objednávateľ povinný vrátiť Zhotoviteľovi Zábezpeku na vykonanie prác. V prípade uplatnenia výpovede v zmysle tohto podčlánku je Zhotoviteľ oprávnený nárokovat' si iba oprávnené náklady.</i> <i>Po uplynutí výpovednej lehoty bude Zhotoviteľ povinný postupovať podľa podčlánku 16.3 (Ukončenie prác a odstránenie Zariadení Zhotoviteľa) a bude mu zaplatené v súlade s podčlánkom 19.6 (Dobrovoľné odstúpenie od Zmluvy, platba a uvoľnenie)“.</i>
17. Riziko a zodpovednosť	
17.1 Náhrada škody	Zrušte podčlánok 17.1 a nahraďte ho nasledovne: Zodpovednosť za škodu, ku ktorej došlo v dôsledku Zmluvy alebo v súvislosti s ňou, sa bude riadiť ustanoveniami odseku 373 a nasledujúcich odsekov Obchodného zákonníka, ako je stanovené v tomto dokumente. Takže ak Zhotoviteľ nedodrží svoje zmluvné povinnosti alebo akékoľvek platné Právne predpisy a zapríčiní

Objednávateľovi škodu, bude ju musieť nahradiť v súlade s nasledovnými princípmi:

- (a) Zhotoviteľ nahradí všetky škody a všetky náklady, ktoré vznikli Objednávateľovi v dôsledku nedodržania povinností Zhotoviteľa stanovených v Zmluve alebo príslušných právnych predpisoch alebo v súvislosti s tým.
- (b) Škody nebudú zahrňovať ušlý zisk.
- (c) Škody budú zahrňovať, ale (vzhľadom na výnimku v (b) vyššie) nebudú sa obmedzovať len na škody, ku ktorým dôjde v dôsledku nasledovných okolností alebo v súvislosti s nimi:
 - (i) úraz, ochorenie, choroba alebo úmrtie akejkoľvek osoby, ku ktorým dôjde v priebehu alebo v dôsledku projektu, realizácie a dokončenia Diela a odstraňovania akýchkoľvek závad Zhotoviteľom;
 - (ii) škoda alebo strata na akomkoľvek majetku, ku ktorej dôjde v dôsledku nasledovných okolností alebo v súvislosti s nimi:
 - realizácia a dokončenie Diela a odstraňovanie akýchkoľvek chýb Zhotoviteľom;
 - porušenie povinnosti podľa tejto Zmluvy Zhotoviteľom, zamestnancami Zhotoviteľa alebo akoukoľvek inou osobou, za ktorú je Zhotoviteľ zodpovedný;
 - neoznámenie chyby alebo nedostatku v projekte alebo v pokynoch Objednávateľa, ak je za oznámenie takejto chyby alebo nedostatku podľa zmluvy zodpovedný Zhotoviteľ.

Ak Objednávateľ nedodrží ktorúkoľvek zo svojich povinností stanovených v Zmluve alebo príslušných právnych predpisoch a spôsobí škodu Zhotoviteľovi, musí túto škodu nahradiť v súlade s nasledovnými princípmi:

- (a) Podľa (b), (c), (d) a (e) nižšie Objednávateľ musí nahradiť všetky škody a všetky náklady, ktoré vznikli Zhotoviteľovi v dôsledku nedodržania povinností Objednávateľa uvedených v Zmluve alebo v príslušných právnych predpisoch alebo v súvislosti s tým.
- (b) Škody nebudú zahrňovať ušlý zisk.
- (c) Objednávateľ nahradí náklady, resp. škody len do celkovej výšky rovnajúcej sa 100% Zmluvnej ceny.
- (d) Objednávateľ nie je povinný nahradiť akúkoľvek škodu spôsobenú Zhotoviteľovi v dôsledku meškania pri plnení povinnosti

	Objednávateľ a uhrádzať platby Zhotoviteľovi načas. Na takéto oneskorené platby sa budú vzťahovať len ustanovenia podčlánku 14.8. (e) Objednávateľ nebude povinný nahradiť akúkoľvek škodu krytú poistením podľa podčlánku 18. Ustanovenia tohto podčlánku o odškodnení sa nevzťahujú na ustanovenia podčlánku 17.5 (<i>Duševné a priemyselné vlastnícke práva</i>).
17.5 Duševné a priemyselné vlastnícke práva	Na začiatku podčlánku 17.5 pridajte nasledujúci nový odsek: Práva duševného vlastníctva na dodaný softvér musia ostať zverené vlastníkovi takýchto práv. Vypustite druhý odsek. Tretí odsek treba nahradiť nasledovným textom: Objednávateľ sa týmto zaväzuje poskytnúť odškodné podľa § 725 Obchodného zákonníka a zaväzuje sa odškodniť Zhotoviteľa za akékoľvek preukázané škody alebo náklady, ktoré Zhotoviteľovi vznikli v dôsledku nároku tretej strany proti Zhotoviteľovi v súvislosti s plnením povinností podľa tejto Zmluvy, pričom tento nárok je alebo bol: (a) nevyhnutným dôsledkom dodržiavania Zmluvy Zhotoviteľom alebo (b) dôsledkom používania akéhokoľvek diela Zhotoviteľom: (i) na účel iný, než bol uvedený v Zmluve alebo z nej odôvodnene vyplýval alebo (ii) v súvislosti s akoukoľvek vecou nedodanou Zhotoviteľom, pokiaľ takéto použitie nebolo oznámené Zhotoviteľovi ešte pred dátumom začatia prác alebo nebolo uvedené v Zmluve. Takáto povinnosť poskytnúť odškodné existuje len v prípade, že náklady, výdavky alebo škoda Zhotoviteľovi neboli spôsobené úmyselným protiprávnym konaním alebo hrubou nedbanlivosťou Zhotoviteľa a že Zhotoviteľ sa vytrvalo snažil brániť takémuto nároku. Na účely tohto záväzku poskytnúť odškodné Objednávateľ týmto potvrdzuje, že požiadal Zhotoviteľa o uskutočnenie činností uvedených v tejto Zmluve bez toho, že by Zhotoviteľ už skôr mal zákonnú povinnosť urobiť tak. Objednávateľ nezodpovedá Zhotoviteľovi za žiadne následné škody ani za ušlý zisk. Štvrtý odsek treba nahradiť nasledovným textom: Zhotoviteľ sa týmto zaväzuje poskytnúť odškodné podľa § 725 Obchodného zákonníka a zaväzuje sa odškodniť Objednávateľa

	za akékoľvek preukázané škody alebo náklady, ktoré Objednávateľovi vznikli v dôsledku nároku tretej strany proti Objednávateľovi v súvislosti s plnením povinností podľa tejto Zmluvy, pričom tento nárok vznikol v dôsledku (i) výroby, použitia, predaja alebo dovozu akéhokoľvek vybavenia alebo (ii) akéhokoľvek projektu, za ktoré je zodpovedný Zhotoviteľ, alebo v súvislosti s tým. Takáto povinnosť poskytnúť odškodné existuje len v prípade, že náklady, výdavky alebo škoda Objednávateľovi neboli spôsobené úmyselným protiprávnym konaním alebo hrubou neobstarávanosťou Objednávateľa a že Objednávateľ sa vytrvalo snažil brániť takémuto nároku. Na účely tohto záväzku poskytnúť odškodné Zhotoviteľ týmto potvrdzuje, že požiadal Objednávateľa o uskutočnenie činností uvedených v tejto Zmluve bez toho, že by Objednávateľ už skôr mal zákonnú povinnosť urobiť tak. Zhotoviteľ nezodpovedá Objednávateľovi za žiadne nepriame alebo následné škody ani za ušlý zisk. Na začiatku piateho odseku vložiť nasledovný text: Len čo Zmluvná strana dostane oznámenie o akomkoľvek nároku, musí o tom informovať druhú Zmluvnú stranu do 28 dní od obdržania nároku.
17.5a Autorské práva	Za podčlánok 17.5 sa vkladá nový podčlánok 17.5a s názvom Autorské právo, ktorý znie: Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi bezodplatne, dňom podpísania Preberacieho protokolu pre časť Diela podľa podčlánku 10.2 (<i>Preberanie častí Diela</i>), licenciu/sublicenciu podľa § 65 a nasl. Zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon (ďalej len „Autorský zákon“) na použitie autorských diel vzniknutých na základe Zmluvy alebo v súvislosti so Zmluvou, ktoré predstavujú súčasť dokončenej časti Diela prevzatej Objednávateľom a ktoré boli vytvorené na objednávku Objednávateľa podľa osobitných požiadaviek Objednávateľa (ďalej len „dielo na objednávku“). Licencia/sublicencia podľa predchádzajúcej vety je udelená ako licencia/sublicencia výhradná, po dobu trvania majetkových práv autora v zmysle § 32 Autorského zákona, teritoriálne neobmedzená a udelená na všetky známe spôsoby použitia diela na objednávku podľa § 19 ods. 4 Autorského zákona, vrátane práva meniť/upravovať dielo na objednávku, resp. použiť dielo na objednávku za účelom vytvorenia akéhokoľvek iného autorského diela. Výhradnú licenciu/sublicenciu nadobudnutú v súlade s týmto podčlánkom nie je Objednávateľ povinný využiť. Vo vzťahu k dielu na objednávku, ktorým je počítačový program, je Zhotoviteľ povinný

pri podpise Preberacieho protokolu podľa prvej vety tohto podčlánku odovzdať Objednávateľovi všetky verzie zdrojového kódu počítačového programu a s ním súvisiace vývojové a užívateľské dokumentácie (ďalej len „Zdrojový kód“). V prípade, ak Zhotoviteľ neodovzdá Objednávateľovi Zdrojový kód podľa predchádzajúcej vety, vzniká Objednávateľovi nárok voči Zhotoviteľovi na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 500,00 EUR (slovom päťsto eur) za každý deň omeškania so splnením uvedenej povinnosti Zhotoviteľa. Zaplatením zmluvnej pokuty sa nezbavuje Zhotoviteľ povinnosti podľa tohto podčlánku. Zmluvná pokuta sa bude uhrádzať na základe penalizačnej faktúry vyhotovenej Objednávateľom a doporučené doručenej do sídla Zhotoviteľa. Lehota splatnosti tejto faktúry je 30 dní odo dňa jej doporučeného doručenia do sídla Zhotoviteľa.

Zhotoviteľ udeľuje Objednávateľovi bezodplatne, dňom podpísania Preberacieho protokolu pre časť Diela podľa podčlánku 10.2 (*Preberanie častí Diela*), licenciu/sublicenciu podľa § 65 a nasl. Zákona č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon (ďalej len „Autorský zákon“) na použitie počítačového programu, ktorý predstavuje súčasť dokončenej časti Diela prevzatej Objednávateľom a ktorý nebol vytvorený na objednávku Objednávateľa (ďalej len „Počítačový program bez objednávky“). Licencia/sublicencia podľa predchádzajúcej vety je udelená ako licencia nevýhradná, po dobu trvania majetkových práv autora v zmysle § 32 Autorského zákona, teritoriálne neobmedzená a udelená na účely dokončenia, prevádzky, údržby, úprav a opráv Diela, vrátane jeho použitia za účelom realizácie obdobného autorského diela.

Zhotoviteľ vyhlasuje, že je nositeľom všetkých autorských práv k autorským dielam podľa tohto podčlánku v rozsahu, v akom udelil Objednávateľovi licencie/sublicencie podľa tohto podčlánku. Zhotoviteľ zároveň udeľuje dňom prevzatia autorského diela podľa tohto podčlánku (podpisom Preberacieho protokolu pre časť Diela) súhlas Objednávateľovi na postúpenie licencie/sublicencie na tretiu osobu a súhlas, aby Objednávateľ udelil tretej osobe súhlas na použitie autorského diela podľa tohto podčlánku (sublicenciu) v rozsahu udelennej licencie/sublicencie. Zhotoviteľ týmto zároveň vyhlasuje, že všetci autori/spoluautori autorských diel a/alebo originálni nositelia majetkových práv k autorským dielam súhlasia s udelením licencie/sublicencie zo spoločnosti Zhotoviteľa na Objednávateľa a súhlas s udelením licencie/sublicencie a/alebo postúpením licencie/sublicencie zo spoločnosti Objednávateľa na tretie osoby bez obmedzenia. Zhotoviteľ vyhlasuje, že nároky autorov/spoluautorov/originálnych nositeľov majetkových práv k autorským dielam podľa

	tohto podčlánku sú v plnom rozsahu vysporiadané tak, aby Objednávateľ mohol nerušene používať autorské diela podľa tohto podčlánku a to bez akýchkoľvek nárokov autorov/spoluautorov/originálnych nositeľov majetkových práv k autorským dielam podľa tohto podčlánku voči Objednávateľovi. V prípade, ak sa po uzatvorení Zmluvy preukáže neoprávnené alebo nedostatočné/neúplné poskytnutie licenčných/sublicenčných práv Zhotoviteľom Objednávateľovi a v tej súvislosti si bude akýkoľvek autor/spoluautor/originálny nositeľ majetkových práv k autorským dielam podľa tohto podčlánku uplatňovať akékoľvek majetkové nároky voči Objednávateľovi z titulu neoprávneného použitia autorského diela podľa tohto podčlánku, zaväzuje sa Zhotoviteľ nahradiť Objednávateľovi v plnom rozsahu akúkoľvek škodu vzniknutú Objednávateľovi v dôsledku porušenia povinností Zhotoviteľa podľa tohto podčlánku. Zároveň v prípade, ak sa po uzatvorení Zmluvy preukáže neoprávnené alebo nedostatočné/neúplné poskytnutie licenčných/sublicenčných práv Objednávateľovi k autorským dielam podľa tohto podčlánku, Zhotoviteľ sa zaväzuje bez zbytočného odkladu zabezpečiť Objednávateľovi udelenie súhlasu (licenciu/sublicenciu) k autorským dielam v plnom rozsahu podľa tohto podčlánku tak, aby používaním autorských diel Objednávateľom na základe takéhoto súhlasu nedochádzalo k akýmkoľvek zásahom do práv duševného vlastníctva tretích osôb. Zhotoviteľ vyhlasuje, že pred poskytnutím licencií/sublicencií Objednávateľovi podľa tohto podčlánku neposkytol žiadnej tretej osobe sublicenciu/licenciu, ani nepostúpil licenciu na použitie autorských diel podľa tohto podčlánku. Zhotoviteľ vyhlasuje, že použitím autorských diel spôsobom podľa tohto podčlánku nedôjde k zásahu do práv tretích osôb, najmä do autorských práv, práv na ochranu proti nekalej súťaži, priemyselných práv a práv na označenie. V prípade, ak sa preukáže nepravdivosť akéhokoľvek vyhlásenia podľa tohto podčlánku, zodpovedá Zhotoviteľ Objednávateľovi v plnom rozsahu za škodu tým spôsobenú.
17.7 Jadrová zodpovednosť	Za podčlánok 17.6 sa vkladá nový podčlánok 17.7 s názvom Jadrová zodpovednosť, ktorý znie: Zodpovednosť za škodu spôsobenú jadrovou udalosťou Jadrová zodpovednosť voči tretím osobám sa bude riadiť ustanoveniami Viedenskej konvencie o občiansko-právnej zodpovednosti za jadrové škody z 21. mája 1963 a Zákona NR SR č. 541/2004 Z. z. z 1. decembra 2004 o mierovom využívaní jadrovej energie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších

	predpisov spolu so Zákonom č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a so Zákonom č. 54/2015 o občianskoprávnej zodpovednosti za jadrovú škodu a o jej finančnom krytí a o zmene a doplnení niektorých zákonov po nadobudnutí účinnosti jeho príslušných ustanovení, t.j. od 1. januára 2016. Všetky termíny použité v tomto článku majú taký istý význam, ako je definované vo Viedenskej konvencii o občiansko-právnej zodpovednosti za jadrové škody z 21. mája 1963, okrem prípadu medzinárodných aktov alebo výhrad.
18. Poistenie	
18.1, 18.2, 18.3, 18.4	Text podčlánkov 18.1, 18.2, 18.3 a 18.4 sa vymazáva a nahrádza nasledovne: 1. Zhotoviteľ je povinný dojednať poistenie v poisťovni alebo špecializovanom združení poisťovní, v nižšie uvedenom rozsahu a po predchádzajúcom schválení Objednávateľom. 2. Zhotoviteľ je povinný zaistiť, udržiavať a hradiť poistenie zodpovednosti za škody, vzniknuté v súvislosti s jeho činnosťou, a to v minimálnej výške plnenia 500.000,00 EUR (slovom: päťsto tisíc EUR). Zhotoviteľ je povinný udržiavať v platnosti poistenie zodpovednosti za škody od Dátumu začatia prác na Diele až do uplynutia 36 mesiacov odo dňa odovzdania úplného Diela podľa tejto Zmluvy. V prípade, ak sa poistná zmluva Zhotoviteľa nebude vzťahovať na všetky Zhotoviteľom uskutočnené činnosti a jej rozsah bude zúžený, alebo niektoré činnosti vybrané, je Zhotoviteľ povinný poistnú zmluvu predložiť Objednávateľovi k odsúhlaseniu dojednaného rozsahu poistenia. Zhotoviteľ predloží na základe písomnej žiadosti Objednávateľovi kedykoľvek potvrdenie o zaplatení poistného preukazujúce, že poistenie je uskutočňované v súlade s ustanovením tejto Zmluvy. 3. Poistné krytie v zmysle ods. 2 musí zahŕňať tiež zodpovednosť za škodu vzniknutú následkom stavebnej činnosti, poškodenia, zničenia, odcudzenia Diela, jeho časti, Vybavenia, vecí na Stavenisku prevzatých od Objednávateľa do starostlivosti, vrátane poistenia zodpovednosti Zhotoviteľa podľa podčlánku 7.7 (<i>Vlastníctvo Technologického zariadenia a Materiálov</i>). 4. Poistenie môže obsahovať v poistnej praxi len bežné a zaužívané výluky, obmedzenia a spoluúčasti tak a v takej výške, aby bol zachovaný zmysel poistenia a poistnej ochrany z neho očakávanej.

	5. Pre zamedzenie pochybností, v prípade že dôjde k poškodeniu, zničeniu odcudzeniu alebo strate majetku, ktorý nie je krytý poistením, Zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť majetok z vlastných zdrojov tak, aby bolo Dielo realizované riadne a včas.
20. Nároky, spory a arbitrážne konanie	
20.4 Dosiahnutie rozhodnutia Komisie na riešenie sporov	V podčlánku 20.4 za posledný odsek doplňte nasledujúci text: „Ak je nespokojná Zmluvná strana nespokojná iba s časťou(ami) rozhodnutia KRS: (i) táto časť(ti) bude v oznámení o nespokojnosti jasne identifikovaná; (ii) táto časť(ti) a akékoľvek ostatné časti rozhodnutia, ktoré sú takou časťou(časťami) ovplyvnené alebo sa o takúto časť(časti) opierajú, sa budú považovať za oddelené od zvyšku rozhodnutia; a (iii) zvyšok rozhodnutia sa pre obe Zmluvné strany stane obligatórne konečným a záväzným, akoby oznámenie o nespokojnosti nebolo dané.“
20.5 Mimosúdne vyrovnanie	Zrušte podčlánok 20.5 a nahraďte ho nasledovne: <i>„Všetky spory vyplývajúce z plnenia Zmluvy alebo v súvislosti s ňou sa budú najprv riešiť priateľským vyjednávaním medzi Zmluvnými stranami. Každá Zmluvná strany musí vymenovať zástupcov s právomocou vyriešiť spor.</i> <i>Ked' Zmluvné strany nedokážu vyriešiť spor do päťdesiatichšiestich (56) dní odo dňa prijatia písomného oznámenia jednou Zmluvnou stranou od druhej Zmluvnej strany o tom, že existuje spor s uvedením podrobností o takomto spore, ktorákoľvek Zmluvná strana môže postúpiť spor na arbitrážne konanie v súlade s odsekom 20.6“.</i>
20.6 Rozhodcovské konanie	Celý text v podčlánku 20.6 sa zrušuje a nahrádza nasledovným, vrátane názvu podčlánku 20.6: <i>„20.6 Rozhodcovské konanie</i> <i>Pokiaľ nedošlo k mimosúdnemu vyrovnaniu, akýkoľvek spor, pre ktorý sa rozhodnutie KRS (ak je) nestalo konečným a záväzným, bude s konečnou platnosťou urovnaný v rozhodcovskom konaní podľa Rokovacieho poriadku Rozhodcovského súdu Slovenskej advokátskej komory.</i>

Jazykom rozhodcovského konania je slovenčina.

Ak rozhodnutie vo veci môže závisieť od posúdenia skutočností, na ktoré treba odborné znalosti z oblasti stavebníctva, môže si rozhodcovský senát vyžiadať odborné vyjadrenie najmä od autorizovaného stavebného inžiniera, zapísaného v zozname autorizovaných stavebných inžinierov podľa Zákona č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektov a autorizovaných stavebných inžinieroch. Rozhodcovský senát dá stranám možnosť vyjadriť sa k výberu autorizovaného stavebného inžiniera. Na autorizovaného stavebného inžiniera sa primerane vzťahujú ustanovenia Rokovacieho poriadku Rozhodcovského súdu Slovenskej advokátskej komory o nepredpojatosti znalca.

Rozhodca(ovia) budú mať plnú právomoc otvoriť, preskúmať a revidovať akékoľvek potvrdenie, určenie (iné ako konečné a záväzné určenie), inštrukciu, názor alebo ocenenie Správcu a akékoľvek rozhodnutie KRS (iné ako konečné a záväzné rozhodnutie) týkajúce sa sporu. Nič nebráni tomu, aby bol Stavebný dozor predvolaný ako svedok a podal pred rozhodcom(ami) svedectvo v akejkoľvek záležitosti týkajúcej sa sporu.

V akomkoľvek rozhodnutí zaoberajúcom sa nákladmi rozhodcovského konania môže(u) rozhodca(ovia) zobrať do úvahy rozsah (ak je), v ktorom Zmluvná strana nespolupracovala s druhou Zmluvnou stranou pri ustanovení KRS podľa podčlánku 20.2 (Menovanie Komisie pre riešenie sporov) a/alebo podčlánku 20.3 (Neschopnosť odsúhlasiť Komisiu pre riešenie sporov).

V konaní pred rozhodcom(ami) nebude žiadna Zmluvná strana obmedzená ohľadne dôkazov alebo argumentov, ktoré boli predtým predložené na KRS za účelom získania rozhodnutia KRS, alebo ohľadne dôvodov nespokojnosti daných v oznámení o nespokojnosti Zmluvnej strany podľa podčlánku 20.4 (Dosiahnutie rozhodnutia Komisie na riešenie sporov). Akékoľvek rozhodnutie KRS bude v arbitráži prípustné ako dôkaz.

Rozhodcovské konanie môže začať pred dokončením alebo po dokončení Dieľa. Povinnosti Zmluvných strán, Stavebného dozoru a KRS nebudú zmenené z dôvodu akéhokoľvek rozhodcovského konania prebiehajúceho počas prác na Diele.

Ak rozhodnutie vyžaduje platbu čiastky od jednej Zmluvnej strany druhej Zmluvnej strane, táto čiastka bude okamžite oprávnená a splatná bez akéhokoľvek ďalšieho potvrdenia alebo oznámenia".

20.7

Nesplnenie
rozhodnutia Komisie
na riešenie sporov

Celý text v podčlánku 20.7 sa zrušuje a nahrádza týmto textom:

„V prípade, že Zmluvná strana neplní akékoľvek rozhodnutie KRS, či už záväzné alebo konečné a záväzné, potom môže druhá Zmluvná strana bez vplyvu na akékoľvek ostatné práva, ktoré môže mať, predložiť samotné neplnenie priamo na rozhodcovské konanie podľa článku 20.6 (Rozhodcovské konanie), v takom prípade sa článok 20.4 (Dosiahnutie rozhodnutia Komisie na riešenie sporov) a článok 20.5 (Mimosúdne vyrovnanie) nebudú na toto predloženie aplikovať. Rozhodcovský senát (ustanovený podľa článku 20.6 (Rozhodcovské konanie) bude mať právomoc prostredníctvom skráteného konania alebo iného zrýchleného postupu, nariadiť vykonanie takého rozhodnutia, či už prostredníctvom dočasného alebo predbežného opatrenia alebo rozhodnutia (ako môže byť vhodné podľa aplikovateľného práva alebo inak).

V prípade záväzného, ale nie konečného rozhodnutia KRS bude musieť byť také dočasné alebo predbežné opatrenie alebo rozhodnutie výslovne podmienené tým, že práva Zmluvných strán v merite Sporu sú podmienené až kým budú vyriešené v rozhodnutí.

Akékoľvek dočasné alebo predbežné opatrenie alebo rozhodnutie vykonávajúce rozhodnutie KRS, ktoré nebolo dodržané, či už je také rozhodnutie záväzné alebo konečné a záväzné, môže taktiež obsahovať nariadenie alebo priznanie náhrady škody alebo inej nápravy“.

VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

E. Príloha k ponuke

PRÍLOHA K PONUKE

Položka	Podčlánok	Údaje
Názov a adresa Objednávateľa	1.1.2.2.&1.3	Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s. Jaslovské Bohunice 360 919 30 Jaslovské Bohunice Slovenská republika
Názov a adresa Zhotoviteľa	1.1.2.3.&1.3	Ing. Daniel Hodulík, Ing. Martin Hraška, JOMA Slovakia, spol. s r.o., Jaslovské Bohunice 701, 919 31 Jaslovské Bohunice
Meno a adresa Stavebného dozoru	1.1.2.4.&1.3	Ing. Martin Golis manažér odboru realizácie vyrad'ovania V1 a investícií Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s. Jaslovské Bohunice 360 919 30 Jaslovské Bohunice Slovenská republika
Lehota výstavby	1.1.3.3	Sekcia 1 - 16 mesiacov od Dátumu začatia prác a v súlade s Harmonogramom prác Sekcia 2 - 22 mesiacov od Dátumu začatia prác a v súlade s Harmonogramom prác Sekcia 3 - 24 mesiacov od Dátumu začatia prác a v súlade s Harmonogramom prác
Lehota na oznámenie väd	1.1.3.7	Pre stavby: 60 mesiacov od dátumu vydania Zápisnice o prevzatí Diela Pre technológiu: 24 mesiacov od dátumu vydania Zápisnice o prevzatí Diela
Elektronické prenosové systémy	1.3	e-mail spolu s listom
Rozhodujúce právo	1.4	Právne predpisy Slovenskej republiky
Rozhodujúci jazyk	1.4	Slovenský jazyk
Komunikačný jazyk	1.4	Slovenský jazyk
Lehota pre prístup na Stavenisko	2.1	21 kalendárnych dní od Dátumu začatia prác
Čiastka Zábezpeky na vykonanie prác (na splnenie zmluvných záväzkov)	4.2	Tri percentá (3%) Akceptovanej zmluvnej hodnoty bez DPH

Bežná pracovná doba	6.5	8 hodín denne od 06.00 hod. do 18.00 hod. od pondelka do piatku
Sekcie	8.2 & 10.1 & 10.2	Práce sú rozdelené do troch (3) Sekcií. Práce budú prevzaté v Sekciách, pričom sú príslušné Sekcie definované nasledovne: Sekcia 1 zahŕňa Míľníky ML 1, ML 2, ML 3, ML 4, ML 5, ML 6 Sekcia 2 zahŕňa Míľníky ML 7, ML 8 Sekcia 3 zahŕňa Míľníky ML 9, ML 10
Zmluvná pokuta za omeškanie Zhotoviteľa	8.2 & 8.7 & 10.1	Jedna desatina percenta (0,1%) hodnoty príslušnej Sekcie za kalendárny deň
Maximálna zmluvná pokuta za omeškanie Zhotoviteľa	8.7	Pre každú Sekciu desať percent (10%) hodnoty príslušnej Sekcie
Vzorec pre úpravu zmien v nákladoch v prípade Zmeny a predĺženia Lehoty výstavby	13.8	<i>Stavebné práce a stavebné materiály</i> $F_n = 0,10 + 0,90 \times (C_{StPn} / C_{StPo}); (C_{StPn} / C_{StPo}) \geq 8\%$ kde: F_n je nastavovací faktor, ktorý sa aplikuje na čiastku týkajúcu sa Zmeny vzhľadom na rozsah práce, ktorá sa má vykonať v "lehote n" C_{StPo} je základný Index cien SP podľa KS uvedený vyššie (platný v kalendárnom štvrtroku podpísania Zmluvy), zverejnený Štatistickým úrad Slovenskej republiky C_{StPn} je aktuálny Index cien SP podľa KS uvedený vyššie (platný v kalendárnom štvrtroku, ktorý predchádza štvrtroku, v ktorom bol podpísaný dodatok ku Zmluve), zverejnený Štatistickým úrad Slovenskej republiky <i>Technologické zariadenia</i> $F_n = 0,10 + 0,90 \times (C_{PVn} / C_{PVo}); (C_{PVn} / C_{PVo}) \geq 8\%$ kde: F_n je nastavovací faktor, ktorý sa aplikuje na čiastku týkajúcu sa Zmeny vzhľadom na rozsah dodávky, ktorá sa má uskutočniť v "lehote n"

		CPVo je základný Index cien PV uvedený vyššie (platný v mesiaci podpísania Zmluvy), zverejnený Štatistickým úrad Slovenskej republiky CPVn je aktuálny Index cien PV uvedený vyššie (platný v mesiaci, v ktorom jedna zmluvná strana požiadala druhú zmluvnú stranu o úpravu cien), zverejnený Štatistickým úrad Slovenskej republiky
Bankový účet Zhotoviteľa (názov a adresa banky, IBAN, SWIFT)	14.7	VÚB banka, a.s. IBAN: SK02 0200 0000 0043 2357 9553 SWIFT: SUBASKBX
Mena platieb	14.15	Euro
Lehoty na predloženie poistenia:		
(a) potvrdenie o poistení	18.	21 dní od Dátumu začatia prác
(b) príslušné poistné zmluvy	18.	28 dní od Dátumu začatia prác
Minimálna suma poistenia zákonnej zodpovednosti voči tretím osobám	18.	500.000 EUR na jednu a všetky poistné udalosti vzniknuté počas jedného poistného roku
KRS bude pozostávať	20.2	Z troch členov
Menovanie člena KRS (ak sa Zmluvné strany nedohodnú) vykoná	20.3	Prezident Slovenskej asociácie konzultačných inžinierov (SACE)

Podpis Ing. Daniel Hodulík_____ funkcia riaditeľ a konateľ spoločnosti

Podpis Ing. Martin Hraška_____ funkcia konateľ spoločnosti

Riadne oprávnený podpisovať ponuky za a v mene_____

**Táto Príloha k ponuke by mala byť na hlavičkovom papieri uchádzača a musí byť zahrnutá uchádzačom do jeho ponuky.
Názov Zhotoviteľa, adresa Zhotoviteľa a bankový účet Zhotoviteľa musia byť uvedené uchádzačom v tejto Prílohe k ponuke**

Vysokotlakové lisovanie

F. Všeobecné podmienky

**Všeobecné podmienky - Zmluvné podmienky FIDIC na výstavbu
pre stavebné a inžinierske diela projektované Objednávateľom**

**Všeobecné podmienky - Zmluvné podmienky FIDIC na výstavbu
pre stavebné a inžinierske diela projektované Objednávateľom**

Zmluvné podmienky, ktorými sa riadi Zmluva o dielo uvedená v týchto súťažných podkladoch, pozostávajú zo „Všeobecných podmienok“, vrátane Prílohy „Všeobecné podmienky Dohody o riešení sporov“ a z „Osobitných podmienok“, ktoré predstavujú doplnky, úpravy a dodatky k Všeobecným podmienkam.

Všeobecné podmienky sú nemenné, zostávajú v plnej platnosti v takom rozsahu, v akom nie sú upravené alebo doplnené Osobitnými podmienkami.

Všeobecné podmienky sú súčasťou:

„Zmluvných podmienok na výstavbu pre stavebné a inžinierske diela projektované Objednávateľom“, („Červená kniha“) Prvé vydanie 1999, vydané Medzinárodnou federáciou konzultačných inžinierov (FIDIC), slovenský preklad, SACE 2008.

Všeobecné zmluvné podmienky je možné zakúpiť na adrese:

Slovenská asociácia konzultačných inžinierov - SACE
Trnavská cesta 25
831 04 Bratislava
tel.: +421 917 212 923
e-mail: tajomnik@sace.sk
www.sace.sk

Výrazy a definície použité vo Všeobecných a Osobitných zmluvných podmienkach vychádzajú z výrazov a definícií tak, ako sú uvedené v oficiálnom preklade „Zmluvných podmienok na výstavbu pre stavebné a inžinierske diela projektované Objednávateľom“, Prvé vydanie 1999 vydané Medzinárodnou federáciou konzultačných inžinierov (FIDIC), ktoré boli preložené z anglického originálu „Conditions of Contract for Construction for Building and Engineering Works Designed by the Employer, First Edition 1999 („red book“) published by the Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils (FIDIC)“ Slovenskou asociáciou konzultačných inžinierov - SACE v roku 2008.

Zhotoviteľ akceptuje podpisom Zmluvy, že ustanovenia Všeobecných podmienok pre túto Zmluvu sú mu známe a odkaz na verejne dostupné zdroje je pre neho dostatočný.

VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

G. Objasnenie otázok a odpovedí

VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

G1. Objasnenie otázok a odpovedí k súťažným podkladom

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Poradové číslo: 53

Dátum podania: 13.12.2023 14:28:56

Zverejnené: 14.12.2023 10:10:41

Otázka č. 108:

Keďže verejný obstarávateľ pristúpil na základe otázok záujemcov k úprave Výkazu výmer (konkrétne v 4 položkách), musia uchádzači prepisovať všetky, doteraz ocenené, položky Výkazu výmer do nového dokumentu.

Žiadame preto verejného obstarávateľa o presunutie lehoty na predkladanie ponúk na január 2024.

Odpoveď č. 108:

Verejný obstarávateľ považuje súčasnú lehotu na predloženie ponúk za dostatočnú, keďže vo výkaze výmer došlo iba k opravám jednotiek pri štyroch položkách. Samotná potreba „*prepisovania*“ údajov do opraveného výkazu výmer môže trvať rádovo hodiny.

Požiadavka na predĺženie lehôt o niekoľko týždňov je z dôvodu v zmysle položenej otázky neopodstatnená.

Poradové číslo: 51

Dátum podania: 07.12.2023 15:03:17

Zverejnené: 12.12.2023 17:26:01

Otázka č. 105:

Technický míľnik projektu č. 6 aj platobný míľnik č. 4 (platba 22% zo zmluvnej ceny), zahŕňa Modifikáciu existujúcich objektov SO 807, SO 808 a výstavbu nových stavebných objektov SO 808/A (hrubá stavba), SO 808/B s termínom dokončenia do CD+16. Podľa odpovede č. 83, Zadávatel akceptoval ukončenie modifikácie SO 808 do CD+22. Na základe vyššie uvedeného konštatujeme, že objekt SO 808 nie je možné zaradiť do spoločného technického a platobného míľnika projektu s vyššie uvedenými SO s termínom dokončenia do CD+16 a preto žiadame o informáciu, či je možné rozdeliť technický míľnik č. 6 na technický míľnik č. 6.1, ktorý bude zahŕňať Modifikáciu existujúceho SO 807 a výstavbu nových stavebných objektov SO 808/A (hrubá stavba), SO 808/B s termínom ukončenia do CD+16 a technický míľnik č. 6.2, ktorý bude zahŕňať Modifikáciu existujúceho SO 808 a montáž technológie SO 808/A s termínom ukončenia do CD+22.

Odpoveď č. 105:

Verejný obstarávateľ akceptoval v odpovedi na otázku č. 83 zverejnenej dňa 10.11.2023 zmenu termínu ukončenia modifikácie existujúceho objektu SO 808 na CD+22 mesiacov. V tejto súvislosti verejný obstarávateľ pristupuje k formálnej úprave Súťažných podkladov v nasledovných častiach:

1) Zmluva o Dielo, časť D. Osobitné podmienky, článok 14.4 [Harmonogram platieb] (dokument **Príloha_c_06_Vzor_ZMLUVY-D_VTL_Osobitne podmienky_REV_20231212.docx**), kde sú upravené platobné míľniky č. 4 a 5;

2) Príloha H1. Technická špecifikácia, podkapitola 2.4.1 Technické míľniky projektu, Tabuľka 2: Technické míľniky projektu a predpokladaný termín schválenia (dokument **Príloha_c_07_Specifikacia_predmetu_zakazky-VTL_Technická_špecifikácia_REV_20231212.docx**), kde sú upravené technické míľniky ML6 a ML7.

Otázka č. 106:

Z dôvodu vysokých vstupných nákladov na výrobu a dodávku lisovacieho zariadenia, chceme požiadať Zadávatel'a o informáciu, či bude možné požiadať o vyplatenie zálohovej platby vo výške 30% z hodnoty platby podľa platobného míľnika projektu č. 3 za Dodávku vysokotlakového lisu (transport a zloženie lisu v stavebnom objekte SO 808/A, miestnosť číslo 141).

Odpoveď č. 106:

V zmysle Zmluvy o Dielo, časť D. Osobitné podmienky, článok 14.2 [Zálohová platba] nie je možné požiadať o vyplatenie zálohovej platby.

Otázka č. 107:

Pre vylúčenie pochybností žiadame Zadávatel'a o inštrukcie ako vyplniť prílohu č. 10 - Predbežný harmonogram prác v MS Word, podľa prvej vety „*Uchádzač musí vyplniť nasledujúci Predbežný harmonogram prác vrátane času začatia každej činnosti od Dátumu začatia prác (CD) a počtu mesiacov potrebných na ukončenie každej činnosti od Dátumu začatia prác*“. Chápeme správne, že uchádzač vyplní dátum zahájenia realizácie každej činnosti a čas potrebný na realizáciu každej činnosti vyjadrený v mesiacoch CD+ a počet dní trvania? Alebo je potrebné vyplniť termín zahájenia každej činnosti, počet dní trvania a CD+ má zadefinovať termín ukončenia činnosti od zahájenia projektu?

Odpoveď č. 107:

Uchádzač vyplní dátum začatia realizácie každej činnosti (CD + počet mesiacov) a čas potrebný na realizáciu každej činnosti vyjadrený v počte dní trvania.

Poradové číslo: 52

Dátum podania: 04.12.2023 17:15:27

Zverejnené: 12.12.2023 17:26:01

Otázka č. 104.1):

Zadávatel' v odpovedi č. 93 uvádza:

„*Položky nie sú uvedené duplicítne. Ocenenie vypracovania a realizácia programu PKV a KV v jednotlivých častiach Výkazu výmer je čiastkové. Položka výkazu č. 9 v časti E 1 Pozemné stavebné objekty, SO 808/A Prístavba VT lisovania, časť-E1.14 Dokumentácia je súhrnom čiastkových cien uvedených v iných častiach Výkazu výmer pre jednotlivé SO, PS a DPS*“.

Pokud uchazeči dodržia postup stanovený Zadávatel'em v této odpovedi a uvedou cenu ve svých dílčích rozpočtech (přičemž tyto položky jsou uvedeny za dílčí PKV a KV v několika listech rozpočtu) a dále uvedenou souhrnnou cenu (tedy součet všech cen v jiných částech výkazu výměr) v položce č. 9 v rozpočtu pro část-E1.14 Dokumentácia, budou práce spojené s tímto předmětem činnosti uvedeny v rozpočtu dvakrát (tedy duplicítně). Jelikož uchazeči nejsou oprávněni upravovat výkaz výměr (výkaz výměr je proti neoprávněné editaci uzamčen) a uchazečům není obecně dovoleno uvádět nulové jednotkové ceny, žádáme Zadávatel'e o přehodnocení odpovedi č. 93 a nebo vysvětlení jak mají uchazeči správně postupovat. Pokud by uchazeči měli v tuto chvíli výkaz výměr vyplňovat dle odpovedi zadavatele, jednotlivé cenové nabídky budou z důvodu nejasnosti neporovnatelné, tudíž budou v rozporu se zákonem č. 343/2015 o veřejném obstarávání, a tím pádem se zadavatel vystavuje potenciálnímu riziku zrušení zadávacího

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

řízení.

Odpoveď 104.1):

Verejný obstarávateľ ruší odpoveď na otázku č. 93 a aj v súvislosti s otázkou č. 106.1) uvádza nasledovné:

V položke č. 9 výkazu výmer pre časť E1.14 Dokumentácia je uvedené „Vypracovanie a realizácia programu PKV a KV komplet za celý projekt“, tzn. práce zahrnuté v tejto položke, zahŕňajú skúšky, ktoré sa budú realizovať po ukončení celého diela. Nejde teda o súhrn čiastkových cien uvedených v iných častiach Výkazu výmer pre jednotlivé SO, PS a DPS.

Čiastkové skúšky, týkajúce sa jednotlivých SO, PS, DPS, sú zahrnuté v jednotlivých častiach Výkazu výmer.

Celkové náklady na prípravu, realizáciu a vyhodnotenie všetkých týchto skúšok je potrebné zohľadniť v Celkovej paušálnej cene stanovenej na základe „Rozpisu celkovej paušálnej ceny“, ktorý je predmetom vyhodnocovania ponúk v rámci súťaže.

V rámci vyhodnocovania ponúk sa neposudzuje výkaz výmer, čo je viackrát uvedené v Súťažných podkladoch.

Otázka 104.2):

Domnívame sa, že Zadavateľ není konzistentní ve svých odpovědích ohledně položek chybějících ve výkazech výměr (resp. podkladu pro případné změnové jednání). Zadavateľ v některých odpovědích připouští možnosti doplňovat chybějící položky do kapitoly Výkazu výměr „VP - Práce navíc“ (např. odpověď č. 76, 73g), a u některých naopak tuto možnost nepřipouští (např. odpověď č. 77). Žádáme Zadavatele o odpověď zda jsou uchazeči oprávněni doplnit do výkazu výměr (resp. podkladu pro případné změnové jednání) položky, o kterých se domnívají, že jsou sice technickou specifikací a projektovou dokumentací definovány jako předmět díla, ale zároveň nejsou uvedeny ve výkazech výměr.

Odpoveď 104.2):

Predmetom vyhodnocovania ponúk v rámci súťaže je Celková paušálna cena stanovená na základe „Rozpisu celkovej paušálnej ceny“. V rámci vyhodnocovania ponúk sa neposudzuje výkaz výmer, čo je viackrát uvedené v súťažných podkladoch. Výkaz výmer je doplňujúcim podkladom k projektovej dokumentácii a slúži na stanovenie jednotkových cien v prípade zmenového konania. Jednotkové ceny položiek výkazu výmer musia byť však stanovené tak, aby všetky činnosti a práce súvisiace s realizáciou Diela v zmysle PD a TS zahŕňali.

Je na uchádzačovi, do ktorých položiek výkazu výmer uvedené zahrnie.

Uchádzač je povinný predložiť Celkovú paušálnu cenu za výkon všetkých prác súvisiacich s realizáciou Diela na základe všetkých predložených podkladov, najmä technickej špecifikácie a projektovej dokumentácie.

Otázka 104.3):

V odpovedi č. 20 Zadavateľ uvedl, že v položkách 29 a 30 pro výkaz výměr u SO 372 - Vodovod požiarly VR 1.2 - Vetva VR 1.2 mají být správně uvedeny hodnoty pro množství 1 ks. Zadavateľ ale neuvedl, jak mají uchazeči dále postupovat. Současně uchazeči nejsou oprávněni sami opravovat množství ve výkazech výměr. Mohou uchazeči uvést správné množství v položce v kapitole VP - Práce navíc?

Odpoveď 104.3):

V súvislosti s odpoveďami na otázky č. 19 a 20, ktorými verejný obstarávateľ dňa 18.9.2023 oznámil správne množstvá v 4 položkách Výkazu výmer, pristupuje verejný obstarávateľ k formálnej úprave Výkazu výmer *Príloha_c_08_Vykaz_vymer_Kalkulacia_Vysokotlakove_lisovanie_rozpocet_VER_20231212.xlsx*, v ktorom je uvedené upravené množstvo pri nižšie uvedených položkách podľa správnosti nasledovne:

- časť E2, SO 372 vodovod požiarly, vetva VR 1.1 – v položkách 26 a 27 bude opravené množstvo na 1 ks (namiesto pôvodného 0,199 ks)
- časť E2, SO 372 vodovod požiarly, vetva VR 1.2 – v položkách 29 a 30 bude opravené množstvo na 1 ks (namiesto pôvodného 0,199 ks)

Otázka č. 104.4):

Zadavateľ požaduje vyplniť dva cenové dokumenty, a to Rozpis celkovej paušálnej ceny a Výkaz výmer, ktorý bude dle vyjadrení zadavateľa použitý pouze jako podklad pro případné změnové jednání. Oba dokumenty majú mať shodnou celkovou cenu za dielo. Na toto téma odpovedal ve dvoch dopovedích na dotazy uchazečů, a to v odpovedi č. 56 a č. 102. Domnívame sa, že zadavateľ je v odpovedích na dotazy nekonzistentní a v týchto odpovedích si protirečí. V odpovedi č. 56 Zadavateľ uvádí že položka č. 12 „Riadenie projektu“ (uvedená ve výkazu výměr v listu E 1.14 – Dokumentácia) má byť uvedena v dokumentu Rozpis celkovej paušálnej v časti A1 Riadenie projektu, vypracovanie správ. V odpovedi č. 102 ale Zadavateľ uvádí: „Položky, ktoré sa týkajú všetkých činností projektu (napr. manažment, vypracovávanie správ, harmonogram...) musia byť zohľadnené v každej položke rozpočtu“. Žádáme zadavateľa o vysvetlenie.

Odpoveď č. 104.4):

Odpovede nie sú protichodné.

V každom hárku Výkazu výmer je uvedené nasledovné upozornenie:

„Uchádzač je povinný vyplniť tento výkaz výmer a predložiť ho v rámci svojej ponuky na daný predmet zákazky. Tento výkaz výmer neslúži na stanovenie kritéria na vyhodnotenie ponúk (t. j. celkovej ceny za predmet zákazky) zo strany uchádzača, bude slúžiť len ako podklad pre prípadné zmenové konanie v zmysle príslušných ustanovení Zmluvy. Kritériom na vyhodnotenie ponúk je celková paušálna cena za predmet zákazky na základe uchádzačom vyplneného rozpisu paušálnej ceny v inom súbore súťažných podkladov.“

Celková cena za predmet zákazky, ktorá bude výsledkom ocenenia tohto výkazu výmer zo strany uchádzača, musí byť identická s celkovou paušálnou cenou za predmet zákazky, ktorú uchádzač vyplní v rozpise paušálnej ceny, tzn. že v jednotkových cenách tohto výkazu výmer musia byť primerane zahrnuté ceny za všetky položky rozpisu paušálnej ceny, a to aj za položky, ktoré nie sú v tomto výkaze výmer

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

výslovne uvedené (najmä, nielen však prierezové činnosti)“.

Z uvedeného jednoznačne vyplýva, že prierezové činnosti, t. j. položky, ktoré sa týkajú všetkých činností projektu (napr. manažment, vypracovávanie správ, harmonogram...) musia byť zohľadnené v jednotkových cenách jednotlivých položiek Výkazu výmer a zároveň musia byť súhrnne uvedené v príslušnej časti „Rozpisu celkovej paušálnej ceny“ (časť I4 Kalkulácia ceny).

Je na uchádzačovi, do ktorých položiek Výkazu výmer uvedené činnosti zahrnie, no v rámci „Rozpisu celkovej paušálnej ceny“ je potrebné ich zahrnúť do príslušnej časti z prierezových činností.

Otázka č. 104.5):

Zadávateľ požaduje vyplniť dva cenové dokumenty, a to Rozpis celkovej paušálnej ceny a Výkaz výmer, ktorý bude dle vyjadrení zadávateľa použitý ako podklad pro prípadné zménové jednání. Oba dokumenty majú mať shodnú celkovú cenu za dielo. Nejsme si jisti, zda chápeme požadavek Zadávateľa správne a žiadame o potvrzení našich předpokladů: V dokumentu Rozpis celkovej paušálnej ceny (v časti C Fáza realizácie) bude uvedená cena iná cena, než v jednotlivých kapitolách rozpočtu? Tato rozdílná cena bude tedy vyšší o navýšení vzniklé jako součet cen za položky uvedené v částech: A2 Přípravné práce, A3 Nakladanie s materiálmi/odpadmi, D Skúšky a uvádzanie do prevádzky?

Odpoveď č. 104.5):

V každom hárku Výkazu výmer je uvedené nasledovné upozornenie:

„...Celková cena za predmet zákazky, ktorá bude výsledkom ocenenia tohto výkazu výmer zo strany uchádzača, musí byť identická s celkovou paušálnou cenou za predmet zákazky, ktorú uchádzač vyplní v rozpise paušálnej ceny, tzn. že v jednotkových cenách tohto výkazu výmer musia byť primerane zahrnuté ceny za všetky položky rozpisu paušálnej ceny, a to aj za položky, ktoré nie sú v tomto výkaze výmer výslovne uvedené (najmä, nielen však prierezové činnosti)“.

Z uvedeného jednoznačne vyplýva, že

- vzhľadom k tomu, že Rozpis paušálnej ceny obsahuje aj položky, ktoré nie sú vo Výkaze výmer výslovne uvedené a
- celková cena za dielo musí byť v oboch výpočtoch (Rozpis paušálnej ceny aj Výkaz výmer) identická

v jednotkových cenách Výkazu výmer musia byť všetky činnosti z Rozpisu paušálnej ceny primerane zahrnuté, teda rozpočítané. Je na uchádzačovi, do ktorých položiek Výkazu výmer uvedené činnosti zahrnie.

Poradové číslo: 50

Dátum podania: 05.12.2023 08:14:16

Zverejnené: 06.12.2023 09:30:22

Otázka č. 103:

Keďže v dôsledku ďalšieho presunutia lehoty na predkladanie ponúk stratili, resp. onedlho stratia platnosť niektoré už vystavené dokumenty, ktoré predkladáme v rámci splnenia podmienok osobného postavenia, chceme sa spýtať, či verejný obstarávateľ berie do úvahy túto skutočnosť a či bude akceptovať predložené dokumenty s platnosťou staršou ako 3 mesiace, ale vystavené v rámci lehoty na predkladanie ponúk?

Odpoveď č. 103:

Verejný obstarávateľ je povinný rešpektovať Zákon 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní, podľa ktorého v zmysle § 32 ods. 2 písm. a) - d) doklady nesmú byť staršie, ako 3 mesiace. Tieto predkladané doklady (ďalej len „doklady“) teda nesmú byť vystavené skôr.

Verejnému obstarávateľovi nie je známe žiadne metodické usmernenie či rozhodnutie ÚVO, na základe ktorého by bolo možné akceptovať aj doklady vydané skôr, než 3 mesiace pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk.

Ak záujemcovia vedia o takýchto usmerneniach, verejný obstarávateľ od nich rád prijme informáciu o ich existencii, aj s hypertextovými odkazmi na takéto inštrukcie – napríklad prostredníctvom *všeobecnej žiadosti*. Ak záujemcovia takýmto spôsobom preukážu možnosť predkladať doklady staršie, než tri mesiace, a verejný obstarávateľ vyhodnotí predložené usmernenia za relevantné, v snahe zefektívniť proces verejného obstarávania a obmedziť administratívnu záťaž je verejný obstarávateľ pripravený vyhovieť v otázke uvedenej požiadavke.

Poradové číslo: 49

Dátum podania: 24.11.2023 12:49:23

Zverejnené: 27.11.2023 12:02:41

Otázka č. 102:

Na základe bodu 2.2 Výkaz výmer v časti A.2 Kritériá na vyhodnotenie ponúk a pravidiel ich uplatnenia Súťažných podkladov "Celková cena za predmet zákazky, ktorá bude výsledkom ocenenia Výkazu výmer, musí byť identická s celkovou paušálnou cenou za predmet zákazky, ktorú uchádzač vyplní v Rozpise paušálnej ceny". Prosíme obstarávateľa o vysvetlenie, v ktorých objektoch / častiach výkazu výmer majú byť nasledovné položky Rozpisu paušálnej ceny zohľadnené, nakoľko sa v položkovom výkaze výmer nenachádzajú:

Z časti A1 body:

- Vypracovávanie a revidovanie Harmonogramu prác v priebehu projektu
- Vypracovávanie správ v priebehu projektu
- Organizácia stretnutí a účasť na stretnutiach
- Podpora objednávateľa pri získavaní súhlasov, povolení a rozhodnutí od dozorných orgánov pre realizáciu projektu

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Z časti A2 body:

- Nákup a/alebo výroba všetkých zariadení, materiálov, pomocných zariadení a nástrojov
- Certifikačný proces (certifikát/identifikačný štítok zariadenia) pre zariadenia a materiály (ak sa požaduje). Dokumentácia v zmysle Zákona č. 541/2004 Z. z. (vybrané zariadenia). Vyhlásenia o zhode zariadení
- Transport a dodanie na miesto realizácie (vrátane vyloženia) všetkých zariadení, materiálov, pomocných zariadení a nástrojov
- Mobilizácia pracovníkov Zhotoviteľa a realizácia zariadení
- Skolenie personálu Zhotoviteľa a Objednávateľa. Dokumenty preukazujúce školenie personálu Zhotoviteľa požadované podľa BOZP
- Príprava staveniska a prieskumné vrty na zistenie kontaminácie Ra látkami
- Zriadenie pracovísk
- Realizácia všetkých zaisťovacích a odpojovacích prác potrebných na to, aby sa mohli previesť práce a súčasne sa dosiahla bezpečná prevádzka systémov, ktoré treba prevádzkovať naďalej

Časť A3:

- Nakladanie s materiálmi/odpadmi v zmysle Technickej špecifikácie, kap. 2.4.2. Klasifikácia a triedenie odpadov podľa Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. a Zákona č. 79/2015 Z. z.
- Nakladanie s rádioaktívnymi materiálmi a rádioaktívnymi odpadmi podľa Vyhlášky č. 30/2012 Z. z. v zmysle Technickej špecifikácie, kap. 2.4.2
- Transport všetkých odpadov z montážnych prác a stavebných úprav v určených prepravných obaloch na miesto určené Objednávateľom
- Manipulácia so všetkými materiálmi určenými na opätovné použitie a odovzdanie zhodnotiteľných materiálov Objednávateľovi, recyklovanie alebo uloženie a ich preprava a dodávka z objektov do zberných skladov (kovové časti) alebo na skládky odpadu (všetky ostatné odpady)
- Skladovanie všetkých demontovaných materiálov a zariadení v zberných skladoch alebo odvoz na skládku odpadu
- Preprava a uloženie odpadov na skládky
- Triedenie a balenie všetkých materiálov vyprodukovaných počas prác a ich riadne zabalenie do schválených obalových súborov v zmysle Technickej špecifikácie, kap. 2.4.3

Časť C:

- Vytvorenie spevnenej plochy aj s dodávkou príslušenstva na dočasné skladovanie výkopovej zeminy pri SO 41 (Technická špecifikácia, kap. 2.4.2, časť Zemina)

Z častí D body:

- Uskutočnenie všetkých príslušných preberacích skúšok u výrobcu (FAT)
- Vypracovanie a schválenie Programu predkomplexného vyskúšania. Realizácia predkomplexného vyskúšania. Vyhodnotenie Programu predkomplexného vyskúšania
- Vypracovanie a schválenie Programu komplexného vyskúšania. Realizácia komplexného vyskúšania. Vyhodnotenie Programu komplexného vyskúšania
- Vypracovanie a schválenie Bezpečnostnej dokumentácie podľa Zákona č. 541/2004 Z. z.
- Vypracovanie a schválenie dokumentácie pre vydanie záväzného stanoviska podľa Zákona č. 87/2018 Z. z.
- Vypracovanie a schválenie Programu aktívneho komplexného vyskúšania. Realizácia aktívneho komplexného vyskúšania. Vyhodnotenie Programu aktívneho komplexného vyskúšania
- Vypracovanie a schválenie Geodetickej dokumentácie
- Úprava, vyčistenie a upratanie dotknutých miestností a priestorov
- Demobilizácia všetkých zariadení a materiálov Zhotoviteľa a ich odvoz z miesta realizácie
- Aktualizácia prevádzkovej dokumentácie
- Vypracovanie a schválenie Záverečnej správy o ukončení zmluvy
- Žiadosť o vydanie kolaudačného rozhodnutia Kolaudačné rozhodnutie

Zároveň obstarávateľa žiadame o primerané predĺženie termínu na predkladanie cenových ponúk.

Odpoveď č. 102:

Zo všetkých predložených podkladov musí byť uchádzačovi zrejmé, že uvedené položky rozpisu paušálnej ceny majú byť zahrnuté do tých položiek výkazu výmer, ktorých sa týkajú. Položky, ktoré sa týkajú všetkých činností projektu (napr. manažment, vypracovávanie správ, harmonogram...) musia byť zohľadnené v každej položke rozpočtu (iné položky, ktoré sa týkajú napr. výkopov alebo nakladania so zeminami, odpadmi a pod. musia byť zohľadnené v tých položkách výkazu výmer, ktorých sa činnosť dotýka). Je na Zhotoviteľovi, do ktorých položiek uvedené zahrnie, keďže v rámci vyhodnocovania ponúk sa posudzuje celková paušálna cena, nie výkaz výmer, čo je viackrát uvedené v súťažných podkladoch. V jednotlivých položkách výkazu výmer sú obsiahnuté všetky činnosti, práce a dodávky potrebné k splneniu cieľov v zmysle PD a TS a jednotkové ceny týchto položiek musia byť stanovené tak, aby všetky tieto činnosti, práce a dodávky aj zahŕňali.

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Otázka č. 100:

Odpoveď na otázku č. 94 považujeme za nezrozumiteľnú. Rozumieme správne, že žiadna časť vzduchotechniky nebude definovaná ako vybrané zariadenie?

Odpoveď č. 100:

Zoznam vybraných zariadení je jasne špecifikovaný v časti: G1 Zoznam vybraných zariadení, SO 808, PS 04BSC, DPS 04.2/BSC, archívne číslo dokumentu: V01-7450/TD-T/02/2020/G/A/3/04. V zmysle tohto zoznamu je Zhotoviteľ povinný predložiť potrebnú dokumentáciu v súlade s požiadavkami stanovenými v súťažných podkladoch.

Otázka č. 101:

Žiadame o bližšiu špecifikáciu nasledujúcej položky „Automatický plynosťný uzáver DN500, servopohon AUMA NORM SA 07.6 (Qel: 0,37kW / 400V/50Hz)“.

Odpoveď č. 101:

Realizačný projekt v plnej miere nenahrádza dokumentáciu jednotlivých prvkov a výrobkov a neobsahuje detailnú špecifikáciu zariadení konkrétneho výrobcu, ktoré použije v rámci realizácie Zhotoviteľ. Upozorňujeme, že cena položky je zanedbateľná v porovnaní s celkovou cenou za výkon všetkých prác a neobmedzuje uchádzača v spracovaní cenovej ponuky.

Poradové číslo: 47

Dátum podania: 14.11.2023 18:08:43

Zverejnené: 16.11.2023 16:23:24

Otázka č. 87:

V Súťažných podkladoch nie je uvedené, z akého materiálu majú byť časti nádrží D-BB 20 005 a 006 - N1, N3, N4. Žiadame o doplnenie týchto parametrov.

Odpoveď č. 87:

Zhotoviteľ musí zabezpečiť (v zmysle nižšie uvedených požiadaviek) odolnosť navrhnutých materiálov nádrží D-BB 20 005 a D-BB 20 006.

Požadované informácie o materiálových údajoch sú uvedené na výkrese arch. č. V01-7450/TD-T/02/2020/G/A/3/002 NÁDŽ IONEXOV D-BB 20 005-ROZMEROVÝ VÝKRES.

Pre doplnenie informácie uvádzame, že v zmysle časti G1.1 Technická správa – Výrobné zariadenia, kapitola 6, je ako materiál nádrže uvedená nerezová oceľ 1.4571 zvnútra poplastovaná PVDF.

Zariadenia, ktoré prichádzajú do styku s pracou vodou, musia byť odolné voči pracovným médiám s nasledovným zložením:

• Chloridy	80 g/l
• Nitráty	0,5 g/l
• Sírany	30 g/l
• pH	0,9 až 7
• nahromadenie sušiny	200 g/l
• ?A?	8,5 x 10 ⁷ Bq/l
◦ Vodivosť	250 mS/cm
◦ Teplota	25 °C

Otázka č. 88:

V Technickej správe V01-7450/TD/02/2020/E1C/1/02 je v bode 4.1 uvedené, že laboratórne vyhodnotenie vzoriek zeminy zabezpečí Javys, a.s. Bude toto vyhodnotenie poskytnuté bezodplatne?

Odpoveď č. 88:

V kapitole „2.4.2 Nakladanie s materiálmi/odpadmi počas prác na projekte“ je uvedená povinnosť Zhotoviteľa zabezpečiť vykonanie operatívneho stanovenia hmotnostnej aktivity a následné triedenie zemín podľa výšky kontaminácie.

Objednávateľ dokáže, avšak nie je povinný, v rámci svojich kapacít zabezpečiť vykonávanie gamaspektrometrických meraní vzoriek zemín za úhradu. Z tohto dôvodu je potrebné, aby si zhotoviteľ ocenil a do rozpočtu zahrnul náklady na meranie vzoriek.

Otázka č. 89:

Týkajú sa položky 1 až 8 a 10 - 12 v rozpočte v časti E1.14 Dokumentácia len SO 808/A, alebo prislúchajú k celému dielu?

Odpoveď č. 89:

Zo všetkých predložených podkladov (najmä PD a TS) musí byť uchádzačovi zrejmé, že položky výkazu č. 1 až 8 a 10 až 12 v časti E1 Pozemné stavebné objekty, SO 808/A Prístavba VT lisovania, časť E1.14 Dokumentácia sa týkajú celého diela.

Upozorňujeme, že súčasťou Súťažných podkladov nie je rozpočet, ale výkaz výmer, ktorý slúži len ako doplnujúci podklad k projektovej dokumentácii a k oceneniu diela. Uchádzač je však povinný oceniť Kalkuláciu ceny na základe všetkých predložených podkladov, najmä technickej špecifikácie a projektovej dokumentácie. V jednotlivých položkách výkazu výmer sú obsiahnuté všetky činnosti, práce a dodávky potrebné na splnenie cieľov v zmysle PD a TS a jednotkové ceny týchto položiek musia byť stanovené tak, aby všetky tieto činnosti, práce a dodávky aj zahŕňali.

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Otázka č. 90:

Co zahŕňa položka č. 1 v rozpočte E2, SO 400 „Výkop šachty hornina 3 do 100 m³“?

Odpoveď č. 90:

Zo všetkých predložených podkladov (najmä PD a TS) musí byť uchádzačovi zrejmé, že položka „Výkop šachty hornina 3 do 100 m³“ zahŕňa práce, ktoré zhotoviteľ projektovej dokumentácie ocenil v zmysle databázy CENEKON.

Upozorňujeme, že súčasťou súťažných podkladov nie je rozpočet, ale výkaz výmer, ktorý slúži len ako doplňujúci podklad k projektovej dokumentácii a k oceneniu diela. Uchádzač je však povinný oceniť kalkuláciu ceny na základe všetkých predložených podkladov, najmä technickej špecifikácie a projektovej dokumentácie. V jednotlivých položkách výkazu výmer sú obsiahnuté všetky činnosti, práce a dodávky potrebné na splnenie cieľov v zmysle PD a TS a jednotkové ceny týchto položiek musia byť stanovené tak, aby všetky tieto činnosti, práce a dodávky aj zahŕňali.

Otázka č. 91:

Co zahŕňa položka č. 42 v rozpočte E2, SO 372 VR 1.1 „Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m² v základoch železobetónových, - 2,40000 t“?

Odpoveď č. 91:

Zo všetkých predložených podkladov (najmä PD a TS) musí byť uchádzačovi zrejmé, že položka „Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m² v základoch železobetónových - 2,400 t“ zahŕňa práce, ktoré zhotoviteľ projektovej dokumentácie ocenil v zmysle databázy CENEKON.

Upozorňujeme, že súčasťou Súťažných podkladov nie je rozpočet, ale výkaz výmer, ktorý slúži len ako doplňujúci podklad k projektovej dokumentácii a k oceneniu diela. Uchádzač je však povinný oceniť kalkuláciu ceny na základe všetkých predložených podkladov, najmä technickej špecifikácie a projektovej dokumentácie. V jednotlivých položkách výkazu výmer sú obsiahnuté všetky činnosti, práce a dodávky potrebné na splnenie cieľov v zmysle PD a TS a jednotkové ceny týchto položiek musia byť stanovené tak, aby všetky tieto činnosti, práce a dodávky aj zahŕňali.

Otázka č. 92:

Je v rozpočte E2 SO 690 uvedené vybúranie komunikácie v celom objeme prác, alebo sú dielčie časti rozdelené do ďalších častí rozpočtu (položka 69 v SO 360, položka 42 SO 372 VR 1.1)?

Odpoveď č. 92:

Zhotoviteľ je povinný oceniť všetky činnosti, práce súvisiace s vybúraním komunikácie v rámci časti SO 690. Súčasťou súťažných podkladov nie je rozpočet, ale výkaz výmer, ktorý slúži len ako doplňujúci podklad k projektovej dokumentácii a k oceneniu diela. Uchádzač je však povinný oceniť kalkuláciu ceny na základe všetkých predložených podkladov, najmä technickej špecifikácie a projektovej dokumentácie. V jednotlivých položkách výkazu výmer sú obsiahnuté všetky činnosti, práce a dodávky potrebné na splnenie cieľov v zmysle PD a TS a jednotkové ceny týchto položiek musia byť stanovené tak, aby všetky tieto činnosti, práce a dodávky aj zahŕňali. Zároveň upozorňujeme, že Výkaz výmer bol spracovaný na základe projektovej dokumentácie, ktorá však nenahrádza dokumentáciu konkrétnych prvkov a výrobkov, ktoré použije v rámci realizácie zhotoviteľ. Výkaz výmer slúži prioritne na stanovenie jednotkových cien, v prípade zmenového konania. Prípadné Zmeny Diela budú ocenené v súlade s ocenenými položkami predloženými v časti I4. Kalkulácia ceny „Výkaz výmer“, prípadne „Rozpis sadzieb prác pre zmenové konanie“ v súlade s ustanovením bodu 13.3. osobitných podmienok. V zmysle uvedeného je cieľom ponuky splniť požiadavky projektovej dokumentácie a technickej špecifikácie (nie Výkazu výmer).

Otázka č. 93:

V položke č. 9 v časti E1.14 je uvedená položka na ocenenie vypracovania a realizácie programu PKV a KV na celý projekt. Kde máme uviesť cenu za danú položku za predpokladu, že v položkách č. 12 a 14 DPS 01.01/A, G1 a položkách č. 33 a 34 DPS 01.02/A, G1 je tiež uvedené vypracovanie programu PKV a KV a jeho realizácia za príslušné časti? Sú tieto položky duplicitne?

Odpoveď č. 93:

Položky nie sú uvedené duplicitne. Ocenenie vypracovania a realizácia programu PKV a KV v jednotlivých častiach Výkazu výmer je čiastkové. Položka výkazu č. 9 v časti E1 Pozemné stavebné objekty, SO 808/A Prístavba VT lisovania, časť E1.14 Dokumentácia je súhrnom čiastkových cien uvedených v iných častiach Výkazu výmer pre jednotlivé SO, PS a DPS.

Otázka č. 94:

Ktoré všetky zariadenia v rámci projektu budú alebo sú zaradené do vybraných zariadení? V odpovedi č. 37 je do kategórie vybraných zariadení zaradená časť G5.1, čo je v rozpore s odpoveďou č. 30 a č. 35, kde sú uvedené kategórie BT III n a BT IV iba pre nádrže sorbentov a SKR.

Odpoveď č. 94:

Doplnením nových technologických zariadení VT lisovania boli klasifikované nové vybrané zariadenia podľa Vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z. o systéme manažérstva kvality v znení Vyhlášky ÚJD SR č. 104/2016 Z. z.

Do BT III n sú doplnené zásobníkové nádrže sorbentov a BT IV zariadenia SKR ochrany preplnenia nádrží.

Zoznam vybraných zariadení je uvedený v časti: G1 Zoznam vybraných zariadení, SO 808, PS 04BSC, DPS 04.2/BSC, archívne číslo dokumentu: V01 -7450/TD-T/02/2020/G/A/3/04.

Pre vysvetlenie uvádzame, že Technická správa časť G5.1 Vzduchotechnika obsahuje v kapitole 8 Skúšky, popis požiadaviek na vykonanie skúšok (individuálne, funkčné). Technická správa časť G5.1 neuvádza v popise žiadne vybrané zariadenia.

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Nedošlo k rozporu pri definovaní vybraných zariadení, príklad na vykonanie skúšok vzduchotechnických zariadení bol len upresňujúci a preto uvedený v zátvorke – viď text nižšie:

Odpoveď na otázku č.37:

„Požiadavky na kontroly v etapách výroby, montáže technologických zariadení sú popísané v technickej špecifikácii každej časti projektu, s výnimkou vybraných zariadení (napr. TS G5.1)“.

Otázka č. 95:

Kolaudačné rozhodnutie musí byť v rámci dodávky ML č. 10 vydané najneskôr do CD+24 mesiacov, alebo sa považuje za splnenie požadovanej dodávky podanie žiadosti o vydanie kolaudačného rozhodnutia do termínu CD+24, odkedy začína plynúť 60 dňová lehota pre vydanie kolaudačného rozhodnutia? V prípade, že kolaudačné rozhodnutie musí byť vydané do CD+24, tak je to v rozpore s ML č. 9, kde dodávka schválenej dokumentácie DSV, STD, PP predchádza predloženiu žiadosti o vydanie kolaudačného rozhodnutia, resp. dĺžka dodávky ML č. 10 by mala reflektovať 60-dňovú lehotu pre vydanie rozhodnutia a byť posunutá od dodávky ML č. 9 s 2-mesačným oneskorením práve o dobu 60-dňovej lehoty potrebnej pre vydanie kolaudačného rozhodnutia.

Odpoveď č. 95:

Termín dodávok technických mílnikov projektu nie je podstatný pre vypracovanie ponuky uchádzača! V Technickej špecifikácii, v Tabuľke 2 sú uvedené Technické mílniky projektu a ich predpokladaný termín schválenia. Za splnenie požadovanej dodávky v zmysle technického mílnika ML 10 sa považuje dodanie dokumentácie (uvedenej v mílniku ML 9). Termín schválenia posledného ML č. 10 predpokladá vydanie kolaudačného rozhodnutia zahŕňajúce lehotu pre vydanie kolaudačného rozhodnutia. Objednávateľom bude podaná žiadosť o vydanie kolaudačného rozhodnutia. 60-dňová lehota pre vydanie kolaudačného rozhodnutia začína plynúť podaním žiadosti na stavebnom úrade.

Drobné odchýlky v HMG v rámci jednotlivých mílnikov je možné upravovať v harmonograme prác, ktorý predloží Zhotoviteľ v rámci svojej súťažnej ponuky v zmysle požiadaviek Technickej špecifikácie. Uvedené posuny v rámci mílnikov však nesmú mať vplyv na konečný termín ukončenia projektu. Uvedenú skutočnosť musí zohľadniť zhotoviteľ v predložennom harmonograme projektu v rámci úvodného stretnutia, ktorý po odsúhlasení oboma zmluvnými stranami bude záväzný pre realizáciu diela.

Poznámka: Upozorňujeme, že uvedená lehota (60 dní) pre vydanie kolaudačného rozhodnutia môže byť predĺžená z dôvodu potreby doloženia ďalšej súvisiacej dokumentácie požadovanej príslušnými orgánmi štátnej správy v rámci kolaudačného konania.

Otázka č. 96:

Ziadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie, ako je možné dokončiť modifikáciu SO 808 zaradenú do dodávky v rámci technického mílnika č. 6 do CD+16 mesiacov, ak dokončeniu modifikácie SO 808 predchádza vybudovanie hrubej stavby SO 808/A s termínom dodávky do CD+16, tzn. že až po uvedenom termíne bude možné realizovať jednotlivé profície/prepoje medzi SO 808 a SO 808/A - z čoho vyplýva, že modifikácia SO 808 nemôže byť dokončená v rovnakom čase, ako hrubá stavba SO808/A a preto žiadame zadávateľa o úpravu termínu dodávky SO 808 alebo informáciu, do akej dodávky resp. technického mílnika predmetnú modifikáciu zaradiť tak, aby bola realizácia modifikácie SO 808 časovo realizovateľná.

Odpoveď č. 96:

Odpoveď na uvedenú otázku bola zodpovedaná v *Odpovedi č. 83*.

Otázka č. 97:

Pri tvorbe Harmonogramu č. V01-7450 TD-T 02 2020 F 4 02, ktorý je súčasťou realizačnej dokumentácie a teda zadávacej dokumentácie, pravdepodobne projektant neuvažoval s dvojmesačnou lehotou potrebnou pre vypracovanie a schválenie dodávok technických mílnikov projektu č. 1 a 2 podľa tab. č. 2 Technické mílniky projektu, ktorých schválenie je nevyhnutné pre zahájenie realizačných prác, z čoho vyplýva, že dĺžka trvania potrebná na realizáciu najmä hrubej stavby objektu č. SO 808/A je skrátená o dĺžku trvania potrebnú pre schválenie ML č. 1 a 2, a preto žiadame Zadávateľa o úpravu dodávky technického mílnika č. 6 z CD+16 na CD+17.

Odpoveď č. 97:

Termín dodávok technických mílnikov projektu ML č. 1 a ML č. 2 nie je podstatný pre vypracovanie ponuky uchádzača! Termíny uvedené v Tabuľke č. 2 sú predpokladané termíny schválenia jednotlivých mílnikov, tzn. termíny ukončenia mílnika (nie ich začiatok). Z uvedeného vyplýva, že schválenie ML č. 1 a č. 2 nepodmieňuje začatie ML č. 3 (napr. prípravné práce sa môžu začať realizovať aj pred termínom schválenia ML č. 1 a č. 2).

Termín dodávky technického mílnika ML 6 CD+17 mesiacov je možné akceptovať, uvedený posun však nesmie mať vplyv na konečný termín ukončenia projektu. Uvedenú skutočnosť musí zohľadniť zhotoviteľ v predložennom harmonograme projektu v rámci úvodného stretnutia, ktorý po odsúhlasení oboma zmluvnými stranami bude záväzný pre realizáciu diela.

Otázka č. 98:

V rozpočte DPS 01.01/A, G1 sú duplicitné položky 12 a 13 - vypracovanie programu PKV a KV. Predpokladáme správne, že položka č. 13 má byť „vypracovanie programu AKV“? Máme vypracovanie programu AKV uviesť do náviac prác a položku č. 13 neoceňovať?

Odpoveď č. 98:

Súčasťou súťažných podkladov nie je rozpočet, ale výkaz výmer, ktorý slúži len ako doplnujúci podklad k projektovej dokumentácii a k oceneniu diela. Uchádzač je však povinný oceniť kalkuláciu ceny na základe všetkých predložených podkladov, najmä technickej špecifikácie a projektovej dokumentácie.

V jednotlivých položkách výkazu výmer sú obsiahnuté všetky činnosti, práce a dodávky, potrebné na splnenie cieľov v zmysle PD a TS a jednotkové ceny týchto položiek musia byť stanovené tak, aby všetky tieto činnosti, práce a dodávky aj zahŕňali.

Technická špecifikácia obsahuje požiadavku na vypracovanie programov PKV a KV a po realizácii skúšok následné vypracovanie vyhodnotenia týchto skúšok. Vo výkaze výmer v časti PS 01/A, DPS 01.01/A Lis (riadok 13) zrejme nie je táto skutočnosť uvedená presne. Kapitola 2.2 Dodávka dokumentácie uvádza požiadavku aj na vypracovanie programu a realizáciu skúšok AKV. Realizáciu KV môžeme chápať za neaktívne KV, ktoré predchádza AKV.

Technický mílnik ML 8 uvádza požiadavku na vykonanie a vyhodnotenie AKV v rámci celého diela. Z tohto dôvodu nie je možné položku

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

vypracovania AKV uvádzať do navyiac prác.

Otázka č. 99:

Prosíme o doplnenie informácie akým spôsobom bude uchytená nástreková dýza k telesu plášt'a nádrží D-BB 20 005 a 006. Taktiež - či je potrebné poplastovanie nástrekovej dýzy z vnútra aj z vonka a či je potreba poplastovať veko nádrže z vnútra vrátane hrdiel N1 - N4?

Odpoveď č. 99:

Zo všetkých predložených podkladov (najmä PD a TS) musí byť uchádzačovi zrejmé, že plnenie nádrží D-BB 20 005 a 006 sa vykonáva cez plniace hrdlo N1 (prívod ionexov). Objednávateľovi nie je jasné, čo Zhotoviteľ myslel pod pojmom „nástreková dýza“.

Materiálová odolnosť komponentov nádrže: *viď odpoveď na otázku číslo 87.*

Požadované informácie o materiálových údajoch komponentov nádrže sú uvedené na výkrese arch. č. V01-7450/TD-T/02/2020/G/A/3/002 NÁDŽ IONEXOV D-BB 20 005-ROZMEROVÝ VÝKRES a na výkrese arch. č. V01-7450/TD-T/02/2020/G/A/3/003 NÁDŽ IONEXOV D-BB 20 006-ROZMEROVÝ VÝKRES.

Poradové číslo: 46

Dátum podania: 08.11.2023 19:23:25

Zverejnené: 10.11.2023 16:14:06

Otázka č. 86:

V odpovedi na otázku č. 63 verejný obstarávateľ prenáša zodpovednosť za správnosť súťažných podkladov na uchádzača tým, keď uvádza, že v prípade rozporu medzi rozpočtom a projektovou dokumentáciou nepatrí zhotoviteľovi úhrada nákladov, ktoré v dôsledku takejto chyby vznikli. Pripomíname tiež, že uchádzač nesmie žiadnym spôsobom upravovať rozpočet, pretože to môže byť dôvodom na vylúčenie účastníka zo súťaže. V takom prípade teda nie je možné, aby prípadné rozpory medzi projektovou dokumentáciou a rozpočtami išli na ťarchu zhotoviteľa. Žiadame preto zadávateľa o úpravu uvedenej odpovede.

Odpoveď č. 86:

Uchádzač v rámci svojej ponuky predkladá Celkovú paušálnu cenu, do ktorej budú zahrnuté všetky práce súvisiace s realizáciou Diela. Uchádzač nestanovuje cenu na základe ocenenia výkazu výmer. Výkaz výmer slúži len ako doplňujúci podklad k projektovej dokumentácii a k oceneniu diela. Uchádzač je však povinný oceniť Kalkuláciu ceny na základe všetkých predložených podkladov, najmä technickej špecifikácie a projektovej dokumentácie. Uchádzač je povinný si naštudovať všetku dostupnú dokumentáciu súvisiacu s realizáciou Diela, ktorá je súčasťou Súťažných podkladov (Technická špecifikácia, Projektová dokumentácia, Výkaz výmer...) a na jej základe stanoviť Celkovú paušálnu cenu.

Vyplývajúca cena však musí zohľadňovať aj všetky limitujúce podmienky realizácie a náročnosť prác zrejmých len z projektovej dokumentácie a Technickej špecifikácie, ktoré sú záväzné a potrebné k oceneniu predmetu diela.

V jednotlivých položkách výkazu výmer sú obsiahnuté všetky činnosti, práce a dodávky, potrebné na splnenie cieľov v zmysle PD a TS a jednotkové ceny týchto položiek musia byť stanovené tak, aby všetky tieto činnosti, práce a dodávky aj zahrňali. Zároveň upozorňujeme, že Výkaz výmer bol spracovaný na základe projektovej dokumentácie, ktorá však nenahrádza dokumentáciu konkrétnych prvkov a výrobkov, ktoré použije v rámci realizácie zhotoviteľ.

Výkaz výmer slúži prioritne na stanovenie jednotkových cien, v prípade zmenového konania. Prípadné Zmeny Diela budú ocenené v súlade s oceneniami položkami predloženými v časti I4. Kalkulácia ceny „Výkaz výmer“, prípadne „Rozpis sadzieb prác pre zmenové konanie“ v súlade s ustanovením bodu 13.3. osobitných podmienok.

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

V zmysle uvedeného je cieľom ponuky splniť požiadavky projektovej dokumentácie a technickej špecifikácie (nie Výkazu výmer).

Poradové číslo: 45

Dátum podania: 08.11.2023 19:22:16

Zverejnené: 10.11.2023 16:14:06

Otázka č. 83:

V TŠ v tabuľke technických míľnikov projektu uvádza zadávateľ na modifikáciu SO808 termín dodávky do CD+16 mesiacov, čo nie je možné stihnúť, čo potvrdzuje aj HMG spracovaný v rámci realizačného projektu, kde konečný termín modifikácie SO808 je CD +22 (dôvodom je koordinácia prác jednotlivých profesií objektu SO808 s objektom prístavby SO808/A, ktorá má termín dokončenia hrubej stavby do CD+16, tzn. že až po uvedenom termíne bude možné realizovať jednotlivé profesie medzi SO808 a SO808/A). Žiadame verejného obstarávateľa o napravenie tejto zjavnej chyby v projekte.

Odpoveď č. 83:

V Technickej špecifikácii, v Tabuľke 2 sú uvedené Technické míľniky projektu a ich predpokladaný termín schválenia. Drobné odchýlky v HMG je možné zapracovať v harmonograme prác, ktorý predloží Zhotoviteľ v rámci svojej súťažnej ponuky. Dovoľujeme si upozorniť, že vypracovanie harmonogramu je povinnosťou zhotoviteľa vyplývajúcou z požiadavky Technickej špecifikácie. V zmysle TS (kap. 2.2) Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi v rámci svojho technického návrhu Predbežný harmonogram prác, ktorý sa prerokuje počas úvodného stretnutia. Najneskôr do jedného (1) mesiaca po dni začatia realizovania projektu predloží Zhotoviteľ Objednávateľovi základný podrobný harmonogram s hlavnými míľnikmi na posúdenie a schválenie. Termín ukončenia realizácie modifikácie SO 808 nie je rozhodujúci v rámci celého plnenia diela, ani pre stanovenie ponuky uchádzača. Z uvedeného dôvodu je možné akceptovať aj termín ukončenia modifikácie SO 808 do CD + 22 mesiacov, uvedený posun však nesmie mať vplyv na konečný termín ukončenia projektu. Uvedenú skutočnosť musí zohľadniť zhotoviteľ v predložennom harmonograme projektu v rámci úvodného rokovania, ktorý po odsúhlasení oboma zmluvnými stranami bude záväzný pre realizáciu diela.

Otázka č. 84:

Žiadame o vyšpecifikovanie tieniacich priezorov – aké je požadované odtienenie? Aký je požadovaný obsah olova?

Odpoveď č. 84:

Radiačná záťaž v miestnosti č. 116, kde je umiestnený stávajúci vysokotlakový lis v SO 808/BSC, je 2,5 mikro Gray/hod. Návrh odtienenia priezorov musí zhotoviteľ realizovať tak, aby zohľadnil ochranu personálu pred týmto žiarením. Upozorňujeme na to, že prenos obrazu na velín obsluhy je možné riešiť aj iným spôsobom, napríklad kamerovým systémom. Dopĺňame informáciu, ktorá je však dostupná z verejných zdrojov a mala by byť skúsenému zhotoviteľovi známa, že protiradiačné priezory a sklá obsahujú až 70 % oxidov ťažkých kovov, z ktorých je približne 65 % oxidov olova.

Otázka č. 85:

V nadväznosti na odpoveď č. 69 z dňa 8. 11. 2023 žiadame verejného obstarávateľa o doplnenie dokumentácie k objektu SO 808/BSC, aby bolo možné zväziť varianty transportu nádrží. Je potrebné poznať konštrukčné zloženie objektu a príslušnú technológiu.

Odpoveď č. 85:

Všetka dokumentácia potrebná k stanoveniu cenovej ponuky bola predložená v rámci Súťažných podkladov. Nad rámec potrebných informácií bol v odpovedi číslo 81 poskytnutý aj jeden z možných variantov riešenia transportu nádrží.

V zmysle požiadavky uchádzača dopĺňame (v súbore *Priloha_c_07h_Specifikacia_Predmetu_Zakazky-PodorysSO808-BSC.zip* Súťažných podkladov) požadovanú dokumentáciu, avšak máme za to, že pre spracovanie ponuky nie je potrebná.

V prílohe dopĺňame dokumentáciu k SO 808/BSC.

- pôdorys podlažia 0,00 m s legendou miestností (s kótami miestností),
- upravený (aktualizovaný o zmeny) pôdorys podlažia 0,00 m,
- pôdorys podlažia -4,00 m s legendou miestností (s kótami miestností),
- spoločný pôdorys podlažia 0,00 m a -4,00 m s legendou miestností.

Poradové číslo: 44

Dátum podania: 08.11.2023 11:25:00

Zverejnené: 09.11.2023 18:39:31

Otázka č. 82:

Chceli by sme sa spýtať, či by bolo možné predĺžiť lehotu na predkladanie ponúk aspoň o 2 (dva) týždne z dôvodu zdĺhavej komunikácie s cezhraničnými inštitúciami zahraničného uchádzača?

Odpoveď č. 82:

Verejný obstarávateľ na základe počtu a obsahu predložených otázok a vytvorenia časového priestoru pre zapracovanie odpovedí od posledného predĺženia lehoty na predkladanie ponúk, ktoré sa realizovalo už dva razy, dňa 9.11.2023 rozhodol o ďalšom predĺžení lehoty na predkladanie ponúk – a to na 29.11.2023 o 8:00. Charakter a rozsah odpovedí nevyžaduje - pri ich efektívnom spracovaní pri tvorbe ponuky - predĺžiť lehotu na prekladanie ponúk o dlhší čas, ako rozhodol. Uvedené predĺženie je zároveň dostatočné aj v prípade potreby komunikácie so zahraničnými inštitúciami alebo partnermi.

Poradové číslo: 43

Dátum podania: 07.11.2023 22:27:30

Zverejnené: 09.11.2023 18:39:31

Otázka č. 81:

Dňa 2.11.2011 uchádzač zaslal verejnému obstarávateľovi 6 dôležitých otázok, ktorých zodpovedanie je nevyhnutné pre vypracovanie cenovej a

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

technickej časti ponuky. Do dnešného dňa verejný obstarávateľ na tieto otázky neodpovedal. V súčasnosti zostáva do predloženia cenových ponúk 5 pracovných dní. Preto hneď, ako verejný obstarávateľ poskytne odpovede, musia ich uchádzači zapracovať do svojich ponúk, čo znamená veľa práce: štúdium, rozdelenie spracovania medzi vlastné kapacity uchádzača a kapacity jeho špecializovaných subdodávateľov, vypracovanie technického riešenia a jeho zapracovanie do technického opisu ponuky, ocenenie prác, ich zapracovanie do celkovej ponukovej ceny. Vzhľadom na to, že uchádzači musia mať na takéto vypracovanie dostatok času, žiadame verejného obstarávateľa o predĺženie lehoty na predkladanie ponúk minimálne o 4 týždne, t. j. do 13. 12. 2023.

Odpoveď č. 81:

Verejný obstarávateľ na základe počtu a obsahu predložených otázok a vytvorenia časového priestoru pre zapracovanie odpovedí od posledného predĺženia lehoty na predkladanie ponúk, ktoré sa realizovalo už dva razy, dňa 9.11.2023 rozhodol o ďalšom predĺžení lehoty na predkladanie ponúk – a to na 29.11.2023 o 8:00. Charakter a rozsah odpovedí nevyžaduje - pri ich efektívnom spracovaní pri tvorbe ponuky - predĺžiť lehotu na prekladanie ponúk o dlhší čas, ako rozhodol. Uvedené predĺženie je zároveň dostatočné aj v prípade potreby komunikácie so zahraničnými inštitúciami alebo partnermi.

Poradové číslo: 42

Dátum podania: 31.10.2023 07:54:46

Zverejnené: 09.11.2023 13:56:35

Otázka č. 80:

Žiadame obstarávateľa o odpovede na nasledujúce otázky ohľadom **SKR**

SO 808 PS04 BSC

- a) Položka 37 rozpočtu – prosíme vyjasniť počet a typ svoriek.
- b) Je dostupné APV pre PLC, Panel a vizualizáciu v editovateľnej forme?
- c) Žiadame doplniť informácie k vizualizácii na pripojenom počítači PCO-04113: aká je tam vizualizácia? Nie sú k nej podklady ani popis. Prosíme doplniť, aspoň verbálne popísať tak, aby sa dala odhadnúť časová náročnosť.
- d) Vkládanie parametrov a ďalšie úkony sú však realizované z operačného panela OP77 na dverách rozvádzača D-GS9011 a následne sú spracúvané v počítači S7-04-113. Vyžaduje sa aj úprava OP77?
- e) Vo výkaz výmer pre danú časť nie je spracovanie APV. Netreba urobiť prepojenie a vizualizáciu na TIS?

DPS 01.10_A – PS 01_A

- f) Prosíme zaslať bližšiu špecifikáciu *Položky 34 rozpočtu „Ovládacia skrinka typ 1“ – rozmery, materiál, výzbroj, výkres...*
- g) Prosíme určiť čo je predmetom dodávky „VT Lis“. Z PD nie je jasné, čo je nové a čo jestvujúce.
- h) Nie je jasné, čo je nové a čo jestvujúce pri „VZT“. Predmetom je iba dodávka dvoch nových meničov?
- i) Aká je to platforma riadenia jestvujúceho BSC? *Riadiaci systém PLC napojený na súčasnú platformu riadenia jestvujúceho BSC. Vizualizácia a ovládanie na velíne cez operátorský PC-SCADA napojený na súčasnú platformu riadenia BSC.*

Odpoveď č. 80:

SO 808 PS04 BSC

AD a)

Počet svoriek musí určiť zhotoviteľ v zmysle realizačného projektu (časť G2.3 Káblový list, SO 808, PS 04 BSC, DPS 04.20/BSC), kde sú uvedené dĺžky jednotlivých káblových trás. Požiadavky na počet svoriek pri montáži elektrických káblov vyplývajú z príslušných noriem (napr. STN 2000-5-52 (33 2000), STN 2000-5-52/O1). Montáž musí byť vyhotovená tak, aby mohla byť úspešne vykonaná Odborná skúška (v zmysle STN 33 1500). Cena konkrétneho počtu svoriek v rámci položky je zanedbateľná a neobmedzuje uchádzača v spracovaní cenovej ponuky.

AD b)

Áno, je dostupné v editovateľnej forme.

AD c)

Vizualizácia je realizovaná v **SW SCADA Wonderware Intouch**e, ktorú verejný obstarávateľ zverejnil ako dokumenty zákazky *Príloha_c_07f_Specifikácia_Predmetu_Zakazky-PCO_04_113-SikmyZmiesavac.png* a *Príloha_c_07g_Specifikácia_Predmetu_Zakazky-PCO_04_113-TransportKontajnerov.png*.

AD d)

Áno, vyžaduje sa aj úprava OP77.

AD e)

Áno, požadujeme úpravy v APV TPS pre PS04 a aj dorobiť prepojenie a vizualizáciu na TIS A1.

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

DPS 01.10_A – PS 01_A

AD f)

Ovládaciú skrinku navrhnuť v zmysle požiadaviek uvedených v realizačnom projekte, časť G2.1 Technická správa SKR, SO 808/A, PS 01/A, DPS 01.10/A. Výber konkrétneho typu ovládacej skrine je na zhotoviteľovi. Informácie ohľadom materiálu, rozmerov a výzbroje nemajú významný vplyv na cenu zariadenia, ktorá je v porovnaní s PHZ projektu zanedbateľná a neobmedzuje uchádzača v spracovaní cenovej ponuky.

AD g)

Predmetom dodávky časti SKR pre VT Lis je vybudovanie kompletne funkčných systémov kontroly a riadenia nového VT Lisu spolu s potrebnou úpravou existujúcich zariadení SKR cementácie PS04 v zmysle PD. Ovládanie bude možné z operátorského PC (WinCC) a z miestneho ovládacieho pultu spolu s prepojením do existujúcej komunikačnej siete TPS BSC a vizualizáciou v SCADA Wonderware Intouche TIS A1.

AD h)

Predmetom VZT nie je len dodávka dvoch meničov ale realizácia SKR VZT systémov v zmysle technickej správy G2.1, bodov 4, 5, 6, 7 PD.

AD i)

Jestvujúce technologické počítačové systémy (TPS) BSC pozostávajú z PLC Simatic S7 s nadradeným SCADA Wonderware Intouche. PLC a SCADA nového VT Lisu budú pripojené na súčasnú komunikačnú sieť TPS BSC, kde na existujúcej inžinierskej stanici bude dodané nové vývojové prostredie WinCc.

Poradové číslo: 41

Dátum podania: 25.10.2023 21:45:14

Zverejnené: 08.11.2023 13:01:19

Otázka č. 79:

Nakoľko neboli zodpovedané otázky položené 26.9.2023 a 9.10.2023, dovoľujeme si opätovne zaslať otázky na vyjasnenie:

Otázka č. 78 z 26.9.2023:

V RPD časti „G3_DPS 01.09_A“ dokumente „V01-7450_TD-T_02_2020_G_C_2_02“ bode č. 14 je Zoznam káblov bez uvedenia dĺžok, ktoré neboli dohľadané vo VV „priloha_c_08_vykaz_vymer_kalkulacia_vysokotlakove_lisovanie_rozpocet“. Prosíme o usmernenie, kde vo výkaze výmer sa tieto položky nachádzajú, prípadne o aktualizáciu VV.

Otázka č. 74 z 9.10.2023:

V PD časti „G3_DPS 01.01_B“ dokumente „V01-7450_TD-T_02_2020_G_C_3_02“ bode č. 14 je Zoznam káblov bez uvedenia dĺžok, ktoré neboli dohľadané vo VV „priloha_c_08_vykaz_vymer_kalkulacia_vysokotlakove_lisovanie_rozpocet“. Prosíme o usmernenie, kde vo výkaze výmer sa tieto položky nachádzajú. Prípadne o aktualizáciu VV.

Odpoveď č. 79:

Odpovede na uvedené otázky č. 74 a 78 verejný obstarávateľ zverejnil 8.11.2023.

Poradové číslo: 40

Dátum podania: 26.09.2023 12:50:41

Zverejnené: 08.11.2023 13:01:19

Otázka č. 78:

V RPD časti „G3_DPS 01.09_A“ dokumente „V01-7450_TD-T_02_2020_G_C_2_02“ bode č. 14 je Zoznam káblov bez uvedenia dĺžok, ktoré neboli dohľadané vo VV „priloha_c_08_vykaz_vymer_kalkulacia_vysokotlakove_lisovanie_rozpocet“. Prosíme o usmernenie, kde vo výkaze výmer sa tieto položky nachádzajú, prípadne o aktualizáciu VV.

Odpoveď č. 78:

Kabeláž v rámci objektu SO 808/A Prístavba VT lisovania, je v rozpočte – časť E1.7 Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody, riešená uvedením sumárnej položky pre káble a montáž káblov.

Poradové číslo: 39

Dátum podania: 26.10.2023 14:43:20

Zverejnené: 08.11.2023 12:23:02

Otázka č. 77:

V rozpočte SO 808 BSC RAO G4 DPS 04.2 BSC Cementácia živíc potrubie sa nenachádza rúra 33,7x2,6 (1.4571), ktorá je v projekte vykázaná pre potrubné trasy D-BR-C 1024 a 1025 (NaOH40%).

Taktiež sú niektoré položky (kolená, T-kusy, príruby) uvedené v menšom počte oproti PD.

Žiadame Vás o potvrdenie, že takéto chýbajúce položky môžeme oceniť do časti „VP-práce navyše“.

Odpoveď č. 77:

Platí projektová dokumentácia. Chýbajúce položky je potrebné zahrnúť v rozpočte dotknutého DPS.

Poradové číslo: 38

Dátum podania: 26.10.2023 14:31:21

Zverejnené: 08.11.2023 12:23:02

Otázka č. 76:

V rozpočte SO 808 BSC RAO E1.1-1.2 Stavebná časť sa nenachádzajú nasledujúce položky vykázané vo „Výpise zámočnických prvkov V01-7450_TD-T_02_2020_E1B_1_006“:
Z/100-102, 121-123, 130-131, 140-142, 150-152, 164-167.

V rozpočte SO 808/A Prístavba VT lisovania E1.1-1.3 Stavebná časť sa nenachádzajú nasledujúce položky vykázané vo „Výpise zámočnických prvkov V01-7450_TD-T_02_2020_E1C_1_022“:

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Z/72, 73, 103-106, 110-113, 120, 132-136.

Na podobné otázky (č. 28 a 29) ste už odpovedali, ale nedostatočne. Pokiaľ sa v rozpočte tieto prvky nachádzajú, žiadame Vás o uvedenie poradových čísel položiek (riadkov) z daného rozpočtu. Prípadne potvrdenie, že takéto položky môžeme uviesť v časti „**VP-práce navyše**“.

Odpoveď č. 76:

Zámočnicke prvky vo výkaze výmer chýbajú, do rozpočtu je potrebné tieto prvky doplniť.

Poradové číslo: 37

Dátum podania: 26.10.2023 14:07:29

Zverejnené: 08.11.2023 12:23:02

Otázka č. 75:

Žiadame verejného obstarávateľa o odpoveď na otázku, ktorú sme predkladali dňa 2.10.2023 a ešte nebola zodpovedaná:

V nasledujúcich rozpočtoch sme našli nezrovnalosti s projektovou dokumentáciou. Kde máme tieto položky zahrnúť?

- a) **DPS 14.1 Zásobovanie prevádzkovou vodou** - v rozpočte chýba tepelná izolácia
- b) **DPS 01.05_A - PS01/A Lisovanie - Potrubné rozvody** - v rozpočte chýba tepelná izolácia
- c) **E 1.5 SO 808/A - Vykurovanie** - v rozpočte chýba tepelná izolácia
- d) **E 1.5 SO 808 BSC - Vykurovanie** - v rozpočte chýba tepelná izolácia
- e) **E 1.4 SO 808/A - ZTI** - v rozpočte chýbajú konzoly a uloženie HILTI
- f) **E 1.4 SO 808 BSC - ZTI** - v rozpočte chýbajú konzoly a uloženie HILTI
- g) **Pre všetky potrubia** - v rozpočte chýba prežiaranie zvarov rozsah 5% zvarov

Odpoveď č. 75:

Odpovede na uvedenú otázku (č. 73) boli zodpovedané 8.11.2023.

Poradové číslo: 36

Dátum podania: 09.10.2023 08:16:07

Zverejnené: 08.11.2023 12:23:02

Otázka č. 51:

Prosím o vysvetlenie, či lisovacie zariadenie bude potrebné vyhotoviť v prevedení na lisovanie dvoch, alebo viacerých rôznych rozmerov sudov. Prosím o informáciu, o aké rozmery konkrétne ide, resp. či sa v budúcnosti uvažuje o prípadnom ďalšom rozmere sudu.

Odpoveď č. 51:

Objednávateľ požaduje, aby dodané zariadenie umožnilo lisovanie oboch obalových súborov (MEVA sud 200 l a oceľový sud s oceľovými obručami nešpecifikovaného výrobcu).

Rozmery MEVA suda:

? priemer suda: 610 mm (*sud s osadeným vekom*)

? výška suda: 820 – 880 mm,

Rozmery oceľového suda s obručami sa môžu pohybovať v rozmedzí:

? šírka: od cca 686 mm do cca 708 mm

? výška: od cca 885 mm do cca 916 mm.

Uvedené informácie sú súčasťou Technickej špecifikácie. V súčasnosti nemáme vedomosť o potrebe lisovania iných typov obalových súborov, ako je uvedené v TŠ, pričom požadujeme, aby konštrukčné riešenie VT lisu umožňovalo úpravu a výmenu lisovacích matric pri prípadnom vzniku takejto potreby.

Poradové číslo: 35

Dátum podania: 02.10.2023 09:54:41

Zverejnené: 08.11.2023 12:23:02

Otázka č. 73:

V nasledujúcich rozpočtoch sme našli nezrovnalosti s projektovou dokumentáciou. Kde máme tieto položky zahrnúť?

- a) **DPS 14.1 Zásobovanie prevádzkovou vodou** - v rozpočte chýba tepelná izolácia
- b) **DPS 01.05_A - PS01/A Lisovanie - Potrubné rozvody** - v rozpočte chýba tepelná izolácia
- c) **E 1.5 SO 808/A - Vykurovanie** - v rozpočte chýba tepelná izolácia
- d) **E 1.5 SO 808 BSC - Vykurovanie** - v rozpočte chýba tepelná izolácia
- e) **E 1.4 SO 808/A - ZTI** - v rozpočte chýbajú konzoly a uloženie HILTI
- f) **E 1.4 SO 808 BSC - ZTI** - v rozpočte chýbajú konzoly a uloženie HILTI

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

g) **Pre všetky potrubia** - v rozpočte chýba prežiaranie zvarov rozsah 5% zvarov

Odpoveď č. 73:

AD a)

V Technickej správe je požiadavka uvedená, do rozpočtu je potrebné doplniť izoláciu proti oroseniu prírodnej vetvy, oteplená vetva sa neizoluje. Potrubný rozvod bude tepelne izolovaný proti orosovaniu minerálnou tepelnou izoláciou PAROC Section AluCoat T – izolačné púzdra s parozábranou DN 32, dĺžka 20 m, hrúbka izolácie 20 mm. V nekontrolovanom pásme zostane úprava izolácie pôvodná od výrobcu. V kontrolovanom pásme izoláciu obaliť pozinkovaným plechom hr. 0,6 mm, ktorý bude opatrený náterovým systémom E4.

AD b)

V Technickej správe je požiadavka uvedená, do rozpočtu je potrebné doplniť izoláciu proti oroseniu prírodnej vetvy, oteplená vetva sa neizoluje. Potrubný rozvod bude tepelne izolovaný proti orosovaniu minerálnou tepelnou izoláciou PAROC Section AluCoat T – izolačné púzdra s parozábranou DN 32 dĺžka 12 m, hrúbka izolácie 20 mm
DN 20 dĺžka 7 m, hrúbka izolácie 20 mm.
V nekontrolovanom pásme zostane úprava izolácie pôvodná od výrobcu.
V kontrolovanom pásme izoláciu obaliť pozinkovaným plechom hr. 0,6 mm, ktorý bude opatrený náterovým systémom E4.

AD c)

Prírodné potrubie k vykurovacím telesám vo vykurovanom priestore sa neizoluje.

AD d)

Prírodné potrubie k vykurovacím telesám vo vykurovanom priestore sa neizoluje.
Výmera izolácie len pre opravu v mieste realizácie pripojovacieho miesta na existujúce potrubie v celkovej výmere 2 m², minerálna tepelná izolácia príslušnej hrúbky.
V kontrolovanom pásme izoláciu obaliť pozinkovaným plechom hr. 0,6 mm, ktorý bude opatrený náterovým systémom E4.

AD e)

Uloženia a objímky sú súčasťou cenníkovej položky 722161027.S.

AD f)

Uloženia a objímky sú súčasťou cenníkovej položky 722161027.S.

AD g)

V technickej správe je kontrola 5% zvarov špecifikovaná nad rámec požiadaviek normy STN EN 13480. Pre dané médiá, teploty a priemery potrubia nie je podľa normy požadované NDT.
Požiadavka je uplatnená z dôvodu ochrany investora pred stále klesajúcou kvalitou realizačných firiem.
Do výkazu výmer navrhujeme doplniť položku:
Kontrolné RT prežiaranie zvarov rozsah 5% zvarov množstvo: 1 súbor.

Poradové číslo: 34

Dátum podania: 22.09.2023 09:07:42

Zverejnené: 08.11.2023 12:23:02

Otázka č. 72:

V projektovej dokumentácii v časti **G4_DPS 04.2_BSC vo výkrese 007 (Výkres konzol a závesov)** sa nachádza tabuľka podpier a závesov so špecifikáciou a množstvami. K tomu je prislúchajúci výkaz výmer s názvom **DPS 04.2BSC – Cementácia živíc – potrubie**, ktorý od položky 38 po položku 46 obsahuje názvy a množstvá, ktoré sa nezhodujú s názvami a množstvami v tabuľke spomínaného výkresu. Prosíme o informáciu, ktorý výkaz je správny.

Odpoveď č. 72:

Platí zoznam konzol v tabuľke na výkrese 007 (výkres konzol a závesov).

Poradové číslo: 23

Dátum podania: 09.10.2023 12:03:15

Zverejnené: 08.11.2023 12:11:48

Otázka č. 74:

V RPD časti „**G3 _DPS 01.01_B**“ dokumente „**V01-7450_TD-T_02_2020_G_C_3_02**“ bode č. 14 je Zoznam káblov bez uvedenia dĺžok, ktoré neboli dohľadané vo VV „*priloha_c_08_vykaz_vymer_kalkulacia_vysokotlakove_lisovanie_rozpocet*“. Prosíme o usmernenie, kde vo výkaze výmer sa tieto položky nachádzajú. Prípadne o aktualizáciu VV.

Odpoveď č. 74:

Kabeláž v rámci objektu SO 808/B Trafostanica, je v rozpočte – časť E1.7 Elektrické rozvody, riešená uvedením sumárnej položky pre káble a montáž káblov.

Poradové číslo: 33

Dátum podania: 02.11.2023 18:50:18

Zverejnené: 08.11.2023 08:59:46

Otázka č. 66:

S akým objemom kontaminovanej zeminy má Zhotoviteľ uvažovať pri tvorbe cenovej ponuky?

Odpoveď č. 66:

Objem kontaminovanej zeminy je potrebné určiť z množstva výkopovej zeminy, ktorá vznikne počas stavebných prác na nových objektoch SO 808/A

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Prístavba VT lisovania a SO 808/B Trafostanica.

Na základe vrtného prieskumu s rádiologickou charakterizáciou v lokalite výstavby nového stavebného objektu SO 808/A sa spresní množstvo odstráneného výkopového materiálu a jeho charakter. V zmysle Technickej špecifikácie, kap. 2.4 Nakladanie s materiálmi/odpadmi počas prác na projekte je potrebné uvažovať, že vo všeobecnosti sa musia všetky materiály v rámci kontrolovaného pásma považovať za kontaminované.

Otázka č. 67:

Zabezpečí Zadávateľ vytýčenie existujúcich inžinierskych sietí v záujmovom území?

Odpoveď č. 67:

Vytýčenie inžinierskych sietí v záujmovom území pred začiatkom realizačných prác zabezpečí Objednávateľ prostredníctvom dotknutých správcov objektov.

Otázka č. 68:

Bude pri výstavbe k dispozícii autorský dozor, ktorý bude riešiť prípadné kolízie a zmeny projektu alebo je potrebné aby Zhotoviteľ uvažoval s nákladmi na projektanta?

Odpoveď č. 68:

Objednávateľ nemá zazmluvnený autorský dohľad na realizáciu predmetného diela. Vzhľadom k tomu, že bol vypracovaný realizačný projekt, nemalo by prísť k závažným stavebno-konštrukčným zmenám. Prípadné drobné odchýlky budú zakreslené v Dokumentácii skutočného vyhotovenia.

Otázka č. 69:

Akým spôsobom je uvažovaný transport nádrží D-BB 20 005 a D-BB 20 006 do miestnosti č. 008?

Odpoveď č. 69:

Transport nádrží D-BB 20005 a D-BB 20006 do miestnosti č. 008 navrhne vybraný zhotoviteľ, pričom z dôvodu rozmerov nádrží a existujúcich stavebných otvorov v SO 808 BSC RAO je možné predpokladať, že uchádzač bude musieť nádrže vybudovať až v m. č. 008, resp. vytvorí vhodný stavebný otvor k ich transportu v celku.

Otázka č. 70:

Je možné použiť iný materiál na poplastovanie nádrží D-BB 20 005 a D-BB 20 006, ako je uvedený v projekte v prípade, že bude dodržaná odolnosť voči požadovanému médiu?

Odpoveď č. 70:

Je možné použitie iného materiálu. Zmena materiálu na poplastovanie nádrží podlieha odsúhlaseniu investorom a je nutné zmenu uviesť v dokumentácii skutočného vyhotovenia.

Otázka č. 71:

V ktorej položke je uvažované nacenenie dodanie trafostanice (samotný prefabrikát)?

Odpoveď č. 71:

Dodávka trafostanice (prefabrikátu) je riešená v časti:

Rozpočet časť E 1.7 – Elektrické rozvody

- riadok rozpočtu 3, označenie položky rozpočtu M 1.24 Skelet TSE-1V60, (excelovský riadok č. 129)

- riadok rozpočtu 5, označenie položky rozpočtu K 3.17 Dovozy a vykládka, (excelovský riadok č. 131)

Poradové číslo: 32

Dátum podania: 27.10.2023 09:39:49

Zverejnené: 06.11.2023 17:22:09

Otázka č. 65:

Pod akou položkou a v akej časti sa v rozpočte nachádza plošina, ktorá prislúcha k nádržiam v rámci **G1, DPS 04.2/BSC**?

Odpoveď č. 65:

Dodávka a montáž plošiny je riešená v časti:

Časť G4 Prevádzkové potrubie

SO 808 BSC, DPS 04.2 BSC Cementácia živíc - potrubie

Rozpočet časť E PSV Servisná plošina

- riadok rozpočtu 70, označenie položky rozpočtu K Montáž plošiny, (excelovský riadok č. 197)

- riadok rozpočtu 69, označenie položky rozpočtu K Servisná plošina, (excelovský riadok č. 198)

Poradové číslo: 31

Dátum podania: 26.10.2023 21:52:24

Zverejnené: 06.11.2023 17:22:09

Otázka č. 64:

Poskytne verejný obstarávateľ obalové súbory na RAO materiál z činnosti projektu?

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Odpoveď č. 64:

Obstarávateľ neposkytne obalové súbory, v zmysle Technickej špecifikácie všetky potrebné obalové súbory k realizácii prác na tomto projekte si zabezpečí a poskytne Zhotoviteľ.

V kapitole 2.4.3 Triedenie a balenie je uvedené: "Všetky potrebné obalové súbory k realizácii prác na tomto projekte si zabezpečí a poskytne Zhotoviteľ, vrátane potrebného spotrebného materiálu a manipulačných prostriedkov k ich umiestneniu do týchto obalových súborov".

Poradové číslo: 30

Dátum podania: 27.10.2023 14:12:47

Zverejnené: 03.11.2023 08:39:45

Otázka č. 63:

V prípade rozporu medzi PD a rozpočtom, v zmysle položiek či prác, ktoré sú v projekte, ale nie v rozpočte, budú takéto náklady riešené počas realizácie dodatkom k zmluve?

Odpoveď č. 63:

Uchádzač v rámci svojej ponuky predkladá celkovú paušálnu cenu za výkon všetkých prác súvisiacich s realizáciou Diela.

Rozpis celkovej paušálnej ceny podľa jednotlivých položiek musí zahŕňať odplatu za splnenie všetkých zmluvných záväzkov Zhotoviteľa vyplývajúcich zo Zmluvy, ako aj náhradu akýchkoľvek nákladov alebo výdavkov Zhotoviteľa potrebných na dodanie Diela vrátane tých, ktoré nie sú v Zmluve výslovne uvedené, ale sú nevyhnutné na riadne dodanie Diela a účel uvedený v Zmluve. Primerane podľa povahy Diela platí, že ceny uvedené v Zmluve úplne zahŕňajú cenu prác popísaných v jednotlivých položkách v nadväznosti na Technické špecifikácie, vrátane všetkých nákladov a výdavkov, ktoré sa vyžadujú a môžu súvisieť s úplnou realizáciou Diela, vrátane dočasných diel, materiálu, dodávky, montáže, všetkých skúšok, dočasných prác, zariadenia prístupu na Stavenisko, poplatkov, všetkých rizík, záväzkov a povinností konkrétne uvedených alebo nepriamo vyplývajúcich zo Zmluvy a obhliadky Staveniska, na ktorých je ponuka založená. Zhotoviteľ bol s týmito podkladmi oboznámený, a **nebude možnosť vyžadovať úhradu ďalších nákladov**.

Poznámka: Výkaz výmer slúži prioritne na stanovenie jednotkových cien.

Poradové číslo: 29

Dátum podania: 24.10.2023 13:19:49

Zverejnené: 27.10.2023 10:33:57

Otázka č. 62:

Máme doplňujúcu otázku, týkajúcu sa Zmluvy o dielo a jej prílohy D. Osobitné podmienky:

Vo vzťahu k podčlánku 1.10 Osobitných podmienok a výhradnej licencií k Riešeniu, osobitne vo vzťahu k podmienke, že Zhotoviteľ neposkytne tretím osobám rovnaké alebo obdobné Riešenie, dovoľujeme si adresovať doplňujúcu otázku, či bude JAVYS za obdobné Riešenie považovať aj taký predmet práv duševného vlastníctva, ktorý síce nebude zhodný so žiadnym z predmetov práv duševného vlastníctva vzťahujúcich sa k Dielu, ale bude sa vzťahovať k technologickému zariadeniu na spracovanie rádioaktívnych odpadov vysokotlakovým lisovaním alebo tomu zodpovedajúcim stavebným objektom bez ohľadu na technické parametre zariadenia, či stavebného objektu a bez ohľadu na zvolený technologický postup?

Odpoveď č. 62:

Pokiaľ ide o pojem „obdobné“ Riešenie podľa bodu 1.10 osobitných podmienok (Riešenie – predmet práv duševného vlastníctva vzťahujúci sa k dielu), zhotoviteľ podľa tohto ustanovenia o. i. neposkytne tretím osobám rovnaké alebo obdobné Riešenie. Obdobné Riešenie je také, ktoré má prevahu zhodných vlastností, údajov a iných prvkov s Riešením, ktoré zhotoviteľ poskytne podľa tohto zadania Jadrovej a vyradovacej spoločnosti, a.s. Teda zhotoviteľ sa zaväzuje, že neposkytne inej osobe práva duševného vlastníctva vzťahujúce sa k dielu, ktoré budú mať prevahu zhodných vlastností, údajov a iných prvkov s riešením, ktoré poskytne podľa tohto zadania spoločnosti JAVYS, a.s.

Zhotoviteľ bude môcť, samozrejme, realizovať aj ďalšie projekty týkajúce sa vysokotlakového lisovania RAO. Riešenie, ktoré poskytne iným osobám, však nesmie obsahovať prevahu zhodných vlastností, údajov a iných prvkov s Riešením, ktoré poskytne podľa tohto zadania spoločnosti JAVYS, a.s. Riadne užívanie Diela spoločnosťou JAVYS, a.s., podľa tejto zmluvy, musí byť zabezpečené bez možného zasahovania tretích osôb.

Poradové číslo: 28

Dátum podania: 19.10.2023 10:59:15

Zverejnené: 27.10.2023 10:33:57

Otázka č. 61:

Prosím Vás o zodpovedanie otázok z dňa 12.10.2023:

- Je vypracovaná analýza rizík pre zdvíhacie a manipulačné zariadenia na pracovisku JZ TSÚ RAO-VT lisovania?
- Vyplývajú z analýzy nejaké rozšírenia výbavy žeriavov a transportného vozíka 15 t o doplnkové bezpečnostné zariadenia?
- Aká je možnosť používania rádiových povelových súprav v objekte?
- Požadujete na zariadenia žeriavy a transportný vozík 15 t nejakú formu automatických režimov?

Odpoveď č. 61:

Odpovede na uvedené otázky (č. 57, 58, 59 a 60) boli zodpovedané 27.10.2023.

Poradové číslo: 27

Dátum podania: 12.10.2023 08:46:15

Zverejnené: 27.10.2023 10:33:57

Otázka č. 57:

Je vypracovaná analýza rizík pre zdvíhacie a manipulačné zariadenia na pracovisku JZ TSÚ RAO-VT lisovania?

Odpoveď č. 57:

Zdvíhacie a manipulačné zariadenia sú popísané v prevádzkovej dokumentácii a návodoch výrobcov jednotlivých ZZ. Súčasťou tejto dokumentácie je

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

aj popis prípadných neštandardných stavov a postupy ich riešenia. Riziká na jednotlivých nových pracoviskách sú analyzované zhotoviteľmi projektov a na základe nich sú navrhované opatrenia, príslušné OOPP, ktoré sú pre prácu v týchto priestoroch potrebné. Zároveň sú podmienky prác overované pracovnou zdravotnou službou a v prípade potreby sú pracoviská dovybavené potrebným vybavením.

Otázka č. 58:

Vyplyvajú z analýzy rizík pre zdvíhacie a manipulačné zariadenia na pracovisku JZ TSÚ RAO-VT lisovania nejaké rozšírenia výbavy žeriavov a transportného vozíka 15t o doplnkové bezpečnostné zariadenia?

Odpoveď č. 58

: Výbavu ZZ a manipulačných zariadení žiadame zrealizovať v zmysle schválenej prevádzkovej dokumentácie. V súčasnosti neevidujeme žiadne požiadavky k doplneniu bezpečnostných zariadení, ktoré však nie sú vylúčené počas realizácie diela v súvislosti s požiadavkami kompetentných orgánov (Technická inšpekcia, Inšpektorát práce, ÚJD SR), ktoré môžu byť doručené počas kolaudačného konania diela.

Otázka č. 59:

Aká je možnosť používania rádiových povelových súprav v objekte?

Odpoveď č. 59:

Nie je zrejme, čo má záujemca otázkou na mysli. V prípade, že má na mysli možnosť používania bezdrôtových vysielaciek ku komunikácii obsluhy, resp. zamestnancov dodávateľa počas realizácii projektu, tak tieto je možné používať za dodržania podmienok prevádzky rádiové siete v lokalite. Podmienky budú oznámené vybranému zhotoviteľovi.

Otázka č. 60:

Požadujete na zariadenia žeriavy a transportný vozík 15t nejakú formu automatických režimov?

Odpoveď č. 60:

V zmysle vypracovanej projektovej dokumentácie.

Poradové číslo: 26

Dátum podania: 20.10.2023 09:17:02

Zverejnené: 23.10.2023 22:47:21

Otázka č. 56:

Vo výkaze výmer v časti **E1 - objekt SO808/A** sa nachádza časť **E1.14 - Dokumentácia**. Tento objekt vo výkaze výmer obsahuje položky ako „Zmluvné požiadavky - poistenie stavby a zariadení zhotoviteľa“, „Inžinierska činnosť - dozory koordinátor BOZP na stavenisku“ atď.

V rozpise celkovej paušálnej ceny sa nenachádza sekcia pre priradenie tejto ceny. Prosíme obstarávateľa o informáciu, v ktorej sekcii rozpisu paušálnej ceny majú byť tieto náklady uvedené, prípadne prosíme o pridanie riadku do **sekcie C - E1 - „Prístavba VT lisovania - SO808/A - E1, E 1.14 - Dokumentácia“**.

Odpoveď č. 56:

Vyššie uvedené položky uvedené v rozpočte (uvedené v otázke), časť **E 1.14 – Dokumentácia**, časť „Investičné náklady neobsiahnuté v cenách“ („Zmluvné požiadavky - poistenie stavby a zariadení zhotoviteľa“, „Inžinierska činnosť - dozory koordinátor BOZP na stavenisku“, „Inžinierska činnosť – plán BOZP na stavenisku“ až po položku 12 „Riadenie projektu“) oceniť v jednotlivých častiach „Rozpisu celkovej paušálnej ceny“.

Položky rozpočtu (časť **E 1.14 – Dokumentácia**, časť „Investičné náklady neobsiahnuté v cenách“): 1, 10, 11, 12

- uviesť v časti **A1 Riadenie projektu, vypracovanie správ**

Položky rozpočtu (časť **E 1.14 – Dokumentácia**, časť „Investičné náklady neobsiahnuté v cenách“): 2, 3, 4, 8

- uviesť v časti **B Vypracovanie technickej dokumentácie**

Položky rozpočtu (časť **E 1.14 – Dokumentácia**, časť „Investičné náklady neobsiahnuté v cenách“): 5, 6, 7, 9

- uviesť v časti **D Skúšky a uvádzanie do prevádzky**.

Poradové číslo: 25

Dátum podania: 17.10.2023 12:32:22

Zverejnené: 23.10.2023 22:47:21

Otázka č. 54:

Aká je požadovaná dĺžka skúšobnej prevádzky diela?

Odpoveď č. 54:

„Súčasnou komplexného vyskúšania musia byť aj špecifické prevádzkové testy na preukázanie schopnosti zariadenia pracovať bezpečne vo všetkých prevádzkových podmienkach“.

Realizácia skúšok po častiach v rámci jednotlivých DPS bude prebiehať v rámci predkomplexného vyskúšania v zmysle Zhotoviteľom vypracovaných samostatných programov. Následne budú podľa Zhotoviteľom vypracovaného programu realizované komplexné skúšky celého Diela – Neaktívne komplexné skúšky. Po úspešnom vyhodnotení uvedených skúšok budú realizované aktívne komplexné skúšky, ktoré bude realizovať Objednávateľ v zmysle Zhotoviteľom vypracovaného a Objednávateľom schváleného programu AKV.

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Uvedené skúšky sú považované za skúšobnú prevádzku. Nepožadujeme definovať časový úsek trvania vyššie uvedených skúšok ako celku.

Otázka č. 55:

Dňa 2. 10. 2023 sme zaslali 2 otázky, na ktoré sme do dnešného dňa nedostali odpoveď. Žiadame verejného obstarávateľa o vysvetlenie nasledujúcich skutočností:

Žiadame o špecifikáciu kovovej náplne sudov na skúšky - ide o položku **R90000006** v rozpočte **PS01/A - DPS 0.01./A - Lis**.

Považujete dodávané priemyselné vráta a rolovacie uzávery v SO 808/A za súčasť stavebnej časti? Aká je pri nich požadovaná záručná doba?

Odpoveď č. 55:

Odpovede na uvedené otázky (č. 52 a 53) boli zodpovedané 23.10.2023.

Poradové číslo: 24

Dátum podania: 02.10.2023 10:01:34

Zverejnené: 23.10.2023 22:47:21

Otázka č. 52:

Žiadame o špecifikáciu kovovej náplne sudov na skúšky - ide o položku **R90000006** v rozpočte **PS01/A - DPS 0.01./A - Lis**.

Odpoveď č. 52:

Na skúšky je potrebné zabezpečiť okrem MEVA sudov aj kovovú náplň do sudov, predstavujúcu zmes kovového šrotu (zmes fragmentov železných trubiek, profilov, plechov, atď.), ktorou budú sudy naplnené. Účelom tejto požiadavky je zabezpečenie potrebného materiálu na neaktívne skúšky, ktorými bude zhotoviteľ preukazovať funkčnosť zariadenia, t.j. schopnosť zlisovania uvedeného druhu materiálu v MEVA sude.

Otázka č. 53:

Považujete dodávané priemyselné vráta a rolovacie uzávery v SO 808/A za súčasť stavebnej časti? Aká je pri nich požadovaná záručná doba?

Odpoveď č. 53:

Dodanie a inštalácie priemyselných vrát a rolovacích uzáverov v SO 808/A považujeme za súčasť stavebnej časti. Na tieto funkčné celky (zariadenia) sa bude vzťahovať záručná doba v trvaní 24 mesiacov.

Poradové číslo: 22

Dátum podania: 06.10.2023 13:50:22

Zverejnené: 10.10.2023 23:18:54

Otázka č. 49:

V technickej špecifikácii na strane 23 v Tabuľke 2: **Technické míľniky projektu a predpokladaný termín schválenia** je pre Harmonogram prác v míľniku č. 1 uvedený termín schválenia CD + 2 mesiace. Na strane 12 je uvedené, že Harmonogram prác bude predložený Zhotoviteľovi do jedného mesiaca po dni začatia realizovania projektu. Rovnako v Tabuľke 5 na strane 44 je pre míľnik č. 1 termín predloženia CD + 1 mesiac.

Ktorá informácia je platná?

Odpoveď č. 49:

Termíny uvedené v technickej špecifikácii v Tabuľke 2 (**Technické míľniky projektu a predpokladaný termín schválenia**) sú **termíny schválenia**, tzn. predstavujú finálne schválenie Objednávateľom, ktorému predchádzal proces posúdenia/pripomienkovania a schvaľovania.

Termíny uvedené v technickej špecifikácii v Tabuľke 5 (**Technická dokumentácia predkladaná Zhotoviteľom**) sú **termíny predloženia** dokumentácie (Objednávateľovi na posúdenie/pripomienkovanie a schvaľovanie).

Poznámka pre vysvetlenie:

V zmysle TS, kap. 3.8:

„Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi dokumentáciu uvedenú v nasledujúcej tabuľke (č. 5) s obsahom minimálne podľa popisu v podkapitole 2.2 Dodávka dokumentácie, pričom dodrží lehoty predloženia a uvedený požadovaný počet kópií v jazyku (slovenskom); všetky dokumenty uvedené v tejto tabuľke Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi na posúdenie a schválenie“. „Je dôležité poznamenať, že Objednávateľ požaduje 10 pracovných dní na posúdenie alebo schválenie akejkolvek revízie ktoréhokolvek výstupu (dodávky) uvedeného v tabuľke 5. Zhotoviteľ zapracuje pripomienky do 10 pracovných dní po doručení pripomienok Objednávateľa. Dokumenty sa schvália iba v prípade, ak Zhotoviteľ riadne zapracoval všetky pripomienky Objednávateľa“.

Otázka č. 50:

Osobitné podmienky, odst. 14.1: „Primerane podľa povahy Diela platí, že ceny uvedené v Zmluve úplne zahŕňajú cenu prác popísaných v jednotlivých položkách v nadväznosti na Technické špecifikácie, vrátane všetkých nákladov a výdavkov, ktoré sa vyžadujú a môžu súvisieť s úplnou realizáciou Diela, vrátane dočasných diel, materiálu, dodávky, montáže, všetkých skúšok, dočasných prác, zariadenia prístupu na Stavenisko, poplatkov, všetkých rizík, záväzkov a povinností konkrétne uvedených alebo nepriamo vyplývajúcich zo Zmluvy a obhliadky Staveniska, na ktorých je ponuka založená. Zhotoviteľ bol s týmito podkladmi oboznámený, a nie je možnosť vyžadovať úhradu ďalších nákladov, napriek nutnosti realizácie činností neuvedených v týchto podkladoch“.

Žiadame verejného obstarávateľa, aby odstránil podmienku, že zhotoviteľ nemá nárok na dodatočnú platbu alebo predĺženie lehoty na vykonanie diela v prípade podmienok zistiteľných počas obhliadky miesta. Nie je možné viazať takúto zásadnú obchodnú podmienku na samotnú obhliadku staveniska, ktorá sa uskutočňuje v obmedzenom čase a s obmedzenými možnosťami potenciálneho zhotoviteľa podrobne si stavenisko prezrieť.

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyráďovacia spoločnosť, a.s.

Zhotoviteľ nemá možnosť overiť si skutočný stav staveniska za týchto podmienok, ale môže tak urobiť po prevzatí staveniska, keď si môže sám podrobne preštudovať miestne podmienky. Nie je preto adekvátne, aby v prípade skutočností zistených dodatočne po prevzatí staveniska, ktoré môžu výrazne zvýšiť cenu diela alebo čas potrebný na dokončenie diela, zhotoviteľ nemohol požadovať náhradu škody za túto situáciu.

Odpoveď č. 50:

Verejný obstarávateľ trvá na podmienkach uvedených v dokumente „Osobitné podmienky“, odsek 14.1 Zmluvná cena a platby. Uchádzač sa môže zúčastniť na obhliadke miesta realizácie diela, v prípade potreby aj opakovane. To mu umožní overiť si skutočný stav. Zároveň chceme upriamiť Vašu pozornosť na všeobecné a osobitné podmienky zmluvy - podčlánok 4.10 „Údaje o stavenisku“.

Poradové číslo: 19

Dátum podania: 03.10.2023 08:30:54

Zverejnené: 09.10.2023 23:25:27

Otázka č. 44:

V rozpočte čast' **G4. DPS 04.2BSC - Cementácia živíc – potrubie** je nezrovnalosť. Položka č. 49 „Kohút guľový priamy s pneupohonom DN50...“ uvedený 8 kusov. V projekte je iba 5 kusov kohútov s pneupohonom v rozmere DN50. Ale predovšetkým sú všetky kohúty s pneupohonmi vykázané v časti **G2. SO 808 PS04 BCS – Zariadenie pre cementáciu DPS 04.20 SKR.** (položka č. 30, 31 a 32). Kde sú uvedené aj správne svetlosti a počty kusov, korešpondujúce s projektom.

Sú teda kohúty (pol. č. 49) v časti G4. DPS 04.2BSC nadbytočné, alebo sa majú naceňovať?

Odpoveď č. 44:

Správne počty armatúr sú v zozname armatúr dok. **V01-7450/TD-T/02/2020/G/D/4/04**, kde je 8 ks armatúr DN 50 s pneupohonom (poz. 2031 až 2038) a 3 ks DN25 s pneupohonom (poz. 2048 až 2050). Aj napriek tomu, že sa armatúry nachádzajú aj v zozname SKR, je smerodajný vyššie spomínaný dokument a v tomto zmysle treba aj oceniť spomínané položky.

Poznámka: Pomôckou môže byť aj technologická schéma V01-7450/TD-T/02/2020/G/D/4/001, kde sú všetky nové položky zvýraznené červenou farbou.

Poradové číslo: 21

Dátum podania: 28.09.2023 12:48:16

Zverejnené: 09.10.2023 23:25:27

Otázka č. 47:

V prípade rozporu medzi projektovou dokumentáciou a technickou špecifikáciou, ktorý dokument má byť pre nás smerodajný?

Odpoveď č. 47:

Nadradeným dokumentom je **Technická špecifikácia**.

(Poznámka: Projektová dokumentácia tvorí Prílohu č. 2 Technickej špecifikácie.)

Zhotoviteľ je oprávnený realizovať predmet plnenia v zmysle požiadaviek Zmluvy, uvedených v článku 3 Predmet Zmluvy, body 3.1.2 až 3.1.8 až po vykonaní posúdenia projektovej dokumentácie (projektu pre stavebné povolenie v rozsahu realizačného projektu) odovzdanej Objednávateľom ako protiplnenie. V prípade zistenia nedostatkov je Zhotoviteľ povinný chýbajúce časti projektovej dokumentácie dopracovať z dôvodu zabezpečenia úplnosti a kompletnosti dokumentácie pre realizáciu diela v zmysle požiadaviek Objednávateľa.

Otázka č. 48:

Do ktorej položky celkovej paušálnej ceny máme zahrnúť vstup pracovníkov do kontrolovaného priestoru (KP)?

Odpoveď č. 48:

Náklady zhotoviteľa na vstup do kontrolovaného pásma (KP) treba uvádzať ako súčasť položky zahŕňajúcej kalkuláciu ceny práce.

Uvedené náklady treba zahrnúť do položky **A Prierezové činnosti, časť A2 Prípravné práce „Mobilizácia pracovníkov Zhotoviteľa a realizácia zariadení“** v rámci rozpisu celkovej paušálnej ceny.

Poradové číslo: 20

Dátum podania: 28.09.2023 08:38:22

Zverejnené: 09.10.2023 23:25:27

Otázka č. 45:

Vo vzťahu k podčlánku 1.10 Osobitných podmienok a výhradnej licencií k Riešeniu, osobitne, vo vzťahu k podmienke, že Zhotoviteľ neposkytne rovnaké alebo obdobné Riešenie iným, dovoľujeme si týmto požiadať, aby JAVYS upresnil, čo znamená výraz **obdobné Riešenie**, keďže prísne uplatnenie tejto požiadavky by neumožnilo Zhotoviteľovi súťažiť v iných výberových konaniach s rovnakým alebo podobným predmetom.

Odpoveď č. 45:

Obdobné Riešenie predstavuje práva duševného vlastníctva vzťahujúce sa k Dielu - **Vysokotlakové lisovanie rádioaktívnych odpadov (RAO)** tak, ako je špecifikované v dokumentácii pre tento projekt. To znamená, že Zhotoviteľ sa zaväzuje, že neposkytne Riešenie (t.j. predmet práv duševného vlastníctva vzťahujúce sa k Dielu) týkajúce sa vysokotlakového lisovania RAO, ak by išlo o projekt s rovnakým alebo podobným predmetom, ako je tento projekt.

Otázka č. 46:

Vo vzťahu k podčlánku 1.10 a 17.5a Osobitných podmienok a výhradnej licencií na všestranné použitie Riešenia, dovoľujeme si týmto požiadať, aby JAVYS upresnil, či by takáto licencia oprávňovala na spätnú analýzu Riešenia a či by oprávňovala JAVYS vyrábať Riešenie alebo zadať jeho výrobu iným pre ich vlastné účely alebo pre tretie osoby kdekoľvek na svete.

Odpoveď č. 46:

Účelom výhradnej licencií na všestranné použitie Diela je predovšetkým zabezpečiť, aby bola riadne zabezpečená prevádzka vysokotlakového lisovania RAO, a to aj pri vyskytnutí nepredvídaných okolností v budúcnosti. Výhradná licencia k Riešeniu vzťahujúcemu sa k tomuto konkrétnemu

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Dielu (t.j. predmetu práv duševného vlastníctva vzťahujúce sa k Dielu) bude síce umožňovať spoločnosť JAVYS, a. s. nakladať s predmetmi práva duševného vlastníctva uvedenými v podčlánkoch 1.10 a 17.5a Osobitných podmienok v podstate akýmkoľvek známym spôsobom, ale JAVYS, a. s. musí pri nakladaní rešpektovať určité obmedzenia, vyplývajúce najmä z predmetu svojej činnosti (podnikania). Ak to bude potrebné pre riadne vykonávanie podnikateľskej činnosti JAVYS, a. s., napr. prevádzky spracovania RAO, vyradovania jadrových zariadení a pod., môže túto licenciu využiť. To sa týka najmä prípadov, kedy by došlo k potrebe odstránenia prípadných chýb v rámci prevádzky vysokotlakového lisovania RAO, zmenám v technológii, rekonštrukcii zariadení, prispôbení zariadení pre nové podmienky a pod. V takom prípade bude nevyhnutné niektoré informácie poskytnúť aj tretím osobám (dodávateľom). V takýchto prípadoch nie je ani vylúčené, že by sa vykonávala spätná analýza Riešenia. Vzhľadom na predmet podnikania JAVYS, a. s., ale nepredpokladáme, že by spoločnosť JAVYS, a. s. uskutočňovala výrobu Riešenia alebo by zadávala výrobu Riešenia iným osobám pre ich vlastné účely alebo pre tretie osoby.

Poradové číslo: 18

Dátum podania: 03.10.2023 16:13:36

Zverejnené: 06.10.2023 19:43:23

Otázka č. 43:

V rámci procesu verejného obstarávania sme 23. septembra a 2. októbra predložili súbor otázok k súťažným podkladom, na ktoré je potrebné odpovedať, aby bolo možné pokračovať v prípravných prácach na ponuke. Na tieto dve série otázok obstarávateľ do dnešného dňa neodpovedal. Verejný obstarávateľ zároveň 19. septembra uverejnil ďalšie vysvetlenia k súťažným podkladom, ktoré uchádzači zapracovávajú do svojich ponúk. Vzhľadom na skutočnosť, že verejný obstarávateľ sa s niektorými otázkami ešte len musí vysporiadať a uchádzači musia odpovede zapracovať do svojich ponúk, a to do cenových častí, aj technických špecifikácií, často v spolupráci s ďalšími špecializovanými subdodávateľmi, čo si opäť vyžiada veľké množstvo času, žiadame verejného obstarávateľa o predĺženie lehoty na predkladanie ponúk minimálne o 4 týždne, t. j. do 15. novembra 2023.

Odpoveď č. 43:

Verejný obstarávateľ súhlasí s predĺžením lehoty na predkladanie ponúk o 4 týždne – do 15.11.2023.

Poradové číslo: 17

Dátum podania: 22.09.2023 13:14:31

Zverejnené: 05.10.2023 23:52:13

Otázka č. 41:

V dokumente „*Tabuľka povrchových úprav_V01-7450/TD-T/02/2020/E1C/1/03*“ nie je presne špecifikovaný systém E6 (*vrstvy, hrúbky*). V tabuľke sa rieši len farebné prevedenie.

Žiadame o doplnenie dokumentov „*Povrchové úpravy_EGP 443-6-930 604*“ a „*Farebné riešenie_EGP 443-6-930 605*“ do Súťažných podkladov.

Odpoveď č. 41:

Požadované dokumenty *B_pril.4_Povrchove upravy.pdf* a *B_pril.5_Farebne riesenie.pdf* boli doplnené do Súťažných podkladov - ako Príloha_c_07d. Špecifikácia_Predmetu_Zakazky-Povrchove_Upravy_A_Farebne_Riesenie-Projekt_Stavby.zip.

Skladby možných povrchových úprav:

Epoxidový náter na oceľ a zliatiny

1. otryskanie povrchu na stupeň Sa2,5 (oceľ a zliatiny) je potrebné povrch existujúceho polyesterového náteru zdrsníť, očistiť a odmastiť
2. 1x protikorozy základný náter „Primastic“ - hrúbka 160 µm
3. 1x vrchný epoxidový náter „Penguard TopCoat“ - hrúbka 80 µm

Epoxidový náter na pozink

1. očistenie povrchu chemikáliami na stupeň Sp2
2. 1x protikorozy základný náter „Penguard Express“ - hrúbka 75 µm
3. 1x vrchný epoxidový náter „Penguard TopCoat“ - hrúbka 45 µm
4. 1x vrchný epoxidový náter „Penguard TopCoat“ - hrúbka 45 µm

Epoxi-polyuretánový náter na železobetónové steny, stĺpy a sokel

1. očistenie povrchu železobetónových stien, stĺpov a sokla
2. aplikácia bezrozpušťačovej dvojzložkovej epoxidovej penetračnej živice MasterTop P 617
3. aplikácia dvojzložkového epoxipolyuretánového pružného náteru MasterSeal M 336

Akrylový náter na železobetónové steny, stĺpy a sokel

1. očistenie povrchu železobetónových stien, stĺpov a sokla

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Poradové číslo: 16

Dátum podania: 29.09.2023 13:15:14

Zverejnené: 04.10.2023 21:55:43

Otázka č. 40:

Vo vzťahu k podčlánku 17.7 (*zodpovednosť za jadrovú škodu*), dovoľujeme si požiadať, aby JAVYS upresnil, ktorá zmluvná strana by mala byť zodpovedná za jadrovú škodu na akomkoľvek majetku na mieste, ktorá je vylúčená zo zodpovednosti prevádzkovateľa podľa článku IV odsek 5 Viedenského dohovoru. Za predpokladu, že JAVYS očakáva, že Zhotoviteľ bude zodpovedať za jadrovú škodu na majetku na mieste spôsobenú nedbanlivosťou Zhotoviteľa, bude si to vyžadovať osobitné poistenie projektu, ktoré bude kryť jadrovú škodu na majetku na mieste. Takéto poistenie však bude potrebné uzavrieť na dobu určitú, napr. až do prevzatia Diela a na poistnú sumu napríklad 1 milión eur. Náklady poistenia by boli zahrnuté v zmluvnej cene. Čím dlhšie trvanie poistky a vyššie poistné plnenie, tým vyššie ročné náklady na poistenie. Zhotoviteľ nebude musieť zodpovedať za akékoľvek škody nad rámec podmienok poistenia a vyššie uvedenej poistnej sumy, ale znášal by poistnú spoluúčasť. Z tohto dôvodu žiadame, aby JAVYS upresnil tieto požiadavky.

Úryvok z Viedenského dohovoru o občianskoprávnej zodpovednosti za škody spôsobené jadrovou udalosťou, Článok IV, odsek 5:

"5. Prevádzkovateľ nezodpovedá za jadrovú škodu podľa tohto dohovoru a) spôsobenú na samotnom jadrovom zariadení alebo na akomkoľvek majetku nachádzajúcom sa na pozemku takéhoto zariadenia, ktorý sa používa alebo sa má použiť v súvislosti s týmto zariadením, alebo b) na dopravnom prostriedku, na ktorom bol v čase jadrovej udalosti umiestnený jadrový materiál, ktorého sa jadrová udalosť týka".

Odpoveď č. 40:

Ustanovenie podčlánku 17.7 osobitných podmienok upravuje zodpovednosť za jadrovú škodu tak, že odkazuje na platnú právnu úpravu (najmä Zákon č. 54/2015 Z. z. o občianskoprávnej zodpovednosti za jadrovú škodu a o jej finančnom krytí a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení a Viedenský dohovor o občianskoprávnej zodpovednosti za škody spôsobené jadrovou udalosťou) a súvisiace predpisy (Atómový zákon, Zákon o inšpekcii práce).

To v podstate znamená, že v danom zmluvnom vzťahu sa použije úprava na základe uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov. Podľa týchto je za jadrovú škodu zodpovedný prevádzkovateľ, t. j. v tomto prípade spoločnosť JAVYS, a.s.

Keďže v zmluve nie je osobitne upravené, že by spoločnosť JAVYS, a.s. očakávala, že za jadrovú škodu bude zodpovedný zhotoviteľ, za jadrovú škodu zhotoviteľ v zásade nebude zodpovedný. To však nevylučuje jeho zodpovednosť v iných prípadoch, keby nastala škoda v dôsledku porušenia jeho povinností.

Pokiaľ ide o časť otázky smerujúcu k čl. IV ods. 5 Viedenského dohovoru v znení: Prevádzkovateľ nezodpovedá za jadrovú škodu podľa tohto dohovoru:

spôsobenú na samotnom jadrovom zariadení alebo na akomkoľvek majetku nachádzajúcom sa na pozemku takéhoto zariadenia, ktorý sa používa alebo sa má použiť v súvislosti s týmto zariadením, alebo

- na dopravnom prostriedku, na ktorom bol v čase jadrovej udalosti umiestnený jadrový materiál, ktorého sa jadrová udalosť týka, tu je potrebné uviesť, že jadrové zariadenia a aj prípadné dopravné prostriedky, na ktorých bude umiestnený jadrový materiál, budú v tomto prípade vo vlastníctve spoločnosti JAVYS, a.s., ktorá tak nebude môcť byť zodpovedná za jadrovú škodu sama voči sebe. Takže táto výnimka platí, ale nedotýka sa záväzkov zhotoviteľa.

Poradové číslo: 15

Dátum podania: 23.09.2023 22:23:42

Zverejnené: 04.10.2023 21:55:43

Otázka č. 35:

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Áká je bezpečnostná trieda a seizmicita navrhovaných technologických zariadení v časti G?

Odpoveď č. 35:

Bezpečnostná trieda:

BT III n – zásobníkové nádrže sorbentov

BT IV – zariadenia SKR ochrany preplnenia nádrží

Nie je požiadavka na seizmickú odolnosť technologických zariadení.

Otázka č. 36:

Áká je požiadavka na rozsah sprievodnej technickej dokumentácie pri dodávaných zariadeniach v časti G?

Odpoveď č. 36:

Rozsah je definovaný požiadavkami v zmysle **Technickej špecifikácie, kap. 2.2 Dodávka dokumentácie:**

„Zhotoviteľ vypracuje sprievodnú technickú dokumentáciu (STD) v súlade s vyhláškou č. 508/2009 Z. z. a v súlade so základnou smernicou RS/PD/ZSM Riadenie prevádzkovej a technickej dokumentácie, najmä revízne správy, správy o skúškach, vrátane Dokladu o stabilizácii nebezpečných odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, teda všetku dokumentáciu, potrebnú k preberaciemu konaniu a prevádzke dodanej technológie“.

Otázka č. 37:

Áké sú požiadavky na rozsah a druh skúšok zvarov?

Odpoveď č. 37:

Požiadavky na kontroly v etapách výroby, montáže technologických zariadení sú popísané v technickej špecifikácii každej časti projektu, s výnimkou vybraných zariadení (napr. TS G5.1). Pre vybrané zariadenia sú vypracovávané plány kvality a dokument „**POŽIADAVKY NA KVALITU**“ v zmysle § 8, ods. 1 písm. c) Vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z., ktorý definuje rozsah kontrol a skúšok v etapách výroby a montáže.

Otázka č. 38:

Je k dispozícii plán a kontrol skúšok pre montáž a dodávku technologických zariadení v časti G?

Odpoveď č. 38:

V zmysle **Technickej špecifikácie, kap. 2.2 Dodávka dokumentácie** je zhotoviteľ povinný predložiť **Programy PKV, KV a AKV**.

V zmysle **Technickej špecifikácie, kap. 5.1.1 Predkomplexné vyskúšanie a 5.1.2 Komplexné vyskúšanie**.

Otázka č. 39:

Žiadame došpecifikovať VZT potrubia (hrúbka materiálu, typ materiálu, povrchová úprava) a triedu tesnosti potrubia.

Odpoveď č. 39:

Doplňujúce informácie ohľadne potrubí sú rozdelené podľa jednotlivých VZT systémov, v dokumentácii doplnenej do Súťažných podkladov ako **Príloha_c_07e_Specifikacia_Predmetu_Zakazky-Potrubia.zip** sú uvedené dotknuté technické podmienky:

P-391: Štvorhranné potrubie oceleové podľa N 0106/85, spoje zvárané, príruby nevítané, mat. tr. 11, náterový systém EP III podľa N0103/84.

O-401: Štvorhranné potrubie oceleové podľa N 0106/85, spoje zvárané, príruby nevítané, mat. tr. 11, náterový systém EP III podľa N0103/84. **Kruhov**
potrubie oceleové podľa N 0105/85, spoje zvárané, príruby nevítané, mat. tr. 11, náterový systém EP III podľa N0103/84.

O-951: Kruhov

potrubie oceleové podľa N 0105/85, spoje zvárané, príruby nevítané, mat. tr. 11, náterový systém EP III podľa N0103/84.

O-751: Štvorhranné potrubie oceleové podľa N 0106/85, spoje zvárané, príruby nevítané, mat. tr. 11, náterový systém EP III podľa N0103/84.

P-251: Štvorhranné potrubie oceleové sk. I z pozinkovaného plechu (hr. 0,8 mm), spoje lištové, náterový systém EP III podľa N0103/84.

Poradové číslo: 14

Dátum podania: 21.09.2023 13:14:20

Zverejnené: 25.09.2023 15:35:26

Otázka č. 30:

Chceli by sme sa spýtať, či vysokotlakový lis a ostatné navrhované zariadenia v projektovej dokumentácii spadajú do kategórie vybraných zariadení a ak áno, prosíme špecifikovať, o ktoré zariadenia ide a do akej kategórie patria.

Odpoveď č. 30:

Doplnením nových technologických zariadení VT lisovania boli klasifikované nové vybrané zariadenia podľa Vyhlášky ÚJD SR č. 431/2011 Z. z. o systéme manažérstva kvality v znení Vyhlášky ÚJD SR č. 104/2016 Z. z.

Do BT III n sú doplnené zásobníkové nádrže sorbentov a BT IV zariadenia SKR ochrany preplnenia nádrží.

Otázka č. 31:

Na základe Technickej správy „**V01-7450/TD-T/02/2020/G/A/1/02**“, kapitola 7.1, vstupné sudy sú *MEVA oceleové sudy (200 l)*. Dokument „**VTL_Technická špecifikácia**“, kapitola 2.3.2 uvádza ďalší typ sudov: „*Oceleové sudy s oceleovou obručou*“, ktoré nie sú, podľa nás, vôbec vhodné na lisovanie (pre žiadny vysokotlakový lis), kvôli oceleovým obručiam a medzerám medzi telom sudu a formou, vytvorenou týmito obručami. Chceli by sme sa spýtať, či trváte na použití uvedených oceleových sudov s obručami napriek tomu, že podľa nás vôbec nie sú vhodné na lisovanie.

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Odpoveď č. 31:

Objednávateľ požaduje, aby dodané zariadenie umožnilo lisovanie oboch obalových súborov (MEVA sud 200 I a oceľový sud s oceľovými obručami nešpecifikovaného výrobcu).

Otázka č. 32:

Technická správa „V01-7450/TD-T/02/2020/G/A/1/02“, kapitola 7.1, definuje vstupné polotovary ako *MEVA sudy (200 I)*, ktoré majú maximálnu výšku s vekom 874 mm. Dokument „VTL Technická špecifikácia“, kapitola 2.3.2 uvádza výšku oceľových sudov s oceľovou obručou v rozmedzí od 885 mm do 916 mm. Prosíme o upresnenie typu sudov na lisovanie.

Odpoveď č. 32:

Objednávateľ požaduje, aby dodané zariadenie umožnilo lisovanie oboch obalových súborov (MEVA sud 200 I a oceľový sud s oceľovými obručami nešpecifikovaného výrobcu).

Rozmery MEVA suda:

- ? priemer suda: 610 mm (sud s osadeným vekom)
- ? výška suda 820 – 880 mm.

Rozmery oceľového suda s obručami sa môžu pohybovať v rozmedzí:

- ? šírka od cca 686 mm do cca 708 mm
- ? výška od cca 885 mm do cca 916 mm.

Otázka č. 33:

V projektovej dokumentácii sa nachádza časť **G3, DPS 03.3**. Chceli by sme sa spýtať, kde sa položky z tejto časti nachádzajú vo výkaze výmer, keďže čiastkový výkaz výmer k tejto časti v dokumente „Príloha_c_08_vykaz_vymer_kalkulacia_vysokotlakove_lisovanie_rozpocet“ neexistuje?

Odpoveď č. 33:

Položky a činnosti uvedené v technickom riešení časti G3, DPS 03.3 sú ocenené v rozpočte **G3 Napájací a prevádzkový rozvod silnoprúdu, SO 32, časť práce a dodávky: „Elektromontáže“, riadok „R6-34 Pole A09“ a riadok „šéfmontáž, inžiniering ochrán, integrácia do RIS a skúšky“**.

Otázka č. 34:

V technických správach časti G3 sa nachádza informácia, že farebné značenie vrchnej izolácie káblov je žltej farby RAL 1016. Je potrebné naceniť žlté káble?

Odpoveď č. 34:

Pre problematiku farebného značenia vrchnej izolácie káblov platia ustanovenia internej smernice MZ/SM/SM-03. Farba vrchnej izolácie káblov odtieňa RAL 1016 je nutná. Ponuková cena uchádzačov bude obsahovať káble s touto farebnou špecifikáciou.

Poradové číslo: 13

Dátum podania: 19.09.2023 15:07:52

Zverejnené: 22.09.2023 12:09:53

Otázka č. 28:

V PD v časti **E1, SO 808, E1.1, vo výkrese č. V01-7450_TD-T_02_2020_E1B_1_006** – „Výpis zámočnických prvkov“ sú uvedené položky, ktoré sa nenachádzajú v prislúchajúcom výkaze výmer k tomuto objektu. Ide o položky s číslami Z/03, 05, 35, 37, 57, 58, 60, 61, 68 – 70, 73, 100 – 103, 110, 112, 120 – 123, 130 – 132, 140 – 142, 150 – 152, 164 – 167. V ktorých výkazoch výmer sa uvedené položky nachádzajú, alebo kde máme uviesť cenu za tieto položky?

Odpoveď č. 28:

Položky uvedené vo „výpise zámočnických prvkov“ (vo výkrese č. **V01-7450_TD-T_02_2020_E1B_1_006**) sú uvedené v krycom liste rozpočtu pre časť - **SO 808 BSC RAO, E1.1 – 1.2 Stavebná časť, časť rozpočtu „Konštrukcie doplnkové kovové“**.

Otázka č. 29:

V PD v časti **E1, SO 808/A, E1.1, vo výkrese č. V01-7450_TD-T_02_2020_E1C_1_022** – „Výpis zámočnických prvkov“ sú uvedené položky, ktoré sa nenachádzajú v prislúchajúcom výkaze výmer k tomuto objektu. Ide o položky s číslami Z/08, 46 - 48. V ktorých výkazoch výmer sa uvedené položky nachádzajú, alebo kde máme uviesť cenu za tieto položky?

Odpoveď č. 29:

Položky uvedené vo „výpise zámočnických prvkov“ (vo výkrese č. **V01-7450_TD-T_02_2020_E1C_1_022**) sú uvedené v krycom liste rozpočtu pre časť - **SO 808/A Prístavba VT lisovania, E1.1 – 1.3 Stavebná časť, časť rozpočtu „Konštrukcie klampiarske“, „Konštrukcia doplnkové kovové“**.

Poradové číslo: 12

Dátum podania: 19.09.2023 13:06:18

Zverejnené: 22.09.2023 12:09:53

Otázka č. 27:

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

V nadväznosti na **Technickú špecifikáciu, TS_G2_SO808_A-PS01_A-DPS01.06_A, bod 5.3** by sme sa chceli spýtať, či je možné pre zaistenie prenosu dát využiť druhý používaný dozimetrický systém RK „MISRK“, ktorý sa nachádza tak isto v obj. 808/BSC m. č. 220 a požadované hodnoty zobrazovať, archivovať v tomto systéme, alebo na existujúcom prezentačnom PC slúžiacom pre systém NetRad spustiť paralelne druhý systém a v ňom zobrazovať a archivovať požadované údaje?

Odpoveď č. 27:

Pre zaistenie prenosu dát NIE JE MOŽNÉ použiť systém MISRK, pretože tento systém nie je zapojený do virtuálnej aerosólovej siete V-LAN 209, do ktorej máme prístup aj z iných (vzdialených) PC, kde vieme kontrolovať merané hodnoty, máme prístup k archívu nameraných hodnôt, konfigurovať merací prístroj a hlavne identifikovať poruchy na zariadeniach, prípadne ich „na diaľku“ opraviť.

Poradové číslo: 11

Dátum podania: 19.09.2023 07:20:15

Zverejnené: 20.09.2023 14:05:23

Otázka č. 26:

Chceli by sme obstarávateľa požiadať, aby bližšie špecifikoval

- epoxidový systém E6 podlahy P5p
- náterový systém E6 na steny a stropy
- a systém podlahy P2 SICALIT.

Odpoveď č. 26:

• **Systém E6:** vid' na základe tejto otázky v Súťažných podkladoch zverejnenú „**Tabuľku povrchových úprav a farebného riešenia**“

• **P5p:**

Epoxidový systém E6
Cementový poter hr. 30 mm

• **P2 - SICALIT:**

SICALIT, hr. 6 mm
Betónová mazanina z betónu B20 (C16/20) hladená dreveným hladítkom, vystužená sieťou 3,15/150-3,15/150 umiestnenou v strede mazaniny, hr. 50 mm

Poradové číslo: 10

Dátum podania: 18.09.2023 14:15:21

Zverejnené: 19.09.2023 15:49:59

Otázka č. 21:

Aká je záručná doba pre technologické zariadenia?

Odpoveď č. 21:

Pre technologické zariadenia požadujeme záručnú dobu 24 mesiacov od dátumu vydania Zápisnice o prevzatí diela.

Zodpovednosť predávajúceho za vady je riešená v § 422 Obchodného zákonníka.

Záruka za akosť je riešená v § 429 Obchodného zákonníka.

Otázka č. 22:

Bude skúšobná prevádzka prebiehať komplexne na celom diele alebo po častiach?

Odpoveď č. 22:

V **Technickej špecifikácii, kap. 5.12 Komplexné vyskúšanie** je uvedené: „*Súčasťou komplexného vyskúšania musia byť aj špecifické prevádzkové testy na preukázanie schopnosti zariadenia pracovať bezpečne vo všetkých prevádzkových podmienkach*“.

Realizácia skúšok po častiach v rámci jednotlivých DPS bude prebiehať v rámci predkomplexného vyskúšania v zmysle Zhotoviteľom vypracovaných samostatných programov. Následne budú podľa Zhotoviteľom vypracovaného programu realizované komplexné skúšky celého Diela – Neaktívne komplexné skúšky. Po úspešnom vyhodnotení uvedených skúšok budú realizované aktívne komplexné skúšky, ktoré bude realizovať Objednávateľ v zmysle Zhotoviteľom vypracovaného a Objednávateľom schváleného programu AKV. Uvedené skúšky sú považované za skúšobnú prevádzku.

Otázka č. 23:

Bude v zkušebnom prevozu použitý i nízkoaktívny alebo stredneaktívny odpad? Nebo bude použitý neradioaktívny odpad pro zkušební provoz?

Odpoveď č. 23:

Počas aktívnych komplexných skúšok, bude nakladané s nízko aktívnymi lisovateľnými odpadmi, v zmysle platného **PP 15-INŠ-001 - Druhový katalóg rádioaktívnych odpadov**.

Otázka č. 24:

Je obličovka v objekte SO 808/A navrhovaná ako hermetická alebo nehermetická?

Odpoveď č. 24:

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Nie je požadovaná hermetickosť oblicovky. Oblicovka musí byť vodotesná, nakoľko je určená k prípadnému zachyteniu kvapalných RAO pri vzniku poruchy zásobných nádrží.

Otázka č. 25:

Žiadame o upresnenie špecifikácie dodávanej filtračnej stanice.

Odpoveď č. 25:

Požiadavky na dodávky filtračných staníc a špecifikácia komponentov k realizácii diela je uvedená v PD, ktorá je súčasťou súťažných podkladov. Vid' časť G5.1 Technická správa, Vzduchotechnika, SO 808/A, PS 01/A, DPS 01.04/A, Kapitola 5.3 Popis vzduchotechnických zariadení.

Poradové číslo: 9

Dátum podania: 08.09.2023 14:13:07

Zverejnené: 18.09.2023 17:24:35

Otázka č. 19:

Vo výkaze výmer, časť E2, SO 372 vodovod požiarnej, vetva VR 1.1 – v položkách 26 a 27 je pravdepodobne zadané nesprávne množstvo. Správne chápeme, že v uvedených položkách má byť množstvo 1 ks, namiesto 0,199 ks?

Odpoveď č. 19:

V položkách 26 a 27 má byť v stĺpci „množstvo“ uvedený 1 kus.

Otázka č. 20:

Vo výkaze výmer, časť E2, SO 372 vodovod požiarnej, vetva VR 1.2 – v položkách 29 a 30 je pravdepodobne zadané nesprávne množstvo. Správne chápeme, že v uvedených položkách má byť množstvo 1 ks, namiesto 0,199 ks?

Odpoveď č. 20:

V položkách 29 a 30 má byť v stĺpci „množstvo“ uvedený 1 kus.

Poradové číslo: 8

Dátum podania: 07.09.2023 12:05:01

Zverejnené: 18.09.2023 08:33:10

Otázka č. 15

Vo výkresoch v časti G1 – Výrobné (prevádzkové) zariadenia, DPS 01.01/A sú niektoré zariadenia zakreslené bledomodrou farbou. Sú tieto zariadenia súčasťou terajšej dodávky, alebo budú tieto zariadenia dodané v budúcnosti?

Odpoveď č. 15:

Áno, všetky zariadenia v zmysle PD a TŠ sú súčasťou terajšej dodávky tohto projektu. Zariadenia zakreslené modrou farbou sú bližšie špecifikované v ostatných častiach PD, napr. GMS v časti G2, DPS 01.07.

Otázka č. 16:

Keďže budeme predkladať náš vlastný návrh systému vysokotlakového lisovania, súvisiace dispozičné riešenie sa bude líšiť od výkresov „V01-7450_TD-T_02_2020_G_A_1_001-003“. Preto bude potrebné inak usporiadať/upraviť systém zakreslený vo výkresoch. Je možné upraviť zmenu dispozičného riešenia systému vysokotlakového lisovania?

Odpoveď č. 16:

Dokumentácia spracovaná v rozsahu realizačného projektu, ktorá okrem iného zahŕňa aj dispozičné riešenie technologických zariadení, bola posúdená všetkými dotknutými orgánmi štátnej správy v rámci stavebného konania, boli získané kladné stanoviská a následne vydané stavebné povolenie.

Zmeny oproti predmetnej PD sú prípustné, avšak len v rozsahu, ktorý nepredstavuje odchýlku oproti právoplatnému stavebnému povoleniu a zároveň odchýlku voči požadovanej funkčnosti zariadenia. Zároveň upozorňujeme, že návrh zmeny dispozičného usporiadania systému bude možné zrealizovať až po posúdení vplyvu zmeny na ostatné zariadenia a odsúhlasení riešenia Obstarávateľom. V prípade, že Obstarávateľ z opodstatnených dôvodov nebude súhlasiť s navrhnutým a ponúknutým riešením, bude realizácia projektu prebiehať v zmysle schválenej PD.

Otázka č. 17:

Technická špecifikácia „V01-7450/TD-T/02/2020/G/A/1/ 02“ popisuje/vyžaduje vodou chladenú hydraulickú jednotku (hydraulický pohon lisu) (kapitola 8.2). My vidíme výhodu vo výbere vzduchom chladeného systému (s emisiou tepla len približne 12 kW). Je to pre Vás v poriadku, alebo trváte na jednotke chladenej vodou?

Odpoveď č. 17:

Projektové riešenie vyplývalo z podmienok v mieste inštalácie, teda existencie rozvodov chladiacej vody v blízkosti inštalácie. V prípade zmeny chladenia hydraulikou je potrebné posúdiť aj vplyv zmeny na systéme elektrického napájania chladenia vzduchom, priestorové možnosti atď., o ktorých v súčasnosti nemáme žiadne informácie. Uvedená zmena bude zároveň podliehať schváleniu výrobcu hlavných komponentov – VT lisu a hydraulického agregátu. Bez uvedených informácií nie je možné odsúhlasiť uvedené riešenie.

Otázka č. 18:

Technická špecifikácia „V01-7450/TD-T/02/2020/G/A/1/ 02“ je veľmi detailná, pokiaľ ide o návrh požadovaných komponentov systému

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

vysokotlakového lisovania. Budú akceptované odchýlky, pokiaľ sa dodržia celkové projektované kritériá (*odchýlky napr. v presnom priemere hlavného piestu, v presnom lisovacom tlaku v komore atď.*)?

Odpoveď č. 18:

Drobné odchýlky oproti riešeniu navrhovanému v rámci predmetnej PD sú prípustné, avšak len za predpokladu, že budú zachované všetky požiadavky na funkčnosť zariadenia, najmä lisovateľnosť odpadov definovaných v technickej špecifikácii, parametre výliskov, uložitelnosť do VBK atď.

Poradové číslo: 7

Dátum podania: 14.09.2023 11:52:20

Zverejnené: 15.09.2023 09:28:09

Otázka č. 14:

Prosíme verejného obstarávateľa o vysvetlenie, akým konkrétnym dokladom uchádzač preukazuje, že príslušný pracovník (pracovník s platným osvedčením *stavbyvedúci*), spomenutý v odseku D.3.4.1, je jeho zamestnancom? Prihláškou do sociálnej a zdravotnej poisťovne alebo pracovnou zmluvou?

Odpoveď č. 14:

Ak je príslušný pracovník zamestnancom uchádzača, v zmysle bodu D.3.4.1 Súťažných podkladov verejnému obstarávateľovi stačí informácia, že tento pracovník je zamestnancom uchádzača. Tento pracovno-právny vzťah - okrem poskytnutia informácie o jeho existencii - už nie je potrebné ďalej preukazovať žiadnymi ďalšími dokladmi.

Ak však splnenie tejto podmienky účasti bude uchádzač preukazovať *inou osobou*, a nie svojím zamestnancom, uchádzač je povinný predložiť všetky doklady *inej osoby* v zmysle bodu D.3.8 Súťažných podkladov.

Poradové číslo: 6

Dátum podania: 11.09.2023 13:52:38

Zverejnené: 12.09.2023 14:28:00

Otázka č. 13:

Podľa časti **D.3.4.1 Minimálna požadovaná úroveň štandardov odsek a)** je uchádzač povinný deklarovať, že disponuje pracovníkom s platným osvedčením „*stavbyvedúci s odborným zameraním technické, technologické a energetické vybavenie stavieb*“ a je jeho zamestnancom. Musí byť tento zamestnanec zamestnaný na hlavný pracovný pomer, alebo môže ísť aj o dohodu o pracovnej činnosti?

Odpoveď č. 13:

Pracovník môže byť aj v obdobnom pracovnom pomere, v zmysle Zákonníka práce.

Poradové číslo: 5

Dátum podania: 01.09.2023 12:57:53

Zverejnené: 05.09.2023 12:08:04

Otázka č. 10:

Aká je požadovaná trieda požiarnej odolnosti požiarnych dverí EW? 15, 30, 45, 60 alebo 90 minút?

Odpoveď č. 10:

Na hraniciach požiarnych úsekov je požiadavka na inštaláciu požiarnych uzáverov:

- požiarny uzáver EW 15/D1- C - obmedzujúci šírenie tepla: požiadavka na požiarnu odolnosť pre vypočítaný I. stupeň PBS je 15 minút, vyhotovený z konštrukčných prvkov druhu D1, vybavený automatickým zatváracím zariadením.

Medzi miestnosťou č. 140 a č. 144 novej prístavby lisovne a miestnosťou 101 pôvodného objektu SO 808 bude inštalovaný požiarny roletový uzáver FIROTEX - A.

Požiarny roletový uzáver (4000x4200 mm) je s požiarnou odolnosťou: EW30 - C DP1.

Otázka č. 11:

Žiadame o upresnenie režimu prác v kontrolovanom pásme vo vonkajšom prostredí. Bude prístup na pracovisko cez hygienickú slučku? Je potrebné vytvoriť dočasné kontrolované pásmo na stavenisku počas výstavby objektu SO 808/A?

Odpoveď č. 11:

Priestor, ktorý je určený na umiestnenie stavby, sa nachádza vnútri existujúceho kontrolovaného pásma (KP), čiže **vstup je cez hygienickú slučku**. A keďže sa pracuje v kontrolovanom pásme, na stavenisku **nie je potrebné vytvorenie žiadneho dočasného KP**.

Otázka č. 12:

Požadovaná záruka 60 mesiacov platí pre rozsah stavebnej časti E, alebo aj na technologické zariadenia?

Odpoveď č. 12:

Požiadavka na záruku 60 mesiacov **platí pre dodávku stavebnej časti**.

Poradové číslo: 4

Dátum podania: 28.08.2023 09:15:05

Zverejnené: 30.08.2023 17:18:07

Otázka č. 9:

V dokumente **G2.1 TECHNICKÁ SPRÁVA - Rádiologická kontrola vstupných odpadov – GAMASKENER**, v kapitole **5. POŽIADAVKY NA**

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIE je uvedená požiadavka „Automatický prenos nameraných dát do systému ARSOZ“. Požaduje obstarávateľ, aby predmetom dodávky boli aj všetky potrebné zmeny (softvérové úpravy) v systéme ARSOZ?

Odpoveď č. 9:

V prípade, že výstupný protokol z nového gamaskenera bude mať rovnakú štruktúru, ako protokol z existujúceho gamaskenera (W50), softvérové úpravy nie sú potrebné.

Poradové číslo: 3

Dátum podania: 18.08.2023 14:23:50

Zverejnené: 25.08.2023 12:41:12

Otázka č. 6:

Bude objekt SO 808/A spadať do kontrolovaného pásma už v priebehu jeho výstavby? Ak nie, kedy bude kontrolované pásmo zavedené?

Odpoveď č. 6:

Objekt SO 808/A je súčasťou kontrolovaného pásma JZ TSÚ RAO.

Poznámka: viď Technická špecifikácia, kapitola 2.1, kap. 2.4 obrázok č. 4 Hranice KP v lokalite JZ TSÚ RAO, kap. 3.12.5.

Otázka č. 7:

Bolo vydané stavebné povolenie? Ak nie, zabezpečuje ho Objednávateľ alebo Zhotoviteľ?

Odpoveď č. 7:

Stavebné povolenie bolo vydané rozhodnutím ÚJD SR č. 45/2023 z dňa 6.2.2023.

Otázka č. 8:

V dokumente *Príloha_c_08_Vykaz_vymer_Kalkulacia_Vysokotlakové lisovanie_rozpocet* chýbajú rozpočty k nasledujúcim častiam dokumentácie:

-) SO 32 PS04 - DPS 04.2 Zariadenie rozvodne 6kV - časť slaboprúd - G3
 -) SO 808/A PS01/A - DPS 01.09/A Napájanie objektu a technológie - G3
 -) SO 32 PS03 - DPS 03.3 Zariadenie rozvodne 6kV - časť napojenie do RIS - G3
 -) SO 808 BSC RAO PS16 Vzduchotechnické zariadenia - DPS 16.1/BSC Vzduchotechnika - G5.

Žiadame verejného obstarávateľa o doplnenie tejto chýbajúcej časti Súťažných podkladov.

S ohľadom na skutočnosť, že uchádzači nemali k dispozícii tieto dokumenty spolu s uverejnením Súťažných podkladov, žiadame verejného obstarávateľa o predĺženie lehoty na podanie ponúk o počet dní od uverejnenia Súťažných podkladov do poskytnutia chýbajúcich častí Súťažných podkladov.

Odpoveď č. 8:

Rozpočty, na ktoré sa pýtate, sa v *Prílohe č. 8 Súťažných podkladov* nachádzajú:

-) Rozpočet časti SO 808B - PS 01/B, Zariadenie – trafostanice DPS 01.01/B, položka rozpočtu číslo M093, K094, (excelovský riadok č. 127, 128).
 -) Rozpočet je riešený v časti SO 808B - PS 01/B, Zariadenie – trafostanice DPS 01.01/B.
 -) Rozpočet časti SO 32, PS 04, DPS 04.1 Medzistrojovňa – zariadenie rozvodne, položka rozpočtu číslo M072 (excelovský riadok č. 121, 122).
 -) Rozpočet je riešený v časti SO 808/A Prístavba VT lisovania, PS 01/A, DPS 01.04/A Vzduchotechnika.

Verejný obstarávateľ - v zmysle odpovede na Otázku č. 1 - **predĺžil lehotu na predkladanie ponúk do 18.10.2023.**

Poradové číslo: 2

Dátum podania: 11.08.2023 13:37:33

Zverejnené: 25.08.2023 12:41:12

Otázka č. 5:

V dokumente **E1.1.1 TECHNICKÁ SPRÁVA pre objekt SO808/B** je v bode **4.1 Trafostanica** uvedené: „Navrhovaná Trafostanica s elektrickou rozvodňou je riešená ako blokova betónová stanica pozostávajúca z troch samostatných častí: Podzemná časť - káblový prefabrikát /vaňa/, vrátane prechodiek na pre elektrické rozvody. Z vonkajšej strany je vaňa opatrená hydroizolačným náterom...“ atď.

Vo výkaze výmer sa však takáto trafostanica ani súvisiace povrchové úpravy nenachádzajú.

Prosíme teda obstarávateľa o vysvetlenie, prípadne doplnenie výkazu výmer.

Odpoveď č. 5:

Dodávka a inštalácia trafostanice je riešená v časti **Rozpočet časť E 1.7 – Elektrické rozvody:**

- riadok rozpočtu 3, označenie položky rozpočtu **M 1.24 Skelet TSE-1V60** (excelovský riadok č. 129)
- riadok rozpočtu 5, označenie položky rozpočtu **K 3.17 Dovož a vykládka** (excelovský riadok č. 131)

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.

Vykonanie hydroizolačného náteru trafostanice je riešené v časti:

Rozpočet časti **E 1.7 – Elektrické rozvody, časť „Ostatné“**, riadok rozpočtu 24, označenie položky rozpočtu **K HZS000113.1 Úpravy vedenia, izolácie, presuny** (excelovský riadok č. 152).

Poradové číslo: 1

Dátum podania: 11.08.2023 13:27:03

Zverejnené: 22.08.2023 14:27:07

Otázka č. 1:

Bolo by možné z dôvodu zložitosti a komplexného rozsahu predmetnej zákazky predĺžiť lehotu na predkladanie ponúk aspoň o štyri (4) týždne?

Odpoveď č. 1:

Verejný obstarávateľ súhlasí s predĺžením lehoty na predkladanie ponúk o 4 týždne – **do 18.10.2023**.

Otázka č. 2:

Na základe bodu D.3.4.1 Súťažných podkladov, podľa akého paragrafu, bodu a písmena Zákona č. 138/1992 Z. z. je uchádzač povinný preukázať, že disponuje pracovníkom s platným osvedčením „stavbyvedúci pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb“ - keďže zákon takého špeciálne členenie stavbyvedúceho nepozná?

Odpoveď č. 2:

V súlade so Zákonom č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektov a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov Slovenská komora stavebných inžinierov (SKSI) vydáva osvedčenia a pečiatky zvlášť pre činnosť stavbyvedúceho a zvlášť pre stavebný dozor. Tieto osvedčenia sú rovnaké pre inžinierov aj technikov (stredoškóľakov) a vyžadujú sa podľa § 45 ods. 1b) a ods. 3 Stavebného zákona – pre vedenie uskutočňovania stavieb. Osvedčenia (*formát A4 sivozelenej farby*) sa od 1.1.2005 vydávajú už len s označením troch hlavných kategórií, tzn. na osvedčeniach sa už nerozlišuje ďalšie odborné zameranie (*napr. dopravné stavby*).

Podrobnejšie rozlíšenie odborných zameraní SKSI u inžinierov, aj u technikov, sa naďalej eviduje v protokole o vykonanej skúške. Nakoľko v praxi niekedy dochádza k problému rozlíšenia, o aký konkrétny odbor u odborne spôsobilých osôb ide, SKSI vydáva (na základe žiadosti) týmto osobám (alebo ich zamestnávateľom) potvrdenie s uvedením podrobnejšieho rozsahu odborného zamerania v rámci ich získaného oprávnenia (je to najmä pri verejných súťažiach, kde zadávateľ požaduje preukázať spôsobilosť z konkrétného odboru).

K týmto osvedčeniam SKSI vydáva pečiatky (*okružle so znakom SKSI, len modrej farby*).

Pre úplnosť uvádzame aj rozdelenie jednotlivých kategórií odborného zamerania, ktoré je zverejnené aj na **www.sksi.sk** na nasledovnom hypertextovom odkaze:

https://www.sksi.sk/buxus/docs/Strom_webu_pre_dokumenty/Autorizacia_a_odbornne_skusky/SV_a_SD/Podkategorie_SV-SD_k_poplatkom_v.04.pdf.

Otázka č. 3:

V nadväznosti na predchádzajúci bod, na základe čoho je určená povinnosť uchádzača deklarovať skutočnosť, že príslušný pracovník je jeho zamestnancom, keď Zákon č. 343/2015 Z. z. § 38 uvádza, že vykonanie konkrétnych úloh môže obstarávateľ vyžadovať od uchádzača (resp. člena skupiny dodávateľov), nie priamo od jeho zamestnanca?

Odpoveď č. 3:

V zmysle § 38 ods. 4 ZoVO: „Pri zadávaní zákazky na uskutočnenie stavebných prác, zákazky na poskytnutie služby alebo zákazky na dodanie tovaru, ktorá zahŕňa aj činnosť spojené s umiestnením alebo montážou, môže verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ vyžadovať, aby určité podstatné úlohy **vykonával priamo sám uchádzač alebo člen skupiny dodávateľov**“.

Stanovená podmienka je určená v zmysle tohto odseku, pričom zdôvodnenie použitia tejto podmienky je uvedené v Súťažných podkladoch priamo pod jej znením:

„V nadväznosti na § 38 ods. 4 Zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní verejný obstarávateľ vyžaduje, aby s ohľadom na potrebu komplexnej priamej koordinácie a riadenia montážnych prác technologického a energetického vybavenia, s ohľadom na vyplývajúcu celkovú zodpovednosť za dielo, uvedenú činnosť vykonával priamo pracovník uchádzača alebo pracovník člena skupiny dodávateľov.“

V nadväznosti na § 38 ods. 4 Zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní verejný obstarávateľ vyžaduje, aby s ohľadom na potrebu komplexnej priamej koordinácie a riadenia stavebných prác, s ohľadom na vyplývajúcu celkovú zodpovednosť za dielo, uvedenú činnosť vykonával priamo pracovník uchádzača, alebo pracovník člena skupiny dodávateľov“.

Otázka č. 4:

Je možné pri všetkých zariadeniach a výrobkoch vymenovaných v projektovej dokumentácii, **časť G. Dokumentácia prevádzkových súborov**, použiť ekvivalent obdobných charakteristík a kvalít?

Odpoveď č. 4:

Pre všetky prípadné požiadavky verejného obstarávateľa, ktoré sa vzťahujú na predmet zákazky a ktoré sa viažu na konkrétny výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, krajinu platí, že boli uvedené za účelom dostatočne presného a zrozumiteľného opisu predmetu zákazky a v ponuke môžu

Vysvetľovanie

Názov zákazky: Vysokotlakové lisovanie

Obstarávateľ: Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.

byť predložené tieto alebo ekvivalentné.

V prípade konkrétnych technických a výrobných označení materiálov a zariadení takto špecifikovaných v týchto Súťažných podkladoch výlučne z dôvodu jednoznačného vyjadrenia požiadaviek a funkčných súvislostí, **verejný obstarávateľ pripúšťa ekvivalentné riešenie**.

Za ekvivalentné riešenie sa považujú také položky plnenia predmetu zákazky, ktoré spĺňajú úžitkové, prevádzkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktoré sú požadované položky plnenia predmetu zákazky určené.

VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

H1. Technická špecifikácia

VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

 jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 2/57

OBSAH

DEFINÍCIE POJMOV A SKRATKY	4
1. ÚVOD	6
1.1 POZADIE	6
1.2 CIELE	6
1.3 HLAVNÉ VLASTNOSTI EXISTUJÚCICH ZARIADENÍ A OBJEKTOV	7
1.3.1 POPIS EXISTUJÚCEHO STAVU SPRACOVANIA RAO VT LISOVANÍM	7
1.4 PODMIENKY NA LOKALITE	7
2. ROZSAH PROJEKTU	8
2.1 PRÍPRAVNÉ PRÁCE	9
2.2 DODÁVKA DOKUMENTÁCIE	11
2.3 STAVEBNÉ ČINNOSTI A MONTÁŽ TECHNOLOGIÍ	16
2.3.1 MODIFIKÁCIA INŽINIERSKÝCH SIETI	16
2.3.2 ÚPRAVA EXISTUJÚCICH A VYBUDOVANIE NOVÝCH STAVEBNÝCH OBJEKTOV ...	16
2.3.3 DODÁVKA A MONTÁŽ TECHNOLOGIÍ	18
2.4 POPIS DODÁVOK	22
2.4.1 TECHNICKÉ MÍLNIKY PROJEKTU	22
2.4.2 NAKLADANIE S MATERIÁLMI/ODPADMI POČAS PRÁC NA PROJEKTE	24
2.4.3 TRIEDENIE A BALENIE	28
2.4.4 ZÁVEREČNÁ ÚPRAVA MIESTNOSTI, VYČISTENIE, DEMOBILIZÁCIA A ODOVZDANIE PRÁC	30
2.5 POŽIADAVKY NA PROJEKT	30
2.5.1 LEGISLATÍVNE POŽIADAVKY	30
2.5.2 POŽIADAVKY NA PREVÁDZKU A ÚDRŽBU	30
2.5.3 POŽIADAVKY NA SPOĽAHLIVOSŤ	31
2.5.4 POŽIADAVKY NA MATERIÁL A VÝROBU	31
2.5.5 VŠEOBECNÉ A KONKRÉTNE POŽIADAVKY NA OZNAČOVANIE, KONZERVÁCIU, BALENIE, TRANSPORT A USKLADNENIE NA LOKALITE	32
2.5.6 OSTATNÉ POŽIADAVKY	33
2.6 POVINNOSTI A ZÁVÄZKY OBJEDNÁVATEĽA A ZHOTOVITEĽA	33
3. REALIZÁCIA PROJEKTU	39
3.1 VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY	39
3.2 RIADENIE ROZHRANÍ	39
3.3 PREVÁDZKOVÉ OBMEDZENIE	40
3.4 POŽIADAVKY NA ŠKOLENIE PRACOVNÍKOV ZHOTOVITEĽA	40
3.5 POŽIADAVKY NA ŠKOLENIE OBJEDNÁVATEĽOVÉHO PERSONÁLU	40
3.6 HARMONOGRAM PRÁC	41
3.7 KOMUNIKÁCIA	42
3.7.1 PODÁVANIE SPRÁV	42
3.8 RIADENIE DOKUMENTÁCIE	43
3.9 RIADENIE RIZÍK	45

 jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 3/57

3.10	ZABEZPEČENIE KVALITY	45
3.11	AUDITY	46
3.12	POŽIADAVKY NA BEZPEČNOSŤ	46
3.12.1	BOZP.....	46
3.12.2	POŽIARNA OCHRANA.....	48
3.12.3	KYBERNETICKÁ BEZPEČNOSŤ	48
3.12.4	VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	48
3.12.5	RADIAČNÁ OCHRANA	49
3.12.6	DOZOR A KONTROLA V AREÁLI	50
4.	ZÁKONY, NORMY A CERTIFIKÁCIA	51
4.1	ZÁKONY A NORMY	51
4.2	CERTIFIKÁCIA TOVAROV A ZARIADENÍ	51
5.	SKÚŠKY A PREBERANIE	52
5.1	VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA SKÚŠKY	52
5.1.1	PREDKOMPLEXNÉ VYSKÚŠANIE	52
5.1.2	KOMPLEXNÉ VYSKÚŠANIE	52
5.2	PREBERANIE	53
6.	ZOZNAM PRÍLOH	53
	PRÍLOHA Č. 1 LEGISLATÍVNY RÁMEC	54
	PRÍLOHA Č. 2 PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA A STAVEBNÉ POVOLENIE.....	56
	PRÍLOHA Č. 3 ZOZNAM POSTUPOV, NARIADENÍ A SMERNÍC OBJEDNÁVATEĽA	57

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 4/57

DEFINÍCIE POJMOV A SKRATKY

AB-povolenie	Písomný dokument, ktorý určuje objekty, dvere a brány do objektov, zodpovedné osoby a podmienky pre otváranie dverí a brán
AKV	Aktívne komplexné vyskúšanie
ARSOZ	Informačný systém na podporu údržby, prevádzky a správy zariadení
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
B-príkaz	Písomný príkaz na zaistenie elektrického zariadenia do opravy, ktorý určuje druh práce, miesto a čas vykonania opravy ako aj spôsob a miesto zaistenia zariadenia.
BSC	Bohunické spracovateľské centrum
DPS	Dielčí prevádzkový súbor
DSV	Dokumentácia skutočného vyhotovenia
EMS	Environmentálny systém manažérstva
FAT	Výrobný akceptačný test
HMG	Harmonogram
IK	Identifikačná karta dodaná objednávateľom
ISM	Integrovaný systém manažérstva
JAVYS, a. s.	Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a. s.
JE A1	Jadrová elektráreň A1
JE V1	Jadrová elektráreň V1
JZ	Jadrové zariadenie
KP	Kontrolované pásmo
KV	Komplexné vyskúšanie
LaP	Limity a podmienky
ML	Míľnik
Objednávateľ	Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a. s.
OHSAS	Norma o systéme manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
OPP	Ochrana pred požiarmi
PD	Projektová dokumentácia
PKV	Predkomplexné vyskúšanie
PO	Požiarna ochrana

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 5/57

PP	Prevádzkový predpis
PpBS	Predprevádzková bezpečnostná správa
PRG	Operatívny program prevádzky
PS	Prevádzkový súbor
RAO	Rádioaktívny odpad
RÚ RAO	Republikové úložisko rádioaktívneho odpadu
SKR	Systém kontroly riadenia
SO	Stavebný objekt
SR	Slovenská republika
STD	Sprievodná technická dokumentácia
TRB	Technik radiačnej bezpečnosti
TS	Technická špecifikácia
TSÚ RAO	Technológie na spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov
ÚJD SR	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
ÚVZ SR	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky
VBK	Vlákno betónový kontejner
VMP	Veľkokapacitné meracie zariadenia
VZT	Vzduchotechnika
VT	Vysokotlakové
Z. z.	Zbierka zákonov
Zhotoviteľ	Úspešný uchádzač, s ktorým bude podpísaná zmluva na realizáciu investičného projektu „Vysokotlakové lisovanie“
ŽP	Životné prostredie

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 6/57

1. ÚVOD

1.1 POZADIE

Projekt „Vysokotlakové lisovanie“ rieši doplnenie a rozšírenie existujúcich spracovateľských kapacít technologických liniek JZ TSÚ RAO o nové, moderné technologické zariadenie na spracovanie pevných rádioaktívnych odpadov vysokotlakovým lisovaním.

Technologický celok VT lisovania RAO bude prevádzkovaný ako súčasť JZ TSÚ RAO, pričom k prevádzke budú v čo najväčšej miere využité stávajúce nadväzujúce systémy elektrického napájania, pomocné systémy a okruhy. V rámci realizácie budú z časti využité aj jestvujúce stavebné objekty 808 BSC RAO, 807 Prístrešok na VBK a existujúce prístupové komunikácie v areáli Jaslovské Bohunice, ktoré budú doplnené v nevyhnutnom rozsahu.



Obr. č.1 SO 808 BSC RAO

1.2 CIELE

Rozsahom investičného projektu „Vysokotlakové lisovanie“ je vybudovanie nových stavebných objektov, úprava existujúcich stavebných objektov, vrátane dodávok a montáže technologických zariadení nevyhnutných k prevádzke doplneného nového zariadenia vysokotlakového lisovania a pripojenie na všetky prevádzkové médiá a zariadenia potrebné k prevádzke samotnej stavby (zásobovanie elektrickou energiou, komunikačné siete, zdvihacie a transportné prostriedky) a ďalšie vyplývajúce z účelu funkčnosti ako celku. Rozsah tohto projektu zahŕňa aj dodávku a inštaláciu nových nádrží na vysýtené ionexy (sorbent) k zabezpečeniu dostatočných skladovacích kapacít pre tento druh RAO.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 7/57

1.3 HLAVNÉ VLASTNOSTI EXISTUJÚCICH ZARIADENÍ A OBJEKTOV

1.3.1 Popis existujúceho stavu spracovania RAO VT lisovaním

1.3.1.1 SO 807 prístrešok pre VBK – existujúci objekt

Existujúci stav:

Prístrešok v súčasnosti slúži pre uskladnenie VBK (vláknobetónových kontajnerov) s objemom 2,9 m³ a hmotnosťou cca 4 200 kg až 7 500 kg. Prístrešok tvorí oceľová nosná konštrukcia z troch strán opláštená trapézovým pozinkovaným plechom. Podlaha je tvorená spevnenou plochou. Strecha pultová so strešným plášťom z trapézového pozinkovaného plechu. Prístrešok tvoria 3 polia. Pôdorysný rozmer prístrešku 32,250 m x 8,750 m, výška 6,610 m. Zakladanie prístrešku je na železobetónových základových pätkách. Dažďová voda z prístrešku je odvedená do odvodňovacieho systému areálu vytvorením dvoch odvodňovacích žľabov, do ktorých sú zaústené dažďové odpady zo strechy prístrešku. Povrchová voda zo spevnených plôch je odvedená do existujúceho odvodňovacieho systému areálu.

1.3.1.2 SO 808 BSC RAO – existujúci objekt

Existujúci stav:

Bohunické spracovateľské centrum rádioaktívnych odpadov (BSC RAO) slúži pre spracovanie rádioaktívnych odpadov (RAO). Objekt je koncipovaný tak, aby komplexne riešil spracovanie všetkých odpadov do konečného produktu, ktorý sa vo vláknobetónovom kontajneri (VBK) uloží na úložisko. Objekt zároveň umožňuje bezpečné, hygienické a pre prevádzku vhodné prostredie.

Spracovateľské centrum sa skladá z týchto hlavných technológií zaisťujúcich redukciiu objemu odpadov:

- odparovanie
- lisovanie
- spaľovanie
- cementácia

Ide o železobetónovú stavbu, s jedným podzemným a šiestimi nadzemnými podlažiami. Úpravy v existujúcom objekte sa budú týkať úprav v styčnej stene s navrhovaným SO 808/A Prístavba VT lisovania v osi na podlažiach $\pm 0,000$ m a $+10,800$ m a úpravy na podlaží $\pm 0,000$ m.

1.4 PODMIENKY NA LOKALITE

Lokalita Bohunice sa nachádza 60 km severovýchodne od hlavného mesta Slovenska Bratislavy, v blízkosti mesta Trnava (70 000 obyvateľov), mesta Piešťany (30 000 obyvateľov) a 3 kilometre od obce Jaslovské Bohunice.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 8/57

Miestne meteorologické podmienky lokality Bohuníc súhrnne za posledných 40 rokov sú nasledovné.

Parameter	Údaje
Priemerná teplota vzduchu (°C)	9,4
Maximálna teplota vzduchu (°C)	40
Minimálna teplota vzduchu (°C)	-26,1
Priemerná teplota vzduchu v najchladnejšom mesiaci (°C)	-1,5
Priemerná teplota vzduchu v najteplejšom mesiaci (°C)	19,5
Priemerná vlhkosť vzduchu (%)	75,0
Priemerné ročné zrážky (mm)	533,0
Prevládajúci smer vetra	SZ
Priemerná rýchlosť vetra (m/s)	3,9
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou za rok	40,0
Priemerná výška snehu (cm) v zimných mesiacoch (november – marec)	5,3
Maximálna výška snehu (cm) počas posledných rokov	47,0
Maximálna rýchlosť vetra (m/s)	39,4

Tabuľka 1: Podmienky vonkajšieho prostredia

2. ROZSAH PROJEKTU

Práce a dodávky v rámci tohto projektu „Vysokotlakové lisovanie“ budú Zhotoviteľom zrealizované v zmysle technickej špecifikácie a všetky dodávky dokumentácie, inžinierska činnosť, stavebné práce, dodávky technológií a práce spojené s realizáciou diela menovite neuvedené, ale s daným popisom súvisiace a vyplývajúce z predmetu obstarania a pre ukončenie prác nevyhnutné musia byť zahrnuté v základných položkách ponuky uchádzača (a vo výkaze výmer, resp. rozpočte spracovaného projektu). Je neprípustné predpokladať, že popis položiek neobsahujúci všetky podrobnosti pripúšťa previesť práce nižšej technickej resp. kvalitatívnej úrovne, ako je nevyhnutné k naplneniu cieľov tohto projektu.

Predmetom realizácie diela je vybudovanie nových stavebných objektov SO 808/A Prístavba VT lisovania, SO 808/B Trafostanica a úprava existujúcich stavebných objektov SO 808 BSC RAO a SO 32 Medzistrojovňa. Nový stavebný objekt SO 808/A bude vybudovaný ako prístavba k existujúcemu SO 808 a objekt SO 808/B bude vybudovaný ako samostatne stojaci objekt (obr. č. 2). Pri realizácii projektu musí Zhotoviteľ vychádzať minimálne z týchto podkladov:

- Technická špecifikácia
- Projektová dokumentácia (Príloha č. 2 tejto TS)
- Dokumentácia existujúcich zariadení

Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť nákup a výrobu všetkých nevyhnutných zariadení, materiálov, pomocných zariadení a nástrojov v súlade so schváleným projektom (PD).

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 10/57

Mobilizácia a realizácia zariadení

Prípravné práce musia zahŕňať mobilizáciu dostatočného počtu technických a manuálnych pracovníkov s kvalifikáciou a skúsenosťami s prácami, ktoré sú predmetom tohto projektu.

Školenie

Zhotoviteľ musí preveriť a následne zabezpečiť všetky požadované školenia svojho personálu ešte pred začatím prác. Takisto Zhotoviteľ zabezpečí požadované školenie pre personál Objednávateľa.

Zaistenie (lockout)

Zaistenie sa vzťahuje na postupy zavedené na:

- riadenie nebezpečnej energie (vysoká teplota, vysoký tlak),
- kompletné elektrické zaistenie a zaistenie SKR a odpojenie elektrických systémov a SKR systémov, diagnostického systému a pod.,
- kompletné mechanické zaistenie a vypustenie technologických a prevádzkových médií z technologických systémov

podľa popisu v zákonoch o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v nariadeniach a smerniciach a návodoch Európskej únie.

Pre zaistenie systémov musí Zhotoviteľ po dohode s Objednávateľom vypnúť alebo odpojiť všetky zdroje energie a uvoľniť, zadržať alebo rozptýliť všetku naakumulovanú energiu. Každý zdroj energie bude vybavený zámkom alebo zaistovacím zariadením, aby sa zabránilo náhodnému spusteniu. Týka sa to aj použitia výstražných štítkov na energetických zdrojoch, aby sa zabezpečilo, že sa zariadenie nespustí (neuvedie do prevádzky), pokiaľ sa nedokončí servis alebo iná špecifická činnosť. Pre zvýšenie bezpečnosti môžu byť použité štítky so zámkami.

Zriadenie pracovísk

Táto časť obsahuje všeobecné požiadavky a informácie vzťahujúce sa na zriadenie a prípravu pracovísk ešte pred výkonom prác spadajúcich do tejto technickej špecifikácie.

Zhotoviteľ musí zriadiť a pripraviť pracoviská (pracovné priestory) potrebné počas realizácie projektu. To umožní dočasné zapojenie všetkých potrebných zariadení. Týka sa to okrem iného nasledovných zariadení:

- Vhodné prostriedky na prepravu a manipuláciu.
- Iné požadované prostriedky (opatrenia BOZP, signalizácia, osvetlenie, el. napájanie, požiarňa ochrana, lešenie a pod.).
- Všetky spotrebné zariadenia a materiály potrebné na výkon prác (plastové vrecia, pásy a podobne).

Pre zabezpečenie podkladov pre fakturáciu odplatných plnení Zhotoviteľovi (poskytnutých energií a médií) Zhotoviteľ obstará a osadí na vlastné náklady na odberných miestach fakturačné, metrologicky overené meradlá spotrebovaných energií a médií.

Zhotoviteľ musí poskytnúť tieto zariadenia na obdobie realizácie projektu na svoje vlastné náklady. Všetky strojné zariadenia a nástroje, ktoré poskytne Zhotoviteľ, musia vyhovovať všetkým legislatívnym požiadavkám a požiadavkám dozorných orgánov.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 11/57

V súlade s technickou dokumentáciou je počas realizácie projektu nevyhnutné zriadiť niekoľko pracovísk (lokalít) pre montážne práce. Tieto umožnia dočasné umiestnenie vhodných prepravných a manipulačných prostriedkov. Pracoviská budú tiež chrániť odstránené alebo nebezpečné materiály, rovnako ako aj inštalované technické vybavenie pracovísk pred ich zneužitím (neoprávnené použitie alebo krádež). Pracoviská musia tiež byť navrhnuté tak, aby chránili pracovníkov.

Z dôvodu, že všetky práce v rámci realizácie diela budú vykonávané v kontrolovanom pásme jadrového zariadenia TSÚ RAO, je Zhotoviteľ povinný vytvoriť pracoviská, kde bude výkopová zemina a suť dočasne uložená pred jej naložením do 200 l sudov (vid'. kapitola 2.4 tejto TS).

Zhotoviteľ musí tiež zaviesť potrebné opatrenia BOZP (vrátane požiarnej ochrany) nevyhnutné na bezpečný výkon prác, a to podľa príslušných zákonov a nariadení a na základe predchádzajúcej analýzy požiarnych rizík predloženej Objednávateľovi.

Požiadavky na pracoviská musí navrhnuť Zhotoviteľ Objednávateľovi na schválenie, po schválení musí Zhotoviteľ zriadiť pracoviská.

2.2 DODÁVKA DOKUMENTÁCIE

Súčasťou realizačných prác projektu je aj vypracovanie potrebnej dokumentácie, ktorú je Zhotoviteľ zaviazaný vypracovať v súlade so smernicami RS/PD/ZSM Riadenie prevádzkovej a technickej dokumentácie, RS/PD/NA-00-02 Návod na písanie predpisov PRG, PPS, PKV a KV a v súlade s Tabuľkou 5 tejto TS.

Zhotoviteľ musí vypracovať nasledovnú dokumentáciu a predložiť ju Objednávateľovi:

Úvodná správa

Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi na posúdenie a schválenie Úvodnú správu, ktorá bude obsahovať všetky hlavné činnosti Zhotoviteľa počas realizovania projektu. Bude obsahovať minimálne nasledovné časti:

- Ciele projektu.
- Rozsah diela.
- Organizáciu Zhotoviteľa a ľudské zdroje.
- Činnosti a plánovanie.
- Navrhované metodiky a štandardný zoznam pracovných postupov.
- Základný časový harmonogram výstupov (dodávok) a míľnikov projektu.
- Postup pre riadenie rozhraní.
- Riadenie rizík.

Detailnejšie požiadavky na obsah dokumentu Úvodná správa budú definované a poskytnuté Zhotoviteľovi na úvodnom stretnutí projektu.

Úvodná správa bude (okrem iného) definovať rolu a zloženie jednotlivých pracovných skupín a ich zodpovednosti a povinnosti, objasňovať spojenia a koordináciu medzi jednotlivými funkciami (pozíciami) v rámci projektu. Súčasťou bude organizačné schéma. Zhotoviteľ bude mať

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 12/57

projektového manažéra, ktorý bude partnerom projektového manažéra Objednávateľa. Projektový manažér Zhotoviteľa bude koordinovať pracovný tím.

Harmonogram prác

Zhotoviteľ predloží (pozri kapitolu 3.6) Objednávateľovi v rámci svojho technického návrhu Predbežný harmonogram prác, ktorý sa prerokuje počas úvodného stretnutia. Najneskôr do jedného (1) mesiaca po dni začatia realizovania projektu predloží Zhotoviteľ Objednávateľovi základný podrobný harmonogram s hlavnými míľnikmi na posúdenie a schválenie.

Plán zabezpečenia kvality

Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi Plán zabezpečenia kvality na posúdenie a schválenie v súlade s požiadavkami tejto Technickej špecifikácie (pozri kap. 3.10).

Plán zabezpečenia kvality sa musí pravidelne preskúmať z hľadiska jeho aktuálnosti vzhľadom na najnovšie informácie a požiadavky na práce.

Plán ochrany životného prostredia

Cieľom plánu ochrany životného prostredia je zhodnotenie potenciálnych vplyvov činností počas realizácie projektu na životné prostredie. Tieto vplyvy môžu byť okrem iného nasledovné:

- narušenie pôdy spôsobujúce jej eróziu (ako opatrenia sa môžu použiť ploty, drenáž, atď.),
- utlačená pôda v dôsledku pohybu zariadení,
- blato, resp. prach počas prác,
- hluk,
- likvidácia kvapalných, resp. tuhých odpadov, produktov demolácie,
- znečistenie ovzdušia,
- znečistenie olejmi, resp. naftou použitých pri prácach.

Zhotoviteľ musí analyzovať všetky potenciálne dopady a navrhnúť, ako alebo akými opatreniami im zabráni alebo predíde a tieto preventívne opatrenia aj zrealizovať.

Plán BOZP

Zhotoviteľ vypracuje a predloží Objednávateľovi Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na posúdenie a schválenie. Tento plán bude analyzovať všetky možné riziká pri práci na úlohách realizovaných v rozsahu tejto Technickej špecifikácie. Plán BOZP bude vypracovaný v zmysle NV SR č. 396/2006 Z. z. [6]. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko. Plán BOZP bude ustanovovať pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia prác na stavenisku.

Na základe Zhotoviteľom definovaných konkrétnych rizík sa budú realizovať opatrenia na ich zmiernenie, ako aj opatrenia vo veci školenia a informovania pracovníkov o týchto konkrétnych rizikách, osobných ochranných pracovných prostriedkoch, ktoré používajú pracovníci, kolektívnych ochranných pracovných prostriedkov, ktoré sa zavedú a pod., vrátane návrhov alternatívnych ochranných prostriedkov s príslušnými technickými zdôvodneniami.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 13/57

Plán BOZP musí zahŕňať kapitolu pojednávajúcu o elektrotechnických prácach týkajúcich sa tohto projektu. Zhotoviteľ v pláne definuje požiadavky a opatrenia na zaistenie požiadavky Vyhlášky 508/2009, Z. z. na kvalifikáciu pracovníkov pre práce na elektrických zariadeniach a el. pohonoch, atď., čo zohľadní v postupoch prác, harmonogramoch.

Plán bude obsahovať postup realizácie a techniky pre demontáž káblov. Plán BOZP musí spĺňať všetky príslušné požiadavky slovenskej legislatívy a postupov elektrárne. Plán schváli Objednávateľ pred začatím realizovania prác. Nie je povolené začať s prácami bez tohto schválenia.

Plán BOZP sa musí pravidelne preskúmať z hľadiska jeho aktuálnosti, vzhľadom na najnovšie informácie a požiadavky na práce.

Plán nakladania s materiálmi/odpadmi

Zhotoviteľ vypracuje a predloží Objednávateľovi na posúdenie a schválenie Plán nakladania s odpadmi. Plán nakladania s odpadmi bude popisovať všetky činnosti nakladania s odpadmi (pozri kap. 2.4 tejto TS).

Plán nakladania s odpadmi sa bude zaoberať všetkými možnými materiálmi a odpadmi, vrátane nerádioaktívnych, RAO, azbestu a ďalších nebezpečných materiálov a odpadov, ktoré vzniknú počas realizácie projektu. Plán nakladania s odpadmi vypracuje Zhotoviteľ v súlade so Zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch [10] a Vyhláškou ÚJD SR č. 30/2012 Z. z. [2], ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách pri nakladaní s jadrovými materiálmi, rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom.

Tento dokument bude riešiť, okrem požiadaviek uvedených vo vyššie zmienených vyhláškach, minimálne nasledovné problémy:

- Identifikácia a charakterizácia materiálov/odpadov, druhov a množstiev.
- Klasifikácia materiálov/odpadov v jednotlivých tokoch.
- Kritériá triedenia.
- Inventár materiálov/odpadov.
- Kontajnery (typ, požadovaný počet a akceptačné kritériá).
- Nakladanie s materiálmi/odpadmi v prípade nerádioaktívnych materiálov/odpadov (zhodnotenie/uloženie), uvoľniteľných materiálov a rádioaktívnych materiálov/odpadov.
- Zariadenia na nakladanie s materiálmi/odpadmi a manipulačné zariadenia (druhy materiálov/odpadov, požadované množstvá a akceptačné kritériá).
- Kontrola a dozor nad materiálmi/odpadmi.

Plán nakladania s odpadmi musí Zhotoviteľ pravidelne aktualizovať vzhľadom na najnovšie informácie a požiadavky na práce.

Operatívny program (PRG) na prieskumné vrty

Zhotoviteľ vypracuje a predloží Objednávateľovi na posúdenie a schválenie PRG na prieskumné vrty. V rámci dokumentu PRG musí Zhotoviteľ vypracovať a po jeho schválení zrealizovať prieskumné vrty s odberom vzoriek na zistenie kontaminácie rádioaktívnymi látkami.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 14/57

Obsahová štruktúra dokumentu musí byť v súlade s dokumentom Objednávateľa RS/PD/NA-00-02 Návod na písanie predpisov PRG, PPS, PKV a KV.

Detailné popis vrtovej je uvedený v časti E1.1 PD (príloha č. 2).

Plán Radiačnej ochrany

Zhotoviteľ vypracuje a predloží Objednávateľovi na posúdenie a schválenie Plán radiačnej ochrany.

V rámci dokumentu „Plán Radiačnej ochrany“ musí Zhotoviteľ urobiť odhady dávkového zaťaženia pracovníkov, ako aj dávkové zaťaženie počas celej činnosti (t.j. uplatňovanie princípu ALARA + implementuje požiadavky z kap. 3.12.5 Radiačná ochrana).

Vypracovanie Bezpečnostnej dokumentácie v zmysle Zákona č. 541/2004 Z. z.

Zhotoviteľ vypracuje a predloží Objednávateľovi na posúdenie Bezpečnostnú dokumentáciu v zmysle Zákona č. 541/2004 Z. z., príloha č. 1, časť C.

Vypracovanie dokumentácie podľa Zákona č. 87/2018 Z. z.

Zhotoviteľ vypracuje a predloží Objednávateľovi na posúdenie a schválenie dokumentáciu na vydanie záväzného stanoviska podľa Zákona č. 87/2018 Z. z. [3] v zmysle ustanovení § 32 ods. (3) písmeno a) štvrtého bodu 4d) – stavebná a technologická zmena významná z hľadiska radiačnej ochrany počas prevádzky jadrového zariadenia.

Prevádzkové predpisy (PP)

Zhotoviteľ vypracuje a predloží Objednávateľovi na posúdenie a schválenie **návrh** prevádzkových predpisov pre modifikované, prípadne nové systémy a zariadenia. Zhotoviteľ vypracuje návrh úpravy prevádzkových predpisov v 6 vyhotoveniach v papierovej forme a 2x v elektronickej forme (CD alebo DVD - na každom prepisovateľný aj neprepisovateľný formát súborov). Elektronickej forma musí byť kompatibilná s programom MS Office 2003 a AUTO CAD 2007 formát DWG. Návrh na úpravu prevádzkového predpisu Zhotoviteľ vypracuje v súlade s interným návodom Objednávateľa číslo RS/PD/NA-00-01 „Návod na písanie, verifikáciu, validáciu a používanie TPP pre normálnu prevádzku jadrových zariadení a písanie PŽP, Požiarnej kariet a EMP“.

Prevádzkový predpis bude obsahovať:

- Návod na prevádzku v normálnych podmienkach. Tento dokument bude obsahovať:
 - Prevádzkové postupy uvádzania do prevádzky, nábehu, normálnej prevádzky;
 - Prevádzkové obmedzenia a riziká pre zariadenia a systémy;
 - Harmonogramy preventívnej údržby zariadenia;
 - Postupy bežnej údržby;
 - Detailné výkresy jednotlivých prvkov ako aj zostáv zariadenia so zoznamom prvkov;
 - Zoznam vymeniteľných, resp. náhradných dielov.
- Návod na prevádzku v havarijných a nenominálnych podmienkach. Návod musí rešpektovať princípy riadenia nenominálnych stavov podľa Zákona č. 541/2004 Z. z. [1].
- Návod na údržbu. Tento návod musí obsahovať minimálne: harmonogramy preventívnej údržby zariadenia, pravidlá pravidelnej údržby, detailné výkresy jednotlivých prvkov ako aj

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 15/57

montážne výkresy so zoznamom prvkov, schémy vnútorného zapojenia rozvádzačov, schémy vnútorného zapojenia zariadení a prístrojov, výkresy káblovej siete, zoznam vymeniteľných, resp. náhradných dielov.

d) Postup riadenia zdvíhacích transportných zariadení.

Dokumentácia skutočného vyhotovenia a Sprievodná technická dokumentácia

Zhotoviteľ vypracuje dokumentáciu skutočného vyhotovenia (DSV) a sprievodnú technickú dokumentáciu (STD) v súlade s Vyhláškou č. 508/2009 Z. z. [7] a v súlade so základnou smernicou RS/PD/ZSM Riadenie prevádzkovej a technickej dokumentácie, najmä revízne správy, správy o skúškach, vrátane Dokladu o stabilizácii nebezpečných odpadov podľa Zákona č. 79/2015 Z. z. [10] o odpadoch, teda všetku dokumentáciu, potrebnú k preberaciemu konaniu a prevádzke dodanej technológie.

Pre účely vydania kolaudačného rozhodnutia musí zhotoviteľ vypracovať dokumentáciu skutočného vyhotovenia tak, aby spĺňala zákonné požiadavky na vydanie kolaudačného rozhodnutia v súlade s paragrafom 76 Zákona č. 50/1976 Zb. [16]

DSV a STD bude dodaná v 4 vyhotoveniach v papierovej forme a v 2 vyhotoveniach v elektronickej forme (CD alebo DVD na každom prepisovateľný aj neprepisovateľný formát súborov). Elektronická forma musí byť kompatibilná s programom MS Office 2003 a AUTO CAD 2007 formát DWG. Zhotoviteľ vypracuje a odovzdá dokumentáciu v súlade s internou smernicou Objednávateľa RS/PD/ZSM Riadenie prevádzkovej a technickej dokumentácie.

Geodetická dokumentácia

Zhotoviteľ odovzdá geodetické zameranie pre aktualizáciu základnej mapy závodu JAVYS, a.s. (geodetický plán a výškopisné a polohopisné zameranie). Zhotoviteľ odovzdá podklady pre výškopisné a polohopisné zameranie dotknutých objektov. Zhotoviteľ túto dokumentáciu vypracuje a predloží Objednávateľovi na posúdenie a schválenie. Zhotoviteľ vypracuje porealizačné zameranie stavby a geometrický plán a predloží Objednávateľovi na posúdenie a schválenie.

Programy PKV, KV a AKV

Programy PKV, KV a AKV Zhotoviteľ predloží 1x v papierovej forme a 1x v elektronickej forme. Obsahová štruktúra dokumentu musí byť v súlade s dokumentom Objednávateľa RS/PD/NA-00-02 Návod na písanie predpisov PRG, PPS, PKV a KV. Pred začatím skúšok PKV je Zhotoviteľ povinný predložiť Objednávateľovi sadu realizačnej dokumentácie, v ktorej budú nezmazateľnou červenou farbou vyznačené všetky zmeny oproti schválenej PD.

- Realizácia PKV, KV a AKV

Účel a podmienky predkomplexného a komplexného vyskúšania sú bližšie popísané v podkapitolách 5.1.1. a 5.1.2 tejto špecifikácie.

- Vyhodnotenie PKV, KV a AKV

Po realizácii skúšok PKV, KV a AKV na základe schváleného programu PKV, KV a AKV Zhotoviteľ predloží jeho následné vyhodnotenie. Vypracované bude v 1x v papierovej forme a 1x

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 16/57

v elektronickej forme. Obsahová štruktúra dokumentu musí byť v súlade s dokumentom Objednávateľa RS/PD/NA-00-02 Návod na písanie predpisov PRG, PPS, PKV a KV.

Záverečná správa o ukončení zmluvy

Zhotoviteľ vypracuje Záverečnú správu o ukončení projektu sumarizujúcu dôležité problémy projektu od začiatku až po koniec projektu. Účelom tejto správy je poskytnúť komplexné informácie o realizácii projektu a poskytnúť potrebné údaje pre budúce zlepšenie realizácie Objednávateľom, ako aj Zhotoviteľom.

Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi dokumentáciu Záverečná správa o ukončení zmluvy na posúdenie a schválenie. Detailnejšie požiadavky na obsah dokumentu Záverečná správa o ukončení zmluvy budú definované a poskytnuté Zhotoviteľovi na úvodnom stretnutí.

2.3 STAVEBNÉ ČINNOSTI A MONTÁŽ TECHNOLOGIÍ

2.3.1 Modifikácia inžinierskych sietí

Kvôli vybudovaniu SO 808/A, SO 808/B a úpravy existujúceho objektu SO 808 BSC RAO bude treba zrealizovať prekládky inžinierskych sietí z dôvodu kolízií a dodávok energií pre nové stavebné objekty.

Zhotoviteľ zabezpečí dodávku, montáž a nasledujúce práce:

- SO 45 - Modifikácia elektrokanála EK V25.
- SO 340/BSC - Modifikácia vonkajšieho osvetlenia z dôvodu kolízie plánovanej výstavby SO 808/A.
- SO 353/BSC - Modifikácia uzemňovacej siete SO 808/BSC.
- SO 360/BSC - Modifikácia dažďovej kanalizácie SO 808/BSC.
- SO 361/BSC - Modifikácia splaškovej kanalizácie SO 808/BSC.
- SO 372/BSC - Modifikácia areálového rozvodu požiarnej vody **SO 372/BSC** pre napojenie nadzemného hydrantu a zásobu objektu SO 808 požiarnou vodou.
- SO 400/BSC - Výkopové práce, stavebné práce, navrhované oceľové konštrukcie potrubného mosta. Búracie a demontážne práce pre nepotrebné časti konštrukcií.
- SO 690/BSC - Vybudovanie spevnenej plochy pred SO 808/A, rekonštruovaným SO 807 a následne sa zrealizuje konečná úprava terénu.

Detailné riešenie je uvedené v časti E2 PD (príloha č. 2).

2.3.2 Úprava existujúcich a vybudovanie nových stavebných objektov

SO 807 Prístrešok pre VBK

Existujúci prístrešok bude pre účely výstavby SO 808/A Prístavba VT lisovania treba upraviť, nakoľko sa nachádza v tesnej blízkosti naprojektovaného SO 808/A. Úprava spočíva v skrátení prístrešku o jedno pole.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 17/57

Zhotoviteľ zabezpečí dodávku, montáž a nasledujúce práce:

- Zemné práce, búracie práce, demontáž, stavebné práce, úprava a dodávka konštrukcií, povrchové úpravy a odvodnenie.
- Dodávka a montáž bleskozvodu a uzemňovacej sústavy.

Detailné riešenie je uvedené v časti E1 PD (príloha č. 2).

SO 808 BSC

Úprava existujúceho objektu SO 808 BSC RAO, ku ktorému sa prístavbou vybuduje nový stavebný objekt SO 808/A Prístavba VT lisovania. Zásah do existujúceho objektu predstavuje prepojenie navrhovanej prístavby na existujúce potrubné rozvody vybudovaním nových trás, preloženie požiarneho vodovodu a prepojenie vrátami a dverami týchto dvoch objektov.

Zhotoviteľ zabezpečí dodávku, montáž a nasledujúce práce:

- Búracie, demontážne práce, nové konštrukcie a povrchové úpravy.
- Modifikácia rozvodu suchovodu, požiarneho vodovodu a dažďovej kanalizácie.
- Modifikácia teplovodného vykurovania v SO 808 pre rozšírenie existujúceho vykurovacieho systému pre potreby vykurovanie novej prístavby lisovne (SO808/A).
- Núdzové osvetlenie a vnútorné rozvody.
- Dodávka a montáž bleskozvodu a uzemňovacej sústavy.

Detailné riešenie je uvedené v časti E1 PD (príloha č. 2).

SO 808/A

Výstavba nového objektu SO 808/A (prístavba k SO 808) pre účel vybudovania nového pracoviska vysokotlakového lisovania sudov.

Zhotoviteľ zabezpečí dodávku, montáž a nasledujúce práce:

- Prieskumné vrty, zemné práce, stavebné práce, povrchové úpravy, zámočnícke a klampiarske práce.
- Dodávka konštrukcií.
- Rozvod dažďovej kanalizácie v SO 808/A, rozšírenie potrubného rozvodu suchovodu v SO 808.
- Modifikácia teplovodného vykurovania v stavebnom objekte SO 808 pre rozšírenie existujúceho vykurovacieho systému pre potreby vykurovanie novej prístavby lisovne (SO 808/A).
- Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody.
- Slaboprúdové rozvody a štruktúrované káblové rozvody (čas, IT, telefóny).
- Uzemňovacia sústava a bleskozvod objektu.
- Dodávka a montáž EPS a ostatné zariadenia.

Detailné riešenie je uvedené v časti E1 PD (príloha č. 2).

SO 808/B

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 18/57

Výstavba nového objektu SO 808/B Trafostanica s elektrickou rozvodňou pre potreby nových spracovateľských kapacít JZ TSÚ RAO.

Zhotoviteľ zabezpečí dodávku, montáž a nasledujúce práce:

- Zemné práce, stavebné práce.
- Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody.
- Uzemňovacia sústava a bleskozvod objektu.
- Dodávka a montáž EPS a ostatné zariadenia.

Detailné riešenie je uvedené v časti E1 PD (príloha č. 2).

2.3.3 Dodávka a montáž technológií

Zhotoviteľ dodá zariadenia, zabezpečí ich montáž a sprevádzkuje ich:

G1 Výrobné (prevádzkové) zariadenia

SO 808 BSC

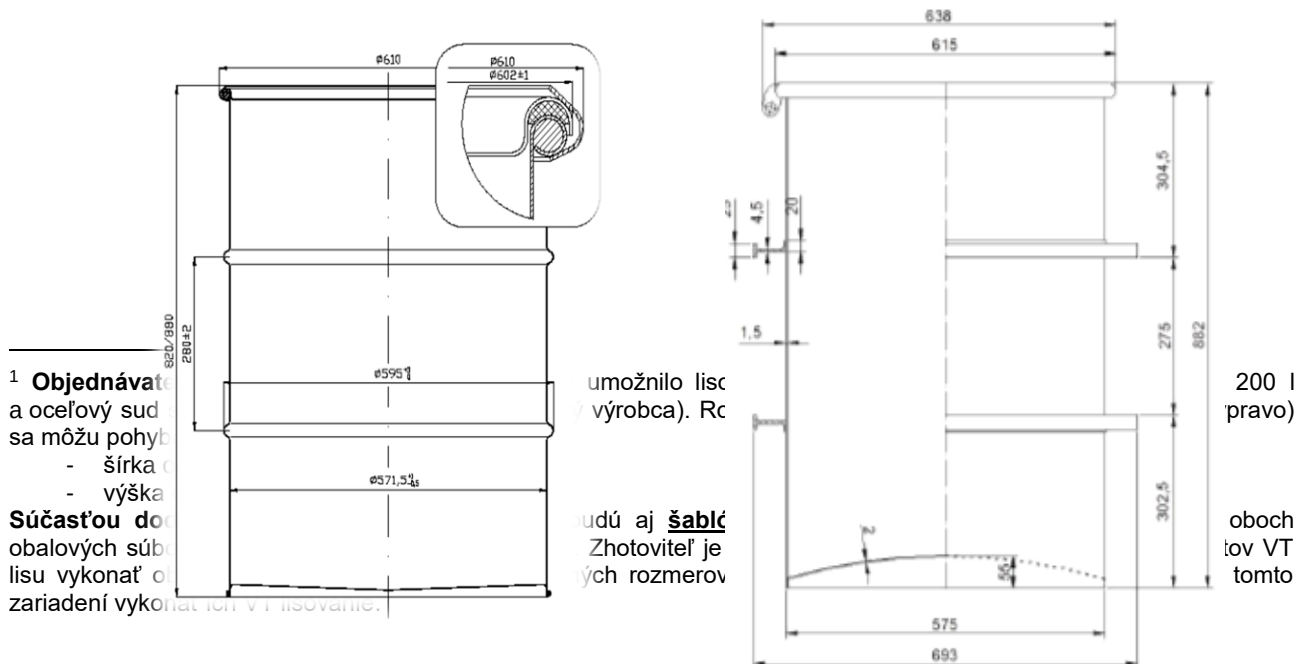
PS 04 BSC ZARIADENIE PRE CEMENTÁCIU

DPS 04.2/ BSC **Cementácia živíc:** Dodávka a inštalácia dvoch nových zásobných nádrží a hadicového čerpadla pre vysýtené sorbenty. Nádrže budú mať pracovný objem každá po 5 m³. Projekt tiež rieši napojenie nových nádrží na existujúcu technológiu a taktiež vzájomné prepojenie potrubnými trasami.

SO 808/A

PS 01/A LISOVANIE – PRÍSTAVBA

DPS 01.01/A **Lis:** Dodávka a montáž vysokotlakového lisu a všetkého nevyhnutného príslušenstva a zariadení k jeho bezpečnej a spoľahlivej prevádzke. Zariadenie umožní vysokotlakové lisovanie obalových súborov nasledovných rozmerov¹:



	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 19/57

Obr. č. 3. Rozmer obalových súborov

DPS 01.02/A **Zdvíhacie a transportné zariadenia**: Dodanie a montáž zdvíhacieho a transportného zariadenia pre vysokotlakové lisovanie a riešenie dispozičného usporiadania jednotlivých technologických uzlov pre vysokotlakové lisovanie v priestoroch JAVYS, a.s. Jaslovské Bohunice, za dodržania technologických, technických, radiačných a bezpečnostných podmienok.

Detailné riešenie je uvedené v časti G1 PD (príloha č. 2).

G2 Systém riadenia technologických procesov

SO SO 800 BSC, SO 808/A a SO 808/B

PS 68 RIADIACI SYSTÉM A KONCOVÉ BODY VARVYR

DPS 68.1 **Systém varovania obyvateľstva a vyrozumienia osôb**: Dodávka a montáž (t.j. rozšírenie) systému VARVYR do objektov SO 800, SO 808/A a SO 808/B.

SO 808 BSC

PS 04 BSC ZARIADENIE PRE CEMENTÁCIU

DPS 04.20/ BSC **SKR**: Dodávka a montáž technológií (softvérových riešení) k zaisteniu meraní a regulácii pre rozšírené spracovateľské kapacity, ktoré bude v rozsahu dvoch 5 m³ nádrží na skladovanie ionexov s následným spaľovaním, alebo práce vody pre ďalšie spracovanie (zálievka do VBK).

SO 808/A, SO 800 BSC

PS 60 TECHNOLOGICKÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM A1

DPS 60.808 **TIS A1**: Dodávka a montáž zariadení s cieľom zaistiť dostupnosť prepojenia novej technológie VT lisovania a Priemyselnej televízie v novobudovanej prístavbe – SO 808/A s existujúcimi systémami monitoringu a riadenia v SO 808.

SO 808/A

PS 01/A LISOVANIE - PRÍSTAVBA

DPS 01.06/A **Radiačná kontrola pracovného prostredia**: Dodávka a montáž zariadení radiačnej kontroly, ktorá ma zaistiť radiačnú bezpečnú prevádzku novovytvoreného pracoviska VT lisovania v objekte SO 808/A.

DPS 01.07/A Rádiologická kontrola vstupných odpadov - GAMASKENER:

Dodávka a montáž technologického zariadenia merania aktivity sudov, vrátane dopravy sudov na meranie a výstupu sudov z merania pred ďalším spracovaním a riešenie dispozičného usporiadania jednotlivých technologických uzlov pre merania aktivity sudov v priestoroch nového SO 808/A v JAVYS, a.s. Jaslovské Bohunice, za dodržania technologických, technických, radiačných a bezpečnostných podmienok.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 20/57

DPS 01.08/A **Priemyselná televízia** : Dodávka a montáž kamerového systému pre SO 808/A, kde bude vytvorený kamerový systém určený pre sledovanie priestoru haly objektu SO 808/A.

DPS 01.10/A **SKR**: Dodávka a montáž zariadení systému kontroly a riadenia pre zaistenie bezproblémového riadenia a obsluhu zariadení VT lisu a VZT zariadení, potrebných pre prevádzku. Systém SKR pozostáva z dvoch samostatných častí:
SKR VT lisu, SKR VZT zariadení.

Ako súčasť dodávky meracích zariadení radiačných charakteristík musia byť dodané kalibračné certifikáty, kalibračné metodiky, komunikačné pripojenie a softvér umožňujúci výkon kalibrácie.
Detailné riešenie je uvedené v časti G2 PD (príloha č. 2).

G3 Napájací a prevádzkový rozvod silnoprúdu

Zhotoviteľ dodá zariadenia, zabezpečí ich montáž a sprevádzkuje ich:

SO 32

PS 03 Vonkajšia rozvodňa a vonkajšie transformátory

DPS 03.3 **Zariadenie rozvodne 6kV – časť napojenie do RIS**: Dodávka a montáž zariadení. Doplnenie do RIS - pre riadenie, monitorovanie a zber dát rozvodní R110kV a R6kV nový ochranný terminál REF s následným prepojením a všetkým príslušenstvom.

SO 32

PS 04 ZARIADENIE ROZVODNE 6kV

DPS 04.1 **Zariadenie rozvodne 6kV – časť silnoprúd**: Dodávka a montáž zariadení pre nastavenie ochrán transformátora BFT03.

DPS 04.2 **Zariadenie rozvodne 6kV – časť slaboprúd**: Dodávka materiálu a montáž k pripojenie RTU z objektu na sledovanie stavu NN rozvádzača.

SO 808 BSC

PS 12 BCS ZÁSOBOVANIE PRÚDOM

DPS 12.04/BSC **Zásobovanie prúdom pre cementáciu**: Dodávka a montáž zariadení. Predmetom tohto DPS pre „SO 808 je rozšírenie kapacít“ a dozbrojenie: Prívodný kábel pre nový rozvádzač, rozvádzač pre čerpadlo a miešadlá D-GS9001.1

doplnenie existujúceho rozvádzača 12GF13002 a dispozícia umiestnenia a trasa vrátane doplnkového pospájania.

SO 808/A

PS 01/A LISOVANIE - PRÍSTAVBA

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 21/57

DPS 01.09/A **Napájanie objektu a technológie:** Dodávka a montáž zariadení ako rozvádzač 12GA02.1, ktorý bude slúžiť pre napájanie budovy SO 808/A. Bude napájaný z úsekového rozvádzača 12GA02 umiestneného v objekte SO808/B.

SO 808/B

PS 01/B ZARIADENIE TRAFOSTANICE

DPS 01.01/B **Trafostanica a hlavná rozvodňa:** Dodávka a montáž zariadení ako nový transformátor BFT03 v SO808/B, ktorý bude napájaný z rozvodne R6kV A09 v SO 32 a bude slúžiť pre elektrické napájanie objektu SO 808/A. Transformátor BFT03 bude napájať úsekový rozvádzač 12GA02, z ktorého bude jeden vývod použitý na napájanie objektu SO 808/A.

Detailné riešenie je uvedené v časti G3 PD (príloha č. 2).

G4 Prevádzkové potrubie

Zhotoviteľ dodá zariadenia, zabezpečí ich montáž a sprevádzkuje ich:

SO 808 BSC

PS 04 BSC ZARIADENIE PRE CEMENTÁCIU

DPS 04.2/BCS **Cementácia živíc:** Dodávka a montáž nových potrubných trás, ktoré prepájajú nové nádrže D-BB 20 005 a D-BB 20 006 a nové hadicové čerpadlo AP 2003 pre vysýtené sorbenty. Projekt tiež rieši napojenie nových nádrží D-BB 20 005 a D-BB 20 006 na existujúcu technológiu, a taktiež vzájomné prepojenie s potrubnými trasami.

PS 13 BSC ZÁSOBOVANIE MÉDIÍ

DPS 13.4/BSC **Zásobovanie parou:** Demontáž pôvodnej trasy a dodávka s montážou novej potrubnej trasy. Zmena existujúcej potrubnej trasy odvodu poistného ventilu inštalovaného na prívodnom potrubí vykurovacej pary v SO 808 z dôvodu jeho kolízie s plánovanou realizáciou objektu prístavby lisovne SO 808/A.

DPS 13.6/BSC **Zásobovanie stlačeným vzduchom:** Dodávka a montáž materiálu a zariadení k realizácii prípojky prístrojového stlačeného vzduchu z existujúceho systému v objekte SO 808 pre zásobovanie technologického zariadenia vysokotlakovej lisovne v objekte SO 808/A.

PS 14 BSC PRÍVOD A ODVOD VOD

DPS 14.1/BSC **Zásobovanie prevádzkovou vodou:** Dodávka a montáž materiálu a zariadení k realizácii prípojky prevádzkovej vody zo systému v objekte SO 808 pre účel chladenia technologického zariadenia vysokotlakovej lisovne v objekte SO 808/A.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 22/57

DPS 14.3/BSC **Špeciálna kanalizácia:** Časť existujúcej trasy bude demontovaná a potrubná priechodka zaslepená. Nová trasa odvodu vzduchovodu bude zaústená na trasu špeciálnej kanalizácie v SO 808 BSC RAO.

SO 808/A

PS 01/A LISOVANIE - PRÍSTAVBA

DPS 01.05/A **Potrubné rozvody:** Dodávka a montáž potrubných rozvodov v SO808/A pre zásobovanie technologického zariadenia vysokotlakovej lisovne prevádzkovou vodou, prístrojovým stlačeným vzduchom a odvod kondenzátu zo vzduchotechnických zariadení do systému špeciálnej kanalizácie. Navrhované potrubné systémy budú pripojené na existujúce systémy v SO 808.

Detailné riešenie je uvedené v časti G4 PD (príloha č. 2).

G5 Vzduchotechnické zariadenia

Zhotoviteľ dodá zariadenia (prípade modifikuje pôvodné), zabezpečí ich montáž a sprevádzkuje ich:

SO 808 BSC

PS 16 BSC VZDUCHOTECHNICKÉ ZARIADENIA

DPS 16.1/BSC **Vzduchotechnika:** Čiastočná úprava existujúcich VZT systémov v SO 808, ktoré budú využívané k vetraníu, klimatizovaniu a k technologickému odsávaniu pre potreby novej prístavby vysokotlakovej lisovne (objekt SO808/A). Dotknuté VZT systémy budú upravované v rámci DPS16.1/BSC tak, aby boli zachované všetky požiadavky, ktoré sú na systémy kladené pre existujúci objekt SO 808.

SO 808/A

PS 01/A LISOVANIE - PRÍSTAVBA

DPS 01.04/A **Vzduchotechnika:** Dodávka a montáž vzduchotechnického zariadenia pre potreby vetrania, klimatizácie a technologického odsávania novej prístavby vysokotlakovej lisovne (objekt SO808/A).

Detailné riešenie je uvedené v časti G5 PD (príloha č. 2).

2.4 POPIS DODÁVOK

2.4.1 Technické míľniky projektu

Zhotoviteľ musí postupovať podľa míľnikov uvedených v tabuľke 2 nižšie.

 jadrová a výradová spoločnosť, a.s.	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 23/57

	Technické míľniky projektu	
ML	Dodávky	Termín schválenia
ML 1	Schválenie dokumentácie: Objednávateľ • Úvodná správa, • Harmonogram prác – HMG, • Plán zabezpečenia kvality, • Plán BOZP v zmysle NV 396/2006, • Plán ochrany ŽP.	CD + 2 mesiace
ML 2	Schválené dokumentácie: Objednávateľ • Plán nakladania s materiálmi/odpadmi, • Plán radiačnej ochrany, • Operatívny program (PRG) na prieskumné vrtý.	CD + 3 mesiace
ML 3	Odovzdanie a prevzatie staveniska, prípravné práce (pozri kap. 2.1)	CD + 3 mesiace
ML 4	<u>Modifikácia inžinierskych sietí</u> nutných k výstavbe nových a úprave existujúcich stavebných objektov. Pozri PD časť E2, príloha č. 2 TS Vytvorenie skladovacej plochy pri objekte SO 41 (pozri kap. 2.4.2)	CD + 9 mesiacov
ML 5	Dodávka vysokotlakového lisu (transport a zloženie lisu v SO 808/A, miestnosť číslo 141)	CD + 16 mesiacov
ML 6	<u>Modifikácia existujúcich objektov SO 807, SO 808 a výstavba nových stavebných objektov</u> SO 808/A (hrubá stavba), SO 808/B. Pozri PD časť E1, príloha č. 2 TS	CD + 16 mesiacov
ML 7	<u>Dodávka ucelených technologických systémov (vrátane ich inštalácie).</u> Pozri PD časť G, príloha č. 2 TS	CD + 22 mesiacov
ML 8	• Schválenie programov PKV, KV, vykonanie skúšok a vyhodnotenie skúšok, • Vykonanie AKV, vyhodnotenie skúšok, Schválenie dokumentácie: Príslušné orgány štátnej správy <u>Bezpečnostná dokumentácia</u> v zmysle Zákona č. 541/2004 Z. z., príloha č. 1, časť C <u>Dokumentácia pre vydanie záväzného stanoviska podľa Zákona č. 87/2018 Z. z. v zmysle ustanovenia § 32 ods. (3) písmeno a) štvrtého bodu 4d)</u>	CD + 22 mesiacov
ML 9	• Dokončenie diela a konečná úprava terénu, ukončené nakladanie/triedenie/balenie s materiálmi a odpadmi (pozri kap. 2.4.2-2.4.3), záverečné upratovanie, vyčistenia a úpravy všetkých dotknutých priestorov a demobilizácia. Schválenie dokumentácie: Objednávateľ • Dokumentácia skutočného vyhotovenia (DSV), • Sprievodná technická dokumentácia (STD), • Aktualizácia dotknutých prevádzkových predpisov, • Podklady k Žiadosti o uvádzanie do prevádzky, • Geodetická dokumentácia.	CD + 23 mesiacov
ML 10	Odovzdanie zhotoveného diela na základe Zápisnice o prevzatí Diela. Schválenie dokumentácie: Objednávateľ a príslušné orgány štátnej správy • Podklady k Žiadosti o vydanie kolaudačného rozhodnutia • Kolaudačné rozhodnutie (60 dní) • Záverečná správa o ukončení zmluvy	CD + 24 mesiacov

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 24/57

Tabuľka 2: Technické míľniky projektu a predpokladaný termín schválenia

CD – dátum začatia prác dohodnutý v súlade so zmluvou

Zhotoviteľ musí zhodnotiť optimálne poradie prác, pričom pri každej etape projektu zohľadní priestory nevyhnutné na uskladnenie materiálov, resp. odpadov, optimálne umiestnenie prác vo vzťahu k strojom a zariadeniam na demoláciu a pod.

2.4.2 Nakladanie s materiálmi/odpadmi počas prác na projekte

Zhotoviteľ zahrnie požiadavky do dokumentu s názvom „Plán nakladania s odpadom“. Tento dokument sa bude tiež zameriavať na všetky odpady vznikajúce počas realizácie projektu a z použitia zariadení, ktoré vlastní Zhotoviteľ (napr. filtre, batérie, bezpečnostné zariadenia). Zhotoviteľ musí vo svojej ponuke odhadnúť množstvá a druhy odpadov, ktoré budú vyprodukované počas realizácie projektu.

Odpady bude prepravovať Zhotoviteľ na miesto určené vopred a na jeho vlastné náklady.

Zhotoviteľ si musí zabezpečiť uzavretie zmlúv so skládkami odpadu o ukladaní všetkého vzniknutého a nevyužitého odpadu podľa pokynov Objednávateľa. Tieto zmluvy musia byť predložené Objednávateľovi. Všetky náklady súvisiace s nakladaním s odpadom musia byť zahrnuté do rozsahu prác.

Zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby sa s rádioaktívnymi a nerádioaktívnymi materiálmi vyprodukovanými počas vyraďovania nakladalo bezpečne a aby táto činnosť bola optimalizovaná pri zohľadnení aktuálnych postupov Objednávateľa a príslušnej legislatívy. Všetky práce v kontrolovanom pásme musia byť Zhotoviteľom realizované v súlade s platnou dokumentáciou Objednávateľa (JAVYS, a.s.), hlavne v súlade s 15-INŠ-801 (Manipulácia s materiálmi kontaminovanými rádioaktívnymi látkami JZ JE A1), 15-INŠ-001 (Druhový katalóg rádioaktívnych odpadov), 10-LAP-001 (Limity a podmienky bezpečnej prevádzky JZ TSÚ RAO) a ostatnou dokumentáciou integrovaného systému manažérstva JAVYS, a.s.

Vo všeobecnosti sa musia všetky materiály v rámci kontrolovaného pásma považovať za kontaminované.

Zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby sa s materiálmi/odpadmi vyprodukovanými počas projektu „**Vysokotlakové lisovanie**“ nakladalo bezpečne a aby táto činnosť bola optimalizovaná pri zohľadnení aktuálnych postupov a príslušnej legislatívy.

Materiály/odpady, s ktorými sa bude nakladať v rámci tohto Projektu, sa môžu klasifikovať nasledovne:

- **Ostatné odpady:** odpady bez nebezpečných vlastností.
- **Nebezpečné odpady:** Sú také odpady, ktoré obsahujú jednu alebo viac škodlivých látok a spĺňajú aspoň jedno kritérium na posudzovanie nebezpečných vlastností podľa Katalógu odpadov – Vyhl. MŽP SR 365/2015 Z. z. [11] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- **Zhodnotiteľné materiály:** sú materiály, ktoré nie sú odpadom v zmysle Zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (prevažne ide o kovy).
- **Neaktívne/nerádioaktívne materiály:** sú materiály, ktoré nie sú rádioaktívne kontaminované povrchovo ani v celom objeme.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 25/57

- **Rádioaktívne materiály:** Materiály vyprodukované v priestoroch s radiačnou kontrolou, ktoré nie je možné uvoľniť do životného prostredia vzhľadom na obsah rádionuklidov alebo kontamináciu rádionuklidmi.

Zhotoviteľ musí pri realizovaní činností nakladania s odpadmi splniť nasledovné hlavné kritériá:

- Zhotoviteľ musí pri všetkých činnostiach zohľadniť kritériá minimalizácie odpadov. Objem vyprodukovaných odpadov musí znížiť na minimum, aby sa odľahčili toky odpadov.
- Zhotoviteľ je zodpovedný za nakladanie sekundárne vyprodukovaných materiálov a odpadov počas realizácie aktivít podľa ich typov.
- V jednotlivých kategóriách bude Zhotoviteľ robiť segregáciu (triedenie materiálu) čo najbližšie k miestu produkcie.
- Aby sa predišlo akumulácii materiálov na pôvodných plochách, Zhotoviteľ bude odstraňovať materiály čo najskôr, ale vždy až po príprave prepravy, definovaní miesta určenia obalového súboru a schválení prepravy Objednávateľom.
- Zhotoviteľ musí predchádzať šíreniu kontaminácie počas internej prepravy rádioaktívnych materiálov z miest ich produkcie do skladovacích/spracovacích zariadení, napr. použitím vhodných obalových súborov.

Počas realizovania prác v rámci tohto projektu musí Zhotoviteľ dodržiavať Vyhlášku č. 30/2012 Z. z. [2], ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách pri nakladaní s jadrovými materiálmi, rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom v znení Vyhlášky č. 101/2016 Z. z.

Nakladanie s ostatnými odpadmi

S týmto odpadom bude Zhotoviteľ nakladať v zmysle právnych požiadaviek odpadového hospodárstva (Zákon č. 79/2015 Z. z. [10] a jeho vykonávacie vyhlášky) a smernice BZ/OŽ/SM-03 Odpadové hospodárstvo.

Ostatné odpady a nebezpečné odpady sa klasifikujú a nakladajú podľa Zákona č. 79/2015 Z. z. [10] o odpadoch a jeho vykonávacích predpisov, najmä Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. Katalóg odpadov [11]. Ak sa odpad nedá klasifikovať podľa Katalógu odpadov, musí ho Zhotoviteľ klasifikovať ako druh odpadu alebo skupina najbližšia svojimi vlastnosťami alebo pôvodom.

Nakladanie s nebezpečnými odpadmi

Nebezpečné odpady sú definované ako odpady s minimálne jednou nebezpečnou vlastnosťou (ako výbušnosť, horľavosť, chemické a karcinogénne vlastnosti) vplývajúcou na zdravie populácie alebo na ŽP. Nebezpečné odpady sú klasifikované ako nebezpečné svojím pôvodom podľa Zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch [10] a jeho vykonávacích predpisov, najmä Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. [11] a smernice BZ/OŽ/SM-03 Odpadové hospodárstvo.

Zneškodňovanie odpadu a súvisiace činnosti musia zabezpečovať organizácie a spoločnosti/podzhotovitelia, ktoré sú oprávnené vykonávať tieto činnosti na základe povolenia a stanoviska príslušných orgánov štátnej správy.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 26/57

Po príchode odpadu na skládku nebezpečných odpadov je potrebné predložiť nasledovné:

- analýzu prineseného nebezpečného odpadu,
- sprievodný list s nebezpečným odpadom,
- identifikačný list nebezpečného odpadu,
- osvedčenie o stabilizácii nebezpečného odpadu (týka sa tých druhov odpadov, ktoré sa pred likvidáciou na skládke musia stabilizovať podľa Zákona č. 79/2015 Z. z. [10] o odpadoch,
- osvedčenie (vyhlásenie) o minimalizácii prineseného nebezpečného odpadu.

Nakladanie so zhodnotiteľným materiálmi

Zhodnotiteľný materiál bude Zhotoviteľom odovzdaný Objednávateľovi, pričom je Zhotoviteľ povinný zabezpečiť separáciu a fragmentáciu podľa jeho požiadaviek. So zhodnotiteľnými materiálmi sa nakladá v zmysle smernice VZ/BI/SM-10 Manažment toku neaktívnych materiálov. Nezhodnotiteľný odpad (ostatný „O“ a nebezpečný „N“ odpad) bude odvezený z miesta realizácie a uložený v súlade s legislatívou o odpadoch, musí byť vyvezený a zneškodnený Zhotoviteľom na jeho vlastné náklady.

Nakladanie so všetkými odpadmi/materiálmi bude realizovať Zhotoviteľ, vrátane prepravy do zariadení na zneškodňovanie odpadov podľa legislatívnych požiadaviek, okrem zhodnotiteľných materiálov, ktoré sa budú odovzdávať Objednávateľovi na stanovených miestach. Zhotoviteľ zabezpečí ich triedenie a fragmentáciu podľa požiadaviek Objednávateľa. Akékoľvek poplatky alebo náklady s tým spojené budú hradené Zhotoviteľom.

Zhotoviteľ musí zahrnúť požiadavky uvedené v tejto kapitole do plánu nakladania s odpadom. Tento dokument sa musí zaoberať aj všetkými odpadmi, ktoré vzniknú v dôsledku používania Zhotoviteľových zariadení (napr. filtre, batérie, bezpečnostné zariadenia).

Nakladanie s rádioaktívnymi materiálmi/odpadmi

Navrhované stratégie nakladania s rádioaktívnymi materiálmi/odpadmi sú popísané v nasledujúcom texte. Za všetky procesy uvedené v nasledujúcich podkapitolách zodpovedá Zhotoviteľ, pokiaľ nie je uvedené ináč.

Pre nakladanie s RAO v JZ TSÚ RAO je nevyhnutné dodržiavať a riadiť sa najmä v súlade s inštrukčným prevádzkovým predpisom 15-INŠ-801 (Manipulácia s materiálmi kontaminovanými rádioaktívnymi látkami JZ JE A1) a 15-INŠ-001 Druhový katalóg rádioaktívnych odpadov.

• Stavebná suť

Materiál z búracích prác (stavebná suť), ktorý bude po charakterizácii a rozdelení do RT tried identifikovaný ako kontaminovaný RA látkami, je Zhotoviteľ povinný naložiť do 200 l sudov, ktoré si musí zabezpečiť vo vlastnej réžii a odovzdať Objednávateľovi na miesto ním určené.

• Zemina

Na základe vrtného prieskumu s rádiologickou charakterizáciou v lokalite výstavby nového stavebného objektu SO 808/A sa spresní množstvo odstráneného výkopového materiálu a jeho

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 27/57

charakter. Je potrebné predpokladať, že v mieste výstavby nového objektu SO 808/A sa budú nachádzať kontaminované zeminy.

Pri nakladaní so zeminami v kontrolovanom pásme, vrátane zeminy premiešanej so stavebnou suťou, betónmi a pod. sa bude postupovať nasledovne:

- Zhotoviteľ zabezpečí vytvorenie spevnenej plochy pri objekte SO 41 Čistiaca stanica aktívnych vôd, ktorej podložie bude tvoriť zhutnený podsyp so štrkovým lôžkom s hrúbkou 300 mm, panelovej plochy s rozlohou cca 200 m² a vytvorenie asfaltovej prístupovej komunikácie k tejto ploche (šírka prístupovej komunikácie bude minimálne 5 m).
- Zhotoviteľ výkopovú zeminu zhromaždí na uvedenej ploche a po každom doplnení zeminy na skládku zabezpečí, že dočasná skládka zeminy bude prekrytá nepremokavou plachtou, zabráňujúcou prieniku dažďovej vody do zeminy. Plachta musí byť zabezpečená aj proti odfúknutiu vetrom.
- Zhotoviteľ zabezpečí vykonanie operatívneho stanovenia hmotnostnej aktivity a následné triedenie zemín podľa výšky kontaminácie nasledovne:
 - čisté zeminy s hmotnostnou aktivitou 0-100 Bq/kg,
 - zeminy s hmotnostnou aktivitou 101-10 000 Bq/kg,
 - zeminy s hmotnostnou aktivitou vyššou ako 10 001 Bq/kg.
- Zeminu, ktorá bude identifikovaná ako kontaminovaná RA látkami, je Zhotoviteľ povinný uložiť do obalových súborov (certifikovaných sudov s objemom 200 l, resp. veľkoobjemových vakov), ktoré si musí zabezpečiť vo vlastnej réžii. Uvedené činnosti musí Zhotoviteľ vykonať v zmysle pokynov Objednávateľa. Čistú zeminu ponechá uloženú na skládke. Vykonanie kontrolných meraní roztriedených zemín je v rozsahu povinností Objednávateľa.

• Kovové komponenty

Kovové komponenty Zhotoviteľ triedi a klasifikuje podľa fyzikálnych kritérií: druh materiálu (nehrdzavejúca ocel', uhlíková ocel', meď, olovo atď.), veľkosť, geometria atď., ako aj radiačných kritérií. Triedenie vykoná podľa 15-INŠ-001 Druhový katalóg rádioaktívnych odpadov (meranie zabezpečí Objednávateľ).

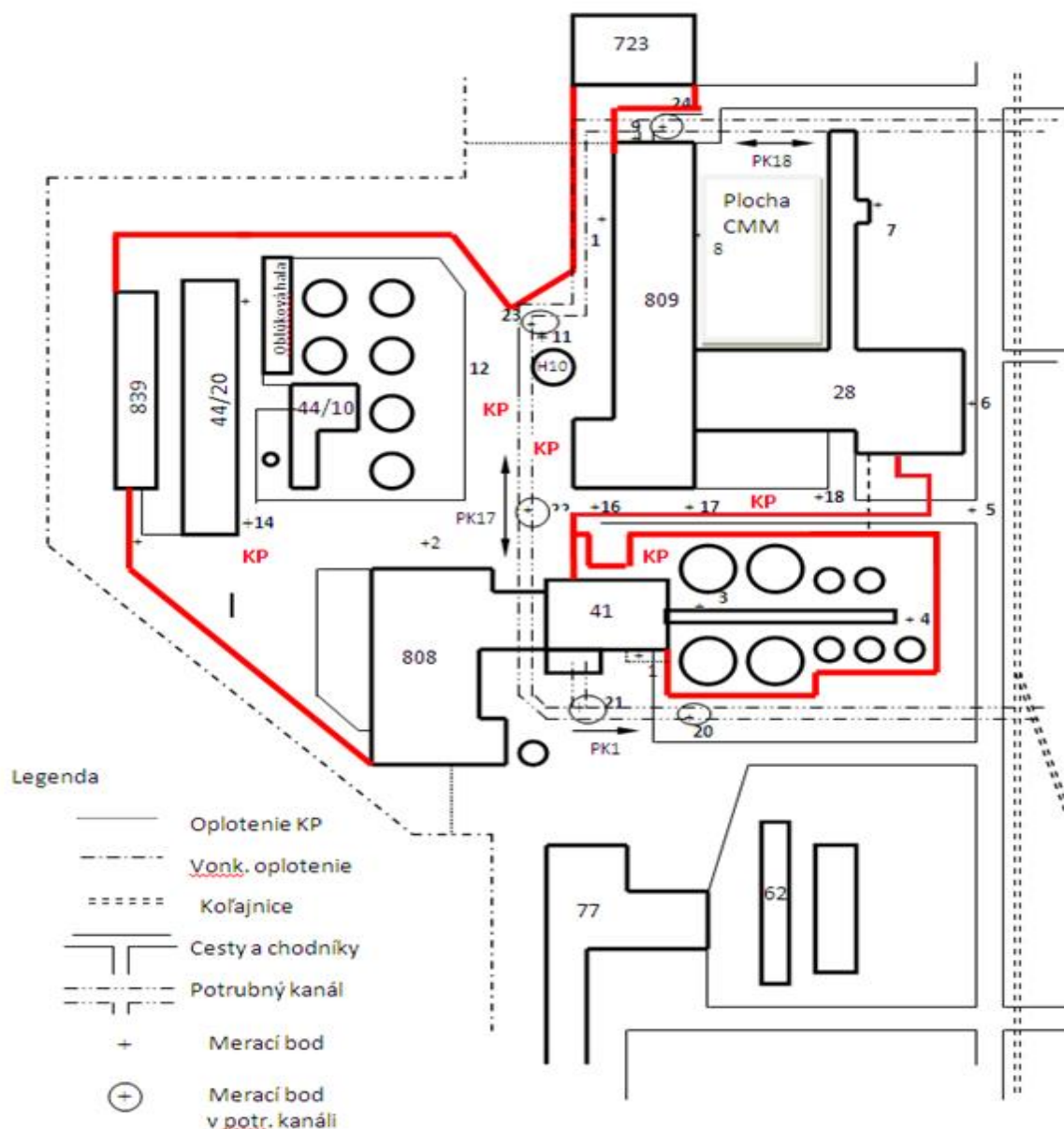
Dekontaminovateľné kovové materiály (nehrdzavejúca a uhlíková ocel' - buď VNAO alebo NAO) Zhotoviteľ naloží do 200 l sudov roztriedené podľa 15-INŠ-001 Druhový katalóg rádioaktívnych odpadov. Ďalšie nakladanie s týmto materiálom bude vykonané v zmysle pokynov Objednávateľa. Nedekontaminovateľné kovové materiály Zhotoviteľ naloží do 200 l sudov. Ďalšie nakladanie s týmto materiálom bude vykonané v zmysle pokynov Objednávateľa.

• Zmiešané materiály

Všetky materiály Zhotoviteľ musí roztriediť pri zdroji. V mimoriadnych prípadoch bude možné vytvoriť zmiešané obalové súbory určené na triedenie, ktoré Zhotoviteľ po roztriedení a zmeraní (meranie zabezpečí Objednávateľ) odovzdá Objednávateľovi na miesto určené Objednávateľom.

- **Filtre**

Filtre vzduchotechniky klasifikované ako RAO musí Zhotoviteľ zabaliť do plastovej fólie, odovzdať Objednávateľovi na miesto ním určené v rámci JZ TSÚ RAO. Za ďalšie nakladanie s filtrami zodpovedá Objednávateľ.



Obr. č. 4. Hranice kontrolovaného pásma v lokalite JZ TSÚ RAO

2.4.3 Triedenie a balenie

Zhotoviteľ je zodpovedný za triedenie všetkých materiálov vyprodukovaných počas prác na tomto projekte. Keďže prevažná časť prác bude prebiehať v kontrolovanom pásme, je nevyhnutné

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 29/57

zrealizovať radiačný monitoring všetkých demontovaných materiálov, vrátane zemín a betónov z demolácií a výkopových prác. K realizácii monitoringu zabezpečí Zhotoviteľ manipuláciu, vytriedenie a umiestnenie všetkých materiálov do schválených obalových súborov podľa dokumentácie Objednávateľa NO/RA/SM-01 Triedenie a evidencia RAO a IRAO, PP 15-INŠ-801 a PP 15-INŠ-001. Všetky potrebné obalové súbory k realizácii prác na tomto projekte si zabezpečí a **poskytne Zhotoviteľ**, vrátane potrebného spotrebného materiálu a manipulačných prostriedkov k ich umiestneniu do týchto obalových súborov.

Zhotoviteľ je zodpovedný za triedenie podľa tokov všetkých materiálov, vrátane triedenia sekundárnych RAO vyprodukovaných počas prác na tomto Projekte. Pri triedení je potrebné ďalej zohľadniť:

- Fyzikálne charakteristiky materiálov
- Radiačný stav materiálov
- Povinnosť predísť miešaniu materiálov s odlišnými triedami RT
- Miesta určenia ďalšieho nakladania s materiálmi alebo obalovými súbormi (zariadenia na uvoľňovanie do ŽP, dekontaminačné zariadenia, iné spracovateľské, skladovacie zariadenia...).

Pred a počas demontážnych činností oznámi Objednávateľ Zhotoviteľovi radiačný stav materiálov; tieto informácie budú slúžiť na prvotné triedenie materiálov do jednotlivých tokov. Po vytriedení materiálov vzniknutých demontážnymi a montážnymi prácami súvisiacimi s projektom zabezpečí Zhotoviteľ ich prepravu na určené miesto (určí Objednávateľ), kde Objednávateľ vykoná potrebné radiačné kontroly, aby zadal definovať radiačný stav materiálov. Všetky ďalej zhodnotiteľné materiály, ktoré budú uvoľnené do životného prostredia na základe výsledkov z monitoringu, budú prevezené do zberného dvora odpadov Objednávateľa v lokalite. Materiály, ktoré na základe výsledkov z radiačného monitoringu nebudú uvoľnené do životného prostredia, budú v obalových súboroch odovzdané ako rádioaktívne odpady (RAO) na ďalšie spracovanie Objednávateľovi. Zhotoviteľovi týmto nevzniká nárok na úhradu nákladov za zakúpené obalové súbory, ktoré budú zlikvidované ako RAO Objednávateľom.

K realizácii prác sa predpokladá potreba nasledovných obalových súborov (Tabuľka 3). Balenie zariadení a komponentov bude realizovať tak, aby sa zamedzilo rozšíreniu kontaminácie počas manipulácií a prepravy. Zhotoviteľ musí optimalizovať naplnenie každého kontajnera alebo obalu. Znamená to, že vždy keď je to možné, kontajner bude naplnený v celom svojom objeme alebo váhovou limitou s prihliadnutím na definované kategórie triedenia.

Typ kontajnera	Rozmery	Maximálna hmotnosť	Požitie
200 l sudy MEVA	ø 595 mm x 820 mm	450 kg	Certifikované pre ukladanie NAO príp. VNAO
Veľkokapacitné vrecia (Big Bagy)	950 x 950 x 1300 mm	1000 kg	Certifikované pre ukladanie VNAO
Kontajner 2EM-01	1700 x 1100 x 1162	1500 kg	K meraniu hmotnostnej aktivity

Tabuľka 3: Typ kontajnerov

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 30/57

2.4.4 Záverečná úprava miestnosti, vyčistenie, demobilizácia a odovzdanie prác

Po dokončení činností v rámci rozsahu tohto projektu Zhotoviteľ rozoberie všetko zariadenie a konštrukcie vnútri všetkých priestoroch dotknutých projektom.

Všetky miestnosti dotknuté projektom Zhotoviteľ upraví a vyčistí pred ukončením prác. Zhotoviteľ musí dodržiavať a splniť nasledovné požiadavky:

- Zhotoviteľ zodpovedá za vyčistenie všetkých miestností vo všeobecnosti všetkých priestorov dotknutých projektom. Vo všeobecnosti bude finálny stav priestorov tak čistý, ako je to možné, minimálne rovnaký, ako pred realizáciou projektu.
- Konečný stav miestností a plôch musí spĺňať požiadavky na BOZP zavedené príslušnou slovenskou a európskou legislatívou, ako aj internými pravidlami JAVYS, a.s.

2.5 POŽIADAVKY NA PROJEKT

2.5.1 Legislatívne požiadavky

Zákony, vyhlášky, nariadenia, predpisy a normy, ktoré Zhotoviteľ bude aplikovať, musia byť vo všeobecnosti v súlade s nasledovným zoznamom v poradí podľa priority:

- Požiadavky slovenskej legislatívy, t.j. zákonov, vyhlášok, nariadení, noriem a pod.
- Prevádzková dokumentácia, smernice, návody, prevádzkové postupy, pokyny atď. spoločnosti JAVYS, a.s. (hlavne JE V1) pre činnosti v elektrárni.
- Európske nariadenia a smernice.
- Normy ISO.
- Ostatné medzinárodné alebo medzinárodne akceptované normy (napr. ASME, ASTM, NFPA a iné).
- Bezpečnostné štandardy, bezpečnostné návody, návody jadrovej bezpečnosti, bezpečnostné správy, technické dokumenty, odporúčania a ostatné publikácie MAAE.

Prevádzky, zariadenia a činnosti je potrebné projektovať, konštruovať, uvádzať do prevádzky a prevádzkovať v súlade s požiadavkami slovenskej legislatívy. Zoznam hlavných slovenských legislatívnych dokumentov (súvisiacich s týmto projektom), ktorý ale nie je vyčerpávajúci, je uvedený v Prílohe č. 1 Právny rámec.

2.5.2 Požiadavky na prevádzku a údržbu

Zhotoviteľ bude zodpovedný za činnosti (prediktívne, preventívne a/alebo nápravné) v rámci prevádzky a údržby všetkých zariadení a nástrojov, ktoré Zhotoviteľ navrhuje a/alebo dodáva pre realizáciu projektu.

Všetky zariadenia a nástroje projektované a/alebo dodané Zhotoviteľom musia spĺňať nasledovné požiadavky:

- Zariadenia a nástroje musia byť dostatočne testované/používané v iných priemyselných alebo jadrových projektoch charakterom podobným tomuto projektu.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 31/57

- Určité špecifické údržbárske činnosti si budú vyžadovať údržbárske priestory mimo ich bežných pracovných priestorov.
- Všetky zariadenia a nástroje musia byť ľahko dekontaminovateľné (napr. obaliť ich dekontaminovateľným náterom, predchádzať ako je len možné hromadeniu kontaminácie v určitých bodoch...).
- Budú dodané Zhotoviteľom a schválené Objednávateľom prevádzkové predpisy pre modifikované prípadne nové systémy, zariadenia a stavebný objekt.

Zhotoviteľ bude dodržiavať hlavne všetky prevádzkové požiadavky zavedené Objednávateľom pre všetky služby a zariadenia, ktoré poskytuje/vlastní Objednávateľ (napr. manipulačné a zdvíhacie zariadenia).

Ohľadne údržby existujúcich zariadení na stavbe, ktoré bude používať Zhotoviteľ:

- Zhotoviteľ prevzatím elektrického osvetlenia, elektrických inštalácií a rozvádzačov ako aj elektrických systémov v miestnostiach, kde prebehnú demontážne práce, musí tieto udržiavať na svoje vlastné náklady a prevádzkovať ich podľa platnej slovenskej legislatívy. Zhotoviteľ vykoná všetky revízie a údržbu požadovanú slovenskou legislatívou.
- Ohľadne pomocných systémov, ak sú používané Zhotoviteľom bez úpravy, tak budú udržiavané Objednávateľom, ale ak Zhotoviteľ na nich urobí nejaké úpravy, vtedy Zhotoviteľ musí zodpovedať za ich údržbu.

Zhotoviteľ bude vykonávať práce tak, aby významnou mierou neprerušil prevádzku systémov JAVYS-u.

2.5.3 Požiadavky na spoľahlivosť

Nové technologické zariadenie pre projekt „Vysokotlakové lisovanie“ a nové technické komponenty s príslušnými technickými parametrami musia spĺňať nasledovné požiadavky:

- životnosť zariadenia musí byť minimálne 15 rokov, za podmienky prípadnej výmeny jednotlivých komponentov (jednotky, moduly, atď.) životnosť jednotlivých komponentov (jednotiek, modulov atď.) nesmie byť kratšia, ako 10 rokov.
- Zhotoviteľ poskytne zoznam komponentov a dielov, ktoré v priebehu stanovenej projektovanej životnosti vyžadujú pravidelnú údržbu či výmenu. Dodávateľ musí uviesť lehoty medzi údržbami a koľkokrát sa tieto úkony požadujú počas životnosti zariadenia.
- spoľahlivosť zariadenia musí byť preukázaná skúšobnou prevádzkou po dobu 72 hodín alebo spôsobom, ktorá sa dohodne s Objednávateľom.

2.5.4 Požiadavky na materiál a výrobu

Nové technologické komponenty pre projekt „Vysokotlakové lisovanie“ s príslušnými technickými parametrami musia spĺňať nasledovné požiadavky:

- **Všetky dodávané komponenty a technologické zariadenia (detailné riešenie podľa Zoznamov strojov a zariadení, ktoré sú súčasťou prílohy č. 2 TS) musia byť nové a musia**

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 32/57

spĺňať parametre alebo ekvivalent rovnakých parametrov od iného výrobcu v zmysle Zoznamov strojov a zariadení, ktoré sú súčasťou prílohy č. 2 TS.

Zároveň musia všetky dodávané komponenty a technologické zariadenia zodpovedať projektu, výkresom a špecifikáciám predloženým zo strany Zhotoviteľa a schváleným zo strany Objednávateľa.

- Všetky výrobné procesy musia v prípade potreby spĺňať medzinárodne uznávané normy alebo musia byť v plnej miere vhodné a zdokumentované spôsobom zodpovedajúcim medzinárodným normám.
- Všetky použité materiály musia spĺňať platné právne predpisy, európske normy a normy SR.

Iné požiadavky týkajúce sa všetkých činností realizovaných v rámci projektu:

- Každý materiál alebo zariadenie prichádzajúce na stavbu musí byť zapísaný(é) v príjmovom protokole a podpísaný(é) zodpovedným zástupcom Objednávateľa.
- Zhotoviteľ je povinný viesť Stavebný denník.
- Zodpovedný zástupca Zhotoviteľa zapíše inštaláciu uvedených materiálov a zariadení, použitie technologického postupu a atmosférické podmienky na stavbe do Montážneho denníka a Objednávateľ schváli zápis svojím podpisom (vedúci projektu).
- Zariadenia vyrobené Zhotoviteľom alebo subdodávateľom musia byť dokladované zväracou a tesnostnou skúškou, ktorá podlieha programu zvárania dokumentovaného podľa slovenských a európskych smerníc pre zváranie (EN ISO 3834 a všetky súvzťažné európske normy pre zváranie a kontrolu zvárania). Vyššie uvedený program musí byť predložený na schválenie Objednávateľovi pred výkonom akéhokoľvek zvárania.
- V priebehu výroby zariadenia musí byť Zhotoviteľom demonštrovaná tesnosť zvarov radou NDT skúšok na každom jednotlivom zvare podľa platných smerníc. Program kontroly Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi na schválenie ako súčasť programu zvárania.
- Všetky materiály, zariadenia a výrobné postupy, zaradené do procesu schvaľovania štátnym dozorným orgánom, sa riadia podľa príslušného zákona.
- Pred dodávkou akéhokoľvek zariadenia vyrobeného Zhotoviteľom alebo subdodávateľom musí byť Zhotoviteľom vypracovaný postup preberacích skúšok u výrobcu (FAT), schválený Objednávateľom a Záverečnou správou o výrobe.
- Všetky prístroje používané na riadenie procesov sa musia skontrolovať a kalibrovať na mieste pred začatím operácií. Prístrojové vybavenie používané Zhotoviteľom na meranie parametrov zmluvne významných procesov, napr. meracie zariadenia pre služby a radiačné monitory, musia byť kalibrované a certifikované uznávanou certifikačnou agentúrou/úradom. Súčasťou postupov prác budú špeciálne postupy venujúce sa kontrole a kalibrácii SKR.

2.5.5 Všeobecné a konkrétne požiadavky na označovanie, konzerváciu, balenie, transport a uskladnenie na lokalite

Všetky časti technologického zariadenia VT lisovania s príslušnými technickými parametrami musia spĺňať nasledovné požiadavky a hlavné technické komponenty musia byť označené nasledovným spôsobom:

- obchodná značka výrobcu,
- sériové číslo výrobcu,

 jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 33/57

- rok výroby,
- krajina výrobcu,
- výrobný typ komponentu.

Iné požiadavky na značenie, balenie a konzerváciu musia byť v súlade s normami STN alebo EU.

- Po uzatvorení zmluvy poskytne Zhotoviteľ Objednávateľovi počet dielov, rozmery a hmotnosť celkových obalov, ktoré sa budú prepravovať.
- Zhotoviteľ uvedie požiadavky na prepravu a skladovanie, ak nejaké má, v projektovej dokumentácii (vo všeobecnosti musí konzervácia a balenie zariadení vyhovovať preprave v rozličných poveternostných podmienkach, -30 °C až +40 °C a skladovaniu po dobu dvoch (2) rokov). Podpora prepravy a skladovania Objednávateľa bude pozostávať z prijatia nákladu, uvedenia miesta skladovania a trás a sledovania prijatia materiálov a tovarov na lokalite podľa dodacích listov.
- Zhotoviteľ presne zdefiniuje každý prvok zariadenia príslušnými informáciami, aby ho bolo možné jasne identifikovať, pričom bude dodržiavať príslušné postupy JAVYS, a.s. (MZ/SM/SM-03 Zásady značenia, vyhotovenie a umiestnenie značenia technologických zariadení). Zhotoviteľ poskytne pre všetky trvalé zariadenia a dodané komponenty všetky potrebné informácie, aby sa zadali do databázy ARSOZ (databáza JAVYS, a.s. pre prevádzku a opravy).
- Doprava akéhokoľvek zariadenia alebo materiálu na stavbu musí byť urobená vždy po predchádzajúcom schválení Objednávateľom.
- Zhotoviteľ v rámci projektu zabezpečí obalové súbory potrebné k realizácii projektu (sudy, palety, bigbasy a pod.).

2.5.6 Ostatné požiadavky

Čiastkové výstupy musí Zhotoviteľ priebežne konzultovať s odbornými útvarmi Objednávateľa.

2.6 POVINNOSTI A ZÁVÄZKY OBJEDNÁVATEĽA A ZHOTOVITEĽA

Rozdelenie povinností a zodpovedností medzi Zhotoviteľa a Objednávateľa počas realizácie projektu je uvedené nižšie (Tabuľka 4).

Tabuľka 4: Rozdelenie povinností	
Povinnosti Zhotoviteľa	Povinnosti Objednávateľa
1. Riadenie a organizácia projektu	
Organizovanie všetkých stretnutí (pravidelné porady a zvláštne rokovania na požiadanie jednej zo strán) vrátane vyhotovovania zápisov zo všetkých stretnutí. Zápisy budú zaslané Objednávateľovi do 2 pracovných dní po každom stretnutí.	- Vedúca úloha na všetkých rokovaníach. - Posúdenie, pripomienkovanie a schválenie zápisov z rokovaní. - Posúdenie a koordinácia výkonu všetkých zmluvných prác, ako aj časového harmonogramu, návodov a technickej

 jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 34/57

Tabuľka 4: Rozdelenie povinností

Povinnosti Zhotoviteľa	Povinnosti Objednávateľa
• Celková koordinácia projektu počas všetkých fáz projektu. • Riadenie rozhraní medzi Zhotoviteľom a Objednávateľom. • Predloženie zoznamu vedúcich pracovníkov zhotoviteľa za účelom získania povolenia na pracovné príkazy v databáze JAVYS, a.s. • Predloženie zoznamu pracovníkov za účelom získania identifikačných kariet. • Zabezpečiť zaevidovanie vedúcich prác do databázy ARSOZ pre realizáciu prác na (Pracovný príkaz, Zabezpečovací príkaz, Požiarny príkaz, R-príkaz, B-príkaz, A-povolenie). • Predloženie zoznamu pracovníkov s číslami IK a číslami technických prostriedkov na prepravu materiálov za účelom získania povolení AB do jednotlivých stavieb a objektov. • Riadenie rizík projektu (pozri kap 3.9). • Vypracovanie a aktualizácia podrobného harmonogramu prác vrátane všetkých etáp projektu. • Vypracovanie a predloženie úvodnej správy, priebežných správ, záverečnej správy a ostatných príslušných správ.	dokumentácie. • Organizačná podpora Zhotoviteľovi pri dosahovaní cieľa projektu. • Posúdenie a schválenie podrobného harmonogramu prác.

2. Úvodné stretnutie na mieste realizácie

 jadrová a výradová spoločnosť, a.s.	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 35/57

Tabuľka 4: Rozdelenie povinností	
Povinnosti Zhotoviteľa	Povinnosti Objednávateľa
• Organizovanie úvodného rokovania, prerokovanie/objasnenie technických záležitostí. • Prerokovanie/objasnenie projektových rozhraní. • Organizačná príprava vrátane prerokovania postupu vydávania pracovných povolení a prerokovania požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. • Príprava poskytovania vstupných údajov. • Potvrdenie podrobného harmonogramu (minimálne na každý jeden míľnik). • Prerokovanie riadenia rizík. • Predloženie zoznamu radiaciach pracovníkov Zhotoviteľa. • Predloženie zoznamu zamestnancov potrebného na získanie identifikačných kariet (IK), dokumentov a povolení potrebných na získanie pracovných oprávnení pre týchto pracovníkov v JAVYS, a.s. minimálne 7 pracovných dní pred dátumom požadovaného vstupu. • Predloženie zoznamu technických prostriedkov na prepravu materiálov kvôli získaniu povolení na vstup do požadovaných objektov. • Predloženie zoznamu subdodávateľov vrátane ich profesijného zamerania orientačného počtu pracovníkov a orientačným % prác, ktoré budú na projekte vykonávať.	• Predloženie potrebných a známych vstupných údajov, ktoré požaduje Zhotoviteľ a ktoré má Objednávateľ k dispozícii (termín dodania sa dohodne počas úvodného rokovania). • Zabezpečenie organizačnej podpory pre expertov Zhotoviteľa, za účelom splnenia cieľov delegácie. • Organizácia návštevy miesta realizácie. • Zaistenie prístupu do areálu pre Zhotoviteľa. • Zaistenie zapisovania vedúcich prác do databázy ARSOZ, aby sa realizovali práce, ktoré podliehajú pracovnému príkazu, zaistovaciemu príkazu, PO-príkazu, R-príkazu, B-príkazu.
3. Inžinierske práce a vypracovanie technickej dokumentácie	
• Zhotoviteľ musí predložiť Objednávateľovi všetku potrebnú dokumentáciu špecifikovanú v tejto TS (kap. 2.2).	• Posúdenie, pripomienkovanie a schválenie dokumentácie, ktorú vypracoval Zhotoviteľ. • Predloženie dokumentácie príslušným dozorným orgánom a orgánom štátnej správy za účelom získania vyjadrení,

 javys jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 36/57

Tabuľka 4: Rozdelenie povinností	
Povinnosti Zhotoviteľa	Povinnosti Objednávateľa
	schválení, posudkov a stanovísk.
4. Plánovanie	
• Vypracovanie a aktualizácia podrobného harmonogramu prác (viď kapitola 3.6).	• Pripomienkovanie a schválenie podrobného harmonogramu prác.
5. Realizácia prípravných prác a zaisťovanie	
• Príprava staveniska + prieskumné vrtý na zistenie kontaminácie Ra látkami. • Realizácia zaisťovania podľa potrieb projektu. • Zrealizovanie všetkých zaisťovacích a odpojovacích prác potrebných na to, aby sa mohli vykonať práce a súčasne sa dosiahla bezpečná prevádzka systémov, ktoré treba prevádzkovať naďalej.	• Odovzdanie staveniska Zhotoviteľovi. • Podpora Zhotoviteľovi počas zaisťovania.
6. Realizácia stavebných prác	
• Realizácia preložiek, búracích prác. • Realizácia výstavby nových objektov. • Vykonať všetky práce a činnosti, ktoré vyplývajú z projektovej dokumentácie (pozri prílohu č. 2 Technickej špecifikácie).	• Vykonávanie technického dozoru investora.
7. Obstarávanie	
• Nákup zariadení. • Dozor nad kontrolou kvality. • Výroba a transport zariadenia do JAVYS, a.s., Jaslovské Bohunice, v súlade s rozsahom dodávky zariadenia. • FAT – Výrobný akceptačný test	
8. Dodávka, skladovanie a certifikačný proces	
• Balenie a značenie materiálu a zariadení. • Skladovanie materiálov a zariadení. • Certifikát (certifikát/identifikačný štítok zariadenia) pre vybrané materiály a zariadenia (ak sa požaduje). • Dokumentácia v zmysle Zákona 541/2004 Z. z. (vybrané zariadenia). • Vyhlásenie o zhode zariadenia.	

 jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 37/57

Tabuľka 4: Rozdelenie povinností	
Povinnosti Zhotoviteľa	Povinnosti Objednávateľa
9. Montážne práce	
Dodávka a montáž technického vybavenia (pozri kap. 2.3.3).	- Dohľad nad nakladaním s odpadom ako aj nad správnou trasou odpadu, kontroly odpadu, povolenia atď. - Koordinácia činností Zhotoviteľa s inými externými aktivitami na mieste realizácie. - Dohľad nad montážnymi prácami. - Zabezpečenie elektrickej energie, vody a stlačeného vzduchu s potrebnými prípojkami pre montážne práce. Odovzdanie technologickej časti pre práce.
10. Činnosti nakladania s odpadom	
- Nakladanie s materiálmi/odpadmi v zmysle kap. 2.4.2. Odpad triediť a zaradiť podľa Vyhlášky 365/2015 Z. z. [11] Katalóg odpadov a Zákona č. 79/2015 Z. z. [10] - Dodržiavať Vyhl. 30/2012 Z. z. nakladanie s jadrovými materiálmi, rádioaktívnymi odpadmi.[3]. - Všetky odpady z montážnych prác a stavebných úprav Zhotoviteľ transportuje v prepravných obaloch určených Objednávateľom na miesto ním určené. - Manipulácia so všetkými materiálmi určenými na opätovné použitie a odovzdanie zhodnotiteľných materiálov Objednávateľovi, recyklovanie alebo uloženie a ich preprava a dodávka z objektov do zberných skladov (kovové časti) alebo na skládky odpadu (všetky ostatné odpady). - Zdokladovať a preukázať Objednávateľovi uloženie všetkého odpadu (množstvo a druh odpadu) na príslušné skládky odpadu.	- Dohľad nad nakladaním s materiálmi. - Dohľad nad zbernými miestami, skladmi a prepravnými trasami.

 jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 38/57

Tabuľka 4: Rozdelenie povinností	
Povinnosti Zhotoviteľa	Povinnosti Objednávateľa
• Separácia a balenie odpadu. • Skladovanie všetkých demontovaných materiálov a zariadení v zberných skladoch alebo odvoz na skládku odpadu. • Preprava a uloženie odpadu na skládky. • Doklad o minimalizácii nebezpečných odpadov vyžadovaný na skládke.	
11. Školenie	
• Školenie pracovníkov Zhotoviteľa aj Objednávateľa. • Dokumentácia preukazujúca, že pracovníci Zhotoviteľa absolvovali konkrétne školenie (napr. podľa plánu BOZP a iné).	• Kontrola, či Zhotoviteľ spĺňa požiadavky na školenie BOZP, ako aj na iné školenia.
12. Záverečná úprava miestností, upratanie, demobilizácia a odovzdanie diela	
• Úprava, vyčistenie a upratanie dotknutých miestností a priestorov. • Demobilizácia všetkých zariadení a materiálov Zhotoviteľa a ich odvoz z miesta realizácie. • Vypracovanie programu na uvedenie do prevádzky, vrátane súvisiacich skúšok PKV, KV a AKV. • Vypracovanie Prevádzkových predpisov. • Predkomplexné skúšky v súlade s kapitolou 5.1.1. • Vyhodnotenie programu PKV. • Komplexné skúšky (KV, AKV) v súlade s kapitolou 5.1.2. • Vyhodnotenie programu KV a AKV. • Zabezpečenie manuálov pre prevádzku a údržbu. • Vypracovanie Dokumentácie skutočného vyhotovenia (DSV) a Sprievodnej technickej dokumentácie (STD). • Vypracovanie Geodetickej dokumentácie • Vypracovanie záverečnej správy o ukončení zmluvy.	• Pripomienkovanie a schválenie dokumentácie. • Dohľad nad skúškami, schválenie výsledkov skúšok. • Upovedomenie Zhotoviteľa, ak vzniknú problémy na zariadení, alebo na rozhraní s existujúcimi systémami. • Kontrola vykonaných prác. • Vydanie a schválenie protokolu o prevzatí diela . • Schválenie záverečnej správy o ukončení zmluvy.

 jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 39/57

Tabuľka 4: Rozdelenie povinností	
Povinnosti Zhotoviteľa	Povinnosti Objednávateľa
13. Iné služby	
- Cestovanie, ubytovanie a stravovanie pracovníkov Zhotoviteľa na mieste realizácie. - Celkové a bežné upratanie všetkých priestorov dotknutých projektom. - Vykonanie údržby a kontrolných činností na zariadeniach a materiáloch Zhotoviteľa.	
14. Zodpovednosť za nedostatky	
- Odstránenie väd a nedostatkov. - Realizovanie činností Zhotoviteľa počas záručnej doby. - Protokol o vykonaní prác.	- Oznámenie prípadných nedostatkov. - Vydanie potvrdenia o odstránení nedostatkov.

3. REALIZÁCIA PROJEKTU

3.1 VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY

- Zhotoviteľ je oprávnený realizovať predmet plnenia až po vykonaní posúdenia projektovej dokumentácie predloženej Objednávateľom. V prípade zistenia nedostatkov je Zhotoviteľ povinný chýbajúce časti projektovej dokumentácie dopracovať z dôvodu zabezpečenia úplnosti a kompletnosti dokumentácie pre realizáciu diela v zmysle požiadaviek Objednávateľa.
- Zhotoviteľ je povinný vykonať všetky práce a činnosti k naplneniu predmetu diela v zmysle technickej špecifikácie. Špecifikáciu dopĺňa projektová dokumentácia, ktorá tvorí prílohu č. 2 tohto dokumentu.
- Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať aj všetky pridružené činnosti a práce, ktoré nie sú vyslovene uvedené v špecifikácii diela, avšak sú nevyhnutné k úspešnej realizácii a riadnemu zhotoveniu diela.
- Zhotoviteľ si je vedomý, že počas realizácie môžu nastať drobné odchýlky oproti projektovej dokumentácie, ktoré je povinný zrealizovať v rámci rozsahu plnenia diela a zapracovať do DSV.

3.2 RIADENIE ROZHRAŇÍ

Zhotoviteľ bude zodpovedať za riadenie rozhraní projektu. Zhotoviteľ hlavne zadefinuje minimálne všetky technické, prevádzkové a organizačné rozhrania potrebné pre úspešné realizovania

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 40/57

projektu a postup prác na projekte, vypracuje riadnu schému rozhraní s jasne definovaným účelom jednotlivých rozhraní a osobami, ktoré zodpovedajú za jednotlivé rozhrania. Zadefinovanie, určenie, riadenie a prevádzková schéma rozhraní bude súčasťou PZK, ktorý vypracuje Zhotoviteľ a schváli Objednávateľ. V prípade konzorcia Zhotoviteľov sa požaduje jasné zadefinovanie rozhraní a zodpovedností medzi členmi konzorcia. Jasne sa zdefinujú rozhrania medzi Zhotoviteľom a podzhotoviteľmi, ktoré bude riadiť Zhotoviteľ.

Pre úspešné realizovanie činností projektu je veľmi dôležitá koordinácia medzi pracovníkmi Zhotoviteľa a Objednávateľa.

Objednávateľ zodpovedá za komunikáciu s dozornými orgánmi (napr. ÚJD SR, ÚVZ SR), hoci túto komunikáciu bude podporovať aj Zhotoviteľ.

Všetky práce na projekte sa budú realizovať v úzkej spolupráci s pracovníkmi Objednávateľa. Je potrebné dodržiavať príslušné interné smernice Objednávateľa (t.j. BZ/KB/SM-06 Organizácia bezpečnej práce).

3.3 PREVÁDZKOVÉ OBMEDZENIE

Všetky práce súvisiace s elektrickou sieťou (pripájanie nových zariadení, modifikácia pôvodných zariadení a sietí, prekládka napájania pôvodných zariadení...) budú úzko koordinované a plánované s Objednávateľom v súlade s prevádzkovým režimom a ďalšími požiadavkami kladenými na ich prevádzkovanie. Zhotoviteľ bude rešpektovať prevádzkové obmedzenia pri vypínaní a zaisťovaní rozvádzačov a zariadení. V prípade potreby bude pre Zhotoviteľa zabezpečený náhradný prípojný bod, odkiaľ si Zhotoviteľ zabezpečí náhradné napájanie potrebných zariadení, ktorých napájanie ovplyvní realizácia projektu „Vysokotlakové lisovanie“. Zhotoviteľ pri koordinácii svojich prác zohľadní kapacitné možnosti personálu JAVYS, a.s., pri zaisťovaní zariadení pre potreby projektu.

3.4 POŽIADAVKY NA ŠKOLENIE PRACOVNÍKOV ZHOTOVITEĽA

Zhotoviteľ musí zabezpečiť všetky požadované školenia svojho personálu. Pracovníci Zhotoviteľa absolvujú školenie, aby získali alebo si udržali všeobecnú schopnosť vstupovať, bezpečne sa pohybovať a vykonávať práce v priestoroch elektrárne. Podmienkou pre realizáciu prác zo strany Zhotoviteľa je absolvovanie školenia na lokalite o špecifických bezpečnostných požiadavkách a rizikách na predmetnom pracovisku.

Preukázať sa musí náležité školenie a spôsobilosť Zhotoviteľa vo vzťahu k realizácii prác.

Zhotoviteľ musí dodržiavať všetky príslušné predpisy týkajúce sa kvalifikácie pracovníkov, a to tak, že predloží Objednávateľovi všetky osvedčenia týkajúce sa kvalifikácie svojich pracovníkov, napríklad okrem iného osvedčenia podľa Vyhlášky č. 508/2009 Z. z. [7].

3.5 POŽIADAVKY NA ŠKOLENIE OBJEDNÁVATEĽOVÉHO PERSONÁLU

Zhotoviteľ zabezpečí požadované školenia pre personál Objednávateľa. Zhotoviteľ musí zabezpečiť výcvik Objednávateľovho personálu potrebný na skúšanie a uvedenie zariadenia do prevádzky, pre prevádzkovanie zariadenia a na vykonávanie údržby zariadenia.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 41/57

Zhotoviteľ musí pripraviť podrobný výcvikový program, vrátane rozsahu a časového plánu výcviku a potrebné personálne zabezpečenie. Výcvikový program a použité materiály musia byť dohodnuté s Objednávateľom. Výcvik sa musí uskutočniť v slovenskom jazyku, v mieste sídla Objednávateľa. Objednávateľ určí počty preškolených osôb podľa odbornosti.

Výcvik personálu Objednávateľa sa uskutoční v dostatočnom predstihu pred PKV, aby sa tento personál mohol zúčastniť na skúškach; vyžaduje sa tiež výcvik na pracovisku.

3.6 HARMONOGRAM PRÁC

Harmonogram musí byť vytvorený v programe MS Project, pričom musí obsahovať minimálne nasledovné položky:

- Činnosti/úlohy v rámci projektu,
- Príprava staveniska, začatie prác,
- Príprava a predloženie dokumentácie potrebnej k prevádzke technologického zariadenia, najmä revízne správy, dokumentácie skutočného vyhotovenia a sprievodnej technickej dokumentácie.
- Míľniky pre predkladanie dodávok, vrátane lehoty na schválenie zo strany objednávateľa a schválenie zo strany dozorných orgánov,
- Zodpovedný tím, organizáciu, osobu, a súvisiace zdroje,
- Dobu trvania činnosti,
- Kritickú cestu,
- Plánovaný termín ukončenia prác,
- Preberacie konanie a uvedenie do prevádzky,
- Schválenie záverečnej správy o ukončení Zmluvy.

Harmonogram musí uvádzať najmä:

- Podrobné postupné (na dennom základe) činnosti na každý jeden platobný míľnik;
- Časové obdobie nevyhnutné na požadované úlohy/služby, všetky prechody medzi rozličnými úlohami, rozhrania ako aj relevantné míľniky projektu;
- Činnosti (kroky) požadované Objednávateľom, štátnymi a povoľovacími orgánmi; ďalšie podrobnosti budú určené na úvodnom stretnutí;
- Všetky činnosti potrebné na ukončenie projektu;
- Zodpovednú skupinu/organizáciu/osobu.

Harmonogram sa bude využívať na sledovanie realizácie projektu a na dokladovanie postupu prác v rámci projektu pre objednávateľa. Odchýlky od pôvodného plánu sa musia včas oznámiť a zdôvodniť. V prípade vzniku odchýlok, má Zhotoviteľ povinnosť vypracovať revidovaný harmonogram prác. V najbližšej mesačnej správe (pozri kapitolu 3.7.1) musí Zhotoviteľ k revidovanému harmonogramu uviesť revidované postupy (nápravné opatrenia) a metódy, ktoré je potrebné prijať, aby sa postup prác urýchlil a vzniknuté meškanie na projekte bolo eliminované a nemalo vplyv na konečný termín ukončenia projektu. Revidované metódy, ktoré môžu predstavovať navýšenie nákladov Zhotoviteľa v súvislosti s predĺžením pracovnej doby, nasadením vyššieho počtu zamestnancov a/alebo vybavenia sú v celom rozsahu na riziko a náklady Zhotoviteľa.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 42/57

Poznámka:

Predbežný harmonogram prác, ktorý predloží Zhotoviteľ v rámci svojej súťažnej ponuky, sa prerokuje počas úvodného stretnutia. Aktualizovaný harmonogram musí zhotoviteľ predložiť v rámci Úvodnej správy. Po schválení úvodnej správy sa aktualizovaný harmonogram stáva pre Zhotoviteľa záväzným.

3.7 KOMUNIKÁCIA

Objednávateľ vymenuje projektového manažéra, ktorý bude plne zodpovedný za realizovanie projektu zo strany JAVYS-u. Bude zastupovať Objednávateľa v oficiálnej komunikácii s projektovým manažérom Zhotoviteľa, ktorý bude zodpovedný za realizáciu projektu.

Úradným jazykom celej komunikácie medzi Objednávateľom a Zhotoviteľom bude slovenčina.

Zhotoviteľ si musí byť vedomý, že dostupná dokumentácia pre potreby realizovania úloh a hlavne právnej dokumentácie je iba v slovenskom jazyku.

3.7.1 Podávanie správ

Zhotoviteľ musí vypracovať a predložiť Objednávateľovi nasledovné správy:

Úvodná správa, v ktorej musia byť uvedené všetky hlavné činnosti Zhotoviteľa počas realizácie projektu a musí obsahovať minimálne nasledovné časti:

- organizačnú štruktúru riadenia projektu, popis zodpovedností a funkcií, povinnosti kľúčových pracovníkov objednávateľa,
- riadenie rozhraní medzi všetkými účastníkmi projektu,
- rozsah prác,
- riadenie rizík projektu s identifikáciou potenciálnych rizík projektu počas jeho realizácie,
- sledovanie postupu plnenia projektu,
- podrobný harmonogram prác (pozri kapitolu 3.6).

Úvodnú správu musí Zhotoviteľ predložiť Objednávateľovi do jedného mesiaca odo dňa začatia projektu.

Podrobné požiadavky na obsah Úvodnej správy projektu budú definované a poskytnuté Zhotoviteľovi na Úvodnom stretnutí projektu.

Mesačné správy o postupe: na účely sledovania realizácie projektu. Správa musí obsahovať minimálne: zhrnutie činností za dané obdobie, porovnanie skutočného stavu s plánovaným, zoznam nevyriešených otázok a ďalšie položky podľa požiadaviek objednávateľa. Tieto správy musí Zhotoviteľ vypracúvať a predkladať v papierovej ako aj v elektronickej podobe. Podrobné

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 43/57

požiadavky na obsah Mesačnej správy o postupe projektu budú definované a poskytnuté Zhotoviteľovi na Úvodnom stretnutí.

Zvláštna správa: Ak sa vyskytne zvláštny problém, Zhotoviteľ musí vypracovať zvláštnu správu a jej cieľom bude informovať minimálne o dôvodoch neplnenia, podniknutých opatreniach, resp. odporúčaniach. Objednávateľ môže zvolávať projektové stretnutia na mieste realizácie. Zhotoviteľ sa na takýchto stretnutiach musí zúčastniť, aby podal správu o vzniknutých problémoch a aby sa dohodol na riešeníach, ktoré treba prijať.

Zápisy o nehodách: správa o každej nehode so zhrnutím údajov a príslušným hodnotením.

Záverečná sprava o ukončení zmluvy: na konci projektu, ktorá musí sumarizovať všetky dôležité skutočnosti od začiatku projektu až do jeho konca. Cieľom správy je poskytnúť kompletne informácie o priebehu projektu a všetky údaje potrebné na zlepšenie plnenia Zhotoviteľa aj objednávateľa v budúcnosti. Podrobné požiadavky na obsah Záverečnej správy o ukončení zmluvy budú definované a poskytnuté Zhotoviteľovi na Úvodnom stretnutí projektu.

3.8 RIADENIE DOKUMENTÁCIE

Dokumentáciu vypracuje Zhotoviteľ podľa základnej smernice RS/PD/ZSM Riadenie prevádzkovej a technickej dokumentácie.

Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi dokumentáciu uvedenú v nasledujúcej tabuľke (č. 5) s obsahom minimálne podľa popisu v podkapitole 2.2 Dodávka dokumentácie, pričom dodrží lehoty predloženia a uvedený požadovaný počet kópií v jazyku (slovenskom); všetky dokumenty uvedené v tejto tabuľke Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi na posúdenie a schválenie.

Dokumentáciu vypracuje Zhotoviteľ, predloží ju Objednávateľovi v tlačenej a elektronickej forme na CD/DVD ROM médiu (minimálne v dvoch kópiách CD/DVD ROM).

Objednávateľ požaduje prehlásenie Zhotoviteľa o zhode papierovej a elektronickej formy. Vo všeobecnosti Zhotoviteľ dokumenty vypracuje na rozmere papiera ISO A4 a výkresy vo formátoch ISO A4, A3, A2, A1 alebo A0.

Všetka vypracovaná dokumentácia (písomná alebo výkresová) bude Zhotoviteľom odovzdaná tak, aby ju bolo možné čítať priamo alebo ju importovať bez straty formátu v nasledovných softvéroch (verzia softvéru sa dohodne na úvodnom stretnutí):

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft Access
- Microsoft Project
- Autodesk AutoCAD

Okrem vyššie uvedeného Zhotoviteľ poskytne Objednávateľovi všetku technickú dokumentáciu k zmluvnej korešpondencii v Adobe Acrobat „pdf“-formáte, buď priamo z vypracovanej dokumentácie alebo naskenovanú z nevypracovanej dokumentácie.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 44/57

Zhotoviteľ bude vykonávať dohľad nad projektovými dokumentmi počas celej doby realizácie projektu, aby sa zaistilo, že sú všetky dokumenty prístupné v ich poslednom vydaní a aby sa zachovalo sledovanie ich zmien. Všetky zmeny dokumentov počas realizácie projektu sa budú riadiť. Všetky zmeny bude schvaľovať Objednávateľ a zapracovávať Zhotoviteľ.

Všetky dokumenty, ktoré bude Zhotoviteľ predkladať Objednávateľovi, musia mať hlavne jednotné označenie; Zhotoviteľ zavedie riadenie revízií dokumentov, preto vždy, keď sa dokument predloží Objednávateľovi: pre informáciu, na posúdenie a/alebo na schválenie, zmení sa číslo revízie dokumentu, ak dokument obsahuje akúkoľvek zmenu voči predchádzajúcej revízii.

Všetky dokumenty predkladané Objednávateľovi bude Zhotoviteľ zaznamenávať v Kontrolnom zozname dokumentov, tzv. „Oficiálnom zozname dokumentov“. Tento zoznam bude Zhotoviteľ aktualizovať a predkladať Objednávateľovi každý mesiac ako súčasť Mesačných správ o postupe. V tomto vyššie uvedenom zozname budú minimálne nasledovné informácie:

- Identifikácia projektu;
- Číslo revízie;
- Popis dokumentu;
- Typ dokumentu;
- Stav;
- Identifikácia odovzdania dokumentu.

Zhotoviteľ vytvorí kontrolný zoznam záznamov projektu, aby sa identifikovali záznamy potrebné pre záverečnú dokumentáciu projektu.

Je dôležité poznamenať, že Objednávateľ požaduje 10 pracovných dní na posúdenie alebo schválenie akejkoľvek revízie ktoréhokoľvek výstupu (dodávky) uvedeného v Tabuľke 5. Zhotoviteľ zapracuje pripomienky do 10 pracovných dní po doručení pripomienok Objednávateľa.

Dokumenty sa schvália iba v prípade, ak Zhotoviteľ riadne zapracoval všetky pripomienky Objednávateľa. Objednávateľ sa zaväzuje maximálne zredukovať počet revízií požadovaných pred schválením, ale toto bude závisieť od kvality dokumentácie.

Predkladanie dokumentácie				
ID	Popis	Termín predloženia	Jazyk/ počet kópií	Elek. forma
ML1	Úvodná správa	CD + 1 mesiac	slovenský/2	2 CD-ROM
ML1	Plán zabezpečenia kvality	CD + 1 mesiac	slovenský/2	
ML1	Plán BOZP v zmysle NV 396/2006	CD + 1 mesiac	slovenský/2	
ML1	Plán ochrany ŽP	CD + 1 mesiac	slovenský/2	
ML1	Harmonogram prác	CD + 1 mesiac	slovenský/2	
ML2	Plán nakladania s materiálmi/odpadmi	CD + 2 mesiace	slovenský/2	
ML2	Plán radiačnej ochrany	CD + 2 mesiace	slovenský/2	
ML2	Operatívny program (PRG) na prieskumné vrtý	CD + 2 mesiace	slovenský/2	
ML 8	Programy PKV, KV, AKV	CD + 20 mesiacov	slovenský/1	
ML8	Vypracovanie (aktualizácia) Bezpečnostnej	CD +	slovenský/4	

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 45/57

	dokumentácie v zmysle Zákona č. 541/2004 Z. z., príloha č. 1 časť C Vypracovanie dokumentácie pre vydanie záväzného stanoviska podľa Zákona č. 87/2018 Z. z. v zmysle ustanovenia § 32 ods. (3) písmeno a) štvrtého bodu 4d)	20 mesiacov		
ML 9	• Dokumentácia skutočného vyhotovenia (DSV), • Sprievodná technická dokumentácia(STD)*, • Návrh prevádzkových predpisov, • Geodetická dokumentácia.	CD + 20 mesiacov	slovenský/4	
ML 10	• Žiadosť o vydanie kolaudačného rozhodnutia • Kolaudačné rozhodnutie (60 dní) • Záverečná správa o ukončení zmluvy	CD + 22 mesiacov	slovenský/2	
ML 10	Mesačná správa o postupe	mesačne	slovenský/2	Elektronická verzia
(*) Súčasťou STD budú najmä revízne správy, správy o skúškach, manuál pre prevádzku a údržbu, kalibračné a overovacie certifikáty, kalibračné metodiky, Doklad o minimalizácii nebezpečných odpadov, Certifikát od Regionálneho úradu verejného zdravotníctva pre nakladanie s týmto odpadom, teda všetka dokumentácia, potrebná k preberaciemu konaniu a prevádzke stavebného objektu. Sprievodná technická dokumentácia vyhradených technických zariadení v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z. z.				

CD : Dátum začatia prác dohodnutý v zmluve.

Tabuľka 5: Technická dokumentácia predkladaná Zhotoviteľom

3.9 RIADENIE RIZÍK

Zhotoviteľ je zodpovedný za riadenie rizík projektu. Na začiatku projektu musí Zhotoviteľ identifikovať všetky riziká projektu a vypracovať hodnotenie všetkých potenciálnych rizík v rámci úvodnej správy.

Zhotoviteľ musí nepretržite počas realizácie projektu monitorovať a zohľadňovať potenciálne riziká a ich dopad na realizáciu projektu ako aj opatrenia na ich zmierenie. Zhotoviteľ musí v hodnotení rizík projektu uviesť, ktoré systémy alebo metódy budú využívané na hodnotenie a zmierňovanie rizík.

3.10 ZABEZPEČENIE KVALITY

Zhotoviteľ musí vypracovať a predložiť Objednávateľovi na schválenie Plán zabezpečenia kvality (PZK), ktorý určuje politiku, postupy a návody na realizáciu prác v rámci projektu.

PZK musí poskytovať detailný popis nasledovných kapitol (môže byť aktualizovaný na úvodnom stretnutí):

- Úvod: popísať účel, cieľ a obsah Plánu zabezpečenia kvality;
- Rozsah projektu: popísať rozsah projektu, a ak je predmetom zmluvy obstarávanie tovarov a prác, je potrebné popísať aj vplyv projektu na jadrovú bezpečnosť, radiačnú ochranu, vplyv na životné prostredie, bezpečnosť práce, protipožiarne zabezpečenie, metrológiu, špecifické požiadavky na zariadenie, atď.;
- Zodpovednosti a právomoci: popísať zodpovednosti a právomoci jednotlivých členov v projekte zo strany Zhotoviteľa vrátane organizačnej štruktúry a komunikačných kanálov

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 46/57

medzi jednotlivými členmi Zhotoviteľa a Objednávateľa, osoby zodpovedné za jednotlivé dodávky vrátane kontaktných údajov (tel. čísla, e-mailové adresy);

- Požiadavky na systémy manažérstva Zhotoviteľa:
 - i. všeobecné požiadavky
 - ii. riadenie dokumentov
 - iii. riadenia záznamov
- príp. ďalšie kapitoly v súlade so systémami manažérstva podľa charakteru projektu
- Zdrojová dokumentácia
- Nadväzujúca dokumentácia
- Prílohy

Podrobné požiadavky na obsah Plánu zabezpečenia kvality projektu budú definované a poskytnuté Zhotoviteľovi na Úvodnom stretnutí projektu.

Akákoľvek zmena ovplyvňujúca dokumenty, z ktorých pozostáva **Plán zabezpečenia kvality**, musí byť predložená na schválenie Objednávateľovi.

Zhotoviteľ musí v dokumentácii obstarávania pre svojich podzhotoviteľov identifikovať všetky požiadavky platné pre zabezpečenie kvality s cieľom dosiahnuť dodržanie povinností Zhotoviteľa v oblasti zabezpečenia kvality. Sem budú patriť audity, na ktorých bude mať právo zúčastniť sa aj Objednávateľ.

3.11 AUDITY

Objednávateľ má právo vykonať externý audit u Zhotoviteľa s cieľom overiť plnenie požiadaviek ISO 9001:2015 (príp. ďalších zavedených systémov manažérstva zhotoviteľa v zmysle zmluvy) a plnenie zmluvy. Objednávateľ musí vopred informovať Zhotoviteľa o termíne auditu podľa ročného programu systémových auditov na príslušný rok.

Náklady na audit bude znášať Zhotoviteľ (vrátane cestovných nákladov, ubytovania a iných výdavkov Objednávateľa). Audítorský tím Objednávateľa bude pozostávať maximálne z 5 osôb, pokiaľ sa nedohodne ináč so Zhotoviteľom. Objednávateľ zvyčajne vykoná za rok u Zhotoviteľa 1 audit.

Audity sa budú realizovať v súlade s PŽK. Musia byť vykonané kvalifikovanými audítormi v súlade s ISO 19011:2011.

Plán zabezpečenia kvality musí poskytovať možnosť vykonávania pravidelných interných a občasných externých auditov.

3.12 POŽIADAVKY NA BEZPEČNOSŤ

3.12.1 BOZP

Stanovenie podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci bude Zhotoviteľ realizovať podľa povahy činností a v súlade s všetkými príslušnými nariadeniami. Zhotoviteľ bude zodpovedať

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 47/57

za realizovanie svojich činností tak, aby predišiel akémukoľvek riziku poškodenia zdravia a bezpečnosti pracovníkov a majetku v súlade s Nariadením vlády č. 396/2006 Z. z. [6] a v súlade s Vyhláškou MPSVaR SR č.147/2013 Z. z. [4], ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie BOZP pri stavebných prácach. Zhotoviteľ bude zodpovedať za to, aby práce realizovali osoby, ktoré sú schopné z pohľadu svojho zdravotného stavu a odbornej spôsobilosti realizovať činnosti v danom pracovnom prostredí. Okrem bežných požiadaviek na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci podľa Zákona č. 124/2006 Z. z. [4] o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov sa budú na práce v rámci tohto projektu vzťahovať špecifické požiadavky nasledujúcej legislatívy; tento zoznam nie je vyčerpávajúci a Zhotoviteľ zodpovedá za definovanie a plnenie všetkej príslušnej legislatívy:

- Nariadenie vlády SR č. 253/2006 Z. z. [8] o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci.
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. [3] o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. [9] o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Zhotoviteľ zabezpečí v súlade s Plánom BOZP všetky osobné ochranné pracovné prostriedky pridelené zamestnancom na základe posúdenia rizika a hodnotenia nebezpečenstiev vyplývajúcich z pracovného procesu a pracovného prostredia (odev, okuliare, rukavice, topánky, ochranné štíty, masky, respirátory a pod (prípadne podľa STN 381981 Ochranné a pracovné pomôcky pre elektrické stanice.)), bude vyžadovať používanie týchto osobných ochranných pracovných prostriedkov a zabezpečí bezpečnostné pokyny a školenie pre všetkých svojich zamestnancov.

Zhotoviteľ musí zrealizovať všetky práce tak, aby akýkoľvek hluk a vibrácie, ktoré môžu zariadenia produkovať, spĺňali limity hluku, infrahluku a vibrácií uvedené v slovenských právnych predpisoch (pozri Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia [5]).

Zhotoviteľ je zodpovedný za zabezpečenie všetkých prielezov/otvorov proti pádu personálu do nich po demontáži zariadení.

Zhotoviteľ zadefinuje postup kontroly normálneho používania požadovaných osobných ochranných pracovných prostriedkov pracovníkov.

Plán BOZP bude analyzovať všetky možné pracovné riziká vyplývajúce z projektu. Zhotoviteľ zadefinuje a zrealizuje konkrétne opatrenia na zníženie rizika, ako aj opatrenia pre školenie a informovanie zamestnancov o konkrétnych rizikách v projekte, o osobných ochranných pracovných prostriedkoch, ktoré budú pracovníci používať. Zhotoviteľ zabezpečí na koordináciu bezpečnosti jedného, alebo viacerých koordinátorov bezpečnosti podľa § 6 Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. [6] o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Objednávateľ môže kedykoľvek overiť, či Zhotoviteľ a jeho subdodávatelia dodržiavajú všetky požiadavky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Zhotoviteľ bude zodpovedať za školenie a oboznamovanie pracovníkov a bude vyžadovať od pracovníkov, aby dodržiavali požiadavky BOZP.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 48/57

Počas realizácie prác musí Zhotoviteľ venovať zvláštnu pozornosť postupom, ktorými sa treba riadiť, keď v tesnej blízkosti prechádzajú elektrické káble, (na napr. káble osvetlenia, SKR atď.) alebo iné rozhrania s existujúcimi inštaláciami. Zhotoviteľ bude zodpovedný za zaškolenie a poučenie vlastných pracovníkov a musí od pracovníkov vyžadovať, aby venovali zvýšenú pozornosť vykonávaným manipuláciám.

Mimoriadnu pozornosť musí Zhotoviteľ venovať prácam vo výškach, manipulácii s ťažkými bremenami a akýmkoľvek špecifickým rizikám, ktoré sa týkajú prác s pravdepodobne nebezpečnými alebo rádioaktívnymi materiálmi. Mimoriadnu pozornosť musí Zhotoviteľ venovať systémom a podsystémom, ktoré zostávajú v prevádzke (aktívne potrubia a aktívne zariadenia, elektrické zariadenia).

Zhotoviteľ je plne zodpovedný za osvetlenie na pracoviskách tohto projektu, organizačne a technicky zabezpečí minimálne osvetlenie vyžadované platnou legislatívou. Platí aj pre prípad výpadku pracovného osvetlenia.

3.12.2 Požiarna ochrana

Zhotoviteľ musí dodržiavať platnú legislatívu týkajúcu sa ochrany pred požiarmi a interné smernice stanovené Objednávatelom, ktoré sú uvedené v smernici BZ/KB/SM-07 Ochrana pre požiarmi. Zhotoviteľ stanoví pre práce so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru požiarnu asistenčnú hliadku podľa Zákona č. 314/2001 Z. z. [12] o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov. Tieto osoby sa musia zúčastniť na odbornej príprave protipožiarnej hliadky vykonávanej technikmi PO, pričom Zhotoviteľ nemá nárok na žiadnu finančnú kompenzáciu za túto činnosť, a to ani za neodpracované hodiny.

Zhotoviteľ musí počas realizácie prác postupovať v súlade so všetkými nariadeniami týkajúcimi sa požiarnej ochrany, ktoré sú platné v Slovenskej republike (hlavne v súlade so Zákom č. 314/2001 Z. z. [12] o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a Vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii [13]).

Zhotoviteľ zodpovedá za modifikáciu/vylepšenie jestvujúcich opatrení a systémov, ak je to potrebné na realizáciu prác.

Detailné riešenie je uvedené v časti B2.7 (Protipožiarne zabezpečenie stavby) tohto projektu, príloha č. 2.

3.12.3 Kybernetická bezpečnosť

V oblasti kybernetickej bezpečnosti musí Zhotoviteľ dodržiavať platnú legislatívu podľa Zákona č. 69/2018 Z. z. [17].

3.12.4 Vplyv na životné prostredie

Zhotoviteľ musí zrealizovať všetky práce tak, aby akýkoľvek hluk, vibrácie a žiarenie, ktoré môžu zariadenia produkovať spĺňali limity hluku, infra hluku, vibrácií a žiarenia uvedené v slovenských právnych predpisoch (pozri Zákon č. 355/2007 Z. z. a jeho vykonávacie predpisy) [5].

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 49/57

Na procesy demolácie je potrebné aplikovať aj všeobecné požiadavky na minimalizovanie vplyvov stavenísk na životné prostredie.

V súlade s plánom ochrany životného prostredia musí Zhotoviteľ zhodnotiť potenciálne vplyvy činností počas demontážnych, demolačných a stavebných prác na životné prostredie. Vplyvy, ku ktorým môže dôjsť, sú okrem iného nasledovné:

- blato/prach počas prác,
- hluk,
- ukladanie kvapalného/tuhého odpadu,
- znečisťovanie ovzdušia,
- kontaminácia olejmi/naftou používanými pri prácach.

Zhotoviteľ musí analyzovať všetky potenciálne vplyvy a uviesť, ako alebo akými prostriedkami im chce predchádzať alebo zabrániť.

3.12.5 Radiačná ochrana

Požiadavka optimalizovať činnosť vedúcu k ožiareniu vyplýva z druhého princípu radiačnej ochrany; požiadavky na optimalizáciu sú definované v príslušnej legislatíve SR (Zákon č. 87/2018 Z. z. [3].

Na základe uvedenej legislatívy je Zhotoviteľ povinný dokladovať optimálny variant dodávaných zariadení a činností obzvlášť, ak existujú alternatívne riešenia. Podkladom pre optimalizáciu sú predpokladané individuálne a kolektívne dávky, vplyv jednotlivých alternatív na produkciu rádioaktívnych odpadov/materiálov a vypúšťanie rádioaktívnych látok do životného prostredia.

Počas realizačnej fázy projektu je vybraný Zhotoviteľ povinný postupovať v súlade s internou smernicou *BZ/RO/SM-02 Uplatňovanie princípu ALARA* a následne musí zabezpečiť optimalizáciu činnosti počas realizácie projektu, ako aj po odovzdaní diela a v prevádzke v skutočnej radiačnej situácii v JZ TSÚ RAO (vypracovanie „základnej optimalizácie“, porovnanie vypočítaných dávok s dávkovými limitmi atď.).

V súlade s existujúcimi predpismi ALARA pre prevádzku JE sú hlavné opatrenia na zníženie dávok zamerané na:

- zníženie doby ožiarenia,
- ochranu tienení,
- minimalizáciu produkcie rádioaktívnych odpadov,
- zaistenie vzdialenosti od zdrojov radiácie,
- monitorovanie radiačnej situácie,
- lokalizáciu kontaminácie.

V súlade s platnou legislatívou a priamo úmerne rizikám súvisiacim s činnosťami sa zavedú primerané opatrenia radiačnej ochrany pred ožiareními (tienenie, vzdialenosť, radiačný monitoring a signalizácia, časové ovládače atď.) a pred kontamináciou (dynamické a statické lokalizačné oblasti, dýchacie masky a/alebo iné ochranné prostriedky, merače povrchovej kontaminácie, vstup do kontrolovaného pásma atď.).

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 50/57

Aby sa minimalizovali prijaté dávky, pracovníci musia používať vhodné ochranné oblečenie a osobné ochranné pracovné pomôcky (OOPP), aby sa chránili pred rizikami, ktoré pravdepodobne ohrozujú ich zdravie a bezpečnosť pri práci. Podmienky používania osobných ochranných pracovných prostriedkov, hlavne obdobie, počas ktorého sa nosia, sa musí stanoviť na základe vážnosti rizika, frekvencie vystavenia sa riziku, charakteristikám pracoviska každého pracovníka a účinnosti osobného ochranného pracovného prostriedku.

Zhotoviteľ je tiež zodpovedný za zaistenie toho, že sa pracovníci riadne vyškolia a sú vybavení ešte pred začatím realizácie prác.

Zhotoviteľ vyznačí pracovné zóny podľa stupňa ohrozenia pre nasledovný účel:

- Znížiť náhodné rozšírenie nebezpečných látok pracovníkmi alebo zariadeniami z kontaminovaných priestorov na čisté priestory.
- Obmedziť pracovné činnosti na príslušné priestory, a tým minimalizovať pravdepodobnosť náhodnej expozície.
- Uľahčiť umiestnenie a evakuáciu pracovníkov v prípade havárie.

Pracoviská, kde sa predpokladá tvorba aerosólov, musia byť vybavené tak, aby sa zabránilo šíreniu kontaminácie z pracoviska aj využívaním vhodných technických prostriedkov. Činnosti, v dôsledku ktorých sa predpokladá vyššie dávkové zaťaženie pracovníkov, musí Zhotoviteľ uskutočňovať v súlade so smernicou *BZ/RO/SM-02 Uplatňovanie princípu ALARA*.

Na pracoviskách s rizikom vzniku a rozptyľovania horúcich častíc bude(ú) inštalované zariadenie(a) na monitorovanie a záchyt týchto častíc.

Objednávateľ poskytne radiačný monitoring pracovného prostredia (monitorovanie radiačnej charakteristiky v pracovnom prostredí) a individuálny dozimetriu. Ak sa stane nutnosťou radiačný monitoring technologického procesu (podľa projektovej dokumentácie), potom Zhotoviteľ dodá monitorovacie zariadenie a bude zodpovedný za monitoring.

Zhotoviteľ musí vypracovať a predložiť Objednávateľovi na schválenie dokument „Plán radiačnej ochrany“, ako je uvedené v podkapitole 2.2.

Proces uvoľňovania materiálov do životného prostredia spod administratívnej kontroly musí byť v súlade s platným rozhodnutím ÚVZ SR č. OOZPŽ/7119/2011 a v súlade s predkladanou dokumentáciou.

Vo všetkých prípadoch musí Zhotoviteľ dodržiavať požiadavky a odporúčania odboru radiačnej ochrany.

3.12.6 Dozor a kontrola v areáli

Areál JAVYS, a.s. v lokalite Jaslovské Bohunice má systém ochrany objektov založený na systémoch kontroly hraníc, kontrole vstupu do elektrárne a ďalších komponentoch, ktoré regulujú vstup do areálu. Tieto kontroly sa vzťahujú na personál, dopravné prostriedky, stroje, materiály atď. pri vstupe do areálu a pri výstupe z neho. Zhotoviteľ je z toho dôvodu povinný vždy rešpektovať všetky pravidlá a predpisy, ktoré boli zavedené za účelom zlepšenia alebo zvýšenia dozoru a kontroly, a nemá právo uplatňovať si žiadne finančné nároky, vyplývajúce z uplatňovania týchto pravidiel.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 51/57

4. ZÁKONY, NORMY A CERTIFIKÁCIA

4.1 ZÁKONY A NORMY

Práce sa musia realizovať v súlade s požiadavkami a kritériami stanovenými v slovenských právnych a iných predpisoch a normách. Európske predpisy a normy sa musia aplikovať v prípadoch, keď neexistujú slovenské ekvivalenty. Ak sa použijú medzinárodné predpisy a normy, Zhotoviteľ musí preukázať, že požiadavky v nich sú rovnocenné alebo prísnejšie, ako v ekvivalentných slovenských dokumentoch.

Zhotoviteľ musí upozorniť Objednávateľa na akékoľvek rozpory medzi požiadavkami tejto špecifikácie a požiadavkami dokumentov spomínaných v tejto časti. Pokiaľ sú názory na interpretáciu týchto požiadaviek rozdielne, posúdi požiadavky Objednávateľa a jeho interpretácia bude rozhodujúca.

Na účely tohto projektu sú v prílohe č. 1 uvedené niektoré hlavné slovenské technické predpisy.

Príloha č. 3 zahŕňa použiteľné postupy, nariadenia a smernice Objednávateľa použiteľné na tento Projekt a Zhotoviteľ tie musí brať do úvahy a riadiť sa nimi.

4.2 CERTIFIKÁCIA TOVAROV A ZARIADENÍ

Podľa slovenských právnych predpisov musí byť akékoľvek zariadenie dovezené do elektrárne na účely realizácie tohto projektu doložené certifikátom. Certifikáciu vykonáva príslušný štátny orgán. Súlad charakteristík používaného zariadenia so špecifickými požiadavkami Slovenskej republiky sa bude overovať v štádiu certifikácie.

Certifikácia sa vykonáva podľa Zákona č. 157/2018 Z. z. [15] a č. 508/2009 Z. z. [7], ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.

Trvanie procesu certifikácie závisí od rozsahu dodávky. Certifikačný orgán môže požadovať vykonanie ďalších skúšok na potvrdenie charakteristík zariadení Zhotoviteľa.

Zhotoviteľ bude zodpovedný za záležitosti týkajúce sa certifikácie/registrácie, ako aj za aplikovanie noriem, ktoré musia byť dodržané, aby mohlo byť zariadenie certifikované.

 jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 52/57

5. SKÚŠKY A PREBERANIE

5.1 VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA SKÚŠKY

5.1.1 Predkomplexné vyskúšanie

Účelom predkomplexného vyskúšania je potvrdiť, že jednotlivé komponenty každého systému boli zhotovené v súlade s technickými požiadavkami a odsúhlaseným programom zaistenia kvality. Predkomplexné vyskúšanie sa musí vykonať po ukončení výstavby a inštalovaní komponentov.

Zhotoviteľ musí vypracovať program predkomplexného vyskúšania v súlade so smernicou *RS/PD/NA-00-02 Návod na písanie predpisov PRG, PPS, PKV a KV*. Rozsah a metodika testov sa dohodne s Objednávateľom. Zhotoviteľ musí vykonať predkomplexné vyskúšanie v areáli JAVYS, a.s. Jaslovské Bohunice. Pred začatím predkomplexného vyskúšania musí Zhotoviteľ umožniť Objednávateľovi prístup k záznamom a výsledkom testov vykonaných na zariadení v rámci jeho výroby a montáže, účasť zástupcov Objednávateľa na skúškach FAT.

Po ukončení predkomplexného vyskúšania musí Zhotoviteľ pripraviť vyhodnotenie skúšok PKV, ktorá musí byť schválená schvaľovacím listom. Preberacia komisia musí byť zložená zo zástupcov Objednávateľa. Nevyhnutné úpravy zariadenia vyplývajúce z výsledkov predkomplexného vyskúšania, ako aj možné opakovanie testov, budú hradené z rozpočtu Zhotoviteľa.

Všetky náklady súvisiace s predkomplexným vyskúšaním bude znášať Zhotoviteľ.

Úspešné ukončenie predkomplexného vyskúšania je nevyhnutným predpokladom začatia komplexného vyskúšania.

5.1.2 Komplexné vyskúšanie

Účelom komplexného vyskúšania je dokázať, že jednotlivé systémy a podsystémy sú schopné plniť požadované funkcie v súlade s touto technickou špecifikáciou. Súčasťou komplexného vyskúšania musia byť aj špecifické prevádzkové testy na preukázanie schopnosti zariadenia pracovať bezpečne vo všetkých prevádzkových podmienkach.

Zhotoviteľ musí vypracovať program KV a AKV v súlade so smernicou *RS/PD/NA-00-02 Návod na písanie predpisov PRG, PPS, PKV a KV*. Rozsah a metodika testov musí byť dohodnutá s Objednávateľom.

Zhotoviteľ musí vykonať KV a AKV v JAVYS, a.s. Jaslovské Bohunice.

Zhotoviteľ musí po ukončení skúšok vypracovať vyhodnotenie programu KV, AKV, ktoré musí byť schválené Objednávateľom.

Nevyhnutné úpravy zariadenia vyplývajúce z výsledkov komplexného vyskúšania ako aj možné opakovanie testov budú hradené z rozpočtu Zhotoviteľa.

Všetky náklady súvisiace s komplexným vyskúšaním znáša Zhotoviteľ.

Úspešné ukončenie komplexného vyskúšania je nevyhnutným predpokladom prebratia diela.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 53/57

5.2 PREBERANIE

Objednávateľ bude považovať všetku prácu za dokončenú po úspešnom splnení nasledovných skutočností:

- Sú naplnené ciele tohto projektu definované v časti 1.2 Ciele.
- Všetky zariadenia a materiály, ktoré mal Zhotoviteľ demontovať v rozsahu prác projektu „Vysokotlakové lisovanie“, riadne demontoval.
- Všetky činnosti zaistovania a odpojovania Zhotoviteľ riadne zrealizoval.
- Všetky činnosti boli vykonané v rozsahu prác podľa kap.2.
- Všetky modifikácie vykonané v rozsahu prác podľa kap. 2.3.
- Všetok materiál Zhotoviteľ roztriedil, zabalil a prepravil do príslušných miest podľa požiadaviek uvedených v podkapitole 2.4.3.
- Všetok odpad Zhotoviteľ spracoval podľa požiadaviek uvedených v podkapitole 2.4.2.
- Zhotoviteľ vypracoval a predložil všetku dokumentáciu a výstupy uvedené v podkapitole 2.2 (okrem Záverečnej správy o ukončení zmluvy), ktoré Objednávateľ schválil.
- Zhotoviteľ vykonal stavebné skúšky, úradné skúšky a OPOS.
- Pre všetky novo inštalované zariadenia Zhotoviteľ vykonal skúšky PKV a KV a boli následne uvedené do prevádzky.
- Meranie koncentrácie prachu vo všetkých oblastiach dotknutých týmto Projektom spĺňa zákonom dané limity.
- Všetky pomocné a/alebo doplnkové zariadenia, nástroje a vo všeobecnosti všetky netrválne zariadenia Zhotoviteľa alebo subdodávateľov, ktoré poskytol alebo používal Zhotoviteľ alebo jeho subdodávateľa, Zhotoviteľ odstránil z lokality.

Aby bolo možné považovať vyššie uvedené skutočnosti za úspešne splnené, musí Objednávateľ so Zhotoviteľom podpísať protokol (odovzdávací a preberací protokol).

Iba po vopred udelenom schválení vypracuje Zhotoviteľ Záverečnú správu o ukončení zmluvy, ktorú predloží Objednávateľovi na schválenie.

6. ZOZNAM PRÍLOH

Príloha č. 1: Legislatívny rámec

Príloha č. 2: Projektová dokumentácia a Stavebné povolenie

Príloha č. 3: Zoznam postupov, nariadení a smerníc Objednávateľa

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 54/57

PRÍLOHA Č. 1 LEGISLATÍVNY RÁMEC

Jadrová bezpečnosť

- [1] Zákon č. 541/2004 Z. z. o mierovom využití jadrovej energie (Atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- [2] Vyhláška ÚJD SR č. 30/2012 Z. z. Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách pri nakladaní s jadrovými materiálmi, rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom
Vyhláška č. 101/2016 Z. z. Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 30/2012 Z. z.

Radiačná bezpečnosť

- [3] Zákon č. 87/2018 Z. z.: Zákon o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci sa riadi prevažne nasledovným:

- [4] Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
Ostatné všeobecne záväzné nariadenia dopĺňajú tento zákon, napríklad definujú požiadavky na prácu vo výškach a používanie osobných ochranných pracovných pomôcok, vrátane nasledovného:
- [5] Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- [6] Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- [7] Vyhláška č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú na vyhradené technické zariadenia

Odpadové hospodárstvo

- [8] Nariadenie vlády Slovenskej republiky 253/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou azbestu pri práci
- [9] Nariadenie vlády Slovenskej republiky 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci
- [10] Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 55/57

- [11] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Požiarna ochrana

- [12] Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov
- [13] Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z. o požiarnej ochrane

Certifikácia tovarov a normalizácia

- [14] Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [15] Zákon č. 157/2018 Z. z. - Zákon o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Stavebná časť

- [16] Zákon č. 50/1976 Zb. - Zákon o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon)

Kybernetická bezpečnosť

- [17] Zákon č. 69/2018 Z. z. - Zákon o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 56/57

PRÍLOHA Č. 2 PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA A STAVEBNÉ POVOLENIE

Samostatná príloha k tejto Technickej špecifikácii na priloženom CD.

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	Rev. č. : 1 Strana : 57/57

PRÍLOHA Č. 3 ZOZNAM POSTUPOV, NARIADENÍ A SMERNÍC OBJEDNÁVATEĽA

Samostatná príloha k tejto Technickej špecifikácii na priloženom CD.

- NO/RA/SM-01 Triedenie a evidencia RAO a IRAO
- BZ/KB/SM-07 Ochrana pre požiarmi
- BZ/KB/SM-06 Organizácie bezpečnej práce
- BZ/OŽ/SM-03 Odpadové hospodárstvo
- RS/PD/ZSM Riadenie prevádzkovej a technickej dokumentácie
- RS/PD/NA-00-01 Návod na písanie, verifikáciu, validáciu a používanie TPP pre normálnu prevádzku jadrových zariadení a písanie PŽP, Požiarňých kariet a EMP
- RS/PD/NA-00-02 Návod na písanie predpisov PRG, PPS, PKV a KV
- VZ/BI/SM-10 Manažment toku neaktívnych materiálov
- MZ/SM/SM-03 Zásady značenia, vyhotovenie a umiestnenie značenia technologických zariadení
- 15-INŠ-801 Manipulácia s materiálmi kontaminovanými rádioaktívnymi látkami JZ JE A1
- 15-INŠ-001 Druhový katalóg rádioaktívnych odpadov
- 10-LAP-001 Limity a podmienky bezpečnej prevádzky JZ TSÚ RAO
- BZ/RO/SM-02 Uplatňovanie princípu ALARA
- 8-ZOZ-001 Jadrové zariadenia JAVYS, a.s. a ich hranice
- 10-BSP-001 Predprevádzková bezpečnostná správa pre JZ TSÚ RAO Bohunice
- 10-INF-001 Koncepčný plán vyradovania JZ TSÚ RAO z prevádzky
- 15-ZOZ-802 Zoznam vybraných zariadení pre JZ JE A1, TSÚ RAO, MSVP a FS KRAO
- EPZK TSÚ RAO Etapový program zabezpečovania kvality pre prevádzku technológií na spracovanie a úpravu RAO

VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

H2. Predbežný harmonogram prác

PREDBEŽNÝ HARMONOGRAM PRÁC

Uchádzač musí vyplniť nasledujúci Predbežný harmonogram prác vrátane času začatia každej činnosti od Dátumu začatia prác (CD) a počtu mesiacov potrebných na ukončenie každej činnosti od Dátumu začatia prác.

Uchádzač musí predložiť aj Predbežný harmonogram prác vo forme Ganttovho diagramu, v ktorom budú určené minimálne:

- Dátumy ukončenia Zmluvy určené v Prílohe k ponuke,
- Míľniky projektu ako sú špecifikované v Technickej špecifikácii a
- Rozpis prác, ako je špecifikovaný v Predbežnom harmonograme prác nižšie.

Predbežný harmonogram prác musí byť uvedený vo forme Ganttovho diagramu v Microsoft Project (verzia 2003 alebo novšia), ktorý má jasne identifikovať všetky činnosti, míľniky, zdroje pracovnej sily a rozhrania.

ČINNOSŤ / ÚLOHA	Dátum začatia (CD + počet mesiacov)	Počet dní trvania
A. Dokumentácia		
1. Vypracovanie a schválenie Úvodnej správy		
2. Vypracovanie a schválenie základného podrobného Harmonogramu prác		
3. Vypracovanie a schválenie Plánu zabezpečenia kvality		
4. Vypracovanie a schválenie Plánu ochrany životného prostredia		
5. Vypracovanie a schválenie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci		
6. Vypracovanie a schválenie Plánu nakladania s materiálmi/odpadmi		
7. Vypracovanie a schválenie Operatívneho programu (PRG) na prieskumné vrty		
8. Vypracovanie a schválenie Plánu radiačnej ochrany		
9. Vypracovanie a schválenie Bezpečnostnej dokumentácie podľa Zákona č. 541/2004 Z. z.		
10. Vypracovanie a schválenie dokumentácie pre vydanie záväzného stanoviska podľa Zákona č. 87/2018 Z. z.		
11. Podpora poskytovaná Objednávateľovi pri získavaní schválení, povolení a rozhodnutí zo strany dozorných orgánov		
12. Vypracovanie a schválenie Prevádzkových predpisov (PP)		
13. Vypracovanie a schválenie Programu predkomplexného vyskúšania		
14. Vypracovanie a schválenie Programu komplexného vyskúšania		
15. Vypracovanie a schválenie Programu aktívneho komplexného vyskúšania		

ČINNOSŤ / ÚLOHA	Dátum začatia (CD + počet mesiacov)	Počet dní trvania
16. Vypracovanie a schválenie Dokumentácie skutočného vyhotovenia a Sprievodnej technickej dokumentácie		
17. Vypracovanie a schválenie Geodetickej dokumentácie		
18. Vypracovanie a schválenie Záverečnej správy o ukončení zmluvy		
B. Prípravné práce		
1. Nákup a/alebo výroba všetkých zariadení, materiálov, pomocných zariadení a nástrojov v súlade so schváleným projektom a požiadavkami 2. Certifikačný proces (certifikát/identifikačný štítok zariadenia) pre zariadenia a materiály (ak sa požaduje) 3. Dokumentácia v zmysle Zákona č. 541/2004 Z. z. (vybrané zariadenia) 4. Vyhlásenia o zhode zariadení 5. Uskutočnenie všetkých príslušných preberacích skúšok u výrobcu (FAT) podľa schválených skúšobných a kvalifikačných postupov 6. Transport a dodanie na miesto realizácie (vrátane vyloženia) všetkých zariadení, materiálov, pomocných zariadení a nástrojov 7. Mobilizácia pracovníkov Zhotoviteľa a realizácia zariadení 8. Školenie pracovníkov Zhotoviteľa a Objednávateľa 9. Predloženie dokumentácie preukazujúcej, že pracovníci Zhotoviteľa absolvovali konkrétne školenie požadované podľa BOZP 10. Príprava staveniska a prieskumné vrty na zistenie kontaminácie Ra látkami 11. Zriadenie pracovísk 12. Realizácia zaist'ovania (lockout) 13. Realizácia všetkých zaist'ovacích a odpojovacích prác potrebných na to, aby sa mohli previesť práce a súčasne sa dosiahla bezpečná prevádzka systémov, ktoré treba prevádzkovať naďalej		
C. Realizačné práce		
1. Modifikácia inžinierskych sietí - prekládky inžinierskych sietí z dôvodu kolízií a dodávok energií pre nové stavebné objekty SO 808/A a SO 808/B 2. Úprava existujúceho stavebného objektu SO 807 Prístrešok pre VBK 3. Úprava existujúceho stavebného objektu SO 808 BSC RAO 4. Výstavba nového stavebného objektu SO 808/A 5. Výstavba nového stavebného objektu SO 808/B 6. Inštalácia dvoch nových zásobných nádrží a hadicového čerpadla pre vysýtené sorbenty, ich napojenie na existujúcu technológiu a vzájomné prepojenie potrubnými trasami v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO 7. Montáž vysokotlakového lisu a všetkého nevyhnutného príslušenstva a zariadení k prevádzke v stavebnom objekte SO 808/A		

ČINNOSŤ / ÚLOHA	Dátum začatia (CD + počet mesiacov)	Počet dní trvania
8. Montáž zdvíhacieho a transportného zariadenia pre vysokotlakové lisovanie a riešenie dispozičného usporiadania jednotlivých technologických uzlov pre vysokotlakové lisovanie v stavebnom objekte SO 808/A 9. Montáž (rozšírenie) systému VARVYR do stavebných objektov SO 800 BSC RAO, SO 808/A a SO 808/B 10. Montáž technológií (softvérových riešení) k zaisteniu meraní a regulácii pre rozšírené spracovateľské kapacity, ktoré bude v rozsahu dvoch nových nádrží na skladovanie ionexov s následným spaľovaním, alebo práce vody pre ďalšie spracovanie (zálievka do VBK) v stavebnom objekte SO 800 BSC RAO 11. Montáž zariadení s cieľom zaistiť dostupnosť prepojenia novej technológie vysokotlakového lisovania a Priemyselnej televízie v novom stavebnom objekte SO 808/A s existujúcimi systémami monitoringu a riadenia v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO 12. Montáž zariadení radiačnej kontroly, ktorá ma zaistiť radiačnú bezpečnú prevádzku novovytvoreného pracoviska vysokotlakového lisovania v stavebnom objekte SO 808/A 13. Montáž technologického zariadenia merania aktivity sudov, vrátane dopravy sudov na meranie a výstupu sudov z merania pred ďalším spracovaním a riešenie dispozičného usporiadania jednotlivých technologických uzlov pre merania aktivity sudov v priestoroch nového stavebného objektu SO 808/A 14. Montáž kamerového systému pre stavebný objekt SO 808/A 15. Montáž zariadení systému kontroly a riadenia pre zaistenie bezproblémového riadenia a obsluhu zariadení vysokotlakového lisu a VZT zariadení, potrebných pre prevádzku v stavebnom objekte SO 808/A 16. Montáž zariadení v stavebnom objekte SO 32. Doplnenie do RIS - pre riadenie, monitorovanie a zber dát rozvodní R110kV a R6kV nový ochranný terminál REF s následným prepojením a všetkým príslušenstvom 17. Montáž zariadení pre nastavenie ochrán transformátora BFT03 v stavebnom objekte SO 32 18. Montáž k pripojeniu RTU z objektu na sledovanie stavu NN rozvádzača v stavebnom objekte SO 32 19. Montáž zariadení v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO. Rozšírenie kapacít a dozbrojenie: prírodný kábel pre nový rozvádzač, rozvádzač pre čerpadlo a miešadlá D-GS9001.1, doplnenie jestvujúceho rozvádzača 12GF13002 a dispozícia umiestnenia a trasa vrátane doplnkového pospájania 20. Montáž zariadení ako rozvádzač 12GA02.1, ktorý bude slúžiť pre napájanie stavebného objektu SO 808/A		

ČINNOSŤ / ÚLOHA	Dátum začatia (CD + počet mesiacov)	Počet dní trvania
21. Montáž zariadení ako nový transformátor BFT03 v stavebnom objekte SO808/B, ktorý bude napájaný z rozvodne R6kV A09 v stavebnom objekte SO 32 a bude slúžiť pre elektrické napájanie stavebného objektu SO 808/A 22. Montáž nových potrubných trás, ktoré prepájajú nové nádrže a nové hadicové čerpadlo pre vysýtené sorbenty. Napojenie nových nádrží na existujúcu technológiu a vzájomné prepojenie s potrubnými trasami v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO 23. Demontáž pôvodnej trasy a montáž novej potrubnej trasy. Zmena existujúcej potrubnej trasy odvodu poistného ventilu inštalovaného na prívodnom potrubí vykurovacej pary v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO 24. Montáž materiálu a zariadení k realizácii prípojky prístrojového stlačeného vzduchu z existujúceho systému v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO pre zásobovanie technologického zariadenia vysokotlakovej lisovne v stavebnom objekte SO 808/A 25. Montáž materiálu a zariadení k realizácii prípojky prevádzkovej vody zo systému v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO pre účel chladenia technologického zariadenia vysokotlakovej lisovne v stavebnom objekte SO 808/A 26. Demontáž časti existujúcej trasy špeciálnej kanalizácie a zaslepenie potrubnej priechodky. Nová trasa odvodu vzduchovodu zaústená na trasu špeciálnej kanalizácie v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO 27. Montáž potrubných rozvodov v stavebnom objekte SO 808/A pre zásobovanie technologického zariadenia vysokotlakovej lisovne prevádzkovou vodou, prístrojovým stlačeným vzduchom a odvod kondenzátu zo vzduchotechnických zariadení do systému špeciálnej kanalizácie 28. Čiastočná úprava existujúcich VZT systémov v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO, ktoré budú využívané k vetraníu, klimatizovaniu a technologickému odsávaniu pre potreby novej prístavby vysokotlakovej lisovne (stavebný objekt SO808/A) 29. Montáž VZT zariadenia pre potreby vetrania, klimatizácie a technologického odsávania novej prístavby vysokotlakovej lisovne (stavebný objekt SO808/A) 30. Vytvorenie spevnenej plochy aj s dodávkou príslušenstva na dočasné skladovanie výkopovej zeminy pri stavebnom objekte SO 41 (Technická špecifikácia, kap. 2.4.2, časť Zemina)		

ČINNOSŤ / ÚLOHA	Dátum začatia (CD + počet mesiacov)	Počet dní trvania
D. Nakladanie s materiálmi/odpadmi		
1. Nakladanie s materiálmi/odpadmi v zmysle Technickej špecifikácie, kap. 2.4.2. Klasifikácia a triedenie odpadov podľa Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. a Zákona č. 79/2015 Z. z. 2. Nakladanie s rádioaktívnymi materiálmi a rádioaktívnymi odpadmi podľa Vyhlášky č. 30/2012 Z. z. v zmysle Technickej špecifikácie, kap. 2.4.2 3. Transport všetkých odpadov z montážnych prác a stavebných úprav v určených prepravných obaloch na miesto určené Objednávateľom 4. Manipulácia so všetkými materiálmi určenými na opätovné použitie a odovzdanie zhodnotiteľných materiálov Objednávateľovi, recyklovanie alebo uloženie a ich preprava a dodávka z objektov do zberných skladov (kovové časti) alebo na skládky odpadu (všetky ostatné odpady) 5. Skladovanie všetkých demontovaných materiálov a zariadení v zberných skladoch alebo odvoz na skládku odpadu 6. Preprava a uloženie odpadov na skládky 7. Triedenie a balenie všetkých materiálov vyprodukovaných počas prác a ich riadne zabalenie do schválených obalových súborov v zmysle Technickej špecifikácie, kap. 2.4.3		
E. Záverečná úprava miestností, upratanie, demobilizácia, uvedenie do prevádzky		
1. Úprava, vyčistenie a upratanie dotknutých miestností a priestorov 2. Demobilizácia všetkých zariadení a materiálov Zhotoviteľa a ich odvoz z miesta realizácie 3. Realizácia predkomplexného vyskúšania 4. Vyhodnotenie Programu predkomplexného vyskúšania 5. Realizácia komplexného vyskúšania 6. Vyhodnotenie Programu komplexného vyskúšania 7. Realizácia aktívneho komplexného vyskúšania 8. Vyhodnotenie Programu aktívneho komplexného vyskúšania 9. Zabezpečenie manuálov pre prevádzku a údržbu 10. Žiadosť o vydanie kolaudačného rozhodnutia 11. Kolaudačné rozhodnutie		
F. Iné služby		
1. Cestovanie, ubytovanie a stravovanie personálu Zhotoviteľa na mieste realizácie 2. Celkové a bežné upratanie všetkých plôch dotknutých projektom 3. Vykonanie údržby a kontrolných činností na zariadeniach a materiáloch Zhotoviteľa.		



VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

Predbežný
harmonogram
prác

ČINNOSŤ / ÚLOHA	Dátum začatia (CD + počet mesiacov)	Počet dní trvania
G. Lehota na oznámenie vád		
1. Odstránenie vád a poškodení		
2. Realizovanie činností Zhotoviteľa počas Lehoty na oznámenie vád (záručnej doby)		
3. Protokol o vykonaní prác		

VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

I1. Opis vlastných principiálnych organizačno-technických východísk pre zabezpečenie splnenia určených požiadaviek na predmet zákazky (technická ponuka)

Príloha č.9**TECHNICKÁ PONUKA**

Kapitola č.1 OPIS RIADENIA PROJEKTU	2
Kapitola č.2 ZRIADENIE PRACOVÍSK	9
Kapitola č.3 DODÁVKA A MONTÁŽ TECHNOLOGIÍ G1	13
Kapitola č.4 DODÁVKA A MONTÁŽ TECHNOLOGIÍ G2	34
Kapitola č.5 DODÁVKA A MONTÁŽ TECHNOLOGIÍ G5	49
Kapitola č.6 NAKLADANIE S RÁDIOAKTÍVNymi MATERIÁLMI / ODPADMI	55

Kapitola č.1
OPIS RIADENIA PROJEKTU

Predmetom tejto kapitoly č.1 je stručný opis Riadenia projektu počas realizácie investičného projektu “ Vysokotlakové lisovanie” (ďalej len Projekt).

1. Riadenie inžinieringu a súladu s technickou špecifikáciou

Proces riadenia projektu sa vykonáva a je v súlade s Integrovaným manažérskym systémom a jemu prislúchajúcimi smernicami a pozostáva z :

- prípravy a plánovania
- realizácie a odovzdania

Naša spoločnosť má vytvorený, zdokumentovaný, zavedený a udržiavaný systém IMS, vrátane potrebných procesov a ich vzájomných väzieb v súlade s normami STN EN ISO 9001/14001 a STN ISO45001.

Zavedenie IMS je pre organizáciu strategické rozhodnutie a tým organizácia má :

- schopnosť trvalo poskytovať produkty a služby, ktoré spĺňajú požiadavky zákazníka, aplikovateľné požiadavky predpisov a regulačné požiadavky,
- podpora príležitostí na zveľaďovanie spokojnosti zákazníka,
- zvládanie rizík a príležitostí spojených s jej súvislosťami a cieľmi ,
- schopnosť preukázať zhodu SMK so špecifikovanými požiadavkami.

Procesný prístup a cyklus PDCA (Plánuj – Urob – Kontroluj – Konaj) , umožňujú organizácii, že jej procesy sa primerane riadia, majú dostatočné zdroje a že určujú a realizujú príležitosti na zlepšenia.

K príručke IMS majú prístup všetci pracovníci. Príručka IMS je v organizácii udržiavaná, monitorovaná a archivovaná v elektronickej forme

Identifikované procesy sú členené do kategórií vzhľadom na ich vzťah k dosahovaniu kvality produktov na :

A) Riadiace procesy - procesy obsahujúce činnosti a aktivity, ktorými vlastník procesu/ov alebo organizácia reguluje a riadi všetky vnútorné procesy tak, aby ich činnosti zodpovedali strategickým cieľom vlastníka

- a. **manažérske** - prostredníctvom, ktorých je riadený tok informácií, potrebný pre fungovanie IMS a plánovanie potrebných zdrojov ,
- b. **systémové** - ktoré súvisia so všetkými procesmi v spoločnosti .

B) Hlavné procesy - ktoré priamo popisujú spôsob realizácie produktu s cieľom plniť ich ,

C) Podporné procesy - ktoré sú pre zákazníka neviditeľné, ale z hľadiska kvality produktu a služieb, prípadne fungovania organizácie nevyhnutné ,

V spoločnosti boli stanovené a preverené interakcie medzi všetkými procesmi vplyvujúcimi na kvalitu poskytovaných produktov a služieb a zlepšovanie výkonnosti IMS. Taktiež boli definované vstupy a výstupy so stanovením zodpovedností ich včasného dodávania (pozri Mapa procesov).

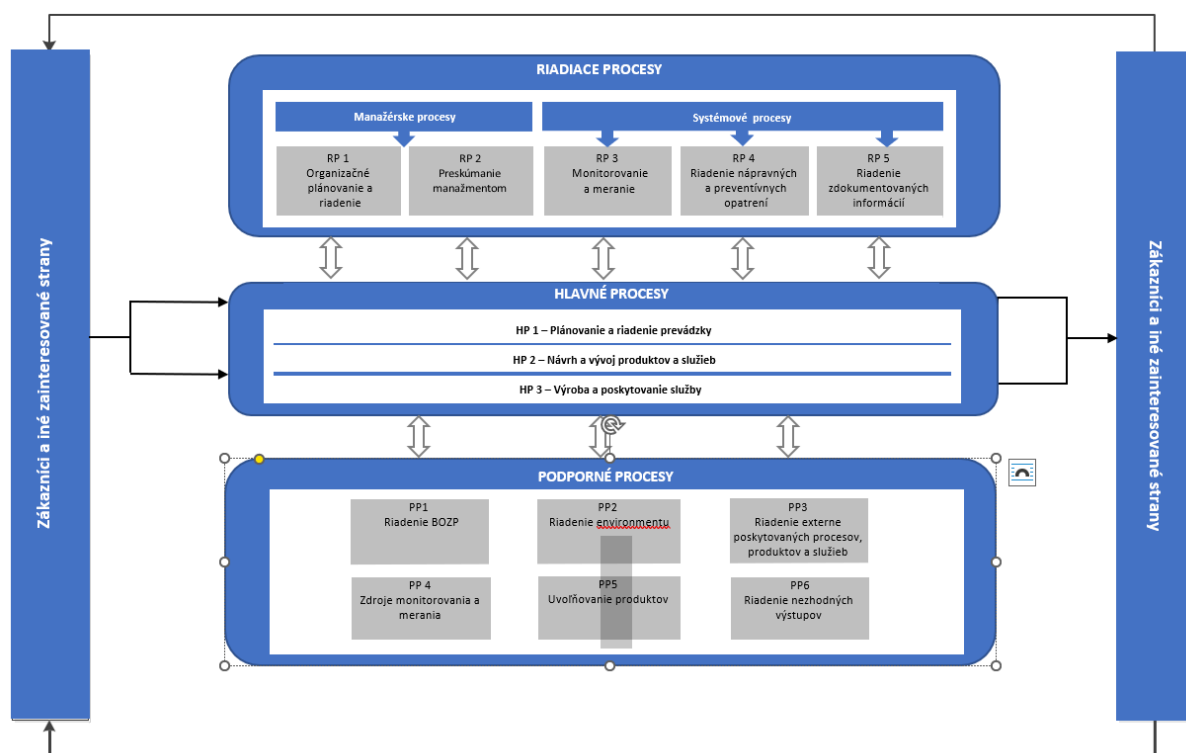
Všetky procesy a kritériá procesov sú zdokumentované v kartách procesov a súvisiacej dokumentácii. Je zavedený jednotný postup ich riadenia. V spoločnosti sú zavedené postupy riadenia záznamov o stave IMS, jeho zhode s požiadavkami a postupoch neustáleho zlepšovania.

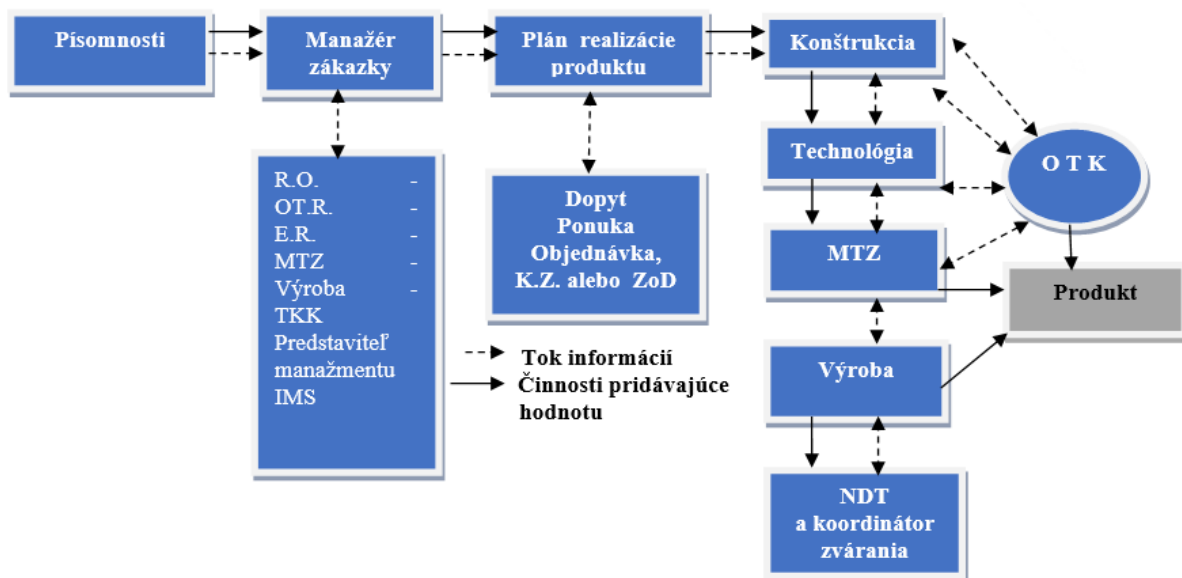
Organizácia má určené potrebné procesy pre IMS a sú to :

- požadované vstupy a očakávané výstupy ,
- postupnosti a vzájomnú interakciu,
- aplikovateľné kritériá a metódy, potrebné na zabezpečenie efektívnej prevádzky a riadenia týchto procesov (vrátane merania a monitorovania a ukazovateľov výkonnosti),
- potrebné zdroje pre tieto procesy,
- právomoci a zodpovednosť,
- zvládanie rizík a príležitostí,
- hodnotenie týchto procesov a zavádzanie potrebných zmien na dosiahnutie zamýšľaných výsledkov,
- zlepšovanie procesov IMS.

Spoločnosť udržiava a uchováva zdokumentované informácie na podporu týchto procesov a na kontrolu , že sa procesy vykonali tak, ako boli naplánované .

Mapa procesov



Mapa realizácie**2. Riadenie zmien**

Všetky zmeny, ktoré nastanú počas realizácie projektu, musia byť preskúmané a odsúhlasené obidvoma stranami, pričom sa musí dbať, aby bola zabezpečená zhoda s požiadavkami na produkt, alebo službu.

V prípade požiadaviek na zmeny schválených projektov zo strany objednávateľa bude zhotoviteľ postupovať podľa základnej smernice RS/PD/ZSM Riadenie prevádzkovej a technickej dokumentácie.

Návrh zmeny za zhotoviteľa predkladá Projekt inžinier pre projektovú dokumentáciu alebo Projekt inžinier pre realizačnú dokumentáciu na porade inžinieringu. Prerokovaný návrh zmeny sa predkladá na schválenie inžinieringu JAVYS. V prípade schválenia návrhu zmeny Projektový manažér zabezpečí vypracovanie zdôvodnenia zmeny s komplexnou analýzou. Ak z odsúhlasených zmien vyplynie vypracovanie ďalších dokumentov, tieto musia byť zahrnuté do harmonogramu.

3. Riadenie interného obstarávania

Zhotoviteľ na základe výberu uzatvára s dodávateľmi ZoD, kde sa kladie veľký dôraz na nákupné špecifikácie zariadení, ktoré sú vybrané a plány kvality, v ktorých sú stanovené kritické požiadavky a charakteristiky na kvalitu.

Objednávanie a nákup zariadení a materiálu sa vykonáva v súlade s internou inštrukciou Nakupovanie MTZ, kontrola podľa Monitorovanie a meranie produktu. Okrem stanovenia

požiadaviek, ktoré sú deklarované v zmluve alebo objednávke, je veľmi dôležité riadenie a koordinácia dodávateľov. Do riadenia a koordinácie dodávateľov sú zaradené nasledovné činnosti :

- vstupné údaje /zmluva , objednávka , zápis/ ,
- koordinačné porady, rokovania, kontrolné dni,
- kontrola priebežná, vstupná, výstupná, preberanie ,
- preberací protokol.

4. Riadenie nákladov projektu

Riadenie nákladov sa zameriava na sledovanie výšky nákladov a ich vykazovanie vzhľadom k jednotlivým objektom riadenia. Nástrojom riadenia nákladov je rozpočet a kalkulácie, ktoré sú porovnávané so skutočnými nákladmi. Na čo sa využíva podnikový softvér, kde sa priebežne počas zákazky aktualizujú náklady na mtz, kooperácie a tiež výrobné, montážne hodiny.

Počas realizácie zákazky, sa priebežne 1 x týždenne na porade kontroluje nákladovosť zákazky, tj. porovnávajú sa priebežné náklady s plánovanými, ktoré podávajú obraz o stave plnenia zákazky.

5. Riadenie harmonogramu

Jednotlivé etapy dodávky sú stanovené v harmonograme prác, ktorý je súčasťou ZoD. Monitorovanie dodávky v jednotlivých etapách ako aj overovanie procesov je stanovené v Pláne kvality a v Pláne kontrol a skúšok, pričom sú stanovené nasledovné kritériá prijateľnosti a to pre :

- projektovú dokumentáciu , výrobnú a technickú ,
- výrobu, dodávku a montáž zariadenia ,
- skúšky a kontroly podľa PKS .

O výsledkoch monitorovania jednotlivých etáp dodávky, je objednávateľ pravidelne informovaný prostredníctvom koordinačných porád vedenia projektu, montáže projektu a výsledkoch kontrol.

6. Riadenie rizík projektu

Systém riadenia rizík pre realizáciu dodávky pozostáva z vyšpecifikovania možných rizík projektu a následne prijatia opatrení na ich elimináciu, respektíve zníženie príslušného rizika.

Všeobecný postup určenia rizikových faktorov navrhovaného projektu je nasledovný:

- plánovanie riadenia rizík – voľba stratégie, metodík a postupov, ktoré budú v priebehu projektu aplikované pre odvrátenie alebo zmenšenie hrozby projektových rizík,

- identifikácia rizík – systematická identifikácia a dokumentácia rizík, ktoré môžu ovplyvniť projekt,
- kvalitatívna analýza – hodnotenie vplyvu a predpokladu vzniku rizík,
- kvantitatívna analýza – číselné vyjadrenie pravdepodobnosti vzniku a veľkosti dopadov rizík na projekt podľa jednotlivých špecifických cieľov,
- plánovanie obrany proti rizikám - návrhy obranných stratégií a korekčných opatrení,
- monitorovanie a kontrola rizík – sledovanie stavov, iniciovanie obranných stratégií a vykonávanie vhodných korekčných opatrení.

Riziká projektu budú vyšpecifikované v rámci Úvodnej správy s analýzou a s prijatými opatreniami.

7. Riadenie kontroly kvality a systému zabezpečenia kvality

Zhotoviteľ vypracuje Plán zabezpečenia kvality

Pre projekt boli prijaté nasledovné Ciele kvality:

- zabezpečiť, aby všetky realizačné činnosti a ich výstupy boli v súlade s požiadavkami zmluvy, platnej legislatívy a dozorných orgánov,
- dodržať požadovanú kvalitu úvodného projektu a realizačnej dokumentácii,
- zabezpečiť, aby naprojektované zariadenia a systémy splnili všetky požiadavky bezpečnosti kladené na projekt, montáž, údržbu a prevádzku,
- zabezpečiť, aby zariadenia na ktorých budú vykonávané práce, neboli poškodené počas montáže,
- zabezpečiť, aby vykonávací projekt zjednodušil a znížil náročnosť a rozsah údržby, požadovanej počas celej životnosti elektrárne,
- dodržať termíny vyplývajúce z harmonogramu,
- minimalizovať úrazy na montáži a zvýšiť bezpečnosť pracovníkov v oblasti BOZP a OPP,

8. Reportovanie

Zhotoviteľ vypracuje a predloží nasledujúce správy

- Úvodná správa – do jedného mesiaca odo dňa začatia projektu
- Mesačné správy o postupe – mesačné zhodnotenie
- Zvláštna správa – v prípade výskytu zvláštného problému
- Zápisy o nehodách – v prípade výskytu nehody
- Záverečná správa o ukončení zmluvy – súhrnná správa po ukončení projektu

Podrobné požiadavky budú definované na úvodnom stretnutí s objednávatelom po podpise zmluvy.

9. Povoľovací proces

Podklady potrebné k vydaniu povolenia užívania stavby od UJD:

- fotokópia právoplatného stavebného povolenia,
- projektová dokumentácia overená stavebným úradom v stavebnom konaní,
- projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia,
- technický popis zmien úvodnej projektovej dokumentácie, ktoré sú zakreslené a doplnené aj v dokumentácii skutočného vyhotovenia,
- sprievodná technická dokumentácia,
- protokoly o odstránení väd a nedorobkov,
- zápisnica o prevzatí,
- vyhodnotenie programu AKV,
- stavebné denníky,
- dokumenty o nakladaní s odpadmi,
- certifikáty použitých stavebných materiálov a výrobkov, revízne správy, atesty a vyhlásenia o zhode,

10.Školenie a výcvik

Zhotoviteľ zabezpečuje plánovanie, prípravu, školenia odborných pracovníkov v súlade s internou smernicou Manažérstvo zdrojov. Súčasťou všeobecného školenia je i školenie z BOZP,OPP a HP. Objednávateľovi predloží všetky osvedčenia týkajúce sa kvalifikácie svojich pracovníkov.

Všetci pracovníci absolvujú požadované školenia potrebné pre vstup, pohyb a prácu v priestoroch elektrárne.

Zhotoviteľ zabezpečí požadované školenia obsluhujúceho personálu objednávateľa pre skúšanie, prevádzkovanie a údržbu zariadenia. Na tento účel pripraví podrobný výcvikový program vrátane rozsahu, časového plánu a personálneho zabezpečenia. Tento program bude vopred dohodnutý s objednávatelom. A samotný výcvik sa uskutoční ešte pred PKV aby sa personál mohol zúčastniť skúšok.

Kapitola č. 2

ZRIADENIE PRACOVÍSK

Predmetom tejto kapitoly č.2 je stručný opis Zariadenia pracovísk počas realizácie investičného projektu “ Vysokotlakové lisovanie” (ďalej len Projekt).

Charakteristika a organizácia lokality:

Všetky práce v rámci realizácie projektu budú vykonávané v kontrolovanom pásme jadrového zariadenia TSÚ RAO. Stavenisko SO 808/A Prístavba VT lisovania je situované v areáli vyradovanej Jadrovej elektrárne A1 - Jaslovské Bohunice, ktoré sa nachádza v ohraničenom území JAVYS. Tento areál je súčasťou ohradeného a stráženého územia Jadrových elektrární Bohunice a priamo susedí s areálom vyradovanej JE V1, s ktorým je prepojený inžinierskymi sieťami a komunikáciami.

Pre práce budú platiť všetky predpisy a obmedzenia, vyplývajúce z prevádzky elektrárne, vrátane predpisov pre pohyb osôb a prísun materiálu, ako aj predpisy platné pre kontrolované pásmo, so zdôraznením prác realizovaných v SO 808 BSC RAO.

Objednávateľ s dodávateľom stavby uzavrie dohodu/zmluvu, na základe ktorej budú určené podmienky a úhrady za využitie existujúcich objektov, napojenie na existujúce inžinierske siete. Prípojné miesta na využitie elektrickej energie, vody budú opatrené meraním spotreby pre určenie výšky úhrad.

Zariadenie staveniska bude spočívať v nasledovných zariadeniach:

- dočasné oplotenie so vstupnými bránami - trasa oplotenia staveniska bude rešpektovať potreby investora zabezpečiť prevádzku v jestvujúcich objektoch SO 44/10, SO 44/20, ako aj vstup pracovníkov do objektu SO 808 BSC RAO
- osadenie tabúľ s označením staveniska a bezpečnostnými pokynmi
- prípojky energií na základe pokynov Objednávateľa - predpokladáme napojenie vody a elektro na jestvujúce rozvody elektro v SO 808
- vytvorenie plôch z cestných panelov pre osadenie dočasných buniek a tiež pre vytvorenie skladových plôch
- zariadenia kancelárskych buniek (2-4 ks), šatní (4-8 ks) a skladov (2-4ks) – počet sa môže v priebehu realizácie meniť podľa aktuálnych potrieb a priestorových možností lokality. Časť buniek bude umiestnených v kontrolovanom pásme v blízkosti staveniska v priestore medzi SO 44/10 a SO 44/20.

Ako skladovacie plochy budú v prevažnej miere využívané priestory pri SO 808 a SO 807. Pre príchod na stavenisko budú využívané jestvujúce vnútroareálové komunikácie. Vzhľadom na to, že predpokladáme veľký pohyb vozidiel stavby v okolí staveniska za účelom prísunu stavebných výrobkov, odvozu a dovozu zeminy a stavebného odpadu a na prístup vozidiel zdravotníckej pomoci a požiarnej ochrany, je potrebné zabezpečiť bezpečnú prevádzku na komunikáciách v okolí staveniska.

Vybavenie pracoviska:

Počas realizácie projektu uvažujeme s nasledovným vybavením pracoviska:

- nákladné vozidlá,
- zemné stroje, rýpadlá, nakladače,
- autodomiešavače, čerpadlo betónovej zmesi,
- autožeriavy a manipulátory,

- prenosné lešenie, rebrík,
- drobné ručné elektrické náradie (zbíjačky, uhlové brúsky, vŕtačky, rázový uťahovák atď.),
- zvaračka TIG,
- zvaračka CO2,
- zámočnicke náradie, sada kľúčov, gola sada,
- pracovný stôl so zverákom,
- uzamykateľné debny na náradie,
- protipožiarne plachty,
- prenosný hasiaci prístroj,
- paletový vozík,
- staveniskové rozvádzače 400V/63A s meraním spotreby,

Opatrenia radiačnej ochrany:

Zhotoviteľ (jeho zamestnanci, resp. jednotliví dodávatelia) sa zaväzuje vykonávať opatrenia v zmysle platnej legislatívy a nadväznej dokumentácie Objednávateľa. Ide najmä o nasledovné:

- školenia a zdravotné prehliadky pracovníkov za účelom vydania vstupu do KP,
- vstup na pracovisko cez ra,
- používanie OOPP pre prácu v KP,
- uplatňovanie ALARA,
- povolenie a výkon prác na R príkaz,

Opatrenia BOZP:

V rámci vykonávania realizačných prác a činností sa Zhotoviteľ zaväzuje v priestoroch Objednávateľa dodržiavať:

- všeobecne záväzné predpisy a zásady BOZP (napr. zákon č. 124/2006 Z.z., nariadenie vlády č. 396/2006 Z.z., vyhláška MPSVaR č.147/2013 Z.z., vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z.z., a pod.),
- vnútorné predpisy a smernice BOZP JAVYS.

Po zohľadnení požiadaviek BOZP sa na jednotlivých pracoviskách zavedú primerané opatrenia, priamo úmerné riziku súvisiacemu s vykonávaním pracovnej činnosti v danom prostredí, pričom Zhotoviteľ zabezpečí:

- školenia pracovníkov v oblasti BOZP a PO
- označenie pracoviska
- dodržiavanie pravidiel ochrany zdravia a požiarnej ochrany
- dodržiavanie technologických postupov

- používanie OOPP
- pravidelné kontroly staveniska a pracovníkov bezpečnostným technikom

Opatrenia PO:

V rámci vykonávania realizačných prác a činností sa Zhotoviteľ zaväzuje v priestoroch Objednávateľa dodržiavať:

- všeobecne predpisy a zásady OPP (zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi, vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii)
- vnútorné predpisy a smernice OPP JAVYS (napr. BZ/KB/SM-07 Ochrana pred požiarmi)

Po prevzatí jednotlivých pracovísk Zhotoviteľ (resp. jeho dodávateľia) bude zodpovedný za dodržiavanie predpisov OPP, pričom Zhotoviteľ zabezpečí:

- označenie pracoviska
- školenia pracovníkov v oblasti PO
- zabezpečenie pracoviska prenosnými hasiacimi prostriedkami
- dodržiavanie pravidiel ochrany zdravia a požiarnej ochrany

Odpad :

Druh odpadu a nakladanie s ním podrobne opisuje Kapitola č. 6 NAKLADANIE S RÁDIOAKTÍVNymi MATERIÁLMI / ODPADMI. Odpad bude ukladaný do 200 l Meva sudov a po zmeraní TRB transportovaný na betónovú plochu obj. 44/10. Miesto na dočasné skladovanie materiálov zeminy a sute budú na ploche SO 41 Záhradka v areáli JAVYS, a. s.

Miesto na dočasné skladovanie materiálov väčších rozmerov, príp. takých, ktoré sa obvykle dopravujú vo väčších množstvách, resp. je z nich treba tvoriť bežnú zásobu na stavbe pre zabezpečenie plynulosti pri ich spotrebe, sa uvažuje s plochou P1 cca 10x10 m. Materiál potrebný k výrobe nádrží, potrubných trás a plošiny môže byť dočasne skladovaný v obmedzenom množstve na chodbe m. č. 002 na to určených vyznačených plochách a v samotnej miestnosti č. 008

Kapitola č. 3
DODÁVKA A MONTÁŽ TECHNOLOGIÍ G1

Predmetom tejto kapitoly č.3 je stručný opis Dodávky a montáže technológií G1 počas realizácie investičného projektu “ Vysokotlakové lisovanie” (ďalej len Projekt).

Úvod – Členenie v rámci projektu:

G1 Výrobné (prevádzkové) zariadenia

SO 808 BOHUNICKÉ SPRACOVATEĽSKÉ CENTRUM

PS 04BCS ZARIADENIE PRE CEMENTÁCIU

DPS 04.2/BCS Cementácia živíc

SO 808/A PRÍSTAVBA VT LISOVANIA

PS 01/A LISOVANIE - PRÍSTAVBA

DPS 01.01/A Lis

DPS 01.02/A Zdvíhacie a transportné zariadenia

1. PS 04 BSC ZARIADENIE PRE CEMENTÁCIU. Cementácia živíc

Projekt rieši rozšírenie spracovateľských kapacít ionexov pridaním dvoch 5m³ nádrží na uskladnenie zriadených ionexov pred spálením. Novo nainštalované nádrže D-BB 20 005 a D-BB 20 006 sú začlenené do prevádzkového súboru PS 04BSC. Ich účelom je zväčšenie kapacít pre dočasné skladovanie sorbentov.

Zhomogenizovanie upravených sorbentov prebieha v existujúcej nádrži D-BB 20 001 v objekte SO 808 miestnosť číslo 112 podlažie 0,00m. Otvorením príslušných armatúr sa sorbenty prečerpajú do niektorej z nových zásobných nádrží D-BB 20 005 alebo D-BB 20 006, ktoré budú umiestnené v objekte SO 808 miestnosť číslo 008 na podlaží -4,00m. Tento postup prečerpávania sa opakuje pokiaľ sa nedosiahne max. prevádzková hladina 5m³. Nasleduje homogenizácia sorbentov v príslušnej nádrži D-BB 20 005 alebo D-BB 20 006. Po homogenizácii sa otvorením príslušných armatúr a pomocou čerpadla AP 20003 odčerpajú (za nepretržitého miešania v príslušnej nádrži) ionexy do nádrže G-BB 110001 v miestnosti číslo 106.

Pre prepojenie existujúcich a nových nádrží medzi miestnosťami č. 112, č. 008 a č. 106 budú vytvorené nové potrubné trasy s armatúrami. Na ovládanie armatúr bude vytvorený nový rozvod stlačeného vzduchu, ktorý bude privedený z existujúceho rozvodu v miestnosti číslo 116 na ďalšie spracovanie v DPS 06.11/BSC (spaľovanie).

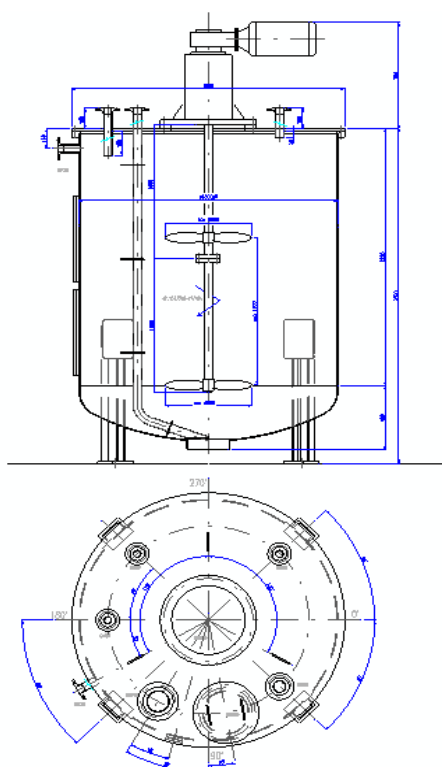
Zariadenie pre cementáciu pozostáva z nasledujúcich zariadení:

- zásobné nádrže D-BB 20 001, D-BB 20 002
- miešadlá D-AM 20005, D-AM 20006
- čerpadlo AP 20003
- potrubné rozvody (G4 prevádzkové potrubie / PS 04 BSC)

Zásobná nádrž ionexov D-BB 20 005 a D-BB 20 006

Nádrž je riešená ako jednoplášťová. Slúži na príjem rádioaktívnych kvapalín s obsahom kalov a ionexových živíc, na homogenizáciu svojho obsahu a na umožnenie odčerpávania ionexov do nádrže G-BB 110001.. Veko nádrže je o nádrž pripevnené skrutkami, tesnosť nádrže zabezpečuje „O“ krúžok integrovaný v drážke príruby. Nádrž je na dne opatrená kalníkom, do ktorého zasahuje sacie hrdlo. Plnenie nádrže sa vykonáva cez plniace hrdlo. Na homogenizáciu obsahu nádrže slúži miešadlo osadené na veku nádrže. Na veku nádrže sú upevnené prvky merania a regulácie: plavákový snímač hladiny, kontaktný snímač hladiny, ultrazvukový snímač hladiny. Pre lepšiu vizuálnu kontrolu rozhrania ionexov a transportných vôd a určenia správneho pomeru, sú zabudované do plášťa nádrže prieľadítka. Vzduch, ktorý je z nádrže vytláčaný pri jej plnení je cez odvzdušňovacie hrdlo vedený cez hepa filter do VZT. To isté hrdlo slúži aj na prisávanie vzduchu pri vyprázdňovaní nádrže. Na veku sa ešte nachádza slepá príruha (rezerva) pre núdzové vyčerpanie nádrže.

- Pracovný objem 5m³
- Pracovný tlak -0,01 bar
- Pracovná teplota média 25 °C
- Hustota média 1230 kg.m⁻³
- Maximálna aktivita média 1.10¹² Bq.m⁻³
- Maximálna prípustná teplota 40 °C
- Maximálny prípustný tlak 0,3 bar
- Materiál nádrže 1.4571 vnútro poplastované PVDF
- Hmotnosť nádrže 2450 kg
- Maximálna prípustná hmotnosť 7950 kg
- Výkon miešadla 5,5 kW
- Otáčky miešadla 150 / 300 min⁻¹



Miešacie zariadenie D-AM 20005 a D-AM 20006

Miešacie zariadenia sú umiestnené v nádržiach D-BB 20 001, D-BB 20 002. Slúžia na homogenizáciu rádioaktívnych kvapalín s obsahom kalov a ionexových živíc pred odčerpávaním ionexov do nádrže G-BB 110001. Miešadlá v príslušných nádržiach sú spustené aj počas celého vypúšťania nádrží D-BB 20 001, D-BB 20 002.

Dodávateľ miešadiel je firma AxFlow s.r.o.

**Miešacie zariadenie:**

- Motor: 5,5 kW, 4 pólový, 400V/50Hz, IP55/F, IE3
- Doporučené napájanie cez frekvenčný menič
- Hriadeľ dutá tyč
- Utesnenie hriadeľa: jednoduchá suchobežná mechanická upchávka s integrovaným ložiskom, výrobca EagleBurgmann alebo John Crane

Miešacia sústava:

- 2 axiálne miešadlá and sebou, priemer 600mm
- Intenzita miešania: do 7,8 (na stupnici 1-10 podľa Fasano et all.), pri zaťažení motora na nominálny výkon

Materiálové prevedenie:

diely v kontakte s médiom 1.4571, ostatné diely z konštrukčnej ocele s náterom

Pripojovacia príruha: DN500, PN6

Hmotnosť cca 320 kg

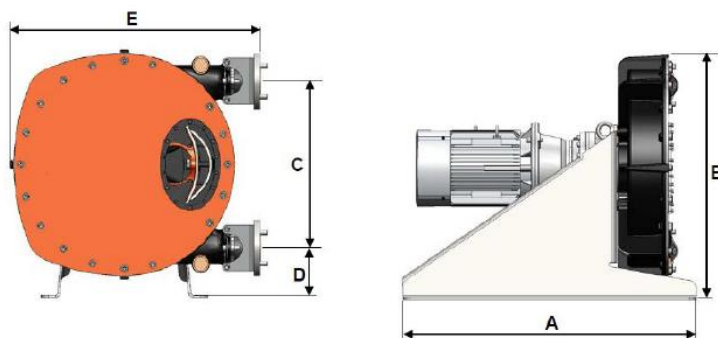
Hadicové čerpadlo AP 20003

Čerpadlo slúži na prečerpávanie ionexov z nádrže G-BB 110001 do nádrží D-BB 20 005, D-BB 20 006

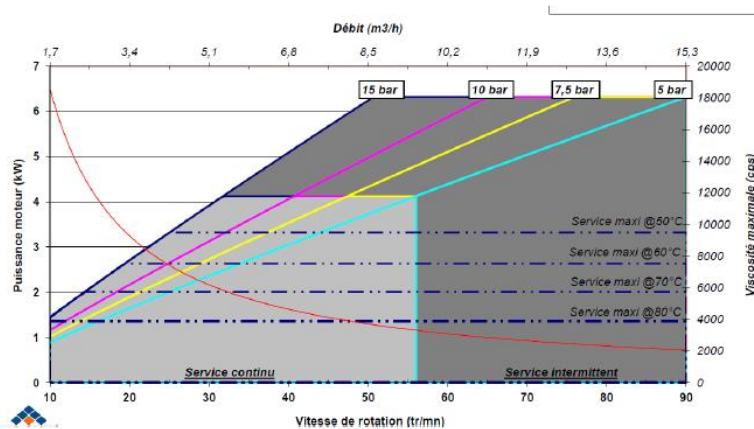
V projekte je vytypované čerpadlo Bredel 50. Navrhujeme čerpadlo Abaque HD50 - dodávateľ AxFlow s.r.o.

parametre:

- maximálny prietok $Q=15,3\text{m}^3/\text{h}$
- maximálna teplota $t=80^\circ\text{C}$
- maximálny diferenčný tlak $p=15\text{bar}$
- maximálne otáčky $n=90\text{ot}/\text{min}$
- maximálna viskozita 40000 cst
- materiál rotora tvárna liatina
- upchávka NBR
- pripojovacie porty nerez 316L prírubu ISO PN16
- hadica EPDM
- pohon IE3, IP55, 7,5kW, 43ot/min



Rozmer C je zhodný s rozmerom u čerpadla Bredel.



Potrubné rozvody

Potrubia pre rozvody médií BSC sú v rámci projektu začlenené do časti G4 prevádzkové potrubie / PS 04 BSC

Potrubie sa bude spájať výhradne zvaráním. Výnimku tvorí iba pripojenie potrubia k armatúram, čerpadlám a technologickým zariadeniam (prírubový spoj). Menovité svetlosti sú zvolené podľa druhu pretekajúceho média a doporučenej rýchlosti prúdenia vzhľadom na výkon čerpadiel. Potrubie musí byť vyspádované smerom do nádrže alebo k miestu kde sa môže obsah zdrenážovať.

Uloženie potrubia bude prevedené obvyklým spôsobom pomocou konzol, strmeňov, závesov a pod. Rozostupy uloženia budú podľa DN potrubia.

Na nerezovom potrubí musí byť v mieste styku s upevňovacími prvkami, ktoré sú z uhlíkovej ocele, nerezová fólia. Potrubia medzi jednotlivými miestnosťami budú prechádzať utesnenými priechodkami.

Prehľad vetiev:

	potrubná vetva	médium	od	do
1	D-BR-HRZ 2007	Odvzdušnenie	D-BB 20 005	VZT
2	D-BR-HRZ 2008	Odvzdušnenie	D-BB 20 006	VZT
3	D-BR-HRZ 2009	lonexy	BR-HRZ 2005-40-10-HH	D-BB 20 005
4	D-BR-HRZ 2010	lonexy	D-BR-HRZ 2009	D-BB 20 006
5	D-BR-HRZ 2011	lonexy	D-BB 20 005	D-AP 20003
6	D-BR-HRZ 2012	lonexy	D-BB 20 006	D-BR-HRZ 2011
7	D-BR-HRZ 2013	lonexy	BR-HRZ 2005-40-10-HH	D-BB 40 001
8	D-BR-HRZ 2014	lonexy	D-AP 20003	BR-HRZ 2005-40-10-HH
9	D-BR-HRZ 2015	lonexy	D-BB 20005	Záchytná jímka
10	D-BR-HRZ 2016	lonexy	D-BB 20006	Záchytná jímka
11	D-BR-HRZ 2017	lonexy	D-BR-HRZ 2014	D-BR-HRZ 2016
12	BR-LDN 2009	Stlačený vzduch	exist. Stlačený vzduch	Rozdelovač
13	D-BR-WSP 4019	DEMI voda	exist. Demi voda	D-BR-HRZ 2011
14	D-BR-C 1024	NaOH 40%	exist. NaOH 40%	D-BR-HRZ 2009
15	D-BR-C 1025	NaOH 40%	exist. NaOH 40%	D-BR-HRZ 2010
16	D-BR-HRZ 2019	Pracie vody	BR-RF 4005	D-BR-HRZ 2009

2. PS 01/A LISOVANIE – PRÍSTAVBA

Popis technologického procesu:

Sud naplnený odpadom a uzatvorený vekom, bude z palety pre štyri sudy preložený žeriavom (stĺpový žeriav 1,5t/3m) na vstupnú stranu dopravníka skenera. Obsluha spustí proces skenovania. Dopravník presunie sud na modul s váhou, kde bude sud odvážený. Následne sa presunie sud na modul so zdvihom, kde sa dostane na točňu rotačného modulu. Ten presunie sud k čítačke čiarového kódu, ktorý sa zoskenuje a sud bude pokračovať do detekčného modulu. Po zatvorení dvierok, bude spustené samotné skenovanie suda polovodičovými detektormi za rotácie suda. Po ukončení skenovania, rotačný modul presunie sud na dopravník.

Sud, ktorý nesplní limit pre uloženie do VBK (v prípade poruchy na pôvodnom gamaskeneri v m.č.119 sa bude musieť merať aj spáliteľný RAO), nepôjde na VT lisovanie, bude preložený žeriavom (stĺpový žeriav 1,5t/3m) z dopravníka skenera na podlahu vedľa dopravníka. Tento sud bude odvezený na iný spôsob ďalšieho nakladania s ním.

Sud určený na lisovanie, bude presunutý na výstupnú stranu dopravníka skenera. Z výstupného dopravníka skenera, bude sud presunutý na vstupný dopravník lisu a pomocou dvoch tlačných zariadení bude sud presunutý na zavážací vozík. Vozík bude pripravený v štartovacej polohe celého lisovacieho cyklu. Tu bude sud vycentrovaný, prederavený a zavezený do pracovného priestoru lisu. Pri zavážaní suda do lisu bude prebiehať zároveň vysunutie predchádzajúceho výlisku na pripravený vyvážací vozík. Vlastné lisovanie suda začne spustením lisovacej komory a dverí krytu do dolnej polohy – tým je utesnený celý priestor lisu. Pred začiatkom lisovania sa spustí podtlakové odsávanie. Lisovacia silu a rýchlosť barana pri lisovaní je možné regulovať v závislosti na lisovanom odpade. Po skončení lisovania a návratu lisovacej komory, barana a dverí krytu do hornej polohy, bude valcový výlisok vytlačený zavážacím vozíkom na vyvážací vozík (táto operácia prebieha zároveň so zavážaním nového suda). Behom vychádzania výlisku z lisu, bude prebiehať meranie jeho maximálnej výšky pomocou svetelnej závory. Celý proces bude automatický, alebo môže prebiehať pomocou voľby na riadiacom pulte v rôznych voliteľných režimoch (poloautomatický, ručný). Pohyby lisovacej komory a barana lisu, budú nepretržite snímané pomocou lineárneho odmeriavania. Po vyvezení výlisku z lisu, bude nasledovať jeho presunutie na výstupný dopravník. Z výstupného dopravníka bude výlisok preložený žeriavom (mostový žeriav 1,5t/4,45m) do vane pre výlisky. Po odtečení kvapaliny z výlisku, bude výlisok preložený žeriavom (mostový žeriav 1,5t/4,45m) do VBK kontajnera. Po naplnení VBK kontajnera výliskami, bude VBK kontajner preložený žeriavom (mostový žeriav 20t/13,05m) na transportný vozík pre VBK kontajnery. VBK kontajner bude transportným vozíkom prevezený do m.č.101 v objekte 808, na ďalšie spracovanie.

2.1. DPS 01.01/A Lis

Ako hlavné technologické zariadenie procesu vysokotlakového lisovania, bol navrhnutý vysokotlakový lis HDP 2000. Jedná sa o integrovaný súbor zariadení, ktorého hlavným prvkom je vysokotlakový lis na zhutňovanie sekundárneho odpadu. Vysokotlakovým lisovaním sa spracováva odpad, ktorý je uložený v oceľových sudoch o daných rozmeroch. Sudy sú uzatvorené vekom. Odpad môže byť nízko alebo stredne kontaminovaný rádioaktivitou. Naplnené sudy sú po jednom lisované do tvaru valcového výlisku. Tým sa výrazne zmenší ich objem.

Súbor zariadení pre lisovanie sa skladá z nasledovných častí:

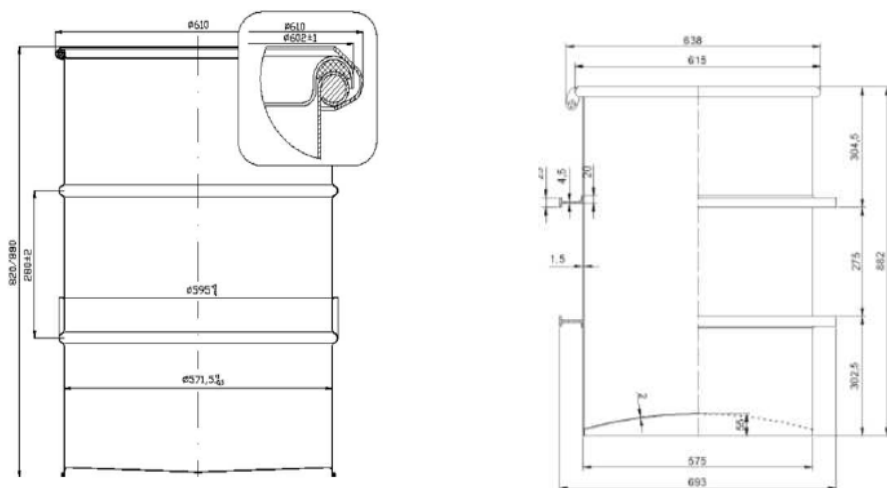
- Vysokotlakový lis
- Kryty lisu
- Pripojovacie potrubie pre ventiláciu (odsávanie vzduchu)
- Vstupná a výstupná mechanizácia
- Hydraulický pohon lisu
- Hydraulické potrubie
- Záchytné vane na kvapaliny
- Špeciálne príslušenstvo
- Elektrická časť a riadenie



Základné technické parametre

menovitá sila lisu	20 000	kN
priemer hlavného valca	950	mm
max. hydraulický tlak pri lisovaní	28	MPa
vonkajší priemer matrice	636 a 706	mm
lisovací tlak v komore	62,5	MPa
zdvih barana	1 065	mm
zdvih lisovacej komory	1 240	mm

Lis umožňuje lisovanie dvoch typov sudov. Sud MEVA a sud s obručou.



Dodávateľ lisu bude ŽĐAS, a.s., podrobný technický popis lisu sa nachádza v prílohe „L0230139v2_HDP2000_Javys-dashboard (002).pdf“.

2.2. DPS 01.02/A Zdvíhacie a transportné zariadenia

Pracovisko so zariadeniami pre vysokotlakové lisovanie 200 l sudov, bude situované v novej prístavbe 808/A vedľa SO 808/BSC na úrovni $\pm 0,00$ m. V miestnosti č.141 na $\pm 0,00$ m sa bude vykonávať meranie a lisovanie sudov. V miestnosti č.143 bude inštalovaný hydraulický agregát lisu. V miestnosti č.146 bude inštalovaný ovládací pult.

Pre transport VBK kontajnerov na vozík, transport prázdnych VBK kontajnerov v rámci m.č.140 a 141, transport paliet so 4 sudmi rámci m.č.141 a transport dielov lisu a skenera pri opravách a servise v m.č.140 a 141, bol navrhnutý mostový žeriav 20t/13,05m

Pre transport 200 l MEVA sudov z palety pre 4 sudy na vstupný dopravník meracieho zariadenia, bol navrhnutý stĺpový žeriav 1,5t/3m.

Pre transport výliskov z výstupného dopravníka lisu do palety pre výlisky a transport výliskov z palety pre výlisky do VBK kontajnera, bol navrhnutý mostový žeriav 1,5t/4,45m.

Pre transport dielov hydraulického agregátu pri opravách a servise v m.č.143, bol navrhnutý mostový žeriav 1t/4,95m.

Pre transport VBK kontajnerov z m.č.140 v obj.808/A do m.č.101 v obj.808 na ďalšie spracovanie, bol navrhnutý transportný vozík pre VBK kontajnery.

Tiež boli navrhnuté traverzy pre manipuláciu s kontajnermi N-15t a VBK kontajnermi.

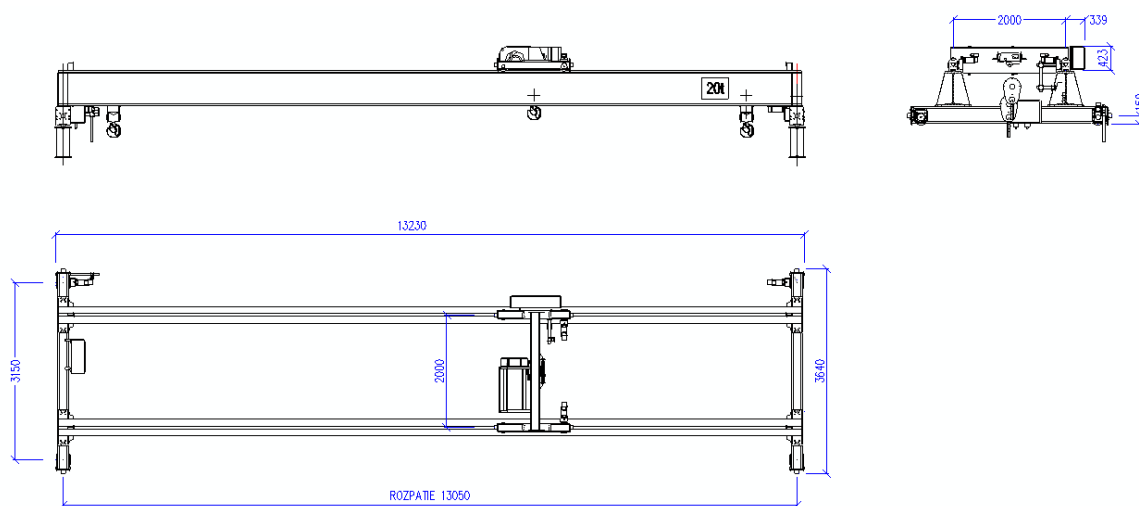
Dodávateľ všetkých zariadení bude JORD spol. s r.o.

Mostový žeriav 20t/13,05m + žeriavová dráha

Slúži na transporty VBK a ISO kontajnerov, paliet so 4 sudmi. Alternatívne na transporty dielov lisu a gamaskenera počas servisu v miestnosti č.140 a 141.

Nosnú konštrukciu žeriava tvorí dvojnásobný most žeriava, ktorý je umiestnený na dvojici priečnikov. Na koncoch priečnikov sú uchytené pojaztové vozíky s dvojicou kolies, pričom vždy jedno je poháňané. Nosníky mosta sú zvarované skriňovej konštrukcie. Nad vnútornou stojinou na hornej pásnici je privarená koľajnica profilu 50x30 mm. Na oboch stranách sú nosníky prírubovo pripojené skrutkovými spojmi na priečniky ETN25-3274. Priečniky sú skriňovej konštrukcie s pojazдовými kolesami zabudovanými pomocou ložísk

Žeriavová dráha bude umiestnená na betónových stĺpoch, ktoré sú ukončené zabetónovanými plechmi. Pozostáva z valcovaných profilov HEA na ktorých budú navarené dvojice príchytiek koľajnice. Na tieto pásy sa uchyti koľajnica Xa na pružných podložkách. Takto uložená koľajnica je plne rektifikovateľná vo všetkých smeroch.



ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA	
maximálna nosnosť	20 000 kg
max dovolená výška zdvihu	11 000 mm
max hĺbka spustenia	po úroveň podlahy
max dovolené zaťaženie žeriavovej dráhy	žeriavom 20 t
	kolosovým tlakom 138 kN

POHON A OVLÁDANIE	
zdvih	el. lanový kladkostroj SWF ND08M4EJ
pojazd mačky	2x el.prevodovka SWF ND08M4EJP
pojazd žeriava	2x el.prevodovka SWF GES463PS
ovládanie	nepriamo z veľína pomocou ovládacích pák
	rádiové diaľkové
silové obvody	400 V - 3 vodiče
ovládacie obvody	48 V - 2 vodiče

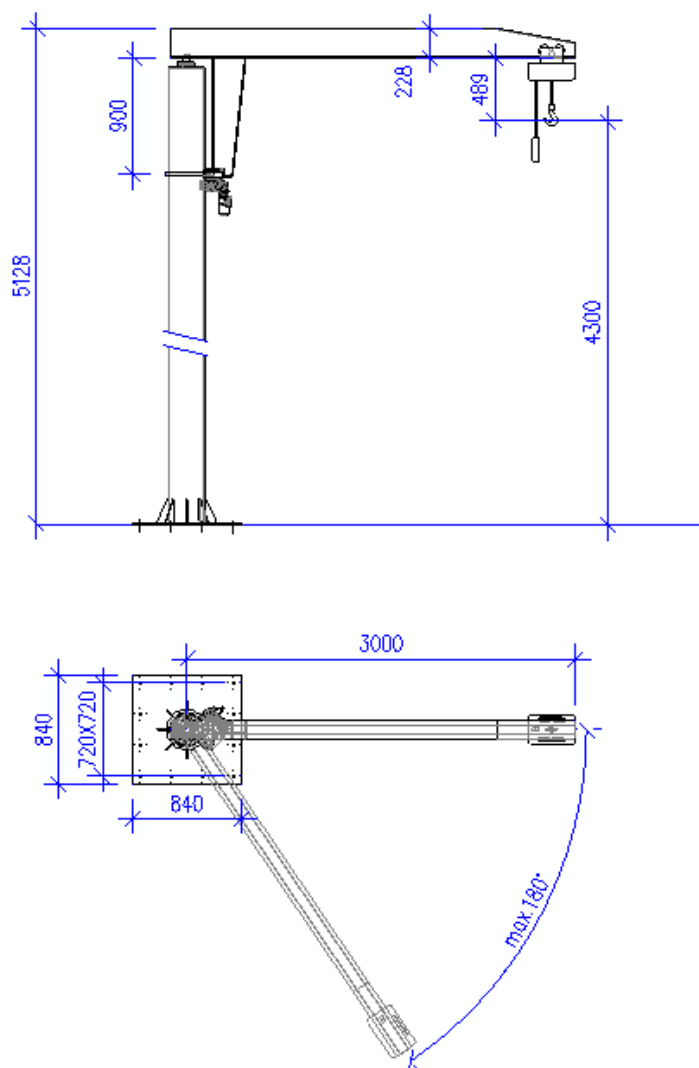
ZÁKLADNÉ ROZMERY		
celkové (mm)	výška	8 883
	šírka	13 310
	dĺžka	25 256
menovité (mm)	rozpätie	13 050
	rázvor žeriava	3 150
	rázvor mačky	3 150
	výška zdvihu	7 670
	rozchod dráhy	13 050
	dĺžka dráhy	25 256
	výšková úroveň dráhy	7 500
	šírka koľaje	58 (Xa)
hmotnosť (kg)	mosty	8 800
	mačka	890
	celková	9 690

CHARAKTERISTIKA MONTÁŽNYCH ČASTÍ			
	zdvih	pojazd mačky	pojazd žeriava
výkon (kW)	18/3	2 x 0,43	2 x 0,93
skupina mechanizmov	M4	M5	M5
brzda	el.motor kladkostroja	2x el.prevodovka Bre10	2x el.prevodovka Bre20
koncový vypínač	S220	XCR-F17	XCR-F17
nárazníky		PS 100x100	PS 125x125
obmedzovač hmotnosti	SLE22		
Hák 1x GS DIN 15402 RSN 12 / nosnosť 25 t / typ dvojité			

Stĺpový žeriav 1,5t/3m

Slúži na premiestňovanie 200 l MEVA sudov z palety pre 4 sudy na vstupný dopravník meracieho zariadenia bremien v miestnosti č.141.

Nosnú konštrukciu tvorí oceľový stĺp žeriava so štvorcovou kotviacou oceľovou platňou a výložníkom s elektrickým otáčaním pomocou elektro prevodovky. Na výložníku je zavesený elektrický reťazový kladkostroj s elektrickým pojazdovým vozíkom. Výložník je vyhotovený z plechov skriňovej konštrukcie. Na jednom konci je výložník pripojený na stĺp žeriava – zabezpečuje otáčanie výložníka.



ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA	
maximálna nosnosť	1 500 kg
max dovolená výška zdvihu	4 300 mm
max hĺbka spustenia	po úroveň podlahy

POHON A OVLÁDANIE	
zdvih	el. lanový kladkostroj LIFTKET Star 2000/2 – 3/0,75
pojzd mačky	1x el.prevodovka LIFTKET Star 2000/2 – 3/0,75
pojzd žeriava	1x el.prevodovka NORD 71L/4
ovládanie	nepriame z veľína pomocou tlačidlového ovládača
	rádiové diaľkové
silové obvody	400 V - 3 vodiče
ovládacie bvody	48 V - 2 vodiče

RÝCHLOSTI MECHANIZMOV			
rýchlosť	zdvih	pojzd mačky	otáčanie výložníka
I. m/min	0,75	5,0	0,1 riadená FM
II. m/min	3,0	20,0	0,67 riadená FM

ZÁKLADNÉ ROZMERY		
celkové (mm)	výška	3 987
	šírka	1 400
	dĺžka	4 756
menovité (mm)	vyloženie	3 000
	výška zdvihu	3 000
hmotnosť (kg)	stĺp s platňou, výložník	1 050
	mačka	66
	celková	1 611

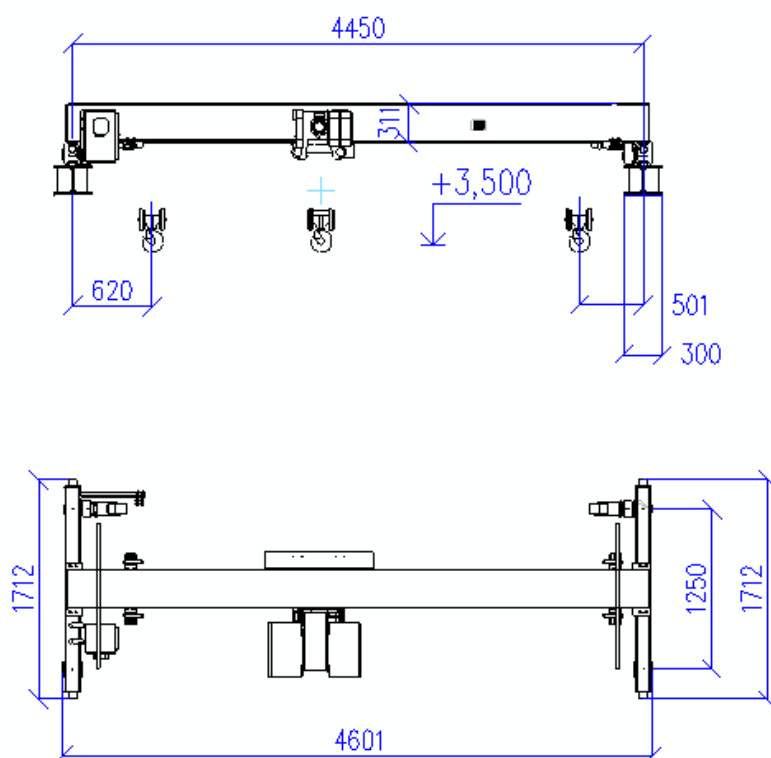
CHARAKTERISTIKA MONTÁŽNYCH ČASTÍ			
	zdvih	pojzd mačky	otáčanie výložníka
výkon (kW)	1,1	0,18/0,08	0,37
skupina mechanizmov	M5	M5	M5
brzda	el. motor kladkostroja	el.motor pojazdu	el.prevodovka Bre 20
koncový vypínač	súčasť kladkostroja	XCR-F17	XCR-F17
nárazníky		PS 100x100	PS 125x125
obmedzovač hmotnosti	preklzová spojka		
Hák 1x GS DIN 15402 RSN 12 / nosnosť 1,5 t / typ jednoduchý			

Mostový žeriav 1,5t/4,45m + žeriavová dráha

Slúži na transport výliskov z výstupného dopravníka lisu do palety pre výlisky a na transport výliskov z palety pre výlisky do VBK kontajnera v miestnosti č.141.

Nosnú konštrukciu tvorí jedno nosníkový most žeriava, ktorý je umiestnený na dvojici priečnikov. Na koncoch priečnikov sú uchytené pojaztové vozíky s dvojicou kolies, pričom vždy jedno je poháňané. Nosník mosta je vyhotovený z valcovaného profilu HEA. Na oboch stranách sú nosníky prírubovo pripojené skrutkovými spojmi na priečniky. Priečniky sú zvarované skriňovej konštrukcie s pojazдовými kolesami zabudovanými pomocou ložísk.

Žeriavová dráha bude uchytená na betónových stĺpoch na oceľové konzoly, na ktoré sa budú ukladať jednotlivé nosníky dráhy s koľajnicami, na ktorých bude jazdiť mostový žeriav. Nosníky dráhy budú z valcovaných profilov HEA s privarenými štvorcovými koľajnicami 40x40 mm



ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA	
maximálna nosnosť	1 500 kg
max dovolená výška zdvihu	3 500 mm
max hĺbka spustenia	po úroveň podlahy
max dovolené zaťaženie žeriavovej dráhy	žeriavom 1,5 t
	kolesovým tlakom 9,3 kN

POHON A OVLÁDANIE	
zdvih	el. reťazový kladkostroj LIFTKET Star 2000/2 – 3/0,75
pojzd mačky	1x el.prevodka LIFTKET Star 2000/2 – 3/0,75
pojzd žeriava	2x el.prevodka NORD SK 90022.1-90S/4
ovládanie	nepriame z veľína pomocou tlačidlového ovládača
	rádiové diaľkové
silové obvody	400 V - 3 vodiče
ovládacie obvody	48 V - 2 vodiče

RÝCHLOSTI MECHANIZMOV			
rýchlosť	zdvih	pojzd mačky	pojzd žeriava
I. m/min	0,75	5,0	5,0 riadená FM
II. m/min	3,0	20,0	30,0 riadená FM

ZÁKLADNÉ ROZMERY		
celkové (mm)	výška	4 600
	šírka	4 550
	dĺžka	6 000
menovité (mm)	rozpätie	4 450
	rázvor žeriava	1 250
	výška zdvihu	3 500
	rozchod dráhy	4 450
	dĺžka dráhy	6 000
	výšková úroveň dráhy	3 885
	šírka koľaje	40
hmotnosť (kg)	mosty	600
	mačka	66
	celková	660

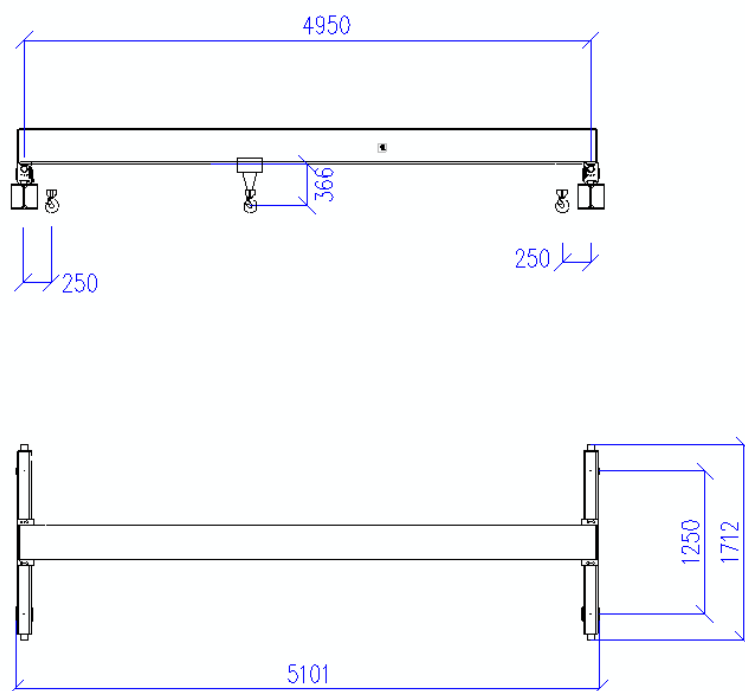
CHARAKTERISTIKA MONTÁŽNYCH ČASTÍ			
	zdvih	pojzd mačky	pojzd žeriava
výkon (kW)	1,1	0,18/0,08	2 x 0,25
skupina mechanizmov	M5	M5	M5
brzda	el.motor kladkostroja	el.motor pojazdu	2x el.prevod. Bre 20
koncový vypínač	súčasť kladkostroja	XCR-F17	XCR-F17
nárazníky		PS 100x100	PS 125x125
obmedzovač hmotnosti	preklzová spojka		
Hák 1x GS DIN 15402 RSN 12 / nosnosť 1,5 t / typ jednoduchý			

Mostový žeriav 1t/4,95m + žeriavová dráha

Slúži na transport dielov hydraulického agregátu lisu pri opravách a servise v miestnosti č.143.

Nosnú konštrukciu tvorí jedno nosníkový most žeriava, ktorý je umiestnený na dvojici priečnikov. Na koncoch priečnikov sú uchytené pojazdové vozíky s dvojicou kolies, všetky kolesá sú voľnobežné. Nosník mosta je z valcovaného HEA profilu. Na obidvoch stranách sú nosníky pripojené na priečniky. Priečniky sú zvarané skriňovej konštrukcie s pojazdovými kolesami zabudovanými pomocou ložísk

Žeriavová dráha bude uchytená na betónových stĺpoch na oceľové konzoly, na ktoré sa budú ukladať jednotlivé nosníky dráhy s koľajnicami, na ktorých bude jazdiť mostový žeriav. Nosníky dráhy budú z valcovaných profilov HEA s privarenými štvorcovými koľajnicami 40x40 mm



ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA	
maximálna nosnosť	1 000 kg
max dovolená výška zdvihu	3 624 mm
max hĺbka spustenia	po úroveň podlahy
max dovolené zaťaženie žeriavovej dráhy	žeriavom 1,0 t
	koľosovým tlakom 6,38 kN

POHON A OVLÁDANIE			
zdvih		ručný reťazový kladkostroj BRANO	
pojzd mačky		ručný vozík kladkostroj BRANO	
pojzd žeriava		4x ručný vozík LIFTJET 1000	
ovládanie		ručne retiazkami zo zeme	
RÝCHLOSTI MECHANIZMOV			
rýchlosť	zdvih	pojzd mačky	pojzd žeriava
I. m/min	ručný	ručný	ručný

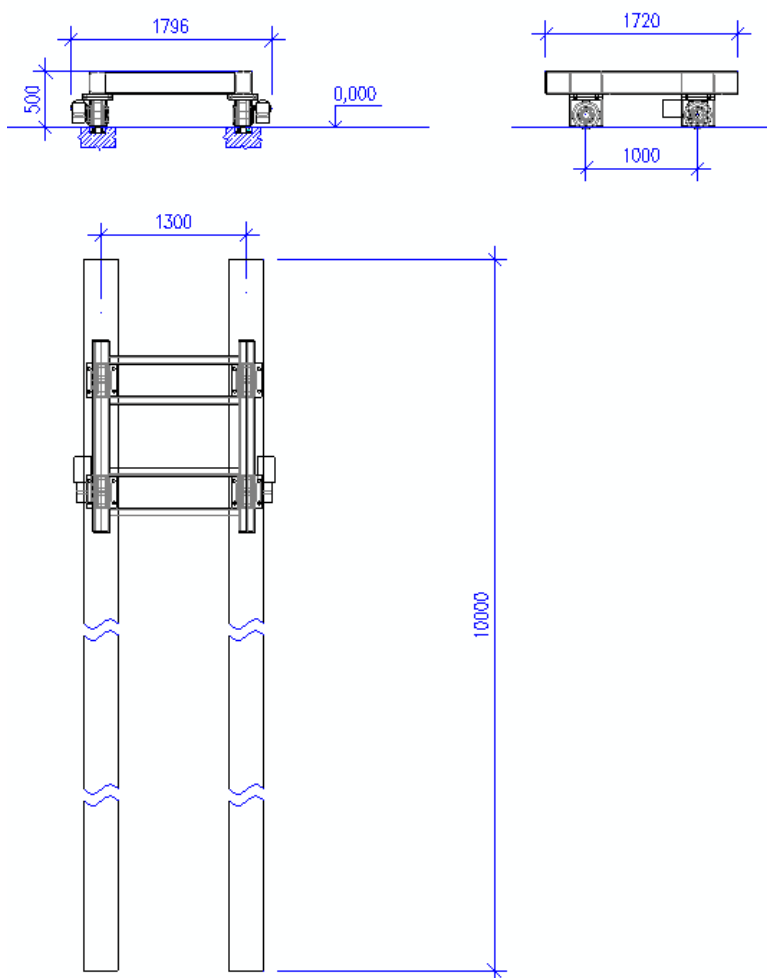
CHARAKTERISTIKA MONTÁŽNYCH ČASTÍ			
	zdvih	pojazd mačky	pojazd žeriava
výkon (kW)	ručný	ručný	ručný
skupina mechanizmov	M5	M5	M5
brzda	zdvih kladkostroja		
koncový vypínač	preklzová spojka		
nárazníky		PS 100x100	PS 125x125
obmedzovač hmotnosti	preklzová spojka		
Hák 1x GS DIN 15402 RSN 12 / nosnosť 1,5 t / typ jednoduchý			

Transportný vozík 15t + dráha

Slúži na premiestňovanie VBK kontajnerov z miestnosti č.140 do miestnosti č.101 na ďalšie spracovanie.

Nosnú konštrukciu vozíka tvorí rám uložený na 4 ks pojazdových kolesách, dve z nich sú voľnobežné a dve poháňané prostredníctvom elektro prevodoviek.

Dráha je tvorená koľajnicami s koncovými nárazníkmi na obidvoch koncoch, ktorá je položená na betónovej podlahe v hale tak aby hlava koľajnice bola na úrovni podlahy. Dĺžka pojazdu vozíka je obmedzená koncovými vypínačmi pojazdu vozíka. Koľajnice dráhy sú z valcovaného materiálu štvorcového prierezu a kotviace skrutky sú chemicky lepené do vybetónovanej drážky, ktorá zabezpečí zapustenie koľajníc do betónovej podlahy.



ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA	
maximálna nosnosť	15 000 kg
max výška vozíka	500 mm
max dovolené zaťaženie dráhy	vozíkom 15 t
	kolesovým tlakom 41,75 kN

POHON A OVLÁDANIE	
pojzd vozíka	2x el.prevodovka NORD 90S/4
ovládanie	z veľína pomocou tlačidlového ovládača
	rádiové diaľkové
silové obvody	400 V - 3 vodiče
ovládacie bvody	48 V - 2 vodiče

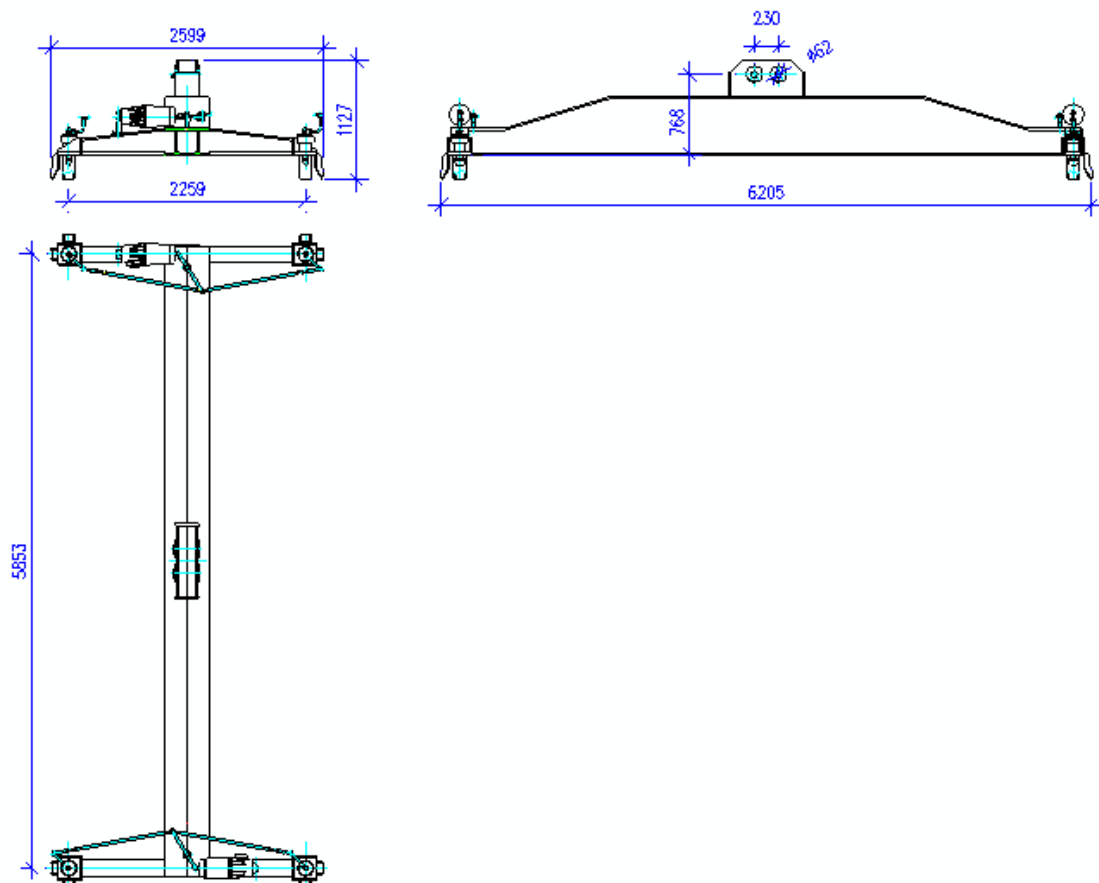
RÝCHLOSTI MECHANIZMOV	
rýchlosť	pojzd vozíka
I. m/min	5,0 riadená FM
II. m/min	20,0 riadená FM

ZÁKLADNÉ ROZMERY		
celkové (mm)	výška	500
	šírka	2 000
	dĺžka	1 720
menovité (mm)	rozpätie	1 300
	rázvor	1 000
	rozchod dráhy	1 300
	dĺžka dráhy	11 000
	výšková úroveň dráhy	0
	šírka koľaje	50
hmotnosť (kg)	dráha	500
	vozík	850
	celková	1 430

CHARAKTERISTIKA MONTÁŽNYCH ČASTÍ	
	pojzd vozíka
výkon (kW)	2 x 1,1
skupina mechanizmov	M5
brzda	2 x el.prevodovka Bre 20
koncový vypínač	XCR-F17
nárazníky	PS 125x125
obmedzovač hmotnosti	preklzová spojka

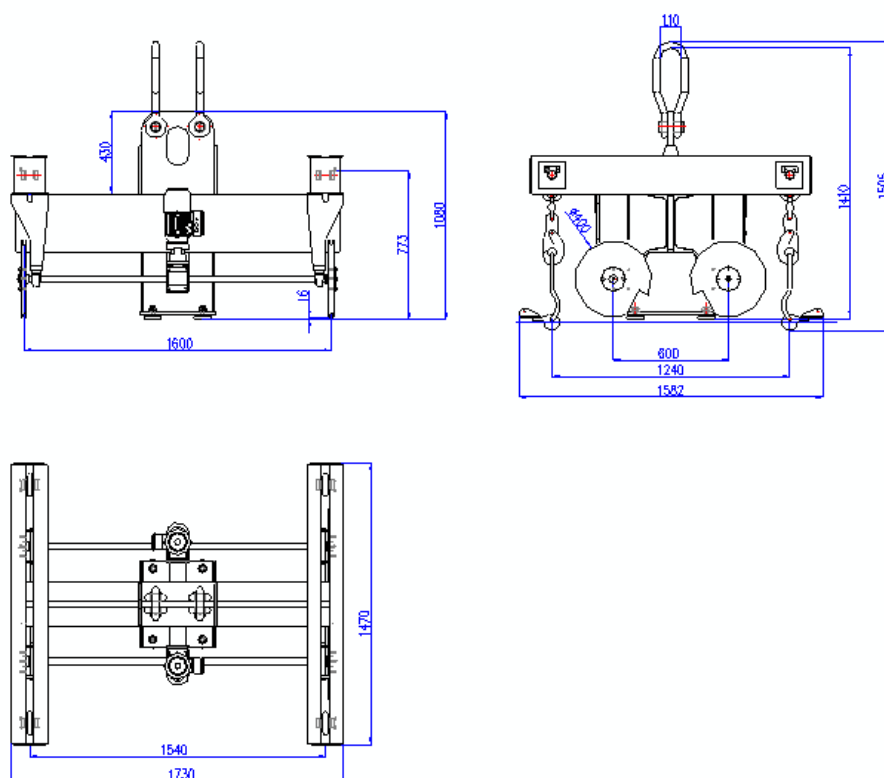
Traverza na kontajnery N-15t

Slúži na manipuláciu s 20" ISO kontajnermi s nosnosťou 20t. Je zavesená na dvoj háku žeriava cez dve oká. Zapínanie a odopínanie kontajnerov je samočinné mechanické bez potreby viazača. Napájanie traverzy je riešené pomocou káblového pružinového bubna z mačky, ktoré je odpojiteľné na konektore pri kladnici žeriava.



Traverza pre VBK

Slúži na manipuláciu s VBK kontajnermi s nosnosťou 15t. Je zavesená na dvojháku žeriava. Pomocou pripnutého napájacieho kábla umožňuje motorické uchytávanie a odopínanie VBK cez štyri posuvné ramená za štyri spodné rohy VBK kontajnera. Napájanie traverzy je riešené pomocou káblového pružinového bubna z mačky, ktoré je odpojiteľné na konektore pri kladnici žeriava



Vákuový uchopovač pre MEVA sudy

Neotočný uchopovací vákuový manipulátor pre MEVA sudy s nosnosťou 0,6 t je zavesený na háku žeriava cez oko a slúži na manipuláciu s MEVA sudmi s jednotným rozmerom úchopov. Pomocou pripnutého napájacieho kábla umožňuje z ovládača žeriava zapínanie a odopínanie MEVA sudov. Napájanie uchopovača je pomocou špirálového kábla z mačky, ktoré je odpojiteľné na konektore pri kladnici žeriava.



Kapitola č. 4
DODÁVKA A MONTÁŽ TECHNOLOGIÍ G2

Predmetom tejto kapitoly č.4 je stručný opis Dodávky a montáže technológií G2 počas realizácie investičného projektu “ Vysokotlakové lisovanie” (ďalej len Projekt).

Úvod – Členenie v rámci projektu:

G2 Systém riadenia technologických procesov

PS 68 RIADIACI SYSTÉM A KONCOVÉ BODY VARVYR

DPS 68.1 Systém varovania obyvateľstva a vyznutenia osôb

SO 808 BOHUNICKÉ SPRACOVATEĽSKÉ CENTRUM

PS 04BCS ZARIADENIE PRE CEMENTÁCIU

DPS 04.20/BCS SKR

PS 60 TECHNOLOGICKÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM A1

DPS 60.808 TIS A1

SO 808/A PRÍSTAVBA VT LISOVANIA

PS 01/A LISOVANIE - PRÍSTAVBA

DPS 01.06/A Radiačná kontrola pracovného prostredia BSC

DPS 01.07/A Rádiologická kontrola vstupných odpadov - GAMASKENER

DPS 01.08/A Priemyselná televízia

DPS 01.10/A SKR

1. PS 68 RS a koncové body VARVYR

DPS 68.1. Systém varovania obyvateľstva a vyznutenia osôb

Projekt rieši rozšírenie existujúceho vyznutenievacieho a varovného systému. Rozšírenie spočíva v doplnení reproduktorov (3ks) do systému závodného rozhlasu v objektoch SO808/A a 808/B a v doplnení hlásky VyrVar (1ks) do systému VAR v objekte 808/A. Po doplnení reproduktorov a hlások je potrebné prekonfigurovať existujúcu ústredňu. Bodom napojenia na existujúci systém je rozvádzač v miestnosti č. 248.

V zmysle projektovej dokumentácie naša ponuka nerieši dodávku a montáž hlavných káblových trás, rekonfiguráciu existujúcej rozhlasovej ústredne, a prepojenie komunikačného uzla v m. č. 248 objektu SO808 s novovybudovaným rozvádzačom SKR v miestnosti veľína (m. č. 146) objektu SO808/A.

Predpokladáme, že v súčasnosti je v objekte systém VYRVAR od spoločnosti MICROSTEP. Z toho dôvodu je v našej ponuke navrhnuté doplnenie tohto systému o prvky a zariadenia ktorých popis je uvedený nižšie.

TLAKOVÝ REPRODUKTOR XHK 8515

Tlakový reproduktor pre systémy vnútorného ozvučenia s reguláciou výkonu. Reprodukotor má zabudovaný transformátor pre pripojenie na 100V linkový rozvod. Je určený pre drôtové obecné rozhlas. Na zadnej strane sa nachádza konektor, pomocou ktorého je možné nastaviť výkon 15/10/7,5/5 W. Vyrobený je z ABS materiálov a vyznačuje sa vysokou citlivosťou

SA3-55Q Nástenný reproduktor

Reposkrinka na stenu. Vyrobená je z plastu bielej farby. Príkon: 10 VA, napätie: 100/70 V, frekv.rozsah: 110-13000 Hz, citlivosť: 95 dB, rozmery: 200x275x110 mm, váha : 1,3 kg.

Hláška VAR so sirénou a blikáčom**2. SO 808 BSC****2.1. PS 04 BSC Zariadenie pre cementáciu / DPS 04.20/BSC SKR**

Predmetom tejto časti je doplnenie technológie - k existujúcej nádrži D-BB20001 pribudnú nové dve nádrže D-BB20005 a D-BB20006 (m.č. 008), ktoré budú vybavené kontinuálnym radarovým meraním výšky hladiny, limitným kapacitným meraním maximálnej hladiny a miešadlom pre rovnomernú homogenizáciu ionexov. Zásobníky sú prepojené potrubiami, v ktorých sú osadené vzduchom ovládané armatúry vybavené elektroventilmi a koncovými spínačmi - D-HVCH2031, D-HVCH2033, D-HVCH2034, D-HVCH2035, D-HVCH2036, D-HVCH2038, D-HV2049 a D-HV2050. Zároveň bude zabudovaný nový indukčný prietokomer D-CF-1024 na meranie množstva NaOH pri úprave pH pracej vody. Pre transport ionexov a pracej vody z nových nádrží pribudlo čerpadlo D-AP20003, ktoré je napájané cez frekvenčný menič zo skrine nového rozvádzača D-GS9001.1. Všetky tieto signály budú vedené cez svorky tohoto nového rozvádzača k riadiacemu PLC S7-04-113 vo velíne cementácia do rozvádzača D-GS9011.

V m. č. 112 pribudnú nové stlačeným vzduchom ovládané armatúry D-HVCH2032, D-HVCH2036, D-HVCH2037 a D-HV CH2048. Ich ovládanie a koncové snímače sú cez svorky v D-DS9001.2 vedené k riadiacemu PLC S7-04-113 vo veľine cementácia do rozvádzača D-GS9011.

V rámci projektu sa rozšíri riadiaci systém PLC S7-04-113 - pridá sa karta digitálnych vstupov 777A1 a karty digitálnych výstupov 865A1, 869A1, 873A1. Algoritmy (sekvencie, blokády) popísané v projektovej dokumentácii budú doprogramované do tohto PLC S7-04-113 a zároveň bude doplnená vizualizácia na pripojenom počítači PCO-04-113. Spôsob zobrazovania bude totožný s existujúcim spôsobom zobrazovania. Mnemoschéma rozvádzača D-GS9011 bude taktiež upravená tak, aby zodpovedala skutočnosti.

2.2. PS 04 BSC Zariadenie pre cementáciu / DPS 60.808 TIS A1

Táto časť projektu rieši prepojenie rozvádzačov rack RT13 z miestnosti 407b s rozvádzačom rack R-PT/808A v miestnosti 146 a prepojenie rack RT13 z miestnosti 407b s rozvádzačom rack SKR VT v miestnosti 146 káblami FTP Cat 5e. Tieto prepojenia zabezpečia prepojenie technológií VT lisu a priemyselnej televízie z nového objektu 808/A s s informačným systémom A1.

3. SO 808/A PRÍSTAVBA VT LISOVANIA

3.1. PS 01/A – DPS 01.06/A Radiačné kontrola BSC

Cieľom radiačnej kontroly je zaistiť radiačne bezpečnú prevádzku novovytvoreného pracoviska VT lisovania v objekte 808/A:

- Kontinuálny monitoring objemovej aktivity vzdušiny v m.č.141,
- Monitoring dávkového príkonu na pracovisku s miestnym zobrazovaním a výstrahou svetelnou a zvukovou pri prekročení nastavených limit v m.č.141 a v m.č.140.
- Súčasťou projektovej dokumentácie je výmena existujúceho nahrávacieho zariadenia v priestore kancelárie dozimetrie SO808/BSC, m. č. 2020 a pripojenie dvoch kamier z brány objektu SO808/A
- Realizácia kontrolovaného diaľkového ovládania vstupnej brány do objektu 808/A

Keďže pracovisko VT lisovania sa nachádza v kontrolovanom pásme JE A1, budú všetci pracovníci obsluhujúci zariadenia v rámci pracoviska vybavení štandardným rozsahom prístrojov pre zaistenie osobnej radiačnej ochrany ako sú filmový dozimeter, elektronický dozimeter s nastavenou úrovňou signalizácie prekročenia obdržanej dennej dávky a rozsahom ochranných pomôcok vydávaných na R-príkaz v súlade s radiačnou situáciou na pracovisku.

Všetky navrhnuté zariadenia radiačnej ochrany sú kompatibilné s nainštalovanými rozvodmi napájania a prenosu údajov do informačnej siete JAVYS, a.s. pre zabezpečenie sledovania nameraných hodnôt útvarom radiačnej ochrany.

Dodávateľ zariadení bude spoločnosť CANBERRA – PACKARD, s.r.o.

Monitor iCAM 1ks

Kontinuálny monitor alfa/beta vzdušiny s duálnym detektorom a posuvným filtrom (ICAM/MFEN).



Umiestnený v miestnosti č. 141 v objekte 808/A. Monitor ICAM bude vybavený zvukovou a svetelnou signalizáciou prekročenia nastavených úrovní objemovej aktivity aerosólov. Elektrické napájanie bude zo zásuvkového rozvodu. Pomocou FTP CAT 5e bude napojený z výstupu RS485 do rozvodu LAN pomocou zásuvky RJ45. Prevedenie monitora ICAM – v ochrannom obale s IP67

- Skriňa Rittal pre monitor iCAM s aktívnym vetraním, IP67
- Výveva Becker VT4.8. 1-0,35kW, 230V Lamelová suchobežná max. nasávané množstvo vzduchu 8m³/h max. podtlak -850 mbar, integrovaný sací filter a poistný regulačný ventil vákua G3/8"
- FSLW filtračná páska

Funkcie prístroja ICAM zahŕňajú:

- Samotestovacie programy, ktoré kontrolujú prevádzku hlavných komponentov v pravidelných intervaloch.
- Merná aktivita môže byť zobrazená a oznámená v rôznych jednotkách.
- Zobrazované sú trendy v grafickom formáte.
- Rýchle merania (s rýchlou odozvou) a voliteľný vysokoúrovňový rýchly test alarmu.
- Dlhodobé priemerné merania a voliteľný nízkoúrovňový dlhodobý test alarmu.
- Voľba použitia rôznych schém kompenzácie pozadia radón/thorón a gama pre beta.
- Analógové vstupy pre zapisovače (4-20 mA).
- Štyri relé alarmu, každý nezávisle konfigurovateľný na aktivovanie ľubovoľnej kombinácie stavov.
- 30 minútová batéria na zálohovanie.
- RS232 sériový port pre ovládanie a monitorovanie prístroja z PC alebo z Pocket PC.
- RS485 sieťový port pre ovládanie a monitorovanie až 16 prístrojov z PC až do vzdialenosti 1000m.
- Oddelené RS422 frekvencie výstupných signálov reprezentujúce kompenzované hodnoty alfa alebo beta aktivít (dodávané s voliteľným Expansion I/O Board).
- Kontakt signalizujúci výmenu filtra.
- Diaľkovo ovládaný vstup „mute“ (stlmenie zvukového signálu).
- Diaľkovo ovládaný vstup „reset“.
- 4-20 mA vstup pre výpočty vyprázdenia kanálu dodávané s voliteľným Expansion I/O Board).
- Kompatibilita so systémami PCEMS32 a Radacs.

Monitor G64 2ks

Gama monitor dávkového príkonu vrátane kontrolnej jednotky s displejom a demontovateľným detektorom



- V miestnosti č. 141 bude gama monitor umiestnený na stene vedľa VT lisu a detektor bude umiestnený v rámci telesa gama monitora.
- V miestnosti č. 140 bude gama monitor umiestnený na stene vedľa brány vozíka pre VBK a detektor bude umiestnený v rámci telesa gama monitora.

Monitory G64 budú pomocou FTP CAT 5e napojené z výstupu RS485 do rozvodu LAN pomocou zásuvky RJ45

- Rozsah detektoru: 0,1 μ Sv/hod ÷ 100 μ Sv/hod
- Rýchla odozva merania
- Tri užívateľské nastavenia úrovne alarmu v celom meracom rozsahu
- Lokálna signalizácia zvukovým a vizuálnym alarmom
- Diaľková signalizácia relé, komunikačné výstupy 4 ÷ 20 mA a RS-485
- Display s vysokým rozlíšením
- Zobrazovanie stavových, chybových a alarmových hlásení
- Funkcia monitorovania blokovania
- Klávesnica umožňujúca nastavenie parametrov
- Port RS-232 na prednom paneli pre konfiguráciu lokálnym počítačom
- Voliteľná konfigurácia zariadenia iConfig PDA
- Rozmery: 210 x 80 x 63,5 mm
- Teplota použitia: 0° ÷ 40 °C

Moxa Nport 5450-4 prevodník signálu RS485 na Ethernet 1ks

Všetky tri dodané zariadenia budú prepojené cez LAN káblové rozvody do 4 portového prevodníka RS485 na Ethernet. Prevodník sa bude nachádzať v miestnosti č. 146 v RACK R-IT/808A. Výstup z prevodníka bude prepojený káblom do miestnej IT siete v SWITCH RT2 – SW1. Týmto prepojením a úpravou konfigurácie existujúcej diaľkovej správy systému radiačnej kontroly (NetRad) bude možné ON LINE prenášať údaje zo zariadení do systému radiačnej kontroly JAVYS, a. s. Tieto hodnoty budú zobrazované cez systém NetRad na velín dozimetrie obj. 808/BSC m.č. 220

Z dôvodu zabránenia svojvoľného otvorenia vstupnej brány do objektu 808/A bez povolenia technika RB bude realizované diaľkové ovládanie vonkajšej vstupnej brány. Za týmto účelom bude nainštalovaný 5 žilový kábel CYKY-J 5x1 medzi objektom 808/A, m.č. 144 a objektom 808, m.č. 220. V m.č. 144 bude kábel zapojený do ovládacej jednotky brány. V m.č. 220 bude na stene namontovaná povrchová krabica s tlačidlami OTVROR, ZATVOR, STOP, do ktorej sa zapojí príslušný 5 žilový kábel. Presné zapojenie v ovládacej jednotke a krabici s tlačidlami môže byť upresnené na základe výberu konkrétneho typu brány.

3.2. PS 01/A - DPS 01.07/A Rádiologická kontrola vstupných odpadov - GAMASKENER

Cieľom Rádiologickej kontroly je návrh technologického zariadenia merania aktivity sudov, vrátane dopravy sudov na meranie a výstupu sudov z merania pred ďalším spracovaním a riešenie dispozičného usporiadania jednotlivých technologických uzlov pre merania aktivity sudov v priestoroch nového objektu 808/A v JAVYS, a.s. Jaslovské Bohunice, za dodržania technologických, technických, radiačných a bezpečnostných podmienok.

Zariadenie na meranie aktivity sudov musí spĺňať nižšie uvedené požiadavky:

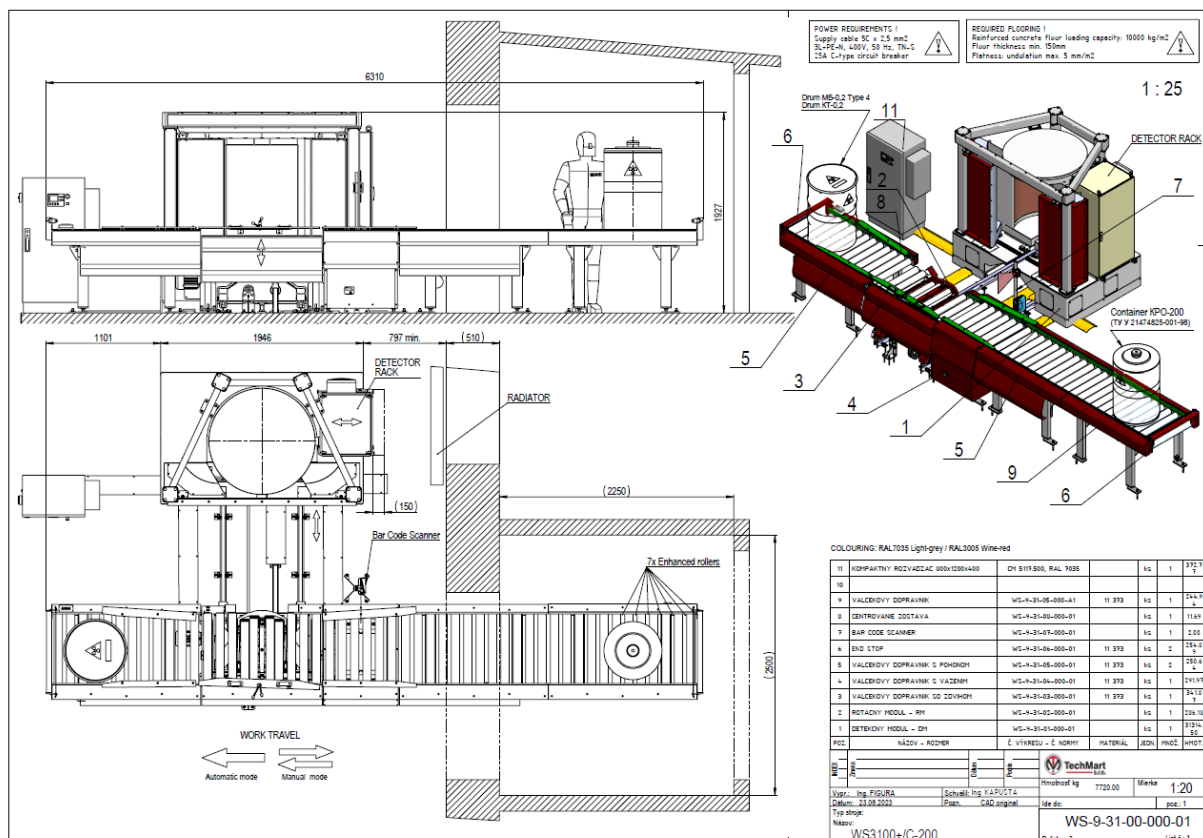
- Geometria merania – 200 l sud o rozmeroch $\varnothing 600$ mm x 800 mm,
- Druh odpadu – pevný odpad,
- Priemerná hustota – od 0,2 g/cm³ do 3,2 g/cm³,
- Zásobník na vstupe a výstupe z lisovacej komory, ktorý umožní prípravu min.3 MEVA sudov na vstupe a min.3 MEVA sudov na výstupe,
- Jednoduchá automatická prevádzka zariadenia,
- Odtienené riadiace pracovisko obsluhy technologického zariadenia,
- Automatický prenos nameraných dát do systému ARSOZ

Pracovisko so zariadeniami pre meranie aktivity sudov, bude situované v novej prístavbe 808/A podľa SO 808 BSC na úrovni $\pm 0,00$ m. V miestnosti č.141 na $\pm 0,00$ m sa bude vykonávať meranie sudov. V miestnosti č.146 na úrovni $\pm 3,100$ m bude inštalovaný ovládací pult.

Ako hlavné technologické zariadenie procesu merania aktivity sudov, bol navrhnutý segmentový gamaskener sudov WS3100+/C-200. Jedná sa o automatické číslicovo riadené meracie zariadenie určené na skenovanie intenzity gama žiarenia transportných a skladovacích obalov (sudov, nádob) s rádioaktívnym odpadom. Veľký dôraz sa kladie na odtienenie skenovacieho priestoru od prípadného žiarenia z okolia. Výsledky merania budú automaticky prenášané do systému ARSOZ.

Dodávateľ zariadenia bude firma CANBERRA – PACKARD, s.r.o.

Zariadenie je koncipované ako manipulátor zložený z niekoľkých samostatných modulov spojených do celku.



1. Detekčný modul
2. Rotačný modul
3. Valčekový dopravník so zdvihom
4. Valčekový dopravník s vážením
5. Valčekový dopravník s pohonom
6. End stop
7. Čítačka čiarového kódu
8. Centrovane
9. Valčekový dopravník
10. Rozvádzač

DETEKČNÝ MODUL popis zariadení:

WS3100+/C-200 - Gamma skener 1ks

- držiak snímača dávkového príkonu G64
- držiak zdroja
- skener čiarového kódu
- tlačiareň čiarového kódu
- UPS pre MCA záloha

LYNX-II - digitálny analyzátor signálu 3ks

Integrovaný MCA. Obsahuje spracovanie impulzov na báze DSP 32 000 kanálov spektrálnej pamäte Ethernet a USB rozhrania pHA, MCS, Režimy Multispectral Scaling a Time Stamped List

Pokročilé ovládacie prvky Auto Pole/Zero, Base Line Restorer a Digital Stabilization Integrovaný webový server vyžaduje Genie V3,4 alebo vyšší a internetový prehliadač na plnú funkčnosť funkčnosť
Batérie 2 ks CR44=357/303, Li-metal,

S520C - GENIE-2000 MULTI-INPUT 1ks

Právo kopírovať a spúšťať S500C a voliteľne S501C, S505C, S506C, S509C, S573C, S574C na jednom prídavnom počítači na rovnakom mieste - vyžaduje zakúpenie S500C a voliteľne S501C, S505C, S506C, S509C, S573C a/alebo S574C pre jeden počítač na mieste - obsahuje softvérový ochranný kľúč

S529C - NDA 2000 NEDEŠTRUKTÍVNY TESTOVACÍ SOFTVÉR 1ks

- Podporuje všetky systémy CANBERRA Waste-Assay a Safeguard Systems
- Podporuje neutrónovú a gama analýzu samostatne, ako aj výsledky integrovaných analýz Pokročilé analytické algoritmy a analýzu neistoty
- Postavené na platforme CANBERRA's Genie." 2000 a ponúka rovnakú kontrolu akvizície, sledovanie kvality a podávanie správ
- Možno prispôbiť na prácu s hardvérom a komponentmi, ktoré nepochádzajú z Canberra, vlastná integrácia a odborné poradenstvo sú k dispozícii samostatne
- Cena platí za samostatnú licenciu softvéru Softvér je zvyčajne súčasťou kompletných systémov NDA.

G64 - príslušenstvo 3ks

Súprava diaľkového detektora pre monitor G64 (G64RD/A), vrátane nástenného držiaka detektora, záslepky a 10 m pripojovacieho kábla

RIADIACI POČÍTAČ 1ks

- DELL PC OptiPlex 3000 MT
- Monitor DELL LCD SE2222H
- Tlačiareň Xerox Phaser 3020Bi

Ak v čase realizácie nebudú tieto komponenty dostupné, budú nahradené ekvivalentnými, alebo lepšími

Motorola LI4278 1ks

Ručná bezdrôtová čítačka čiarového kódu

Zostava detektora**GC3018-DET STD P-TYPE COAXIAL DETECTOR GC3018 3ks**

Rel, Eff, => 30o/o @ 1332 keV - FWHM <= 1,8 keV @

1332 keV - FWHM <= 875 eV @ L22 keV - vrchol k Compton pomeru (P/C) 58:L alebo lepší

CP5-PLUS CRYO-PULSE 5 PLUS 3ks

Napájanie s automatickým rozsahom 100-240V, 50-60 Hz - zahŕňa 5-ročnú plnú záruku na chladiacu hlavu a 2-ročnú plnú záruku na ovládač a detektor.

CF-LMR-0-RDC-4 3ks

Príruba kryostatu LMR-X RDC-4 konečná zostava

CH-COAX-L-0 3ks

Chamber coax LMR-0

ENDC-300-STD 3ks

Štandardná hliníková záslepka

IPA-10 Inteligentný predzosilňovač 3ks

Odporový predzosilňovač so spätnou väzbou (upevnenie na krabicu) -Pre prírubový kryostat s 10-kolíkovým konektorom

CFA-2002C-CX 3ks

COAX DETECTOR RC zostava

RCP-CABLE-10 káblový set 3ks**ROTAČNÝ MODUL**

Rotačný modul zabezpečuje presunutie suda z dopravníka do detekčného modulu, a jeho rotáciu. Ide o vozík s točnou pohybujúcou sa po koľajniciach. Tento pohyb zabezpečuje pohon so striedavým motorom, reťazou a ozubeným súkolesím. O rotáciu točne sa stará striedavý motor s harmonickou prevodovkou.

DOPRAVNÍK SO ZDVIHOM

Je to modul dopravníka, ktorý zabezpečí, že skenovaný sud sa dostane na točni do správnej polohy. Optické snímače kontrolujú správnu polohu suda posúvajúceho sa po valčekoch. V správnom momente sa pohyb valčekov zastaví a valčkový support sa v zvislom smere presunie dolu. Tým ostane sud na točni. Pohyb valcov zabezpečuje pohon Siemens cez valčkovú reťaz. Zdvih valcov rieši pohon Siemens cez valčkovú reťaz, štyri trapézové skrutky a matice umiestnené v nohách dopravníka.

DOPRAVNÍK S VÁHOU

Idie o samostatný modul dopravníka vybaveného pohonom Siemens, ktorý poháňa valčeky dopravníka cez valčkovú reťaz. Je vybavený štyrmi tenzometrickými (16) snímačmi, ktoré zabezpečujú váženie. V spodnej časti je vyhodnocovací modul s displayom.

DOPRAVNÍK S POHONOM

Tento dopravník sa nachádza na konci linky. Pohyb valcov zabezpečuje pohon Siemens cez valčkovú reťaz. Na konci dopravníka je mechanický doraz, ktorý bráni prevrhnutiu suda v prípadnom zlyhaní zastavenia posunu.

Popis merania GAMASKENERA

200 l sud naplnený odpadom a uzatvorený vekom, je manipulačným zariadením (žeriavom) položený na vstupný dopravník, ktorým je presunutý pred miesto merania. Tu je sud preložený na miesto merania, kde je premeraný – priepustnosť je 10 sudov/hod. Po zmeraní je sud preložený na výstupný dopravník, ktorým je presunutý na koniec výstupného dopravníka.

Sud môže byť meraný dvomi spôsobmi podľa aktivity:

1. Geometria pre charakterizáciu RaO s celkovou aktivitou do 107 Bq. Je predvolenou geometriou merania. Detektory sú umiestnené v otvoroch tieniacej komory čelom na úrovni okraja vnútornej steny tienenia. Veľký otvor umožňuje pohľad každého detektora z jeho pozície na celý meraný sud.
2. Geometria pre charakterizáciu RaO s celkovou aktivitou od 107 do 109 Bq. Táto geometria je určená na meranie sudov s vyššou aktivitou a používa sa vtedy, keď mŕtva doba pri meraní v prvej geometrii presiahne 20 %. Vertikálne polohy detektorov sú rovnaké ako pri prvej geometrii. Sú však použité dodatočné Pb kolimátory hrúbky 5 cm, umiestnené pred čelo detektorov, posunutých o 5 cm od meraného suda. Kolimačný otvor vymedzuje pohľad detektora na časť priemeru suda, čím sa zníži citlivosť merania.

Obe geometrie umožňujú odhaliť nehomogenitu rozloženia aktivity po výške suda. Aktivita suda sa stanovuje v troch vertikálnych segmentoch aj v celom objeme suda. Axiálne nehomogenity sú eliminované rotáciou sudov. Použitie troch detektorov umožňuje skrátiť dobu merania na dosiahnutie požadovaných MDA.

Stanovenie aktivity zabezpečuje program NDA2000, ktorý je nadstavbou gama-spektrometrického programu Genie2000 a využíva jeho algoritmy. Aktivita každého segmentu suda a rovnako aktivita celého suda sa stanovuje postupom opísaným v krokoch kvantitatívnej analýzy gama. Prenos nameraných údajov do systému ARSOZ zabezpečuje komunikačný softvér Supervisor.

3.3. PS 01/A - DPS 01.08/A Priemyselná televízia

Projekt rieši rozšírenie kamerového systému o IP kamery sledujúce priestor haly SO808/A. V hale bude rozmiestnených 8ks IP PTZ kamier a 3 ks IP statických kamier. Signály z kamier budú privedené do dátového rozvážača vo Velíne, kde budú osadené sieťové prvky, PC klienti dokladového pracoviska (2ks), zariadenie pre pripojenie 4ks obrazoviek. Pred operátormi na stole bude osadená klávesnica, myš, ovládacia klávesnica pre ovládanie PTZ kamier a monitor. Na stene pred operátormi sa osadia monitory – 3ks.

Monitory 3x24" budú tvoriť monitorovú stenu pre jednoduchšie ovládanie kamerového systému a ľahší prehľad operátora.

V zmysle projektovej dokumentácie, naša ponuka neobsahuje hlavné káblové trasy, ochranu pred bleskom, zálohovanie napájania. V rámci realizácie kamerového systému investor nepožaduje zaznamenávať video-obraz .

Napájanie kamerového systému bude realizované z existujúceho rozvodu z napájania rozvážača.

Kamery osadené na konštrukcii žeriava budú inštalované s pohyblivým prívodom, ktorý bude zabezpečovať napájanie kamery ako aj prenos video-obrazu do riadiaceho centra.

Ostatné PTZ (otočné kamery so zoomom) kamery budú inštalované na stene v miestnosti č.140 a č.141.

Navrhovaný IP kamerový systém v projektovej dokumentácii je od spoločnosti DAHUA.

Časť zariadení pre napájanie a riadenie kamerového systému (dekodér, zdroje, switch a pod.) bude umiestnené v dátovom rozvádzači 600x800x15U, ktorý bude umiestnený vo velíne.

Obraz z videokamier bude zobrazovaný a ovládaný pomocou dvoch klientskych pracovísk s klávesnicou myškou a joystickom vo velíne pomocou spomínanej monitorovej steny.

Charakteristika použitých zariadení:

Dahua SD50225DB-HNY 2 Mpx IP PTZ kamera



2 Mpx Starlight IP PTZ kamera, exteriérová, Day/Night s mechanickým IR filtrom, bez IR, 1/2.8" progressive scan CMOS, rozlíšenie 1920 × 1080 px @ 25/30 fps, Color: 0,005 lx @ F1.6, B/W: 0,0005 lx @ F1.6, motorický objektív 4,8–120 mm, 25x optický zoom, uhol záberu 58,5°–2,8°, WDR 120 dB, 2D NR, 3D NR, HLC, BLC, WB, defog (electronic), EIS, inteligentné funkcie, H.264H / H.264B / Smart H.265+ / H.264 / H.265 / MJPEG (Sub Stream) / Smart H.264+, ONVIF kompatibilný, alarm I/O 2/1, audio I/O 1/1, slot na micro SD kartu max. 512 GB, napájanie 24 V DC / 2,5 A ±25 %, PoE+ (802.3at - Basic: 11,6 W, max: 15,8 W (AI functions), pracovná teplota od -40 °C do +70 °C, IP 67, odolnosť proti blesku TVS 6000 V, prepäťová ochrana, napäťová prechodová ochrana, IK 10, rozmery Ø186,2 × 253, 0 mm, hmotnosť 2,5 kg, súčasťou balenia zdroj a držiak na stenu

Dahua PFA111 Adapter pre PTZ



Hliníkový adaptér na uchytenie Dahua PTZ kamier. Adaptér je kompatibilný s PFB300C.

Dahua PFA120 inštalčná skrinka



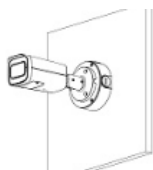
Inštalčná skrinka k držiaku na stenu PFB300s, kompatibilné príslušenstvo PFA150, PFA151, PFB300S

Dahua PFB300S držiak kamery

Držiak na stenu k nástavcom PFA100, PFA101, kompatibilné príslušenstvo PFA150, PFA151, PFA120

Dahua IPC-HFW2441T-ZAS-27135 4 Mpx kompaktná IP kamera

4 Mpx kompaktná IP kamera, exteriérová, Day/Night s mechanickým IR filtrom, Smart IR LED s dosvitom 60 m, 1/2,9" 4Megapixel progressive CMOS, rozlíšenie 2688 x 1520 px @ 20 fps, 2560 x 1440 @ 25/30 fps, citlivosť 0,008 lx / F1.5, motor zoom objektív 2,7–13,5 mm, uhol záberu H: 104°–29°, V: 54°–16°, D: 125°–34°, AWB, AGC, ROI, BLC, HLC, WDR, 3DNR, kompresia H.265 / H.264H / H.264B / MJPEG (Sub Stream), podpora Smart kodekov, ONVIF kompatibilné, slot na MicroSD kartu max. 256 GB, RJ-45, napájanie DC 12 VDC, PoE, pracovná teplota od -30 °C do +60 °C, IP 67, rozmery 238,5 x 90,7 x 90,7 mm, hmotnosť 0,73 kg

Dahua PFA130-E prídavný límec pre kamery

Vodotesný (IP 66) prídavný límec Dahua vhodný pre korektnú montáž s kamerami HFW 1xxx, HFW 2xxx, HDW 1xxx, HDW 2xxx a TPC-BF2120(-T). Ideálny napríklad pre kombináciu s adaptérmi PFA152-E a PFA151.

Dahua PFT1300 PoE extender

Kvalitný PoE extender, slúži na predĺženie TCP/IP+PoE na vzdialenosť až 300m v kombinácii s PFT1200, rozmery 79mm x 52mm x 23mm

Dahua PFS4226-24GT-370 24portový PoE switch

Dahua switch 24x 10/100/1000 Base-T + 2x 100/1000 Base-X, podpora PoE pre 24 portov, prvý a druhý port Hi-PoE, 24x PoE (IEEE802.3af/at), celkovo na všetky porty max. 370 W, 2x Gigabit SFP/RJ-45 Combo Ports, napájanie 100–240 V AC, rozmery 440 x 300 x 44 mm

Dahua DH-NVD0405DH-4K dekodér pre ovládanie 4 obrazoviek

Dekodér pre ovládanie 4 obrazoviek, procesor Intel x86, operačný systém LINUX, dekódovacie výkon 4 kanály @ 12 Mpx / 4 kanály @ 4K / 16 kanálov @ 1080p / 36 kanálov @ 720p / 64 kanálov @ D1, podporované kodeky H.265 / H.264 / MPEG4 / MJPEG, audio formát PCM/G.711, výstupy: 4x VGA, 4x HDMI, 4x BNC, video vstup 1x HDMI, alarm I/O 4/4, 1x RJ-45 (10/100/1000 Mbit/s), 1x RS-232, 1x RS-485

Dahua LM24-H200 24" LED CCTV monitor

24" Full HD CCTV LED LCD monitor, uspokojený pre použitie 24 hod. / 7 dní v týždni, max. rozlíšenie 1920 x 1080 px, pomer strán 16:9, pozorovací uhol 178° / 178°, 1x VGA vstup, 1x HDMI vstup, 1x audio vstup, 2x reproduktory, kontrast 3000:1, jas 250 cd/m2, napájanie 12 V DC, stojan na stôl, pracovná teplota od 0 °C do +40 °C, rozmery 541,8 x 326,4 x 47,0 mm (bez stojanu), hmotnosť 3,2 kg

Dahua NKB1000-E klávesnica pre PTZ kamery

Klávesnica pre PTZ kamery, RJ-45, RS-232, RS-485, protokoly DH-SD / PELCO-D / PELCO-P / PELCO-D1 / PELCO-P1, nastavenie presetov, funkcia auto scan, auto pan, auto tour a pattern control, 3 - osý joystick, napájanie 12 V DC, rozmery 330 x 160 x 38 mm, hmotnosť 1,3 kg.

3.4. PS 01/A - DPS 01.10/A SKR

Cieľom Systému kontroly a riadenia je zaisťiť bezproblémové riadenie a obsluhu zariadení VT lisu a VZT zariadení, potrebných pre prevádzku. Systém SKR pozostáva z dvoch samostatných častí:

- SKR VT lisu
- SKR VZT zariadení

SKR VT lisu

Systém kontroly a riadenia VT lisu slúži pre riadenie a kontrolu procesov zariadenia. Je umiestnený v jednom z troch stojanových rozvádzačov v miestnosti obsluhy č. 146 obj. 808/A. Súčasťou je obslužný pult spolu so zobrazovacími jednotkami, kde obsluha sleduje a prípadne ovláda celý proces lisovania. Na servisné účely a pre ručné ovládanie slúži pomocná ručná ovládacia skrinka.

Základné riadenie je pomocou systému SIMATIC rady S7-1511F s potrebným aplikačným programovým vybavením, potrebnými certifikátmi súvisiacimi s preukázaním bezpečnosti stroja. Operátor ovláda lis pomocou operátorského panelu TP1500, 15", s dotykovou obrazovkou. Zobrazované budú najmä technologické dáta a stavové hlásenia.

Vlastný stroj, ako aj súvisiace riadenie a napájanie, bude súčasťou dodávky stroja – vid' technickú špecifikáciu lisu dodávaného fy ŽĎAS, a.s. V uvedenej špecifikácii je taktiež detailne popísaný spôsob práce lisu, režimy a parametre. Súčasťou dodávky bude tiež modem pre diaľkovú správu zariadenia, pomocou ktorého má programátor dodávateľa možnosť vzdialeného pripojenia, a teda možnosť diagnostikovať aktuálne stavy riadenia (diagnostika vstupov, výstupov, čidiel, akčných členov, stavové a chybové hlásenia, apod.). Zároveň bude mať možnosť sledovať priebeh jednotlivých sekvencií programu riadenia, a na základe týchto informácií odhaliť prípadný problém.

SKR VZT zariadení

Pozostáva z demontáže pôvodného páru ventilátorov odsávania, ktoré budú nahradené novými. Na riadenie VZT sa použije existujúce PLC CPU414-3 SIMATIC od spoločnosti SIEMENS - využité budú existujúce rezervy (napájanie, vstupy a výstupy) systému VZT BSC a bude pridaná nová karta na decentralnú perifériu ET200M (Rám č. 12) slot 9, zároveň bude vytvorená nová svorkovnica X12AB09. Na pripojenie nových komponentov vzduchotechniky bude slúžiť rozvádzač DT06, kde budú umiestnené svorkovnice, ktoré budú prepojené do stávajúcich skríň. Pre potreby odsávania bude modifikovaný systém ventilátorov, pričom tieto budú nahradené novými ventilátormi o príkone 15kW a budú riadené frekvenčnými meničmi. Použité budú frekvenčné meniče typu G120 od spoločnosti SIEMENS, ktoré sú optimalizované pre ventilátorovú techniku. Frekvenčné meniče budú osadené v novom rozvádzači DT05. Napájanie rozvádzačov je riešené v časti G1 Elektro. Riadenie bude vykonávať existujúci RS – prepojenie so systémom bude prostredníctvom siete PROFIBUS. Súčasťou úpravy bude aj zmena a doplnenie súvisiacich obrazoviek (vizualizácia). Do PLC sa pripoja nové signály:

- meranie podtlaku na chodbe,
- meranie teploty vody,
- Meranie delta P – zanesenie filtrov a predfiltrov vzduchu,
- Meranie teploty vzduchu na výstupe PJ,
- Meranie teploty v motorovej časti.

Riadiace PLC bude tiež realizovať logiku súvisiacu s úpravou teploty vzduchu na základe rozdielu reálnej teploty vzduchu za PJ a požadovanou hodnotou teploty vzduchu (na základe signálov z tepelných čerpadel).

Kapitola č. 5
DODÁVKA A MONTÁŽ TECHNOLOGIÍ G5

Predmetom tejto kapitoly č.5 je stručný opis Dodávky a montáže technológií časti G5 počas realizácie investičného projektu “ Vysokotlakové lisovanie” (ďalej len Projekt).

Úvod – Členenie v rámci projektu:

G5 Vzduchotechnické zariadenia

SO 808 BOHUNICKÉ SPRACOVATEĽSKÉ CENTRUM
PS 16BCS VZDUCHOTECHNICKÉ ZARIADENIA
DPS 16.1/BCS Vzduchotechnika
SO 808/A PRÍSTAVBA VT LISOVANIA
PS 01/A LISOVANIE - PRÍSTAVBA
DPS 01.04/A Vzduchotechnika

1. SO 808 BSC / DPS 16.1/BSC – Vzduchotechnika

V rámci DPS 16.1/BSC sa rieši čiastočná úprava existujúcich VZT systémov v objekte SO 808, ktoré budú využívané na vetranie, klimatizáciu a technologické odsávanie pre potreby novej prístavby vysokotlakovej lisovne v objekte SO808/A (DPS 01.04/A).

Podľa Vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z.z. Príloha č. 1 nie sú technické zariadenia zatriedené medzi vyhradené technické zariadenia tlakové.

Vzduchotechnický systém v 808 BSC RAO je zostavený z prírodných a odvodných zariadení, cirkulačných chladiacich jednotiek, technologického odsávania a klimatizačných jednotiek, pomocou ktorých sú zabezpečené požiadavky kladené na vzduchotechniku. Tlakové rozdiely medzi chodbou a okolitými miestnosťami je zabezpečený pomocou pretlakových klapiek.

Chladiacim médiom je voda (6°C / 12°C), ktorá je pripravovaná pomocou chladiacej jednotky CARRIER 30RWA a ďalej vedená cez rozdeľovač potrubnými rozvodmi k jednotlivým zariadeniam. Vykurovacím médiom je ekvitermicky regulovaná voda 130°C/70°C privádzaná hlavným obehovým čerpadlom z rozdeľovača výmenníkovej stanice BSC RAO do rozdeľovača VZT zariadení v prírodnej strojovni a ďalej potrubnými rozvodmi k jednotlivým prírodným jednotkám.

Vzduchotechnický systém zaisťuje nasledujúce min. výmeny vzduchu:

- neobslužné priestory (NP)	0,5 x h ⁻¹
- čiastočne obsluhované priestory (PP)	1-2 x h ⁻¹
- obsluhované priestory (OP)	6 x h ⁻¹

Pri úpravách existujúcich VZT systémov nebudú upravované VZT zariadenia, ktoré upravujú vzduch chladením resp. ohrievaním. Bilancia potreba tepla resp. chladu pre budovu SO 808 ostáva bez zmeny

POPIS VZT ZARIADENÍ**Odvodný systém O-401 – úprava existujúceho systému VZT**

- výmena pôvodných ventilátorov 16.AL.01.401.A a 16.AL.01.401.B za ventilátor SRV-VT1-D3 280S-15/2/50 (Qv : 6 925 m³/h 4200Pa, Qel: 15 kW/28,2 A/ 400V/50 Hz)
- výmena pôvodných filtračných staníc 16.BT.01.402.A a 16.BT.01.402.B za stanice s filtráciou triedy F7 a H13 Camfil
- čiastočná demontáž dielov vzt v miestnosti č. 406 a 101
- montáž nových dielov vzt v miestnosti č. 406 a 101.
4HR potrubie 560x480, 560x500, 560x400, 315x315, 315x250, 315x200, 630x280
Rúra ø500, ø280, ø220, ø200

Odvodný systém O-951 – pretrasovanie

- demontáž časti existujúceho potrubia, ktoré je vedené mimo objektu SO808
- montáž nového potrubia na základe upraveného trasovania vedené mimo objektu SO808.
Filtračná stanica KJLY 018
Rúra ø150 (izolácia 50 mm), ø800 (izolácia 100 mm)

Odvodný systém O-751, prívodný systém P-251 – protipožiarne vetranie CHÚC

- demontáž časti existujúceho potrubia systémov P-251 a O-751 v miestnosti č. 122
- montáž nového potrubia P-251 a O-751 na základe upraveného trasovania v m.č.122 a 103
zvýšenie prietoku na 1 050 m³/hod
izolované (40mm) 4HR potrubie 315x200, 315x315, 355x355

Vzduchotechnické potrubie pre upravované časti systémov O-401, P-251, O-751 bude ukotvené pomocou kotviaceho systému fy. HILTI.

2. SO 808/A Prístavba VT lisovania / DPS 01.04/A – Vzduchotechnika

V rámci DPS 01.04/A sa rieši návrh vetrania, klimatizácie a technologického odsávania pre potreby novej prístavby vysokotlakovej lisovne (objekt SO808/A) v priestoroch JAVYS, a.s. Jaslovské Bohunice.

Podľa Vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z.z. Príloha č. 1 nie sú technické zariadenia zatriedené medzi vyhradené technické zariadenia tlakové.

Vzduchotechnický systém v 808 BSC RAO je zostavený z prívodných a odvodných zariadení, cirkulačných chladiacich jednotiek, technologického odsávania a klimatizačných jednotiek, pomocou ktorých sú zabezpečené požiadavky kladené na vzduchotechniku. Tlakové rozdiely medzi chodbou a okolitými miestnosťami je zabezpečený pomocou pretlakových klapiek.

Chladiacim médiom je voda (6°C/12°C), ktorá je pripravovaná pomocou chladiacej jednotky CARRIER 30RWA a ďalej vedená cez rozdeľovač potrubnými rozvodmi k jednotlivým zariadeniam. Vykurovacím médiom je ekvitermicky regulovaná voda 130°C/70°C privádzaná hlavným obehovým čerpadlom z rozdeľovača výmenníkovej stanice BSC RAO do rozdeľovača VZT zariadení v prírodnej strojovni a ďalej potrubnými rozvodmi k jednotlivým prívodným jednotkám.

Vzduchotechnický systém zaisťuje nasledujúce min. výmeny vzduchu:

- neobslužné priestory (NP) $0,5 \times h^{-1}$
- čiastočne obsluhované priestory (PP) $1-2 \times h^{-1}$

Vzduchové bilancie / parametre jednotlivých miestností

Číslo miestnosti	Názov miestnosti	Teplota L/Z °C	Výmena za hod.	P m ³ h ⁻¹	Pv m ³ h ⁻¹	O m ³ h ⁻¹	Ov m ³ h ⁻¹	TK	Zóna	Typ priestoru	Poznámka
140	Sklad kontajnerov	29/18	1,75	3920	1200	5120		1	KP	PP	
141	Miestnosť VT lisovania	29/18						3	KP	NP	Odvod z lisu 420 m ³ .h ⁻¹ /lis/
142	Chodba	35/18	4	400			400	1	KP	PP	El 1050 m ³ .h ⁻¹
143	Miestnosť pre hydraulický agregát	29/18	2		200	200		1	KP	NP	
144	Vstupný priestor	35/18	2	800		400	400	1	KP	PP	
145	Schodisko	35/18	6	600			600	1	KP	NP	
146	Velín	26/22						1	KP	NP	
370	Strojovňa VZT	35/18	2	200			200	-	ČZ	-	

Bilancia potrieb tepla a chladu

VZT Systém	Vzduchový výkon (m ³ /h)	Tepelný výkon (kW)	Chladiaci výkon (kW)
P-391 Prívodná jednotka (01/A.AH.04.391)	5920	66,2	25,7
P-391 Split systém (01/A.AH.04.391.03)	684	4	3,5

POPIS VZT ZARIADENÍ

Prívodný systém P-391 - klimatizácia

- montáž nového prívodu vzduchu do miestnosti VT, velína a chodby. V zime je ohrievaný pomocou tepelných čerpadiel
4HR potrubie 1000x630 (izolované 40 mm)

4HR potrubie 500x500, 450x315, 400x315, 315x315, 315x250, 250x250, 125x125

- Prívodná jednotka KJLY 045
- Tepelné čerpadlo PUHZ-SHW230YKA2R2
- Vonkajšia jednotka (Split) MUZ-AP35VG-E2
- Vnútoraná jednotka (Split) MSZ-AP35VGK

Odvodný systém O-401 – úprava existujúceho systému VZT

- výmena pôvodných ventilátorov 16.AL.01.401.A a 16.AL.01.401.B za ventilátor SRV-VT1-D3 280S-15/2/50 (Qv : 6 925 m³/h 4200Pa, Qel: 15 kW/28,2 A/ 400V/50 Hz)
- výmena pôvodných filtračných staníc 16.BT.01.402.A a 16.BT.01.402.B za stanice s filtráciou triedy F7 a H13 Camfil
- čiastočná demontáž dielov vzt v miestnosti č. 406 a 101
- montáž nových dielov vzt v miestnosti č. 406 a 101.

4HR potrubie 560x480, 560x500, 560x400, 315x315, 315x250, 315x200, 630x280

Rúra ø500, ø280, ø220, ø200

Regulácia prietoku vzduchu systému O-401 bude riešená nainštalovaním merača prietoku na existujúci potrubný diel 408.04 (O-401), na základe ktorého meraní bude pomocou doplneného frekvenčného meniča udržiavané konštantné množstvo odsávaného vzduchu systémom O-401. Po napojení novej časti systému O-401 na existujúcu časť bude nutné vykonať doregulovanie množstva odvodu vzduchu z miestností 123, 124 a 101a (vetvy 2d, kde očakávame výrazné zvýšenie), čiastočným zaslepením existujúcich výfukových mriežok v dotknutých miestnostiach podľa nameraných hodnôt prietoku vzduchu.

Po zaregulovaní systému O-401 je potrebné skontrolovať / nastaviť rozdiel tlakov medzi výtlačným potrubím a zberným kolektorom pomocou ručnej klapky 16.AB.01.427 na pretlak 200Pa.

Technologické odsávanie VT lisu:

Na odsávanie prachových častíc v priebehu lisovania bude na vonkajší kryt VT lisu pripojené samostatné odsávacie potrubie D150 (technologické odsávanie), ktoré bude vyvedené stúpačkou na strechu novej prístavby, pokračovať po fasáde existujúcej budovy a následne zaústené do pretrasovanej časti systému O-951. Prietok odsávaného vzduchu je 420 m³/hod, vzduch je filtrovaný cez jednostupňovú filtračnú stanicu (filtračný stupeň F7), ktorá je umiestnená na žeriavovej plošine na úrovni +5,950m. Prietok vzduchu je regulovaný ručnou regulačnou klapkou ktorá sa nachádza za filtračnou stanicou, predpísaná výmena filtra je pri tlakovej strate 500Pa.

Pretrasovanie systému O-951:

- demontáž časti existujúceho potrubia, ktoré je vedené mimo objektu SO808
 - montáž nového potrubia na základe upraveného trasovania vedené mimo objektu SO808.
- Filtračná stanica KJLY 018
Rúra ø150 (izolácia 50 mm), ø800 (izolácia 100 mm)

Z dôvodu kolízie existujúceho trasovania systému O-951 s novým objektom SO808/A bude čiastočne upravené trasovanie systému O-951. Existujúce potrubie D800 bude prerušené na 2 miestach (na streche objektu SO808 na úrovni +18,00m pri osi g a na ocelej konštrukcii potrubného mostu na stojke 6 na úrovni +5,8m), medzi ktoré bude doplnené nové trasovanie - vedené po streche objektu SO808 pozdĺž osi g, zvedené po fasáde na úroveň +5,8m a pomocou novej ocelej konštrukcie znova napojené na stojke č.6.

Odvodný systém O-751, prívodný systém P-251 – protipožiarne vetranie CHÚC

- demontáž časti existujúceho potrubia systémov P-251 a O-751 v miestnosti č. 122
- montáž nového potrubia P-251 a O-751 na základe upraveného trasovania v m.č.122 a 103
zvýšenie prietoku na 1 050 m³/hod
izolované (40mm) 4HR potrubie 315x200, 315x315, 355x355

Vzduchotechnické potrubie pre upravované časti systémov O-401, P-391, O-951, P-251, O-751 bude ukotvené pomocou kotviaceho systému fy. HILTI.

Kapitola č. 6

NAKLADANIE S RÁDIOAKTÍVNymi MATERIÁLMI / ODPADMI

Činnosti v oblasti nakladania s RAO vychádzajú z definícií uvedených v Zákone č. 541/2004 Z.z. Rozsah týchto činností, uskutočňovaných v podmienkach JAVYS, a. s. je nasledovný:

Nakladanie s RAO predstavuje:

- zber
- charakterizáciu
- triedenie
- spracovanie
- skladovanie
- úpravu
- ukladanie

Dokument pod označením 15–INŠ-001 poskytuje spoločnosti JOMA Slovakia, spol. s r.o. (ďalej len Zhotoviteľ) základné informácie pre správne označovanie a kategorizovanie RAO pri ich balení a odovzdávaní resp. preberaní za účelom spracovania v spracovateľských jadrových zariadeniach v JAVYS, a.s.

Tento dokument pri tom nenahrádza príslušné prevádzkové predpisy, smernice kvality a inú prevádzkovú a riadiacu dokumentáciu JAVYS, a. s. pre nakladanie s RAO, podľa ktorých sa bude JOMA Slovakia/ Zhotoviteľ riadiť a v plnej miere ich rešpektovať.

Predmetom tejto kapitoly č. 6 je stručný Opis Nakladania s rádioaktívnymi materiálmi/odpadmi počas realizácie investičného projektu “Vysokotlakové lisovanie” (ďalej len Projekt).

Úvod - opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je realizácia investičného projektu “Vysokotlakové lisovanie” na základe už vypracovaného realizačného projektu pre stavebné povolenie “Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ RAO VT lisovanie” ev. č.: VT_7450/4594/2020, ktorého predmetom je vybudovanie nových stavebných objektov, úprava existujúcich stavebných objektov, vrátane dodávok a montáže technologických zariadení nevyhnutných k prevádzke doplneného nového zariadenia vysokotlakového lisovania a pripojenie na všetky prevádzkové médiá a zariadenia potrebné k prevádzke samotnej stavby (zásobovanie elektrickou energiou, komunikačné siete, zdvíhacie a transportné prostriedky) a ďalšie vyplývajúce z účelu funkčnosti ako celku. V rozsahu predmetu zákazky je aj nakladanie s kontaminovanými zeminami, o ktorých existuje predpoklad, že sa v mieste nového objektu budú nachádzať.

Pre spracovanie kapitoly č. 6 Zhotoviteľ použil nasledovné východiskové podklady :

- realizačný projekt pre stavebné povolenie “Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ RAO VT lisovanie” ev. č.: VT_7450/4594/2020
- súťažné podklady na predmet zákazky „Vysokotlakové lisovanie“
- technickú špecifikáciu obsiahnutú v Prílohe č.7 súťažných podkladov

Stavenisko stavby „Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ RAO VT lisovanie,, sa nachádza v existujúcom areáli Jadrovej a vyradovacej spoločnosti, a. s. AE A1 pri existujúcom stavebnom objekte SO 808 BSC RAO.

Navrhovaná výstavba sa bude realizovať v kontrolovanom pásme AE A1.

Pred samotnou realizáciou je potrebné spresniť množstvo odstráneného výkopového materiálu a jeho charakter. Z tohto dôvodu bude potrebné realizovať v mieste výkopu vrtný prieskum s rádiologickou charakterizáciou. Vrtný prieskum bude realizovaný zhotoviteľom pred výkopovými prácami prieskumnými vrtmi Ø 100 mm, do hĺbky 5 m - 10 kusov. Umiestnenie vrtov určí investor. Laboratórne vyhodnotenie vzoriek na zistenie kontaminácie Ra látkami zabezpečí objednávatel JAVYS, a. s.

Pri nakladaní so zeminami v KP sa bude postupovať tak, že všetka zemina musí byť premeraná vrátane stavebnej sute, betónu a pod. Až po jej odmeraní na hmotnostnú aktivitu môže "opustiť" KP. Miesto na dočasné skladovanie materiálov zeminy a sute budú na ploche SO 41 Záhradka v areáli JAVYS, a. s. v zmysle POV. Merania zabezpečí objednávatel JAVYS, a. s., ktorý prevádzkuje zariadenie CMP pri objekte 34 - monitorovanie kovových materiálov, zemín, stavebnej sute.

Zhotoviteľ do Programu prác zapracuje všetky požiadavky týkajúce sa nakladania s RAO.

Zhotoviteľ zabezpečí, aby sa s rádioaktívnymi a nerádioaktívnymi materiálmi vyprodukovanými počas výstavby nakladalo bezpečne a aby táto činnosť bola optimalizovaná pri zohľadnení aktuálnych postupov Objednávateľa a príslušnej legislatívy. Všetky práce v kontrolovanom pásme budú Zhotoviteľom realizované v súlade s platnou dokumentáciou Objednávateľa (JAVYS, a. s.), hlavne v súlade s 15-INŠ-801 (Manipulácia s materiálmi kontaminovanými rádioaktívnymi látkami JZ JE A1), 15-INŠ-001 (Druhový katalóg rádioaktívnych odpadov), 10-LAP-001 (Limity a podmienky bezpečnej prevádzky JZ TSÚ RAO) a ostatnou dokumentáciou integrovaného systému manažérstva JAVYS, a.s.

Vo všeobecnosti sa budú všetky materiály v rámci kontrolovaného pásma považovať za kontaminované.

Zhotoviteľ zabezpečí, aby sa s materiálmi/odpadmi vyprodukovanými počas projektu „Vysokotlakové lisovanie“ nakladalo bezpečne a aby táto činnosť bola optimalizovaná pri zohľadnení aktuálnych postupov a príslušnej legislatívy.

Materiály/odpady, s ktorými sa bude nakladať v rámci tohto Projektu, sa budú klasifikovať nasledovne:

- **Ostatné odpady:** odpady bez nebezpečných vlastností.
- **Nebezpečné odpady:** Sú také odpady, ktoré obsahujú jednu alebo viac škodlivých látok a spĺňajú aspoň jedno kritérium na posudzovanie nebezpečných vlastností podľa Katalógu odpadov – Vyhl. MŽP SR 365/2015 Z. z. [11] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- **Zhodnotiteľné materiály:** sú materiály, ktoré nie sú odpadom v zmysle Zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (prevažne ide o kovy).
- **Neaktívne/nerádioaktívne materiály:** sú materiály, ktoré nie sú rádioaktívne kontaminované povrchovo ani v celom objeme.
- **Rádioaktívne materiály:** Materiály vyprodukované v priestoroch s radiačnou kontrolou, ktoré nie je možné uvoľniť do životného prostredia vzhľadom na obsah rádionuklidov alebo kontamináciu rádionuklidmi.

Nakladanie s rádioaktívnymi materiálmi/odpadmi

Pre nakladanie s RAO v JZ TSÚ RAO bude Zhotoviteľ postupovať v súlade s inštrukčným prevádzkovým predpisom 15-INŠ-801 (Manipulácia s materiálmi kontaminovanými rádioaktívnymi látkami JZ JE A1) a 15-INŠ-001 Druhový katalóg rádioaktívnych odpadov.

- **Stavebná suť**

Materiál z búracích prác (stavebná suť), ktorý bude po charakterizácii a rozdelení do RT tried identifikovaný ako kontaminovaný RA látkami, bude Zhotoviteľ nakladať do 200 l sudov, ktoré si zabezpečí vo vlastnej réžii a odovzdá Objednávateľovi na miesto ním určené.

- **Zemina**

stavebného objektu SO 808/A sa spresní množstvo odstráneného výkopového materiálu a jeho charakter. Je potrebné predpokladať, že v mieste výstavby nového objektu SO 808/A sa budú nachádzať kontaminované zeminy.

Pri nakladaní so zeminami v kontrolovanom pásme, vrátane zeminy premiešanej so stavebnou suťou, betónmi a pod. bude zhotoviteľ postupovať nasledovne:

- Zhotoviteľ zabezpečí vytvorenie spevnenej plochy pri objekte SO 41 Čistiaca stanica aktívnych vôd, ktorej podložie bude tvoriť zhutnený podsyp so štrkovým lôžkom s hrúbkou 300 mm, panelovej plochy s rozlohou cca 200 m² a vytvorenie asfaltovej prístupovej komunikácie k tejto ploche (šírka prístupovej komunikácie bude minimálne 5 m).
- Zhotoviteľ výkopovú zeminu zhromaždí na uvedenej ploche a po každom doplnení zeminy na skládku zabezpečí, že dočasná skládka zeminy bude prekrytá nepremokavou plachtou, zabraňujúcou prieniku dažďovej vody do zeminy. Plachta bude zabezpečená aj proti odfúknutiu vetrom.
- Zhotoviteľ zabezpečí vykonanie operatívneho stanovenia hmotnostnej aktivity a následné triedenie zemín podľa výšky kontaminácie nasledovne:
 - čisté zeminy s hmotnostnou aktivitou 0-100 Bq/kg,
 - zeminy s hmotnostnou aktivitou 101-10 000 Bq/kg,
 - zeminy s hmotnostnou aktivitou vyššou ako 10 001 Bq/kg.
- Zeminu, ktorá bude identifikovaná ako kontaminovaná RA látkami, Zhotoviteľ uloží do obalových súborov (certifikovaných sudov s objemom 200 l, resp. veľkoobjemových vakov), ktoré si zabezpečí vo vlastnej réžii. Uvedené činnosti bude Zhotoviteľ vykonávať v zmysle pokynov Objednávateľa. Čistú zeminu ponechá uloženú na skládke. Vykonanie kontrolných meraní roztriedených zemín bude v rozsahu povinností Objednávateľa.

- **Kovové komponenty**

Kovové komponenty bude Zhotoviteľ triediť a klasifikovať podľa fyzikálnych kritérií: druh materiálu (nehrdzavejúca oceľ, uhlíková oceľ, meď, olovo atď.), veľkosť, geometria atď., ako aj radiačných kritérií. Triedenie vykoná podľa 15-INŠ-001 Druhový katalóg rádioaktívnych odpadov (meranie zabezpečí Objednávateľ).

Dekontaminovateľné kovové materiály (nehrdzavejúca a uhlíková oceľ - buď VNAO alebo NAO) Zhotoviteľ naloží do 200 l sudov roztriedené podľa 15-INŠ-001 Druhový katalóg rádioaktívnych odpadov. Ďalšie nakladanie s týmto materiálom bude vykonané v zmysle pokynov Objednávateľa.

Nedekontaminovateľné kovové materiály Zhotoviteľ naloží do 200 l sudov. Ďalšie nakladanie s týmto materiálom bude vykonané v zmysle pokynov Objednávateľa.

- **Zmiešané materiály**

Všetky materiály Zhotoviteľ roztriedi pri zdroji. V mimoriadnych prípadoch bude možné vytvoriť zmiešané obalové súbory určené na triedenie, ktoré Zhotoviteľ po roztriedení a zmeraní (meranie zabezpečí Objednávateľ) odovzdá Objednávateľovi na miesto určené Objednávateľom.

Triedenie a balenie

Zhotoviteľ bude zodpovedný za triedenie všetkých materiálov vyprodukovaných počas prác na tomto projekte. Keďže prevažná časť prác bude prebiehať v kontrolovanom pásme, je nevyhnutné zrealizovať radiačný monitoring všetkých demontovaných materiálov, vrátane zemín a betónov z demolácií a výkopových prác. K realizácii monitoringu zabezpečí Zhotoviteľ manipuláciu, vytriedenie a umiestnenie všetkých materiálov do schválených obalových súborov podľa dokumentácie Objednávateľa NO/RA/SM-01 Triedenie a evidencia RAO a IRAO, PP 15-INŠ-801 a PP 15-INŠ-001. Všetky potrebné obalové súbory k realizácii prác na tomto projekte si zabezpečí zhotoviteľ, vrátane potrebného spotrebného materiálu a manipulačných prostriedkov k ich umiestneniu do týchto obalových súborov.

Zhotoviteľ bude zodpovedný za triedenie podľa tokov všetkých materiálov, vrátane triedenia sekundárnych RAO vyprodukovaných počas prác na tomto Projekte.

K realizácii prác sa predpokladá potreba nasledovných obalových súborov uvedených v tabuľke. Balenie zariadení a komponentov bude zhotoviteľ realizovať tak, aby sa zamedzilo rozšíreniu kontaminácie počas manipulácií a prepravy. Zhotoviteľ bude optimalizovať naplnenie každého kontajnera alebo obalu. Znamená to, že vždy keď je to možné, kontajner bude naplnený v celom svojom objeme alebo váhovom limite s prihliadnutím na definované kategórie triedenia.

Presné počty obalových súborov budú upresnené po určení výšky kontaminácie jednotlivých materiálov na základe stanovenia hmotnostnej aktivity.

Typ kontajnera	Rozmery	Max. hmotnosť	Použitie
200 l sudy MEVA	ø 595 mm x 820 mm	450 kg	ukladanie NAO/VNAO
Veľkokapacitné vrecia (Big Bagy)	950 x 950 x 1300 mm	1000 kg	ukladanie VNAO
Kontajner 2EM-01	1700 x 1100 x 1162	1500 kg	K meraniu hmotnostnej aktivity

S rádioaktívnym odpadom/materiálom bude Zhotoviteľ nakladať pri preložkách inž. sietí, demoláciách a výkopoch, kde sa RAO odpad predpokladá v podobe kontaminovanej zeminy (na základe laboratórneho vyhodnotenia vzoriek na zistenie kontaminácie), stavebnej betónovej suty a kovových materiálov.

Od začiatku prác t. j. od odovzdania a prevzatia staveniska sa bude radiačná situácia na stavenisku pravidelne kontrolovať, aby v prípade vyššej kontaminácie Zhotoviteľ v spolupráci s pracovníkmi radiačnej kontroly objednávateľa prijali príslušné opatrenia na ochranu zdravia osôb na pracovisku a spôsob nakladania so vznikajúcim materiálom z búracích, demontážnych a výkopových prác.

Vzniknutý rádioaktívny odpad bude nakladaný do 200L MEVA sudoch v ktorých bude odoslaný na premeranie do CMP. Do ŽP bude uvoľnený materiál spĺňajúci uvoľňovacie limity pre ŽP. S materiálom, ktorý nebude spĺňať uvoľňovacie limity do ŽP sa bude zaobchádzať ako s RAO. V zmysle tokov RAO stanovených odborom 2100 JAVYS, a.s. bude materiál v obalových súboroch s RAO transportovaný na spracovateľské linky RAO, prípadne do certifikovaných skladov RAO.

Počas realizácie tohto Projektu bude Zhotoviteľ povinný a zaväzuje sa nakladať, triediť, zbierať, prepravovať a likvidovať odpad vzniknutý ako následok činností v súlade so zákonom NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v jeho aktuálnom znení, Vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a interných predpisov JAVYS, a. s. v oblasti odpadového hospodárstva.

Pri nakladaní s neaktívnymi odpadmi a ich vývoze z areálu JAVYS, a.s. bude dodržiavať postupy a povinnosti vyplývajúce v zmysle smernice BZ/OŽ/SM-03 „Odpadové hospodárstvo“. Dozimetrickú kontrolu všetkých odpadov zabezpečuje pôvodca odpadu. Roztriedenie odpadov podľa druhov a kategórií zabezpečí Zhotoviteľ.

Produkované RAO sa v priebehu prác budú separovať, triediť, zbierať, označovať a evidovať v programe ARSOZ podľa 15-INŠ-001 "Druhový katalóg RAO" a v zmysle smernice JAVYS, a.s. NO/RA/SM-01 „Triedenie a evidencia RAO a IRAO“.

Následne po naplánovaní termínu prepravy na TSÚ RAO bude RAO prepravený v zmysle smernice NO/RA/SM-02 „Preprava RAO a IRAO“.. Pri deklarovaní rádio - chemických parametrov vzniknutého RAO sa bude postupovať v zmysle PP 9-INŠ-601 „Deklarovanie obsahu rádionuklidu v RAO spracovávaných v BSC RAO pred ich uložením v RÚ RAO“ a taktiež pri nakladaní s týmto RAO budeme postupovať podľa 10-LAP-001 „Limity a podmienky bezpečnej prevádzky JZ TSÚ RAO“.

Prelisovateľné PRAO budú zmerané na celkovú objemovú aktivitu PRAO (poukladané v 200L MEVA sudoch) na monitorovacom zariadení GAMA-SCANNER a na základe výsledkov tohto merania bude stanovená aktivita sledovaných rádionuklidov a taktiež skontrolovaná hodnota alfa aktivity podľa sprievodného listu PRAO, protokolov o meraniach tejto hodnoty alebo meraním na zariadení ALFA-SCANNER.

Pri spáliteľnom PRAO bude Zhotoviteľ postupovať tak, že v prípade celkovej objemovej aktivity vyššej ako 90% limitnej hodnoty na príjem (BSC - spaľovňa) bude na PRAO (poukladané v 200L MEVA sudoch) vykonané kontrolné meranie na monitorovacom zariadení GAMA-SCENER.

Počas výstavby bude vznikať stavebný odpad kategórie ostatný (O) - (betón, drevo, izolačné materiály, obaly z papiera, lepenky, dreva a pod.). Zneškodňovanie týchto odpadov počas výstavby bude zabezpečovať Zhotoviteľ stavby. Nebezpečný odpad - obaly z farieb, lakov a riedidiel bude osobitne zhromažďovaný a ich prepravu, a samotnú likvidáciu bude pre Zhotoviteľa zmluvne zabezpečovať oprávnená organizácia. Prípadné nebezpečné odpady ako sú napr. izolačné a stavebné materiály obsahujúce azbest odstráni a zneškodní Zhotoviteľ vo vlastnej réžii nakoľko disponuje potrebným oprávnením.

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzenom priestore staveniska v zmysle POV. Na stavebnú suť a stavebné odpady budú používané 5 a 7 m3 oceľové kontajnery dodávané spoločnosťou FCC Trnava. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Vzniknuté odpady počas výstavby, ktoré budú vhodné na ďalšie spracovanie, budú roztriedované podľa materiálov, budú zvlášť v kontajneroch podľa druhu odpadu (kovy, kartón, drevo a pod. budú odvezené na ďalšie spracovanie- recykláciu.

Pri nakladaní s odpadmi a ich vývoze z areálu JAVYS, a.s. budú dodržané postupy a povinnosti vyplývajúce v zmysle smernice BZ/OŽ/SM-03 Odpadové hospodárstvo. Roztriedenie odpadov podľa druhov a kategórií zabezpečí Zhotoviteľ.

O znehodnotení a zneškodnení vzniknutých odpadov predloží ku kolaudácii Zhotoviteľ objednávateľovi JAVYS, a.s. potrebné doklady.

Pri výstavbe budú všetky činnosti, ktoré by mohli mať vplyv na životné prostredie, vykonávané v súlade s platnými smernicami a predpismi platnými v JAVYS, a. s. týkajúcimi sa manipulácii s RAO a taktiež s odpadmi či už štandardnými alebo nebezpečnými. Všetky odpady budú pred uvoľnením do životného prostredia skontrolované podľa smerníc JAVYS, a.s., objednávateľom.

Počas výstavby predpokladáme, že budú vznikať odpady uvedené v nasledujúcej tabuľke začlenené podľa Katalógu odpadov v zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č 365/2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Odpady, ktoré budú vznikať pri výstavbe :

- ostatný odpad – O
- nebezpečný odpad – N.

Druh a množstvá odpadov, vznikajúcich počas výstavby, sú spracované a uvedené v tabuľke nižšie:

Odpady vzniknuté pri realizácii stavby

Katalógové číslo	Názov	Kategória	Množstvo (t) cca
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,3
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,4
15 01 04	Obaly z kovu	O	0,3
17 02 01	Drevo	O	0,7
17 03 01	bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht	O	90,2
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako je uvedené v 17 09 03	O	196,2
17 05 06	Výkopová zemina iné ako je uvedené v 17 09 05	O	2016
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako je uvedené v 17 09 06	O	650
17 04 05	Železo a oceľ	O	2,2
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,3
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako je uvedené v 17 09 03	O	0,15

Odpad v kategórii N – nebezpečný

Katalógové číslo	Názov	Kategória	Množstvo (t) cca
08 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0,2
08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0,2
08 04 10	Odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	N	0,3
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1
17 09 03	Iné odpady zo stavieb a demolácií vrátane zmiešaných odpadov obsahujúce nebezpečné látky	N	0,3

V odpadovom hospodárstve bude Zhotoviteľ uplatňovať hierarchiu odpadového hospodárstva - predchádzanie vzniku odpadu, s cieľom predchádzania alebo znižovania nepriaznivých vplyvov vzniku odpadu a znižovania celkových vplyvov využívania zdrojov a zvyšovania efektívnosti.

VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

I2. Predbežný harmonogram prác

PREDBEŽNÝ HARMONOGRAM PRÁC

Uchádzač musí vyplniť nasledujúci Predbežný harmonogram prác vrátane času začatia každej činnosti od Dátumu začatia prác (CD) a počtu mesiacov potrebných na ukončenie každej činnosti od Dátumu začatia prác.

Uchádzač musí predložiť aj Predbežný harmonogram prác vo forme Ganttovho diagramu, v ktorom budú určené minimálne:

- Dátumy ukončenia Zmluvy určené v Prílohe k ponuke,
- Míľniky projektu ako sú špecifikované v Technickej špecifikácii, a
- Rozpis prác, ako je špecifikovaný v Predbežnom harmonograme prác nižšie.

Predbežný harmonogram prác musí byť uvedený vo forme Ganttovho diagramu v Microsoft Project (verzia 2003 alebo novšia), ktorý má jasne identifikovať všetky činnosti, míľniky, zdroje pracovnej sily a rozhrania.

ČINNOSŤ / ÚLOHA	Dátum začatia (CD + počet mesiacov)	Počet dní trvania
A. Dokumentácia		
1. Vypracovanie a schválenie Úvodnej správy	CD + 0	52
2. Vypracovanie a schválenie základného podrobného Harmonogramu prác	CD + 0	52
3. Vypracovanie a schválenie Plánu zabezpečenia kvality	CD + 0	52
4. Vypracovanie a schválenie Plánu ochrany životného prostredia	CD + 0	52
5. Vypracovanie a schválenie Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	CD + 0	52
6. Vypracovanie a schválenie Plánu nakladania s materiálmi/odpadmi	CD + 0	52
7. Vypracovanie a schválenie Operatívneho programu (PRG) na prieskumné vrty	CD + 0	52
8. Vypracovanie a schválenie Plánu radiačnej ochrany	CD + 0	52
9. Vypracovanie a schválenie Bezpečnostnej dokumentácie podľa Zákona č. 541/2004 Z. z.	CD + 6	364
10. Vypracovanie a schválenie dokumentácie pre vydanie záväzného stanoviska podľa Zákona č. 87/2018 Z. z.	CD + 6	364
11. Podpora poskytovaná Objednávateľovi pri získavaní schválení, povolení a rozhodnutí zo strany dozorných orgánov	CD + 16	166
12. Vypracovanie a schválenie Prevádzkových predpisov (PP)	CD + 20,5	33
13. Vypracovanie a schválenie Programu predkomplexného vyskúšania	CD + 16	82
14. Vypracovanie a schválenie Programu komplexného vyskúšania	CD + 16	82
15. Vypracovanie a schválenie Programu aktívneho komplexného vyskúšania	CD + 17	82

ČINNOSŤ / ÚLOHA	Dátum začatia (CD + počet mesiacov)	Počet dní trvania
16. Vypracovanie a schválenie Dokumentácie skutočného vyhotovenia a Sprievodnej technickej dokumentácie	CD + 19	82
17. Vypracovanie a schválenie Geodetickej dokumentácie	CD + 20,5	33
18. Vypracovanie a schválenie Záverečnej správy o ukončení zmluvy	CD + 22,5	2
B. Prípravné práce		
1. Nákup a/alebo výroba všetkých zariadení, materiálov, pomocných zariadení a nástrojov v súlade so schváleným projektom a požiadavkami	CD + 0	348
2. Certifikačný proces (certifikát/identifikačný štítok zariadenia) pre zariadenia a materiály (ak sa požaduje)	CD + 12	82
3. Dokumentácia v zmysle Zákona č. 541/2004 Z. z. (vybrané zariadenia)	CD + 0	82
4. Vyhlásenia o zhode zariadení		
5. Uskutočnenie všetkých príslušných preberacích skúšok u výrobcu (FAT) podľa schválených skúšobných a kvalifikačných postupov	CD + 14	26
6. Transport a dodanie na miesto realizácie (vrátane vyloženia) všetkých zariadení, materiálov, pomocných zariadení a nástrojov	CD + 14	26
7. Mobilizácia pracovníkov Zhotoviteľa a realizácia zariadení	CD + 15	5
8. Školenie pracovníkov Zhotoviteľa a Objednávateľa	CD + 0	5
9. Predloženie dokumentácie preukazujúcej, že pracovníci Zhotoviteľa absolvovali konkrétne školenie požadované podľa BOZP	CD + 0	5
10. Príprava staveniska a prieskumné vrty na zistenie kontaminácie Ra látkami	CD + 0,5	5
11. Zriadenie pracovísk	CD + 1	5
12. Realizácia zaistovania (lockout)	CD + 1	16
13. Realizácia všetkých zaistovacích a odpojovacích prác potrebných na to, aby sa mohli previesť práce a súčasne sa dosiahla bezpečná prevádzka systémov, ktoré treba prevádzkovať naďalej	CD + 1,5	5
	CD + 1,5	12
C. Realizačné práce		
1. Modifikácia inžinierskych sietí - prekládky inžinierskych sietí z dôvodu kolízií a dodávok energií pre nové stavebné objekty SO 808/A a SO 808/B	CD + 2	40
2. Úprava existujúceho stavebného objektu SO 807 Prístrešok pre VBK	CD + 3,5	26
3. Výstavba nového stavebného objektu SO 808/B	CD + 3,5	210
4. Výstavba nového stavebného objektu SO 808/A	CD + 6	237
5. Inštalácia dvoch nových zásobných nádrží a hadicového čerpadla pre vysýtené sorbenty, ich napojenie na existujúcu technológiu a vzájomné prepojenie potrubnými trasami v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO	CD + 7,5	166
6. Úprava existujúceho stavebného objektu SO 808 BSC RAO	CD + 11	123
7. Montáž vysokotlakového lisu a všetkého nevyhnutného príslušenstva a zariadení k prevádzke v stavebnom objekte SO 808/A	CD + 17,5	40

ČINNOSŤ / ÚLOHA	Dátum začatia (CD + počet mesiacov)	Počet dní trvania
8. Montáž zdvíhacieho a transportného zariadenia pre vysokotlakové lisovanie a riešenie dispozičného usporiadania jednotlivých technologických uzlov pre vysokotlakové lisovanie v stavebnom objekte SO 808/A	CD + 19	26
9. Montáž (rozšírenie) systému VARVYR do stavebných objektov SO 800 BSC RAO, SO 808/A a SO 808/B	CD + 20	26
10. Montáž technológií (softvérových riešení) k zaisteniu meraní a regulácii pre rozšírené spracovateľské kapacity, ktoré bude v rozsahu dvoch nových nádrží na skladovanie ionexov s následným spaľovaním, alebo práce vody pre ďalšie spracovanie (zálievka do VBK) v stavebnom objekte SO 800 BSC RAO	CD + 10	54
11. Montáž zariadení s cieľom zaistiť dostupnosť prepojenia novej technológie vysokotlakového lisovania a Priemyselnej televízie v novom stavebnom objekte SO 808/A s existujúcimi systémami monitoringu a riadenia v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO	CD + 20	54
12. Montáž zariadení radiačnej kontroly, ktorá ma zaistiť radiačnú bezpečnú prevádzku novovytvoreného pracoviska vysokotlakového lisovania v stavebnom objekte SO 808/A	CD + 19,5	40
13. Montáž technologického zariadenia merania aktivity sudov, vrátane dopravy sudov na meranie a výstupu sudov z merania pred ďalším spracovaním a riešenie dispozičného usporiadania jednotlivých technologických uzlov pre merania aktivity sudov v priestoroch nového stavebného objektu SO 808/A	CD + 20	40
14. Montáž kamerového systému pre stavebný objekt SO 808/A	CD + 20	34
15. Montáž zariadení systému kontroly a riadenia pre zaistenie bezproblémového riadenia a obsluhu zariadení vysokotlakového lisu a VZT zariadení, potrebných pre prevádzku v stavebnom objekte SO 808/A	CD + 20,5	26
16. Montáž zariadení v stavebnom objekte SO 32. Doplnenie do RIS - pre riadenie, monitorovanie a zber dát rozvodní R110kV a R6kV nový ochranný terminál REF s následným prepojením a všetkým príslušenstvom	CD + 13	61
17. Montáž zariadení pre nastavenie ochrán transformátora BFT03 v stavebnom objekte SO 32	CD + 15	12
18. Montáž k pripojeniu RTU z objektu na sledovanie stavu NN rozvádzača v stavebnom objekte SO 32	CD + 15,5	16
19. Montáž zariadení v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO. Rozšírenie kapacít a dozbrojenie: prívodný kábel pre nový rozvádzač, rozvádzač pre čerpadlo a miešadlá D-GS9001.1, doplnenie jestvujúceho rozvádzača 12GF13002 a dispozícia umiestnenia a trasa vrátane doplnkového pospájania	CD + 16,5	210
20. Montáž zariadení ako rozvádzač 12GA02.1, ktorý bude slúžiť pre napájanie stavebného objektu SO 808/A	CD + 19	16

ČINNOSŤ / ÚLOHA	Dátum začatia (CD + počet mesiacov)	Počet dní trvania
21. Montáž zariadení ako nový transformátor BFT03 v stavebnom objekte SO808/B, ktorý bude napájaný z rozvodne R6kV A09 v stavebnom objekte SO 32 a bude slúžiť pre elektrické napájanie stavebného objektu SO 808/A	CD + 20	26
22. Montáž nových potrubných trás, ktoré prepájajú nové nádrže a nové hadicové čerpadlo pre vysýtené sorbenty. Napojenie nových nádrží na existujúcu technológiu a vzájomné prepojenie s potrubnými trasami v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO	CD + 8	178
23. Demontáž pôvodnej trasy a montáž novej potrubnej trasy. Zmena existujúcej potrubnej trasy odfuku poistného ventilu inštalovaného na prívodnom potrubí vykurovacej pary v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO	CD + 11	5
24. Montáž materiálu a zariadení k realizácii prípojky prístrojového stlačeného vzduchu z existujúceho systému v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO pre zásobovanie technologického zariadenia vysokotlakovej lisovne v stavebnom objekte SO 808/A	CD + 11,5	5
25. Montáž materiálu a zariadení k realizácii prípojky prevádzkovej vody zo systému v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO pre účel chladenia technologického zariadenia vysokotlakovej lisovne v stavebnom objekte SO 808/A	CD + 12	5
26. Demontáž časti existujúcej trasy špeciálnej kanalizácie a zaslepenie potrubnej priechodky. Nová trasa odvodnenia vzduchovodu zaústená na trasu špeciálnej kanalizácie v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO	CD + 12,5	12
27. Montáž potrubných rozvodov v stavebnom objekte SO 808/A pre zásobovanie technologického zariadenia vysokotlakovej lisovne prevádzkovou vodou, prístrojovým stlačeným vzduchom a odvod kondenzátu zo vzduchotechnických zariadení do systému špeciálnej kanalizácie	CD + 13	19
28. Čiastočná úprava existujúcich VZT systémov v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO, ktoré budú využívané k vetraniu, klimatizovaniu a technologickému odsávaniu pre potreby novej prístavby vysokotlakovej lisovne (stavebný objekt SO808/A)	CD + 8	68
29. Montáž VZT zariadenia pre potreby vetrania, klimatizácie a technologického odsávania novej prístavby vysokotlakovej lisovne (stavebný objekt SO808/A)	CD + 11	208
30. Vytvorenie spevnenej plochy aj s dodávkou príslušenstva na dočasné skladovanie výkopovej zeminy pri stavebnom objekte SO 41 (Technická špecifikácia, kap. 2.4.2, časť Zemina)	CD + 3	82

ČINNOSŤ / ÚLOHA	Dátum začatia (CD + počet mesiacov)	Počet dní trvania
D. Nakladanie s materiálmi/odpadmi		
1. Nakladanie s materiálmi/odpadmi v zmysle Technickej špecifikácie, kap. 2.4.2. Klasifikácia a triedenie odpadov podľa Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. a Zákona č. 79/2015 Z. z.	CD + 2,5	278
2. Nakladanie s rádioaktívnymi materiálmi a rádioaktívnymi odpadmi podľa Vyhlášky č. 30/2012 Z. z. v zmysle Technickej špecifikácie, kap. 2.4.2	CD + 2,5	278
3. Transport všetkých odpadov z montážnych prác a stavebných úprav v určených prepravných obaloch na miesto určené Objednávateľom	CD + 13	190
4. Manipulácia so všetkými materiálmi určenými na opätovné použitie a odovzdanie zhodnotiteľných materiálov Objednávateľovi, recyklovanie alebo uloženie a ich preprava a dodávka z objektov do zberných skladov (kovové časti) alebo na skládky odpadu (všetky ostatné odpady)	CD + 13	190
5. Skladovanie všetkých demontovaných materiálov a zariadení v zberných skladoch alebo odvoz na skládku odpadu	CD + 13	190
6. Preprava a uloženie odpadov na skládky	CD + 13	190
7. Triedenie a balenie všetkých materiálov vyprodukovaných počas prác a ich riadne zabalenie do schválených obalových súborov v zmysle Technickej špecifikácie, kap. 2.4.3	CD + 13	190
E. Záverečná úprava miestností, upratanie, demobilizácia, uvedenie do prevádzky		
1. Úprava, vyčistenie a upratanie dotknutých miestností a priestorov	CD + 20,5	12
2. Demobilizácia všetkých zariadení a materiálov Zhotoviteľa a ich odvoz z miesta realizácie	CD + 21	12
3. Realizácia predkomplexného vyskúšania	CD + 19	19
4. Vyhodnotenie Programu predkomplexného vyskúšania	CD + 19,5	2
5. Realizácia komplexného vyskúšania	CD + 19	19
6. Vyhodnotenie Programu komplexného vyskúšania	CD + 19,5	2
7. Realizácia aktívneho komplexného vyskúšania	CD + 20	19
8. Vyhodnotenie Programu aktívneho komplexného vyskúšania	CD + 20,5	2
9. Zabezpečenie manuálov pre prevádzku a údržbu	CD + 19	82
10. Žiadosť o vydanie kolaudačného rozhodnutia	CD + 22	5
11. Kolaudačné rozhodnutie	CD + 22	12
F. Iné služby		
1. Cestovanie, ubytovanie a stravovanie personálu Zhotoviteľa na mieste realizácie	CD + 1	698
2. Celkové a bežné upratanie všetkých plôch dotknutých projektom	CD + 20,5	12
3. Vykonanie údržby a kontrolných činností na zariadeniach a materiáloch Zhotoviteľa.	CD + 1	698

	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE	Predbežný harmonogram prác

ČINNOSŤ / ÚLOHA	Dátum začatia (CD + počet mesiacov)	Počet dní trvania
G. Lehota na oznámenie vád		
1. Odstránenie vád a poškodení	CD + 22	30
2. Realizovanie činností Zhotoviteľa počas Lehoty na oznámenie vád (záručnej doby)	CD + 22	1
3. Protokol o vykonaní prác	CD + 22	2

</

Režim úlohy	Task Name	Trvanie	Začiatok	Dokončenie	Predchodcov	N	D	1. štvrťrok	2. štvrťrok	3. štvrťrok	4. štvrťrok	1. štvrťrok	2. štvrťrok	3. štvrťrok	4. štvrťrok	1. štvrťrok
58	Zdemontovať bočné opláštenie	2 dni	Str 29.5.24	Št 30.5.24	36											
59	Zdemontovať strešnú krytinu	3 dni	Pi 31.5.24	Ut 4.6.24	58											
60	Vybúrať podlahu	3 dni	Str 5.6.24	Pi 7.6.24	59											
61	Výkop a betonáž pätky	5 dni	Po 10.6.24	Pi 14.6.24	60											
62	Zdemontovať OK	3 dni	Po 17.6.24	Str 19.6.24	61											
63	Preložiť OK	5 dni	Št 20.6.24	Str 26.6.24	62											
64	Vybúrať pätky po zdemontovanej OK	8 dni	Po 17.6.24	Str 26.6.24	61											
65	Dodávka a montáž bleskozvodu a uzemňovacej sústavy.	14 dni	Str 29.5.24	Po 17.6.24	36											
66	SO808/A_E1 - Výstavba nového stavebného objektu	225 dn	Št 27.6.24	Str 7.5.25												
67	Zemné práce, stavebné práce, povrchové úpravy	174 dn	Št 27.6.24	Ut 25.2.25												
68	Spevniť vybúranú komunikáciu makadamom	3 dni	Št 27.6.24	Po 1.7.24	56											
69	Odstrániť výkopovú zeminu pre základovú dosku	4 dni	Ut 2.7.24	Pi 5.7.24	68											
70	Zrealizovať podkladové vrstvy pod základovú dosku, vrátane podkladového betónu	10 dni	Str 7.8.24	Ut 20.8.24	69											
71	Zrealizovať hydroizoláciu proti vode a jej ochranu cementovým poterom	5 dni	Str 21.8.24	Ut 27.8.24	70											
72	Zabetónovať železobetónovú základovú dosku	10 dni	Str 28.8.24	Ut 10.9.24	71											
73	Zaarmovať a zadebníť železobetónové konštrukcie	120 dn	Str 11.9.24	Ut 25.2.25	72											
74	Zámočnícke aklampiarske práce-dodávka a montáž	40 dni	Str 29.1.25	Ut 25.3.25	67FS-20 dni											
75	Rozvod dažďovej kanalizácie vSO 808/A, rozšírenie potrubného rozvodu suchovodu vSO808.	20 dni	Str 26.2.25	Ut 25.3.25	67											
76	Modifikácia teplovodného vykurovania v stavebnom objekte SO 808 pre rozšírenie existujúceho vykurovacieho systému pre potreby vykurovanie novej prístavby lisovne	30 dni	Str 26.3.25	Ut 6.5.25	74											
77	Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody.	30 dni	Str 26.2.25	Ut 8.4.25	73											
78	Slaboprúdové rozvody a štruktúrované káblové rozvody (čas, IT, telefóny).	50 dni	Str 26.2.25	Ut 6.5.25	73											
79	Uzemňovacia sústava ableskozvod objektu.	14 dni	Str 26.2.25	Po 17.3.25	73											
80	Dodávka a montáž EPS a ostatné zariadenia.	51 dni	Str 26.2.25	Str 7.5.25	73											
81	SO808/B_E1 - Výstavba nového stavebného objektu	210 dn	Str 29.5.24	Ut 18.3.25												
82	Zemné práce, stavebné práce.	10 dni	Str 29.5.24	Ut 11.6.24	36											
83	Umelé osvetlenie avnútorné silnoprúdové rozvody.	90 dni	Str 12.6.24	Ut 15.10.24	82											
84	Uzemňovacia sústava ableskozvod objektu.	90 dni	Str 12.6.24	Ut 15.10.24	82											
85	Dodávka a montáž EPS aostatné zariadenia	90 dni	Str 16.10.24	Ut 18.2.25	83											
86	Zrealizovať prípojku od trafostanice SO 808/B k SO 808/A	20 dni	Str 19.2.25	Ut 18.3.25	85											
87	PLATOBNÝ MÍLNÍK č. 4	1 deň	Št 8.5.25	Št 8.5.25	55											
88																
89	SEKCIA č 2	470 dn	Št 1.2.24	Str 19.11.256												
90	Technický mílnik č 7 - dodávka a montáž technologických celkov	470 dn	Št 1.2.24	Str 19.11.254												
91	Nákup a/alebo výroba všetkých zariadení, materiálov, pomocných zariadení a nástrojov v súlade so schváleným projektom apožiadavkami	220 dni	Po 18.3.24	Pi 17.1.25	19											
92	SO808/BSC_E1 Úprava - existujúceho stavebného objektu	123 dn	Str 18.12.24	Pi 6.6.25												
93	Búracie,demontážne práce, nové konštrukcie a povrchové úpravy.	60 dni	Str 18.12.24	Ut 11.3.25	67FS-50 dni											
94	Modifikácia rozvodu suchovodu, požiarneho vodovodu a dažďovej kanalizácie.	15 dni	Str 12.3.25	Ut 1.4.25	93											
95	Modifikácia teplovodného vykurovania vSO 808 pre rozšírenie existujúceho vykurovacieho systému pre potreby vykurovanie novej prístavby lisovne (SO808/A).	20 dni	Str 2.4.25	Ut 29.4.25	94											
96	Núdzové osvetlenie a vnútorné rozvody.	14 dni	Str 30.4.25	Po 19.5.25	95											
97	Dodávka a montáž bleskozvodu auzemňovacej sústavy.	14 dni	Ut 20.5.25	Pi 6.6.25	96											
98	SO808_G1_PS 04_ZARIADENIE PRE CEMENTÁCIU	202 dn	Št 1.2.24	Pi 8.11.24												
99	Inštalácia dvoch nových zásobných nádrží a hadicového čerpadla, ich napojenie na existujúcu technológiu a vzájomné prepojenie potrubnými trasami v stavebnom objekte SO 808 BSC RAO	202 dni	Št 1.2.24	Pi 8.11.24												
100	Realizačná dokumentácia - výkresy, rozpisy materiálu, tg.	20 dni	Po 18.3.24	Pi 12.4.24	20											
101	MTZ - hutný materiál (nádrže, plošiny), miešadlá, čerpadlá	40 dni	Po 15.4.24	Pi 7.6.24	100											
102	Výroba dvoch nových zásobných nádrží na ionexy, 5 m3 - montážne celky	50 dni	Št 1.2.24	Str 10.4.24												
103	Výroba plošiny - montážne celky	50 dni	Po 10.6.24	Pi 16.8.24	101											
104	Montáž nádrží a čerpadla	40 dni	Po 19.8.24	Pi 11.10.24	103											
105	Montáž plošiny	20 dni	Po 14.10.24	Pi 8.11.24	104											
106	SO808/A_G1_E1_PS 01/A_DPS01.01/A_DPS01.02/A_LISOVA	451 dn	Po 5.2.24	Po 27.10.25												
107	Montáž vysokotlakového lisu a všetkého nevyhnutného príslušenstva a zariadení k prevádzke v stavebnom objekte SO 808/A	451 dni	Po 5.2.24	Po 27.10.25												
108	Realizačná dokumentácia - výkresy, rozpisy materiálu, tg. postupy	30 dni	Po 5.2.24	Pi 15.3.24	4											
109	Zdvíhacie a transportné zariadenia - Stĺpový žeriav 1,5t/3m - dodávka	120 dni	Po 18.3.24	Pi 30.8.24	20											
110	Zdvíhacie a transportné zariadenia - Mostový žeriav 1,5t/4,45m - dodávka	120 dni	Po 18.3.24	Pi 30.8.24	20											
111	Zdvíhacie a transportné zariadenia - Mostový žeriav 20t/13,05m - dodávka	120 dni	Po 18.3.24	Pi 30.8.24	20											
112	Zdvíhacie a transportné zariadenia - Mostový žeriav 1t/4,95m - dodávka	120 dni	Po 18.3.24	Pi 30.8.24	20											
113	Zdvíhacie a transportné zariadenia - Transportný vozík s dráhou - dodávka	120 dni	Po 18.3.24	Pi 30.8.24	20											
114	Zdvíhacie a transportné zariadenia - Traverza na kontajnery N-15t - dodávka	120 dni	Po 18.3.24	Pi 30.8.24	20											
115	Zdvíhacie a transportné zariadenia - Traverza VBK - dodávka	120 dni	Po 18.3.24	Pi 30.8.24	20											

Project: msproj11
Date: Pi 19.1.24

Kritické rozdelenie

Task

Split

.....

▬

.....

Milestone

Summary

Project Summary

◆

▬

▬

External Tasks

External Milestone

Inactive Task

▬

◆

▬

Inactive Milestone

Inactive Summary

Manual Task

▬

▬

▬

Duration-only

Manual Summary Rollup

Manual Summary

▬

▬

▬

Start-only

Finish-only

Deadline

▬

▬

▬

Progress

Manuálny priebeh

Kritické

▬

▬

▬

Page 2

[illegible]

VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

I3. Zoznam Podzhotoviteľov

ZOZNAM PODZHOTOVITEĽOV

<i>Názov, sídlo a IČO subdodávateľa</i>	<i>Oprávnená osoba konateľ za subdodávateľa (meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia)</i>	<i>Predmet subdodávky</i>	<i>Podiel subdodávky z celého predmetu zákazky v eurách bez DPH alebo v %</i>
ENSECO, a.s. Hollého 10/1499 949 01 NITRA IČO: 36 220 370	Ing. Jozef GUBA, 11.3.1958 Hviezdoslavova 15 949 12 NITRA Ing. Vladimír PRÁZNOVSKÝ 20.8.1951 Veterná 17, 917 01 TRNAVA Ing. Jozef VALACH, 6.1.1957 Kamenná 2613/105 949 01 NITRA Ing. Michal HRDINA, 22.01.1982 Baláže 6, 976 11 BALÁŽE	Dodávka a montáž technologických, energetických zariadení	27 %
AITEN, a.s. Bajkalská 19B 821 01 BRATISLAVA IČO: 36 221 945	Ing. Michal PIKUS, 30.12.1983 Jalšové 159, 922 31 SOKOLOVCE Ing. Juraj GÁL, 8.11.1965 Stavebná 1722/4, 917 01 TRNAVA	Elektroinštalačné práce, štruktúrovaná kabeláž, NN rozvody	8 %
Jacobs Slovakia, s.r.o. Piešťanská 3 917 01 TRNAVA IČO: 31 413 668	Ing. Marek MEČIAR 7.4.1974 Okružná 24, 917 01 TRNAVA	Inžinierska činnosť, projektové, dekontaminačné práce v rozsahu projektu	1,5 %



VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

Kalkulácia ceny

VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

I4. Kalkulácia ceny (Rozpis celkovej paušálnej ceny a výkaz výmer pre zmenové konanie)

**KALKULÁCIA CENY - VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE****Rozpis celkovej paušálnej ceny**

Skratky: M - Manažment

E - Inžiniering

P - Obstarávanie

C - Výstavba (vrátane demontáže už existujúceho zariadenia (ak prichádza do úvahy), demolácie, dekontaminácie, montáže, spustenia a testovania, uvedenia nového zariadenia do prevádzky, skúšobnej prevádzky)

Položka	Popis	Rozsah prác	Množstvo	Merná jednotka	Cena za mernú jednotku (EUR bez DPH)	Celková paušálna cena (EUR bez DPH)
A	Prierezové činnosti					
	A1 Riadenie projektu, vypracovanie správ					
1.	Riadenie celého projektu	M	1	Balík	87 360,00	87 360,00
2.	Vypracovávanie a revidovanie Harmonogramu prác v priebehu projektu	M,E	1	Balík	9 500,00	9 500,00
3.	Vypracovávanie správ v priebehu projektu	M,E	1	Balík	9 500,00	9 500,00
4.	Organizácia stretnutí a účasť na stretnutiach	M	1	Balík	8 500,00	8 500,00
5.	Podpora Objednávateľa pri získavaní súhlasov, povolení a rozhodnutí od dozorných orgánov pre realizáciu projektu	E	1	Balík	4 280,00	4 280,00
	A2 Prípravné práce					
6.	Nákup a/alebo výroba všetkých zariadení, materiálov, pomocných zariadení a nástrojov	E,P,C	1	Balík	8 410,00	8 410,00
7.	Certifikačný proces (certifikát/identifikačný štítok zariadenia) pre zariadenia a materiály (ak sa požaduje). Dokumentácia v zmysle Zákona č. 541/2004 Z. z. (vybrané zariadenia). Vyhlásenia o zhode zariadení	E,C	1	Balík	10 650,00	10 650,00
8.	Transport a dodanie na miesto realizácie (vrátane vyloženia) všetkých zariadení, materiálov, pomocných zariadení a nástrojov	E,P,C	1	Balík	14 410,00	14 410,00
9.	Mobilizácia pracovníkov Zhotoviteľa a realizácia zariadení	E,P,C	1	Balík	83 560,00	83 560,00
10.	Školenie personálu Zhotoviteľa a Objednávateľa. Dokumenty preukazujúce školenie personálu Zhotoviteľa požadované podľa BOZP	E	1	Balík	3 750,00	3 750,00
11.	Príprava staveniska a prieskumné vrtý na zistenie kontaminácie Ra látkami	E,P,C	1	Balík	2 500,00	2 500,00
12.	Zriadenie pracovísk	E,P,C	1	Balík	22 230,00	22 230,00
13.	Realizácia všetkých zaistovacích a odpojovacích prác potrebných na to, aby sa mohli previesť práce a súčasne sa dosiahla bezpečná prevádzka systémov, ktoré treba prevádzkovať naďalej	E,P,C	1	Balík	3 580,00	3 580,00
	A3 Nakladanie s materiálmi/odpadmi					
14.	Nakladanie s materiálmi/odpadmi v zmysle Technickej špecifikácie, kap. 2.4.2. Klasifikácia a triedenie odpadov podľa Vyhlášky č. 365/2015 Z. z. a Zákona č. 79/2015 Z. z.	P,C	1	Balík	2 180,00	2 180,00
15.	Nakladanie s rádioaktívnymi materiálmi a rádioaktívnymi odpadmi podľa Vyhlášky č. 30/2012 Z. z. v zmysle Technickej špecifikácie, kap. 2.4.2	P,C	1	Balík	3 900,00	3 900,00
16.	Transport všetkých odpadov z montážnych prác a stavebných úprav v určených prepravných obaloch na miesto určené Objednávateľom	P,C	1	Balík	2 960,00	2 960,00
17.	Manipulácia so všetkými materiálmi určenými na opätovné použitie a odovzdanie zhodnotiteľných materiálov Objednávateľovi, recyklovanie alebo uloženie a ich preprava a dodávka z objektov do zberných skladov (kovové časti) alebo na skládky odpadu (všetky ostatné odpady)	P,C	1	Balík	7 530,00	7 530,00
18.	Skladovanie všetkých demontovaných materiálov a zariadení v zberných skladoch alebo odvoz na skládku odpadu	P,C	1	Balík	2 430,00	2 430,00
19.	Preprava a uloženie odpadov na skládky	P,C	1	Balík	2 330,00	2 330,00
20.	Triedenie a balenie všetkých materiálov vyprodukovaných počas prác a ich riadne zabalenie do schválených obalových súborov v zmysle Technickej špecifikácie, kap. 2.4.3	P,C	1	Balík	6 360,00	6 360,00



VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

Kalkulácia ceny

Celková paušálna cena za položku A					295 920,00	
B	Vypracovanie technickej dokumentácie					
1.	Vypracovanie a schválenie Úvodnej správy / základného podrobného Harmonogramu prác / Plánu zabezpečenia kvality / Plánu ochrany životného prostredia / Plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci / Plánu nakladania s materiálmi/odpadmi / Operatívneho programu (PRG) na prieskumné vrty / Plánu radiačnej ochrany / Prevádzkových predpisov (PP), atď.	E	1	Balík	33 560,00	33 560,00
Celková paušálna cena za položku B					33 560,00	
C	Fáza realizácie					
E2 - Inžinierske objekty						
1.	Vonkajšie osvetlenie - SO 340/BSC - E2 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	2 299,16	2 299,16
2.	Elektrokanál (EK V 25) - SO 45 - E2 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	3 685,26	3 685,26
3.	Uzemnenie - SO 353/BSC - E2 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Kus	372,82	372,82
4.	Kanalizácia dažďová - SO 360 - E2 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	28 118,27	28 118,27
5.	Kanalizácia splašková - SO 361 - E2 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	0,00	0,00
6.	Vodovod požiarly - SO 372 - E2, Vetva VR 1.1 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	12 082,85	12 082,85
7.	Vodovod požiarly - SO 372 - E2, Vetva VR 1.2 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	4 308,12	4 308,12
8.	Potrúbné kanály - SO 400 - E2, Stavebná časť (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	58 284,38	58 284,38
9.	Komunikácie a spevnené plochy - SO 690 - E2 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	89 585,28	89 585,28
10.	Vytvorenie spevnenej plochy aj s dodávkou príslušenstva na dočasné skladovanie výkopovej zeminy pri SO 41 (Technická špecifikácia, kap. 2.4.2, časť Zemina)	E,P,C	1	Balík	15 000,00	15 000,00
E1 - Pozemné stavebné objekty						
11.	Trafostanica - SO 808/B - E1, E 1.1-1.2 - Stavebná časť (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	3 573,38	3 573,38
12.	Trafostanica - SO 808/B - E1, E 1.9 - Bleskozvody (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	1 656,33	1 656,33
13.	Trafostanica - SO 808/B - E1, E 1.7 - Elektrické rozvody (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	37 089,95	37 089,95
14.	Trafostanica - SO 808/B - E1, E 1.13 - EPS (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	2 228,91	2 228,91
15.	Prístrešok pre VBK - SO 807 - E1, E1.1-1.3 - Stavebná časť (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	41 779,10	41 779,10
16.	Prístrešok pre VBK - SO 807 - E1, E 1.9 - Bleskozvody (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	1 300,88	1 300,88
17.	Prístavba VT lisovania - SO 808/A - E1, E 1.13 - Ostatné zariadenie (EPS) (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	32 209,82	32 209,82
18.	Prístavba VT lisovania - SO 808/A - E1, E 1.5 - Vykurovanie (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	15 170,55	15 170,55
19.	Prístavba VT lisovania - SO 808/A - E1, E 1.8 - Slaboprúdové rozvody a štruktúrované káblové rozvody (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	26 660,02	26 660,02
20.	Prístavba VT lisovania - SO 808/A - E1, E 1.9 - Bleskozvody (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	7 078,48	7 078,48
21.	Prístavba VT lisovania - SO 808/A - E1, E1.1 - 1.3 - Stavebná časť (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	1 494 232,57	1 494 232,57

 javys s.r.o. výrobné a servisné stredisko	VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE	Kalkulácia ceny

22.	Prístavba VT lisovania - SO 808/A - E1, E 1.4 - Zdravotechnická inštalácia a vnútorné potrubné rozvody (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	18 469,07	18 469,07
23.	Prístavba VT lisovania - SO 808/A - E1, E 1.7 - Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	34 436,61	34 436,61
24.	BSC RAO - SO 808 - E1, E 1.4 - Zdravotechnická inštalácia a vnútorné potrubné rozvody (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	23 558,52	23 558,52
25.	BSC RAO - SO 808 - E1, E 1.5 - Vykurovanie (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	4 405,65	4 405,65
26.	BSC RAO - SO 808 - E1, E 1.9 - Bleskozvody (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	310,58	310,58
27.	BSC RAO - SO 808 - E1, E 1.7 - Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody - VUJE (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	1 164,81	1 164,81
28.	BSC RAO - SO 808 - E1, E1.1-1.2 - Stavebná časť (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	137 879,85	137 879,85
G1 - Výrobné (prevádzkové) zariadenia						
29.	Prístavba VT lisovania - SO 808/A - G1, PS01/A - DPS 01.02/A - Zdvihačie a transportné zariadenia (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	341 208,30	341 208,30
30.	Prístavba VT lisovania - SO 808/A - G1, PS01/A - DPS 01.01/A - Lis (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	2 250 596,09	2 250 596,09
31.	Bohunické spracovateľské centrum - SO 808 - G1, PS 04BCS - DPS 04.2BSC - Zariadenie pre cementáciu - cementácia živíc (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	220 031,78	220 031,78
G2 - Systém riadenia technologických procesov						
32.	DPS 01.06/A - Radičná kontrola pracovného prostredia BSC - G2 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	120 381,02	120 381,02
33.	DPS 01.07/A - Rádiologická kontrola vstupných odpadov - GAMASKENER - G2 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	1 000 850,81	1 000 850,81
34.	DPS 01.10/A - PS 01/A - Lisovanie - prístavba - DPS 01.10/A SKR - SO 808/A Prístavba VT lisovania - G2 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	109 980,07	109 980,07
35.	DPS 01.08/A - PS 01/A - Lisovanie - prístavba - DPS 01.08/A Priemyselná televízia - SO 808/A Prístavba VT lisovania - G2 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	35 075,82	35 075,82
36.	DPS 68.1 - PS 68 Radiaci systém a koncové body VARVYR Systém varovania obyvateľstva a vyznutenia osôb - G2 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	21 720,12	21 720,12
37.	PS60 - DPS 60.808 - Technologický informačný systém A1 - G2 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	1 563,68	1 563,68
38.	SO 808 PS04 BCS - Zariadenie pre cementáciu - DPS 04.20 SKR - G2 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	130 441,79	130 441,79
G3 - Napájací a prevádzkový rozvod silnoprúdu						
39.	SO 32 PS04 - DPS 04.1 - Medzistrojovňa - zariadenie rozvodne 6kV - časť silnoprúd - G3 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	43 918,07	43 918,07
40.	SO 32 PS04 - DPS 04.2 Zariadenie rozvodne 6kV - časť slaboprúd - G3 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	0,00	0,00
41.	SO 808 PS12 BSC - DPS 12.04BCS - Zásobovanie prúdom pre cementáciu - G3 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	25 719,18	25 719,18
42.	SO 808/A PS01/A - DPS 01.09/A Napájanie objektu a technológie - G3 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	0,00	0,00

zahrnuté v cene

zahrnuté v cene



VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

Kalkulácia ceny

43.	SO 808/B - PS 01/B - Zariadenie trafostanice - DPS 01.01/B - Trafostanica a hlavná rozvodňa - G3 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C,	1	Balík	154 424,60	154 424,60
44.	SO 32 PS03 - DPS 03.3 Zariadenie rozvodne 6kV - časť napojenie do RIS - G3 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C,	1	Balík	0,00	0,00
G4 - Prevádzkové potrubie						
45.	Bohunické spracovateľské centrum - SO 808 - G4, PS04BCS - Zariadenie pre cementáciu - DPS 04.2BSC - Cementácia živíc - potrubie (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C,	1	Balík	89 585,10	89 585,10
46.	Bohunické spracovateľské centrum - SO 808 - G4, PS13BCS - Zásobovanie médií - DPS 13.4/BSC - Zásobovanie parou - pretrasovanie odľuk. potrubia z poist. Ventilu (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C,	1	Balík	6 427,02	6 427,02
47.	Bohunické spracovateľské centrum - SO 808 - G4, PS13BCS - Zásobovanie médií - DPS 13.6/BCS - Zásobovanie stlačeným vzduchom (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C,	1	Balík	3 510,95	3 510,95
48.	Bohunické spracovateľské centrum - SO 808 - G4, PS14BSC - Zásobovanie médií - DPS 14.1 - Zásobovanie prevádzkovou vodou (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C,	1	Balík	12 940,90	12 940,90
49.	Bohunické spracovateľské centrum - SO 808 - G4, PS14BSC - Zásobovanie médií - DPS 14.3 - Špeciálna kanalizácia (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C,	1	Balík	13 552,50	13 552,50
50.	Prístavba VT lisovania - SO 808/A - G4, DPS 01.05/A - PS 01/A - Lisovanie - Potrubné rozvody (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C,	1	Balík	13 752,06	13 752,06
G5 - Vzduchotechnické zariadenia						
51.	SO 808 BSC RAO PS16 Vzduchotechnické zariadenia - DPS 16.1/BSC Vzduchotechnika - G5 (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	0,00	0,00
52.	Prístavba VT lisovania - SO 808/A - G5, DPS 01.04/A - PS 01/A - Vzduchotechnika (príloha č. 2 k Technickej špecifikácii)	E,P,C	1	Balík	697 638,73	697 638,73
Celková paušálna cena za položku C						7 390 259,81
D Skúšky a uvádzanie do prevádzky						
1.	Uskutočnenie všetkých príslušných preberacích skúšok u výrobcu (FAT)	E,C	1	Balík	12 310,00	12 310,00
2.	Vypracovanie a schválenie Programu predkomplexného vyskúšania. Realizácia predkomplexného vyskúšania. Vyhodnotenie Programu predkomplexného vyskúšania	E,C	1	Balík	13 280,00	13 280,00
3.	Vypracovanie a schválenie Programu komplexného vyskúšania. Realizácia komplexného vyskúšania. Vyhodnotenie Programu komplexného vyskúšania	E,C	1	Balík	11 690,00	11 690,00
4.	Vypracovanie a schválenie Dokumentácie skutočného vyhotovenia a Sprievodnej technickej dokumentácie	E	1	Balík	36 120,00	36 120,00
5.	Vypracovanie a schválenie Bezpečnostnej dokumentácie podľa Zákona č. 541/2004 Z. z.	E	1	Balík	36 640,00	36 640,00
6.	Vypracovanie a schválenie dokumentácie pre vydanie záväzného stanoviska podľa Zákona č. 87/2018 Z. z.	E	1	Balík	31 640,00	31 640,00
7.	Vypracovanie a schválenie Programu aktívneho komplexného vyskúšania. Realizácia aktívneho komplexného vyskúšania. Vyhodnotenie Programu aktívneho komplexného vyskúšania	E,C	1	Balík	10 000,00	10 000,00
8.	Vypracovanie a schválenie Geodetickej dokumentácie	E	1	Balík	9 500,00	9 500,00
9.	Úprava, vyčistenie a upratanie dotknutých miestností a priestorov	E,P,C	1	Balík	8 030,00	8 030,00
10.	Demobilizácia všetkých zariadení a materiálov Zhotoviteľa a ich odvoz z miesta realizácie	E,P,C	1	Balík	9 180,00	9 180,00
11.	Aktualizácia prevádzkovej dokumentácie	E	1	Balík	5 050,00	5 050,00
12.	Vypracovanie a schválenie Záverečnej správy o ukončení zmluvy	E	1	Balík	1 000,00	1 000,00
13.	Žiadosť o vydanie kolaudačného rozhodnutia Kolaudačné rozhodnutie	E	1	Balík	1 820,00	1 820,00
Celková paušálna cena za položku D						186 260,00

zahrnuté v cene

zahrnuté v cene

**VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE**

Kalkulácia ceny

CELKOM paušálna cena v EUR bez DPH**7 905 999,81**

Upozorňujeme, že v prípade pochybností na strane verejného obstarávateľa vyplývajúcich z neprimeraného rozdielu navrhovaných cien kalkulácie uchádzača v porovnaní s kalkuláciami PHZ alebo kalkuláciami ostatných uchádzačov si vyhradzuje verejný obstarávateľ právo uplatniť žiadosť o vysvetlenie ponuky a požiadať uchádzača o popis a spôsob výpočtu, ktorý uchádzač použil pri dotknutej položke ocenennej kalkulácie.

Rozpis celkovej paušálnej ceny podľa jednotlivých položiek musí zahŕňať odplatu za splnenie všetkých zmluvných záväzkov Zhotoviteľa vyplývajúcich zo Zmluvy, ako aj náhradu akýchkoľvek nákladov alebo výdavkov Zhotoviteľa potrebných na dodanie Diela vrátane tých, ktoré nie sú v Zmluve výslovne uvedené, ale sú nevyhnutné na riadne dodanie Diela a účel uvedený v Zmluve.

Primerane podľa povahy Diela platí, že ceny uvedené v Zmluve úplne zahŕňajú cenu prác popísaných v jednotlivých položkách v nadväznosti na Technické špecifikácie, vrátane všetkých nákladov a výdavkov, ktoré sa vyžadujú a môžu súvisieť s úplnou realizáciou Diela, vrátane dočasných diel, materiálu, dodávky, montáže, všetkých skúšok, dočasných prác, zariadenia prístupu na Stavenisko, poplatkov, všetkých rizík, záväzkov a povinností konkrétne uvedených alebo nepriamo vyplývajúcich zo Zmluvy a obhliadky Staveniska, na ktorých je ponuka založená. Zhotoviteľ bol s týmito podkladmi oboznámený, a nebude možnosť vyžadovať úhradu ďalších nákladov.

**UCHÁDZAČ VYPLNÍ BUNKY PODFARBENÉ ŽLTOU FARBOU.
BUNKY PODFARBENÉ ZELENOU FAREBOU SA VYPOČÍTAJÚ AUTOMATICKY.**

ROZPIS SADZIEB PRÁC PRE ZMENOVÉ KONANIE

Povolanie	hodinové sadzby pre fakturáciu	
	Bežná hodinová sadzba	Sadzba nadčasov
Samostatný inžinier	45,00	57,00
Inžinier	40,00	50,00
Špecialista	40,00	50,00
Kvalifikovaný robotník	27,00	34,00
Pomocný robotník	22,00	28,00
Sekretárka	18,00	23,00
Timočník, prekladateľ	30,00	38,00

POZNÁMKY:

1. Pridajte povolania / špecializácie potrebné pre práce. Povolania / špecializácie uvedené hore (ak sú nejaké) slúžia iba ako príklad.
2. Poskytnite samostatné formuláre pre každú lokalitu, ak sa fakturované sadzby líšia, napr. kancelária na lokalite/kancelária v materskej firme.

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 2/2020-2
Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

JKSO:
Miesto: Jaslovské Bohunice

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:
JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:
VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:
Ing. Kozár

Poznámka:

KS:
Dátum: 19.12.2023

IČO:
IČ DPH:

IČO: 36 221 589
IČ DPH: SK2020163497

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

UPOZORNENIE: ☐

Uchádzač je povinný vyplniť tento výkaz výmer a predložiť ho v rámci svojej ponuky na daný predmet zákazky. Tento výkaz výmer neslúži na stanovenie kritéria na vyhodnotenie ponúk (t. j. celkovej ceny za predmet zákazky) zo strany uchádzača, bude slúžiť len ako podklad pre prípadné zmenové konanie v zmysle príslušných ustanovení Zmluvy. Kritériom na vyhodnotenie ponúk je celková paušálna cena za predmet zákazky na základe uchádzačom vyplneného rozpisu paušálnej ceny v inom súbore súťažných podkladov.☐

Celková cena za predmet zákazky, ktorá bude výsledkom ocenenia tohto výkazu výmer zo strany uchádzača, musí byť identická s celkovou paušálnou cenou za predmet zákazky, ktorú uchádzač vyplní v rozpise paušálnej ceny, t. zn. že v jednotkových cenách tohto výkazu výmer musia byť primerane zahrnuté ceny za všetky položky rozpisu paušálnej ceny, a to aj za položky, ktoré nie sú v tomto výkaze výmer výslovne uvedené (najmä, nielen však prierezové činnosti).☐

☐

Tak, ako aj rozpis celkovej paušálnej ceny podľa jednotlivých položiek, tak aj tento výkaz výmer musí zahŕňať odplatu za splnenie všetkých zmluvných záväzkov Zhotoviteľa vyplývajúcich zo Zmluvy ako aj náhradu akýchkoľvek nákladov alebo výdavkov Zhotoviteľa potrebných na dodanie Diela vrátane tých, ktoré nie sú v Zmluve výslovne uvedené, ale sú nevyhnutné na riadne dodanie Diela a účel uvedený v Zmluve.☐

Primerane podľa povahy Diela platí, že ceny uvedené v Zmluve úplne zahŕňajú cenu prác popísaných v jednotlivých položkách v nadväznosti na Technické špecifikácie, vrátane všetkých nákladov a výdavkov, ktoré sa vyžadujú a môžu súvisieť s úplnou realizáciou Diela, vrátane dočasných diel, materiálu, dodávky, montáže, všetkých skúšok, dočasných prác, zariadenia prístupu na Stavenisko, poplatkov, všetkých rizík, záväzkov a povinností konkrétne uvedených alebo nepriamo vyplývajúcich zo Zmluvy a obhliadky Staveniska, na ktorých je ponuka založená. Zhotoviteľ bol s týmito podkladmi oboznámený, a nie je možnosť vyžadovať úhradu ďalších nákladov.☐

Cena bez DPH			7 905 999,81
DPH základná znižená	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
	20,00%	0,00	0,00
	20,00%	7 905 999,81	1 581 199,96
Cena s DPH v EUR			9 487 199,77

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:Pečiatka

Dátum a podpis:Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:Pečiatka

Dátum a podpis:Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 2/2020-2

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Miesto: Jaslovské Bohunice

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. , Energoprojekt

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		7 905 999,81	9 487 199,77
E2	Inžinierske objekty	203 905,22	244 686,26
SO	Vonkajšie osvetlenie	2 358,95	2 830,74
340/BSC			
SO 45	E2 SO 45 Elektrokanál (EK V 25)	3 781,02	4 537,22
SO	Uzemnenie	382,54	459,05
353/BSC			
SO 360	Kanalizácia dažďová	28 849,57	34 619,48
SO 361	Kanalizácia splašková	0,00	0,00
SO 372	Vodovod požiarny	16 817,16	20 180,59
VR 1.1	Vetva VR 1.1	12 397,10	14 876,52
VR 1.2	Vetva VR 1.2	4 420,06	5 304,07
SO 400	Potrúbné kanály	59 800,87	71 761,04
1	Stavebná časť	59 800,87	71 761,04
SO 690	Komunikácie a spevnené plochy	91 915,11	110 298,13
G1	Výrobné (prevádzkové) zariadenia	2 884 934,20	3 461 921,04
SO 808/A	PRÍSTAVBA VT LISOVANIA	2 659 180,83	3 191 017,00
PS01/A -			
DPS	Zdvíhacie a transportné zariadenia	350 080,82	420 096,98
01.02/A			
PS01/A -			
DPS	Lis	2 309 100,01	2 770 920,01
01.01/A			
SO808	Bohunické spracovateľské centrum	225 753,37	270 904,04
PS 04BCS	DPS 04.2BSC Zariadenie pre cementáciu - cementácia živíc	225 753,37	270 904,04
G2	Systém riadenia technologických procesov	1 456 938,04	1 748 325,65
DPS	Radiačná kontrola pracovného prostredia BSC	123 511,23	148 213,48
01.06/A			
DPS	Rádiologická kontrola vstupných odpadov -	1 026 876,09	1 232 251,31
01.07/A	GAMASKENER		
DPS	PS 01/A LISOVANIE - PRÍSTAVBA - DPS 01.10/A SKR -	112 839,99	135 407,99
01.10/A	SO 808/A PRÍSTAVBA VT LISOVANIA		
DPS	PS 01/A LISOVANIE - PRÍSTAVBA DPS 01.08/A	35 987,75	43 185,30
01.08/A	Priemyselná televízia - SO 808/A PRÍSTAVBA VT LISOVANIA		
DPS 68.1	PS 68 RIADIACI SYSTEM A KONCOVE BODY VARVYR Systém varovania obyvateľstva a vvrozumenia osôb	22 285,09	26 742,11
PS60 - DPS			
60.808	Technologický informačný systém A1	1 604,43	1 925,32
SO 808			
PS04 BCS	Zariadenie pre cementáciu DPS 04.20 SKR	133 833,46	160 600,15
G3	Napájací a prevádzkový rozvod silnoprúdu	229 888,03	275 865,64
SO 32			
PS04 DPS	Medzistrojovňa - zariadenie rozvodne 6kV – časť silnoprúd	45 060,08	54 072,10
04.1			
SO 808			
PS12 BSC	DPS 12.04BCS Zásobovanie prúdom pre cementáciu	26 387,82	31 665,38
SO 808/B	PS 01/B ZARIADENIE TRAFOSTANICE DPS 01.01/B Trafostanica a hlavná rozvodňa	158 440,13	190 128,16
G4	Prevádzkové potrubie	143 402,80	172 083,36
SO 808	Bohunické spracovateľské centrum	129 293,11	155 151,73
PS04BCS	Zariadenie pre cementáciu	91 914,51	110 297,41
DPS			
04.2BSC	Cementácia živíc - potrubie	91 914,51	110 297,41
PS13BCS	ZÁSOBOVANIE MÉDIÍ	10 196,34	12 235,61
DPS	Zásobovanie parou - pretrasovanie odfuk.	6 594,09	7 912,91
13.4/BSC	potrubia z poist.ventilu	3 602,25	4 322,70
DPS	Zásobovanie stlačeným vzduchom		
13.6/BCS			
PS14BSC	ZÁSOBOVANIE MÉDIÍ	27 182,26	32 618,71

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
DPS 14.1	Zásobovanie prevádzkovou vodou	13 277,39	15 932,87
DPS 14.3	Špeciálna kanalizácia	13 904,87	16 685,84
SO 808 / A	Prístava VT lisovania	14 109,69	16 931,63
DPS 01.05/A	PS 01/A LISOVANIE- Potrubné rozvody	14 109,69	16 931,63
G5	Vzduchotechnické zariadenia	715 779,46	858 935,35
SO 808/A	PRISTAVBA VT LISOVANIA - PS 01/A - DPS 01.04/A	715 779,46	858 935,35
E1	Vzduchotechnika		
E1	Pozemné stavebné objekty	2 271 152,06	2 725 382,47
SO 808/B	Trafostanica	45 706,98	54 848,38
E 1.1-1.2	Stavebná časť	3 666,35	4 399,62
E 1.9	Bleskozvody	1 699,38	2 039,26
E 1.7	Elektrické rozvody	38 054,36	45 665,23
1.13	EPS	2 286,89	2 744,27
SO 807	SO 807- Prístrešok pre VBK	44 205,17	53 046,20
E1.1-1.3	Stavebná časť	42 870,46	51 444,55
E 1.9	Bleskozvody	1 334,71	1 601,65
SO 808/A	Prístavba VT lisovania	2 009 569,50	2 411 483,40
E 1.14	Dokumentácia	338 960,00	406 752,00
E 1.13	Ostatné zariadenie (EPS)	33 048,00	39 657,60
E 1.5	Vykurovanie	15 564,92	18 677,90
E 1.8	Slaboprúdové rozvody a štruktúrované káblové rozvody	27 353,16	32 823,79
E 1.9	Bleskozvody	7 262,48	8 714,98
E1.1 - 1.3	Stavebná časť	1 533 099,15	1 839 718,98
E 1.4	Zdravotechnická inštalácia a vnútorné potrubné rozvody	18 949,35	22 739,22
E 1.7	Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody	35 332,44	42 398,93
SO 808 BSC RAO	BSC RAO	171 670,41	206 004,49
E 1.4	Zdravotechnická inštalácia a vnútorné potrubné rozvody	24 171,16	29 005,39
E 1.5	Vykurovanie	4 520,22	5 424,26
E 1.9	Bleskozvody	318,66	382,39
E1.7	E1.7. Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody - VUJE	1 195,15	1 434,18
E1.1-1.2	Stavebná časť	141 465,22	169 758,27

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Časť:

SO 340/BSC - Vonkajšie osvetlenie

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

2 358,95

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

2 358,95

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	2 358,95	20,00%	471,79

Cena s DPH

v EUR

2 830,74

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Časť:

SO 340/BSC - Vonkajšie osvetlenie

Miesto:

Dátum:

19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	2 358,95
M - Práce a dodávky M	2 071,26
21-M - Elektromontáže	2 071,26
Ostatné - Ostatné	287,69
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	287,69
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	2 358,95

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E2 - Inžinierske objekty
Časť: SO 340/BSC - Vonkajšie osvetlenie

Miesto: Dátum: 19.12.2023
Objednávateľ: Projektant: VUJE, a.s. ,
Slovakia,a.s
Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o. Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu 2 358,95

D	M		Práce a dodávky M				2 071,26
D	21-M		Elektromontáže				2 071,26
1	K	M069	Demontáž vonkajších svietidiel + káblových trás	ks	2,000	1 035,629	2 071,26
D	Ostatné		Ostatné				287,69
D	HZS		Hodinové zúčtovacie sadzby				287,69
2	K	HZS000113.1	Práce nad rámec cenníka HZS - Upravy vedenia izolácie, presuny	hod	15,000	19,179	287,69

VP			Práce navyše				0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Časť:

SO 45 - E2 SO 45 Elektrokanál (EK V 25)

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

3 781,02

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

3 781,02

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	3 781,02	20,00%	756,20

Cena s DPH

v EUR

4 537,22

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Časť:

SO 45 - E2 SO 45 Elektrokanál (EK V 25)

Miesto:

Dátum:

19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu 3 781,02

M - Práce a dodávky M	3 109,75
21-M - Elektromontáže	3 109,75
Ostatné - Ostatné	671,27
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	671,27
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady 0,00

Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 3 781,02

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E2 - Inžinierske objekty
Časť: SO 45 - E2 SO 45 Elektrokanál (EK V 25)

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

3 781,02

D		M	Práce a dodávky M					3 109,75
D		21-M	Elektromontáže					3 109,75
1	K	M070	Demontáž káblov	m	350,000	8,885		3 109,75
D		Ostatné	Ostatné					671,27
D		HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby					671,27
2	K	HZS000113.1	Práce nad rámec cenníka HZS - Upravy vedenia izolácie, presuny	hod	35,000	19,179		671,27

VP		Práce navyše						0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Časť:

SO 353/BSC - Uzemnenie

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

382,54

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

382,54

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	382,54	20,00%	76,51

Cena s DPH

v EUR

459,05

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Časť:

SO 353/BSC - Uzemnenie

Miesto:

Dátum:

19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	382,54
M - Práce a dodávky M	206,09
21-M - Elektromontáže	206,09
Ostatné - Ostatné	176,45
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	176,45
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	382,54

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Čast':

SO 353/BSC - Uzemnenie

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia, a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

382,54

D	M	Práce a dodávky M

206,09

D	21-M	Elektromontáže

206,09

1	K	M068	Demontáž vedenia v zemi FeZn	m	35,000	1,591	55,69
2	K	210220020.3	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	35,000	1,815	63,53
3	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	35,000	1,709	59,82
4	K	210220010.3	Náter zemniaceho pásu do 120 mm ² (1x náter vrátane svoriek a vyznač. žlt. pruhov)	m	2,000	2,905	5,81
5	M	246220004700	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,500	7,721	3,86
6	M	246220005000	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,500	7,721	3,86
7	M	246420001500	Riedidlo S-6006 SYNRED do syntetických a olejových látok, 0,8 l, CHEMOLAK	kg	0,500	7,721	3,86
8	M	343820000800	Páska izolačná , dĺ. 20 m, typ Superflex 202	ks	1,000	0,769	0,77
9	M	343820000400	Protikorózna páska, dĺ. 10 m, typ Anticor plast 701-40	ks	1,000	0,769	0,77
10	K	210220252.4	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR01-02	ks	2,000	4,058	8,12

D	Ostatné	Ostatné

176,45

D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby

176,45

11	K	HZS000113.1	Práce nad rámec cenníka HZS - Úpravy vedení izolace, presuny	hod	16,000	9,397	150,35
12	K	HZS000125.2	Revízia uzemnenia	hod	2,000	13,049	26,10

VP Práce naviac

0,00

[illegible]

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Časť:

SO 360 - Kanalizácia dažďová

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

28 849,57

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

28 849,57

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	28 849,57	20,00%	5 769,91

Cena s DPH

v EUR

34 619,48

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Časť:

SO 360 - Kanalizácia dažďová

Miesto:

Dátum:

19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

28 849,57

HSV - Práce a dodávky HSV

28 849,57

1 - Zemné práce

9 365,01

4 - Vodorovné konštrukcie

908,52

8 - Rúrové vedenie

14 945,41

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

3 630,63

VP - Práce navyše

0,00

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk

0,00

Prevádzkové vplyvy

0,00

Územné vplyvy

0,00

Vplyv prostredia

0,00

Klimatické vplyvy

0,00

Kompletačná činnosť

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

28 849,57

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: E2 - Inžinierske objekty

Časť: SO 360 - Kanalizácia dažďová

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s.,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

28 849,57

D HSV Práce a dodávky HSV

28 849,57

D 1 Zemné práce

9 365,01

1	K	119001412.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	2,000	25,798	51,60
2	K	130001101.S	Príplatok k cenám za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín - pre všetky triedy	m3	4,000	24,846	99,38
3	K	131201102.S	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	106,355	8,261	878,60
4	K	131201109.S	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	106,355	1,143	121,56
5	K	132211121.S	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	1,000	88,099	88,10
6	K	132211139.S	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	n3	1,000	17,630	17,63
7	K	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 2 m	m2	124,290	5,291	657,62
8	K	151101102.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložené do 4 m	m2	38,000	9,420	357,96
9	K	151101111.S.1	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 2 m	m2	124,290	3,324	413,14
10	K	151101112.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložené hĺbky do 4 m	m2	38,000	5,481	208,28
11	K	161101501.S	Zvislé premiestnenie výkopku z horniny I až IV, nosením za každé 3 m výšky	m3	110,287	45,919	5 064,27
72	K	162301102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4,do 1000 m	m3	31,728	3,999	126,88
12	K	171101103.S	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia nad 96 do 100 % podľa Proctor-Standard	m3	14,756	2,420	35,71
13	K	175101101.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	46,520	22,371	1 040,70
14	K	174101001.S.1	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	37,783	4,655	175,88
15	K	171201201.S.1	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3 (SKLÁDKA V AREÁLI INVESTORA)	m3	31,728	0,873	27,70

D 4 Vodorovné konštrukcie

908,52

16	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	14,756	27,810	410,36
17	M	583310000600.S	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm	m3	14,756	21,162	312,27
18	K	452111141	Osadenie bet.dielca, podvalu pod potrubie v otvorenom výkope, prierez. plochy nad 75000 mm2	ks	1,000	7,318	7,32
19	M	592460014500.S	Platňa betónová, rozmer 500x500x50 mm	ks	1,000	5,594	5,59
20	K	452311141	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	m3	0,830	146,086	121,25
21	K	452351101	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	3,060	16,906	51,73

D 8 Rúrové vedenie

14 945,41

22	K	871356028	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého plnostenného DN 200	m	23,700	3,068	72,71
23	M	286110005000	Rúra kanalizačná PVC-U gravitačná, hladká SN12, DN 200, dl. 6 m	ks	6,000	192,218	1 153,31

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
24	K	871376032	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého plnostenného DN 300	m	58,700	4,673	274,31
25	M	286110005200	Rúra kanalizačná PVC-U gravitačná, hladká SN12, DN 315, dl. 6 m	ks	10,000	373,758	3 737,58
26	K	871379021	Demontáž kanalizačného potrubia z plastových rúr od DN 300 do DN 500 mm -0,028 t	m	1,000	14,498	14,50
27	K	871396034	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého plnostenného DN 400	m	3,600	4,922	17,72
28	M	286110005300	Rúra kanalizačná PVC-U gravitačná, hladká SN12, DN 400, dl. 6 m,	ks	0,600	800,909	480,55
29	K	877356006	Montáž kanalizačného PVC-U kolena DN 200	ks	1,000	5,866	5,87
30	M	286510004900	Koleno PVC-U, DN 200x45° hladká pre gravitačnú kanalizáciu	ks	1,000	31,346	31,35
31	K	877356078	Montáž kanalizačnej PVC-U zátky DN 200	ks	1,000	5,866	5,87
32	M	286510011200	Zátka vnútorná PVC-U, DN 200 hladká pre gravitačnú kanalizáciu	ks	1,000	9,252	9,25
33	K	877376010	Montáž kanalizačného PVC-U kolena DN 300	ks	2,000	7,266	14,53
34	M	286510005800	Koleno PVC-U, DN 315x45° hladká pre gravitačnú kanalizáciu	ks	2,000	141,654	283,31
35	K	877376034	Montáž kanalizačnej PVC-U odbočky DN 300	ks	2,000	7,266	14,53
36	M	286510014800	Odbočka 45° PVC-U, DN 315/160 hladká pre gravitačnú kanalizáciu	ks	2,000	191,264	382,53
37	K	877376058	Montáž kanalizačnej PVC-U redukcie DN 300	ks	2,000	7,266	14,53
38	M	286510008400.S	Redukcia PVC-U DN 315/... pre hladký, kanalizačný, gravitačný systém	ks	2,000	107,117	214,23
39	K	877396060	Montáž kanalizačnej PVC-U redukcie DN 400/300	ks	1,000	8,120	8,12
40	M	286520011000.S	Redukcia PVC-U DN 400/... pre hladký, kanalizačný, gravitačný systém	ks	1,000	543,882	543,88
41	K	894810009	Montáž PP revíznej kanalizačnej šachty 600 do výšky šachty 2 m s roznášacím prstencom a poklopom	ks	3,000	67,061	201,18
42	M	286610037600	Šachtové dno zberné DN 315-X, ku kanalizačnej revíznej šachte D 600, PP	ks	1,000	421,215	421,22
43	M	286610035500	Šachtové dno prietochné DN 315x0°, ku kanalizačnej revíznej šachte D 600, PP	ks	1,000	331,221	331,22
44	M	286610037400	Šachtové dno zberné DN 200-X, ku kanalizačnej revíznej šachte D 600, PP	ks	1,000	301,886	301,89
45	M	286610045000	Vlnovcová šachtová rúra kanalizačná D 600, dĺžka 6 m, PP	m	4,100	90,906	372,71
46	M	286610045900	Teleskopický adaptér DN 400 ku kanalizačnej revíznej šachte D 600	ks	3,000	265,424	796,27
47	M	286710035900	Gumové tesnenie šachtovej rúry 600 ku kanalizačnej revíznej šachte	ks	9,000	22,871	205,84
48	M	592240009400	Betónový roznášací prstenec 1100/680/150 ku kanalizačnej šachte D 600/1000	ks	3,000	58,504	175,51
49	M	552410002300	Poklop liatinový T 600 D 400	ks	3,000	276,031	828,09
50	K	894810015	Montáž plastovej revíznej kanalizačnej šachty 1000 PP, výška šachty 2,5 m, s roznášacím prstencom a poklopom	ks	1,000	107,126	107,13
51	M	286610042900	Šachtové dno zberné DN 315-X s výkyvom, ku kanalizačnej revíznej šachte D 1000 mm, pre hladké potrubia	ks	1,000	806,662	806,66
52	M	286610045200	Vlnovcová šachtová rúra kanalizačná D 1000 mm, dĺžka 1,2 m, PP	ks	1,000	299,341	299,34
53	M	286610046100	Prechodový konus 600/1000 mm ku kanalizačnej revíznej šachte D 1000 mm, materiál: PP	ks	1,000	272,790	272,79
54	M	286610047200	Rebrík s 6 nášlapnými stupňami, dĺžky 1,63 m, ku kanalizačnej revíznej šachte D 1000 mm, sklolaminát	ks	1,000	298,511	298,51
55	M	286610047300	Set príslušenstva k rebríku (obruč + 2 úchyty) ku kanalizačnej revíznej šachte D 1000 mm	ks	1,000	50,981	50,98
56	M	286710036000	Gumové tesnenie šachtovej rúry 1000 ku kanalizačnej revíznej šachte D 1000 mm	ks	2,000	18,991	37,98
57	M	286710035900	Gumové tesnenie šachtovej rúry 600 ku kanalizačnej revíznej šachte	ks	1,000	25,444	25,44
58	M	592240009400	Betónový roznášací prstenec 1100/680/150 ku kanalizačnej šachte D 600/1000	ks	1,000	65,086	65,09
59	M	552410002300	Poklop liatinový T 600 D 400	ks	1,000	307,085	307,09
60	K	895991144	Osadenie uličnej vpuste DN 400, vývod DN 200	ks	3,000	11,949	35,85
61	M	RF000190	Dno k uličnej vpusti plastové 425	ks	3,000	115,186	345,56
62	M	286610044700	Vlnovcová šachtová rúra kanalizačná 425, dĺžka 3 m, PP	ks	1,000	214,792	214,79
63	M	286610044900	Teleskopická rúra s tesnením, ku kanalizačnej šachte 425, dĺžka 375 mm, PVC-U	ks	3,000	38,368	115,10
64	M	286710035800	Gumové tesnenie šachtovej rúry 425	ks	3,000	11,684	35,05

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
65	M	552410003500	Mreža liatinová D 400 štvorcová 500x500 mm na teleskopickú rúru DN 425	ks	3,000	251,834	755,50
66	K	892351000	Skúška tesnosti kanalizácie D 200	m	23,700	2,726	64,61
67	K	892371000	Skúška tesnosti kanalizácie D 300	m	58,700	3,065	179,92
68	K	892391000	Skúška tesnosti kanalizácie D 400	m	3,700	4,164	15,41

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 3 630,63

69	K	961055111.S.1	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových, -2,40000t	m3	6,000	256,291	1 537,75
70	K	979081111.S.1	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	14,400	16,449	236,87
71	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	62,072	29,901	1 856,01

VP Práce navyše 0,00

	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Časť:

SO 361 - Kanalizácia splašková

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu	0,00
Ostatné náklady	0,00
Cena bez DPH	0,00

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	0,00	20,00%	0,00

Cena s DPH	v EUR	0,00

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E2 - Inžinierske objekty
Časť: **SO 361 - Kanalizácia splašková**

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
JOMA Slovakia, spol. s r.o.		

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	0,00
PSV - Práce a dodávky PSV	0,00
722 - Kanalizácia splašková	0,00
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	0,00

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E2 - Inžinierske objekty
Časť: SO 361 - Kanalizácia splašková

Miesto: Dátum: 19.12.2023
Objednávateľ: Projektant: VUJE, a.s. ,
Slovakia,a.s
Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o. Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu 0,00

D	PSV	Práce a dodávky PSV					0,00
D	722	Kanalizácia splašková					0,00
1	K	722110115	Tohto SO sa netýkajú žiadne úpravy a zmeny	m	0,000		0,00

	VP	Práce navyše					0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Časť:

SO 372 - Vodovod požiarne

Úroveň 3:

VR 1.1 - Vetva VR 1.1

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

12 397,10

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

12 397,10

DPH základná
znížená

Základ dane
0,00
12 397,10

Sadzba dane
20,00%
20,00%

Výška dane
0,00
2 479,42

Cena s DPH

v EUR

14 876,52

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E2 - Inžinierske objekty
Časť: SO 372 - Vodovod požiarne
Úroveň 3: **VR 1.1 - Vetva VR 1.1**

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
JOMA Slovakia, spol. s r.o.		

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	12 397,10
HSV - Práce a dodávky HSV	12 019,73
1 - Zemné práce	1 749,02
4 - Vodorovné konštrukcie	285,57
8 - Rúrové vedenie	8 395,85
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	1 537,75
99 - Presun hmôt HSV	51,54
M - Práce a dodávky M	377,37
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	12 397,10

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Čast':

SO 372 - Vodovod požiarňny

Úroveň 3:

VR 1.1 - Vetva VR 1.1

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

12 397,10

D HSV

Práce a dodávky HSV

12 019,73

D 1

Zemné práce

1 749,02

1	K	119001411.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	19,500	24,342	474,67
2	K	130001101.S	Príplatok k cenám za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín - pre všetky triedy	m3	6,350	24,846	157,77
3	K	131201102.S	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	37,100	8,261	306,48
4	K	131201109.S	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	37,100	1,143	42,41
5	K	132211121.S	Hĺbenie rýh šírky nad 600 do 1300 mm v horninách tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	5,500	69,412	381,77
6	K	132211139.S.1	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh š nad 600 do 1300 mm ručným náradím v horninetr. 3	m3	5,500	17,630	96,97
7	K	162301101.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m (skládka v areáli investora)	m3	3,375	1,995	6,73
8	K	171101103.S	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia nad 96 do 100 % podľa Proctor-Standard	m3	3,375	2,420	8,17
9	K	175101101.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	9,170	22,371	205,14
10	K	174101001.S.1	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	14,170	4,655	65,96
11	K	171201201.S.1	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3 (SKLÁDKA V AREÁLI INVESTORA)	m3	3,375	0,873	2,95

D 4

Vodorovné konštrukcie

285,57

12	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	3,375	26,976	91,04
13	M	583310000600.S	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 mm	m3	3,375	20,527	69,28
14	K	452111141	Osadenie bet.dielca, podvalu pod potrubie v otvorenom výkope, prierez. plochy nad 75000 mm2	ks	10,000	7,099	70,99
15	M	592460014500.S	Platňa betónová, rozmer 500x500x50 mm	ks	10,000	5,426	54,26

D 8

Rúrové vedenie

8 395,85

16	K	850265121	Výrez alebo výsek na potrubí z rúr tlakových DN 100	ks	1,000	10,813	10,81
17	K	877266024	Montáž tvarovky PVC-U na vodovodnom potrubí D 110	ks	1,000	4,280	4,28
18	M	286510008800.1	Tvarovka ENP PVC-U D 110 mm pre tlakový rozvod vody, PN 10	ks	1,000	36,359	36,36
19	K	871271230	Montáž vodovodného RC potrubia z PE 100 RC SDR11 zvaraného elektrotvarovkami D 110 mm	m	19,500	2,908	56,71
20	M	286130007800	Rúra trojvrstvá SDR11, D 110 mm, materiál: PE 100 RC	m	19,500	20,778	405,17
21	K	877271068	Montáž elektrotvarovky pre vodovodné potrubia z PE 100 D 110 mm	ks	8,000	10,029	80,23
22	M	286530154000	Lemový nákrúžok s integrovanou prírubou EFL PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks	4,000	223,368	893,47

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	M	286530187500	Koleno 90° elektrotvarovkové W 90° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	50,823	101,65
24	M	286530189000	Koleno 11° I/A elektrotvarovkové WS 11° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	63,106	126,21
25	M	286530178100	Presuvná objímka, elektrotvarovka UB PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	8,000	14,504	116,03
26	K	891261111	Montáž posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 100	ks	1,000	40,514	40,51
27	M	422210010600	Posúvač s prírubami a hrdlom S2000 typ E2, z liatiny DN 100/110, PN 16 na vodu	ks	1,000	417,652	417,65
28	M	422710000800	Teleskopická zemná súprava z ušľachtilej ocele výška 1,5-2,3 m	ks	1,000	360,276	360,28
29	M	899101111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. do 50 kg	ks	2,000	13,468	26,94
30	M	552410000100	Poklop posúvačový Y 4504	ks	1,000	43,600	43,60
31	K	857262121	Montáž liatinovej tvarovky jednosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	3,000	30,164	90,49
32	K	857264121	Montáž liatinovej tvarovky odbočnej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	1,000	36,890	36,89
33	M	552520052700	Prechod prírubový liatinový FFR, DN 100/80, PN 16	ks	1,000	76,362	76,36
34	M	552520088300.S	Koleno liatinové prírubové s pátkou DN 100	ks	1,000	96,357	96,36
35	M	850011005016	Tvarovka prírubová, TP liatinová FF kus, DN 100/500, PN 16 s epoxidovou ochranou vrstvou na vodu	ks	1,000	143,179	143,18
36	M	8500100000016	Tvarovka prírubová, TP liatinová FF kus, DN 100/1000, PN 16 s epoxidovou ochranou vrstvou na vodu	ks	1,000	207,033	207,03
37	K	891247111	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant podzemný (bez osadenia poklopov) DN 80	ks	2,000	36,993	73,99
38	M	449160000500	Nadzemný hydrant H4 nerezový DN 100, krytie potrubia 1,5 m, 2 B, na vodu	ks	2,000	2 387,880	4 775,76
39	M	899721131	Označenie vodovodného potrubia bielou výstražnou fóliou	m	21,000	1,067	22,41
40	M	899721121	Signalizačný vodič na potrubí DN do 150 mm	m	24,000	2,214	53,14
41	M	892262121	Tlaková skúška vodou potrubí DN 100-200 mm s kompletnou sadou tesniaceho vaku	úsek	2,000	50,169	100,34

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 1 537,75

42	K	961055111.S.1	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových, -2,40000t	m3	6,000	256,291	1 537,75

D 99 Presun hmôt HSV 51,54

43	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	12,823	4,019	51,54

D M Práce a dodávky M 377,37

44	K	230170003	Príprava pre skúšku tesnosti DN 100 - 125	úsek	2,000	176,572	353,14
45	K	230170013	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 100 - 125	m	21,000	1,154	24,23

VP Práce navyše 0,00

	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Časť:

SO 372 - Vodovod požiarne

Úroveň 3:

VR 1.2 - Vetva VR 1.2

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

4 420,06

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

4 420,06

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znížená	4 420,06	20,00%	884,01

Cena s DPH

v EUR

5 304,07

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E2 - Inžinierske objekty
Časť: SO 372 - Vodovod požiarne
Úroveň 3: **VR 1.2 - Vetva VR 1.2**

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
JOMA Slovakia, spol. s r.o.		

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	4 420,06
HSV - Práce a dodávky HSV	3 999,74
1 - Zemné práce	176,79
4 - Vodorovné konštrukcie	101,29
8 - Rúrové vedenie	3 717,13
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	0,00
99 - Presun hmôt HSV	4,53
psv - Práce a dodávky PSV	72,82
713 - Izolácie tepelné - Vodovodný rád 1.2	72,82
M - Práce a dodávky M	347,50
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby - Vodovodný rád 1.2	165,74
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	4 420,06

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: E2 - Inžinierske objekty

Časť: SO 372 - Vodovod požiarneho

Úroveň 3: VR 1.2 - Vetva VR 1.2

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 19.12.2023

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

4 420,06

D HSV Práce a dodávky HSV

3 999,74

D 1 Zemné práce

176,79

1	K	119001411.S	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	3,000	24,342	73,03
2	K	130001101.S	Príplatok k cenám za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín - pre všetky triedy	m3	2,250	24,846	55,90
52	K	162301101.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 500 m (skládka v areáli investora)	m3	2,430	1,995	4,85
3	K	171101103.S	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia nad 96 do 100 % podľa Proctor-Standard	m3	0,675	2,420	1,63
4	K	175101101.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	1,755	22,371	39,26
5	K	171201201.S.1	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3 (SKLÁDKA V AREÁLI INVESTORA)	m3	2,430	0,873	2,12

D 4 Vodorovné konštrukcie

101,29

6	K	451595111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z prehodného výkopku	m3	0,750	27,810	20,86
7	M	583310002700.S	Štrkopiesok frakcia 0-8 mm	m3	0,750	21,162	15,87
8	K	452111141	Osadenie bet.dielca, podvalu pod potrubie v otvorenom výkope, prierez. plochy nad 75000 mm2	ks	5,000	7,318	36,59
9	M	592460014500.S.1	Platňa betónová, rozmer 500x500x50 mm, prírodná	ks	5,000	5,594	27,97

D 8 Rúrové vedenie

3 717,13

10	K	871251228	Montáž vodovodného RC potrubia z PE 100 RC SDR11 zváraného elektrotvarovkami D 90 mm	m	1,500	2,861	4,29
11	M	286130007600	Rúra trojvrstvová SDR11, D 90 mm, materiál: PE 100 RC	m	1,550	14,477	22,44
12	K	877251066	Montáž elektrotvarovky pre vodovodné potrubia z PE 100 D 90 mm	ks	4,000	9,910	39,64
13	M	286530153900	Lemový nákrúžok s integrovanou prírubou EFL PE 100 SDR 11 D/DN 90/80	ks	1,000	170,097	170,10
14	M	286530178000	Presuvná objímka, elektrotvarovka UB PE 100 SDR 11 D 90 mm	ks	1,000	11,922	11,92
15	M	286530187400	Koleno 90° elektrotvarovkové W 90° PE 100 SDR 11 D 90 mm	ks	1,000	35,993	35,99
16	M	286530190800	Redukcia elektrotvarovková MR PE 100 SDR 11 D 110/90 mm	ks	1,000	30,505	30,51
17	K	871271230	Montáž vodovodného RC potrubia z PE 100 RC SDR11 zváraného elektrotvarovkami D 110 mm	m	6,500	2,908	18,90
18	M	286130007800	Rúra trojvrstvová SDR11, D 110 mm, materiál: PE 100 RC	m	6,500	20,778	135,06
19	K	851261121	Montáž potrubia z rúr tlakových hrdlových s integrovaným tesnením v otvorenom výkope DN 100	m	2,000	8,639	17,28
20	M	286110014000.S	Rúra PVC-U tlakový rozvod vody D 110, PN 10	m	1,000	6,733	6,73
21	K	877271068	Montáž elektrotvarovky pre vodovodné potrubia z PE 100 D 110 mm	ks	4,000	10,029	40,12

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	M	286530188500	Koleno 90° elektrotvarovkové s opornou pätkou WF PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	2,000	602,632	1 205,26
23	M	286530187500	Koleno 90° elektrotvarovkové W 90° PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	50,823	50,82
24	M	286530178100	Presuvná objímka, elektrotvarovka UB PE 100 SDR 11 D 110 mm	ks	1,000	14,504	14,50
25	M	286530154000	Lemový nákrúžok s integrovanou prírubou EFL PE 100 SDR 11 D/DN 110/100	ks	1,000	223,368	223,37
26	K	899912102	Montáž oceľových chráničiek D 219x10	m	2,500	47,616	119,04
27	M	142110003400.S	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 219 mm, hr. steny 6,3 mm, ozn.11 353.0	m	2,500	93,588	233,97
28	M	899912111	Oceľová objímka z pásov. ocele montovaná na potrubie DN 50-100	ks	3,000	26,518	79,55
29	K	891261111	Montáž posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 100	ks	1,000	40,514	40,51
30	M	422210010600	Posúvač s prírubami a hrdlom S2000 typ E2, z liatiny DN 100/110, PN 16 na vodu	ks	1,000	417,652	417,65
31	M	422710000700	Teleskopická zemná súprava z ušľachtilej ocele výška 1,2-1,8 m	ks	1,000	360,276	360,28
32	M	899101111	Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. do 50 kg	ks	1,000	13,487	13,49
33	M	552410000100	Poklop posúvačový Y 4504	ks	1,000	43,600	43,60
34	M	850265121.1	Výrez alebo výsek na potrubí z rúr tlakových DN 100	ks	1,000	10,813	10,81
35	K	857262121	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	ks	1,000	30,164	30,16
36	M	552520060200	T-kus prírubový liatinový, DN 100/100, PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu	ks	1,000	150,715	150,72
37	K	877266024	Montáž tvarovky PVC-U na vodovodnom potrubí D 110	ks	4,000	4,280	17,12
38	M	286510008800.S	Presuvka PVC-U D 110 mm pre tlakový rozvod vody, PN 10	ks	2,000	20,287	40,57
39	M	286510008800.1	Tvarovka ENP PVC-U D 110 mm pre tlakový rozvod vody, PN 10	ks	2,000	36,359	72,72
40	K	899721131.1	Označenie vodovodného potrubia bielou výstražnou fóliou	m	3,000	1,067	3,20
41	K	899721121.1	Signalizačný vodič na potrubí DN do 150 mm	m	3,000	2,214	6,64
42	K	892262121.1	Tlaková skúška vodou potrubí DN 100-200 mm s kompletnou sadou tesniaceho vaku	úsek	1,000	50,169	50,17

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 0,00

43	M	979011111.S	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	0,000	13,642	0,00
44	K	979081111.S.1	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,000	16,446	0,00

D 99 Presun hmôt HSV 4,53

45	K	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	t	1,143	3,967	4,53

D psv Práce a dodávky PSV 72,82

D 713 Izolácie tepelné - Vodovodný rád 1.2 72,82

46	K	713530805.S	Montáž protipožiarinej manžety na prestup potrubia d 65-91 mm, EI120, z jednej strany	ks	1,000	26,731	26,73
47	M	449410001708.S	Protipožiarna manžeta 90/3", pre tesnenie potrubia D 90 mm v prestupoch	ks	1,000	46,046	46,05
48	K	998713101.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,001	42,089	0,04

D M Práce a dodávky M 347,50

49	K	230170003	Príprava pre skúšku tesnosti DN 100 - 125	úsek	1,000	176,572	176,57
50	K	230170013	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 100 - 125	m	4,500	1,154	5,19

D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby - Vodovodný rád 1.2 165,74

51	K	HZS000211.S	Stavebno montážne práce menej náročne, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac 4 a menej ako 8 hodinn	hod	8,000	20,717	165,74

VP Práce navyč 0,00

	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

PČ Typ		Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Časť:

SO 400 - Potrubné kanály

Úroveň 3:

1 - Stavebná časť

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

59 800,87

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

59 800,87

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	59 800,87	20,00%	11 960,17

Cena s DPH

v EUR

71 761,04

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E2 - Inžinierske objekty
Časť: SO 400 - Potrubné kanály
Úroveň 3:
1 - Stavebná časť

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
JOMA Slovakia, spol. s r.o.		

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	59 800,87

HSV - Práce a dodávky HSV	14 243,79
1 - Zemné práce	5 822,47
2 - Zakladanie	2 124,45
5 - Komunikácie	128,04
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	0,00
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	5 874,62
99 - Presun hmôt HSV	294,21
PSV - Práce a dodávky PSV	5 174,83
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	3 591,84
783 - Dokončovacie práce - nátery	1 582,99
M - Práce a dodávky M	40 382,25
43-M - Montáž oceľových konštrukcií	40 382,25
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00

Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	59 800,87

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: E2 - Inžinierske objekty

Časť: SO 400 - Potrubné kanály

Úroveň 3: 1 - Stavebná časť

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 19.12.2023

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

59 800,87

D HSV Práce a dodávky HSV

14 243,79

D 1 Zemné práce

5 822,47

1	K	133201101.S	Výkop šachty hornina 3 do 100 m3	m3	78,612	53,394	4 197,41
2	K	133201109.S	Príplatok k cenám za lepidlo horniny	m3	78,612	8,732	686,44
3	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie,príložné do 2 m	m2	67,440	5,293	356,96
4	K	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie,príložné hĺbky do 2 m	m2	67,440	3,325	224,24
5	K	162301102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4,do 1000 m (v rámci areálu - miesto určí investor)	m3	11,836	3,957	46,84
6	K	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	66,776	4,651	310,58
25	K	979089012	Poplatok za skladovanie - neoceňuje sa , rieši investor	t	0,000	0,000	0,00

D 2 Zakladanie

2 124,45

7	K	275321312.S	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25	m3	11,007	128,145	1 410,49
8	K	275351215.S	Debnenie základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	25,670	19,515	500,95
9	K	275351216.S	Debnenie základových pätiiek, odstránenie-dielce	m2	25,670	3,905	100,24
10	K	275362021.S	Výstuž základových pätiiek zo zvár. sietí KARI	t	0,066	1 708,606	112,77

D 5 Komunikácie

128,04

11	K	567114311.S	Podklad z podkladného betónu tr. C 12/15 hr.100 mm	m2	8,290	15,445	128,04

D 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

0,00

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

5 874,62

12	K	961055111.S	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových -2,400 t	m3	16,561	256,291	4 244,44
13	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	43,106	16,460	709,52
14	K	979087213.S	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	43,106	21,358	920,66
26	K	979089012	Poplatok za skladovanie - neoceňuje sa , rieši investor	t	0,000	0,000	0,00

D 99 Presun hmôt HSV

294,21

15	K	998011003.S	Presun hmôt pre budovy JKSO 801,803,812,zvislá konštr.z tehál,tvárníc,z kovu výšky do 24 m	t	26,541	11,085	294,21

D PSV Práce a dodávky PSV

5 174,83

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové

3 591,84

16	K	767996804	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konšt. nad 250 do 500 kg 0,001t	kg	3 360,000	1,069	3 591,84

D 783 Dokončovacie práce - nátery

1 582,99

17	K	783122110	Nátery systém ocel.konštr. , štvorvrstvom syntetický , vid' PD náterový systém S1	m2	83,610	18,933	1 582,99

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D M			Práce a dodávky M				40 382,25
D 43-M			Montáž oceľových konštrukcií				40 382,25
18	K	430861004	Montáž ocelevej konštrukcie (vrátane pomocných zdvíhacích mechanizmov)	kg	2 143,550	2,857	6 124,12
19	M	55385000000200	Dodávka OK, oceľ S 235 JR	kg	2 358,000	4,571	10 778,42
21	K	430861004.1	Montáž kotvenia potrubia (kotvy Hilti)	kg	867,500	10,038	8 707,97
22	M	4249516200R1	Dodávka kotiev hilti - vid' kotvenie potrubia , výkres IOOTSVD20007	kpl	1,000	13 728,862	13 728,86
20	K	959941141.S1	M+ D Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená chemickou ampulkou do betónu ŽB, HILTI - HIT HY 200+ 1x zavít tyč M 30- 710, hĺbka otvoru 520 mm	ks	5,000	140,960	704,80
23	K	632452618.SR1	Podliatie kotvenia hmotou Sika grout 212 hr. 10 mm	m2	6,310	23,451	147,98
24	M	2459027000R2	Malta zálieková SikaGrout 212 CZ 12 - 40 mm , na báze cementu , 25 kg	kg	145,000	1,311	190,10

VP			Práce navyše				0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Časť:

SO 690 - Komunikácie a spevnené plochy

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

91 915,11

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

91 915,11

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	91 915,11	20,00%	18 383,02

Cena s DPH

v EUR

110 298,13

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Časť:

SO 690 - Komunikácie a spevnené plochy

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

91 915,11

HSV - Práce a dodávky HSV

91 915,11

1 - Zemné práce

13 747,41

2 - Zakladanie

952,86

4 - Vodorovné konštrukcie

357,48

5 - Komunikácie

55 240,41

6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

832,74

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

15 021,64

99 - Presun hmôt HSV

5 762,57

VP - Práce navyše

0,00

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk

0,00

Prevádzkové vplyvy

0,00

Územné vplyvy

0,00

Vplyv prostredia

0,00

Klimatické vplyvy

0,00

Kompletačná činnosť

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

91 915,11

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E2 - Inžinierske objekty

Časť:

SO 690 - Komunikácie a spevnené plochy

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

91 915,11

D HSV

Práce a dodávky HSV

91 915,11

D 1

Zemné práce

13 747,41

1	K	113107122.S	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, 0,235t	m2	543,670	11,747	6 386,49
2	K	113107243	Odstránenie podkladu alebo krytu asfaltového nad 200 m2,hr.nad 100 do 150 mm 0,316 t	m2	543,670	4,009	2 179,57
3	K	113201111.S	Vytrhanie obrúb, betónových, cestných ležatých	m	139,180	5,925	824,64
4	K	121101111	Odstránenie ornice s vodor. premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 100m3	m3	33,910	6,588	223,40
5	K	122201102.S	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3,nad 100 do 1000 m3	m3	152,000	8,805	1 338,36
6	K	162301102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4,do 1000 m (v rámci areálu - miesto určí investor)	m3	185,910	6,619	1 230,54
7	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	185,910	2,020	375,54
8	K	181101101	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	713,221	0,860	613,37
9	K	182001131.S	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 150-200 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	118,760	3,677	436,68
10	K	183403113	Obrobenie pôdy frézovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	35,420	0,331	11,72
11	K	183403114.S	Obrobenie pôdy kultivátorovaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	35,420	0,383	13,57
12	K	183403153.S	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	35,420	0,984	34,85
13	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevom na orniciu . S	m2	35,420	1,947	68,96
14	M	0057211200	Travné semeno - parková zmes	kg	1,127	8,629	9,72
29	K	979089012	Poplatok za skladovanie - neoceňuje sa , rieši investor	t	0,000	0,000	0,00

D 2

Zakladanie

952,86

15	K	215901101.S	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hor. súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	713,221	1,336	952,86

D 4

Vodorovné konštrukcie

357,48

16	K	451317777.S	Podklad pod dlažbu vodorovne alebo v sklone do 1:5 hr. 50-100mm z bet. tr. C 8/10	m2	25,850	13,829	357,48

D 5

Komunikácie

55 240,41

17	K	564751114.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63 mm s rozprestretím a zhutn.hr.180 mm	m2	738,221	11,960	8 829,12
18	K	564861111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením,hr.po zhutnení 200 mm	m2	738,221	10,255	7 570,46
19	K	565171212.S	Podklad z asfaltového betónu AC 22P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. do 3 m, po zhutnení hr. 120 mm , vrátane infiltračného postreku	m2	660,390	41,320	27 287,31
20	K	577134211.S	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z nemodifikovaného asfaltu tr I, po zhutnení hr. 40 mm	m2	660,390	17,495	11 553,52

D 6

Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

832,74

21	K	596811320.S	Kladenie betónovej dlažby veľ. do 0,25 m2plochy do 50 m2	m2	23,500	21,711	510,21

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	M	5922900360	Platňa betónová, rozmer 500x300x100 mm	ks	24,440	13,197	322,53

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 15 021,64

23	K	916361112.S	Osadenie cestného obrubníka betónového ležatého do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	19,200	19,215	368,93
24	M	5921745300	Obrubník betónový lxšxv 1000x150x250 mm	ks	91,910	10,068	925,35
25	K	916531111	Osadenie cestného obrubníka betónového stojatého do lôžka z betónu prostého tr. C16/20 s bočnou oporou	m	69,450	10,120	702,83
26	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km (v rámci areálu)	t	339,924	16,958	5 764,43
27	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	339,924	21,358	7 260,10

D 99 Presun hmôt HSV 5 762,57

28	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	820,528	7,023	5 762,57

VP Práce navyše 0,00

	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G1 - Výrobné (prevádzkové) zariadenia

Časť:

SO 808/A - PRÍSTAVBA VT LISOVANIA

Úroveň 3:

PS01/A - DPS 01.02/A - Zdvíhacie a transportné zariadenia

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

350 080,82

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

350 080,82

DPH základná
znížená

Základ dane
0,00
350 080,82

Sadzba dane
20,00%
20,00%

Výška dane
0,00
70 016,16

Cena s DPH

v EUR

420 096,98

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G1 - Výrobné (prevádzkové) zariadenia

Časť:

SO 808/A - PRÍSTAVBA VT LISOVANIA

Úroveň 3:

PS01/A - DPS 01.02/A - Zdvíhacie a transportné zariadenia

Miesto:

Dátum:

19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

350 080,82

HSV - HSV

350 080,82

A - Mostový žeriav 20t a žeriavová dráha	135 608,50
B - Otočný stĺpový žeriav 1,5t	17 937,01
C - Mostový žeriav 1,5t a žeriavová dráha	39 583,00
D - Mostový žeriav 1t a žeriavová dráha	22 098,47
E - Transportný vozík 15t a dráha	34 030,96
F - Traverza na kontajnery N-15t	30 302,56
G - Traverza pre VBK	38 065,59
H - Vákouvý uchopovač pre MEVA sudy	18 572,31
I - Skúšky PKV a KV	13 882,42
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

350 080,82

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: G1 - Výrobné (prevádzkové) zariadenia

Časť: SO 808/A - PRÍSTAVBA VT LISOVANIA

Úroveň 3: PS01/A - DPS 01.02/A - Zdvihacie a transportné zariadenia

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

350 080,82

D		HSV	HSV					350 080,82
D		A	Mostový žeriav 20t a žeriavová dráha					135 608,50
1	M	R90000001.1	Výroba žeriava a dráhy	sub	1,000	122 879,598	122 879,60	
2	K	R90000002.1	Montáž žeriava a dráhy	sub	1,000	7 701,328	7 701,33	
3	K	R90000003.1	Doprava zariadenia na stavbu	sub	1,000	2 285,260	2 285,26	
4	K	R90000004.1	Pomocné zdvíhacie zariadenia pre montáž	sub	1,000	2 285,260	2 285,26	
5	K	R90000005.1	Skúšky TI SR	sub	1,000	457,052	457,05	
D		B	Otočný stĺpový žeriav 1,5t					17 937,01
6	M	R90000006.1	Výroba žeriava	sub	1,000	14 040,640	14 040,64	
7	M	R90000007.1	Montáž žeriava	sub	1,000	1 668,240	1 668,24	
8	M	R90000008.1	Doprava zariadenia na stavbu	sub	1,000	685,578	685,58	
9	M	R90000009.1	Pomocné zdvíhacie zariadenia pre montáž	sub	1,000	1 142,630	1 142,63	
10	M	R900000010	Skúšky TI SR	sub	1,000	399,921	399,92	
D		C	Mostový žeriav 1,5t a žeriavová dráha					39 583,00
11	M	R900000011	Výroba žeriava a dráhy	sub	1,000	31 936,515	31 936,52	
12	M	R900000012	Montáž žeriava a dráhy	sub	1,000	5 304,090	5 304,09	
13	M	R900000013	Doprava zariadenia na stavbu	sub	1,000	799,841	799,84	
14	M	R900000014	Pomocné zdvíhacie zariadenia pre montáž	sub	1,000	1 142,630	1 142,63	
15	M	R900000015	Skúšky TI SR	sub	1,000	399,921	399,92	
D		D	Mostový žeriav 1t a žeriavová dráha					22 098,47
16	M	R900000016	Výroba žeriava a dráhy	sub	1,000	16 590,991	16 590,99	
17	M	R900000017	Montáž žeriava a dráhy	sub	1,000	3 565,006	3 565,01	
18	M	R900000018	Doprava zariadenia na stavbu	sub	1,000	799,841	799,84	
19	M	R900000019	Pomocné zdvíhacie zariadenia pre montáž	sub	1,000	1 142,630	1 142,63	
D		E	Transportný vozík 15t a dráha					34 030,96
20	M	R900000020	Výroba vozíka a dráhy	sub	1,000	28 009,295	28 009,30	
21	M	R900000021	Montáž vozíka a dráhy	sub	1,000	4 821,900	4 821,90	
22	M	R900000022	Doprava zariadenia na stavbu	sub	1,000	799,841	799,84	
23	M	R900000023	Pomocné zdvíhacie zariadenia pre montáž	sub	1,000	399,921	399,92	
D		F	Traverza na kontajnery N-15t					30 302,56
24	M	R900000024	Výroba traverzy	sub	1,000	28 931,398	28 931,40	
25	M	R900000025	Montáž traverzy	sub	1,000	799,841	799,84	
26	M	R900000026	Doprava zariadenia na stavbu	sub	1,000	571,315	571,32	
D		G	Traverza pre VBK					38 065,59
27	M	R900000027	Výroba traverzy	sub	1,000	36 694,427	36 694,43	
28	M	R900000028	Montáž traverzy	sub	1,000	799,841	799,84	
29	M	R900000029	Doprava zariadenia na stavbu	sub	1,000	571,315	571,32	
D		H	Vákuový uchopovač pre MEVA sudy					18 572,31

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
30	M	R900000030	Výroba traverzy	sub	2,000	7 915,000	15 830,00
31	M	R900000031	Montáž traverzy	sub	2,000	799,841	1 599,68
32	M	R900000032	Doprava zariadenia na stavbu	sub	2,000	571,315	1 142,63

D I Skúšky PKV a KV 13 882,42

33	M	R900000033	Vypracovanie programu PKV a KV	sub	1,000	3 203,636	3 203,64
34	M	R900000034	Realizácia skúšok PKV a KV	sub	1,000	5 339,394	5 339,39
35	M	R900000035	Skúšobné bremeno prenájom vr. dopravy	sub	1,000	5 339,394	5 339,39

VP Práce navyše 0,00

K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G1 - Výrobné (prevádzkové) zariadenia

Časť:

SO 808/A - PRÍSTAVBA VT LISOVANIA

Úroveň 3:

PS01/A - DPS 01.01/A - Lis

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

2 309 100,01

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

2 309 100,01

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	2 309 100,01	20,00%	461 820,00

Cena s DPH

v EUR

2 770 920,01

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: G1 - Výrobné (prevádzkové) zariadenia
Časť: SO 808/A - PRÍSTAVBA VT LISOVANIA
Úroveň 3: **PS01/A - DPS 01.01/A - Lis**

Miesto: Dátum: 19.12.2023
VUJE, a.s. ,
Objednávateľ: Projektant: Energoprojekt
Slovakia,a.s
Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o. Spracovateľ: Ing. Kozár

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	2 309 100,01
OST - Ostatné	2 309 100,01
O01 - Vysokotlaký lis	2 309 100,01
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) **2 309 100,01**

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: G1 - Výrobné (prevádzkové) zariadenia
Časť: SO 808/A - PRÍSTAVBA VT LISOVANIA
Úroveň 3: PS01/A - DPS 01.01/A - Lis

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

2 309 100,01

D

OST

Ostatné

2 309 100,01

D

O01

Vysokotlaký lis

2 309 100,01

1	M	R90000001	Vysokotlaký lis HDP 2000 vrátane príslušenstva (pohon, potrubie, záchytná vaňa, mechanizácia, vstupný a výstupný dopravník elektro a SKR, dokumentácia)	súbor	1,000	2 181 280,516	2 181 280,52
2	K	R90000002	Montáž lisu vrátane skúšok a školení	súbor	1,000	60 095,943	60 095,94
3	K	R90000003	Doprava zariadenia na stavbu	súbor	1,000	7 824,347	7 824,35
4	M	R90000004	Pomocné zdvíhacie zariadenia pre montáž	súbor	1,000	16 018,181	16 018,18
5	M	R90000005	Meva sudy na skúšky	ks	40,000	88,581	3 543,24
6	M	R90000006	Kovová náplň sudov na skúšky	t	12,000	1 067,879	12 814,55
7	M	R90000007	Prevádzkové náplne (hydraulický olej, dusík a pod.)	súbor	1,000	12 814,545	12 814,55
8	K	941941032.1	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m a výšky 10-30 m	m2	50,000	2,972	148,60
9	K	941941192.S.1	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky nad 10 m do 30 m	m2	150,000	2,119	317,85
10	K	941941832.1	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového a s podlahami, šírky 0,80-1,00 m a výšky 10-30m	m2	50,000	1,476	73,80
11	K	941955002.1	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	50,000	5,720	286,00
12	K	R90000008	Vypracovanie programu PKV a KV	súbor	1,000	1 601,818	1 601,82
13	K	R90000009	Vypracovanie programu PKV a KV	súbor	1,000	1 601,818	1 601,82
14	K	R90000010	Realizácia skúšok PKV a KV	súbor	1,000	10 678,787	10 678,79

VP		Práce navyše					0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G1 - Výrobné (prevádzkové) zariadenia

Časť:

SO808 - Bohunické spracovateľské centrum

Úroveň 3:

PS 04BCS - DPS 04.2BSC Zariadenie pre cementáciu - cementácia živíc

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

225 753,37

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

225 753,37

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	225 753,37	20,00%	45 150,67

Cena s DPH

v EUR

270 904,04

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: G1 - Výrobné (prevádzkové) zariadenia
Časť: SO808 - Bohunické spracovateľské centrum
Úroveň 3:

PS 04BCS - DPS 04.2BSC Zariadenie pre cementáciu - cementácia živíc

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
Kód dielu - Popis		Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	225 753,37
D2 - MCE - Dodávka a montáž zariadení	216 092,14
Ostatné - Ostatné	9 661,23
F - Ostatné	9 661,23
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	225 753,37

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: G1 - Výrobné (prevádzkové) zariadenia
Časť: SO808 - Bohunické spracovateľské centrum
Úroveň 3:

PS 04BCS - DPS 04.2BSC Zariadenie pre cementáciu - cementácia živíc

Miesto: Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ: Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o. Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

225 753,37

D		D2	MCE - Dodávka a montáž zariadení	216 092,14			
1	M	Pol1	Nádrž D-BB 20 005	ks	1,000	55 501,310	55 501,31
15	M	Pol1a	Polpastovanie nádrže D-BB 20 005	ks	1,000	22 738,342	22 738,34
2	M	Pol2	Nádrž D-BB 20 006	ks	1,000	55 501,310	55 501,31
16	M	Pol2a	Polpastovanie nádrže D-BB 20 006	ks	1,000	22 738,342	22 738,34
3	M	Pol3	Miešadlo D-AM 20 005	ks	1,000	23 278,742	23 278,74
4	M	Pol4	Miešadlo D-AM 20 006	ks	1,000	23 278,742	23 278,74
5	M	Pol5	Čerpadlo BREDEL 50 AP 20003	ks	1,000	7 689,688	7 689,69
6	M	Pol6	Kotevný a spojovací materiál	kpl	1,000	266,970	266,97
7	M	Pol7	Rám čerpadla	ks	1,000	426,724	426,72
8	K	Pol8	Montáž nádrže D-BB 20 005 a D-BB 20 006	hod	120,000	26,697	3 203,64
9	K	Pol9	Montáž miešadla D-AM 20 005 a D-AM 20 006	hod	40,000	26,697	1 067,88
10	K	Pol10	Montáž rámu a čerpadla BREDEL	hod	15,000	26,697	400,46

D Ostatné

Ostatné

9 661,23

D		F	Ostatné	9 661,23			
11	K	1F	Inžinierska činnosť	kpl	1,000	5 339,394	5 339,39
12	K	2F	Zariadenie staveniska	%	0,010	216 092,137	2 160,92
13	K	3F	Prevádzkové vplyvy	%	0,010	216 092,137	2 160,92
14	K	4F	Združená sadzba	%	0,010	0,000	0,00

VP		Práce navyše	0,00				
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Časť:

DPS 01.06/A - Radiačná kontrola pracovného prostredia BSC

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

123 511,23

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

123 511,23

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	123 511,23	20,00%	24 702,25

Cena s DPH

v EUR

148 213,48

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Časť:

DPS 01.06/A - Radiačná kontrola pracovného prostredia BSC

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

VUJE, a.s. ,
Projektant: Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

123 511,23

M - Radiačná kontrola pracovného prostredia BSC

123 511,23

VP - Práce navyše

0,00

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk

0,00

Prevádzkové vplyvy

0,00

Územné vplyvy

0,00

Vplyv prostredia

0,00

Klimatické vplyvy

0,00

Kompletačná činnosť

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

123 511,23

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Cast:

DPS 01.06/A - Radiačná kontrola pracovného prostredia BSC

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia, a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

123 511,23

D	M	Radičná kontrola pracovného prostredia BSC				123 511,23	
1	K	R90000001.2	iCAM - kontinuálny monitor alfa/beta vzdušiny s duálnym detektorom a posuvným filtrom (ICANúMFEN), ochranná skryňa, pumpa, Radon screen/clow, alarm unit, 10 ks filtračná páska	ks	1,000	62 731,828	62 731,83
2	M	R90000002.2	G64 - Gama monitor dávkového príkonu vrátane kontrolnej jednotky s displejom a demontovateľným detektorom, montážna sada, Alarm unit	ks	2,000	17 459,390	34 918,78
3	M	R90000003.2	Moxa Nport 5450 prevodník signálu RS485 na Ethernet	ks	1,000	3 199,365	3 199,37
4	K	R90000004.2	Montáž iCAM	ks	1,000	1 371,156	1 371,16
5	K	R90000005.2	Montáž G64	ks	2,000	457,052	914,10
6	K	R90000006.2	Montáž Moxa Npotr 5450 + pripojenie do siete	súbor	1,000	4 341,995	4 342,00
7	K	R90000007.2	Vypracovanie programu PKV a KV	súbor	1,000	3 427,891	3 427,89
8	K	R90000008.2	Realizácia skúšok PKV a KV	súbor	1,000	5 713,151	5 713,15
9	K	R90000009.2	4 Mpx kompaktná IP kamera - Dahua IPC-HFW5442E-ZE-2712	ks	2,000	338,069	676,14
10	K	R90000010.1	Prídavný límec pre Dahua kamery - PFA130-E	ks	2,000	15,474	30,95
11	K	R90000011	IP záznamové zariadenie 4K 16kanál - (NVR5816-16P-4KS2E)	ks	1,000	1 227,238	1 227,24
12	K	R90000012	PoE IEEE802.3at HPOE - (AM1GT1GT-30)	ks	2,000	37,451	74,90
13	K	R90000013	Prepäťová ochrana pre Ethernet - (Saltek DL-1G-RJ45-60V)	ks	2,000	132,428	264,86
14	K	R90000014	zásuvkový box Cat 6, povrchový, osadený s 1xKEJ-C6-S-TL - (KE-SMB01-W + KEJ-C6-S-TL)	ks	3,000	5,275	15,83
15	K	R90000015	zásuvka 2x RJ45/s Cat.6, povdchová montáž, modulárna - (601140-AP + KEJ-C6-S-TL2)	ks	3,000	7,742	23,23
16	K	R90000016	Kábel FTP, 4x2xAWG26/19, Cat.6, LSOH KELine - (KE400S23LSOH-Eca)	m	150,000	1,100	165,00
17	K	R90000017	Ukončovanie kábla v zásuvke a patch-paneloch	ks	6,000	39,245	235,47
18	K	R90000018	Značenie zásuvka/patch-panel	ks	6,000	1,346	8,08
19	K	R90000019	Certifikačné meranie portov kabelážneho systému cat.6	ks	6,000	44,851	269,11
20	K	R90000020	Kábel CYKY-J 5x1	m	75,000	1,089	81,68
21	K	R90000021	Ukončovanie kábla v ovládacom spínači a ovládání brány	ks	2,000	17,385	34,77
22	K	R90000022	Skrinka povrchová XALD03 3-otvory sivá 22mm IP65 spolu s tlačítkami - komplet zostavená	ks	1,000	22,201	22,20
23	K	R90000024	Trubka FXP 25/19, flame-retardant - (FXP20/25 IEC)	m	10,000	0,534	5,34
24	K	R90000025	Príchytka na trubku FXP/VRM 25 - (S25 IEC)	ks	10,000	0,502	5,02
25	K	R90000026	Spojka na trubku FXP 25 - (SM25 IEC)	ks	20,000	0,363	7,26
26	K	R90000027	Pevná rúrka VRM-20 so spojkou - (HFIR D25)	m	30,000	2,360	70,80
27	K	R90000028	Kábelová príchytka OBO (50ks/bal) - (OBO GRIP M 2031M/15)	ks	50,000	1,014	50,70
28	K	R90000029	Kotva na príchytky - (OBO FNA6)	ks	50,000	3,417	170,85
29	K	R90000030	Požiarny tmel, požiar. upchávky, štítky prechodov	set	1,000	123,340	123,34
30	K	R90000031	Konfigurácia kamera, funkčná skúška	ks	2,000	100,915	201,83
31	K	R90000032	Konfigurácia NVR	set	1,000	179,404	179,40
32	K	R90000033	PD Skutočné vyhotovenie	set	1,000	807,316	807,32
33	M	R90000034	Pomocný montážny materiál	%	2,000	112,127	224,25

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
34	K	R90000035	Podružné pomocné výkony	%	20,000	22,425	448,50
35	K	R90000036	Prenájom plosiny	den	1,000	224,255	224,26
36	K	R90000037	Doprava plosiny	set	1,000	201,829	201,83
37	K	R90000038	Príplatok za prácu vo výškach nad 3,5 m	hod	8,000	16,819	134,55
38	K	R90000039	Príplatok za inštaláciu kábla v podhľade s vyviazaním	m	45,000	11,213	504,59
39	K	R90000040	Príplatok za zaťahovanie kábla do exist. rozvodov	m	45,000	8,970	403,65

VP

Práce navyše

0,00

	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Časť:

DPS 01.07/A - Rádiologická kontrola vstupných odpadov - GAMASKENER

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

1 026 876,09

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

1 026 876,09

DPH základná
znižená

Základ dane
0,00
1 026 876,09

Sadzba dane
20,00%
20,00%

Výška dane
0,00
205 375,22

Cena s DPH

v EUR

1 232 251,31

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: G2 - Systém riadenia technologických procesov
Časť:

DPS 01.07/A - Rádiologická kontrola vstupných odpadov - GAMASKENER

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
JOMA Slovakia, spol. s r.o.		
Kód dielu - Popis		Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	1 026 876,09
M - Rádiologická kontrola vstupných údajov - GAMASKENER	1 026 876,09
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 026 876,09

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: G2 - Systém riadenia technologických procesov
Časť:

DPS 01.07/A - Rádiologická kontrola vstupných odpadov - GAMASKENER

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum:

Projektant:

Spracovateľ:

19.12.2023

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

1 026 876,09

D		M	Rádiologická kontrola vstupných údajov - GAMASKENER			1 026 876,09	
1	K	R90000001.3	Gama skener WS3100/X	ks	1,000	982 542,027	982 542,03
2	K	R90000002.3	Príprava FAT skúšok + kalibrácia	ks	1,000	6 855,781	6 855,78
3	K	R90000003.3	FAT skúšky	ks	1,000	4 570,521	4 570,52
4	K	R90000004.3	Doprava zariadenia na stavbu	ks	1,000	2 285,260	2 285,26
5	K	R90000005.3	Montáž zariadenia	ks	1,000	15 082,719	15 082,72
6	K	R90000006.3	Prvotné metrologické overenie	ks	1,000	10 512,198	10 512,20
7	K	R90000007.3	Vypracovanie programu PKV a KV	súbor	1,000	3 199,365	3 199,37
8	K	R90000008.3	Realizácia skúšok PKV a KV	súbor	1,000	1 828,208	1 828,21

VP		Práce navyč			0,00	
	K					0,00
	K					0,00
	K					0,00
	K					0,00
	K					0,00
	K					0,00
	K					0,00
	K					0,00
	K					0,00
	K					0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Časť:

**DPS 01.10/A - PS 01/A LISOVANIE - PRÍSTAVBA - DPS 01.10/A SKR - SO
808/A PRÍSTAVBA VT LISOVANIA**

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum: 19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu	112 839,99
Ostatné náklady	0,00
Cena bez DPH	112 839,99

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	112 839,99	20,00%	22 568,00

Cena s DPH	v EUR	135 407,99

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Časť:

**DPS 01.10/A - PS 01/A LISOVANIE - PRÍSTAVBA - DPS 01.10/A SKR - SO
808/A PRÍSTAVBA VT LISOVANIA**

Miesto:

Dátum:

19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu 112 839,99

M - M	67 814,45
A - Montáže	67 814,45
OST - Ostatné	21 720,15
O01 - Materiál	21 720,15
Ostatné - Ostatné	0,00
B - Sekacie a pomocné práce pre elektro	0,00
VP - Práce navyše	23 305,39

2) Ostatné náklady 0,00

Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 112 839,99

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Čast':

**DPS 01.10/A - PS 01/A LISOVANIE - PRÍSTAVBA - DPS 01.10/A SKR - SO
808/A PRÍSTAVBA VT LISOVANIA**

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia, a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

112 839,99

D M

M

67 814,45

D A

Montáže

67 814,45

69	M	69	Demontáž	hod	16,000	68,344	1 093,50
70	M	70	Inštalácia a programovanie	hod	200,000	106,788	21 357,60
71	M	71	Oživenie a uvedenie do prevádzky	hod	32,000	106,788	3 417,22
72	M	72	Komplexné skúšky elektro	hod	48,000	85,430	4 100,64
73	M	73	Inžinierska činnosť	hod	32,000	85,430	2 733,76
74	M	74	Spracovanie programov PKV/KV	hod	100,000	85,430	8 543,00
75	M	75	Pripomienkovanie programov PKV/KV	hod	40,000	85,430	3 417,20
76	M	76	Spracovanie čistopisu programov PKV/KV	hod	40,000	85,430	3 417,20
77	M	77	Realizácia PKV/KV	hod	80,000	85,430	6 834,40
78	M	78	Vypracovanie STD	hod	120,000	85,430	10 251,60
79	M	79	PD skutkového stavu	hod	10,000	85,430	854,30
80	M	80	Východzia revízia elektro a vypracovanie správy	hod	42,000	42,715	1 794,03

D OST

Ostatné

21 720,15

D O01

Material

21 720,15

1	M	1	XLP000-6CC Pojistkový odpínač včetně svorek 6xCC, obj. číslo : XLP000-6CC , výrobca : ABB	ks	3,000	48,161	144,48
2	M	2	Prepínač: vačkový hlavný; Stab.pol: 2; 63A; OFF-ON; Póly: 3; 37kW, obj. číslo: P3-63/EA/SVB , výrobca: EATON ELECTRIC	ks	1,000	156,231	156,23
3	M	3	Poistka: tavná; gG; 6A; 500VAC; keramická,priemyselná; NH00C; WT-NH, obj. číslo : NH00C 004111428 , výrobca : ETI POLAM	ks	3,000	3,097	9,29
4	M	4	Poistka: tavná; gG; 32A; 500VAC; keramická,priemyselná; NH00C, obj. číslo : NH00C 004119202 , výrobca : ETI POLAM	ks	6,000	3,097	18,58
5	M	5	varioface prevodník VIP-3/PT/FLK50, obj. číslo : 2903799 , výrobca: PHOENIX CONTACT	ks	1,000	28,619	28,62

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
6	M	6	obj. číslo: VIP-PA-FLK50/1,5M/S7 , výrobca: PHOENIX CONTACT	ks	1,000	89,702	89,70
7	M	7	svorkovnica - PJ 230VAC, výrobca: PHOENIX CONTACT	ks	100,000	4,005	400,50
8	M	8	svorkovnica - PJ, TČ, výrobca: PHOENIX CONTACT	ks	100,000	4,005	400,50
9	M	9	galvanický oddelovač, obj. číslo : ISOL400 , výrobca : Rawet	ks	1,000	400,455	400,46
10	M	10	Rozvádzač pre meniče, obj. číslo : CM5117.500 , výrobca: RITTAL	ks	1,000	467,731	467,73
11	M	11	Rozvádzač pre SKR, obj. číslo : CM5117.500 , výrobca: RITTAL	ks	1,000	467,731	467,73
12	M	12	Termický snímač prútok SS 20.500, výstupní signál 4 až 20 mA a 0 až 10 V, obj. číslo : 521 501- 9 4 1 1 1 523 562 532 160, výrobca: SCHMIDT □	ks	1,000	601,216	601,22
13	M	13	Karta 8xAI, obj. číslo: 6ES7331-1KF02-0AB0 , výrobca : SIEMENS	ks	1,000	573,771	573,77
14	M	14	Konektor, 40pin, skrutkový , obj. číslo: 6ES7392-1AM00-0AA0 výrobca : SIEMENS	ks	1,000	48,204	48,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
15	M	15	Menič 15kW pre ventilátor IP20 obj. číslo: 6SL3210-1NE23-2AG1 výrobca : SIEMENS	ks	2,000	1 325,996	2 651,99
16	M	16	Riadiaca jednotka, Control Unit CU230P-2 DP, obj. číslo: 6SL3243-0BB30-1PA3 výrobca : SIEMENS	ks	2,000	268,358	536,72
17	M	17	Trojcestný ventil , obj. číslo: Elektrický pohon SQX 32.00 , výrobca : SIEMENS	ks	1,000	453,667	453,67
19	M	19	Kábel, profibus obj. číslo: 6XV1830-0EH10 výrobca: SIEMENS	m	100,000	1,516	151,60
20	M	20	Konektor, profibus obj. číslo: 6ES7972-0BA52-0XA0 výrobca: SIEMENS	ks	3,000	40,045	120,14
21	M	21	Kábel , obj. číslo : CMFM 3AX2,5mm2	m	100,000	1,335	133,50
22	M	22	Kábel , obj. číslo : CYKY 4Bx1,5	m	200,000	1,068	213,60
23	M	23	Kábel , obj. číslo : CYKY-J 3x2,5	m	100,000	1,089	108,90
24	M	24	Kábel, obj. číslo : CYKY-J 5x10	m	200,000	7,561	1 512,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
25	M	25	Kábel , obj. číslo : CYKY-J 5x4	m	200,000	3,193	638,60
26	M	26	Kábel, obj. číslo : JYTY 2AX1,0mm	m	100,000	0,513	51,30
27	M	27	Kábel, obj. číslo : JYTY 4DX1,0mm	m	200,000	0,812	162,40
28	M	28	Kábel , obj. číslo : JYTY 5DX1,0mm	m	100,000	1,292	129,20
29	M	29	Kábel , obj. číslo : JYXY 2AX1,5mm	m	400,000	0,598	239,20
30	M	30	Kábel , obj. číslo : JYXY 4DX1,5mm	m	100,000	0,865	86,50
31	M	31	Kábel, obj. číslo : JYXY 7CX1,5mm2	m	100,000	2,029	202,90
32	M	32	Kábel, obj. číslo : LiYCY 20x0.75	m	200,000	3,417	683,40
33	M	33	Kábel , obj. číslo: NF OFC 4x0,75	m	100,000	4,272	427,20
34	M	34	Ovládacia skrinka typ 1	ks	1,000	533,939	533,94
35	M	35	Snímač teploty STK s konektorom, obj. číslo:40 02805 9 1 1 1 04 , výrobca: JSP	ks	1,000	73,417	73,42
36	M	36	Snímač teploty STK s konektorom obj. číslo :40 02805 9 1 2 1 04 , výrobca: JSP	ks	1,000	73,417	73,42
37	M	37	Priamy návarok, obj. číslo :41 10804 61 , výrobca: JSP	ks	2,000	14,683	29,37
38	M	38	Snímač nízkych tlakov, obj. číslo :DPS 300 815 0100 1 0 8 C N Y00 M 000 , výrobca: JSP	ks	1,000	507,242	507,24
39	M	39	Návarok pre jímku WT70 C a WT 70 T, obj. číslo :NV M27 P M01 , výrobca : JSP	ks	1,000	21,358	21,36
40	M	40	Univerzálny programovateľný prevodník , obj. číslo :PREASY 4116 , výrobca: JSP	ks	3,000	253,621	760,86
41	M	41	Dvojvodičový prevodník do hlavice B, obj. číslo :PRETOP 5335 A SR (-5°C až 60°C) , výrobca : JSP	ks	1,000	253,621	253,62
42	M	42	Odporový snímač teploty, PT100 obj. číslo :T1010-1 02 1 045 S21 H1 P1 , výrobca : JSP	ks	1,000	80,091	80,09
43	M	43	Odporový snímač teploty, PT100 obj. číslo :T1025-3 01 1 125 J20 N2 H3 P3 , výrobca: JSP	ks	1,000	133,485	133,49
44	M	44	Snímač tlaku ,obj. číslo :CP211-BN-R , výrobca: Kimo	ks	1,000	587,333	587,33
45	M	45	Poistka trubičková 1A F/35 rýchla tavná 5x20mm, obj. číslo :179020 , výrobca: Siba	ks	1,000	0,139	0,14
46	M	4646	Poistka trubičková 200mA F/35 rýchla tavná 5x20mm obj. číslo :179020 , výrobca: Siba	ks	1,000	0,139	0,14
47	M	47	Poistka trubičková 100mA T/35 oneskorená 5x20mm obj. číslo :179120 , výrobca: Siba	ks	1,000	0,139	0,14
50	M	50	Riadiaca jednotka PAC-IF013, obj. číslo :PAC-IF013 , výrobca: Mitsubishi electric	ks	1,000	1 151,974	1 151,97
51	M	51	Riadiaca jednotka PAC-SIF013 ,obj. číslo :PAC-SIF013 , výrobca: Mitsubishi electric	ks	1,000	981,487	981,49

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
53	M	53	Servopohon - prírodná jednotka, obj. číslo :Servopohon LF230, LF230-S , výrobca: Belimo	ks	1,000	306,802	306,80
55	M	55	Držiak stredný JUPITER 110 mm, obj. číslo :DSN 100_S , výrobca: Kopos	ks	8,000	3,609	28,87
56	M	56	Držiak stredný JUPITER 210 mm , obj. číslo :DSN 200_S , výrobca: Kopos	ks	14,000	5,670	79,38
57	M	57	Držiak stredný JUPITER 420 mm , obj. číslo :DSN 400_S _S , výrobca: Kopos	ks	2,000	11,939	23,88
58	M	58	Držiak stredný JUPITER 610 mm ,obj. číslo :DSN 600_S , výrobca: Kopos	ks	5,000	20,482	102,41
59	M	59	Držiak ťažký JUPITER 820 mm ,obj. číslo :DT 800_F , výrobca: Kopos	ks	8,000	42,576	340,61
60	M	60	Oblúk klesajúci 90 st. JUPITER , obj. číslo :KO 90x60x75_S , výrobca: Kopos	ks	1,000	16,830	16,83
61	M	61	Žľab plný šírka 100 mm JUPITER, obj. číslo :KZIN 60x100x0.75_S , výrobca: Kopos	m	30,000	9,718	291,54
62	M	62	Žľab plný šírka 150 mm JUPITER , obj. číslo :KZIN 60x150x0.75_S výrobca: Kopos	m	10,000	11,437	114,37
63	M	63	Žľab plný šírka 50 mm JUPITER , obj. číslo :KZIN 60x50x0.75_S výrobca: Kopos	m	20,000	7,368	147,36
64	M	64	Žľab plný šírka 75 mm JUPITER , obj. číslo :KZIN 60x75x0.75_S výrobca: Kopos	m	35,000	9,130	319,55
65	M	65	Stropný profil stredný 307 mm obj. číslo :SPS 300_F , výrobca: Kopos	ks	2,000	14,256	28,51
66	M	66	5-pin prepojovací kábel 100m ,obj. číslo :523566 , výrobca: Shmidt	m	100,000	2,670	267,00
67	M	67	Spotrebný materiál	kpl	1,000	400,455	400,46
68	M	68	Príslušenstvo	kpl	1,000	1 754,525	1 754,53

D Ostatné Ostatné 0,00

D B Sekacie a pomocné práce pre elektro 0,00

81	M	81	Práce vo výškach /nad 1,5m/	hod	16,000	0,000	0,00
82	M	82	Prenájom pojazneho lešenia /min.v=3,5m/	hod	0,000	0,000	0,00
83	M	83	Drobné sekáčske a murárske práce	hod	32,000	0,000	0,00

VP Práce navyč 23 305,39

0	K	1	Riadenie projektu	0	1,000	7 347,006	7 347,01
0	K	1	Zaškolenie obsluhy	0	1,000	683,442	683,44
0	K	1	Kalibrácie	0	1,000	619,370	619,37
0	K	1	Nastavenie na stavbe	0	1,000	683,442	683,44
0	K	1	WinCC runtime Advanced+PC+Step7 licence	0	1,000	8 485,364	8 485,36
0	K	1	Užívateľské príručky	0	1,000	5 486,761	5 486,76
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Časť:

**DPS 01.08/A - PS 01/A LISOVANIE - PRÍSTAVBA DPS 01.08/A Priemyselná
televízia - SO 808/A PRÍSTAVBA VT LISOVANIA**

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu	35 987,75
Ostatné náklady	0,00
Cena bez DPH	35 987,75

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	35 987,75	20,00%	7 197,55

Cena s DPH	v EUR	43 185,30

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Časť:

DPS 01.08/A - PS 01/A LISOVANIE - PRÍSTAVBA DPS 01.08/A Priemyselná televízia - SO 808/A PRÍSTAVBA VT LISOVANIA

Miesto:

Dátum:

19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

35 987,75

M - M

35 987,75

A - Kamery a aktívne prvky

11 127,19

B - Klienti a nastrojenie rozvádzača

11 525,05

C - DÁTOVÁ ČASŤ CAT 6 pripojenie pre kamery - pasívny rozvod

4 341,73

D - Káblové trasy

531,92

E - Inštalačný materiál a práce

8 461,86

VP - Práce navyše

0,00

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk

0,00

Prevádzkové vplyvy

0,00

Územné vplyvy

0,00

Vplyv prostredia

0,00

Klimatické vplyvy

0,00

Kompletačná činnosť

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

35 987,75

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Časť:

DPS 01.08/A - PS 01/A LISOVANIE - PRÍSTAVBA DPS 01.08/A Priemyselná televízia - SO 808/A PRÍSTAVBA VT LISOVANIA

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

35 987,75

D M

M

35 987,75

D A

Kamery a aktívne prvky

11 127,19

1	M	1.18	2 Mpx (Full HD) PTZ kamera IP ozn. SD50225U-HNI - montáž	ks	8,000	282,561	2 260,49
2	M	2.16	Hliníkový adaptér na uchytenie PTZ kamier ozn. PFA111 - montáž	ks	8,000	19,222	153,78
3	M	3.12	Držiak na stenu ozn. PFB300S - montáž	ks	6,000	19,222	115,33
4	M	4.9	Inštallačná skrinka k držiaku na stenu PFB300s ozn. PFA120 - montáž	ks	6,000	12,612	75,67
5	M	5.9	Držiak pod strop - portálový žeriav ozn. PFB301C - montáž	ks	2,000	19,222	38,44
6	M	6.20	4 Mpx kompaktná IP kamera ozn. DH-IPC-HFW2431T-ZS-S2 - montáž	ks	3,000	282,561	847,68
7	M	7.3	Prídavný límec pre Dahua kamery ozn. PFA130-E - montáž	ks	3,000	19,222	57,67
8	M	8.3	PoE+ Extender ozn. Veracity - montáž	ks	1,000	30,883	30,88
9	M	9.3	Inštallačná krabica pre Extender ozn. Rittal - montáž	ks	1,000	12,612	12,61
10	M	1.19	2 Mpx (Full HD) PTZ kamera IP ozn. SD50225U-HNI - dodávka	ks	8,000	754,617	6 036,94
11	M	2.17	Hliníkový adaptér na uchytenie PTZ kamier ozn. PFA111 - dodávka	ks	8,000	10,091	80,73
12	M	3.13	Držiak na stenu ozn. PFB300S - dodávka	ks	6,000	26,911	161,47
13	M	4.10	Inštallačná skrinka k držiaku na stenu PFB300s ozn. PFA120 - dodávka	ks	6,000	22,425	134,55
14	M	5.10	Držiak pod strop - portálový žeriav ozn. PFB301C - dodávka	ks	2,000	16,819	33,64
15	M	6.21	4 Mpx kompaktná IP kamera ozn. DH-IPC-HFW2431T-ZS-S2 - dodávka	ks	3,000	311,714	935,14
16	M	7.4	Prídavný límec pre Dahua kamery ozn. PFA130-E - dodávka	ks	3,000	19,062	57,19
17	M	8.4	PoE+ Extender ozn. Veracity - dodávka	ks	1,000	41,487	41,49
18	M	9.4	Inštallačná krabica pre Extender ozn. Rittal - dodávka	ks	1,000	53,490	53,49

D B

Klienti a nastrojenie rozvádzača

11 525,05

19	M	10.3	Stojanový Dátový rozvádzač 600x800x15U + nastrojenie ozn. KELINE RMA-15-A68-CAY-A1 - montáž	ks	1,000	18,165	18,17
20	M	11.3	PDU s 8x UTE vyvodmi 230VAC, prep. Ochrana, filter, 1U ozn. ACARS8FAR3 - montáž	ks	1,000	10,850	10,85
21	M	12.3	Panelový organizátor káblov 1U ozn. RAB-VP-X01-A2 - montáž	ks	1,000	2,584	2,58
22	M	13.3	Ventilačná jednotka strešná resp. podlah,90W, (6x ventilátor),termostat ozn.KELINE RAB-CH-X03-X3 - montáž	ks	1,000	23,931	23,93
23	M	14.3	Switch 24port PoE+ + konfigurácia ozn. PFS4226-24GT-360 - montáž	ks	1,000	50,457	50,46
24	M	15.3	Prepätová ochrana pre Ethernet ozn. Saltek DL-1G-RJ45-60V - montáž	ks	2,000	12,612	25,22
25	M	16.3	Zariadenie pre dekódovanie obrazoviek - 1U + nastavenie ozn. DH-NVD0405DH - montáž	ks	1,000	192,186	192,19
26	M	17.3	PC určený na monitorovanie - 2U ozn. PC Klient Rack 4M - montáž	ks	2,000	181,646	363,29

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
27	M	18.3	23,8" Full HD CCTV LED LCD monitor ozn. LM24-F211 - montáž	ks	5,000	48,941	244,71
28	M	19.3	Držiak monitorov 13-30", VESA 75 a VESA 100 ozn. VESA130 - montáž	ks	3,000	19,222	57,67
29	M	20.3	PTZ klávesnica určená pre IP otočné kamery ozn. DH-NKB1000 - montáž	ks	2,000	92,233	184,47
30	M	21.3	HDMI 1080p + USB 2.0 extender po UTP kábli ozn. HDMI+USB extender - montáž	ks	2,000	35,721	71,44
31	M	10.4	Stojanový Dátový rozvádzač 600x800x15U + nastrosenie ozn. KELINE RMA-15-A68-CAY-A1 - dodávka	ks	1,000	350,136	350,14
32	M	11.4	PDU s 8x UTE vyvodmi 230VAC, prep. Ochrana, filter, 1U ozn. ACARS8FAR3 - dodávka	ks	1,000	28,021	28,02
33	M	12.4	Panelový organizátor káblov 1U ozn. RAB-VP-X01-A2 - dodávka	ks	1,000	6,055	6,06
34	M	13.4	Ventilačná jednotka strešná resp. podlah,90W, (6x ventilátor),termostat ozn.KELINE RAB-CH-X03-X3 - dodávka	ks	1,000	118,225	118,23
35	M	14.4	Switch 24port PoE+ + konfigurácia ozn. PFS4226-24GT-360 - dodávka	ks	1,000	871,229	871,23
36	M	15.4	Prepätová ochrana pre Ethernet ozn. Saltek DL-1G-RJ45-60V - dodávka	ks	2,000	121,717	243,43
37	M	16.4	Zariadenie pre dekódovanie obrazoviek - 1U + nastavenie ozn. DH-NVD0405DH - dodávka	ks	1,000	2 883,913	2 883,91
38	M	17.4	PC určený na monitorovanie - 2U ozn. PC Klient Rack 4M - dodávka	ks	2,000	1 850,100	3 700,20
39	M	18.4	23,8" Full HD CCTV LED LCD monitor ozn. LM24-F211 -dodávka	ks	5,000	149,129	745,65
40	M	19.4	Držiak monitorov 13-30", VESA 75 a VESA 100 ozn. VESA130 - dodávka	ks	3,000	19,062	57,19
41	M	20.4	PTZ klávesnica určená pre IP otočné kamery ozn. DH-NKB1000 - dodávka	ks	2,000	403,658	807,32
42	M	21.4	HDMI 1080p + USB 2.0 extender po UTP kábli ozn. HDMI+USB extender - dodávka	ks	2,000	234,346	468,69

D	C	DÁTOVÁ ČASŤ CAT 6 pripojenie pre kamery - pasívny rozvod					4 341,73
43	K	22.3	zásuvkový box Cat 6, povrchový, osadený s 1xKEJ-C6-S-TL ozn. KE-SMB01-W + KEJ-C6-S-TL - montáž	ks	13,000	12,003	156,04
44	K	23.3	zásuvka 2x RJ45/s Cat.6, povdchová montáž, modulárna ozn. 601140-AP + KEJ-C6-S-TL(2 - montáž	ks	3,000	12,003	36,01
45	K	24.2	zarezávací spojovací modul, LSA, na kábel Cat 6? ozn. KE-AD-C61S - montáž	ks	2,000	12,003	24,01
46	K	25.2	konektor RJ45/s, pre priamu montáž na inštalačný kábel Cat.6 ozn. KEJ-C6-S-TL - montáž	ks	6,000	12,003	72,02
47	K	26.2	modul Cat 6, RJ45/s, montáž na priamo na kábel ozn. KE-RJ45-SC6A - montáž	ks	4,000	12,003	48,01
48	K	27.2	patch panel Cat 6, osadený s 24xKEJ-C6-S-TL 24x RJ45 ozn. KEP-C6-S-TL - montáž	ks	1,000	27,797	27,80
49	K	28.2	Záslepka rozvádzača 1U ozn. RAB-ZP-X01-A1 - montáž	ks	3,000	0,096	0,29
50	K	29.2	Kábel FTP, 4x2xAWG26/19, Cat.6, LSOH KELine ozn. KE400S23LSOH-Eca - montáž	m	700,000	1,303	912,10
51	K	30.2	Kábel Cat6 350 MHz, SF/UTP, LSOH superflex ozn. 104347 - montáž	m	200,000	1,303	260,60
52	M	22.4	zásuvkový box Cat 6, povrchový, osadený s 1xKEJ-C6-S-TL ozn. KE-SMB01-W + KEJ-C6-S-TL - dodávka	ks	13,000	3,428	44,56
53	M	23.4	zásuvka 2x RJ45/s Cat.6, povdchová montáž, modulárna ozn. 601140-AP + KEJ-C6-S-TL(2 - dodávka	ks	3,000	9,451	28,35
54	M	24.3	zarezávací spojovací modul, LSA, na kábel Cat 6? ozn. KE-AD-C61S - dodávka	ks	2,000	2,990	5,98
55	M	25.3	konektor RJ45/s, pre priamu montáž na inštalačný kábel Cat.6 ozn. KEJ-C6-S-TL - dodávka	ks	6,000	2,307	13,84
56	M	26.3	modul Cat 6, RJ45/s, montáž na priamo na kábel ozn. KE-RJ45-SC6A - dodávka	ks	4,000	0,587	2,35
57	M	27.3	patch panel Cat 6, osadený s 24xKEJ-C6-S-TL 24x RJ45 ozn. KEP-C6-S-TL - - dodávka	ks	1,000	71,815	71,82
58	M	28.3	Záslepka rozvádzača 1U ozn. RAB-ZP-X01-A1 - - dodávka	ks	3,000	3,535	10,61
59	M	29.3	Kábel FTP, 4x2xAWG26/19, Cat.6, LSOH KELine ozn. KE400S23LSOH-Eca - dodávka	m	700,000	0,566	396,20
60	M	30.3	Kábel Cat6 350 MHz, SF/UTP, LSOH superflex ozn. 104347 - dodávka	m	200,000	6,535	1 307,00
61	K	31.2	Ukončovanie kábla v zásuvke a patch-paneloch ozn.	ks	62,000	9,088	563,46

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
62	K	32.2	Značenie zásuvka/patch-panel ozn.	ks	38,000	1,111	42,22
63	K	33.2	Certifikačné meranie portov kabelážneho systému cat.6 ozn.	ks	19,000	5,521	104,90
64	K	34.2	PremiumCord HDMI High Speed prepojavací 15 m ozn. M + D	ks	3,000	66,048	198,14
65	K	35.1	PremiumCord HDMI High Speed prepojavací 2 m ozn. M +D	ks	2,000	7,710	15,42

D		D	Káblové trasy					531,92
66	K	36.1	Trubka FXP 25/19, flame-retardant ozn. FXP20/25 IEC - montáž	m	50,000	1,773	88,65	
67	K	37.1	Príchytka na trubku FXP/VRM 25 ozn. S25 IEC - montáž	ks	50,000	0,117	5,85	
68	K	38.1	Spojka na trubku FXP 25 ozn. SM25 IEC - montáž	ks	20,000	0,117	2,34	
69	K	39.1	Pevná rúrka VRM-20 so spojkou ozn. HFIR D25 - montáž	m	50,000	1,666	83,30	
70	K	40.1	Kábelová príchytka OBO (50ks/bal) ozn. OBO GRIP M 2031M/15 - montáž	ks	50,000	0,117	5,85	
71	K	41.1	Kotva na príchytke ozn. OBO FNA6 - montáž	ks	50,000	0,769	38,45	
72	K	42.1	Požiarny tmel, požiar. upchávk, štítky prechodov ozn. Hilti - montáž	set	1,000	35,432	35,43	
73	M	36.2	Trubka FXP 25/19, flame-retardant ozn. FXP20/25 IEC - dodávka	m	50,000	0,908	45,40	
74	M	37.2	Príchytka na trubku FXP/VRM 25 ozn. S25 IEC - dodávka	ks	50,000	0,235	11,75	
75	M	38.2	Spojka na trubku FXP 25 ozn. SM25 IEC - dodávka	ks	20,000	0,406	8,12	
76	M	39.2	Pevná rúrka VRM-20 so spojkou ozn. HFIR D25 - dodávka	m	50,000	1,089	54,45	
77	M	40.2	Kábelová príchytka OBO (50ks/bal) ozn. OBO GRIP M 2031M/15 - dodávka	ks	50,000	1,047	52,35	
78	M	41.2	Kotva na príchytke ozn. OBO FNA6 - dodávka	ks	50,000	1,047	52,35	
79	M	42.2	Požiarny tmel, požiar. upchávk, štítky prechodov ozn. Hilti- dodávka	set	1,000	47,627	47,63	

D		E	Inštalčný materiál a práce					8 461,86
80	K	43.1	Konfigurácia kamera, funkčná skúška	ks	13,000	291,531	3 789,90	
81	K	44.1	Konfigurácia NVR Velin SO808/A	set	1,000	493,360	493,36	
82	K	46	PD Skutočné vyhotovenie	set	1,000	2 063,142	2 063,14	
83	K	47.1	Pomocný montážny materiál	%	4,000	28,950	115,80	
84	K	48.1	Podružné pomocné výkony	%	6,000	73,417	440,50	
85	K	49.1	Prenájom plosiny	den	2,000	123,340	246,68	
86	K	50.1	Doprava plosiny	set	1,000	67,276	67,28	
87	K	51.1	Príplatok za prácu vo výškach nad 3,5 m	hod	48,000	22,425	1 076,40	
88	K	52.1	Príplatok za inštaláciu kábla v podhľade s vyviazaním	m	200,000	0,470	94,00	
89	K	53.1	Príplatok za zaťahovanie kábla do exist. rozvodov	m	200,000	0,374	74,80	

VP		Práce navyše						0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Časť:

**DPS 68.1 - PS 68 RIADIACI SYSTÉM A KONCOVÉ BODY VARVYR Systém
varovania obyvateľstva a vyznamenania osôb**

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

22 285,09

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

22 285,09

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	22 285,09	20,00%	4 457,02

Cena s DPH

v EUR

26 742,11

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Časť:

**DPS 68.1 - PS 68 RIADIACI SYSTÉM A KONCOVÉ BODY VARVYR Systém
varovania obyvateľstva a vyznamenania osôb**

Miesto:

Dátum:

19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

22 285,09

M - M

22 285,09

A - Aktívne prvky a káblové trasy

8 889,67

B - Inšalačný materiál a práce

13 395,42

VP - Práce navyše

0,00

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk

0,00

Prevádzkové vplyvy

0,00

Územné vplyvy

0,00

Vplyv prostredia

0,00

Klimatické vplyvy

0,00

Kompletačná činnosť

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

22 285,09

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: G2 - Systém riadenia technologických procesov

Časť: DPS 68.1 - PS 68 RIADIACI SYSTÉM A KONCOVÉ BODY VARVYR Systém varovania obyvateľstva a vyzrozumenia osôb

Miesto: Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ: Projektant: VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o. Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu 22 285,09

D M M 22 285,09

D A Aktívne prvky a káblové trasy 8 889,67

1	M	1.11	Tlakový reproduktor 15W @ 100V, kov, IP65 , ozn. XHK 8515- dodávka materiálu	ks	1,000	39,565	39,57
2	M	2.14	Nástenný reproduktor 10W @ 100V, plast, biely, ozn. SA3-55Q - dodávka materiálu	ks	2,000	22,468	44,94
3	M	3.10	Hlávka VAR so šírenou a blikačom, technológia, farebne označený rozvádzač 500x500x200, ozn. MicroStep-MIS - dodávka materiálu	ks	1,000	3 809,358	3 809,36
4	M	4.7	Kompaktný skriňový rozvádzač (200 x 300 x 120) mmm ozn. AE 1032.500 - dodávka materiálu	ks	3,000	48,621	145,86
5	M	5.7	Držiak pre upevnenie na stenu - sada 4 ks, ozn. 1590.000 - dodávka materiálu	ks	2,000	3,289	6,58
6	M	6.18	Prepáťová ochrana, typ 3, 130V, ozn. DA-130 DJ - dodávka materiálu	ks	3,000	50,553	151,66
7	M	7.1	Porcelánová svorkovnica 4mm2 , 400V, IP20, s otvormi na uchytenie 3-pólovám ozn. 6311-07 - dodávka materiálu	ks	6,000	1,431	8,59
8	M	8.1	Prepojovací mostík na lištu DIN 63A/660V, zelený, 7-pólovým ozn. 7/Z - dodávka materiálu	ks	1,000	0,619	0,62
9	M	9.1	Prepojovací mostík na lištu DIN 63A/660V, zelený, 12-pólový, pzn. 12/Z - dodávka materiálu	ks	1,000	0,908	0,91
10	M	10.1	Káblová vývodka 8-12mm, polyamid, IP67 s podložkou TP x, ozn. TVM 13/5 dodávka materiálu	ks	6,000	0,470	2,82
11	M	11.1	Nosná lišta DIN 20 cm, ozn. TS 35/020/0 - dodávka materiálu	ks	1,000	1,068	1,07
12	M	12.1	Nosná lišta DIN 30 cm, ozn. TS 35/030/0 - dodávka materiálu	ks	1,000	0,844	0,84
13	M	13.1	Montážna skrutkovacia príchytka na DIN 6,4mm sivá, ozn. 209-120 - dodávka materiálu	ks	12,000	0,278	3,34
14	M	14.1	Kábel CYKY 3C x 1,5, ozn. CYKY 3C x 1,5 - dodávka materiálu	m	25,000	0,737	18,43
15	M	15.1	Bezhalogénový silový kábel CHKE-R 2x1,5, ozn. CHKE-R 2x1,5 - dodávka materiálu	m	350,000	0,641	224,35
16	M	16.1	Komunikačný kábel Twisted Pair, ozn. SYKFY 3x2x0,5 - dodávka materiálu	m	20,000	0,395	7,90
17	M	17.1	Pancierová rúrka z PVC samozhášavá s hrdlom pre stredné mechanické zaťaženie; šedá (RAL 7037), dĺžka 3m, dn=25mm, ozn. UPRM 25 - dodávka materiálu	m	30,000	1,410	42,30
18	M	18.1	Ohybná pancierová rúrka z PVC pre stredné mechanické zaťaženie; šedá (RAL 7037), , balené po 50m, alebo 25m, ozn. FXP 25 - dodávka materiálu	m	15,000	0,833	12,50
19	M	19.1	Nasúvací spojka z PVC samozhášavá; svetlo šedá (RAL 7037), k spojeniu rúrok a rúrok a rúrok, ozn. SM 25 - dodávka materiálu	ks	10,000	0,320	3,20
20	M	20.1	Klipy z PVC, samozhášavé, s možnosťou vzájomného bočného spojenia; šedé (RAL 7037), montáž s hmoždinkami DSD alebo skrutkami ? 4mm ozn. CL 25 - dodávka materiálu	ks	3,000	0,171	0,51
21	M	21.1	Kábelová príchytka OBO (50ks/bal), ozn. OBO GRIP M 2031M/15 - dodávka materiálu	ks	100,000	0,940	94,00
22	M	22.1	Kotva na príchytke, ozn. OBO FNA6 - dodávka materiálu	ks	100,000	0,940	94,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	M	23.1	Požiarny tmel, požiar. upchávky, štítky prechodov , ozn. Hilti - dodávka materiálu	set	1,000	43,302	43,30
24	K	1.17	Tlakový reproduktor 15W @ 100V, kov, IP65 , ozn. XHK 8515 - montáž	ks	1,000	21,251	21,25
25	K	2.15	Nástenný reproduktor 10W @ 100V, plast, biely, ozn. SA3-55Q - montáž	ks	2,000	16,606	33,21
26	K	3.11	Hlávka VAR so sirénou a blikačom, technológia, farebne označený rozvádzač 500x500x200, ozn. MicroStep-MIS - montáž	ks	1,000	3 115,942	3 115,94
27	K	4.8	Kompaktný skriňový rozvádzač (200 x 300 x 120) mmm ozn. AE 1032.500- montáž	ks	3,000	22,201	66,60
28	K	5.8	Držiak pre upevnenie na stenu - sada 4 ks, ozn. 1590.000 - montáž	ks	2,000	0,374	0,75
29	K	6.19	Prepáťová ochrana, typ 3, 130V, ozn. DA-130 DJ - montáž	ks	3,000	12,750	38,25
30	K	7.2	Porcelánová svorkovnica 4mm ² , 400V, IP20, s otvormi na uchytenie 3-pólovám ozn. 6311-07 - montáž	ks	6,000	5,660	33,96
31	K	8.2	Prepojovací mostík na lištu DIN 63A/660V, zelený, 7-pólovým ozn. 7/Z - montáž	ks	1,000	5,660	5,66
32	K	9.2	Prepojovací mostík na lištu DIN 63A/660V, zelený, 12-pólový, pzn. 12/Z - montáž	ks	1,000	5,660	5,66
33	K	10.2	Káblková vývodka 8-12mm, polyamid, IP67 s podložkou TP x, ozn. TVM 13/5 - montáž	ks	6,000	6,792	40,75
34	K	11.2	Nosná lišta DIN 20 cm, ozn. TS 35/020/0 - montáž	ks	1,000	2,542	2,54
35	K	12.2	Nosná lišta DIN 30 cm, ozn. TS 35/030/0 - montáž	ks	1,000	2,542	2,54
36	K	13.2	Montážna skrutkovacia príchytka na DIN 6,4mm sivá, ozn. 209-120 - montáž	ks	12,000	0,566	6,79
37	K	14.2	Kábel CYKY 3C x 1,5, ozn. CYKY 3C x 1,5 - montáž	m	25,000	1,217	30,43
38	K	15.2	Bezhalogénový silový kábel CHKE-R 2x1,5, ozn. CHKE-R 2x1,5 - montáž	m	350,000	1,271	444,85
39	K	16.2	Komunikačný kábel Twisted Pair, ozn. SYKFY 3x2x0,5 - montáž	m	20,000	1,591	31,82
40	K	17.2	Pancierová rúrka z PVC samozhášavá s hrdlom pre stredné mechanické zaťaženie; šedá (RAL 7037), dĺžka 3m, dn=25mm, ozn. UPRM 25 - montáž	m	30,000	2,178	65,34
41	K	18.2	Ohybná pancierová rúrka z PVC pre stredné mechanické zaťaženie; šedá (RAL 7037), , balené po 50m, alebo 25m, ozn. FXP 25 - montáž	m	15,000	2,178	32,67
42	K	19.2	Nasúvací spojka z PVC samozhášavá; svetlo šedá (RAL 7037), k spojeniu rúrok a rúrok a rúrok, ozn. SM 25 - montáž	ks	10,000	0,139	1,39
43	K	20.2	Klipy z PVC, samozhášavé, s možnosťou vzájomného bočného spojenia; šedé (RAL 7037), montáž s hmoždinkami DSD alebo skrutkami ? 4mmmm ozn. CL 25 - montáž	ks	3,000	0,139	0,42
44	K	21.2	Kábelová príchytka OBO (50ks/bal), ozn. OBO GRIP M 2031M/15 - montáž	ks	100,000	0,139	13,90
45	K	22.2	Kotva na príchytky, ozn. OBO FNA6 - montáž	ks	100,000	0,950	95,00
46	K	23.2	Požiarny tmel, požiar. upchávky, štítky prechodov , ozn. Hilti - montáž	set	1,000	43,302	43,30

D B		Inštalčný materiál a práce					13 395,42
47	K	24.1	Konfigurácia VYRVAR (doplnenie do ústredne, konfigurácia riadenia VYRVAR, doplnenie sirény do centrálneho tabla na veľíne)	ks	1,000	5 909,107	5 909,11
48	K	25.1	Konfigurácia ústredne závodného rozhlasu	set	1,000	3 733,838	3 733,84
49	K	26.1	Funkčné skúšky	set	1,000	1 558,569	1 558,57
50	K	27.1	PD Skutočné vyhotovenie + uprava exist. Dokumentácie VARVYR	set	1,000	1 334,314	1 334,31
51	M	28.1	Pomocný montážny materiál	%	4,000	8,618	34,47
52	K	29.1	Podružné pomocné výkony	%	6,000	41,316	247,90
53	K	30.1	Prenájom plošiny	den	1,000	123,340	123,34
54	K	31.1	Doprava plošiny	set	1,000	67,276	67,28
55	K	32.1	Príplatok za prácu vo výškach nad 3,5 m	hod	8,000	22,425	179,40
56	K	33.1	Príplatok za inštaláciu kábla v podhľade s vyviazaním	m	200,000	0,577	115,40
57	K	34.1	Príplatok za ťaženie kábla do existujúcich rozvodov	m	200,000	0,459	91,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

VP		Práce naviac					0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Časť:

PS60 - DPS 60.808 - Technologický informačný systém A1

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

1 604,43

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

1 604,43

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	1 604,43	20,00%	320,89

Cena s DPH

v EUR

1 925,32

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: G2 - Systém riadenia technologických procesov
Časť: **PS60 - DPS 60.808 - Technologický informačný systém A1**

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	1 604,43
OST - Ostatné	1 604,43
001 - Ostatné	1 604,43
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 604,43

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Cast':

PS60 - DPS 60.808 - Technologický informačný systém A1

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia, a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

1 604,43

D	OST	Ostatné

1 604,43

D	O01	Ostatné

1 604,43

1	K	R90000001.4	Kábel FTP, 4×2×AWG26/19, Cat.5e, LSOH KELine	m	250,000	1,687	421,75
2	K	R90000002.4	Ukončovanie kábla konektorom a patch-paneloch	ks	6,000	9,088	54,53
3	K	R90000003.4	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkov	ks	6,000	12,131	72,79
4	K	R90000004.4	Značenie zásuvka/patch-panel	ks	6,000	1,111	6,67
5	K	R90000005.4	Certifikačné meranie portov kabelážneho systému cat.5e	ks	6,000	5,521	33,13
6	K	R90000006.4	Trubka FXP 25/19, flame-retardant - (FXP20/25 IEC)	m	10,000	2,680	26,80
7	K	R90000007.4	Príchytka na trubku FXP/VRM 25 - (S25 IEC)	ks	10,000	0,352	3,52
8	K	R90000008.4	Spojka na trubku FXP 25 - (SM25 IEC)	ks	20,000	0,513	10,26
9	K	R90000009.3	Pevná rúrka VRM-20 so spojkou - (HFIR D25)	m	20,000	2,755	55,10
10	K	R90000010.2	Kábelová príchytka OBO (50ks/bal) - (OBO GRIP M 2031M/15)	ks	100,000	1,153	115,30
11	K	R90000011.1	Kotva na príchytky - (OBO FNA6)	ks	100,000	1,815	181,50
12	K	R90000012.1	Požiarly tmel, požiar. upchávkvy, štítky prechodov	set	1,000	83,060	83,06
13	K	R90000013.1	PD Skutočné vyhotovenie	set	1,000	67,276	67,28
14	M	R90000014.1	<i>Pomocný montážny materiál</i>	%	4,000	9,803	39,21
15	K	R90000015.1	Podružné pomocné výkony	%	6,000	6,365	38,19
16	K	R90000016.1	Prenájom plosiny	den	1,000	123,340	123,34
17	K	R90000017.1	Doprava plosiny	set	1,000	67,276	67,28
18	K	R90000018.1	Príplatok za prácu vo výškach nad 3,5 m	hod	8,000	22,425	179,40
19	K	R90000019.1	Príplatok za inštaláciu kábla v podhľade s vyviazaním	m	30,000	0,470	14,10
20	K	R90000020.1	Príplatok za zaťahovanie kábla do exist. rozvodov	m	30,000	0,374	11,22

VP

Práce naviac

0,00

[illegible]

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Časť:

SO 808 PS04 BCS - Zariadenie pre cementáciu DPS 04.20 SKR

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

133 833,46

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

133 833,46

DPH základná
znižovaná

Základ dane
0,00
133 833,46

Sadzba dane
20,00%
20,00%

Výška dane
0,00
26 766,69

Cena s DPH

v EUR

160 600,15

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G2 - Systém riadenia technologických procesov

Časť:

SO 808 PS04 BCS - Zariadenie pre cementáciu DPS 04.20 SKR

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

133 833,46

M - M

0,00

OST - Ostatné

105 348,86

A - MCE - Montáž potrubia, armatúr, DOK a uloženia, skúšky potrubia

64 731,61

B - MCE - Dodávka materiálu

32 208,31

8 - Siemens

2 221,02

11 - Vizualizácia

6 382,89

C - Lešenie

8 408,94

VP - Práce navyše

28 484,60

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk

0,00

Prevádzkové vplyvy

0,00

Územné vplyvy

0,00

Vplyv prostredia

0,00

Klimatické vplyvy

0,00

Kompletačná činnosť

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

133 833,46

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: G2 - Systém riadenia technologických procesov

Časť: SO 808 PS04 BCS - Zariadenie pre cementáciu DPS 04.20 SKR

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 19.12.2023

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

133 833,46

D M M

0,00

D OST Ostatné

105 348,86

D A MCE - Montáž potrubia, armatúr, DOK a uloženia, skúšky potrubia

64 731,61

1	K	1.20	Montáž, napojenie radarový snímač hladiny	ks	2,000	170,861	341,72
2	K	2.18	Kalibrácia a testovanie radarový snímač hladiny	ks	2,000	170,861	341,72
3	K	3.14	Montáž, napojenie kapacitný snímač hladiny	ks	2,000	170,861	341,72
4	K	4.11	Kalibrácia a testovanie kapacitný snímač hladiny	ks	2,000	170,861	341,72
5	K	5.11	Montáž, napojenie vibračný snímač hladiny	ks	1,000	85,430	85,43
6	K	6.22	Testovanie vibračný snímač hladiny	ks	1,000	85,430	85,43
7	K	7.5	Montáž, napojenie elektromagnetický prietokomer	ks	1,000	85,430	85,43
8	K	8.5	Kalibrácia a testovanie elektromagnetický prietokomer	ks	1,000	71,548	71,55
9	K	9.5	Napojenie guľového ventilu elektrické	ks	11,000	854,303	9 397,33
10	K	10.5	Napojenie guľového ventilu zduch	ks	11,000	533,939	5 873,33
11	K	11.5	Rozvody vzduchu	ks	1,000	1 708,606	1 708,61
12	K	12.5	Osadenie kariet na jestvujúce voľné pozície	ks	4,000	266,970	1 067,88
13	K	13.5	Káblovanie rozvádzača v dozorni D-GS9011	ks	1,000	640,727	640,73
14	K	14.5	Bargraf montáž a káblovanie	ks	2,000	85,430	170,86
15	K	15.5	Bargraf nastavenie testovanie	ks	2,000	170,861	341,72
16	K	16.5	Montáž a zapojenie memoschémy	ks	1,000	85,430	85,43
17	K	17.5	Montáž vzduchového ovládania	ks	1,000	85,430	85,43
18	K	18.5	Montáž káblový žľab	m	16,000	768,873	12 301,97
19	K	19.5	Trasovanie káblov	m	672,000	16,018	10 764,10
20	K	20.5	Doprava	km	1 200,000	1,068	1 281,60
21	K	21.5	Prenos materiálu na pracovisku	ks	1,000	213,576	213,58
22	K	22.5	Požiarnie prestupy	ks	1,000	1 025,164	1 025,16
23	K	26.4	DSV	ks	1,000	1 708,606	1 708,61
24	K	27.4	OSaOP	ks	1,000	1 708,606	1 708,61
25	K	28.4	Koeficient pre montáž v jadrových zariadeniach K = 1,347 (z celkovej sumy montáže)	kpl	1,000	14 661,944	14 661,94

D B MCE - Dodávka materiálu

32 208,31

26	M	1.21	Radarový snímač hladiny Vega	ks	2,000	2 968,703	5 937,41
27	M	2.19	Kapacitný spínač limitnej hladiny prírubový Vega	ks	2,000	1 938,200	3 876,40
28	M	3.15	Vibračný hladinový spínač Vega	ks	1,000	918,376	918,38
29	M	4.12	Elektromagnetický prietokomer KROHNE	ks	1,000	3 203,636	3 203,64
30	M	5.12	Guľový ventil s jednočinným pneu. pohonom ASCO DN50	ks	5,000	1 057,200	5 286,00
31	M	6.23	Guľový ventil s jednočinným pneu. pohonom ASCO DN40	ks	3,000	845,760	2 537,28
32	M	7.6	Guľový ventil s jednočinným pneu. pohonom ASCO DN25	ks	3,000	615,098	1 845,29

D 8 Siemens

2 221,02

33	M	9.6	Karta digitálnych vstupov DI 32	ks	1,000	410,172	410,17

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
34	M	10.6	Karta digitálnych výstupov DO 32	ks	3,000	603,618	1 810,85
D 11 Vizualizácia							6 382,89
35	M	12.6	Bargraf zobrazovania hladiny	ks	2,000	667,424	1 334,85
36	M	13.6	Nová memoschéma, káblovanie a nové dvere rozvádzača	ks	1,000	266,970	266,97
37	M	14.6	Svorky	súbor	1,000	266,970	266,97
38	M	15.6	Ostatný pomocný materiál	ks	1,000	200,227	200,23
39	M	16.6	Materiál na rozvod vzduchu	ks	1,000	1 334,848	1 334,85
40	M	17.6	Káblový žľab	m	16,000	11,619	185,90
41	M	18.6	Konzoly žľabu	ks	16,000	5,745	91,92
42	M	19.6	Spojky žľabu	ks	10,000	2,670	26,70
43	M	20.6	Spojka uzmeňovacia žľabu	ks	10,000	4,058	40,58
44	M	21.6	Kábel ÖLFLEX CLASSIC 61x1,5	m	90,000	18,741	1 686,69
45	M	22.6	Kábel ÖLFLEX CLASSIC 20x1	m	35,000	4,485	156,98
46	M	23.5	Kábel ÖLFLEX CLASSIC 5x1	m	45,000	1,057	47,57
47	M	24.4	Kábel ÖLFLEX CLASSIC 4x1	m	170,000	0,854	145,18
48	M	25.4	Kábel ÖLFLEX CLASSIC 2x1	m	170,000	0,470	79,90
49	M	26.5	Kábel RE-2Y(ST)Yv 1x2x1,3	m	42,000	1,356	56,95
50	M	27.5	Kábel RE-2Y(ST)Yv 2x2x1,3	m	30,000	2,317	69,51
51	M	26.6	Kábel RE-2Y(ST)Yv 4x2x1,3	m	90,000	4,346	391,14
D C Lešenie							8 408,94
52	M	941941051.1	Montáž lešenia ľahkého radového	m2	100,000	40,045	4 004,50
53	M	941941851.1	Demontáž lešenia ľahkého radového	m2	100,000	13,348	1 334,80
54	M	941941391.1	Príplatok za použitie lešenia	m2	200,000	10,679	2 135,80
55	M	998009101.1	Presun hmôt	t	5,144	128,145	659,18
56	M	998009193.1	Zväčšený presun hmôt	t	5,144	53,394	274,66
VP Práce navyše							28 484,60
0	K	0	Riadenie projektu	0	1,000	8 970,181	8 970,18
0	K	0	Zaškolenie obsluhy	0	1,000	683,442	683,44
0	K	0	Kalibrácie	0	1,000	918,376	918,38
0	K	0	Nastavenie na stavbe	0	1,000	918,376	918,38
0	K	0	Vypracovanie APV PLC + OP77	0	1,000	10 678,787	10 678,79
0	K	0	Úprava a doplnenie TPS	0	1,000	4 271,515	4 271,52
0	K	0	Užívateľské príručky	0	1,000	2 043,920	2 043,92
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G3 - Napájací a prevádzkový rozvod silnoprúdu

Časť:

SO 32 PS04 DPS 04.1 - Medzistrojovňa - zariadenie rozvodne 6kV – časť silnoprúd

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

45 060,08

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

45 060,08

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	45 060,08	20,00%	9 012,02

Cena s DPH

v EUR

54 072,10

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: G3 - Napájací a prevádzkový rozvod silnoprúdu
Časť: **SO 32 PS04 DPS 04.1 - Medzistrojovňa - zariadenie rozvodne 6kV – časť silnoprúd**

Miesto:		Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:		Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	JOMA Slovakia, spol. s r.o.	Spracovateľ:	Ing. Kozár

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	45 060,08
M - Práce a dodávky M	43 989,31
21-M - Elektromontáže	43 989,31
Ostatné - Ostatné	1 070,77
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	1 070,77
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	45 060,08

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: G3 - Napájací a prevádzkový rozvod silnoprúdu
Časť: SO 32 PS04 DPS 04.1 - Medzistrojovňa - zariadenie rozvodne 6kV – časť silnoprúd

Miesto: Dátum: 19.12.2023
Objednávateľ: VUJE, a.s. ,
Projektant: Energoprojekt
Slovakia,a.s
Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o. Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu 45 060,08

D		M	Práce a dodávky M					43 989,31
D		21-M	Elektromontáže					43 989,31
1	M	M071	R6-34 POLE A09	ks	1,000	34 520,664		34 520,66
2	K	M072	Šéfmontáž, inžiniering ochrán, integrácia do RIS a skúšky	ks	1,000	9 468,646		9 468,65
D		Ostatné	Ostatné					1 070,77
D		HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby					1 070,77
3	K	HZS000113.1	Práce nad rámec cenníka HZS - Upravy vedenia izolácie, presuny	hod	35,000	19,179		671,27
4	K	M073	Revízia rozvádzača	hod	15,000	26,633		399,50

VP		Práce navyč						0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G3 - Napájací a prevádzkový rozvod silnoprúdu

Časť:

SO 808 PS12 BSC - DPS 12.04BCS Zásobovanie prúdom pre cementáciu

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu	26 387,82
Ostatné náklady	0,00
Cena bez DPH	26 387,82

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	26 387,82	20,00%	5 277,56

Cena s DPH	v EUR	31 665,38

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: G3 - Napájací a prevádzkový rozvod silnoprúdu
Časť: SO 808 PS12 BSC - DPS 12.04BCS Zásobovanie prúdom pre cementáciu

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
Kód dielu - Popis		Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	26 387,82
M - M	26 387,82
A - MCE - Montáž potrubia, armatúr, DOK a uloženia, skúšky potrubia	5 956,55
B - MCE - Dodávka materiálu	16 522,89
C - Lešenie	3 908,38
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	26 387,82

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: G3 - Napájací a prevádzkový rozvod silnoprádu
Časť: SO 808 PS12 BSC - DPS 12.04BCS Zásobovanie prúdom pre cementáciu

Miesto: Dátum: 19.12.2023
Objednávateľ: VUJE, a.s. ,
Projektant: Energoprojekt
Slovakia,a.s
Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o. Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu 26 387,82

D M M 26 387,82

D A MCE - Montáž potrubia, armatúr, DOK a uloženia, skúšky potrubia 5 956,55

1	K	230011017.1	Montáž a zapojenie rozvádzača D-G9001.1	ks	1,000	798,912	798,91
2	K	230021017.1	Montáž a zapojenie rozvádzača D-G9001.2	ks	1,000	798,912	798,91
3	K	230022017.1	Zapojenie miešadla	ks	2,000	53,266	106,53
4	K	230140037.1	Zapojenie pretistatické čerpadlo	ks	1,000	53,266	53,27
5	K	230140151.1	Zapojenie a montáž - servisný vypínač	ks	3,000	26,633	79,90
6	K	230140167.1	Montáž káblový žľab	m	16,000	18,634	298,14
7	K	230140264.1	Montáž pospojovania	ks	1,000	133,154	133,15
8	K	230140267.1	Úprava rozvádzača 12GF13002, pole 2 - hlavné napájanie	ks	1,000	940,940	940,94
9	K	230081247.1	Trasovanie kábel CYKY-J 5x6	m	40,000	4,005	160,20
10	K	230081275.1	Trasovanie kábel CYKY-J 7x2,5	m	56,000	2,670	149,52
11	K	230030001.1	Trasovanie kábel ÖLFLEX CLASSIC 2x1	m	32,000	2,670	85,44
12	K	230030002.1	Trasovanie kábel ÖLFLEX CLA. 100 CY 4x4	m	25,000	2,670	66,75
13	K	230030003.1	Požiarne prestupy	ks	1,000	168,661	168,66
14	K	230170012.2	DSV	ks	1,000	710,139	710,14
15	K	230120072.1	OSaOP	ks	1,000	355,070	355,07
16	K	230130021.1	Koeficient pre montáž v jadrových zariadeniach K = 1,347 (z celkovej sumy montáže)	kpl	1,000	1 051,017	1 051,02

D B MCE - Dodávka materiálu 16 522,89

17	M	1.22	Rozvádzač D-G9001.1	ks	1,000	7 101,404	7 101,40
18	M	2.20	Rozvádzač D-G9001.2	ks	1,000	7 101,404	7 101,40
19	M	3.16	Miešadlo	ks	0,000	0,000	0,00
20	M	4.13	Peristatické čerpadlo	ks	0,000	0,000	0,00
21	M	5.13	Servisný vypínač s pomocným kontaktom	ks	4,000	170,433	681,73
22	M	6.24	Káblový žľab	m	16,000	42,608	681,73
23	M	7.7	Konzoly žľabu	ks	16,000	7,112	113,79
24	M	8.6	Spojky žľabu	ks	10,000	2,136	21,36
25	M	9.7	Spojka uzmeňovacia žľabu	ks	10,000	2,136	21,36
26	M	10.7	Kábel CYKY-J 5x6	m	40,000	5,393	215,72
27	M	11.6	Kábel CYKY-J 7x2,5	m	56,000	3,300	184,80
28	M	12.7	Kábel ÖLFLEX CLASSIC 2x1	m	32,000	0,651	20,83
29	M	13.7	Kábel ÖLFLEX CLA. 100 CY 4x4	m	25,000	4,699	117,48
30	M	14.7	Vodič CYA 35	m	30,000	5,980	179,40
31	M	15.7	Vodič CYA 16	m	12,000	2,819	33,83
32	M	16.7	Vodič CYA 6	m	45,000	1,068	48,06

D C Lešenie 3 908,38

33	M	941941051.1	Montáž lešenia ľahkého radovéhoho	m2	100,000	7,112	711,20
34	M	941941851.1	Demontáž lešenia ľahkého radovéhoho	m2	100,000	3,545	354,50
35	M	941941391.1	Príplatok za použitie lešenia	m2	200,000	7,112	1 422,40
36	M	998009101.1	Presun hmôt	t	0,500	1 420,279	710,14

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
37	M	998009193.1	Zväčšený presun hmôt	t	0,500	1 420,279	710,14

VP		Práce navyše					0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G3 - Napájací a prevádzkový rozvod silnoprúdu

Časť:

SO 808/B - PS 01/B ZARIADENIE TRAFOSTANICE DPS 01.01/B

Trafostanica a hlavná rozvodňa

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

158 440,13

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

158 440,13

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	158 440,13	20,00%	31 688,03

Cena s DPH

v EUR

190 128,16

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G3 - Napájací a prevádzkový rozvod silnoprúdu

Časť:

SO 808/B - PS 01/B ZARIADENIE TRAFOSTANICE DPS 01.01/B
Trafostanica a hlavná rozvodňa

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

VUJE, a.s. ,
Projektant: Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	158 440,13
M - Práce a dodávky M	152 309,09
Ostatné - Ostatné	6 131,04
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	6 131,04
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) **158 440,13**

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G3 - Napájací a prevádzkový rozvod silnoprúdu

Cast':

SO 808/B - PS 01/B ZARIADENIE TRAFOSTANICE DPS 01.01/B

Trafostanica a hlavná rozvodňa

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

158 440,13

D	M	Práce a dodávky M				152 309,09	
1	M	M085	Výroba a montáž 2 technologických rozvádzačov (12GA02.1 zložený z troch polí; 12GA02 zložený z troch polí)	ks	1,000	33 534,361	33 534,36
2	K	K086	Dodávka a pokládka káblov	ks	1,000	15 780,866	15 780,87
3	K	K087	Pripájanie káblov vrátane montáže káblových štítkov	ks	1,000	8 876,731	8 876,73
4	M	M088	Zvodiče prepätia ABB MWD 07	ks	3,000	236,717	710,15
5	M	M089	Príslušenstvo k zvodičom prepätia 1016 HAWA401388R2	ks	3,000	78,906	236,72
6	K	K090	Montáž zvodičov prepätia	ks	3,000	295,888	887,66
7	M	M091	Kompenzačná jednotka ERFO-575-25-400, RC (RK12GA02)	ks	1,000	12 624,697	12 624,70
8	K	K092	Montáž + pripojenie káblov do kompenzačnej jednotky	ks	1,000	2 958,910	2 958,91
9	M	M093	Datový rozvádzač DT808/B + RTU620	ks	1,000	21 698,698	21 698,70
10	K	K094	Montáž + pripojenie káblov DT808/B + činnosti spojené s RTU620	ks	1,000	2 958,910	2 958,91
11	M	M095	Transformátor BEZ aTSE 807/10 1250kVA	ks	1,000	45 803,988	45 803,99
12	K	K096	Dovoz + montáž trafa+ zapojenie	ks	1,000	6 237,394	6 237,39

D		Ostatné	Ostatné					6 131,04
D		HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby					6 131,04
13	K	1.23	Práce nad rámec cenníka HZS - Úpravy vedenia izolácie, presuny	hod	35,000	19,179	671,27	
14	K	2.21	Výkon revízií, OPOS, dodanie STD a spracovanie červenej ceruzky	hod	205,000	26,633	5 459,77	

[illegible]

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt:
G4 - Prevádzkové potrubie
Časť:
SO 808 - Bohunické spracovateľské centrum
Úroveň 4:
DPS 04.2BSC - Cementácia živíc - potrubie

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:
JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:
VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:
Ing. Kozár

Poznámka:

KS:
Dátum: 19.12.2023

IČO:
IČ DPH:

IČO: 36 221 589
IČ DPH: SK2020163497

IČO:
IČ DPH:

Náklady z rozpočtu			91 914,51
Ostatné náklady			0,00
Cena bez DPH			91 914,51
	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znížená	91 914,51	20,00%	18 382,90
Cena s DPH	v	EUR	110 297,41

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:Pečiatka

Dátum a podpis:Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:Pečiatka

Dátum a podpis:Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G4 - Prevádzkové potrubie

Časť:

SO 808 - Bohunické spracovateľské centrum

Úroveň 4:

DPS 04.2BSC - Cementácia živíc - potrubie

Miesto:

Dátum:

19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

91 914,51

A - MCE - Montáž potrubia, armatúr, DOK a uloženia, skúšky potrubia	24 679,73

B - MCE - Dodávka materiálu	31 838,15

C - MCE - Úpravy povrchov	23 039,08

D - HSV - Lešenie	2 561,30

E - PSV - Servisná plošina	20 374,20

Ostatné - Ostatné	9 541,95

F - Ostatné	9 541,95

VP - Práce navyše	2 815,60

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk	0,00

Prevádzkové vplyvy	0,00

Územné vplyvy	0,00

Vplyv prostredia	0,00

Klimatické vplyvy	0,00

Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

91 914,51

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G4 - Prevádzkové potrubie

Čast':

SO 808 - Bohunické spracovateľské centrum

Úroveň 4:

DPS 04.2BSC - Cementácia živíc - potrubie

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

91 914,51

D	A	MCE - Montáž potrubia, armatúr, DOK a uloženia, skúšky potrubia				24 679,73	
1	K	230011017	Montáž potrubia tr.11 26,9 x 2,6 mm	m	8,500	5,339	45,38
2	K	230021017	Montáž privar.dielov tr.11 26,9 x 2,6 mm do 1 kg	ks	10,000	12,772	127,72
3	K	230022017	Montáž privar.dielov tr.11 26,9 x 2,6 mm do 3 kg	ks	3,000	24,198	72,59
11	K	230030001	Montáž armatúr do 5 kg	ks	1,000	2,275	2,28
12	K	230030002	Montáž armatúr do 10 kg	ks	2,000	3,631	7,26
13	K	230030003	Montáž armatúr do 25 kg	ks	15,000	7,454	111,81
14	K	230032027	Montáž prírub.spoja DN 50	ks	60,000	3,407	204,42
15	K	230050001	Montáž uloženia	kg	11,500	2,136	24,56
16	K	230050031	Montáž doplnkových OK vrátane vŕtania otvorov pre kotvy	kg	106,000	2,964	314,18
9	K	230081247	Vyrezanie potrubia 26,9 x 2,6 mm	rez	2,000	11,320	22,64
10	K	230081275	Vyrezanie potrubia 60,3 x 2,9 mm	rez	10,000	18,453	184,53
17	K	230120041	Čistenie potrubia DN 20 preplachovaním	m	13,000	2,435	31,66
18	K	230120043	Čistenie potrubia DN 50 preplachovaním	m	76,000	2,883	219,11
23	K	230120072	Značenie potrubia štítkami	ks	39,000	4,786	186,65
24	K	230130021	Koeficient pre montáž potrubia v jadrových zariadeniach K = 1,347	kpl	0,347	18 322,108	6 357,77
4	K	230140037	Montáž potrubia tr.17 60,3 x 2,9 mm	m	11,800	20,539	242,36
5	K	230140151	Montáž privar.dielov tr.17 33,7 x 2,6 mm	ks	4,000	31,424	125,70
6	K	230140167	Montáž privar.dielov tr.17 60,3 x 2,9 mm	ks	255,000	44,808	11 426,04
7	K	230140264	Príplatok za vykonanie formovania a vnútornej ochrany koreňa zvaru argónom DN 25	zvar	4,000	8,853	35,41
8	K	230140267	Príplatok za vykonanie formovania a vnútornej ochrany koreňa zvaru argónom DN 50	zvar	219,000	13,106	2 870,21
19	K	230170001	Príprava na tlakovú skúšku potrubia DN 20	úsek	1,000	138,232	138,23
20	K	230170002	Príprava na tlakovú skúšku potrubia DN 50	úsek	12,000	154,511	1 854,13
21	K	230170011	Tlaková skúška potrubia DN 20	m	13,000	0,427	5,55
22	K	230170012	Tlaková skúška potrubia DN 50	m	76,000	0,915	69,54

D	B	MCE - Dodávka materiálu					31 838,15
25	M	špecifikácia	Rúra 26,9 x 2,6 mm mat. S235	m	15,000	3,779	56,69
26	M	špecifikácia.1	Rúra 60,3 x 2,9 mm mat. 1.4571	m	78,000	34,176	2 665,73
27	M	špecifikácia.2	Koleno 90° 2,5D 26,9 x 2,6 mm mat. S235	ks	6,000	3,667	22,00
28	M	špecifikácia.3	Koleno 90° 2,5D 33,7 x 2,6 mm mat.1.4571	ks	1,000	17,357	17,36
29	M	špecifikácia.4	Koleno 90° 2,5D 60,3 x 2,9 mm mat. 1.4571	ks	67,000	33,156	2 221,45
30	M	špecifikácia.5	Koleno 45° 2,5D 60,3 x 2,9 mm mat. 1.4571	ks	2,000	19,768	39,54
31	M	špecifikácia.6	T-kus 60,3/60,3 x 2,9 mm mat. 1.4571	ks	11,000	17,974	197,71
32	M	špecifikácia.7	T-kus reduk. 60,3/33,7 x 2,6 mm mat. 1.4571	ks	2,000	16,124	32,25
33	M	špecifikácia.8	Príruba krková DN 50/PN 16 mat. 1.4571	ks	60,000	33,638	2 018,28
34	M	špecifikácia.9	Skrutka M 16 x 60 mat. A2-70	ks	196,000	1,245	244,02
35	M	špecifikácia.10	Matica M 16 mat. A2	ks	196,000	0,325	63,70
36	M	špecifikácia.11	Podložka 17 mat. A2	ks	196,000	0,056	10,98

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
37	M	špecifikácia.12	Tesnenie DN 50 AFM	ks	49,000	2,702	132,40
38	M	špecifikácia.13	Konzola K2 mat. tr. 11	ks	3,000	21,562	64,69
39	M	špecifikácia.14	Konzola K1 mat. tr. 11	ks	5,000	29,198	145,99
40	M	špecifikácia.14	Konzola K1 mat. tr. 11	ks	8,000	35,040	280,32
41	M	špecifikácia.15	Strmeň DN 25 zn	ks	3,000	2,691	8,07
42	M	špecifikácia.16	Strmeň DN 50 zn	ks	13,000	3,588	46,64
43	M	špecifikácia.17	Záves Z1 s objímkou DN 50 mat. tr. 11	ks	4,000	25,173	100,69
44	M	špecifikácia.17	Záves Z1 s objímkou DN 50 mat. tr. 11	ks	8,000	27,864	222,91
45	M	špecifikácia.17	Záves Z1 s objímkou DN 50 mat. tr. 11	ks	3,000	27,864	83,59
46	M	špecifikácia.17	Záves Z1 s objímkou DN 50 mat. tr. 11	ks	2,000	28,761	57,52
47	M	špecifikácia.18	Kotva HILTI HST3 M10x110	ks	66,000	1,760	116,16
48	M	špecifikácia.19	Štítok pre značenie potrubia	ks	39,000	5,393	210,33
49	M	špecifikácia.20	Kohút guľový priamy s pneupohonom SFERACO, ref. 763, DN 50/PN 16 prírubový, mat. 1.4408, jednočinný pneupohon Sectoriel	ks	8,000	955,212	7 641,70
50	M	špecifikácia.21	Kohút guľový priamy ručný, JV-9301N-NK, DN 50/PN 16, privarovací, mat. 1.4408	ks	3,000	156,978	470,93
51	M	špecifikácia.22	Kohút guľový priamy ručný, uzamykateľný, JV-9301N-NK, DN 50/PN 16, privarovací, mat. 1.4408	ks	2,000	168,191	336,38
52	M	špecifikácia.23	Timič pulzov na saní IPA 65, SP 50 hadicové vložky nerez	ks	1,000	1 668,454	1 668,45
53	M	špecifikácia.24	Timič pulzov na výtlaku PD 65, SP 50 hadicové vložky nerez	ks	1,000	1 163,881	1 163,88
54	M	špecifikácia.25	Poistný ventil Typ 30.2, DN 50/PN 65, mat. 1.4408	ks	1,000	1 567,539	1 567,54
55	M	špecifikácia.26	Axiálny kompenzátor DN 50/PN 16, prírubový, l = 110, mat. 1.4408	ks	2,000	313,956	627,91
56	M	špecifikácia.27	Spätná klapka DN 50/PN 16, medziprírubová, mat. 1.4408, W66 26050 BRANDONI	ks	1,000	319,563	319,56
57	M	špecifikácia.28	Filter (HEPA filtračná vložka)	ks	3,000	2 432,040	7 296,12
58	M	špecifikácia.29	Rozdelovač vzduchu (10 odberov)	ks	1,000	1 686,663	1 686,66

D C MCE - Úpravy povrchov 23 039,08

60	K	250030111	Základný nater potrubia dvojzložkový	m2	4,000	4,902	19,61
61	K	250030211	Vrchný nater potrubia dvojzložkový	m2	4,000	4,456	17,82
59	K	250040301	Otryskávanie	m2	2,000	14,737	29,47
62	K	špecifikácia	Základný náter HEMPEL	l	1,000	18,344	18,34
63	K	špecifikácia.1	Vrchný náter HEMPEL	l	1,000	18,344	18,34

D D HSV - Lešenie 2 561,30

64	K	941941051	Montáž lešenia ľahkého radového	m2	100,000	3,727	372,70
66	K	941941391	Príplatok za použitie lešenia	m2	200,000	2,445	489,00
65	K	941941851	Demontáž lešenia ľahkého radového	m2	100,000	2,104	210,40
67	K	998009101	Presun hmôt	t	5,144	133,592	687,20
68	K	998009193	Zväčšený presun hmôt	t	5,144	155,910	802,00

D E PSV - Servisná plošina 20 374,20

70	K	kg cena	Montáž plošiny	kg	1 800,000	3,257	5 862,60
69	K	špecifikácia.2	Servisná plošina	kg	1 800,000	8,062	14 511,60

D Ostatné Ostatné 9 541,95

D F Ostatné 9 541,95

71	K	1F	Inžinierska činnosť	kpl	1,000	5 339,394	5 339,39
72	K	2F	Zariadenie staveniska	%	0,020	91 359,823	1 827,20
73	K	3F	Prevádzkové vplyvy	%	0,020	91 359,823	1 827,20
74	K	4F	Združená sadzba	%	0,006	91 359,823	548,16

VP Práce navyč 2 815,60

0	K	špecifikácia.22a	Kohút guľový priamy ručný, uzamykateľný, JV-9301N-NK, DN 25/PN 16 privarovací mat. 1.4408	ks	1,000	58,306	58,31
0	K	špecifikácia	T-kus 26,9/26,9 x 2,6 mm, mat. 11 353	ks	1,000	6,548	6,55
0	K	špecifikácia	Rúra 33,7 x 2,6 mm, mat. 1.4571	m	12,000	25,139	301,67
0	K	špecifikácia	Koleno 90° 2,5D 33,7 x 2,6 mm mat.1.4571	ks	9,000	3,812	34,31

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
0	K	špecifikácia	T-kus 60,3/60,3 x 2,9 mm mat. 1.4571	ks	2,000	18,692	37,38
0	K	špecifikácia	T-kus reduk. 60,3/33,7 x 2,6 mm mat. 1.4571	ks	1,000	56,064	56,06
0	K	špecifikácia	T-kus 33,7/33,7 x 2,6 mm mat. 1.4571	ks	2,000	16,819	33,64
0	K	špecifikácia	Príruba krková DN 25/PN 16 mat. 1.4571	ks	2,000	16,819	33,64
0	K	špecifikácia	Spojovací materiál	kpl	1,000	9,419	9,42
0	K	0	Montážne práce navyše	kpl	1,000	2 244,628	2 244,63

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G4 - Prevádzkové potrubie

Časť:

SO 808 - Bohunické spracovateľské centrum

Úroveň 4:

DPS 13.4/BSC - Zásobovanie parou - pretrasovanie odľuk. potrubia z poist.ventilu

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

6 594,09

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

6 594,09

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	6 594,09	20,00%	1 318,82

Cena s DPH

v EUR

7 912,91

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G4 - Prevádzkové potrubie

Časť:

SO 808 - Bohunické spracovateľské centrum

Úroveň 4:

DPS 13.4/BSC - Zásobovanie parou - pretrasovanie odľuk. potrubia z poist.ventilu

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

6 594,09

HSV - Práce a dodávky HSV	221,45
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	211,43
99 - Presun hmôt HSV	10,02
PSV - Práce a dodávky PSV	3 008,33
713 - Izolácie tepelné	74,56
732 - Ústredné kúrenie, strojovne	29,92
733 - Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	31,66
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	2 311,45
783 - Dokončovacie práce - nátery	560,74
M - Práce a dodávky M	1 033,27
23-M - Montáže potrubia	1 033,27
OST - Ostatné	1 734,23
VP - Práce navyše	596,81

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

6 594,09

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G4 - Prevádzkové potrubie

Časť:

SO 808 - Bohunické spracovateľské centrum

Úroveň 4:

DPS 13.4/BSC - Zásobovanie parou - pretrasovanie odfuk. potrubia z poist.ventilu

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

6 594,09

D HSV Práce a dodávky HSV 221,45

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 211,43

1	K	941955001	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	24,000	4,043	97,03
2	K	941955002.2	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	20,000	5,720	114,40

D 99 Presun hmôt HSV 10,02

3	K	998009101.3	Presun hmôt samostatne budovaného lešenia bez ohľadu na výšku	t	0,075	133,592	10,02

D PSV Práce a dodávky PSV 3 008,33

D 713 Izolácie tepelné 74,56

4	K	713461111	Montáž izolácie tepel.potrubia a ohybov skružami z vláknitých materiálov jednovrstvová	m2	2,200	4,903	10,79
5	M	6314152150.1	Technická izolácia ROCKWOOL 800 – POTRUBNÉ IZOLAČNÉ PUZDRO SPOVRCHOVOU ÚPRAVOU ZHLINÍKOVEJ FÓLIE do 250°C, 40/ 60 hrúbka/priemer	m2	2,200	28,985	63,77

D 732 Ústredné kúrenie, strojovne 29,92

6	K	732199100.3	Montáž orientačných štítkov	SUB	3,000	3,928	11,78
7	M	5489511000.2	Štítok smaltovaný 200x40 mm	kus	3,000	5,991	17,97
8	K	998732101.2	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	0,002	86,091	0,17

D 733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie 31,66

9	M	733120819	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 38 do D 60,3, -0,00473t	m	3,000	10,553	31,66

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 2 311,45

10	K	767995101.3	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	150,000	9,120	1 368,00
11	M	1333151000.1.1	Materiál OK, objímky,profil L, strmeň	kpl	1,000	925,050	925,05
12	K	998767202.2	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,009	2 044,507	18,40

D 783 Dokončovacie práce - nátery 560,74

13	K	783225100.2	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	15,000	19,905	298,58
14	K	783226100.1	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby na vzduchu schnúce základný	m2	10,000	26,216	262,16

D M Práce a dodávky M 1 033,27

D 23-M Montáže potrubia 1 033,27

15	K	230011045	Montáž potrubia z oceľových rúr trieda 11 - 13 D x t 60.3 x 2.9	m	13,000	8,159	106,07
16	M	141110007100	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 60,3 mm, hr. steny 2,9 mm, ozn. 11 353.0.	m	13,000	9,228	119,96
17	K	230022045	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 3 kg D x t 60.3 x 2.9	ks	7,000	36,075	252,53

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
18	M	3194301050.1	Ohyb rúrkový hladký 3D 90° STN EN 10 253-2/A DN 50, rozmer 60,3x2,9	ks	7,000	3,767	26,37
19	K	230022047	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 3 kg D x t 76 x 3.2	ks	1,000	34,428	34,43
20	M	3194301050.2	Dno klenuté STN EN 10 253-2/A DN 50, rozmer 70,6x3,2	ks	1,000	11,213	11,21
21	K	230120043.2	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	m	13,000	2,883	37,48
22	K	230120171.2	Montáž upchávkov pri prechode potrubia múrom alebo prechodkou do DN 300	ks	3,000	8,044	24,13
23	M	2781001050.PC01.2	Materiál pre utesnenie prechodov potrubia	ks	3,000	32,349	97,05
24	K	230170002.2	Príprava pre skúšku tesnosti DN 50 - 80	úsek	1,000	154,522	154,52
25	K	230170012.4	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 50 - 80	m	13,000	0,915	11,90
26	K	MV.2	Murárske výpomoci	%	0,060	875,650	52,54
27	K	PM.1	Podružný materiál	%	0,060	875,650	52,54
28	K	PPV.2	Podiel pridružených výkonov	%	0,060	875,650	52,54

D OST Ostatné 1 734,23

29	M	HZS-001.2	Prevádzková skúška	hod	32,000	34,172	1 093,50
30	M	HZS-002.2	Nešpecifikované práce	hod	24,000	26,697	640,73

VP Práce navyše 596,81

0	M	špecifikácia	Oblúk 90° 3D 76,1 x 2,9 mm	ks	1,000	4,575	4,58
0	K	230022047	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 3 kg D x t 76,1 x 2,9 mm - oblúk	ks	1,000	68,846	68,85
0	K	230161001	Prežiarenie zvarov 5%	zvar	1,000	114,455	114,46
0	K	0	koeficient K = 1,347	0	0,347	804,348	279,11
0	K	713491111	Montáž oplechovania potrubia	m2	2,200	21,630	47,59
0	K	783225100.4	Natery kov.stav.doplňk.konstr. synteticke na vzduchu schrňúce dvojnás. 1x s emailov	m2	2,200	19,905	43,79
0	K	783226100.3	Natery kov.stav.doplňk.konstr. synteticke na vzduchu schrňúce základný	m2	2,200	17,475	38,45
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G4 - Prevádzkové potrubie

Časť:

SO 808 - Bohunické spracovateľské centrum

Úroveň 4:

DPS 13.6/BCS - Zásobovanie stlačeným vzduchom

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

3 602,25

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

3 602,25

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	3 602,25	20,00%	720,45

Cena s DPH

v EUR

4 322,70

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G4 - Prevádzkové potrubie

Časť:

SO 808 - Bohunické spracovateľské centrum

Úroveň 4:

DPS 13.6/BCS - Zásobovanie stlačeným vzduchom

Miesto:

Dátum:

19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

3 602,25

HSV - Práce a dodávky HSV	221,45
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	211,43
99 - Presun hmôt HSV	10,02
PSV - Práce a dodávky PSV	824,96
732 - Ústredné kúrenie, strojovne	33,52
767 - Konštrukcie doplnkové kovo vé	604,53
783 - Dokončovacie práce - nátery	186,91
M - Práce a dodávky M	455,96
23-M - Montáže potrubia	455,96
OST - Ostatné	1 734,23
VP - Práce navyše	365,65

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

3 602,25

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: G4 - Prevádzkové potrubie
Časť: SO 808 - Bohunické spracovateľské centrum
Úroveň 4: DPS 13.6/BCS - Zásobovanie stlačeným vzduchom

Miesto: Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ: Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o. Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu 3 602,25

D HSV Práce a dodávky HSV 221,45

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 211,43

1	K	941955001	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	24,000	4,043	97,03
2	K	941955002.2	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	20,000	5,720	114,40

D 99 Presun hmôt HSV 10,02

3	M	998009101.4	Presun hmôt samostatne budovaného lešenia bez ohľadu na výšku	t	0,075	133,592	10,02

D PSV Práce a dodávky PSV 824,96

D 732 Ústredné kúrenie, strojovne 33,52

4	K	732199100.3	Montáž orientačných štítkov	SUB	3,000	3,930	11,79
5	M	5489511000.2	Štítok smaltovaný 200x40 mm	kus	3,000	7,187	21,56
6	K	998732101.3	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	0,002	86,092	0,17

D 767 Konštrukcie doplnkové kovo vé 604,53

7	K	767995101.4	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	40,000	9,120	364,80
8	M	1333151000.1.2	Materiál OK, objímky,profil L, strmeň	kpl	1,000	237,710	237,71
9	K	998767202.3	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,006	336,969	2,02

D 783 Dokončovacie práce - nátery 186,91

10	K	783225100.3	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	5,000	19,905	99,53
11	K	783226100.2	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby na vzduchu schnúce základný	m2	5,000	17,475	87,38

D M Práce a dodávky M 455,96

D 23-M Montáže potrubia 455,96

12	K	230011008.1	Montáž potrubia z oceleových rúr trieda 11 - 13 D x t 22 x 2.6	m	16,000	3,225	51,60
13	M	141110000100	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 21,3 mm, hr. steny 2,6 mm, ozn. 11 353.0.	m	16,000	3,140	50,24
14	K	230020838	Príplatok za zhotovenie ohybu pri montáži D x t 22 x 3.2(a 1/2")	ks	5,000	6,098	30,49
15	K	230020627	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13 D x t 22 x 2.6	ks	1,000	14,290	14,29
16	K	230120012	Odmasťovanie potrubia DN 15	m	16,000	1,080	17,28
17	K	230120041.2	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 32	m	16,000	2,416	38,66
18	K	230120171.3	Montáž upchávok pri prechode potrubia múrom alebo prechodkou do DN 300	ks	1,000	8,044	8,04
19	M	2781001050.PC01.3	Materiál pre utesnenie prechodov potrubia	ks	1,000	30,808	30,81
20	K	230170001.2	Príprava pre skúšku tesnosti DN do - 40	úsek	1,000	138,237	138,24
21	K	230170011.2	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN do - 40	m	16,000	0,423	6,77
22	K	MV.3	Murárske výpomoci	%	0,060	386,391	23,18

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	K	PM.2	Podružný materiál	%	0,060	386,391	23,18
24	K	PPV.3	Podiel pridružených výkonov	%	0,060	386,391	23,18

D OST Ostatné 1 734,23

25	M	HZS-001.2	Prevádzková skúška	hod	32,000	34,172	1 093,50
26	M	HZS-002.2	Nešpecifikované práce	hod	24,000	26,697	640,73

VP Práce navyše 365,65

0	M	špecifikácia	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 21,3 mm, hr. steny 2,6 mm, ozn. 12 021	m	2,000	3,140	6,28
0	K	250040301	Otryskanie potrubia	m2	5,000	14,737	73,69
0	K	230161001	Prežiarenie zvarov 5%	zvar	1,000	114,447	114,45
0	K	0	koeficient K = 1,347	0	0,347	493,480	171,24
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G4 - Prevádzkové potrubie

Časť:

SO 808 - Bohunické spracovateľské centrum

Úroveň 4:

DPS 14.1 - Zásobovanie prevádzkovou vodou

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

13 277,39

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

13 277,39

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	13 277,39	20,00%	2 655,48

Cena s DPH

v EUR

15 932,87

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: G4 - Prevádzkové potrubie

Časť: SO 808 - Bohunické spracovateľské centrum

Úroveň 4: **DPS 14.1 - Zásobovanie prevádzkovou vodou**

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
JOMA Slovakia, spol. s r.o.		

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu 13 277,39

HSV - Práce a dodávky HSV	570,70
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	560,68
99 - Presun hmôt	10,02
PSV - Práce a dodávky PSV	2 763,25
732 - Ústredné kúrenie, strojovne	178,04
734 - Ústredné kúrenie, armatúry.	92,60
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	1 371,21
783 - Dokončovacie práce - nátery	1 121,40
M - Práce a dodávky M	1 997,61
23-M - Montáže potrubia	1 997,61
OST - Ostatné	3 468,47
VP - Práce navyše	4 477,36

2) Ostatné náklady 0,00

Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 13 277,39

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: G4 - Prevádzkové potrubie

Časť: SO 808 - Bohunické spracovateľské centrum

Úroveň 4: DPS 14.1 - Zásobovanie prevádzkovou vodou

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

13 277,39

D		HSV	Práce a dodávky HSV				570,70
D		9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				560,68
1	M	941955001.1	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	24,000	4,042	97,01
2	M	941955002.3	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	20,000	5,720	114,40
3	M	941955004.2	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 2,50 do 3,5 m	m2	35,000	9,979	349,27
D		99	Presun hmôt				10,02
4	M	998009101.4	Presun hmôt samostatne budovaného lešenia bez ohľadu na výšku	t	0,075	133,592	10,02
D		PSV	Práce a dodávky PSV				2 763,25
D		732	Ústredné kúrenie, strojovne				178,04
5	K	732199100.4	Montáž orientačných štítkov	SUB	16,000	3,930	62,88
6	M	5489511000.3	Štítok smaltovaný 200x40 mm	kus	16,000	7,187	114,99
7	K	998732101.4	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	0,002	86,092	0,17
D		734	Ústredné kúrenie, armatúry.				92,60
8	K	734209116	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	2,000	18,271	36,54
9	M	136PC01.1	Guľový kohút s plným prietokom DN 32 (5/4")	kus	2,000	28,032	56,06
D		767	Konštrukcie doplnkové kovové				1 371,21
10	K	767995101.2	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	90,000	9,120	820,80
11	M	1333151000.1.3	Materiál OK, objímky,profil L, strmeň	kpl	1,000	539,332	539,33
12	K	998767202.4	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,009	1 231,552	11,08
D		783	Dokončovacie práce - nátery				1 121,40
13	K	783225100.4	Nátery kov.stav.doplнк.konšтр. syntetické na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	30,000	19,905	597,15
14	K	783226100.3	Nátery kov.stav.doplнк.konšтр. syntetickéna vzduchu schnúce základný	m2	30,000	17,475	524,25
D		M	Práce a dodávky M				1 997,61
D		23-M	Montáže potrubia				1 997,61
15	K	230010257	Montáž potrubia z oceľových závitových rúr DN 1 1/4"	m	2,000	6,525	13,05
16	M	141410000600	Rúra oceľová bezšvová závitová 5/4" normálna, ozn. 11 353.0	m	2,000	5,718	11,44
17	K	230011029	Montáž potrubia z oceľových rúr trieda 11 - 13 D x t 44.5 x 2.6	m	60,000	6,525	391,50
18	M	141110004100	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 44,5 mm, hr. steny 2,6 mm, ozn. 11 353.0.	m	60,000	5,494	329,64
19	K	230020674	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13 D x t 89 x 3.6	ks	1,000	48,791	48,79
20	M	3194301050.2.1	Tvarovka T rovnaké hrdlá STN EN 10 253-2, oceľ, akosť P265GH DN 80, rozmer 88,9 x 3,2	ks	1,000	14,016	14,02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
21	M	3194301050.3	Redukcia koncentrická STN EN 10 253-2, ocel', akost' P265GH DN 80, rozmer 88,9 x 3,2/42,4x2,6	ks	1,000	5,943	5,94
22	K	230022057	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 3 kg D x t 89 x 3.6	ks	1,000	37,333	37,33
23	K	230020846.1	Príplatok za zhotovenie ohybu pri montáži D x t 44.5 x 2.6(a 5/4")	ks	15,000	12,451	186,77
24	K	230120015.1	Odmasťovanie potrubia DN 32	m	62,000	1,506	93,37
25	K	230120041.3	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 32	m	62,000	3,263	202,31
26	K	230120171.4	Montáž upchávok pri prechode potrubia múrom alebo prechodkou do DN 300	ks	5,000	8,048	40,24
27	M	2781001050.PC01.4	Materiál pre utesnenie prechodov potrubia	ks	5,000	30,808	154,04
28	K	230170001.2	Príprava pre skúšku tesnosti DN do - 40	úsek	1,000	138,226	138,23
29	K	230170011.3	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN do - 40	m	62,000	0,423	26,23
30	K	MV.4	Murárske výpomoci	%	0,060	1 692,897	101,57
31	K	PM.3	Podružný materiál	%	0,060	1 692,897	101,57
32	K	PPV.4	Podiel pridružených výkonov	%	0,060	1 692,897	101,57

D OST

Ostatné

3 468,47

33	M	HZS-001.2	Prevádzková skúška	hod	64,000	34,172	2 187,01
34	M	HZS-002.2	Nešpecifikované práce	hod	48,000	26,697	1 281,46

VP

Práce navyč

4 477,36

0	M	špecifikácia	Rúra 42,4 x 3,2 mm, mat. 12 021	m	4,000	7,109	28,44
0	K	230020846.1	Príplatok za zhotovenie ohybu pri montáži D x t 44.5 x 2.6(a 5/4")	ks	8,000	12,455	99,64
0	K	230022057	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 3 kg D x t 89 x 3.6	ks	2,000	37,333	74,67
0	K	230081287	Vyrezanie potrubia 88,9 x 3,6 mm pre ďalšie použitie	rez	2,000	20,909	41,82
0	K	230161001	Prežiarovanie zvarov 5%	zvar	1,000	114,445	114,45
0	K	0	koeficient K = 1,347	0	0,347	1 508,362	523,40
0	K	0	Montáž tepelnej izolácie a oplechovania	kpl	1,000	1 194,369	1 194,37
0	K	0	Nátery	kpl	1,000	1 053,964	1 053,96
0	M	špecifikácia	PAROC Section AluCoat-T hr. 40 mm pre rúru 42,4 mm	m	72,000	18,703	1 346,62
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G4 - Prevádzkové potrubie

Časť:

SO 808 - Bohunické spracovateľské centrum

Úroveň 4:

DPS 14.3 - Špeciálna kanalizácia

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

13 904,87

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

13 904,87

DPH základná
znížená

Základ dane
0,00
13 904,87

Sadzba dane
20,00%
20,00%

Výška dane
0,00
2 780,97

Cena s DPH

v EUR

16 685,84

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: G4 - Prevádzkové potrubie
Časť: SO 808 - Bohunické spracovateľské centrum
Úroveň 4: **DPS 14.3 - Špeciálna kanalizácia**

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
Kód dielu - Popis		Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	13 904,87
HSV - Práce a dodávky HSV	570,70
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	560,68
99 - Presun hmôt	10,02
PSV - Práce a dodávky PSV	1 487,47
732 - Ústredné kúrenie, strojovne	44,63
733 - Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	42,24
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	1 213,71
783 - Dokončovacie práce - nátery	186,89
M - Práce a dodávky M	5 967,97
23-M - Montáže potrubia	5 967,97
OST - Ostatné	1 734,23
VP - Práce navyše	4 144,50

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	13 904,87

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G4 - Prevádzkové potrubie

Časť:

SO 808 - Bohunické spracovateľské centrum

Úroveň 4:

DPS 14.3 - Špeciálna kanalizácia

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s.,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

13 904,87

D HSV Práce a dodávky HSV 570,70

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 560,68

1	M	941955001.1	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	24,000	4,042	97,01
2	M	941955002.3	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	20,000	5,720	114,40
3	M	941955004.2	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 2,50 do 3,5 m	m2	35,000	9,979	349,27

D 99 Presun hmôt 10,02

4	M	998009101.4	Presun hmôt samostatne budovaného lešenia bez ohľadu na výšku	t	0,075	133,592	10,02

D PSV Práce a dodávky PSV 1 487,47

D 732 Ústredné kúrenie, strojovne 44,63

5	M	732199100.5	Montáž orientačných štítkov	SUB	4,000	3,928	15,71
6	M	5489511000.4	Štítok smaltovaný 200x40 mm	kus	4,000	7,187	28,75
7	M	998732101.5	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	0,002	86,092	0,17

D 733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie 42,24

8	K	733110808	Demontáž potrubia z oceleových rúrok závitových nad 32 do DN 50, -0,00532t	m	5,000	8,447	42,24

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 1 213,71

9	K	767995101.5	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	80,000	9,120	729,60
10	M	1333151000.1.4	Materiál OK, objímky, profil L, strmeň	kpl	1,000	474,298	474,30
11	K	998767202.5	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,009	1 090,411	9,81

D 783 Dokončovacie práce - nátery 186,89

12	K	783225100.5	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	5,000	19,901	99,51
13	K	783226100.4	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce základný	m2	5,000	17,475	87,38

D M Práce a dodávky M 5 967,97

D 23-M Montáže potrubia 5 967,97

14	K	230140020	Montáž rúrok D x t 32 x 2, z nehrdzavejúcej ocele tr. 17	m	2,000	11,523	23,05
15	K	230140041	Montáž rúrok D x t 76 x 2, z nehrdzavejúcej ocele tr. 17	m	40,000	18,649	745,96
16	M	222.PC32	Rúrka oceľová EN 10217 mat. oceľ, akosť 1.4541, atest podľa EN10204 / 3.1 60,3x2,0	m	40,000	47,654	1 906,16
17	M	222.PC33	Rúrka oceľová EN 10217 mat. oceľ, akosť 1.4541, atest podľa EN10204 / 3.1 33,7x2,0	m	40,000	25,139	1 005,56
18	K	230140171	Montáž rúrkových dielov prívarovacích D x t 76 x 2, z nehrdzavejúcej ocele tr. 17	ks	12,000	40,968	491,62
19	M	333.PC01	Ohyb rúrkový hladký R 3D 90° STN EN 10 253-2/A oceľ akosť 1.4541, atest podľa EN10204 / 3.1 DN 25 33,7x2,0	ks	1,000	2,803	2,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
20	M	333.PC02	Ohyb rúrkový hladký R 3D 90° STN EN 10 253-2/A ocel' akost' 1.4541, atest podľa EN10204 / 3.1 DN 50 60,3x2,0	ks	9,000	4,675	42,08
21	M	333.PC04	Tvarovka T rovnaké hrdlá STN EN 10 253-2/A ocel' akost' 1.4541, atest podľa EN10204 / 3.1 DN 50 60,3x2,0	ks	9,000	22,425	201,83
22	M	333.PC03	Prechod rúrkový priamy, STN EN 10 253-2/A ocel', akost' 1.4541, atest podľa EN10204 / 3.1 DN 50/25 60,3x2,9/33,7x2,0	ks	1,000	8,634	8,63
23	M	333.PC05	Dno klenuté, STN EN 10 253-2 ocel', akost' 1.4541, atest podľa EN10204 / 3.1 DN 50/25 60,3x2,9	ks	1,000	5,943	5,94
24	K	230120171.5	Montáž upchávok pri prechode potrubia múrom alebo prechodkou do DN 300	ks	4,000	8,048	32,19
25	M	2781001050.PC01.5	Materiál pre utesnenie prechodov potrubia	ks	4,000	30,808	123,23
26	K	230120041.4	Čistenie potrubia prefúkaním alebo preplachovaním DN 32	m	42,000	2,883	121,09
27	K	230170002.3	Príprava pre skúšku tesnosti DN 50 - 80	úsek	2,000	154,511	309,02
28	K	230170012.5	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 50 - 80	m	42,000	0,915	38,43
29	K	MV.5	Murárske výpomoci	%	0,060	5 057,634	303,46
30	K	PM.4	Podružný materiál	%	0,060	5 057,634	303,46
31	K	PPV.5	Podiel pridružených výkonov	%	0,060	5 057,634	303,46

D	OST	Ostatné					1 734,23
32	K	HZS-001.2	Prevádzková skúška	hod	32,000	34,172	1 093,50
33	K	HZS-002.2	Nešpecifikované práce	hod	24,000	26,697	640,73

VP	Práce navyše						4 144,50
0	K	230140171	Montáž rúrkových dielov privarovacích D x t 76 x 2, z nehrdzavejúcej ocele tr. 17	ks	35,000	42,036	1 471,26
0	K	230140150	Montáž rúrkových dielov privarovacích D x t 33,7 x 2, z nehrdzavejúcej ocele tr. 17	ks	3,000	24,756	74,27
0	K	230140264	Príplatok za vykonanie formovania a vnútornej ochrany koreňa zvaru arónom DN 25	zvar	3,000	8,851	26,55
0	K	230140267	Príplatok za vykonanie formovania a vnútornej ochrany koreňa zvaru arónom DN 50	zvar	54,000	13,105	707,67
0	K	230161001	Prežiarenie zvarov 5%	zvar	3,000	114,447	343,34
0	K	0	koeficient K = 1,347	%	0,347	4 384,469	1 521,41
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G4 - Prevádzkové potrubie

Časť:

SO 808 / A - Prístava VT lisovania

Úroveň 3:

DPS 01.05/A - PS 01/A LISOVANIE- Potrubné rozvody

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

14 109,69

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

14 109,69

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znížená	14 109,69	20,00%	2 821,94

Cena s DPH

v EUR

16 931,63

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G4 - Prevádzkové potrubie

Časť:

SO 808 / A - Prístava VT lisovania

Úroveň 3:

DPS 01.05/A - PS 01/A LISOVANIE- Potrubné rozvody

Miesto:

Dátum:

19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

14 109,69

HSV - Práce a dodávky HSV

570,70

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

560,68

99 - Presun hmôt HSV

10,02

PSV - Práce a dodávky PSV

2 636,57

732 - Ústredné kúrenie, strojovne

145,95

734 - Ústredné kúrenie, armatúry.

166,34

767 - Konštrukcie doplnkové kovové

1 576,86

783 - Dokončovacie práce - nátery

747,42

M - Práce a dodávky M

3 206,51

23 - Montáže potrubia

3 206,51

OST - Ostatné

4 194,61

VP - Práce navyše

3 501,30

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk

0,00

Prevádzkové vplyvy

0,00

Územné vplyvy

0,00

Vplyv prostredia

0,00

Klimatické vplyvy

0,00

Kompletačná činnosť

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

14 109,69

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: G4 - Prevádzkové potrubie

Časť: SO 808 / A - Prístava VT lisovania

Úroveň 3: DPS 01.05/A - PS 01/A LISOVANIE- Potrubné rozvody

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 19.12.2023

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

14 109,69

D		HSV	Práce a dodávky HSV	570,70			
D		9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie	560,68			
1	K	941955001	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy do 1,20 m	m2	24,000	4,042	97,01
2	K	941955002.2	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	20,000	5,720	114,40
3	K	941955004.1	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 2,50 do 3,5 m	m2	35,000	9,979	349,27
D		99	Presun hmôt HSV	10,02			
4	M	998009101.2	Presun hmôt samostatne budovaného lešenia bez ohľadu na výšku	t	0,075	133,592	10,02
D		PSV	Práce a dodávky PSV	2 636,57			
D		732	Ústredné kúrenie, strojovne	145,95			
5	K	732199100.2	Montáž orientačných štítkov	SUB	13,000	3,928	51,06
6	M	5489511000.1	Štítok smaltovaný 200x40 mm	kus	13,000	7,187	93,43
7	K	998732101.1	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	0,017	86,092	1,46
D		734	Ústredné kúrenie, armatúry.	166,34			
8	K	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	1,000	11,554	11,55
9	K	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	2,000	13,263	26,53
10	K	734209116	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	2,000	18,271	36,54
11	M	136PC12	Guľový kohút s plným prietokom DN 15 (1/2")	kus	2,000	7,513	15,03
12	M	136PC11	Guľový kohút s plným prietokom DN 20 (3/4")	kus	2,000	10,316	20,63
13	M	136PC01	Guľový kohút s plným prietokom DN 32 (5/4")	kus	2,000	28,032	56,06
D		767	Konštrukcie doplnkové kovové	1 576,86			
14	K	767995101.2	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	110,000	8,291	912,01
15	M	1333151000.1	Materiál OK, objímky,profil L, strmeň	kpl	1,000	652,581	652,58
16	K	998767202.1	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,009	1 362,998	12,27
D		783	Dokončovacie práce - nátery	747,42			
17	K	783226100	Nátery kov.stav.doplnk.konštr. syntetické farby na vzduchu schnúce základný	m2	20,000	17,470	349,40
18	K	783225100.1	Nátery kov.stav.doplnk.konštr. syntetické farby na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m22	20,000	19,901	398,02
D		M	Práce a dodávky M	3 206,51			
D		23	Montáže potrubia	3 206,51			
19	K	230011008	Montáž potrubia z oceleových rúr trieda 11 - 13 D x t 22 x 2.6	m	35,000	4,830	169,05
20	M	141110000100	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 21,3 mm, hr. steny 2,6 mm, ozn. 11 353.0.	m	35,000	3,140	109,90
21	K	230011014	Montáž potrubia z oceleových rúr trieda 11 - 13 D x t 25 x 2.9	m	11,000	5,718	62,90
22	M	141110001000	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 26,9 mm, hr. steny 2,6 mm, ozn. 11 353.0.	m	12,571	3,924	49,33

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	K	230011029	Montáž potrubia z oceleových rúr trieda 11 - 13 D x t 44.5 x 2.6	m	30,000	6,525	195,75
24	M	141110003600	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 42,4 mm, hr. steny 2,6 mm, ozn. 11 353.0.	m	30,000	5,494	164,82
25	K	230010254	Montáž potrubia z oceleových závitových rúr DN 1/2"	m	1,000	11,928	11,93
26	M	141410000300	Rúra oceľová bezšvová závitová 1/2" normálna, ozn. 11 353.0	m	2,000	3,140	6,28
27	K	230010255	Montáž potrubia z oceleových závitových rúr DN 3/4"	m	2,000	14,369	28,74
28	M	141410000400	Rúra oceľová bezšvová závitová 3/4" normálna, ozn. 11 353.0	m	2,060	3,924	8,08
29	K	230010257	Montáž potrubia z oceleových závitových rúr DN 1 1/4"	m	2,000	20,514	41,03
30	K	230020636	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13 D x t 28 x 2.6	ks	2,000	22,927	45,85
31	K	230020838	Príplatok za zhotovenie ohybu pri montáži D x t 22 x 3.2(a 1/2")	ks	5,000	6,488	32,44
32	K	230020840	Príplatok za zhotovenie ohybu pri montáži D x t 28 x 2.6(a 3/4")	ks	2,000	7,710	15,42
33	K	230020846	Príplatok za zhotovenie ohybu pri montáži D x t 44.5 x 2.6(a 5/4")	ks	6,000	12,451	74,71
34	K	230120013	Odmasťovanie potrubia DN 20	m	13,000	1,220	15,86
35	K	230120015	Odmasťovanie potrubia DN 32	m	32,000	1,512	48,38
36	K	230120041.1	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 32	m	78,000	2,416	188,45
37	K	230120043.1	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	m	5,000	2,883	14,42
38	K	230140041.1	Montáž rúrok D x t 60,3x2,0, z nehrdzavejúcej ocele tr. 17	m	4,000	16,522	66,09
39	M	222.PC32	Rúrka oceľová EN 10217 mat. oceľ, akost' 1.4541, atest podľa EN10204 / 3.1 60,3x2,0	m	4,000	47,654	190,62
40	K	230140171.1	Montáž rúrkových dielov privarovacích D x t 60,3x2,0, z nehrdzavejúcej ocele tr. 17	ks	3,000	36,688	110,06
41	M	551620012200	Zápachová uzávierka podomietková d 50-56 mm, s jednou prípojkou, krabicou pre montáž do steny a krycou doskou, pre pripojenie prácok a umývačiek riadu, plast, GEBERIT	ks	1,000	72,883	72,88
42	K	230120171.1	Montáž upchávkov pri prechode potrubia múrom alebo prechodkou do DN 300	ks	10,000	8,048	80,48
43	M	2781001050.PC01.1	Materiál pre utesnenie prechodov potrubia	ks	10,000	30,808	308,08
44	K	230170001.1	Príprava pre skúšku tesnosti DN do - 40	úsek	3,000	138,226	414,68
45	K	230170002.1	Príprava pre skúšku tesnosti DN 50 - 80	úsek	1,000	154,511	154,51
46	K	230170011.1	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN do - 40	m	78,000	0,423	32,99
47	K	230170012.3	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 50 - 80	m	4,000	0,915	3,66
48	K	MV	Murárske výpomoci	%	0,060	2 717,367	163,04
49	K	PM	Podružný materiál	%	0,060	2 717,367	163,04
50	K	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	0,060	2 717,367	163,04

D		OST	Ostatné	4 194,61			
51	M	HZS-001.2	Prevádzková skúška	hod	32,000	34,172	1 093,50
52	M	HZS-002.2	Nešpecifikované práce	hod	24,000	26,697	640,73
53	M	HZS-003.2	Komplexná skúška	hod	72,000	34,172	2 460,38

VP			Práce navyše				3 501,30
0	M	141110000100	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 21,3 mm, hr. steny 2,6 mm, ozn. 11 353.0	m	1,000	3,140	3,14
0	M	141110001000	Rúra oceľová bezšvová hladká kruhová d 26,9 mm, hr. steny 2,6 mm, ozn. 11 353.0	m	5,400	3,924	21,19
0	M	222.PC32	Rúrka oceľová EN 10217 mat. oceľ, akost' 1.4541, atest podľa EN10204 / 3.1 60,3x2,0	m	2,000	47,654	95,31
0	M	333.PC02	Ohyb rúrkový hladký R 3D 90° STN EN 10 253-2/A oceľ akost' 1.4541 atest podľa EN10204 / 3.1 DN 50 60,3x2,0	ks	9,000	4,709	42,38
0	M	špecifikácia	PAROC Section AluCoat-T hr. 40 mm pre rúru 42,4 mm	m	43,200	18,692	807,49
0	K	0	Montáž potrubia navyše	kpl	1,000	1 189,649	1 189,65
0	K	0	Montáž tepelnej izolácie a oplechovania	kpl	1,000	680,965	680,97
0	K	0	Nátery	kpl	1,000	661,177	661,18
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G5 - Vzduchotechnické zariadenia

Časť:

SO 808/A - PRÍSTAVBA VT LISOVANIA - PS 01/A - DPS 01.04/A

Vzduchotechnika

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

715 779,46

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

715 779,46

DPH základná
znižená

Základ dane
0,00
715 779,46

Sadzba dane
20,00%
20,00%

Výška dane
0,00
143 155,89

Cena s DPH

v EUR

858 935,35

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

G5 - Vzduchotechnické zariadenia

Časť:

SO 808/A - PRÍSTAVBA VT LISOVANIA - PS 01/A - DPS 01.04/A
Vzduchotechnika

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

715 779,46

M - M

715 779,46

X - Systém P-391

178 728,41

Y - Systém O - 401

309 253,49

Z - Systém O - 951

147 814,24

W - Systém P-251

21 994,82

T - Systém O-751

21 680,16

R - Vykurovacia voda

36 308,34

Q - Skúšky systémov a zaregulovanie

19 221,82

VP - Práce navyše

0,00

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk

0,00

Prevádzkové vplyvy

0,00

Územné vplyvy

0,00

Vplyv prostredia

0,00

Klimatické vplyvy

0,00

Kompletná činnosť

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

715 779,46

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: G5 - Vzduchotechnické zariadenia

Časť: SO 808/A - PRÍSTAVBA VT LISOVANIA - PS 01/A - DPS 01.04/A
Vzduchotechnika

Miesto: Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ: Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o. Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu 715 779,46

D M M 715 779,46

D X Systém P-391 178 728,41

1	M	1.1	Prírodná jednotka KJLY 045 (súčasťou dodávky sú tlakové diferenčné spínače na filtroch, 2x manometer meranie dP na filtroch (miestne), servopohon s vratnou pružinou LF230-S na klapke) Qp: 6 000 m3/h / 970Pa Qel: 3,3kW / 5,4A / 3-400V/50Hz	kpl	1,000	10 126,213	10 126,21
4	M	1.2	Automatický plynotesný uzáver DN500, servopohon AUMA NORM SA 07.6 (Qel: 0,37kW / 400V/50Hz)	kpl	1,000	23 493,332	23 493,33
5	M	1.3	Protidažďová žalúzia 1000x630	kpl	1,000	361,050	361,05
6	M	1.4	Regulačná klapka - ručná 4HR 125x125	kpl	1,000	383,475	383,48
7	M	1.5	regulačná klapka - ručná 4HR 250x250	kpl	1,000	464,207	464,21
8	M	1.6	Regulačná klapka - ručná 4HR 200x200	kpl	2,000	412,628	825,26
9	M	1.7	Požiarna klapka PKTMJ 90 500x500, servopohonBelimo 24V s 2 koncovými spínačmi	kpl	1,000	2 045,201	2 045,20
10	M	1.8	Požiarna klapka PKTMJ 90 200x200, servopohonBelimo 24V s 2 koncovými spínačmi	kpl	1,000	1 808,613	1 808,61
11	M	1.9	Tepelné čerpadlo PUHZ-SHW230YKA2R2, Qch=20,0kW / Qv=23,0kW / R410A vrátane Cu rozvodov 1'' (20m) resp. 3/8'' (20m) s izoláciou	kpl	2,000	14 743,760	29 487,52
12	M	1.10	Vonkajšia jednotka (Split) MUZ-AP35VG-E2; Qch=3,5kW / Qv=4,0kW / R32	kpl	1,000	874,593	874,59
13	M	M003	Vnútná jednotka (Split) MSZ-AP35VGK-E2 vrátane rozvodov Cu 6/10 s izoláciou (15m)	kpl	1,000	1 247,046	1 247,05
14	M	1.11.1	Dodávka VZT potrubie štvorhranné, mriežky, anemostaty (viď' kusovník)	kpl	1,000	54 184,893	54 184,89
15	M	1.11a	Montáž - VZT potrubie štvorhranné, mriežky, anemostaty	kpl	1,000	18 083,885	18 083,89
16	M	1.12	Potrubie PVC 1'' (odvod kondenzu z PJ)	bm	7,000	36,094	252,66
17	M	1.13	Izolácia ISOVER ORSTECH 45H hr. 60 mm	m2	7,000	10,383	72,68
18	M	1.14	Uloženia - montážny systém Hilti	kpl	1,000	4 477,381	4 477,38
19	M	1.15	Montáž (VZT zariadenia, chladenie, uloženia, izolácia)	kpl	1,000	14 514,640	14 514,64
20	M	1.16	Lešenie	kpl	1,000	16 025,763	16 025,76

D Y Systém O - 401 309 253,49

21	M	2.1	Ventilátor SRV-VT1 - D3 280S - 15/2/50, Qv :6 925 m3/h 4200Pa, Qel: 15 kW/28,2 A/ 400V/50 Hz	kpl	2,000	11 947,160	23 894,32
22	M	2.2	Filtračná stanica Camfil - 2x manometre na meranie diferenciálneho tlaku do 1000Pa	kpl	2,000	75 999,861	151 999,72
23	M	2.3	Požiarna klapka PKTMJ 90 315x200, servopohonBelimo 24V s 2 koncovými spínačmi	kpl	1,000	1 819,826	1 819,83
24	M	2.4	Požiarna klapka PKTMJ 90 200x200, servopohonBelimo 24V s 2 koncovými spínačmi	kpl	1,000	1 808,613	1 808,61
25	M	2.5	Požiarna klapka PKTMJ 90 560x500, servopohonBelimo 24V s 2 koncovými spínačmi	kpl	1,000	2 067,627	2 067,63
26	M	2.6	Požiarna klapka PKTMJ 90 DN200, servopohonBelimo 24V s 2 koncovými spínačmi	kpl	2,000	1 825,432	3 650,86
27	M	2.7	Pretlaková klapka DN200	kpl	6,000	855,531	5 133,19
28	M	2.8	Regulačná klapka 4HR - ručná 315x250	kpl	1,000	589,789	589,79
29	M	2.9	Uloženia - montážny systém Hilti	kpl	1,000	2 866,923	2 866,92

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
30	M	2.10	Dodávka VZT potrubie štvorhranné, mriežky (viď kusovník)	kpl	1,000	49 718,586	49 718,59
31	M	2.10a	Montáž VZT potrubie štvorhranné, mriežky	kpl	1,000	22 604,857	22 604,86
32	M	2.11	Montáž (VZT zariadenia, uloženia)	kpl	1,000	16 072,814	16 072,81
33	M	2.12	Demontáž (pôvodné ventilátory, filtračné stanice, VZT potrubie v m.č. 406, 101)	kpl	1,000	10 144,848	10 144,85
34	M	2.13	Lešenie	kpl	1,000	16 881,507	16 881,51

D Z Systém O - 951 147 814,24

35	M	3.1	Filtračná stanica KJLY 018 (lis) - F7 (Súčasťou dodávky je tlakový diferenčný spínač na filtri, 1x manometer meranie dP na filtroch (miestne) // Qv: 420 m3/h	kpl	1,000	2 238,060	2 238,06
36	M	3.2	Regulačná klapka - ručná ?150 - 250	kpl	1,000	405,901	405,90
37	M	3.3	Uloženia - montážny systém Hilti	kpl	1,000	796,819	796,82
38	M	3.4	Izolácia ISOVER ORSTECH LSP Pyro hr. 50 mm + oplechovanie hliníkovou fóliou hr. 0,6mm (potrubie DN150)	m2	18,000	108,763	1 957,73
39	M	3.5	Izolácia ISOVER ORSTECH LSP H hr. 100 mm + oplechovanie hliníkovou fóliou hr. 1mm (potrubie DN800)	m2	140,000	120,425	16 859,50
40	M	3.6	VZT potrubie kruhové DN150 a DN800 (viď kusovník)	kpl	1,000	65 413,392	65 413,39
41	M	3.6a	Montáž - VZT potrubie kruhové DN150 a DN800	kpl	1,000	20 906,802	20 906,80
42	M	3.7	Montáž (uloženia, izolácie)	kpl	1,000	13 425,948	13 425,95
43	M	3.8	Demontáž pôvodného potrubia DN800 a uložení (cca 50m)	kpl	1,000	4 805,454	4 805,45
44	M	3.9	Lešenie	kpl	1,000	21 004,641	21 004,64

D W Systém P-251 21 994,82

45	M	4.1	Dodávka - VZT potrubie štvorhranné, mriežky (viď kusovník)	kpl	1,000	14 076,478	14 076,48
46	M	4.1a	Montáž - VZT potrubie štvorhranné, mriežky	kpl	1,000	2 148,807	2 148,81
47	M	4.2	Izolácia ISOVER ORSTECH 65H hr. 40 mm	m2	22,000	13,343	293,55
48	M	4.3	Uloženia - montážny systém Hilti	kpl	1,000	961,422	961,42
49	M	4.4	Montáž (uloženia, izolácie)	kpl	1,000	774,212	774,21
50	M	4.5	Demontáž pôvodného potrubia a uložení (cca 6m)	kpl	1,000	939,733	939,73
51	M	4.6	Lešenie	kpl	1,000	2 800,619	2 800,62

D T Systém O-751 21 680,16

52	M	5.1	Dodávka - VZT potrubie štvorhranné, mriežky (viď kusovník)	kpl	1,000	10 947,647	10 947,65
53	M	5.1a	Montáž - VZT potrubie štvorhranné, mriežky	kpl	1,000	3 996,889	3 996,89
54	M	5.2	Izolácia ISOVER ORSTECH 65H hr. 40 mm	m2	25,000	13,343	333,58
55	M	5.3	Uloženia - montážny systém Hilti	kpl	1,000	569,158	569,16
56	M	5.4	Montáž (uloženia, izolácie)	kpl	1,000	791,416	791,42
57	M	5.5	Demontáž pôvodného potrubia a uložení (cca 6m)	kpl	1,000	560,636	560,64
58	M	5.6	Lešenie	kpl	1,000	4 480,819	4 480,82

D R Vykurovací voda 36 308,34

59	M	6.1	Posúvač BFE 4U 107 DN40 PN40	kpl	6,000	322,499	1 934,99
60	M	6.2	Teplomer TDP AZ 100 (0-160°C) + jímka	kpl	2,000	66,155	132,31
61	M	6.3	Uzatvárací ventil ref. 146 PN16 DN6	kpl	1,000	28,458	28,46
62	M	6.4	Tlakomer 03312	kpl	1,000	63,913	63,91
63	M	6.5	Automatický odvzdušňovací ventil DN10	kpl	2,000	34,535	69,07
64	M	6.6	Uzatvárací ventil V30 111-540 DN15	kpl	2,000	69,967	139,93
65	M	6.7	Filtér D71 118-540 DN15	kpl	1,000	53,642	53,64
66	M	6.8	Trojcestný regulačný ventil VXF41	kpl	1,000	366,656	366,66
67	M	6.9	Čerpadlo WILO lpn 40/160 - 0,55/4	kpl	1,000	1 901,678	1 901,68
68	M	6.10	Spätná klapka L 10117-516 DN40	kpl	1,000	151,372	151,37
69	M	6.11	Guľový ventil DN15	kpl	2,000	6,997	13,99
70	M	6.12	Guľový ventil DN10	kpl	2,000	8,163	16,33
71	M	6.13	Dodávka - potrubie kruhové (viď kusovník)	kpl	1,000	2 507,123	2 507,12
72	M	6.13a	Montáž - potrubie kruhové	kpl	1,000	3 100,095	3 100,10
73	M	6.14	Izolácia ISOVER izolačné púzdro PR 65 AL hr. 50 mm	bm	70,000	12,558	879,06

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
74	M	6.15	Uloženia - montážny systém Hilti	kpl	1,000	2 276,632	2 276,63
75	M	6.16	Montáž (uloženia, izolácie)	kpl	1,000	2 455,470	2 455,47
76	M	6.17	Lešenie	kpl	1,000	995,797	995,80
D		Q	Skúšky systémov a zaregulovanie				19 221,82
77	M	7.1.	Skúšky systémov a zaregulovanie	kpl	1,000	19 221,817	19 221,82

VP		Práce navyč					0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/B - Trafostanica

Úroveň 3:

E 1.1-1.2 - Stavebná časť

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

3 666,35

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

3 666,35

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	3 666,35	20,00%	733,27

Cena s DPH

v EUR

4 399,62

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty
Časť: SO 808/B - Trafostanica
Úroveň 3: **E 1.1-1.2 - Stavebná časť**

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
JOMA Slovakia, spol. s r.o.		

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	3 666,35

HSV - Práce a dodávky HSV	3 666,35
1 - Zemné práce	881,67
2 - Zakladanie	447,16
5 - Komunikácie	751,87
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	939,70
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	377,55
99 - Presun hmôt HSV	268,40
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00

Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	3 666,35

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/B - Trafostanica

Úroveň 3:

E 1.1-1.2 - Stavebná časť

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

3 666,35

D HSV

Práce a dodávky HSV

3 666,35

D 1

Zemné práce

881,67

1	K	122201101.S	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3,do 100 m3	m3	5,637	8,763	49,40
2	K	131201101.S	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3,do 100 m3	m3	33,720	15,134	510,32
3	K	131201109	Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	33,720	1,139	38,41
4	K	162301102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4,do 1000 m	m3	28,147	3,957	111,38
5	K	171201201.S	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	28,147	0,860	24,21
6	K	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3 (vyuzije sa vykopana zemina)	m3	15,901	4,651	73,96
7	K	181101101.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 bez zhutnenia	m2	40,096	0,300	12,03
8	K	182001121.S	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 100-150 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	29,460	1,875	55,24
9	K	183403153.S	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	29,460	0,228	6,72

D 2

Zakladanie

447,16

10	K	215901101.S	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hor. súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	40,096	0,259	10,38
11	K	271533001.S	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením z kameniva hrubého drveného fr.32 - 63 mm	m3	5,821	75,036	436,78

D 5

Komunikácie

751,87

12	K	564731111.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 8-16 mm s rozprestretím a zhutn.hr.100 mm	m2	14,520	5,801	84,23
13	K	564751111.S	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63 mm s rozprestretím a zhutn.hr.150 mm	m2	14,520	8,183	118,82
14	K	596911141.S	Kladenie betónovej zámkovej dlažby komunikácii pre pších hr. 60 mm pre peších do 50 m2 so zriadením lôžka z kameniva hr. 30 mm	m2	14,520	18,780	272,69
15	M	5922911700R1	<i>Zámková dlažba hr. 6 cm</i>	m2	14,810	18,645	276,13

D 6

Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

939,70

16	K	622464231	Vonkajšia omietka stien BAUMIT tenkovrstvová silikónová napr. SilikonTop, škrabaná, hr. 1,5 mm RAL 9010	m2	47,200	16,532	780,31
17	K	622466115	Príprava vonkajšieho podkaldu stien BAUMIT, penetračný náter napr. Baumit Betonkontakt RAL 9010	m2	47,200	3,377	159,39

D 9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

377,55

18	K	916561112.S	Osadenie záhonového alebo parkového obrubníka betón., do lôžka z bet. pros. tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	13,450	7,872	105,88
19	M	5921745000	<i>Obrubník napr. Premac parkový, lxšxv 1000x50x200 mm, sivá</i>	ks	13,721	2,797	38,38
20	K	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	13,000	5,718	74,33

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
21	K	953945111	Lišta rohová hliníková napr. BAUMIT	m	46,780	3,398	158,96
D		99	Presun hmôt HSV				268,40
22	K	998021021.S	Presun hmôt pre haly 802,811 zvislá konštr.z tehál,tvárníc,blokov alebo kovová do výšky 20 m	t	24,261	11,063	268,40

VP		Práce navyč					0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/B - Trafostanica

Úroveň 3:

E 1.9 - Bleskozvody

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

1 699,38

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

1 699,38

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	1 699,38	20,00%	339,88

Cena s DPH

v EUR

2 039,26

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty
Časť: SO 808/B - Trafostanica
Úroveň 3: **E 1.9 - Bleskozvody**

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
Kód dielu - Popis		Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	1 699,38
HSV - Práce a dodávky HSV	0,00
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	0,00
M - Práce a dodávky M	1 283,59
21-M - Elektromontáže	1 283,59
Ostatné - Ostatné	415,79
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	415,79
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 699,38

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť: SO 808/B - Trafostanica

Úroveň 3: E 1.9 - Bleskozvody

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 19.12.2023

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

1 699,38

D	HSV	Práce a dodávky HSV				0,00	
D	9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				0,00	
1	K	953991412.1	Osadenie hmoždiniek vrátane vyvrtania do betónu D nad 10 do 14 mm	ks	14,000	0,000	0,00
2	M	311310008520	Hmoždinka 12x160 rámová KPR	ks	14,000	0,000	0,00

D	M	Práce a dodávky M				1 283,59	
D	21-M	Elektromontáže				1 283,59	

3	K	210220020.1	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	80,000	2,958	236,64
4	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	75,360	2,776	209,20
5	K	210220010.1	Náter zemniaceho pásu do 120 mm2 (1x náter vrátane svoriek a vyznač. žlt. pruhov)	m	5,000	2,371	11,86
6	M	246220004700	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	1,000	12,622	12,62
7	M	246220005000	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	1,000	12,622	12,62
8	M	246420001500	Riedidlo S-6006 SYNRED do syntetických a olejových látok, 0,8 l, CHEMOLAK	kg	0,500	12,622	6,31
9	K	210220050.1	Označenie zvodov číselnými štítkami	ks	2,000	2,371	4,74
10	M	354410064700	Štítok orientačný na zvody 0	ks	2,000	1,890	3,78
11	K	210220095.1	Náter zvodového vodiča	m	6,000	2,371	14,23
12	M	246220004700	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,006	12,270	0,07
13	M	246420001500	Riedidlo S-6006 SYNRED do syntetických a olejových látok, 0,8 l, CHEMOLAK	kg	0,006	12,270	0,07
14	M	343820000800	Páska izolačná , dl. 20 m, typ Superflex 202	ks	2,000	6,311	12,62
15	M	343820000400	Protikorózna páska, dl. 10 m, typ Anticor plast 701-40	ks	2,000	6,311	12,62
16	K	210220101.1	Podpery vedenia FeZn na plochú strechu PV21	ks	4,000	7,101	28,40
17	M	354410034800	Podpera vedenia FeZn na ploché strechy označenie PV 21 oceľ	ks	4,000	1,260	5,04
18	M	354410034900	Podložka plastová k podpere vedenia FeZn označenie podložka k PV 21	ks	4,000	0,630	2,52
19	K	210220105.1	Podpery vedenia FeZn do muriva PV 01h a PV01-03	ks	8,000	7,101	56,81
20	M	354410031900	Podpera vedenia FeZn do muriva a do hmoždinky označenie PV 01 h	ks	8,000	1,260	10,08
21	M	354410032000	Podpera vedenia FeZn do muriva označenie PV 01	ks	8,000	1,260	10,08
22	K	210220204	Zachytávacia tyč FeZn bez osadenia a s osadením JP10-30	ks	2,000	11,843	23,69
23	M	354410023000	Tyč zachytávacia FeZn na upevnenie do muriva označenie J P 10	ks	2,000	11,362	22,72
24	K	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	2,000	7,101	14,20
25	M	354410002100	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči označenie SJ 3F	ks	2,000	0,758	1,52
26	K	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	4,000	7,101	28,40
27	M	354410001700	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči označenie SJ 02	ks	4,000	0,758	3,03
28	K	210220247.1	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	2,000	7,101	14,20
29	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	2,000	1,260	2,52

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
30	M	354410000500	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia označenie SR 02 (M6)	ks	16,000	1,260	20,16
31	K	210220252.1	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR01-02	ks	16,000	7,101	113,62
32	K	210220253.1	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	3,000	7,101	21,30
33	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 C	ks	3,000	1,260	3,78
34	K	210220260.1	Ochranný uholník FeZn OU	ks	2,000	11,843	23,69
35	M	354410053300	Uholník ochranný FeZn označenie OU 1,7 m	ks	2,000	6,973	13,95
36	K	210220261.1	Držiak ochranného uholníka FeZn DU-Z,D a DOU	ks	6,000	2,371	14,23
37	M	354410053800	Držiak FeZn ochranného uholníka univerzálny s vrutom označenie DOU vr. 1	ks	6,000	1,420	8,52
38	K	210220280	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	m	4,000	11,843	47,37
39	M	354410055600	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 1,5 m	ks	4,000	8,265	33,06
40	K	210220306	Podstavec betónový k zachytávacej tyči a oddialenému bleskozvodu	ks	2,000	11,843	23,69
41	M	354410024800	Podstavec betónový k zachytávacej tyči FeZn označenie JP a OB 350x350	ks	2,000	10,956	21,91
42	K	210220800.1	Uzemňovacie vedenie na povrchu AlMgSi drôt zvodový O 8-10	m	15,000	10,657	159,86
43	M	354410064200	Drôt bleskozvodový zliatina AlMgSi, d 8 mm, Al	kg	2,025	8,821	17,86

D Ostatné Ostatné 415,79

D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 415,79

44	M	HZS000113.1	Práce nad rámec cenníka HZS - Upravy vedenia izolácie, presuny	hod	16,000	15,335	245,36
45	M	HZS000125.1	Revízia bleskozvodu	hod	8,000	21,304	170,43

VP Práce navyše 0,00

K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00
K							0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/B - Trafostanica

Úroveň 3:

E 1.7 - Elektrické rozvody

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

38 054,36

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

38 054,36

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znížená	38 054,36	20,00%	7 610,87

Cena s DPH

v EUR

45 665,23

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/B - Trafostanica

Úroveň 3:

E 1.7 - Elektrické rozvody

Miesto:

Dátum:

19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

38 054,36

HSV - Práce a dodávky HSV

151,86

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

151,86

M - Práce a dodávky M

37 702,27

21-M - Elektromontáže

37 702,27

Ostatné - Ostatné

200,23

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

200,23

VP - Práce navyše

0,00

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk

0,00

Prevádzkové vplyvy

0,00

Územné vplyvy

0,00

Vplyv prostredia

0,00

Klimatické vplyvy

0,00

Kompletačná činnosť

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

38 054,36

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť: SO 808/B - Trafostanica

Úroveň 3: E 1.7 - Elektrické rozvody

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

38 054,36

D HSVPráce a dodávky HSV151,86

D 9Ostatné konštrukcie a práce-búranie151,86

1	K	M074	Osadenie hmoždiniek vrátane vyvrtania do betónu D nad 10 do 14 mm	ks	60,000	2,371	142,26
2	M	311310008520	Hmoždinka 12x160 rámová KPR	ks	60,000	0,160	9,60

D MPráce a dodávky M37 702,27

D 21-MElektromontáže37 702,27

3	M	1.24	Skelet TSE-1V60	ks	1,000	35 039,771	35 039,77
4	M	2.22	Asistencia pri vykládke	ks	1,000	631,234	631,23
5	K	3.17	Dovoz + vykládka	ks	1,000	1 262,468	1 262,47
6	M	M028	Káblové trasy		0,000	0,000	0,00
7	K	M075	Montáž káblových trás	m	30,000	9,461	283,83
8	M	M039	PVC trubka, pevná 320N VRM Turbo 25PVC/3m	ks	10,000	0,630	6,30
9	M	M064	koleno nasúvacie SB 25 LG -svetlosivé	ks	7,000	0,128	0,90
10	M	M042	príchytka Clip 25 GL25LG -svetlosivé	ks	20,000	0,128	2,56
11	M	M043	Káble		0,000	0,000	0,00
12	K	M076	Montáž káblov	m	30,000	2,371	71,13
13	M	M045	Káble	m	30,000	1,260	37,80
14	K	M077	Montáž krabice rozbočovacej DK 0202 GZ 93x93X62mm	ks	2,000	7,101	14,20
15	M	M047	Krabica rozbočovacia DK 0202 GZ 93x93X62mm	ks	2,000	7,646	15,29
16	K	M078	Montáž WDE000660	ks	2,000	7,101	14,20
17	M	M049	WDE000.. Vypínač	ks	2,000	12,622	25,24
18	K	M079	Montáž WT470C	ks	2,000	23,675	47,35
19	M	M051	Philips WT470C LED64S/840 PSU WB L1600	ks	2,000	81,618	163,24
20	K	M080	Montáž Ledvance	ks	1,000	23,675	23,68
21	M	M081	Ledvance Damp Proof LED 1200 21W 4000K IP65 L1200mm	ks	1,000	44,798	44,80
22	K	M082	Montáž WDE	ks	1,000	9,461	9,46
23	M	M055	WDE000622 Cedar Plus-zás.2x2P+PE-16 A 250 VAC-skrut. svorky-IP44-šedý	ks	1,000	8,821	8,82

D OstatnéOstatné200,23

D HZSHodinové zúčtovacie sadzby200,23

24	K	HZS000113.1	Práce nad rámec cenníka HZS - Upravy vedenia izolácie, presuny	hod	7,500	15,335	115,01
25	K	M083	Revízia elektroinštalácie	hod	4,000	21,304	85,22

VP		Práce navyč					0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

PČ Typ		Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/B - Trafostanica

Úroveň 3:

1.13 - EPS

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

2 286,89

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

2 286,89

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znížená	2 286,89	20,00%	457,38

Cena s DPH

v EUR

2 744,27

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty
Časť: SO 808/B - Trafostanica
Úroveň 3: **1.13 - EPS**

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
Kód dielu - Popis		Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	2 286,89
M - Práce a dodávky M	1 489,67
21-M - Elektromontáže	0,00
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	1 489,67
Ostatné - Ostatné	797,22
HZS - Ostatné	797,22
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	2 286,89

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Čast':

SO 808/B - Trafostanica

Úroveň 3:

1.13 - EPS

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: Energoprojekt
Slovakia, a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

2 286,89

D M Práce a dodávky M

1 489,67

D	21-M	Elektromontáže

0,00

1	K	210020305.1	Káblový žľab , pozink. vrátane príslušenstva, 100x60 mm vrátane veka a podpery	m	0,000	12,654	0,00
2	M	SKS 610 FS	Káblový žľab SKS dierovaný, so spojovac. súpr.	m	0,000	17,972	0,00
3	M	MWAM 12 21 FS	Výložník na žľab RKS-Magic 12/2	ks	0,000	5,596	0,00
4	M	TR M10 1M G	Závitová tyč	ks	0,000	1,249	0,00
5	M	ABR FT	Úchytka, káblové žľaby pre zachovanie funkčnosti	ks	0,000	4,378	0,00
6	M	ABS FS	Úchytka šikmá pre zachovanie funkčnosti	ks	0,000	6,557	0,00
7	M	BSB FT	Protipožiarny strmeň pre zachovanie funkčnosti	ks	0,000	2,243	0,00
8	K	MV.1	Murárske výpomoci	%	0,000	0,000	0,00
9	K	PPV.1	Podiel pridružených výkonov	%	0,000	0,000	0,00

D 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

1 489,67

10	K	220260503.1	Rúrka pancierová ZN-F mm na povrchu	m	20,000	9,814	196,28
11	M	S20W G	Oceľová rúrka	m	20,000	6,503	130,06
12	M	129M20	Koncovka rúrky OBO	ks	20,000	0,449	8,98
13	M	73321G	Dištančná príchytka	ks	20,000	0,673	13,46
14	M	MMS-plus 7.5X50	Protipožiarna skrutkovacia kotva	ks	20,000	0,449	8,98
15	M	8595057631328	Rúrka oceľ. závitová - žiarovo pozinkované ponorom 6025 ZN F	m	0,000	11,565	0,00
16	M	8595057634596	Spojka závit. oceľ. rúrky F - žiarovo pozinkované ponorom 325/1 ZN F	ks	0,000	4,763	0,00
17	M	8595568915306	Príchytka typ omega, obj. č. 8595568915306	ks	0,000	4,229	0,00
18	M	8595057688599	Vývodka vonk. pre EN rúrky šedá 4825 KA	ks	0,000	0,748	0,00
19	K	220260513.1	Rúrka PVC D 25 mm na povrchu upev.príchytkami, vrátane rezania závitov,montáže,bez krabíc	m	0,000	9,002	0,00
20	M	950116	PVC spojka pro trubici 25 mm,10ks	ks	0,000	12,516	0,00
21	M	950101	PVC trubice, průměr 25 mm,	m	0,000	1,997	0,00
22	M	950104	PVC ohyb 90° pro trubici 25 mm, 10ks	ks	0,000	43,548	0,00
23	M	950113	PVC koncovka pro trubici 25 mm,10ks	ks	0,000	19,350	0,00
24	M	950125	Príchytka pro trubici 25mm,	ks	0,000	3,684	0,00
25	M	950110	PVC T-kus pro trubici 25 mm, 10ks	ks	0,000	20,343	0,00
26	M	761536	Čistič PVC trubek a tvarovek, 1l	ks	0,000	45,267	0,00
27	M	761535	Lepidlo na PVC, 0,5 kg	ks	0,000	48,151	0,00
28	K	220261661.1	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	50,000	0,630	31,50
29	K	220270284.1	Vodič oznamovací izolovaný U 4 x 0,8 mm uložený v rúrke,lište,bez zapojenia(pre priemyselnú výstavbu)	m	50,000	1,303	65,15
30	M	3410000016	JE-H(st)H 2x2x0,8 180/E90	m	50,000	2,232	111,60
31	K	220300451.1	Forma káblová pre káble JE-H(st)H-V na kábli do 2 P 1.0	ks	0,000	9,088	0,00
32	K	220300601.1	Ukončenie signálnych káblov zmršťovacou záklopkou a zapojenie vodičov do 5 x 0,8	ks	2,000	12,131	24,26
33	K	220321722.1	Montáž náhrad.zdroja 24V/7A	ks	0,000	98,982	0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
34	M	960004.10.GB	Síťový zdroj 24VDC/7A, 28 Ah EN 54-4/A2	ks	0,000	504,936	0,00
35	M	018006	Akumulátor 12 V DC / 24 Ah	ks	0,000	82,248	0,00
36	M	960007.10.GB	Síťový zdroj 24VDC/7A, 40 Ah EN 54-4/A2	ks	0,000	553,065	0,00
37	M	018009	Akumulátor 12 V DC / 38 Ah	ks	0,000	389,028	0,00
38	K	220330101.1	Zariadenie EPS, montáž tlačidlového hlásiča	ks	1,000	9,280	9,28
39	M	804905	Elektronika tlačítka IQ8 s oddělovačem	ks	1,000	72,712	72,71
40	M	704900	Skříň tlačítkového hlásiče IQ8 červená	ks	1,000	12,238	12,24
41	M	781693	Sklopný kryt pro tlačítkové hlásiče, DE	ks	0,000	153,796	0,00
42	M	781698	Distancní držák pro sklopný kryt	ks	0,000	55,701	0,00
43	K	210270982	Obojstranné utesnenie káblovej priechodky tmelom Elestoplast alebo Lukoprén do D upchávky 50 mm	ks	1,000	15,527	15,53
44	M	5302660001	DFZ1190 Kryt proti dažďu, antikorový nerez	ks	1,000	87,833	87,83
45	K	220330134	EPS, montáž doplnkov k tlačidlovým hlásičom, ochranného krytu	ks	1,000	1,645	1,65
46	M	781699	Sada IP 55 pro sklopný kryt 781693-4	ks	0,000	38,070	0,00
47	K	220330111.1	Zariadenie EPS, montáž zásuvky automatického hlásiča	ks	2,000	27,509	55,02
48	M	805590	Patice pro hlásiče IQ8Quad	ks	2,000	6,749	13,50
49	K	220330121.1	EPS, montáž príslušenstva pre zásuvku, namontovanie podložky pod zásuvku na konštrukciu a pod.	ks	2,000	4,912	9,82
50	M	805572.50	Adaptér pro patice IQ8Quad do vlhka	ks	2,000	20,973	41,95
51	K	220330133.1	EPS, montáž hlásiča v nevýbušnom prostredí	ks	2,000	47,713	95,43
52	M	802374	O2T - multisenzorový hlásič IQ8Quad	ks	2,000	184,113	368,23
53	K	220330191.1	Meranie kontinuity, izolačného stavu a odporu 1 slučky(vedenia)od jedného signalizačného prvku k druhému	ks	0,000	11,437	0,00
54	K	220330201.1	Preskúšanie vedľajších funkcií požiarnej ústredne, funkcie ovládania vzduchotech.zariadenia	ks	0,000	27,658	0,00
55	K	220330206.1	Kontrola funkcie vložky (snímača) automatického hlásiča, vyčistenie, skúška (plynom,svetlom,teplom a pod.)	ks	2,000	11,053	22,11
56	K	220330530.1	Montáž releovej jednotky, pripojenie vedení, oživenie	ks	0,000	277,414	0,00
57	M	808623	Esserbus® koppler Alarmový (4/2)	ks	0,000	160,545	0,00
58	M	788600	Skříň pro bus-koppler aP na omítku	ks	0,000	14,043	0,00
59	K	220330541.1	Montáž odsávacej jednotky, uvedenie do prevádzkového stavu	ks	0,000	126,223	0,00
60	M	VLF-250	VESDA LaserFOCUS 250	ks	0,000	1 763,965	0,00
61	M	801531.10	Základní jednotka Top Sens EB	ks	0,000	4 146,242	0,00
62	M	801533.10	Detekční modul 0,5%, DM-TT-50	ks	0,000	590,419	0,00
63	M	801544.10	Filtr pro TITANUS EB RAL 7035	ks	0,000	254,945	0,00
64	K	220330707.1	Rozšírenie ústredne o linkovú kartu, pripojenie vedení	ks	0,000	112,480	0,00
65	M	FX808332	Mikromodul esserbus/esserbus-Plus GT	ks	0,000	174,491	0,00
66	M	plošiny	Pracovné plošiny	kpl	0,000	0,000	0,00
67	K	MD.1	Mimostavenisková doprava	%	3,600	8,693	31,29
68	K	PD.1	Presun dodávok	%	3,600	8,693	31,29
69	K	PPV.1	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	5,254	31,52

D Ostatné Ostatné 797,22

D HZS Ostatné 797,22

70	K	HZS-001.1	Prvá odborná prehliadka a skúška	kpl	1,000	85,217	85,22
71	K	HZS-002.1	Predkomplexné vyskúšanie	kpl	1,000	72,883	72,88
72	K	HZS-003.1	Kompletné vyskúšanie	kpl	1,000	121,097	121,10
73	K	HZS-004.1	Zaškolenie obslužného personálu	hod	1,000	30,274	30,27
74	K	HZS-005.1	Naprogramovanie, oživenie systému a uvedenie do trvalej prevádzky	kpl	1,000	310,593	310,59
75	K	HZS-006.1	Zriadenie staveniska	kpl	0,000	0,000	0,00
76	K	HZS-007.1	Dopravné náklady	kpl	0,000	0,000	0,00
77	K	HZS-008.1	Skúšobná prevádzka	kpl	0,000	0,000	0,00
78	K	HZS-009.1	Inžinierska činnosť, príprava, technický dozor	kpl	1,000	177,161	177,16

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

VP		Práce naviac					0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 807 - SO 807- Prístrešok pre VBK

Úroveň 3:

E1.1-1.3 - Stavebná časť

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

42 870,46

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

42 870,46

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	42 870,46	20,00%	8 574,09

Cena s DPH

v EUR

51 444,55

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty
Časť: SO 807 - SO 807- Prístrešok pre VBK
Úroveň 3: **E1.1-1.3 - Stavebná časť**

Miesto:
Objednávateľ:
Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 19.12.2023
Projektant: VUJE, a.s. ,
Slovakia,a.s
Spracovateľ: Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	42 870,46
HSV - Práce a dodávky HSV	26 543,62
1 - Zemné práce	9 604,08
2 - Zakladanie	489,85
4 - Vodorovné konštrukcie	48,37
5 - Komunikácie	186,76
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	285,51
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	15 236,67
99 - Presun hmôt HSV	692,38
PSV - Práce a dodávky PSV	9 401,38
764 - Konštrukcie klampiarske	88,76
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	8 429,71
783 - Dokončovacie práce - nátery	882,91
M - Práce a dodávky M	6 925,46
43-M - Montáž oceľových konštrukcií	6 925,46
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) **42 870,46**

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť: SO 807 - SO 807- Prístrešok pre VBK

Úroveň 3: E1.1-1.3 - Stavebná časť

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 19.12.2023

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

42 870,46

D HSVPráce a dodávky HSV

26 543,62

D 1Zemné práce

9 604,08

1	K	113107132.S	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm 0,500 t	m2	186,920	37,376	6 986,32
2	K	131211101.S	Hĺbenie jám v hornine tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	10,316	75,254	776,32
3	K	131211119.S	Priplatok za lepivosť pri hĺbení jám ručným náradím v hornine tr. 3	m3	10,316	15,061	155,37
4	K	151101101.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	9,200	5,293	48,70
5	K	151101111.S	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	9,200	3,325	30,59
6	K	162301102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4, do 1000 m (v rámci areálu - miesto určí investor)	m3	10,316	3,957	40,82
7	K	167101101.S	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	10,316	9,913	102,26
8	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	10,316	0,860	8,87
9	K	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	30,912	4,651	143,77
10	M	5812511000R1	Zemina pre terénne úpravy - zásypová vrátane dovozu	t	54,096	19,505	1 055,14
11	K	175101201.S	Obsyp objektov sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	7,816	32,743	255,92

D 2Zakladanie

489,85

12	K	275321312.S	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25	m3	2,419	128,145	309,98
13	K	275351215.S	Debnenie základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	7,680	19,515	149,88
14	K	275351216.S	Debnenie základových pätiiek, odstránenie-dielce	m2	7,680	3,905	29,99

D 4Vodorovné konštrukcie

48,37

15	K	411355321.S	Montáž debnenia čela dosky (dobetónovanie podlahy)	m	2,600	8,608	22,38
16	K	4113555331.S	Odstránenie debnenia čela dosky (dobetónovanie podlahy)	m	2,600	9,996	25,99

D 5Komunikácie

186,76

17	K	567115113	Podklad z podkladného betónu PB III tr. C 12/15 r.100 mm	m2	1,960	17,154	33,62
18	K	5811440315.S	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny CB III. pre TDZ IV., V a VI, hr. 250 mm	m2	3,520	43,505	153,14

D 6Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

285,51

40	K	632452618.SR1	Podliatie kotvenia K1 hmotou Sika grout 212 hr. 10 mm	m2	1,440	155,376	223,74
41	M	245565000R2	Malta zálievková SikaGrout 212 CZ 12-40 mm , na báze cementu, 25 kg	kg	33,120	1,865	61,77

D 9Ostatné konštrukcie a práce-búranie

15 236,67

19	K	919716111	Oceľová výstuž cementobet. krytu zo zvar. sietí KARI	t	0,051	1 603,505	81,78
20	K	919735125.S	Rezanie betónového krytu alebo podkladu hr. nad 200 do 250 mm	m	14,275	26,559	379,13

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
21	K	935111211	Osadenie priekopového žľabu z betónových priekopových tvárnic šírky nad 500 do 800 mm (bez dodávky nových, budú použité jestvujúce TBM tvárnice)	m	3,000	8,090	24,27
22	K	959941141.S	M+D Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená chemickou ampulkou do betónu, ŽB, HILTI HIT RE 500 V 3 + HAS - UM 30 5.8 (kotvenie K1)	ks	4,000	42,181	168,72
23	K	113105111.S	Rozobratie jestvujúcich TBM tvárnic	m2	1,860	5,562	10,35
24	K	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových -2,400 t	m3	30,912	256,291	7 922,47
25	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km (v rámci areálu - určí investor)	t	175,841	16,460	2 894,34
26	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	175,841	21,358	3 755,61

D 99 Presun hmôt HSV 692,38

27	K	998021021	Presun hmôt pre haly 802,811 zvislá konštr.z tehál, tvárníc, blokov alebo kovová do výšky 20 m	t	62,585	11,063	692,38

D PSV Práce a dodávky PSV 9 401,38

D 764 Konštrukcie klampiarske 88,76

28	K	764351820	Demontáž žľabov pododkvap. štvorhranných rovných, oblúkových, do 30° rš 400 mm 0,0039t	m	10,920	1,498	16,36
29	K	764451802	Šetrná demontáž odpadových rúr štvorcových, alebo oblukových (bude spätne použitý)	m	5,600	2,136	11,96
30	K	764454231	Montáž zvodových rúr z pozinkovaného plechu PZ Plechu , kruhové s priemerom 60 - 150 mm (bez dodávky materiálu)	m	5,600	10,792	60,44
31	K	998764202	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,000	88,751	0,00

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 8 429,71

32	K	767392802	Demontáž krytín striech z plechov skrutkovaných 0,007t	m2	93,600	4,650	435,24
33	K	767411103	Montáž bočného opláštenia RAN40/183 vrátane kotviacich prvkov a lemovaní, príslušenstva (bez dodávky materiálu, použije sa demontované)	m2	5,600	54,462	304,99
34	K	767411801	Šetrná demontáž opláštenia prístrešku RAN 40/183 t=0,75 mm	m2	61,261	21,358	1 308,41
35	K	767996804	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konšt. nad 250 do 500 kg 0,001t	kg	5 908,400	1,080	6 381,07
36	K	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,000	8 427,421	0,00

D 783 Dokončovacie práce - nátery 882,91

37	K	783120430	Náterový systém oceľ. konštrukcie, štvorvrstvový syntetický, vid' PD náterový systém S1	m2	27,560	32,036	882,91

D M Práce a dodávky M 6 925,46

D 43-M Montáž oceľových konštrukcií 6 925,46

38	K	430861004	Montáž oceľ. konštrukcie prístrešku	kg	878,500	2,857	2 509,87
39	M	4249540200	Dodávka oceľ konštrukcie prístrešku , oceľ S 235 JR	kg	966,000	4,571	4 415,59

VP Práce navyše 0,00

	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 807 - SO 807- Prístrešok pre VBK

Úroveň 3:

E 1.9 - Bleskozvody

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

1 334,71

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

1 334,71

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	1 334,71	20,00%	266,94

Cena s DPH

v EUR

1 601,65

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 807 - SO 807- Prístrešok pre VBK

Úroveň 3:

E 1.9 - Bleskozvody

Miesto:

Dátum:

19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

1 334,71

M - Práce a dodávky M

900,19

21-M - Elektromontáže

900,19

Ostatné - Ostatné

434,52

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

434,52

VP - Práce navyše

0,00

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk

0,00

Prevádzkové vplyvy

0,00

Územné vplyvy

0,00

Vplyv prostredia

0,00

Klimatické vplyvy

0,00

Kompletačná činnosť

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

1 334,71

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Čast':

SO 807 - SO 807- Prístrešok pre VBK

Úroveň 3:

E 1.9 - Bleskozvody

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia, a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

1 334,71

D M Práce a dodávky M

900.19

D	21-M	Elektromontáže

900,19

1	K	210220020.2	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	20,000	2,958	59,16
2	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	20,000	2,776	55,52
3	K	210220010.2	Náter zemniaceho pásu do 120 mm ² (1x náter vrátane svoriek a vyznač. žlt. pruhov)	m	10,000	2,371	23,71
4	M	246220004700	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	1,000	12,622	12,62
5	M	246220005000	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	1,000	12,622	12,62
6	M	246420001500	Riedidlo S-6006 SYNRED do syntetických a olejových látok, 0,8 l, CHEMOLAK	kg	2,000	12,622	25,24
7	M	246220004700	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,200	12,622	2,52
8	M	246420001500	Riedidlo S-6006 SYNRED do syntetických a olejových látok, 0,8 l, CHEMOLAK	kg	0,200	12,622	2,52
9	M	343820000800	Páska izolačná , dĺ. 20 m, typ Superflex 202	ks	5,000	6,311	31,56
10	M	343820000400	Protikorózna páska, dĺ. 10 m, typ Anticor plast 701-40	ks	5,000	6,311	31,56
11	K	210220101.2	Podpery vedenia FeZn na plochú strechu PV21	ks	4,000	7,101	28,40
12	M	354410034800	Podpera vedenia FeZn na ploché strechy označenie PV 21 oceľ	ks	4,000	1,260	5,04
13	M	354410034900	Podložka plastová k podpere vedenia FeZn označenie podložka k PV 21	ks	4,000	0,630	2,52
14	K	210220247.2	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	10,000	7,101	71,01
15	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	10,000	1,260	12,60
16	M	354410000500	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia označenie SR 02 (M6)	ks	10,000	1,260	12,60
17	K	210220252.3	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR01-02	ks	5,000	7,101	35,51
18	K	210220253.2	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	5,000	7,101	35,51
19	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 C	ks	5,000	1,260	6,30
20	K	210220800.2	Uzemňovacie vedenie na povrchu AlMgSi drôt zvodový O 8-10	m	20,000	10,657	213,14
21	M	354410064200	Drôt bleskozvodový zliatina AlMgSi, d 8 mm, Al	kg	25,000	8,821	220,53

D	Ostatné	Ostatné

434,52

D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby

434,52

22	K	HZS000113.1	Práce nad rámec cenníka HZS - Upravy vedení izolácie, presuny	hod	20,000	15,335	306,70
23	K	HZS000125.1	Revízia bleskozvodu	hod	6,000	21,304	127,82

VP Práce naviac

0,00

	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

PČ Typ		Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3:

E 1.14 - Dokumentácia

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

338 960,00

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

338 960,00

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	338 960,00	20,00%	67 792,00

Cena s DPH

v EUR

406 752,00

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty
Časť: SO 808/A - Prístavba VT lisovania
Úroveň 3: **E 1.14 - Dokumentácia**

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
JOMA Slovakia, spol. s r.o.		

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	338 960,00
000 - Investičné náklady neobsiahnuté v cenách	338 960,00
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	338 960,00

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť: SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3: E 1.14 - Dokumentácia

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

338 960,00

D		000	Investičné náklady neobsiahnuté v cenách					338 960,00
1	K	000100021.1	Zmluvné požiadavky - poistenie stavby a zariadení zhotoviteľa	eur	1,000	9 850,000		9 850,00
2	K	001000014.1	Inžinierska činnosť - dozory koordinátor BOZP na stavenisku	hod	1 000,000	27,000		27 000,00
3	K	001000025.1	Inžinierska činnosť - plán BOZP na stavenisku	eur	1,000	2 600,000		2 600,00
4	K	000400022.1	Dokumentácia skutočného vyhotovenia	eur	1,000	43 890,000		43 890,00
5	K	000200011.1	Sprievodná technická dokumentácia	eur	1,000	9 600,000		9 600,00
6	K	000800011.S.1	Aktualizácia bezpečnostnej dokumentácie ku kolaudácii	eur	1,000	68 280,000		68 280,00
7	K	000900023.S.1	Vypracovanie a realizácia programu prác pre rádiologickú charakterizáciu	eur	1,000	17 210,000		17 210,00
8	K	000900023.S.2	Vypracovanie programu prác realizácie stavby	eur	1,000	3 960,000		3 960,00
9	K	000900023.S.3	Vypracovanie a realizácia programu PKV a KV komplet na celý projekt	eur	1,000	47 280,000		47 280,00
10	K	001000012.S.1	Výkon stavebného dozoru - stavbyvedúci	hod	1 600,000	27,000		43 200,00
11	K	001300021.S.1	Kompletačná a koordinačná činnosť	eur	1,000	27 690,000		27 690,00
12	K	001300021.S.2	Riadenie projektu	hod	960,000	40,000		38 400,00

VP		Práce navyč						0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3:

E 1.13 - Ostatné zariadenie (EPS)

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

33 048,00

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

33 048,00

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	33 048,00	20,00%	6 609,60

Cena s DPH

v EUR

39 657,60

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty
Časť: SO 808/A - Prístavba VT lisovania
Úroveň 3: **E 1.13 - Ostatné zariadenie (EPS)**

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
Kód dielu - Popis		Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	33 048,00
M - Práce a dodávky M	31 121,64
21-M - Elektromontáže	3 114,87
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	28 006,77
OST - Ostatné	1 926,36
001 - Ostatné	1 926,36
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	33 048,00

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť: SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3: E 1.13 - Ostatné zariadenie (EPS)

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

33 048,00

D M Práce a dodávky M

31 121,64

D 21-M Elektromontáže

3 114,87

1	K	210020305	Káblový žľab , pozink. vrátane príslušenstva, 100x60 mm vrátane veka a podpery	m	60,000	12,654	759,24
2	M	SKS 610 FS	Káblový žľab SKS dierovaný, so spojovac. súpr.	m	60,000	17,972	1 078,32
3	M	MWAM 12 21 FS	Výložník na žľab RKS-Magic 12/2	ks	60,000	5,596	335,76
4	M	TR M10 1M G	Závitová tyč	ks	60,000	1,249	74,94
5	M	ABR FT	Úchytka, káblové žľaby pre zachovanie funkčnosti	ks	60,000	4,378	262,68
6	M	ABS FS	Úchytka šikmá pre zachovanie funkčnosti	ks	60,000	6,557	393,42
7	M	BSB FT	Protipožiarny strmeň pre zachovanie funkčnosti	ks	60,000	2,243	134,58
8	K	MV	Murárske výpomoci	%	4,000	7,593	30,37
9	K	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	7,593	45,56

D 22-M Montáže oznam. a zabezp. zariadení

28 006,77

10	K	220260503	Rúrka pancierová ZN-F mm na povrchu	m	500,000	9,814	4 907,00
11	M	S20W G	Oceľová rúrka	m	500,000	6,503	3 251,50
12	M	129M20	Koncovka rúrky OBO	ks	500,000	0,449	224,50
13	M	73321G	Dištančná príchytka	ks	500,000	0,673	336,50
14	M	MMS-plus 7 5x50	Protipožiarna skrutkovacia kotva	ks	500,000	0,449	224,50
15	M	8595057631328	Rúrka oceľ. závitová - žiarovo pozinkované ponorom 6025 ZN F	m	0,000	11,565	0,00
16	M	8595057634596	Spojka závit. oceľ. rúrky F - žiarovo pozinkované ponorom 325/1 ZN F	ks	0,000	4,763	0,00
17	M	8595568915306	Príchytka typ omega, obj. č. 8595568915306	ks	0,000	4,229	0,00
18	M	8595057688599	Vývodka vonk. pre EN rúrky šedá 4825 KA	ks	0,000	0,748	0,00
19	K	220260513	Rúrka PVC D 25 mm na povrchu upev.príchytkami, vrátane rezania závitov,montáže,bez krabíc	m	70,000	9,002	630,14
20	M	950116	PVC spojka pro trubici 25 mm,10ks	ks	2,500	12,516	31,29
21	M	950101	PVC trubice, průměr 25 mm,	m	70,000	1,997	139,79
22	M	950104	PVC ohyb 90° pro trubici 25 mm, 10ks	ks	1,000	43,548	43,55
23	M	950113	PVC koncovka pro trubici 25 mm,10ks	ks	2,000	19,350	38,70
24	M	950125	Príchytka pro trubici 25mm,	ks	70,000	3,684	257,88
25	M	950110	PVC T-kus pro trubici 25 mm, 10ks	ks	1,000	20,343	20,34
26	M	761536	Čistič PVC trubek a tvarovek, 1l	ks	1,000	45,267	45,27
27	M	761535	Lepidlo na PVC, 0,5 kg	ks	1,000	48,151	48,15
28	K	220261661	Vyznačenie trasy vedenia podľa plánu	m	845,000	0,630	532,35
29	K	220270284	Vodič oznamovací izolovaný U 4 x 0,8 mm uložený v rúrke,lište,bez zapojenia(pre priemyselnú výstavbu)	m	845,000	1,303	1 101,04
30	M	3410000016	JE-H(St)H 2x2x0,8 180/E90	m	845,000	2,232	1 886,04
31	K	220300451	Forma káblová pre káble JE-H(st)H-V na kábli do 2 P 1.0	ks	1,000	9,088	9,09
32	K	220300601	Ukončenie signálnych káblov zmršťovacou záklopkou a zapojenie vodičov do 5 x 0,8	ks	2,000	12,131	24,26
33	K	220321722	Montáž náhrad.zdroja 24V/7A	ks	1,000	98,982	98,98

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
34	M	960004.10.GB	Síťový zdroj 24VDC/7A, 28 Ah EN 54-4/A2	ks	0,000	504,936	0,00
35	M	018006	Akumulátor 12 V DC / 24 Ah	ks	0,000	82,248	0,00
36	M	960007.10.GB	Síťový zdroj 24VDC/7A, 40 Ah EN 54-4/A2	ks	1,000	553,065	553,07
37	M	018009	Akumulátor 12 V DC / 38 Ah	ks	2,000	389,028	778,06
38	M	220330101	Zariadenie EPS, montáž tlacidlového hlásiča	ks	8,000	9,280	74,24
39	M	804905	Elektronika tlačítka IQ8 s oddelovačom	ks	8,000	72,712	581,70
40	M	704900	Skříň tlačítkového hlásiče IQ8 červená	ks	8,000	12,238	97,90
41	M	781693	Sklopný kryt pro tlačítkové hlásiče, DE	ks	0,000	153,796	0,00
42	M	781698	Distanční držák pro sklopný kryt	ks	0,000	55,701	0,00
43	M	781699	Sada IP 55 pro sklopný kryt 781693-4	ks	0,000	38,070	0,00
44	K	220330111	Zariadenie EPS, montáž zásuvky automatického hlásiča	ks	4,000	27,509	110,04
45	M	805590	Patice pro hlásiče IQ8Quad	ks	4,000	6,749	27,00
46	K	220330121	EPS, montáž príslušenstva pre zásuvku, namontovanie podložky pod zásuvku na konštrukciu a pod.	ks	4,000	4,912	19,65
47	M	805572.50	Adaptér pro patice IQ8Quad do vlhka	ks	4,000	20,973	83,89
48	K	220330133	EPS, montáž hlásiča v nevýbušnom prostredí	ks	4,000	47,713	190,85
49	M	802374	O2T - multisenzorový hlásič IQ8Quad	ks	4,000	184,113	736,45
50	K	220330191	Meranie kontinuity, izolačného stavu a odporu 1 slučky(vedenia)od jedného signalizačného prvku k druhému	ks	1,000	11,437	11,44
51	K	220330201	Preskúšanie vedľajších funkcií požiarnej ústredne, funkcie ovládania vzduchotech.zariadenia	ks	10,000	27,658	276,58
52	K	220330206	Kontrola funkcie vložky (snímača) automatického hlásiča, vyčistenie, skúška (plynom,svetlom,teplom a pod.)	ks	4,000	11,053	44,21
53	K	220330530	Montáž releovej jednotky, pripojenie vedení, oživenie	ks	6,000	277,414	1 664,48
54	M	808623	Esserbus® koppler Alarmový (4/2)	ks	6,000	160,545	963,27
55	M	788600	Skříň pro bus-koppler aP na omítku	ks	3,000	14,043	42,13
56	K	220330541	Montáž odsávacej jednotky, uvedenie do prevádzkového stavu	ks	1,000	126,223	126,22
57	M	VLF-250	VESDA LaserFOCUS 250	ks	0,000	1 763,965	0,00
58	M	801531.10	Základní jednotka Top Sens EB	ks	1,000	4 146,242	4 146,24
59	M	801533.10	Detekční modul 0,5%, DM-TT-50	ks	1,000	590,419	590,42
60	M	801544.10	Filtr pro TITANUS EB RAL 7035	ks	1,000	254,945	254,95
61	K	220330707	Rozšírenie ústredne o linkovú kartu, pripojenie vedení	ks	1,000	112,480	112,48
62	M	FX808332	Mikromodul esserbus/esserbus-Plus GT	ks	1,000	174,491	174,49
63	M	plošiny	Pracovné plošiny	kpl	1,000	616,700	616,70
64	K	MD	Mimostavenisková doprava	%	3,600	177,214	637,97
65	K	PD	Presun dodávok	%	3,600	177,214	637,97
66	K	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	100,583	603,50

D OST Ostatné 1 926,36

D O01 Ostatné 1 926,36

67	K	HZS-001	Prvá odborná prehliadka a skúška	kpl	1,000	246,680	246,68
68	K	HZS-002	Predkomplexné vyskúšanie	kpl	1,000	156,978	156,98
69	K	HZS-003	Kompletné vyskúšanie	kpl	1,000	246,680	246,68
70	K	HZS-004	Zaškolenie obslužného personálu	hod	4,000	30,274	121,10
71	K	HZS-005	Naprogramovanie, oživenie systému a uvedenie do trvalej prevádzky	kpl	1,000	639,125	639,13
72	K	HZS-006	Zriadenie staveniska	kpl	0,000	0,000	0,00
73	K	HZS-007	Dopravné náklady	kpl	0,000	0,000	0,00
74	K	HZS-008	Skúšobná prevádzka	kpl	1,000	201,829	201,83
75	K	HZS-009	Inžinierska činnosť, príprava, technický dozor	kpl	1,000	313,956	313,96

VP Práce navyše 0,00

	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

PČ Typ		Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3:

E 1.5 - Vykurovanie

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

15 564,92

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

15 564,92

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znížená	15 564,92	20,00%	3 112,98

Cena s DPH

v EUR

18 677,90

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty
Časť: SO 808/A - Prístavba VT lisovania
Úroveň 3: **E 1.5 - Vykurovanie**

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
JOMA Slovakia, spol. s r.o.		

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	15 564,92
HSV - Práce a dodávky HSV	135,47
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	135,47
PSV - Práce a dodávky PSV	10 106,01
732 - Ústredné kúrenie, strojovne	36,98
733 - Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	2 714,03
734 - Ústredné kúrenie, armatúry.	250,64
735 - Ústredné kúrenie, vykurov. telesá	4 892,85
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	1 632,29
783 - Dokončovacie práce - nátery	579,22
M - Práce a dodávky M	116,56
OST - Ostatné	1 640,26
VP - Práce navyše	3 566,62

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	15 564,92

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť: SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3: E 1.5 - Vykurovanie

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

15 564,92

D HSVPráce a dodávky HSV135,47

D 9Ostatné konštrukcie a práce-búranie135,47

1	K	941941031	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	19,300	3,121	60,24
2	K	941941191	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	19,300	1,874	36,17
3	K	941941831	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	19,300	2,024	39,06

D PSVPráce a dodávky PSV10 106,01

D 732Ústredné kúrenie, strojovne36,98

4	K	732199100.1	Montáž orientačných štítkov	SUB	1,000	3,928	3,93
5	M	5489511000	Štítok smaltovaný 200x40 mm	kus	4,000	7,187	28,75
6	K	998732101	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	0,050	86,092	4,30

D 733Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie2 714,03

7 K 733111103Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15m1,00012,06412,06

8 K 733111104Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20m4,00014,24056,96

9 K 733121110Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 22/2,6m12,00014,063168,76

10 K 733121112Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 28/2,6m22,00014,345315,59

11 K 733121115Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 38/2,6m88,00023,6842 084,19

12 K 733190217Tlaková skúška potrubia z oceleových rúrok do priem. 89/5m88,0000,86976,47

D 734Ústredné kúrenie, armatúry.250,64

13 M 551210036500Vypúšťací guľový ventil 1/2", komplet, GIACOMINIks5,00012,95164,76

14 K 734209101Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2ks7,0001,3759,63

15 M 132PC02Termostatický radiátorový ventil s dynamickou reguláciou prietoku priamy, typ R402DB DN20kus4,00029,153116,61

16 K 734209104Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 3/4ks8,0001,42311,38

17 M 132PC03Termostatický radiátorový ventil s dynamickou reguláciou prietoku priamy, typ R402DB DN15kus1,00012,59212,59

18 M 132PC04Skrutkovanie horúcovodné privarovacie V 2384 (ÚN 13 7395) DN 15kus1,0005,7185,72

19 M 132PC05Skrutkovanie horúcovodné privarovacie V 2384 (ÚN 13 7395) DN 20kus4,0006,72826,91

20 K 734890801.1Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt armatúr do 6m t0,05045,8292,29

21 K 998734203Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m %0,003249,9050,75

D 735Ústredné kúrenie, vykurov. telesá4 892,85

22 K 735000912Vyregulovanie dvojregulačných ventilov s termostatickým ovládaním kus5,0006,14930,75

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	K	735224122	Register do rámu 108/4 DN100 dvojpramenný dĺžky 2000mm	súb.	1,000	280,852	280,85
24	K	735224123	Register do rámu 108/4 DN100 dvojpramenný dĺžky 3000mm	súb.	1,000	350,264	350,26
25	K	735224124	Register do rámu 108/4 DN100 dvojpramenný dĺžky 4000mm	súb.	3,000	418,608	1 255,82
26	K	735224143	Register do rámu 108/4 DN100 štvorpramenný dĺžky 3000mm	súb.	1,000	681,841	681,84
27	K	735224144	Register do rámu 108/4 DN100 štvorpramenný dĺžky 4000mm	súb.	3,000	695,189	2 085,57
28	K	735228170	Tlaková skúška registra vodou prameňov DN 100	m	78,500	1,566	122,93
29	K	735890801.1	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt vykurovacích telies do 6m	t	0,100	54,144	5,41
30	K	998735202	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,017	4 813,399	79,42

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 1 632,29

31	K	767995101.1	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	150,000	8,291	1 243,65
32	M	132PC01.1	<i>Dodávka doplnkových konštrukcií</i>	kg	150,000	2,579	386,85
33	K	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,001	1 630,491	1,79

D 783 Dokončovacie práce - nátery 579,22

34	K	783225100	Nátery kov.stav.doplnk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov. - 105µm	m2	26,600	10,931	290,76
35	K	783424340.1	Nátery kovového potrubia syntetické farby bielej do DN 50 mm dvojnásobné 1x email a základný náter	m	88,000	3,278	288,46

D M Práce a dodávky M 116,56

36	K	230120171	Montáž upchávok pri prechode potrubia múrom alebo prechodkou do DN 300	ks	3,000	8,048	24,14
37	M	2781001050.PC01	<i>Materiál pre utesnenie prechodov potrubia</i>	ks	3,000	30,808	92,42

D OST Ostatné 1 640,26

38	M	HZS-006.3	<i>Kompletné vyskúšanie</i>	hod	24,000	34,172	820,13
39	M	HZS-007.3	<i>Skúšobná prevádzka</i>	hod	24,000	34,172	820,13

VP Práce navyše 3 566,62

40	M	0	Dodávka tepelnej izolácie	kpl	1,000	978,871	978,87
41	K	0	Montáž tepelnej izolácie a oplechovania	kpl	1,000	1 402,979	1 402,98
41	K	0	Nátery	kpl	1,000	300,757	300,76
42	K	0	Montáž potrubia	kpl	1,000	884,011	884,01
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3:

E 1.8 - Slaboprúdové rozvody a štruktúrované káblové rozvody

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

27 353,16

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

27 353,16

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	27 353,16	20,00%	5 470,63

Cena s DPH

v EUR

32 823,79

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty
Časť: SO 808/A - Prístavba VT lisovania
Úroveň 3:

E 1.8 - Slaboprúdové rozvody a štruktúrované káblové rozvody

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
Kód dielu - Popis		Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu 27 353,16

M - M	14 883,06
A - Vodiče, šnúry, káble	1 857,18
B - Inštalačný materiál s uložením komplet	1 606,90
C - Rozvádzače	549,82
D - Spínače, zásuvky, ventilátor, rozvodné a prístrojové krabice . . .	1 543,82
E - Príslušenstvo pre optickú kabeláž	3 654,02
F - Sekacie a pomocné práce pre elektro kompletná dodávka	954,20
G - Telefónne prístroje a hodiny	1 950,08
H - Prívodné prepojenie	2 767,04
OST - Ostatné	12 470,10
HZS - HZS	12 470,10
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady 0,00

Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 27 353,16

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť: SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3:

E 1.8 - Slaboprúdové rozvody a štruktúrované káblové rozvody

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 19.12.2023

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

27 353,16

D M M

14 883,06

D A Vodiče, šnúry, káble

1 857,18

1	K	21081-0058	FTP CAT5e	m	800,000	0,950	760,00
2	M	21081-0059	Ukončenie vodičov	ks	44,000	14,021	616,92
3	M	21081-0059.1	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkov	ks	44,000	5,051	222,24
4	M	21081-0059.2	Štítok označovací na kábel	ks	22,000	4,261	93,74
5	K	21081-0059.3	Prepojovací kábel FTP 4P, CAT5e - 1m	ks	24,000	3,033	72,79
6	K	21081-0059.4	Prepojovací kábel FTP 4P, CAT5e - 2m	ks	24,000	3,812	91,49

D B Inštalačný materiál s uložením komplet

1 606,90

7	K	21011-1011	Rúrka ohybná PVC FXP 16 mm / vonk. priemer /	m	60,000	0,545	32,70
8	K	21011-1011.1	Rúrka pevná PVC 25 mm / vonk. priemer /	m	200,000	1,303	260,60
9	K	21011-1011.2	Inštalačné príchytky OBO grip	ks	200,000	1,239	247,80
10	K	21011-1011.3	Kábelová príchytka OBO (50ks/bal) ozn. OBO GRIP M 2031M/15	ks	200,000	1,912	382,40
11	K	21011-1011.4	Kotva na príchytky ozn. OBO FNA6	ks	200,000	3,417	683,40

D C Rozvádzače

549,82

12	K	21011-1011.5	Stojanový Dátový rozvádzač 600x800x18U + nastrojenie ozn. KELINE RBA-18-AS8-CAY-A1 - montáž	ks	1,000	389,082	389,08
13	K	21011-1011.6	PDU s 8x UTE vyvodmi 230VAC, prep. Ochrana, filter, 1U ozn. ACARS8FAR3 - montáž	ks	1,000	27,359	27,36
14	K	21011-1011.7	Panelový organizátor káblov 1U ozn. RAB-VP-X01-A2 - montáž	ks	3,000	5,948	17,84
15	K	21011-1011.8	Ventilačná jednotka strešná resp. podlah,90W, (6x ventilátor),termostat ozn.KELINE RAB-CH-X03-X3 - montáž	ks	1,000	115,544	115,54

D D Spínače, zásuvky, ventilátor, rozvodné a prístrojové krabice . . .

1 543,82

16	K	21011-1011.9	Dátová zásuvka 2xRJ45 CAT5e zapustená	ks	12,000	7,069	84,83
17	K	21011-1011.10	PVC krabica KU 68 vrátane vysekanie lôžka	ks	12,000	4,378	52,54
18	K	21011-1011.11	Pripojovací panel 24xRJ45/s, CAT5e, 1U, čierny	ks	1,000	42,053	42,05
19	K	21011-1011.12	Telefónny patch panel 25port	ks	1,000	30,221	30,22
20	M	21011-1011.13	Protokol o meraní dátových vedení CAT5e	ks	24,000	32,698	784,75
21	K	21011-1011.14	Ukončenie dátových káblov v Dátovom rozvádzači	ks	24,000	15,025	360,60
22	K	21011-1011.15	úprava dátového rozvádzača	ks	1,000	50,457	50,46
23	K	21011-1011.16	Horizontálny držiak káblov 1U	ks	3,000	8,746	26,24
24	M	21011-1011.17	Drobný inštalačný materiál	ks	1,000	112,127	112,13

D E Príslušenstvo pre optickú kabeláž

3 654,02

25	K	21011-1011.18	Optický konektor, SC hranatý (SM 9/125) začiatok kábla	ks	8,000	2,136	17,09
26	K	21011-1011.19	Optický konektor, SC hranatý (SM 9/125) koniec kábla	ks	8,000	2,136	17,09
27	K	21011-1011.20	24-portový manažovateľný PoE switch Aruba 2530-24G-PoE+ (produktové číslo: J9773A)	ks	1,000	1 500,263	1 500,26

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
28	K	21011-1011.21	modul GBIC Aruba 1G SFP LC LX SMF XCVR (produktové číslo: J4859D)	ks	2,000	254,422	508,84
29	K	21011-1011.22	modul GBIC HPE X120 1G SFP LC LX (produktové číslo: JD119B)	ks	2,000	462,530	925,06
30	K	21011-1011.23	KELine optický patch panel pre 24 x SC-SC Duplex	ks	2,000	34,087	68,17
31	K	21011-1011.24	Optický patch kábel osadený s konektormi SC/LC duplex, dĺžka 3 m	ks	6,000	9,472	56,83
32	K	21011-1011.25	Prvotné certifikované meranie optických káblov	ks	8,000	70,085	560,68

D F Sekacie a pomocné práce pre elektro kompletná dodávka 954,20

33	K	21329-0150	Drobné sekáčske a murárske práce	hod	8,000	11,213	89,70
34	K	21329-0150.1	Odvoz sute z vyburaných drážok	m3	0,100	22,425	2,24
35	K	21329-0150.2	Protipožiarny tmel na utesnenie káblových prechodov	m2	0,500	123,340	61,67
36	M	21329-0150.3	Sádra	kg	5,000	3,140	15,70
37	K	21329-0150.4	Podružné technické výkony %	%	20,000	22,425	448,50
38	K	21329-0150.5	doprava %	%	30,000	11,213	336,39

D G Telefónne prístroje a hodiny 1 950,08

39	K	21329-0150.6	OpenStage 15 T LAVA	ks	2,000	97,220	194,44
40	K	21329-0150.7	Tesla 4FP15327	ks	2,000	677,590	1 355,18
41	K	21329-0150.8	Gigaset DA310	ks	3,000	19,959	59,88
42	K	21329-0150.9	SONTEK 930.MM.C2	ks	2,000	121,663	243,33
43	K	21329-0150.10	Kábel prepojavací RJ45/RJ11 CAT5e	ks	7,000	4,763	33,34
44	K	21329-0150.11	Pomocný montážny materiál	komple	1,000	56,064	56,06
45	K	21011-1011.26	Škatulová rozvodnica typ 6455-11P	ks	1,000	6,503	6,50
46	K	21011-1011.27	Wago svorka do 2,5mm (2,3,5)	ks	3,000	0,449	1,35

D H Prívodné prepojenie 2 767,04

47	K	21081-0058.1	8 vláknový optický kábel 9um/125um single mode U-DQ(ZN)H(SR)H	m	90,000	2,018	181,62
48	K	21081-0059.5	Meranie útlmu optickej trasy - 1 vlakno	ks	8,000	28,032	224,26
49	K	21081-0060	Spájanie optických vlákien	ks	16,000	50,457	807,31
50	M	21081-0058.2	Štítok označovací na kábel	ks	80,000	4,261	340,88
51	K	21081-0058.3	Kábel telekomunikačný pevne uložený SYKFY 25x2x0,5	m	90,000	3,588	322,92
52	K	21081-0058.4	Kábel 750V pevne uložený CYKY-J 2x1,5	m	100,000	0,726	72,60
53	M	21011-1011.28	Protokol o meraní dátových vedení - telekomunikačný kábel	ks	25,000	32,698	817,45

D OST Ostatné 12 470,10

D HZS HZS 12 470,10

54	K	21329-99081	Prenájom plosiny	den	2,000	224,255	448,51
55	K	21329-9910	Doprava plosiny	set	1,000	201,829	201,83
56	K	21329-9910.1	Príplatok za prácu vo výškach nad 3,5 m	hod	48,000	28,032	1 345,54
57	K	21329-9910.2	Príplatok za inštaláciu kábla v podhľade s vyviazaním	m	150,000	6,172	925,80
58	K	21329-99081.1	Príplatok za zaťahovanie kábla do exist. rozvodov	m	150,000	5,051	757,65
59	K	21329-9910.3	Komplexné skúšky elektro	hod	24,000	50,457	1 210,97
60	K	21329-9910.4	Naprogramovanie	hod	16,000	67,276	1 076,42
61	K	21329-9910.5	PD skutkového stavu	hod	64,000	67,276	4 305,66
62	K	21329-99081.2	Východzia revízia elektro a vypracovanie správy	hod	56,000	39,245	2 197,72

VP Práce navyč 0,00

	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

PČ Typ		Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3:

E 1.9 - Bleskozvody

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

7 262,48

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

7 262,48

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	7 262,48	20,00%	1 452,50

Cena s DPH

v EUR

8 714,98

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty
Časť: SO 808/A - Prístavba VT lisovania
Úroveň 3: **E 1.9 - Bleskozvody**

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
JOMA Slovakia, spol. s r.o.		

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	7 262,48

HSV - Práce a dodávky HSV	253,10
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	253,10
M - Práce a dodávky M	5 740,70
21-M - Elektromontáže	5 740,70
Ostatné - Ostatné	1 268,68
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	1 268,68
VP - Práce navyč	0,00

2) Ostatné náklady	0,00

Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	7 262,48

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Čast':

SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3:

E 1.9 - Bleskozvody

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

7 262,48

D HSV

Práce a dodávky HSV

253,10

D 9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

253,10

1	K	953991412	Osadenie hmoždínok vrátane vyvrtania do betónu D nad 10 do 14 mm	ks	100,000	2,371	237,10
2	M	311310008520	Hmoždinka 12x160 rámová KPR	ks	100,000	0,160	16,00

D M

Práce a dodávky M

5 740,70

D 21-M

Elektromontáže

5 740,70

3	K	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	m	250,000	2,958	739,50
4	M	354410058800	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	kg	250,000	2,776	694,00
5	K	210220010	Náter zemniaceho pásu do 120 mm ² (1x náter vrátane svoriek a vyznač. žlt. pruhov)	m	25,000	2,371	59,28
6	M	246220004700	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	5,000	12,622	63,11
7	M	246220005000	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	5,000	12,622	63,11
8	M	246420001500	Riedidlo S-6006 SYNRED do syntetických a olejových látok, 0,8 l, CHEMOLAK	kg	2,500	12,622	31,56
9	K	210220050	Označenie zvodov číselnými štítkami	ks	14,000	2,371	33,19
10	M	354410064700	Štítok orientačný na zvody 0	ks	14,000	1,890	26,46
11	K	210220095	Náter zvodového vodiča	m	42,000	2,371	99,58
12	M	246220004700	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,100	12,622	1,26
13	M	246420001500	Riedidlo S-6006 SYNRED do syntetických a olejových látok, 0,8 l, CHEMOLAK	kg	0,100	12,622	1,26
14	M	343820000800	Páska izolačná , dĺ. 20 m, typ Superflex 202	ks	5,000	6,311	31,56
15	M	343820000400	Protikorózna páska, dĺ. 10 m, typ Anticor plast 701-40	ks	5,000	6,311	31,56
16	K	210220101	Podpery vedenia FeZn na plochú strechu PV21	ks	55,000	7,101	390,56
17	M	354410034800	Podpera vedenia FeZn na ploché strechy označenie PV 21 oceľ	ks	55,000	1,260	69,30
18	M	354410034900	Podložka plastová k podpere vedenia FeZn označenie podložka k PV 21	ks	55,000	0,630	34,65
19	K	210220105	Podpery vedenia FeZn do muriva PV 01h a PV01-03	ks	25,000	7,101	177,53
20	M	354410031900	Podpera vedenia FeZn do muriva a do hmoždinky označenie PV 01 h	ks	25,000	0,000	0,00
21	M	354410032000	Podpera vedenia FeZn do muriva označenie PV 01	ks	25,000	0,000	0,00
22	K	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	80,000	7,101	568,08
23	M	354410004300	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	ks	80,000	1,260	100,80
24	M	354410000500	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia označenie SR 02 (M6)	ks	40,000	1,260	50,40
25	K	210220252	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR01-02	ks	40,000	7,101	284,04
26	K	210220253	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	25,000	7,101	177,53
27	M	354410001100	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 C	ks	25,000	1,260	31,50
28	K	210220260	Ochranný uholník FeZn OU	ks	14,000	11,843	165,80
29	M	354410053300	Uholník ochranný FeZn označenie OU 1,7 m	ks	14,000	6,973	97,62
30	K	210220261	Držiak ochranného uholníka FeZn DU-Z,D a DOU	ks	42,000	2,371	99,58

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
31	M	354410053800	Držiak FeZn ochranného uholníka univerzálny s vrutom označenie DOU vr. 1	ks	42,000	1,420	59,64
32	K	210220800	Uzemňovacie vedenie na povrchu AlMgSi drôt zvodový O 8-10	m	80,000	10,657	852,56
33	M	354410064200	Drôtbleskozvodový zliatina AlMgSi, d 8 mm, Al	kg	80,000	8,821	705,68

D Ostatné Ostatné 1 268,68

D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 1 268,68

34	K	HZS000113	Práce nad rámec cenníka HZS - Upravy vedenia izolácie, presuny	hod	48,000	15,335	736,08
35	K	HZS000125	Revíziableskozvodu	hod	25,000	21,304	532,60

VP Práce navyše 0,00

	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3:

E1.1 - 1.3 - Stavebná časť

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

1 533 099,15

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

1 533 099,15

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znížená	1 533 099,15	20,00%	306 619,83

Cena s DPH

v EUR

1 839 718,98

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty
Časť: SO 808/A - Prístavba VT lisovania
Úroveň 3: **E1.1 - 1.3 - Stavebná časť**

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
Kód dielu - Popis		Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu 1 533 099,15

HSV - Práce a dodávky HSV	855 064,25
1 - Zemné práce	20 685,78
2 - Zakladanie	193 811,18
3 - Zvislé a kompletné konštrukcie	360 517,69
4 - Vodorovné konštrukcie	72 674,81
5 - Komunikácie	7 654,54
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	118 024,52
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	18 692,08
99 - Presun hmôt HSV	63 003,65
PSV - Práce a dodávky PSV	486 367,70
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	26 547,91
712 - Izolácie striech	23 227,55
713 - Izolácie tepelné	20 113,49
721 - Zdravotech. vnútorná kanalizácia	372,90
764 - Konštrukcie klampiarske	12 916,53
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	193 131,37
783 - Dokončovacie práce - nátery	153 712,39
784 - Dokončovacie práce - maľby	312,42
000 - Podlahy syntetické	56 033,14
M - Práce a dodávky M	120 124,86
23-M - Montáže potrubia	9 610,91
24-M - Montáže vzduchotechnických zariad.	110 513,95
Ostatné - Ostatné	51 108,80
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	30 819,10
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	20 289,70
VP - Práce navyše	20 433,54

2) Ostatné náklady 0,00

Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00

Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 533 099,15

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť: SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3: E1.1 - 1.3 - Stavebná časť

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 19.12.2023

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s
Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

1 533 099,15

D HSV

Práce a dodávky HSV

855 064,25

D 1

Zemné práce

20 685,78

1	K	121101112	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	m3	120,018	1,108	132,98
2	K	131201102	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3,nad 100 do 1000 m3	m3	1 034,185	8,256	8 538,23
3	K	131201109.S	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov- Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	1 034,185	1,139	1 177,94
4	K	131211101.S	Hĺbenie jám v hornine tr. 3 súdržných - ručným náradím	m3	25,013	75,254	1 882,33
5	K	131211119.S	Príplatok za lepivosť pri hĺbení jám ručným náradím v hornine tr.3	m3	25,013	15,061	376,72
6	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie,príložné do 2 m	m2	60,000	5,293	317,58
7	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie,príložné hĺbky do 2 m	m2	60,000	3,325	199,50
8	K	162301102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4,do 1000 m	m3	1 425,581	3,957	5 641,02
9	K	171201203.S	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	1 425,581	0,684	975,10
10	K	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	246,400	4,651	1 146,01
11	K	181101102.S	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	576,000	0,518	298,37
12	K	979089012	Poplatok za skladovanie - neoceňuje sa , rieši investor	t	0,000	0,000	0,00

D 2

Zakladanie

193 811,18

13	K	271533001.S	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením z kameniva hrubého drveného fr. 32-63 mm	m3	68,807	75,036	5 163,00
14	K	271563001.S	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	24,574	63,673	1 564,70
15	K	272351215	Debnenie stien základových konštrukcií, zhotovenie-dielce	m2	94,010	21,235	1 996,30
16	K	272351216	Debnenie stien základových konštrukcií, odstránenie-dielce	m2	94,010	8,908	837,44
17	K	273321511	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr.C 30/37	m3	609,802	138,824	84 655,15
18	K	273361821	Výstuž základových dosiek z ocele 10505	t	58,187	1 708,606	99 418,66
19	K	279100064.S	Prestup v základoch napr. z vláknocement rúry	ks	1,000	175,927	175,93

D 3

Zvislé a kompletne konštrukcie

360 517,69

20	K	311231478	Murivo nosné (m3) z tehál pálených porotherm 30 Profi P 12 brúsených na pero a drážku, na maltu Porotherm Profi (300x250x249)	m3	23,804	245,899	5 853,38
21	K	311351105	Debnenie nadzákladových múrov, stien a priečok obojstranné zhotovenie-dielce	m2	2 017,095	51,258	103 392,26
22	K	311351106	Debnenie nadzákladových múrov, stien a priečok obojstranné odstránenie-dielce	m2	2 017,095	10,786	21 756,39
249	K	311351101.S	Debnenie nadzákladových múrov, stien a priečok jednostranné zhotovenie-dielce	m2	358,400	44,851	16 074,60
250	K	311351102.S	Debnenie nadzákladových múrov, stien a priečok jednostranné odstránenie-dielce	m2	358,400	10,145	3 635,97
252	K	3113613.1	Vylamovacia výstuž	m	39,300	25,171	989,22

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
253	K	3113613.32	Tesniaci plech pre pracovné a planované škáry betónových konštrukcií	m	66,000	98,405	6 494,73
251	K	3793511.1	Príplatok za vzopretie debnenia stien celej výmery pri výške do 12 m - dielce	m2	2 375,135	1,657	3 935,60
23	K	311361821	Výstuž nadzákladových múrov, stien a priečok 10505	t	47,172	1 708,606	80 598,36
24	K	330321410	Betón stĺpov a pilierov, ťahadiel, rámových stojok, vzpier, železový (bez výstuže) tr.C 25/30	m3	42,059	133,485	5 614,25
25	K	331351101	Debnenie hranatých stĺpov prierezu pravouhlého štvoruholníka zhotovenie-dielce	m2	263,843	45,171	11 918,05
26	K	331351102	Debnenie hranatých stĺpov prierezu pravouhlého štvoruholníka odstránenie-dielce	m2	263,843	11,213	2 958,47
27	K	331351109	Príplatok za vzopretie dielcového debnenia hranatých stĺpov celej výmery pri výške konštrukcie nad 6 do 10 m	m2	263,843	3,335	879,92
28	K	331361821	Výstuž stĺpov, pilierov, stojok z bet. ocele 10505	t	15,898	1 708,606	27 163,42
29	K	341321410	Betón stien a priečok, železový (bez výstuže) tr.C 20/25	m3	453,094	128,145	58 061,73
30	K	345321615	Betón múrikov parapet., atik., schodisk., zábradl., železový (bez výstuže) tr.C 30/37	m3	17,870	138,824	2 480,78
31	K	345351101	Debnenie múrikov parapet., atik., zábradl., plnostenných- zhotovenie	m2	158,590	22,923	3 635,36
32	K	345351102	Debnenie múrikov parapet., atik., zábradl., plnostenných- odstránenie	m2	158,590	6,308	1 000,39
33	K	345361821	Výstuž múrikov parapet., atik., schdisk., zábradl., z betonárskej ocele 10505	t	2,295	1 708,606	3 921,25
34	K	388381115.S	Kanály voľné betónové, zákl. doska, debnenie, omietka vnút.stien, vnút.prierez do 900x900 mm	m	0,850	180,661	153,56

D		4	Vodorovné konštrukcie	72 674,81			
35	K	411321616	Betón stropov doskových a trámových, klenieb, škupín, nosníkov, železový tr.C 30/37	m3	105,787	138,824	14 685,77
36	K	4113321616.S	Betón nosníkov , železový tr. C30/37	m3	32,620	138,824	4 528,44
37	K	411351101	Debnenie stropov doskových zhotovenie-dielce	m2	201,682	26,697	5 384,30
38	K	411351102	Debnenie stropov doskových odstránenie-dielce	m2	201,682	8,543	1 722,97
39	K	411354175	Podporná konštrukcia stropov pre zaťaženie do 20 kpa zhotovenie	m2	201,682	19,756	3 984,43
40	K	411354176	Podporná konštrukcia stropov pre zaťaženie do 20 kpa odstránenie	m2	201,682	4,805	969,08
41	K	411354185	Príplatok pre výšku nad 4 do 6 m pre zaťaženie do 20kpa zhotovenie	m2	201,682	5,980	1 206,06
42	K	411354186	Príplatok pre výšku nad 4 do 6 m pre zaťaženie do 20kpa odstránenie	m2	201,682	3,738	753,89
43	K	411355302.S	Denný prenájom ručného systému svorky na debnenie čela dosky uloženej na bet. alebo žb. stene, pre hr. stropu nad 200 mm do 300 mm	m2	23,210	0,601	13,95
44	K	411361821.S	Výstuž stropov doskových , trámových, vložkových, konzolových alebo balkónových 10505	t	12,557	1 708,606	21 454,97
45	K	413361821.S	Výstuž nosníkov a trámov, bez rozdielu tvaru a uloženia 10505	t	4,774	1 708,606	8 156,89
46	K	411355321.S	Montáž debnenia čela dosky svorkou uloženej na bet. alebo žb. stene vrátane debniacej dosky	m2	23,210	8,608	199,79
47	K	411355331.S	Demontáž debnenia čela dosky svorkou uloženej na bet. alebo žb. stene vrátane debniacej dosky	m2	23,210	5,718	132,71
48	K	413351107.S	Debnenie nosníka zhotovenie-dielce	m2	130,560	29,901	3 903,87
49	K	413351108.S	Debnenie nosníka odstránenie-dielce	m2	130,560	9,077	1 185,09
50	K	413351217	Podporná konštrukcia nosníkov do 30 kpa - zhotovenie	m2	24,480	45,059	1 103,04
51	K	413351218	Podporná konštrukcia nosníkov do 30 kpa - odstránenie	m2	24,480	11,881	290,85
52	K	413351237	Príplatok za podpornú konštrukciu pre výšku 4-6m, do 30kpa - zhotovenie	m2	24,480	11,891	291,09
53	K	413351238	Príplatok za podpornú konštrukciu pre výšku 4-6m, do 30kpa - odstránenie	m2	24,480	2,590	63,40
54	K	417321616	Betón stužujúcich pásov a vencov železový tr. C 30/37	m3	3,010	138,824	417,86
55	K	417351115	Debnenie bočníc stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier zhotovenie	m2	19,390	18,728	363,14
56	K	417351116	Debnenie bočníc stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier odstránenie	m2	19,390	5,117	99,22
57	K	417361821	Výstuž stužujúcich pásov a vencov z betonárskej ocele 10505	t	0,337	1 708,606	575,80
58	K	430321616	Schodiskové konštrukcie, betón železový tr. C 30/37	m3	2,331	138,824	323,60
59	K	430361821	Výstuž schodiskových konštrukcií z betonárskej ocele 10505	t	0,144	1 708,606	246,04

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
60	K	431351121	Debnenie do 4 m výšky - podest a podstupňových dosiek pôdorysne priamočiarych zhotovenie	m2	10,200	37,301	380,47
61	K	431351122	Debnenie do 4 m výšky - podest a podstupňových dosiek pôdorysne priamočiarych odstránenie	m2	10,200	6,982	71,22
62	K	433351131	Debnenie - vrátane podpernej konštrukcie - schodníc pôdorysne priamočiarych zhotovenie	m2	3,888	34,949	135,88
63	K	433351132	Debnenie - vrátane podpernej konštrukcie - schodníc pôdorysne priamočiarych odstránenie	m2	3,880	7,986	30,99
D 5 Komunikácie							7 654,54
64	K	567114311.S	Podklad z prostého betónu tr. C 12/15 hr.100 mm	m2	495,600	15,445	7 654,54
D 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie							118 024,52
65	K	612465116	Príprava vnútorného podkladu stien Baumit, univerálny základ (Baumit UniPrimer)	m2	82,059	2,320	190,38
66	K	612465131	Vnútorná omietka stien BAUMIT,vápennocementová,miešanie a nanášanie strojne,MPI 25 hr.10 mm	m2	82,059	9,395	770,94
67	K	622464231	Vonkajšia omietka stien BAUMIT tenkovrstvová silikónová Baumit SilikonTop , škrabaná, hr. 1,5 mm RAL 9010	m2	723,718	16,532	11 964,51
68	K	622466120	Príprava vonkajšieho podkladu stien napr. BAUMIT, základový náter PremiumPrimer	m2	723,718	2,766	2 001,80
69	K	625251336	Kontaktný zatepľovací systém hr. 100 mm napr. BAUMIT STAR MINERAL, skrutkovacie kotvy	m2	708,670	56,484	40 028,52
70	K	625251372	Kontaktný zatepľovací systém ostenia hr. 30 mm napr. Baumit STAR MINERAL	m2	15,048	50,135	754,43
71	K	625251382	Kontaktný zatepľovací systém hr. 50 mm BAUMIT STAR - riešenie pre sokel (XPS), skrutkovacie kotvy	m2	18,510	37,933	702,14
72	K	631312511.S	Mazanina z betónu prostého tr.C 12/15 hr. 30-80 mm	m3	66,528	167,848	11 166,59
73	K	631343721.S	Mazanina z betónu ľahkého (m3) hr. nad 50 do 170mm	m3	66,056	242,025	15 987,20
74	K	631362021	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov zo zváraných sietí z drôtov typu KARI	t	0,724	1 708,606	1 237,03
75	K	632001021.S	M+ D okrajovej dilatačnej pásky z PE	m	240,450	0,311	74,78
76	K	632452218.S	Cementový poter hr. 45 mm	m2	32,298	31,231	1 008,70
77	K	632452221.S	Cementový poter hr.65 mm	m2	376,465	39,569	14 896,34
78	K	632452223.S1	Cementový poter , hr. 30 mm z malty MC 100	m2	463,970	33,458	15 523,51
79	K	632452223.S	Cementový poter , hr. 70 mm	m2	38,050	45,142	1 717,65
D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie							18 692,08
80	K	931961115.S	Zvislé vložky do dilatačných škár, z polystyrénovej dosky hr. 30 mm - medzi objektami 808 a 808A	m2	421,840	8,950	3 775,47
81	K	941941032	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m a výšky 10-30 m	m2	708,670	3,014	2 135,93
82	K	941941192.S	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky nad 10 m do 30 m	m2	1 417,340	2,061	2 921,14
83	K	941941832	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového a s podlahami, šírky 0,80-1,00 m a výšky 10-30m	m2	708,670	1,968	1 394,66
84	K	941955002	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	510,220	5,718	2 917,44
85	K	952901221	Vyčistenie budov priemyselných objektov akejkoľvek výšky	m2	510,220	4,920	2 510,28
86	K	953945107	Profil soklový hliníkový SI 10 BAUMIT	m	61,990	10,845	672,28
87	K	953945111	Lišta rohová BAUMIT	m	96,620	3,398	328,31
88	K	971052571R1	Vybúranie otvoru v železobet. priečkach a stenách plochy do 1 m2, - pre prestupy, (vrátane narezania pilou)	m3	1,826	362,545	662,01
89	K	971056009	Jadrové vrty diamantovými korunkami do stien železobetónových do D 200 mm	cm	312,000	1,057	329,78
90	K	971056020	Jadrové vrty diamantovými korunkami do stien železobetónových nad D225 do D 250 mm	cm	240,000	2,683	643,92
91	K	971056018	Jadrové vrty diamantovými korunkami do stien železobetónových do D 200 mm	cm	180,000	2,227	400,86
D 99 Presun hmôt HSV							63 003,65
92	K	998012023	Presun hmôt pre budovy JKSO 801,803,812,zvislá konštr.monolit.betónová výšky do 24 m	t	4 214,291	14,950	63 003,65

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D PSV			Práce a dodávky PSV	486 367,70			
D 711			Izolácie proti vode a vlhkosti	26 547,91			
93	K	246170000100	Lak asfaltový v sudoch	t	0,750	3 737,576	2 803,18
94	K	6283100001000	Pás asfaltový GLASBIT G200 S40	m2	1 775,016	8,116	14 406,03
95	K	711111002.S	Izolácia proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	1 358,515	0,383	520,31
96	K	711141559	Izolácia proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode vodorovná NAIP pritavením	m2	1 358,515	5,687	7 725,87
97	K	711142559	Izolácia proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode zvislá NAIP pritavením	m2	177,270	6,163	1 092,52
D 712			Izolácie striech	23 227,55			
98	K	712341559	Zhotovenie povlak. krytiny striech plochých a šikmých do 10° pásmi pritav. NAIP na celej ploche	m2	422,350	6,733	2 843,68
99	M	6283228500	Parozábrana napr. MAMMOUTH® 40 TV	m2	486,995	6,215	3 026,67
100	K	712331120	Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10 stup. pásmi NAIP prílepením	m2	422,350	13,590	5 739,74
101	M	6283228500R1	Pás napr. Sopralane FLAM 180	m2	486,995	6,370	3 102,16
102	K	712311102	Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých a šikmých do 10° za studena asfaltovým lakom	m2	422,350	1,554	656,33
103	K	246170000100	Lak asfaltový v sudoch	t	0,169	3 737,576	631,65
104	K	712341559	Zhotovenie povlak. krytiny striech plochých a šikmých do 10° pásmi pritav. NAIP na celej ploche	m2	422,350	6,733	2 843,68
105	M	6283228500R2	Pás napr. Sopralane FLAM 180 - 40 GR	m2	486,995	6,474	3 152,81
254	K	711786166R1	Prestupy cez strechu - obizolovanie	kpl	1,000	31,075	31,08
106	K	998712102	Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	6,277	191,134	1 199,75
D 713			Izolácie tepelné	20 113,49			
107	K	713151111	Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10 stup. minerálnou vlnou, dvojvrstvová kladená voľne	m2	422,350	3,108	1 312,66
108	M	6314150980	Tepel. izolácia napr. Knauf Smart Roof Base 30 kPa	m2	443,468	17,834	7 908,81
109	M	6314150980R	Tepel. izolácia napr. Knauf Smart Roof Top 70 kPa	m2	443,468	24,561	10 892,02
D 721			Zdravotech. vnútorná kanalizácia	372,90			
110	K	721252803.R1	M+D Bloku 550 x 380 x 250 - pre LSS	ks	4,000	93,226	372,90
D 764			Konštrukcie klampiarske	12 916,53			
111	K	764454203R1	M+D K/01, 02 ,03 Odpadová rúra + žlabový kotlík + objímka, materiál pozinkovaný plech d 125 mm, RŠ 400 mm, dl 11285 , náter s2 s1 ral 6003	ks	3,000	1 205,101	3 615,30
112	K	764454203R4	M+D K/04 Odpadová rúra + žlabový kotlík + objímka, materiál pozinkovaný plech d 110 mm, RŠ 330 mm, dl 5035 , náter s2 s1 ral 6003	ks	1,000	843,624	843,62
113	K	764454203R5	M+D K/05 Polkruhový žlab + žlabové čelá + žlabový hák polkruhového tvaru pre žlab , materiál pozinkovaný plech d 240 mm, RŠ 500 mm, dl 26700 , náter s2 s1 ral 6003	ks	1,000	2 456,121	2 456,12
114	K	764454203R6	M+D K/06 Polkruhový žlab + žlabové čelá + žlabový hák polkruhového tvaru pre žlab, materiál pozinkovaný plech d 110 mm, RŠ 250 mm, dl 5550 , náter s2 s1 ral 6003	ks	1,000	268,038	268,04
115	K	764454203R7	M+D K/07 Odpadová rúra + žlabový kotlík + objímka, materiál pozinkovaný plech d 110 mm, RŠ 330 mm, dl 2600 , náter s2 ral 6003	ks	1,000	277,648	277,65
116	K	764454203R8	M+D K/08 Polkruhový žlab + žlabové čelá + žlabový hák polkruhového tvaru pre žlab, materiál pozinkovaný plech d 110 mm, RŠ 250 mm, dl 8600 , náter s2 s1 ral 6003	ks	1,000	418,608	418,61
117	K	764454203R10	M+D K/10 Oplechovanie atiky vrátane príponiek z plochej ocele , šírka atiky 400 mm , materiál pozinkovaný plech , RŠ 555 mm, dl 8000 , náter s2	ks	1,000	405,794	405,79
118	K	764454203R11	M+D K/11 Oplechovanie atiky vrátane príponiek z plochej ocele , šírka atiky 400 mm , materiál pozinkovaný plech hrúbky 0,6 mm, RŠ 555 mm, dl 14600 , náter s2 ral	ks	1,000	741,108	741,11

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
119	K	764454203R12	M+D K/12 Oplechovanie atíky vrátane príponiek z plochej ocele, šírka atíky 400 mm, materiál pozinkovaný plech hrúbky 0,6 mm, RŠ 555 mm, dl 14600 , náter s2	ks	1,000	741,108	741,11
120	K	764454203R13	M+D K/13 Oplechovanie atíky vrátane príponiek z plochej ocele , šírka atíky 400 mm , materiál pozinkovaný plech hrúbky 0,6 mm, RŠ 555 mm, dl 5250 , náter s2	ks	1,000	266,970	266,97
121	K	764454203R14	M+D K/14 Oplechovanie atíky vrátane príponiek z plochej ocele , šírka atíky 400 mm , materiál pozinkovaný plech hrúbky 0,6 mm , RŠ 555 mm, dl 5250 , náter s2	ks	1,000	266,970	266,97
122	K	764454203R15	M+D K/15 Oplechovanie rímasy , vrátane príponiek z plochej ocele , materiál pozinkovaný plech hrúbky 0,6 mm RŠ 350 mm, dl 26700 , náter s2	ks	1,000	801,977	801,98
123	K	764454203R16	M+D K/16 Oplechovanie rímasy, vrátane príponiek z plochej ocele , materiál pozinkovaný plech hrúbky 0,6 mm, RŠ 350 mm, dl 5550 , náter s2	ks	1,000	166,589	166,59
124	K	764454203R17	M+D K/17 Oplechovanie rímasy vrátane príponiek z plochej ocele , materiál pozinkovaný plech hrúbky 0,6 mm , RŠ 350 mm, dl 8400 , náter s2 ral 6003	ks	1,000	253,087	253,09
125	K	764454203R18	M+D K/18 Oplechovanie atíky vrátane príponiek z plochej ocele, šírka atíky 270 mm, Napojenie na jestvujúcu zvislú stenu pripojovacou a krycou lištou , materiál pozinkovaný plech hrúbky 0,6 mm, RŠ 490-145 mm, dl 5650 , náter s2 s1 ral 6003	ks	1,000	332,110	332,11
126	K	764454203R19	M+D K/19 Oplechovanie atíky vrátane príponiek z plochej ocele , šírka atíky 270 mm , Napojenie na zvislú jestvujúcu stenu pripojovacou a krycou lištou , materiál pozinkovaný plech hrúbky 0,6 mm, RŠ 490-145 mm, dl 12300 , náter s2 ral 6003	ks	1,000	722,954	722,95
127	K	764454203R20	M+D K/20 Oplechovanie atíky vrátane príponiek z plochej ocele, šírka atíky 270 mm, napojenie na jestvujúcu zvislú stenu pripojovacou a krycou lištou, materiál pozinkovaný plech hrúbky 0,6 mm, RŠ 490-145 mm, dl 5400 , náter s2 ral 6003	ks	1,000	317,160	317,16
128	K	764454203R21	M+D K/21 Lemovanie potrubia VZT, materiál pozinkovaný plech hrúbky 0,6 mm, náter s2 ral 6003	ks	1,000	21,358	21,36

	D	767	Konštrukcie doplnkové kovové			0	193 131,37
129	K	767392113	Montáž krytiny striech plechom tvarovaným pristrelením	m2	425,628	21,358	9 090,56
130	M	1361237200R41	Trapézový plech napr. Ruuki 55A hr. 0,7 mm	m2	434,700	14,061	6 112,32
131	M	1361237200R41 1	Trapézový plech napr. Ruuki 108 A hr, plechu 0,7 mm	m2	54,860	16,404	899,92
132	K	767611211.R1	M + D 01/ZD Priemyselné vráta ocelové Rozmer šxv (mm) 4000 x 4200, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	7 300,733	7 300,73
133	K	767611211.R2	M + D 02/ZD Priemyselné vráta ocelové Rozmer šxv (mm) 4000 x 4200, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	7 300,733	7 300,73
134	K	767611211.R3	M + D 02p/ZD Požiarny rolovací uzáver Rozmer šxv (mm) 4000 x 4200, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	10 012,080	10 012,08
135	K	767611211.R4	M + D 03/ZD Priemyselné vráta ocelové Rozmer šxv (mm) 3500 x 3000, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	6 003,733	6 003,73
136	K	767611211.R5	M + D 03p/ZD Požiarny rolovací uzáver Rozmer šxv (mm) 3500 x 3000, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	8 914,698	8 914,70
137	K	767611211.R6	M + D 04/ZD Sekčné priemyselné vráta šxv (mm) 7500 x 2200, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	6 403,483	6 403,48
138	K	767611211.R7	M + D 05/ZD Sekčné priemyselné vráta Rozmer šxv (mm) 7500 x 4600, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	12 500,523	12 500,52
139	K	767611211.R8	M + D 06/ZD Jednokrídlové ocelové dvere otočné Rozmer šxv (mm) 900 x 1970 lavé, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	1 707,307	1 707,31
140	K	767611211.R9	M + D 07/ZD Dvojkrídloivé ocelové vráta otočné Rozmer šxv (mm) 4000 x 4000, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	5 724,577	5 724,58

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
141	K	767611211.R10	M + D 08/ZD Jednokridlové ocelové dvere otočné Rozmer šxv (mm) 900 x 1970 pravé, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	1 707,307	1 707,31
142	K	767611211.R11	M + D 09/ZD Jednokridlové ocelové dvere otočné Rozmer šxv (mm) 900 x 1970 lavé, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	1 780,092	1 780,09
143	K	767611211.R12	M + D 10/ZD Jednokridlové dvere otočné Rozmer šxv (mm) 900 x 1970 lavé, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	1 780,092	1 780,09
144	K	767611211.R13	M + D 11/ZD Jednokridlové dvere otočné Rozmer šxv (mm) 900 x 1970 lavé, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	1 844,537	1 844,54
145	K	767611211.R14	M + D 12/ZD Jednokridlové ocelové dvere otočné Rozmer šxv (mm) 1000 x 1970 pravé, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	1 844,537	1 844,54
146	K	767611211.R15	M + D 13/ZD Jednokridlové dvere ocelové otočné Rozmer šxv (mm) 900 x 1970 lavé, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	1 780,092	1 780,09
147	K	767611211.R16	M + D 14/ZD Dvojkridlové ocelové vráta otočné Rozmer šxv (mm) 3000 x 3500, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	7 387,002	7 387,00
148	K	767611211.R17	M + D 15/ZD Dvojkridlové ocelové vráta otočné Rozmer šxv (mm) 2600 x 2600, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	5 816,342	5 816,34
149	K	767611211.R18	M + D 16/ZD Jednokridlové ocelové dvere otočné Rozmer šxv (mm) 900 x 1970 pravé, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	1 794,604	1 794,60
150	K	767611211.R19	M + D 17/ZD Dvojkridlové ocelové dvere otočné Rozmer šxv (mm) 1400 x 1970, bližšia špecifikácia viď PD - výkaz dverí a vrát	ks	1,000	2 524,516	2 524,52
151	K	767611211.R20	M + D 01/ZP 600x400 - okno velín	ks	1,000	8 682,004	8 682,00
152	K	767611211.R21	M + D 02/ZP 600x400 - okno velín	ks	1,000	8 682,004	8 682,00
153	K	767611211.R21	M + D 03/ZP 600x400 - okno velín	ks	1,000	8 682,004	8 682,00
154	K	767832100R1	M + D Z/01 Lemovanie otvoru Rozmer (mm) ATYP podľa výkresu umiestnenie ŽB stena V m. č. 144 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	870,855	870,86
155	K	767832100R2	M + D Z/02 Lemovanie otvoru Rozmer (mm) ATYP podľa výkresu umiestnenie ŽB stena V m. č. 144 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	870,855	870,86
156	K	767832100R3	M + D Z/03 Lemovanie otvoru Rozmer (mm) ATYP podľa výkresu umiestnenie ŽB stena V m. č. 144 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	870,855	870,86
157	K	767832100R4	M + D Z/04 Lemovanie otvoru Rozmer (mm) ATYP podľa výkresu umiestnenie ŽB stena V m. č. 101(SO 808) bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	655,037	655,04
158	K	767832100R5	M + D Z/05 Lemovanie otvoru Rozmer (mm) ATYP podľa výkresu umiestnenie ŽB stena V m. č. 101 (SO 808) bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	655,037	655,04
159	K	767832100R6	M + D Z/06 Lemovanie otvoru Rozmer (mm) ATYP podľa výkresu umiestnenie ŽB strop V m. č. 144 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	1 733,808	1 733,81
160	K	767832100R7	M + D Z/07 Lemovanie otvoru Rozmer (mm) ATYP podľa výkresu umiestnenie ŽB stena V m. č. 144 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	2 481,323	2 481,32
161	K	767832100R9	M + D Z/09 Zabudovaná platňa Rozmer (mm) 200x400x20 umiestnenie ŽB Stlp V m. č. 140-141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	4,000	101,235	404,94
162	K	767832100R10	M + D Z/10 Zabudovaná platňa Rozmer (mm) 400x400x20 podľa výkresu umiestnenie ŽB stlp V m. č. 140-141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	6,000	203,858	1 223,15
163	K	767832100R11	M + D Z/11 Zabudovaná platňa Rozmer (mm) 150x150x15 podľa výkresu umiestnenie ŽB stena V m. č. 104-141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	10,000	31,716	317,16
164	K	767832100R17	M + D Z/17 Rám L -profilov ukotvený do žb steny podľa výkresu umiestnenie ŽB stena V m. č. 146x141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	1 821,267	1 821,27

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
165	K	767832100R18	M + D Z/18 Rám z L-profilov ukotvený do žb steny podľa výkresu umiestnenie ŽB stena V m. č. 146x141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	1 821,267	1 821,27
166	K	767832100R19	M + D Z/19 Rám z L profilov ukotvený do žb steny podľa výkresu umiestnenie ŽB stena V m. č. 146x140 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	1 821,267	1 821,27
167	K	767832100R20	M + D Z/20 Zabudovaná platňa popis Ocelová platňa pre ukotvenie hydraulického agregátu Rozmer 1500x300x30 umiestnenie podlaha V m. č. 143 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	728,795	728,80
168	K	767832100R21	M + D Z/21 Zabudovaná platňa popis Ocelová platňa pre ukotvenie hydraulického agregátu Rozmer 1500x300x30 umiestnenie podlaha V m. č. 143 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	749,117	749,12
169	K	767832100R22	M + D Z/22 Zabudovaná platňa popis Ocelová platňa pre ukotvenie hydraulického agregátu Rozmer 1000x300x30 umiestnenie podlaha V m. č. 143 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	519,737	519,74
170	K	767832100R23	M + D Z/23 Zabudovaná platňa popis Ocelová platňa pre ukotvenie hydraulického agregátu Rozmer 1000x300x30 umiestnenie podlaha V m. č. 143 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	519,737	519,74
171	K	767832100R24	M + D Z/24 Zabudovaná platňa popis Ocelová platňa pre ukotvenie technologických rozvodov Rozmer 2000x300x20 umiestnenie žb základ V m. č. 141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	681,734	681,73
172	K	767832100R25	M + D Z/25 Zabudovaná platňa popis Ocelová platňa pre ukotvenie vysokotlakého lisu Rozmer 1800x600x30 umiestnenie žb základ V m. č. 141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	1 803,327	1 803,33
173	K	767832100R26	M + D Z/26 Zabudovaná platňa popis Ocelová platňa pre ukotvenie vysokotlakého lisu Rozmer 1800x600x30 umiestnenie žb základ V m. č. 141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	1 803,327	1 803,33
174	K	767832100R27	M + D Z/27 Zabudovaná platňa popis Ocelová platňa pre ukotvenie vysokotlakého lisu Rozmer 900x250x30 umiestnenie žb základ V m. č. 141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	398,959	398,96
175	K	767832100R28	M + D Z/28 Zabudovaná platňa popis Ocelová platňa pre ukotvenie vysokotlakého lisu Rozmer 900x250x30 umiestnenie žb základ V m. č. 141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	398,959	398,96
176	K	767832100R29	M + D Z/29 Zabudovaná platňa popis Ocelová platňa pre ukotvenie technologických rozvodov Rozmer 1750x400x20 umiestnenie žb. stena V m. č. 141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	774,960	774,96
177	K	767832100R30	M + D Z/30 Zabudovaná platňa popis Ocelová platňa pre ukotvenie technologických rozvodov Rozmer 2000x300 umiestnenie žb stena V m. č. 141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	673,618	673,62
178	K	767832100R31	M + D Z/31 Zabudovaná platňa popis Ocelová platňa pre ukotvenie technologických rozvodov Rozmer 2000x300 umiestnenie žb stena V m. č. 141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	673,618	673,62
179	K	767832100R32	M + D Z/32 Zabudovaná platňa popis Ocelová platňa pre ukotvenie technologických rozvodov Rozmer 2000x300 umiestnenie žb stena V m. č. 141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	673,618	673,62
180	K	767832100R33	M + D Z/33 Lemovanie podlahy Rozmer L 100x100x6 mm, dl.4000 mm umiestnenie podlaha V m. č. 144 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	261,951	261,95
181	K	767832100R34	M + D Z/34 Lemovanie podlahy Rozmer L 100x100x6 mm, dl.4000 mm umiestnenie podlaha V m. č. 144 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	261,951	261,95
182	K	767832100R35	M + D Z/35 Lemovanie podlahy Rozmer L 100x100x6 mm, dl.4000 mm umiestnenie podlaha V m. č. 101 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	261,951	261,95

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
183	K	767832100R36	M + D Z/36 Lemovanie podlahy popis Lemovanie podlahy v mieste kolajníc prerušené Rozmer L 100x100x6 mm, dl.3000 mm umiestnenie podlaha V m. č. 140 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	230,128	230,13
184	K	767832100R37	M + D Z/37 Lemovanie podlahy popis lemovanie podlahy v mieste kolajníc prerušené Rozmer L 100x100x6 mm, dl.3000 mm umiestnenie podlaha V m. č. 101 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	230,128	230,13
185	K	767832100R38	M + D Z/38 Lemovanie podlahy Rozmer L 100x100x6 mm, dl.1100 mm umiestnenie podlaha V m. č. 141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	72,295	72,30
186	K	767832100R39	M + D Z/38* Lemovanie podlahy Rozmer L 100x100x6 mm, dl.1000 mm umiestnenie podlaha V m. č. 142 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	65,781	65,78
187	K	767832100R40	M + D Z/39 Lemovanie podlahy Rozmer L 100x100x6 mm, dl.4280 mm umiestnenie podlaha V m. č. 143 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	281,172	281,17
188	K	767832100R50	M + D Z/50 Lemovanie podlahy Rozmer L 100x100x6 mm, dl.3100 mm umiestnenie podlaha V m. č. 144x 140 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	203,217	203,22
189	K	767832100R51	M + D Z/51 Lemovanie podlahy Rozmer L 100x100x6 mm, dl.2700 mm umiestnenie podlaha V m. č. 140 x 141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	177,054	177,05
190	K	767832100R52	M + D Z/52 Lemovanie podlahy RozmerT 60, dl.1050 mm umiestnenie podlaha V m. č. 140 x 142 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	46,773	46,77
191	K	767832100R53	M + D Z/53 Lemovanie podlahy RozmerT60, dl.1200 mm umiestnenie podlaha V m. č. 141 x 142 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	53,180	53,18
192	K	767832100R54	M + D Z/54 Lemovanie podlahy Rozmer L 100x100x6 mm, dl.1000 mm umiestnenie podlaha V m. č. 142 x 141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	44,637	44,64
193	K	767832100R55	M + D Z/55 Lemovanie podlahy Rozmer T60, dl.1000 mm umiestnenie podlaha V m. č. 142 x 143 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	44,637	44,64
194	K	767832100R56	M + D Z/56 Lemovanie podlahy Rozmer L 100x100x6 mm, dl.1100 mm umiestnenie podlaha V m. č. 142 x 103 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	72,295	72,30
195	K	767832100R57	M + D Z/57 Lemovanie podlahy Rozmer L 100x100x6 mm, dl.1100 mm umiestnenie podlaha V m. č. 142 x 103 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	72,295	72,30
196	K	767832100R58	M + D Z/58 Lemovanie podlahy Rozmer L 100x100x6 mm, dl.1100 mm umiestnenie podlaha V m. č. 370 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	72,295	72,30
197	K	767832100R41	M + D Z/40 Ocelovy rebrík s ochranným košom popis Rebrík Z m.č 140 na servisnú plošinu nad veľným Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb stena V m. č. 140 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	1 936,278	1 936,28
198	K	767832100R42	M + D Z/41 Ocelovy rebrík popis Rebrík Z m.č 140 na plošinu na úrovni + 5,030 Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb stena V m. č. 140 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	1 284,445	1 284,45
199	K	767832100R43	M + D Z/42 Ocelovy rebrík popis Rebrík na strechu miestností hydraulického agregátu (m. č. 143) Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb stena Vonkajšia bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	2 022,562	2 022,56
200	K	767832100R44	M + D Z/43 Ocelovy rebrík s ochranným košom popis Rebrík na strechu miestností VT lisovania (m.č. 141) Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb stena Vonkajšia bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	3 790,969	3 790,97

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
201	K	767832100R45	M + D Z/44 Ocelovy rebrik popis Rebrík zo strechy miestnosti VT lisovania (m. č. 141) na strechu strojovne VZT (m.č 370) Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb stena Vonkajšia bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	1 121,486	1 121,49
202	K	767832100R46	M + D Z/45 Ocelové zábradlie popis Madlo osadené do steny k schodisku (m . č. 145) a zábradlie vo veľine m. č. 146 Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb stena V m. č. 145, podlaha V m .č 146 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	490,583	490,58
203	K	767832100R47	M + D Z/46 Ocelové zábradlie popis Zábradlie osadené na servisnej plošine nad veľínom Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie púodlaha na úrovni + 5,980 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	1 043,104	1 043,10
204	K	767832100R48	M + D Z/47 Ocelové zábradlie popis zábradlie osadené na plošine na úrovni + 5,030 Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie podlaha V m. č. 147 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	1 674,647	1 674,65
205	K	767832100R49	M + D Z/48 Ocelova plošina Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie podlaha V m. č. 370 mm bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	1 501,704	1 501,70
206	K	767832100R49.1	M + D Z/49 Ocelova plošina na podlaži +11,120 m bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	1 501,704	1 501,70
207	K	767832100R60	M + D Z/60 Priechodka priemer 100 (VZ 24) popis Vykurovacia voda Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie murované steny m. č. 370 x m. č. 301a bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	2,000	2 524,252	5 048,50
208	K	767832100R61	M + D Z/61 Priechodka priemer 100 (VZ25) popis vykurovacia voda Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie murované steny m. č. 301 x m. č. 301 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	2,000	452,460	904,92
209	K	767832100R62	M + D Z/62 Priechodka priemer 219 (VZ5) popis VZT pretlaková klapka Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb stena medzi m. č. 145 x m. č. 141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	566,147	566,15
210	K	767832100R63	M + D Z/63 Priechodka priemer 219 (VZ6) popis VZT pretlaková klapka Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb stena medzi m. č. 146 x m. č. 141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	566,147	566,15
211	K	767832100R64	M + D Z/64 Priechodka priemer 219 (VZ7) popis VZT pretlaková klapka Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb stena medzi m. č. 140 x m. č. 144 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	566,147	566,15
212	K	767832100R65	M + D Z/65 Priechodka priemer 219 (VZ10) popis VZT pretlaková klapka Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb stena medzi m. č. 140 x m. č. 144 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	566,147	566,15
213	K	767832100R66	M + D Z/66 Priechodka 315 x 250 (VZ8) popis VZT Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb strop medzi m. č. 144 x m. č. 147 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	545,707	545,71
214	K	767832100R67	M + D Z/67 Priechodka 250 x 250 (VZ9) popis VZT Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb strop medzi m. č. 144 x m. č. 147 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	548,110	548,11
215	K	767832100R68	M + D Z/68 Priechodka 250 x 250 (VZ21) VZT Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb stena medzi m. č. 142 x m. č. 103 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	675,305	675,31
216	K	767832100R69	M + D Z/69 Priechodka 250 x 250 (VZ22) popis VZT pretlaková klapka Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb stena medzi m. č. 142 x m. č. 103 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	675,305	675,31
217	K	767832100R70	M + D Z/70 Priechodka 250 x 250 (VZ23) VZT Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb strop medzi m. č. 103 x m. č. 122 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	620,171	620,17

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
218	K	767832100R71	M + D Z/71 Priechodka 315x250 (VZ4) popis VZT Rozmer ATYP podľa výkresu umiestnenie žb strop medzi m. č. 145 x m. č. 141 bližšia špecifikácia viď výpis zámočnických prvkov	ks	1,000	545,707	545,71
219	K	767832100R72	M + D Z/78 Oceľový rošt z miestnosti 301a do m.č 370	ks	1,000	261,630	261,63

D		783	Dokončovacie práce - nátery	153 712,39			
220	K	783180107	Nátery oceľ.konstr. protipožiarne	m2	650,528	71,548	46 543,98
221	K	783890221	Epoxidový náter systém E6 na steny a stropy	m2	2 389,432	44,851	107 168,41

D		784	Dokončovacie práce - maľby	312,42			
222	K	784445911	Maľby latexové jednofarebné dvojnásobné so základ. napúšťacím náterom s obrúsením výšky do 3,80 m	m2	79,375	3,936	312,42

D		000	Podlahy syntetické	56 033,14			
223	K	777130105	M+D Priemyselná podlaha metylakrylátová stierka Duracon Industry hr. 6mm vrátane prípravy podkladu , penetrácie, uzatváracieho laku	m2	376,465	126,663	47 684,19
224	K	777511021	M + D Epoxidová stierka Sicalit	m2	32,298	100,850	3 257,25
225	K	777516201	Epoxidový náter systém E6 skladba P5p	m2	49,455	76,497	3 783,16
226	K	777616202	Epoxidová penetrácia ozn. P4a	m2	38,050	34,390	1 308,54

D		M	Práce a dodávky M	120 124,86			

D		23-M	Montáže potrubia	9 610,91			
227	K	230120172	Montáž a dodávka požiarnych upchávok pri prechode potrubia múrom,stropom alebo prechodkou	kpl	1,000	9 610,909	9 610,91

D		24-M	Montáže vzduchotechnických zariadení.	110 513,95			
228	M	430861001	Montáž oceľovej konštrukcie	kg	14 263,600	2,857	40 751,11
229	M	553850000200	Dodávka oceľovej konštrukcie vrátane náteru	kg	15 262,052	4,571	69 762,84

D		Ostatné	Ostatné	51 108,80			

D		HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby	30 819,10			
247	K	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (tr.3) v rozsahu viac ako 8 hodín - nešpecifikované práce	hod	1 300,000	23,707	30 819,10

D		VRN	Vedľajšie rozpočtové náklady	20 289,70			
241	M	000300041	Geodetické práce - kartografické práce bez rozlíšenia - geometrický plán	eur	1,000	10 678,787	10 678,79
244	M	000900023.S	Čistenie komunikácií a dočasné dopravné značenie	eur	1,000	4 271,515	4 271,52
248	M	000200011	Prieskumné práce - Radiologická charakterizácia prostredia - vrty 10 ks , hl. 5 m	eur	1,000	5 339,394	5 339,39

VP		Práce navyše					20 433,54

249	K	767832100R79	M + D Z/72, 73, 103 - 106, 110 - 113, 120, 132 - 136 - prestupy pre technologické potrubia	kpl	1,000	20 433,539	20 433,54
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3:

E 1.4 - Zdravotechnická inštalácia a vnútorné potrubné rozvody

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

18 949,35

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

18 949,35

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	18 949,35	20,00%	3 789,87

Cena s DPH

v EUR

22 739,22

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty
Časť: SO 808/A - Prístavba VT lisovania
Úroveň 3:

E 1.4 - Zdravotechnická inštalácia a vnútorné potrubné rozvody

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
JOMA Slovakia, spol. s r.o.		
Kód dielu - Popis		Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu 18 949,35

HSV - Práce a dodávky HSV	0,67
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	0,67
psv - Práce a dodávky PSV	15 280,52
713 - Izolácie tepelné- vnútorný suchovod SO 808/A	199,02
721 - Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia- SO 808/A	774,39
722 - Zdravotechnika - vnútorný suchovod SO 808/A	14 307,11
M - Práce a dodávky M	2 719,66
HSZ - Hodinové zúčtovacie sadzby - vnútorný suchovod SO 808/A	160,18
VP - Práce navyše	948,50

2) Ostatné náklady 0,00

Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2) 18 949,35

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3:

E 1.4 - Zdravotechnická inštalácia a vnútorné potrubné rozvody

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

18 949,35

D HSV Práce a dodávky HSV 0,67

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 0,67

1	K	979011111.S.1	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	0,022	13,301	0,29
2	K	979081111.S.1	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,022	17,207	0,38

D psv Práce a dodávky PSV 15 280,52

D 713 Izolácie tepelné- vnútorný suchovod SO 808/A 199,02

3	K	713530705.S	Protipožiarny prestup potrubia prierez otvoru 0,005-0,01 m2 izolované protipožiarnou penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	2,000	37,562	75,12
4	K	713530810.S	Montáž protipožiarnej manžety na prestup potrubia d 92-125 mm, EI120, z jednej strany	ks	2,000	29,568	59,14
5	M	449410001710.S	Protipožiarna manžeta 110/4", pre tesnenie potrubia D 110 mm v prestupoch	ks	2,000	32,293	64,59
6	K	998713101.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,004	41,417	0,17

D 721 Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia- SO 808/A 774,39

7	K	721171110.S	Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 125 mm	m	4,000	27,124	108,50
8	K	721172111.S	Potrubie z PVC - U odpadové zvislé hrdlové D 125 mm	m	5,000	21,251	106,26
9	K	721171112.S	Potrubie z PVC - U odpadové ležaté hrdlové D 160 mm	m	11,000	31,716	348,88
10	K	721242130.S	Montáž lapača strešných splavenín plastového z PP s kĺbom, lapačím košom a zápachovou uzávierkou DN 110/125	ks	5,000	15,164	75,82
11	M	286630056150.S	Lapač strešných naplavenín plastový z PP s otočným kĺbom, lapačím košom a zápachovou uzávierkou DN 110/125, pohľadové diely z liatiny	ks	5,000	21,641	108,21
12	K	721290111.S	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	m	22,000	1,106	24,33
13	K	998721102.S	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,073	32,752	2,39

D 722 Zdravotechnika - vnútorný suchovod SO 808/A 14 307,11

14	K	722130806.S	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových DN 100, -0,01442t	m	1,500	6,194	9,29
15	K	722161027.S	Vodovodné potrubie z nerezových rúrok spájaných lisovaním D 108 mm	m	24,000	491,224	11 789,38
16	K	722161024.S	Vodovodné potrubie z nerezových rúrok spájaných lisovaním D 89 mm	m	2,000	390,844	781,69
17	K	722161124.S	Montáž tvarovky pre vodovodné nerezové potrubie spájanej lisovaním D 89 mm	ks	2,000	8,821	17,64
18	K	722161127.S	Montáž tvarovky pre vodovodné nerezové potrubie spájanej lisovaním D 108 mm	ks	3,000	9,644	28,93
19	M	319440024500	Príruba s nátrubkom d 108 mm nerezová lisovacia	ks	1,000	45,075	45,08
20	M	316110021500.S	Redukcia s jedným zásuvným koncom d 108x88,9 mm nerezová	ks	1,000	130,068	130,07
21	M	316110080300.S	Spojka priama d 108 mm nerezová lisovacia	ks	2,000	130,068	260,14

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
22	M	316110080200.S	Spojka priama d 88,9 mm nerezová lisovacia	ks	2,000	103,157	206,31
23	M	316110078100.S	Prechodka s vonkajším závitom d 88,9 mm - 3" nerezová lisovacia	ks	2,000	370,020	740,04
24	K	722250140.S	Montáž zaslepovacieho viečka pre požiarne hadice B 75	ks	2,000	2,670	5,34
25	M	449180000300.S	Viečko zaslepovacie B75 Al	ks	2,000	11,213	22,43
26	M	449140000500.S	Spojka požiarne pevná B 75 vnútorný závit 3"	ks	2,000	9,194	18,39
27	K	722212440.S	Orientačný štítok na stenu ON 73 6621	ks	5,000	9,504	47,52
28	K	230170003	Príprava pre skúšku tesnosti DN 100 - 125	úsek	1,000	172,676	172,68
29	K	230170012.1	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 50 - 80	m	2,000	0,915	1,83
30	K	230170013	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 100 - 125	m	24,000	1,124	26,98
31	K	722290821.S	Vnútrostav. premiestnenie vybraných hmôt vnútorný vodovod vodorovne do 100 m z budov vys. do 6 m	t	0,022	73,864	1,63
32	K	998722101.S	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,061	28,470	1,74

D M Práce a dodávky M 2 719,66

33	K	03070100010010.S	Hydraulická zdvíhacia plošina vrátane obsluhy inštalovaná na automobilovom podvozku výšky zdvihu do 27 m	hod	28,000	91,410	2 559,48

D HSZ Hodinové zúčtovacie sadzby - vnútorný suchovod SO 808/A 160,18

34	K	HZS000211.S	Stavebno montážne práce menej náročne, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac 4 a menej ako 8 hodín	hod	6,000	26,697	160,18

VP Práce navyč 948,50

35	M	špecifikácia	Kotvenie a uloženie potrubia HILTI	kg	50,000	10,679	533,95
36	K	767995101	Montáž konzol, závesov a uloženia HILTI	kg	50,000	8,291	414,55
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3:

E 1.7 - Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

35 332,44

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

35 332,44

DPH základná
znížená

Základ dane
0,00
35 332,44

Sadzba dane
20,00%
20,00%

Výška dane
0,00
7 066,49

Cena s DPH

v EUR

42 398,93

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3:

E 1.7 - Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprádové rozvody

Miesto:

Dátum:

19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

35 332,44

HSV - Práce a dodávky HSV

3 800,96

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1 426,00

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

2 374,96

M - Práce a dodávky M

31 531,48

21-M - Elektromontáže

31 531,48

VP - Práce navyše

0,00

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk

0,00

Prevádzkové vplyvy

0,00

Územné vplyvy

0,00

Vplyv prostredia

0,00

Klimatické vplyvy

0,00

Kompletačná činnosť

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

35 332,44

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť: SO 808/A - Prístavba VT lisovania

Úroveň 3: E 1.7 - Umelé osvetlenie a vnútorné silnopráúdové rozvody

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 19.12.2023

Projektant: VUJE, a.s.,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

35 332,44

D HSVPráce a dodávky HSV

3 800,96

D 9Ostatné konštrukcie a práce-búranie

1 426,00

1	K	M025	Osadenie hmoždiniek vrátane vyvŕtania do betónu D nad 10 do 14 mm	ks	500,000	2,670	1 335,00
2	M	311310008520	Hmoždinka 12x160 rámová KPR	ks	500,000	0,182	91,00

D HZSHodinové zúčtovacie sadzby

2 374,96

33	K	M056	Práce nad rámec cenníka HZS - Upravy vedenia izolácie, presuny	hod	89,000	17,257	1 535,87
34	K	M057	Revízia elektroinštalácie	hod	35,000	23,974	839,09

D MPráce a dodávky M

31 531,48

D 21-MElektromontáže

31 531,48

3	K	M026	Osadenie rozvádzača GP06, pripojenie káblov	hod	8,500	17,257	146,68
4	M	M027	Rozvádzač GP06	ks	1,000	4 260,836	4 260,84
5	M	M028	Káblové trasy		0,000	0,000	0,00
6	K	M029	Montáž káblových trás	m	560,000	18,634	10 435,04
7	M	M030	žlab 300x85, MKSU830 FT	m	98,000	45,994	4 507,41
8	M	M031	Oblúk 90° stúpajúci RBV830 S FT	ks	1,000	84,149	84,15
9	M	M032	Oblúk 90° klesajúci RBV830 F FT	ks	3,000	93,098	279,29
10	M	M033	Stupačka 300x60, LG630 VS 3 FT	m	6,000	36,927	221,56
11	M	M034	oblúk 90°, RB90 830 FT	ks	8,000	120,638	965,10
12	M	M035	odbočný diel°, RAA 830 FT	ks	3,000	190,990	572,97
13	M	M036	Nástenný a závesný výložník AW 15 31 FT 2L	ks	40,000	14,545	581,80
14	M	M037	Strmeň pre zvislú montáž DBL 50 300 FS	ks	10,000	14,278	142,78
15	M	M038	PVC trubka, pevná 320N VRM Turbo 20PVC/3m	ks	35,000	1,420	49,70
16	M	M039	PVC trubka, pevná 320N VRM Turbo 25PVC/3m	ks	35,000	1,559	54,57
17	M	M040	koleno nasúvacie SB 20 LG -svetlosivé	ks	20,000	0,427	8,54
18	M	M041	príchytka Clip 20 GL20LG -svetlosivé	ks	90,000	0,288	25,92
19	M	M042	príchytka Clip 25 GL25LG -svetlosivé	ks	90,000	0,288	25,92
20	M	M043	Káble		0,000	0,000	0,00
21	K	M044	Montáž káblov	ks	560,000	4,005	2 242,80
22	M	M045	Káble	m	560,000	2,136	1 196,16
23	K	M046	Montáž krabice rozbočovacej DK 0202 GZ 93x93X62mm	ks	9,000	7,988	71,89
24	M	M047	Krabica rozbočovacia DK 0202 GZ 93x93X62mm	ks	9,000	8,596	77,36
25	K	M048	Montáž WDE000660	ks	7,000	7,988	55,92
26	M	M049	WDE000.. Vypínač	ks	7,000	14,192	99,34
27	K	M050	Montáž WT470C	ks	26,000	26,633	692,46
28	M	M051	Philips WT470C LED64S/840 PSU WB L1600	ks	26,000	91,806	2 386,96
29	K	M052	Montáž BVP	ks	15,000	26,633	399,50
30	M	M053	BVP106 LED200 / 740 PSU VWB100 20000lm	ks	15,000	114,690	1 720,35
31	K	M054	Montáž BVP	ks	11,000	10,657	117,23

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
32	M	M055	WDE000622 Cedar Plus-zás.2x2P+PE-16 A 250 VAC-skrut. svorky-IP44-šedý	ks	11,000	9,931	109,24

VP

Práce navyše

0,00

	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808 BSC RAO - BSC RAO

Úroveň 3:

E 1.4 - Zdravotechnická inštalácia a vnútorné potrubné rozvody

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

24 171,16

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

24 171,16

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	24 171,16	20,00%	4 834,23

Cena s DPH

v EUR

29 005,39

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808 BSC RAO - BSC RAO

Úroveň 3:

E 1.4 - Zdravotechnická inštalácia a vnútorné potrubné rozvody

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

24 171,16

HSV - Práce a dodávky HSV	1,01
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	1,01
PSV - Práce a dodávky PSV	20 174,36
713 - Izolácie tepelné	123,85
713.01 - Izolácie tepelné - vnútorný požiarový vodovod SO 808	683,89
722 - Zdravotechnika - vnútorný suchovod SO 808	4 520,55
722.01 - Zdravotechnika - vnútorný požiarový vodovod SO 808	14 846,07
M - Práce a dodávky M	2 833,71
23-M - Montáže potrubia	2 833,71
Ostatné - Ostatné	213,58
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	213,58
VP - Práce navyše	948,50

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

24 171,16

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808 BSC RAO - BSC RAO

Úroveň 3:

E 1.4 - Zdravotechnická inštalácia a vnútorné potrubné rozvody

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

24 171,16

D HSV Práce a dodávky HSV 1,01

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 1,01

1	M	979011111.S	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	0,033	13,301	0,44
2	M	979081111.S.2	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,033	17,207	0,57

D PSV Práce a dodávky PSV 20 174,36

D 713 Izolácie tepelné 123,85

3	K	713530810.S	Montáž protipožiarnej manžety na prestup potrubia d 92-125 mm, EI120, z jednej strany	ks	2,000	29,568	59,14
4	M	449410001710.S	Protipožiarna manžeta 110/4", pre tesnenie potrubia D 110 mm v prestupoch	ks	2,000	32,293	64,59
5	K	998713101.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,003	41,417	0,12

D 713.01 Izolácie tepelné - vnútorný požiarny vodovod SO 808 683,89

6	M	713530705.S.1	Protipožiarny prestup potrubia prierez otvoru 0,005-0,01 m2 izolované protipožiarnou penou EI60-120, zaplnenie prestupu 30%	ks	5,000	36,116	180,58
7	M	713530805.S.1	Montáž protipožiarnej manžety na prestup potrubia d 65-91 mm, EI120, z jednej strany	ks	9,000	26,923	242,31
8	M	449410001708.S	Protipožiarna manžeta 90/3", pre tesnenie potrubia D 90 mm v prestupoch	ks	9,000	28,940	260,46
9	M	998713101.S.1	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	t	0,013	41,417	0,54

D 722 Zdravotechnika - vnútorný suchovod SO 808 4 520,55

10	K	722130806.S.1	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových DN 100, -0,01442t	m	1,500	6,194	9,29
11	K	722161027.S	Vodovodné potrubie z nerezových rúrok spájaných lisovaním D 108 mm	m	3,000	491,224	1 473,67
12	K	722161024.S	Vodovodné potrubie z nerezových rúrok spájaných lisovaním D 89 mm	m	2,000	390,844	781,69
13	K	722140219.S	Montáž tvarovky pre vodovodné oceľové potrubie spájanej montovaním D 108 mm	ks	1,000	83,828	83,83
14	K	722161124.S	Montáž tvarovky pre vodovodné nerezové potrubie spájanej lisovaním D 89 mm	ks	2,000	8,821	17,64
15	K	722161127.S	Montáž tvarovky pre vodovodné nerezové potrubie spájanej lisovaním D 108 mm	ks	3,000	9,644	28,93
16	M	319440007000	Príruba dvojkomorová špeciálna DN 100, PN16, D 108 mm, s istením proti posunu pre oceľové potrubia	ks	1,000	239,952	239,95
17	M	316110080300.S	Spojka priama d 108 mm nerezová lisovacia	ks	1,000	130,068	130,07
18	M	319440024500	Príruba s nátrubkom d 108 mm nerezová lisovacia	ks	1,000	442,903	442,90
19	M	316110021500.S	Redukcia s jedným zásuvným koncom d 108x88,9 mm nerezová	ks	1,000	130,068	130,07
20	M	316110080200.S	Spojka priama d 88,9 mm nerezová lisovacia	ks	2,000	103,157	206,31
21	M	316110078100.S	Prechodka s vonkajším závitom d 88,9 mm - 3" nerezová lisovacia	ks	2,000	370,020	740,04
22	K	722250140.S	Montáž zaslepovacieho viečka pre požiarnu hadicu B 75	ks	2,000	2,670	5,34

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	M	449180000300.S	Viečko zaslepovacie B75 Al	ks	2,000	11,213	22,43
24	M	449140000500.S	Spojka požiarne pevná B 75 vnútorný závit 3"	ks	2,000	9,194	18,39
25	K	722212440.S	Orientačný štítok na stenu ON 73 6621	ks	1,000	9,504	9,50
26	K	230170003	Príprava pre skúšku tesnosti DN 100 - 125	úsek	1,000	172,676	172,68
27	K	230170012.1	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 50 - 80	m	2,000	0,915	1,83
28	K	230170013	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 100 - 125	m	3,000	1,124	3,37
29	K	722290821.S.1	Vnútrostav. premiestnenie vybraných hmôt vnútorný vodovod vodorovne do 100 m z budov vys. do 6 m	t	0,022	73,864	1,63
30	M	998722101.S.1	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,035	28,406	0,99

D 722.01 Zdravotechnika - vnútorný požiarne vodovod SO 808 14 846,07

31	K	722130805.S	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových DN 80, -0,01102t	m	1,000	5,512	5,51
32	K	722161024.S	Vodovodné potrubie z nerezových rúrok spájaných lisovaním D 89 mm	m	29,000	390,844	11 334,48
33	K	722161124.S	Montáž tvarovky pre vodovodné nerezové potrubie spájanej lisovaním D 89 mm	ks	4,000	8,821	35,28
34	K	722161106.S	Montáž tvarovky pre vodovodné nerezové potrubie spájanej lisovaním D 22 mm	m	1,000	4,264	4,26
35	K	722140218.S	Montáž tvarovky pre vodovodné ocelové potrubie spájanej montovaním D 89 mm	m	2,000	62,668	125,34
36	M	319440006900	Príruba dvojkomorová špeciálna DN 80, PN16, D 89 mm, s istením proti posunu pre ocelové potrubia	ks	1,000	217,527	217,53
37	M	319440012200	Príruba slepá liatinová DN 80, PN10, s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu, HAWLE	ks	1,000	29,377	29,38
38	M	319440024400	Príruba s nátrubkom d 89 mm nerezová lisovacia	ks	2,000	153,614	307,23
39	M	31236	T-kus 90° redukovaný d 88,9x22x88,9 mmd nerezový lisovací	ks	1,000	197,344	197,34
40	M	50788	Guľový kohút s ovládacou pákou d 88.9mm nerezový lisovací	ks	2,000	983,356	1 966,71
41	M	92112	Guľový kohút s ovládacou pákou a prípojkou hadice, G=1" nerezový lisovací	ks	1,000	349,837	349,84
42	K	722212440.S	Orientačný štítok na stenu ON 73 6621	ks	6,000	9,504	57,02
43	K	722290234.S	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	29,000	1,456	42,22
44	K	722290215.S	Tlaková skúška vodovodného potrubia hrdlového alebo prírubového do DN 100	m	29,000	5,724	166,00
45	K	722290821.S.1	Vnútrostav. premiestnenie vybraných hmôt vnútorný vodovod vodorovne do 100 m z budov vys. do 6 m	t	0,011	73,864	0,81
46	K	998722101.S	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,250	28,468	7,12

D M Práce a dodávky M 2 833,71

D 23-M Montáže potrubia 2 833,71

47	K	03070100010010.S	Hydraulická zdvíhacia plošina vrátane obsluhy inštalovaná na automobilovom podvozku výšky zdvihu do 27 m	hod	31,000	91,410	2 833,71

D Ostatné Ostatné 213,58

D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 213,58

48	K	HZS000211.S.1	Stavebno montážne práce menej náročne, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac 4 a menej ako 8 hodinn	hod	8,000	26,697	213,58

VP Práce navyše 948,50

49	M	špecifikácia	Kotvenie a uloženie potrubia HILTI	kg	50,000	10,679	533,95
50	K	767995101	Montáž konzol, závesov a uloženia HILTI	kg	50,000	8,291	414,55
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

PČ Typ		Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808 BSC RAO - BSC RAO

Úroveň 3:

E 1.5 - Vykurovanie

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

4 520,22

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

4 520,22

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znížená	4 520,22	20,00%	904,04

Cena s DPH

v EUR

5 424,26

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808 BSC RAO - BSC RAO

Úroveň 3:

E 1.5 - Vykurovanie

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

4 520,22

HSV - Práce a dodávky HSV	74,86
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	74,86
PSV - Práce a dodávky PSV	1 055,48
732 - Ústredné kúrenie, strojovne	34,31
733 - Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie	554,01
734 - Ústredné kúrenie, armatúry.	26,01
735 - Ústredné kúrenie, vykurov. telesá	151,62
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	223,97
783 - Dokončovacie práce - nátery	65,56
OST - Ostatné	1 640,26
VP - Práce navyč	1 749,62

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

4 520,22

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808 BSC RAO - BSC RAO

Úroveň 3:

E 1.5 - Vykurovanie

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s.,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

4 520,22

D HSV Práce a dodávky HSV 74,86

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 74,86

1	K	941955004	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 2,50 do 3,5 m	m2	7,500	9,981	74,86

D PSV Práce a dodávky PSV 1 055,48

D 732 Ústredné kúrenie, strojovne 34,31

22	K	732199100	Montáž orientačných štítkov	SUB	1,000	3,928	3,93
23	M	5489511000	Štítok smaltovaný 200x40 mm	kus	4,000	7,187	28,75
24	K	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	0,050	32,677	1,63

D 733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie 554,01

2	K	733110803	Demontáž potrubia z oceleových rúrok závitových do DN 15 0,00100	m	1,000	1,009	1,01
3	K	733110806	Demontáž potrubia z oceleových rúrok závitových nad 15 do DN 32 0,00320	m	20,000	1,069	21,38
4	K	733111124	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových nízkotlakových a strednotlakových DN 20	m	2,000	14,240	28,48
5	K	733111126	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových nízkotlakových a strednotlakových DN 32	m	20,000	22,005	440,10
6	K	733113114	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 20	ks	2,000	8,013	16,03
7	K	733194912	Oprava rozvodov potrubí -privarenie odbočky priemer 28/2, 6	ks	2,000	7,826	15,65
8	K	733194915	Oprava rozvodov potrubí -privarenie odbočky priemer 38/2, 6	ks	2,000	11,853	23,71
9	K	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	0,014	546,359	7,65

D 734 Ústredné kúrenie, armatúry. 26,01

10	M	551210036500	Vypúšťací guľový ventil 1/2", komplet, GIACOMINI	ks	2,000	12,951	25,90
11	K	734890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt armatúr do 6m	t	0,001	45,829	0,05
12	K	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	0,003	25,949	0,06

D 735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá 151,62

13	K	735000912	Vyregulovanie dvojregulačných ventilov s termostatickým ovládaním	kus	9,000	6,149	55,34
14	K	735221849	Demontáž registra z rúrok hladkých DN 100 do 6m s počtom prameňov registra 4, -0,21546t	ks	2,000	13,842	27,68
15	K	735221870	Rozrezanie demontovaného registra DN 100	m	28,000	1,450	40,60
16	K	735494811	Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav o v. pl. vykurovacích telies	m2	20,000	1,025	20,50
17	K	735890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt vykurovacích telies do 6m	t	0,100	54,144	5,41
18	K	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	0,014	149,535	2,09

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 223,97

19	K	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 kg	kg	15,000	8,871	133,07

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
20	M	132PC01	Dodávka doplnkových konštrukcií	kg	15,000	6,045	90,68
21	K	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	0,001	223,731	0,22

D		783	Dokončovacie práce - nátery					65,56
25	K	783424340	Nátery kovového potrubia syntetické farby bielej do DN 50 mm dvojnásobné 1x email a základný náter	m	20,000	3,278		65,56

D		OST	Ostatné					1 640,26
26	K	HZS-006.2	Kompletné vyskúšanie	hod	24,000	34,172		820,13
27	K	HZS-007.2	Skúšobná prevádzka	hod	24,000	34,172		820,13

VP		Práce navyč						1 749,62
28	M	0	Dodávka tepelnej izolácie	kpl	1,000	170,433		170,43
29	K	0	Montáž tepelnej izolácie a oplechovania	kpl	1,000	262,015		262,02
30	K	0	Nátery	kpl	1,000	58,210		58,21
31	K	0	Montáž potrubia, uloženie HILTI	kpl	1,000	1 247,282		1 247,28
32	K	špecifikácia	Redukcia priama 42,4/26,9 x 2,6 mm mat.tr. 11	ks	2,000	3,364		6,73
33	K	špecifikácia	Redukcia priama 33,7/21,3 x 2,6 mm mat.tr. 11	ks	2,000	2,478		4,96
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00
	K							0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808 BSC RAO - BSC RAO

Úroveň 3:

E 1.9 - Bleskozvody

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

318,66

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

318,66

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	318,66	20,00%	63,73

Cena s DPH

v EUR

382,39

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808 BSC RAO - BSC RAO

Úroveň 3:

E 1.9 - Bleskozvody

Miesto:

Dátum:

19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant:

VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu

318,66

M - Práce a dodávky M

25,08

21-M - Elektromontáže

25,08

Ostatné - Ostatné

293,58

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

293,58

VP - Práce navyše

0,00

2) Ostatné náklady

0,00

Zariadenie stavenisk

0,00

Prevádzkové vplyvy

0,00

Územné vplyvy

0,00

Vplyv prostredia

0,00

Klimatické vplyvy

0,00

Kompletačná činnosť

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

318,66

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Čast':

SO 808 BSC RAO - BSC RAO

Úroveň 3:

E 1.9 - Bleskozvody

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

318,66

D M Práce a dodávky M

25,08

D	21-M	Elektromontáže

25,08

1	M	354410000500	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia označenie SR 02 (M6)	ks	3,000	7,101	21,30
2	K	210220252.2	Svorka FeZn odbočovacia spojovacia SR01-02	ks	3,000	1,260	3,78

D	Ostatné	Ostatné

293,58

D	HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby

293,58

3	K	HZS000113.1	Práce nad rámec cenníka HZS - Upravy vedení izolácie, presuny	hod	6,000	23,675	142,05
4	K	HZS000125.1	Revízia bleskozvodu	hod	6,000	25,255	151,53

VP Práce navyac

0,00

[illegible]

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808 BSC RAO - BSC RAO

Úroveň 3:

E1.7 - E1.7. Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody - VUJE

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

1 195,15

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

1 195,15

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	1 195,15	20,00%	239,03

Cena s DPH

v EUR

1 434,18

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty
Časť: SO 808 BSC RAO - BSC RAO
Úroveň 3:

E1.7 - E1.7. Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody - VUJE

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
JOMA Slovakia, spol. s r.o.		
Kód dielu - Popis		Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	1 195,15
HSV - Práce a dodávky HSV	142,60
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	142,60
M - Práce a dodávky M	697,79
21-M - Elektromontáže	697,79
Ostatné - Ostatné	354,76
HSZ - Hodinové zúčtovacie sadzby	354,76
VP - Práce navyše	0,00

2) Ostatné náklady	0,00
Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	1 195,15

ROZPOČET

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty
Časť: SO 808 BSC RAO - BSC RAO
Úroveň 3:

E1.7 - E1.7. Umelé osvetlenie a vnútorné silnoprúdové rozvody - VUJE

Miesto: Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ: Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ: JOMA Slovakia, spol. s r.o. Spracovateľ: Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu 1 195,15

D		HSV	Práce a dodávky HSV				142,60
D		9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				142,60
1	K	M062	Osadenie hmoždínok vrátane vyvrtania do betónu D nad 10 do 14 mm	ks	50,000	2,670	133,50
2	M	311310008520	Hmoždinka 12x160 rámová KPR	ks	50,000	0,182	9,10
D		M	Práce a dodávky M				697,79
D		21-M	Elektromontáže				697,79
3	M	M028	Káblové trasy		1,000	0,000	0,00
4	K	M063	Montáž káblových trás	m	45,000	10,657	479,57
5	M	M039	PVC trubka, pevná 320N VRM Turbo 25PVC/3m	ks	15,000	1,559	23,39
6	M	M064	koleno nasúvacie SB 25 LG -svetlosivé	ks	5,000	0,427	2,14
7	M	M042	príchytka Clip 25 GL25LG -svetlosivé	ks	30,000	0,288	8,64
8	M	M043	Káble		1,000	0,000	0,00
9	K	M065	Montáž káblov	ks	45,000	2,670	120,15
10	M	M066	Káble	m	45,000	1,420	63,90
D		Ostatné	Ostatné				354,76
D		HSZ	Hodinové zúčtovacie sadzby				354,76
11	K	HZS000113.1	Práce nad rámec cenníka HZS - Upravy vedenia izolácie, presuny	hod	15,000	17,257	258,86
12	K	M067	Revízia elektroinštalácie	hod	4,000	23,974	95,90

VP		Práce navyč					0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00
	K						0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808 BSC RAO - BSC RAO

Úroveň 3:

E1.1-1.2 - Stavebná časť

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Projektant:

VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s

Spracovateľ:

Ing. Kozár

Poznámka:

KS:

Dátum:

19.12.2023

IČO:

IČ DPH:

IČO:

36 221 589

IČ DPH:

SK2020163497

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Náklady z rozpočtu

141 465,22

Ostatné náklady

0,00

Cena bez DPH

141 465,22

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	141 465,22	20,00%	28 293,05

Cena s DPH

v EUR

169 758,27

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ
Objekt: E1 - Pozemné stavebné objekty
Časť: SO 808 BSC RAO - BSC RAO
Úroveň 3: **E1.1-1.2 - Stavebná časť**

Miesto:	Dátum:	19.12.2023
Objednávateľ:	Projektant:	VUJE, a.s. , Energoprojekt Slovakia,a.s
Zhotoviteľ:	Spracovateľ:	Ing. Kozár
JOMA Slovakia, spol. s r.o.		

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	141 465,22

HSV - Práce a dodávky HSV	47 460,74
1 - Zemné práce	1 001,82
2 - Zakladanie	3 076,60
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	5 536,59
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	37 167,46
99 - Presun hmôt HSV	678,27
PSV - Práce a dodávky PSV	75 741,62
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	511,29
762 - Konštrukcie tesárske	16 658,88
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	58 454,09
776 - Podlahy povlakové	117,36
000 - Podlahy syntetické	605,67
0 - Podlahy syntetické	605,67
Ostatné - Ostatné	6 087,00
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	6 087,00
VP - Práce navyše	11 570,19

2) Ostatné náklady	0,00

Zariadenie stavenisk	0,00
Prevádzkové vplyvy	0,00
Územné vplyvy	0,00
Vplyv prostredia	0,00
Klimatické vplyvy	0,00
Kompletačná činnosť	0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	141 465,22

ROZPOČET

Stavba:

Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ

Objekt:

E1 - Pozemné stavebné objekty

Časť:

SO 808 BSC RAO - BSC RAO

Úroveň 3:

E1.1-1.2 - Stavebná časť

Miesto:

Dátum: 19.12.2023

Objednávateľ:

Projektant: VUJE, a.s. ,
Energoprojekt
Slovakia,a.s

Zhotoviteľ:

JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Spracovateľ:

Ing. Kozár

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

141 465,22

D HSV

Práce a dodávky HSV

47 460,74

D 1

Zemné práce

1 001,82

1	K	113107122.S	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, 0,235t	m2	28,600	13,434	384,21
2	K	113107131.S	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm 0,225 t	m2	21,500	28,726	617,61

D 2

Zakladanie

3 076,60

3	K	272313711	Betón základových konštrukcií prostý tr.C 25/30 - dobetónovanie nad podlahou okolitou	m3	0,472	146,278	69,04
4	K	272351215	Debnenie stien základových konštrukcií, zhotovenie-dielce	m2	94,010	21,892	2 058,07
5	K	272351215.R1	Debnenie stien základových konštrukcií, zhotovenie-dielce C25/30 - vytvorenie debnenia nadbetónávky	m2	1,683	48,055	80,88
6	K	272351216	Debnenie stien základových konštrukcií, odstránenie-dielce	m2	94,010	9,077	853,33
7	K	272351216.R1	Debnenie stien základových konštrukcií, odstránenie-dielce	m2	1,683	9,077	15,28

D 6

Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

5 536,59

8	K	612425931R1	Vyspravenie ostení po búraní otvorov	m2	13,909	27,338	380,24
9	K	631315711.S	Mazanina z betónu prostého tr.C 25/30 hr.nad 120 do 240 mm	m3	14,046	177,716	2 496,20
10	K	631319165.S	Príplatok za prehlad. betónovej mazaniny min. tr.C 8/10 ocel'. hlad. hr. 120-240 mm (10kg/m3)	m3	14,046	17,705	248,68
11	K	632452618.SR1	Zhotovenie zálevky Pagel	kg	86,250	26,697	2 302,62
12	M	245565000R2	Malta zálievková vysokopevnostná PAGEL	kg	86,250	1,262	108,85

D 9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

37 167,46

13	K	941955002.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	93,383	5,895	550,49
15	K	952901221.S	Vyčistenie budov priemyselných objektov akejkoľvek výšky	m2	329,540	5,072	1 671,43
16	K	959941141.S	M+D Chemická kotva s kotevným svorníkom tesnená chemickou ampulkou do betónu, ŽB, napr Hilti, s priemerom do 12 mm, hl. 160 mm	ks	118,000	42,181	4 977,36
17	K	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových -2,400 t so zacistením a zarovnaním povrchu do okolitej plochy	m3	0,048	287,943	13,82
18	K	962031132	Búranie priečok z tehál pálených, plyných alebo dutých hr. do 150 mm -0,196 t - odstránenie existujúcej prímurovky , neporušiť hydroizoláciu	m2	22,790	3,748	85,42
19	K	962032231	Búranie muriva nadzákladového z tehál pálených, vápenopieskových,cementových na maltu -1,905 t	m3	0,270	33,243	8,98
20	K	962048114R1	Búranie konštr. z betónu prostého (ručne) - buranie podlahy pod uhlikovou oblicovkou	m3	3,119	512,582	1 598,74
21	K	962052211	Búranie muriva železobetónového nadzáklad.-2,400 t	m3	26,822	181,112	4 857,79
22	K	965042241	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín, betón, liaty asfalt hr. nad 100 mm	m3	14,046	97,978	1 376,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
23	K	968071125.S	Vyvesenie kovového dverného krídla do suti plochy do 2m2	m2	1,773	1,271	2,25
24	K	968072455.S	Vybúranie kovových dverových zárubní plochy do 2m2, -0,0760 řt	m2	1,773	30,264	53,66
25	K	971033641	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 4 m2 hr.do 300 mm -1,875 t	m3	2,717	68,611	186,42
26	K	971036007	Jadrové vrty diamantovými korunkami do stien do muriva tehlového nad D60 do 70 mm	cm	160,000	0,715	114,40
27	K	971052351	Vybúranie otvoru v železobet. priečkach a stenách plochy do 0,09 m2, do 450 mm -0,104 t	ks	1,000	58,029	58,03
28	K	971052571R1	Vybúranie otvoru v železobet. priečkach a stenách plochy do 1 m2, hr.do (900+ 400) mm -2,400 t	m3	0,712	266,970	190,08
29	K	971056006	Jadrové vrty diamantovými korunkami do stien železobetónových nad D60 do D 70 mm	cm	630,000	0,790	497,70
30	K	971036009	Jadrové vrty diamantovými korunkami do stien do muriva tehlového nad D90 do 100 mm	cm	197,000	0,780	153,66
31	K	971036006	Jadrové vrty diamantovými korunkami do stien do muriva tehlového nad D60 do 70 mm	cm	122,000	0,673	82,11
32	K	971052481	Vybúranie otvoru v železobet. priečkach a stenách plochy do 0,25 m2, do 900 mm -0,582 t	ks	2,000	213,426	426,85
33	K	971055021	Rezanie konštrukcií z tehlového muriva hr. 250mm stenovou pilou	m	4,940	171,961	849,49
34	K	971055041	Rezanie konštrukcií zo železobetónu hr.panelu 450mm stenovou pilou	m	26,054	308,297	8 032,37
35	K	971056009	Jadrové vrty diamantovými korunkami do stien železobetónových nad D90 do D 100 mm	cm	110,000	1,089	119,79
36	K	971056017	Jadrové vrty diamantovými korunkami do stien železobetónových nad D170 do D 180 mm	cm	45,000	2,040	91,80
37	K	971056016	Jadrové vrty diamantovými korunkami do stien železobetónových nad D160 do D 170 mm	cm	90,000	1,986	178,74
38	K	971056013	Jadrové vrty diamantovými korunkami do stien železobetónových nad D130 do D 140 mm	cm	65,000	1,367	88,86
39	K	974031153	Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hl. 100 mm a š. do 100 mm-0,018 t	m	3,000	4,474	13,42
40	K	974083114	Rezanie betónových mazanín existujúcich vystužených hĺbkou nad 150 do 200 mm	m	90,790	30,819	2 798,06
41	K	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	14,094	31,449	443,24
42	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km (v rámci areálu - určí investor)	t	122,085	16,969	2 071,66
43	K	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	122,085	14,192	1 732,63
44	K	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	244,170	1,591	388,47
45	K	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	122,085	28,288	3 453,54
46	K	979089012	Poplatok za skládku - neocēňuje sa, zabezpečí investor	t	122,085	0,000	0,00

D 99 Presun hmôt HSV 678,27

47	K	998012023.S	Presun hmôt pre budovy JKSO 801,803,812,zvislá konštr.monolit.betónová výšky do 24 m	t	38,355	17,684	678,27

D PSV Práce a dodávky PSV 75 741,62

D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti 511,29

48	K	711111002.S	Izolácia proti zemnej vlhkosti vodorovná asfaltovým lakom za studena	m2	16,065	0,395	6,35
49	M	1116315200	Lak asfaltový penetračný	t	0,012	3 737,576	44,85
50	K	711113131	Izolácia proti zemnej vlhkosti napr. Aquafin 2K hr. 2mm na ploche vodorovnej	m2	3,560	20,418	72,69
51	K	711113141	Izolácia proti zemnej vlhkosti napr. Aquafin 2K hr. 2mm na ploche vodorovnej	m2	4,848	21,411	103,80
52	K	711141559.S	Izolácia proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode vodorovná NAIP pritavením - napojenie novej HI na existujúcu	m2	16,065	5,863	94,19
53	M	6283221000	Pásy ťažké asfalt. napr. 1 X Glasbit G200, S40	m2	18,475	10,252	189,41
54	K	998711202	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,000	2,883	0,00

D 762 Konštrukcie tesárske 16 658,88

55	K	762431303.S	Zhotovenie dočasnej protiprašnej steny z osb dosák a geotextílie	m2	480,000	34,706	16 658,88

D 767 Konštrukcie doplnkové kovové 58 454,09

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
56	K	767131.R1	Zhotovenie a dodávka nerezovej oblicovky vrátane podkladného roštu , zvarov	kg	1 918,920	22,015	42 245,02
57	K	767134802.1	Demontáž nerezovej oblicovky sokla	m2	2,070	53,394	110,53
58	K	767581801	Demontáž podhládov kaziet 0,005t (šetrná demontáž - podhľad bude späťne použitý)	m2	93,383	21,358	1 994,47
59	K	767583243	Montáž podhládov lamelových systém ALPO 249, s plochou nad 20 m2 vrátane svietidiel a VZT výustiek (použije sa zdemontovaný)	m2	93,383	32,036	2 991,62
60	K	767584801	Demontáž svietidiel v podhlade (šetrná demontáž - podhľad bude späťne použitý)	kpl	1,000	373,758	373,76
61	K	767584811	Demontáž mriežky vzduchotechnickej a výustiek 0,001t (šetrná demontáž - podhľad bude späťne použitý)	kpl	1,000	320,364	320,36
62	K	767832100R73	M + D Z/200 - Z /213 - kotviace platne pre kotvenie plošiny - vrátane povrchovej úpravy	kg	105,726	11,533	1 219,34
63	K	767832100R74	M + D Z /214 - Kotvenie čerpadla	kg	95,418	11,533	1 100,46
64	K	767832100R76	M + D Z/223 - Z/227 Kotviace platne pre kotvenie podpory potrubia	kg	36,813	11,533	424,56
65	K	767832100R77	M + D Z/215 - Z/222 Kotviace platne pre kotvenie nádrže	kg	84,816	11,533	978,18
66	K	767832100R78	M + D Z/228 - Z/242 Kotviace platne pre kotvenie stropného závesu potrubia	kg	60,288	11,533	695,30
72	K	767832100R79	M + D Z/160 - 163 - prestupy pre technologické potrubia	ks	4,000	826,143	3 304,57
67	K	767991912R1	rezanie jestvujucej uhlíkovej oblicovky	m	33,650	71,548	2 407,59
68	K	767995225R1	Montáž a dodávka prekladu ozn. Z 77, vrátane náteru E2	ks	1,000	288,327	288,33

D 776 Podlahy povlakové 117,36

69	K	776990100	Začistenie podkladu a jestv. hydroizlácie	m2	19,625	5,980	117,36

D 000 Podlahy syntetické 605,67

D 0 Podlahy syntetické 605,67

70	K	777610031	Náterový systém podlahy	m2	19,625	30,862	605,67

D Ostatné Ostatné 6 087,00

D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 6 087,00

71	K	HZS000113.S	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (tr.3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	250,000	24,348	6 087,00

VP Práce navyše 11 570,19

72	K	767832100R79	M + D Z/164 - 167 - prestupy pre technologické potrubia - cementácia	ks	4,000	824,616	3 298,46
73	K	767832100R79	M + D Z/150 - 152 - prestupy pre technologické potrubia - odľukové potrubie	ks	3,000	536,000	1 608,00
74	K	767832100R79	M + D Z/130 - 131 - prestupy pre technologické potrubia - prevádzková voda	ks	3,000	466,417	1 399,25
75	K	767832100R79	M + D Z/140 - prestupy pre technologické potrubia - stlačený vzduch	ks	1,000	540,678	540,68
76	K	767832100R79	M + D Z/141 - prestupy pre technologické potrubia - stlačený vzduch	ks	1,000	1 084,591	1 084,59
77	K	767832100R79	M + D Z/142 - prestupy pre technologické potrubia - stlačený vzduch	ks	1,000	543,337	543,34
78	K	767832100R79	M + D Z/121 - Z/123 - prestupy pre technologické potrubia - šnekan	ks	3,000	486,878	1 460,63
79	K	767832100R79	M + D Z/100 - prestupy pre technologické potrubia - ZTI	ks	1,000	583,350	583,35
80	K	767832100R79	M + D Z/101 - 102 - prestupy pre technologické potrubia - ZTI	ks	2,000	525,941	1 051,88
	K						0,00

VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

J. Zábezpeka na vykonanie prác

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.
Jaslovské Bohunice 360
919 30 Jaslovské Bohunice
Slovenská republika
IČO: 35 946 024
(ďalej ako „Objednávateľ“)

Bratislava, 04.07.2024
Banková záruka č. 009020340598

Názov zmluvy: Zmluva o dielo, predmetom ktorej bude zhotovenie diela „Vysokotlakové lisovanie“ (ďalej ako „Zmluva“)

Boli sme informovaní že spoločnosť JOMA Slovakia a. s., so sídlom Jaslovské Bohunice 701, 919 31 Jaslovské Bohunice, IČO: 36 221 589, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Trnava, Oddiel: Sa, Vložka číslo: 10848/T (ďalej ako „Príkazca“) bude Vaším zhotoviteľom v rámci Zmluvy, pričom záväzok Príkazcu zo Zmluvy voči Vám Objednávateľovi, zrealizovať dielo, má byť zabezpečený bankovou zárukou.

Na základe žiadosti Príkazcu, my Všeobecná úverová banka, a.s., so sídlom Mlynské nivy 1, 829 90 Bratislava, IČO: 31 320 155, zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, Oddiel: Sa, Vložka číslo: 341/B sa týmto neodvolateľne zaväzujeme zaplatiť Vám, Objednávateľovi, akúkoľvek sumu alebo sumy nepresahujúce celkovú sumu

237 179,99 EUR

(slovom: dvestotridsaťsedemtisícstosedemdesiatdeväť a 99/100 euro)
(ďalej ako „Garantovaná suma“)

po tom, čo od Vás obdržíme Vašu písomnú výzvu na zaplatenie a Vaše písomné stanovisko, v ktorom vyhlásite, že:

- (a) Zmluva uzatvorená s Príkazcom je platná a účinná, a
- (b) Príkazca si nesplnil svoju povinnosť(i) určené Zmluvou, a
- (c) v čom si Príkazca nesplnil svoje povinnosti

(ďalej ako „Výzva“)

Akákoľvek Výzva musí obsahovať Váš podpis(y), ktoré musia byť overené Vašou bankou alebo notárom. Overená Výzva nám musí byť doručená najneskôr dňa **11.07.2031** (ďalej ako „**dátum ukončenia platnosti**“), kedy táto banková záruka ukončí platnosť.

Boli sme informovaní, že Objednávateľ môže požiadať Príkazcu o predĺženie platnosti tejto záruky, ak Preberací protokol pre dielo nebol vystavený do 28 dní pred dátumom ukončenia platnosti. Zaväzujeme sa, že vyplatíme túto Garantovanú sumu na potom, čo počas lehoty 28 dní pred dátumom ukončenia platnosti obdržíme Vašu písomnej žiadosti a Vášho písomného vyhlásenia, že Preberací protokol pre Dielo nebol vydaný z dôvodov na strane Príkazcu a že Príkazca si nesplnil voči Vám svoju povinnosť podľa Zmluvy a nepredložil Vám predĺženie platnosti tejto záruky.

Platnosť tejto bankovej záruky môže skončiť skorším dňom ako je dátum ukončenia platnosti určený vyššie, a to

- (i) dňom nášho obdržania originálu tejto záručnej listiny; alebo
- (ii) dňom vyplatenia celej Garantovanej sumy oprávnenému z tejto bankovej záruky; alebo
- (iii) dňom obdržania Vášho písomného prehlásenia, podpísaného oprávnenými osobami, v ktorom uvediete, že túto záruku považujete za ukončenú a vzdávate sa akéhokoľvek nároku na plnenie z nej, pričom podpisy oprávnených osôb musia byť overené rovnako ako je to dohodnuté pre Výzvu.

Práva a pohľadávku na plnenia z tejto záruky nie je možné postúpiť na tretiu osobu.

Táto záruka sa riadi zákonmi Slovenskej republiky a bude podliehať Jednotným pravidlám pre záruky splatným na požiadanie, uverejneným ako č. 758 Medzinárodnou obchodnou komorou, okrem horeuvedených výnimiek.

Všeobecná úverová banka, a.s.

v zastúpení:

Meno: Ing. Beata Slovákova

Funkcia: Middle Office expert

Všeobecná úverová banka, a.s.

v zastúpení:

Meno: Mgr. Jana Valkučáková

Funkcia: Middle Office Metodik



VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

Doklady
o zápise
v RPVS

VYSOKOTLAKOVÉ LISOVANIE

**K. Doklady o zápise
v Registri partnerov verejného sektora**

VÝPIS Z REGISTRA PARTNEROV VEREJNÉHO SEKTORA

Stav aktuálny k: **18.04.2024**

Číslo vložky: **9619**

I. Partner verejného sektora

Obchodné meno : JOMA Slovakia a. s.

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:**

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 701

c) **Názov obce:** Jaslovské Bohunice

d) **Psč:** 91931

e) **Štát:** Slovenská republika

IČO: 36221589

Právna forma: Akciová spoločnosť

Platnosť : od: 09.04.2024

Obchodné meno : JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:**

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 701

c) **Názov obce:** Jaslovské Bohunice

d) **Psč:** 91931

e) **Štát:** Slovenská republika

IČO: 36221589

Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným

Platnosť : [29.03.2022](#) - [08.04.2024](#)

Obchodné meno : JOMA Slovakia, spol. s r.o.

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:**

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 363

c) **Názov obce:** Jaslovské Bohunice

d) **Psč:** 91931

e) **Štát:** Slovenská republika

IČO: 36221589

Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným

Platnosť : [01.02.2017](#) - [28.03.2022](#)

II. Oprávnená osoba

Meno : JUDr. Ludmila Joanidisová

Sídlo :**a) Názov ulice/verejného priestranstva:** Plynárenská**b) Súpisné/Orientačné číslo:** 7/C**c) Názov obce:** Bratislava - mestská časť Ružinov**d) Psč:** 82109**e) Štát:** Slovenská republika**IČO :** 30857741**Platnosť :** od: 29.10.2019

III. Koneční užívatelia výhod**Meno :** Ing. Milan Zábranský**Sídlo :****a) Názov ulice/verejného priestranstva:** Rybníčná**b) Súpisné/Orientačné číslo:** 870/1**c) Názov obce:** Nitra**d) Psč:** 94901**e) Štát:** Slovenská republika**Dátum narodenia :** 16.04.1969**Štátna príslušnosť :** Slovenská republika**Verejný funkcionár :** Nie**Platnosť :** od: 09.04.2024

IV. Verejní funkcionári

Bez záznamov.

V. Oznámenie o overení konečných užívateľov výhod**Dátum oznámenia :** 30.01.2023**Dátum overenia :** 30.01.2023**Typ overenia :** k 31. decembru kalendárneho roku

VI. Udelené pokuty

Bez záznamov.

VII. Kvalifikovaný podnet

Bez záznamov.

VÝPIS Z REGISTRA PARTNEROV VEREJNÉHO SEKTORA

Stav aktuálny k: **18.04.2024**

Číslo vložky: **10059**

I. Partner verejného sektora

Obchodné meno : AITEN, a.s.

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Bajkalská

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 19B

c) **Názov obce:** Bratislava - mestská časť Ružinov

d) **Psč:** 82101

e) **Štát:** Slovenská republika

IČO: 36221945

Právna forma: Akciová spoločnosť

Platnosť : od: 05.08.2021

Obchodné meno : AITEN, a.s.

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Okružná

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 5

c) **Názov obce:** Trnava

d) **Psč:** 91701

e) **Štát:** Slovenská republika

IČO: 36221945

Právna forma: Akciová spoločnosť

Platnosť : 14.09.2018 - 04.08.2021

Obchodné meno : AITEN, a.s.

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Sibírska

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 1

c) **Názov obce:** Trnava

d) **Psč:** 91700

e) **Štát:** Slovenská republika

IČO: 36221945

Právna forma: Akciová spoločnosť

Platnosť : 01.02.2017 - 13.09.2018

II. Oprávnená osoba

Meno : JUDr. Ludmila Joanidisová

Sídlo :**a) Názov ulice/verejného priestranstva:** Plynárenská**b) Súpisné/Orientačné číslo:** 7/C**c) Názov obce:** Bratislava - mestská časť Ružinov**d) Psč:** 82109**e) Štát:** Slovenská republika**IČO :** 30857741**Platnosť :** od: 26.10.2019

III. Koneční užívatelia výhod**Meno :** Ing. Milan Zábranský**Sídlo :****a) Názov ulice/verejného priestranstva:** Rybníčná**b) Súpisné/Orientačné číslo:** 870/1**c) Názov obce:** Nitra**d) Psč:** 94901**e) Štát:** Slovenská republika**Dátum narodenia :** 16.04.1969**Štátna príslušnosť :** Slovenská republika**Verejný funkcionár :** Nie**Platnosť :** od: 28.09.2017

IV. Verejní funkcionári

Bez záznamov.

V. Oznámenie o overení konečných užívateľov výhod**Dátum oznámenia :** 24.01.2024**Dátum overenia :** 24.01.2024**Typ overenia :** k 31. decembru kalendárneho roku

VI. Udelené pokuty

Bez záznamov.

VII. Kvalifikovaný podnet

Bez záznamov.

VÝPIS Z REGISTRA PARTNEROV VEREJNÉHO SEKTORA

Stav aktuálny k: **18.04.2024**

Číslo vložky: **11978**

I. Partner verejného sektora

Obchodné meno : Jacobs Slovakia s.r.o.

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva**: Piešťanská

b) **Súpisné/Orientačné číslo**: 3

c) **Názov obce**: Trnava

d) **Psč**: 91701

e) **Štát**: Slovenská republika

IČO: 31413668

Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným

Platnosť : od: 30.06.2020

Obchodné meno : Wood Nuclear Slovakia s.r.o.

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva**: Piešťanská

b) **Súpisné/Orientačné číslo**: 3

c) **Názov obce**: Trnava

d) **Psč**: 91701

e) **Štát**: Slovenská republika

IČO: 31413668

Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným

Platnosť : [16.01.2019](#) - [29.06.2020](#)

Obchodné meno : Amec Foster Wheeler Nuclear Slovakia s.r.o.

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva**: Piešťanská

b) **Súpisné/Orientačné číslo**: 3

c) **Názov obce**: Trnava

d) **Psč**: 91701

e) **Štát**: Slovenská republika

IČO: 31413668

Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným

Platnosť : [06.05.2017](#) - [15.01.2019](#)

II. Oprávnená osoba

Obchodné meno : Kinstellar, s. r. o.

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Hviezdoslavovo nám.

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 13

c) **Názov obce:** Bratislava - mestská časť Staré Mesto

d) **Psč:** 81102

e) **Štát:** Slovenská republika

IČO : 35873833

Platnosť : od: 03.07.2019

III. Koneční užívatelia výhod

Meno : Marek Mečiar

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Okružná ulica

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 8416/24

c) **Názov obce:** Trnava

d) **Psč:** 917 01

e) **Štát:** Slovenská republika

Dátum narodenia : 07.04.1974

Štátna príslušnosť : Slovenská republika

Verejný funkcionár : Nie

Platnosť : od: 30.06.2020

Meno : Andrew John White

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Newbridge Cottage, Mill Lane, Meadowbank

b) **Súpisné/Orientačné číslo:**

c) **Názov obce:** Winsford

d) **Psč:** CW7 2PN

e) **Štát:** Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska

Dátum narodenia : 25.08.1966

Štátna príslušnosť : Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska

Verejný funkcionár : Nie

Platnosť : od: 28.10.2020

IV. Verejní funkcionári

Bez záznamov.

V. Oznámenie o overení konečných užívateľov výhod

Dátum oznámenia : 19.02.2024

Dátum overenia : 19.02.2024

Typ overenia : k 31. decembru kalendárneho roku

VI. Udelené pokuty

Bez záznamov.

VII. Kvalifikovaný podnet

Bez záznamov.

VÝPIS Z REGISTRA PARTNEROV VEREJNÉHO SEKTORA

Stav aktuálny k: **18.04.2024**

Číslo vložky: **12707**

I. Partner verejného sektora

Obchodné meno : ENSECO, a.s.

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Hollého

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 1499/10

c) **Názov obce:** Nitra

d) **Psč:** 94901

e) **Štát:** Slovenská republika

IČO: 36 220 370

Právna forma: Akciová spoločnosť

Platnosť : od: 31.05.2017

II. Oprávnená osoba

Obchodné meno : Kotvan, s.r.o.

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Mostová

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 2

c) **Názov obce:** Bratislava - mestská časť Staré Mesto

d) **Psč:** 81102

e) **Štát:** Slovenská republika

IČO : 36858561

Platnosť : od: 15.02.2022

III. Koneční užívatelia výhod

Meno : Ing. Vladimír Práznovský

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Veterná

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 17

c) **Názov obce:** Trnava

d) **Psč:** 917 01

e) **Štát:** Slovenská republika

Dátum narodenia : 20.08.1951

Štátna príslušnosť : Slovenská republika

Verejný funkcionár : Nie

Platnosť : od: 31.05.2017

Meno : Ing. Jozef Guba

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Hviezdoslavova

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 15

c) **Názov obce:** Nitra

d) **Psč:** 94912

e) **Štát:** Slovenská republika

Dátum narodenia : 11.03.1958

Štátna príslušnosť : Slovenská republika

Verejný funkcionár : Nie

Platnosť : od: 31.05.2017

Meno : Ing. Jozef Valach

Sídlo :

a) **Názov ulice/verejného priestranstva:** Kamenná

b) **Súpisné/Orientačné číslo:** 2613/105

c) **Názov obce:** Nitra

d) **Psč:** 94901

e) **Štát:** Slovenská republika

Dátum narodenia : 06.01.1957

Štátna príslušnosť : Slovenská republika

Verejný funkcionár : Nie

Platnosť : od: 31.05.2017

IV. Verejní funkcionári

Bez záznamov.

V. Oznámenie o overení konečných užívateľov výhod

Dátum oznámenia : 18.01.2024

Dátum overenia : 18.01.2024

Typ overenia : k 31. decembru kalendárneho roku

VI. Udelené pokuty

Bez záznamov.

VII. Kvalifikovaný podnet

Bez záznamov.
