

číslo zmluvy objednávateľa: 2019-0325-1176520/01

číslo zmluvy zhotoviteľa:

DODATOK č.1 k ZMLUVE O DIELO

uzavretý podľa §536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb.

Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“)
(ďalej len „Dodatok č.1“)

I. ZMLUVNÉ STRANY

1.1 Objednávateľ : **Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.**

Mlynské nivy 59/A

824 84 Bratislava

Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I.,
oddiel: Sa, vložka č. 2906/B

IČO: 35 829 141

DIČ: 2020261342

IČ DPH: SK2020261342

Bankové spojenie: TATRA BANKA, a.s. Bratislava

Číslo účtu: 2620191900/1100

IBAN: SK30 1100 0000 0026 2019 1900

SWIFT: TATRSKBX

Menom spoločnosti koná: Ing. Peter Dovhun
predseda predstavenstva
Marián Širanec, MBA
podpredseda predstavenstva

Osoby oprávnené rokovať vo veciach:

zmluvných: Ing. Marián Sabol, výkonný riaditeľ sekcie investícií PaSC,

technických: Ing. Michal Kečkéš, vedúci odboru riadenia projektov a architektúry ICT,

Ing. Dalibor Žiaran, MBA, výkonný riaditeľ sekcie bezpečnosti a ISM,

Ing. Bohumil Markech, vedúci odboru investícií ICT.

(ďalej aj ako „objednávateľ“ alebo „SEPS“)

1.2 Zhotoviteľ: **AITEN, a.s.**

Bajkalská 19B

821 01 Bratislava - mestská časť Ružinov

Zapísaný: v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I.,
oddiel: Sa, vložka č. 7274/B

IČO: 36 221 945

DIČ: 2020162650

IČ DPH: SK2020162650

Bankové spojenie: TATRA BANKA, a.s.

Číslo účtu: 2628231508/1100

IBAN: SK27 1100 0000 0026 2823 1508

SWIFT: TATRSKBX

Menom spoločnosti koná: Ing. Michal Pikus, predseda predstavenstva
Ing. Juraj Gál, člen predstavenstva

Osoby oprávnené rokovať vo veciach:

zmluvných: Ing. Juraj Gál, generálny riaditeľ

technických: Ing. Miroslav Král, projektový manažér

(ďalej aj ako „zhotoviteľ“)

(ďalej spoločne aj ako „Zmluvné strany“ alebo jednotlivo aj ako „Zmluvná strana“)

II. PREAMBULA

Počas realizácie diela podľa ZoD č. 2019-0325-1176520 boli identifikované navyše práce a dodávky potrebné pre zabezpečenie bezpečnosti a súvisiacich noriem, ktorých realizácia má vplyv na celkovú cenu a termíny dokončenia diela.

Zástupcovia zhotoviteľa a objednávateľa sa vzájomne dohodli na uzatvorení Dodatku č.1 k ZoD č.2019-0325-1176520, ktorého predmetom je úprava špecifikácie predmetu diela, úprava ceny diela a predĺženie času plnenia diela.

III. PREDMET DODATKU č.1

3.1 Týmto Dodatkom č.1 sa upravuje znenie Zmluvy nasledovne:

V článku IV. Čas a miesto plnenia sa mení znenie bodu 4.1 nasledovne:

- 4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť a odovzdať dielo v samostatných etapách, ktoré budú tvoriť samostatné časti diela, s celkovým ukončením do 31.5.2022 nasledovne:
 - 4.1.1 Stavebná pripravenosť v rozsahu bodov 3.1.1, 3.1.6, 3.1.7 a Prílohy č.1, Prílohy č.2 tejto ZoD do 6 mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.
 - 4.1.2 Technologická pripravenosť v rozsahu bodu 3.1.1, 3.1.2, 3.1.6, 3.1.7 a Prílohy č.1, Prílohy č.2 tejto ZoD:
 - 4.1.2.1 Dodávka materiálu do 9 mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.
 - 4.1.2.2 Inštalácia, montáž zariadenia, oboznámenie správcu, kľúčového používateľa, obsluhy zariadení a individuálne skúšky do 30.4.2022.
 - 4.1.3 Komplexné skúšky v rozsahu bodov 3.1.1, 3.1.4, 3.1.5 a Prílohy č.1, Prílohy č.2 tejto ZoD v znení Dodatku č.1 do 6.5.2022.
 - 4.1.4 Dodanie Dokumentácie v rozsahu bodov 3.1.1, 3.1.3, 3.1.7 a Prílohy č.1, Prílohy č.2 tejto ZoD v znení Dodatku č.1 do 31.5.2022.
 - 4.1.5 Zrušený

V článku V. Cena sa mení znenie bodu 5.2 nasledovne:

- 5.2 Cena za zhotovenie celého diela podľa článku III. je 2 860 552,59 EUR (slovom: dvamiliónosemstošesťdesiatšesťtisícpäťstopäťdesiatdva EUR a päťdesiatdeväť centov) bez DPH.

3.2 Týmto Dodatkom č.1 sa upravuje znenie Prílohy č.1 - Špecifikácia predmetu diela nasledovne:

V bode 5. Popis technického riešenia sa mení znenie bodu 5.1.1 nasledovne:

5.1.1 Urbanisticko-architektonické riešenie

Projekt nezasahuje do celkového objemového riešenia, nemení funkčné využitie stavby. Z hľadiska výzoru objektu sa z juhovýchodnej strany uvažuje so zamurovaním 1ks okna na 1.NP, zväčšenie 1ks okenného otvoru pre osadenie dverí a na 3.NP so zamurovaním 7ks okien. Okno v miestnosti 3.04 Sklad Hardware zostane pôvodné.

V severovýchodnej časti objektu budú doplnené stĺpiky z dôvodu zosilnenia existujúcej exteriérovej plošiny.

Ďalším prvkom ovplyvňujúcim vzhľad fasády budú zakrytované exteriérové káblové vedenia (rebríky). Povrchová úprava – pozinkovaný plech.

Na juhovýchodnej strane fasády budú demontované existujúce klimatizačné jednotky. Nové klimatizačné jednotky budú umiestnené na streche budovy.

Pred juhozápadnou časťou budovy v blízkosti existujúceho motorgenerátora budú umiestnené dva nové motorgenerátory.

Riešenie počíta so zmenou vstupu do budovy, t.j. vytvorením nového vstupu na juhozápadnej fasáde objektu. Pôvodný vstup bol zabezpečený cez susednú budovu ZSE.

V bode 5. Popis technického riešenia sa mení znenie bodu 5.1.12 nasledovne:

5.1.12 Spevnené plochy

SP1

Plocha pred novovybudovaným vchodom do objektu SO01 a chodník so zvýšenou pevnosťou – pojazd vozidlom do 3,5t - zámková dlažba

Skladba:

- zámková dlažba hr. min. 8cm
- pieskové lôžko frakcie 4-8mm, hr. 30-40mm
- štrkodrva frakcie 4-32 mm, min.hr. 200mm, dôkladne zhutniť (celoplošné vibrovanie vrstvy) /výšková toler. +/-1cm/
- štrkodrva frakcie 0-63 mm, min.hr. 200mm, zhutniť*
- do nezámrznej hĺbky 900mm sa nesmie nachádzať žiaden materiál ktorému hrozí premrznutie. v prípade, že sa zemná pláň v priebehu prác vplyvom dažďových zrážok premočí, je potrebné túto zeminu odstrániť

Poznámka: Min. sklon: 0,5% pozdĺžne, 2-3% priečne lemovanie: obrubník, do betónového lôžka dlažbu zavibrovať.

V bode 5. Popis technického riešenia sa mení znenie bodu 5.6.2 nasledovne:

5.6.2 STABILNÉ HASIACE ZARIADENIE – HASIACA ČASŤ

Certifikovaný systém v štandarde VdS s objemovým plynovým hasením pre ochranu uzatvorených priestorov. Hasiaca látka – Novec™ 1230 Hasiaca Kvapalina. Samostatná strojovňa SHZ nebude zriadená, zdroje hasiacej látky a technológia SHZ sa umiestni v jednotlivých hasiacich úsekoch.

Systém tvorí zdroj hasiacej látky (tlakové nádoby) s pevne stanoveným množstvom hasiacej látky podľa hydraulických výpočtov, potrubná sieť ukončená vypúšťacími hubicami v chránenom priestore a príslušenstvom (aktivátory, tlakové snímače, manometre, tlakové spojky, kotviace príslušenstvo a pod.).

V bode 5. Popis technického riešenia sa mení znenie bodu 5.6.2.2 nasledovne:

5.6.2.2 Hasiaca látka

Novec™ 1230 Hasiaca Kvapalina pracuje v najnáročnejších podmienkach, vrátane dátových centier, riadiacich miestností, múzeí a ďalších, kde pomáha chrániť aktíva a ľudí. Tento hasiaci čistiaci prostriedok zachováva kontinuitu prevádzky v prípade požiaru a pomáha minimalizovať prestoje pri obnove a čistení. Navyše, nepoškodzuje ozónovú vrstvu, má potenciál globálneho otepľovania (GWP) nižší ako 1 a krátku životnosť v atmosfére. Nepodlieha postupnému obmedzovaniu používania hydrofluórouhlíkov (HFC).

Novec 1230 sa skladuje ako kvapalina a pri vypúšťaní mení skupenstvo na plyn. Šíri sa zasiahnutými priestormi a rýchlo hasí oheň tak, že odoberá teplo bez toho, aby škodila ľuďom alebo ako voda poškodzovala majetok.

Kvapalina Novec 1230 zastaví proces horenia tak, že absorbuje teplo. Ako súčasť moderného hasiaceho systému požiar rýchlo zahasí. Hasiacu koncentráciu v chránenom priestore je nutné udržať minimálne po dobu 10min. Až potom je možné priestor vyvetrať.

3.3 Týmto Dodatkom č.1 sa upravuje znenie Prílohy č.2 - Kalkulácia ceny diela nasledovne:

3.3.1 Znenie časti „Rekapitulácia“ sa mení v znení vid' Príloha č.1 k Dodatku

3.3.2 Znenie časti „E1.6 Požiarne systémy - SHZ“ sa mení v znení vid' Príloha č.3 k Dodatku

3.3.3 Príloha č.2 sa dopĺňa o časť „E1.1 Architektonické a stavebné riešenie - Dodatok č.1“ v znení vid' Príloha č.2 k Dodatku

3.3.4 Príloha č.2 sa dopĺňa o časť „E1.7 Bezpečnostné systémy - EZS, SKV, DZ, PTV – Dodatok č.1“ v znení vid' Príloha č.4 k Dodatku

IV. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 4.1 Dodatok č. 1 nadobúda platnosť dňom podpísania obidvomi Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia tohto Dodatku v súlade s ust. § 47a ods. 1 zákona č.40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov
- 4.2 Ostatné ustanovenia Zmluvy zostávajú nezmenené v platnosti.
- 4.3 Dodatok č.1 je vypracovaný v štyroch rovnopisoch, z ktorých každá zo Zmluvných strán dostane po dve vyhotovenia.
- 4.4 Nakoľko spoločnosť SEPS je povinnou osobou v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o slobodnom prístupe k informáciám“). Zmluvné strany sú oboznámené s tým, že Dodatok č.1 a daňové doklady súvisiace s týmto Dodatkom č.1 budú zverejnené takým spôsobom, ktorý pre povinne zverejňované zmluvy, objednávky a faktúry ukladá zákon o slobodnom prístupe k informáciám vo svojom ust. § 5a a 5b.
- 4.5 Zmluvné strany vyhlasujú, že tento Dodatok č.1 nebol uzavretý v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok a predstavuje prejav ich vôle, ktorý je urobený slobodne, vážne, určite a zrozumiteľne, a ktorý nie je urobený v omyle a svojím obsahom alebo účelom neodporuje alebo neobchádza zákon. Ďalej Zmluvné strany vyhlasujú, že sú spôsobilé na uzatvorenie tohto Dodatku č.1 a jeho plnenie je možné, sú oboznámené s jeho obsahom a bez výhrad s ním súhlasia, na znak čoho k tomuto Dodatku č.1 pripájajú svoje podpisy.
- 4.6 Zhotoviteľ podpisom tejto Zmluvy potvrdzuje, že sa oboznámil s dokumentom spoločnosti SEPS s názvom „Politika ochrany osobných údajov v spoločnosti Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.“ zverejnenom na webovej stránke spoločnosti SEPS www.sepsas.sk, ktorého obsahom sú informačné povinnosti a ďalšie fakty o spracúvaní osobných údajov fyzických osôb zo strany spoločnosti SEPS v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje Smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) a zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 4.7 Neoddeliteľnou súčasťou tohto Dodatku č.1 je:
- 4.7.1 Príloha č.1 - Príloha č.2 k ZoD - Kalkulácia ceny diela časť Rekapitulácia - Dodatok č.1
- 4.7.2 Príloha č.2 - Príloha č.2 k ZoD - Kalkulácia ceny diela časť E1.1 Architektonické a stavebné riešenie - Dodatok č.1
- 4.7.3 Príloha č.3 - Príloha č.2 k ZoD - Kalkulácia ceny diela časť E1.6 Požiarne systémy - SHZ - Dodatok č.1
- 4.7.4 Príloha č.4 - Príloha č.2 k ZoD - Kalkulácia ceny diela časť E1.7 Bezpečnostné systémy - EZS, SKV, DZ, PTV - Dodatok č.1

V Bratislave dňa ..

V Bratislave dňa .

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa/

.....
Ing. Peter Dovhun
predseda predstavenstva

.....
Ing. Michal Pikus
predseda predstavenstva

.....
Marián Širanec, MBA
podpredseda predstavenstva

.....
Ing. Juraj Gál
člen predstavenstva

Kalkulácia ceny diela

REKAPITULÁCIA - Dodatok č.1

STAVBA: DÁTOVÉ CENTRUM PBIS

C.	Položka	Cena bez DPH	Cena s DPH
E1.1	Architektonické a stavebné riešenie	177 984,79	213 581,75
E1.1	Architektonické a stavebné riešenie - Dodatok č.1	23 278,05	27 933,66
E1.2	Silnoprúdové elektrické rozvody	1 222 650,20	1 467 180,24
E1.3	Dátové rozvody - podporné tech.	62 563,45	75 076,14
E1.3	Dátové rozvody - IKT rozvádzače	12 854,81	15 425,77
E1.4	VZT a chladenie	235 446,24	282 535,49
E1.6	Požiarne systémy - EPS, EDS, ASD	116 467,29	139 760,75
E1.6	Požiarne systémy - SHZ - Dodatok č.1	109 358,41	131 230,09
E1.7	Bezpečnostné systémy - EZS, SKV, DZ, PTV	102 653,60	123 184,32
E1.7	Bezpečnostné systémy - EZS, SKV, DZ, PTV - Dodatok č.1	2 783,44	3 340,13
E1.8	Monitorovací systém	180 192,65	216 231,18
E1.9.1	Motorgenerátor - Riadenie ATS	38 346,00	46 015,20
E1.9.2	Motorgenerátor - Strojnotechnologická časť	481 007,94	577 209,53
E1.10.2	Transformačná stanica	94 965,72	113 958,86
	Spolu	2 860 552,59	3 432 663,11

E1.1 Architektonické a stavebné riešenie - Dodatok č.1

Por.č.	Položka	MJ	Množ.	Jedn. cena	Spolu
1.1 Úprava terénu pred novým vchodom do objektu					3 913,55
Oprava vodovodnej šachty					1 766,38
Materiál/dodávka					439,78
1	Betón , výstuž, OSB dosky + rezivo	ks	1	205,26	205,26
2	Poklop	ks	1	217,80	217,80
3	Materiál - prstenec, tmel	ks	1	16,72	16,72
Montáž/práca					1 326,60
4	Sanácia vodovodnej šachty, odstránenie pôvodného poškodeného prekrytia, odbúranie časti stien šachty, príprava na betonáž, 3 prac. x 3 hod. Z	hod.	9	19,80	178,20
5	Debnenie vodovodnej šachty, viazanie výstuže a príprava na betonáž. Materiál (výstuž, suchý betón, debniace dosky) + 3 prac. x 8 hod.	hod.	24	19,80	475,20
6	Betonáž vodovodnej šachty, hutnenie betónovej zmesi. 4 prac. x 5 hod.	hod.	20	19,80	396,00
7	Oddebnenie poklopu vodovodnej šachty. 2 prac. x 2 hod.	hod.	4	19,80	79,20
8	Šramovanie pôvodnej dosky vodovodnej šachty. 2 prac. x 2 hod,	hod.	4	19,80	79,20
9	Úprava pôvodného kanalizačného poklopu, pridanie prstenca 40*90*600 mm, vyrovnanie a osadenie pôvodného poklopu. 2 prac. x 2 hod.	hod.	4	19,80	79,20
10	Osadenie nového poklopu vodovodnej šachty. 2 prac. x 1 hod.	hod.	2	19,80	39,60
Zámková dlažba					2 147,17
Materiál/dodávka					248,05
1	Dlažba betónová normál škárová, rozmer 200x165x60 mm, sivá	m2	16,107	15,40	248,05
Montáž/práca					1 899,12
2	Výkop jamy a rhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne - pre zámkovú dlažbu	m3	7,67	42,77	328,05
3	Príplatok k cene za lepivosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm zapažených i nezapažených s urovnaním dna v hornine 3	m3	7,67	9,16	70,26
4	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 do 20m	m3	7,67	1,45	11,12
5	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	7,67	4,40	33,75
6	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	76,7	0,44	33,75
7	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	7,67	0,80	6,14
8	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	12,272	16,50	202,49
9	Podklad z kameniva hrubého drveného veľ. 0-63 mm s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 200 mm	m2	15,34	7,47	114,59
10	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 4-32 mm s rozprestretím a zhutn.hr. 200 mm	m2	15,34	8,09	124,10
11	Kladenie zámkovej dlažby hr. 8 cm pre peších nad 20 m2 so zriadením lôžka z piesku fr.4-8	m2	15,34	13,20	202,49
12	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	21,167	36,49	772,38

Por.č.	Položka	MJ	Množ.	Jedn. cena	Spolu
1.2 Zadebnenie okien a oprava fasády					19 364,50
Materiál/dodávka					8 231,50
1	Lešenie (prenájom, doprava)	kpl.	1	2 783,00	2 783,00
2	Geotextília na zakrytie dlažby	kpl	1	198,00	198,00
3	Murivo	m2	18,33	50,00	916,50
4	Omietka, sieťka, lepidlo.....	kpl	1	370,00	370,00
6	Likvidácia sute, odpadu	kpl	1	2 704,00	2 704,00
7	Projekt - zmena stavby pred dokončením: časť E1.1 arch. a stavebné riešenie - čiastková revízia	kpl	1	1 260,00	1 260,00
Montáž/práca					11 133,00
8	Presun a montáž lešenia, prekrytie dlažby a okien, kotvenie lešenia do fasády	HZS	96	16,00	1 536,00
9	Presun materiálu, doprava na stavbu a vyloženie na 4. poschodie lešenia	HZS	32	16,00	512,00
10	Presun hmôt	kpl	1	893,00	893,00
11	Vybúranie špaliet, odstránenie parapetov, vybratie okien, presun okien	HZS	96	16,00	1 536,00
12	Zamurovanie otvorov	HZS	96	16,00	1 536,00
13	Penetrácia, klébrovanie + výstužná sieťka	HZS	64	16,00	1 024,00
14	Rozobratie okenných výplní, triedenie odpadu	HZS	64	16,00	1 024,00
15	Vymeranie a vyznačenie fasády (jednotlivé otvory) plus realizácia fasády	HZS	64	16,00	1 024,00
16	Demontáž lešenia, očistenie dielcov, odvoz	HZS	64	16,00	1 024,00
17	Čistenie pracoviska a odvoz odpadov	HZS	64	16,00	1 024,00
Spolu 1.1 + 1.2					23 278,05

E1.6 PS1.2: SHZ - Dodatok č.1

KOD	POLOŽKA	Cena bez DPH	% DPH	Cena s DPH
A	Dodávka zariadení - Strojné a technologické vybavenie SHZ	66 262,51	0,20	79 515,01
	Inštalácia zariadení - Strojné a technologické vybavenie SHZ	12 938,29	0,20	15 525,95
B	Montážny materiál - dodávka	359,52	0,20	431,42
	Montážny materiál - práce	89,10	0,20	106,92
C	Technicko-inžinierske práce a služby	23 014,00	0,20	27 616,80
D	Dopravné a ostatné režijné náklady	6 694,99	0,20	8 033,99
	Celkom	109 358,41		131 230,09

P.č.	Popis položky	Merná jednotka (MJ)	Množstvo	Dodávka (cena za MJ bez DPH)	Dodávka spolu (cena bez DPH)	Montáž položky (cena za MJ bez DPH)	Montáž položiek spolu (cena bez DPH)
A1	Strojné a technologické vybavenie SHZ ¹⁾						
1.1Z	Zásobník pre hasivo - 140l NOVEC 1230	ks	3	4 936,00	14 808,00	471,90	1 415,70
1.2	Vypúšťací ventil pre 180l zásobník, VdS	ks	1	-	-	-	-
1.3	Vypúšťacia spojka 2"	ks	1	-	-	-	-
1.4Z	Sada komplet pre ukotvenie a stabilizáciu fliaš o stenu pre 140l fliaše	sada	3	142,40	427,20	37,75	113,25
1.5	Zásobník pre hasivo - 38l HFC 227 - 25Bar (flaša + objímka), VdS, CE	ks	1	-	-	-	-
1.6	Vypúšťací ventil pre 38l zásobník, VdS	ks	1	-	-	-	-
1.7	Vypúšťacia spojka 3/4" / 400mm	ks	1	-	-	-	-
1.8	Sada komplet pre ukotvenie a stabilizáciu fliaš o stenu do 40l	sada	1	-	-	-	-
1.9	Zásobník pre hasivo - 38l HFC 227 - 25Bar (flaša + objímka), VdS, CE	ks	1	-	-	-	-
1.10	Vypúšťací ventil pre 38l zásobník, VdS	ks	1	-	-	-	-
1.11	Vypúšťacia spojka 3/4" / 400mm	ks	1	-	-	-	-
1.12	Sada komplet pre ukotvenie a stabilizáciu fliaš o stenu do 40l	sada	1	-	-	-	-
1.13Z	Zásobník pre hasivo - 80l NOVEC 1230	ks	2	3 540,00	7 080,00	471,90	943,80
1.14	Vypúšťací ventil pre 84l zásobník, VdS	ks	1	-	-	-	-
1.15	Vypúšťacia spojka 1 1/2"	ks	1	-	-	-	-
1.16Z	Sada komplet pre ukotvenie a stabilizáciu fliaš o stenu do 80l	sada	2	175,45	350,90	37,75	75,50
1.17Z	Hasiaci látka Novec 1230	kg	392	66,55	26 087,60	3,78	1 481,76
1.18Z	Manometer na zásobník, VdS	ks	5	170,17	850,85	9,44	47,20
1.19	Elektrický aktivátor 24V DC	ks	2	775,10	1 550,20	113,26	226,52
1.20	Manuálny aktivátor	ks	2	112,47	224,94	18,88	37,76
1.21Z	Pneumatický aktivátor	ks	3	141,88	425,64	18,88	56,64
1.22Z	Tlakový NO spínač pre fliašu, 1/4" na vypúšťací ventil (pokles tlaku v	ks	5	147,16	735,80	18,88	94,40
1.23	Tlakový spínač s rele kontaktom (vypustenie hasiva zo zásobníka)	ks	4	-	-	-	-
1.24Z	Tlaková spojka flexibilná, 1/4"/155mm + príslušenstvo	ks	5	616,33	3 081,65	37,75	188,75
1.25Z	Vypúšťacia hubica radiálna 360° / 1 1/2"	ks	6	158,63	951,78	18,88	113,28
1.26	Kalibračná podložka pod hubicu 1 1/4" (Di xx,xx mm)	ks	2	-	-	-	-
1.27Z	Vypúšťacia hubica radiálna 360° / 1"	ks	2	116,85	233,70	9,44	18,88
1.28	Kalibračná podložka pod hubicu 1" (Di xx,xx mm)	ks	6	-	-	-	-
1.29	Vypúšťacia hubica radiálna 360° / 1/2"	ks	2	76,58	153,16	18,88	37,76
1.30	Kalibračná podložka pod hubicu 1/2" (Di xx,xx mm)	ks	2	-	-	-	-
1.31Z	Vypúšťacia hubica radiálna 360° / 3/4"	ks	2	132,40	264,80	8,74	17,48
1.32	Kalibračná podložka pod hubicu 3/8" (Di xx,xx mm)	ks	2	-	-	-	-
1.33	Štítok pre označenie hubíc, nerez + príslušenstvo	ks	12	32,00	384,00	9,44	113,28
1.34	Potrúbné rozvody DN 2" (Di 53,00 mm)	m	12	44,99	539,88	-	-
1.35	Potrúbné rozvody DN 1 1/2" (Di 41,80 mm)	m	6	41,53	249,18	-	-
1.36	Potrúbné rozvody DN 1 1/4" (Di 35,90 mm)	m	10	34,61	346,10	-	-
1.37	Potrúbné rozvody DN 1" (Di 27,20 mm)	m	39	34,78	1 356,42	-	-
1.38	Potrúbné rozvody DN 3/4" (Di 21,60 mm)	m	14	24,22	339,08	-	-
1.39	Potrúbné rozvody 1/2"	m	6	17,30	103,80	-	-
1.40	Potrúbné rozvody 3/8"	m	23	13,84	318,32	-	-
1.41	Povrchová úprava potrubí - náter základný + náter vrchný RAL3001	m	110	2,17	238,70	-	-
1.42	Montážny materiál oceľ - šróbenia, úchyty, spojky, kolená (sada)	mj	1	1 470,76	1 470,76	377,52	377,52
1.43	Montážne konzoly s výložníkmi	sada	1	2 076,36	2 076,36	755,04	755,04
1.44	Vedí pre ochranné pospojovanie zelenožltý	m	10	1,13	11,30	1,89	18,90
1.45	Svorka zemniaca	ks	10	8,65	86,50	28,31	283,10
1.46	Cu pás 0,3x15mm / 10m	ks	1	4,33	4,33	1,89	1,89
1.47	Ostatný pomocný materiál	sada	1	519,09	519,09	169,88	169,88
1.48	Montáž potrubných rozvodov SHZ	sada	1	-	-	6 000,00	6 000,00
1.49	Tlaková skúška potrubných rozvodov + protokol o skúške	ks	1	-	-	200,00	200,00
1.50	Revízia potrubných rozvodov + protokol	ks	1	-	-	150,00	150,00
1.51N	Adaptér pre 8 mm rúru	ks	6	3,72	22,32	-	-
1.52N	Hydraulické tesnenie	ks	1	4,27	4,27	-	-
1.53N	Koleno L6	ks	7	24,59	172,13	-	-
1.54N	Kontrolná hadica	ks	3	71,90	215,70	-	-
1.55N	Kružok	ks	5	3,01	15,05	-	-
1.56N	Monitoring blokovacieho zariadenia	ks	2	111,71	223,42	-	-
1.57N	Priama skrutka	ks	1	56,98	56,98	-	-
1.58N	Priama skrutka prílehavá	ks	1	26,96	26,96	-	-
1.59N	Resetovacie zariadenie	ks	1	55,15	55,15	-	-
1.60N	Skrutková prechodka	ks	2	2,15	4,30	-	-
1.61N	Tesniaci kružok	ks	5	2,71	13,55	-	-
1.62N	Vypúšťací ventil	ks	1	182,64	182,64	-	-
A	SPOLU				66 262,51		12 938,29

P.č.	Popis položky	Merná jednotka (MJ)	Množstvo	Dodávka (cena za MJ bez DPH)	Dodávka spolu (cena bez DPH)	Montáž položky (cena za MJ bez DPH)	Montáž položiek spolu (cena bez DPH)
B Montážny materiál a práce							
2.1	Značenie trasy vedenia potrubných rozvodov (vítací plán)	m	105	2,60	273,00	0,66	69,30
2.2	Pomocný inštalčný materiál a príslušenstvo	sada	1	86,52	86,52	19,80	19,80
B SPOLU					359,52		89,10
C Technicko-inžinierske práce a služby							
3.1	Pripojenie SHZ k EPS	ks	8	-	-	180,00	1 440,00
3.2	Testovanie stavových signálov od SHZ	ks	4	-	-	340,00	1 360,00
3.3	Stanovisko T17 TUVS ku konštrukčnej dokumentácii SHZ, autorizovaný protokol	ks	1	-	-	8 200,00	8 200,00
3.4	Líradná skúška tlakových nádob, vystavenie protokolu, označenie TN	ks	4	-	-	260,00	1 040,00
3.5	Meranie úniku F-plynov, vystavenie protokolu o kontrole (systémový záznam)	ks	4	-	-	-	-
3.6	Funkčné skúšky EPS v zmysle predpisov + vystavenie protokolu o funkčných skúškach	hod	20	-	-	50,00	1 000,00
3.7	Funkčné skúšky SHZ za účasti ŠPD + vystavenie protokolu o funkčných skúškach SHZ	hod	8	-	-	50,00	400,00
3.8	Prvá odborná prehliadka SHZ, vystavenie správy o odbornej prehliadke (4x kópia)	mj	1	-	-	610,00	610,00
3.9	Oboznámenie obsluhy v rozsahu pre obsluhu SHZ, vystavenie protokolu	hod	4	-	-	50,00	200,00
3.10	Prevádzkový predpis SHZ	ks	2	-	-	50,00	100,00
3.11	Prevádzková kniha SHZ	ks	2	-	-	50,00	100,00
3.12	Projektová dokumentácia SHZ skutočného vyhotovenia, 1x tlač + CD (dwg, doc, xls, pdf)	4 paré	1	-	-	4 000,00	4 000,00
3.13	Uvedenie zariadenia SHZ do skúšobnej prevádzky, vystavenie protokolu	ks	1	-	-	230,00	230,00
3.14	Uvedenie zariadenia SHZ do trvalej prevádzky, vystavenie protokolu	ks	1	-	-	290,00	290,00
3.15	Komplexné skúšky SHZ s nadväznými profesiami	ks	1	-	-	-	-
3.16	Spríevodná dokumentácia, Uživatelské príručky, Dokumentácia k zabezpečeniu vydania kolaudačného rozhodnutia	kpl	1	-	-	1 050,00	1 050,00
3.17	Autorský a technický dozor	hod	42	-	-	65,00	2 730,00
3.18	Likvidácia odpadu	kpl	1	-	-	264,00	264,00
C SPOLU							23 014,00
D Dopravné a ostatné režijné náklady							
4.1	Prestoje montážnika vzniknuté nepripravenosťou stavby (na jednu osobu)	hod	0	-	-	-	-
4.2	Prestoje technika vzniknuté nepripravenosťou stavby (na jednu osobu)	hod	0	-	-	-	-
4.3	Pomocné servisné a technicko-inžinierske práce	hod	26	-	-	40,00	1 040,00
4.4	Zabezpečenie BOZP na stavenisku počas výstavby	mj	1	-	-	940,00	940,00
4.5	Režijné a dopravné náklady (3,6% z dodávky materiálu)	mj	1	-	-	1 762,67	1 762,67
4.6	Presun materiálu a prostriedkov (1,5% z dodávky)	mj	1	-	-	734,45	734,45
4.7	PPV+ZRS (podiel pridruží výroby a zriadenie staveniska - 6% z montáže)	mj	1	-	-	2 217,87	2 217,87
D SPOLU							6 694,99

1) jednotlivé položky potrubných rozvodov (dimenzie a dĺžky) a priemer kalibračných podložiek bude spresnené po vypracovaní hydraulických výpočtov SHZ

LEGENDA

SHZ stabilné hasiace zariadenie