

ZMLUVA O DIELO**„Výstavba Parného kotla K3 v Bratislave, Tepláreň Východ“**

uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb.

v znení neskorších predpisov medzi:

Obchodné meno: **MH Teplárenský holding, a.s.**
 sídlo: Turbínová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto
 IČO: 36 211 541
 DIČ: 2020048580 IČ DPH: SK2020048580
 IBAN:

zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel Sa, vložka č. 7386/B

v mene spoločnosti konajú Ing. Miroslav Kavúľa, predseda predstavenstva, a Mgr. Peter Matúš, člen predstavenstva

(ďalej len „objednávateľ“)

a

Obchodné meno: **PROMA ENERGY, s.r.o.**
 sídlo: Bytčická 16, 010 01 Žilina
 IČO: 50326350
 DIČ: 2120271923 IČ DPH: SK2120271923
 IBAN:

zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel Sro, vložka č. 65646/L

v mene spoločnosti koná Ing. Branislav Urban

(ďalej len „zhotoviteľ“)

(objednávateľ a zhotoviteľ ďalej spoločne len „zmluvné strany“)

takto:

1. PREDMET ZMLUVY

- 1.1 Predmetom tejto zmluvy je vykonanie diela „**Výstavba parného kotla K3 v Bratislave, Tepláreň Východ**“ (ďalej len „dielo“), ktorým sa nahradí stávajúca zastaralá technológia tepelného zdroja (TZ), zníži produkcia emisií pri výrobe pary a spotreba paliva a zvýši energetická efektívnosť a účinnosť výroby tepla a pary, všetko s cieľom zabezpečiť bezpečnú, spoľahlivú a ekonomicky dostupnú dodávku tepla a pary pre odberateľov tepla zo sústavy centralizovaného zásobovania teplom (SCZT) Bratislava Východ. Požadované garantované parametre diela sú nasledovné:

Garantovaný parameter	Hodnota
Garantovaná tepelná účinnosť s ekonomizérom a so spalínovým výmenníkom vo výkonovom rozsahu kotla 30 % až 100 %	99,6 %
Garantované emisné limity NO _x v celom výkonovom rozsahu	90 mg/Nm ³
Garantované emisné limity CO v celom výkonovom rozsahu	45 mg/Nm ³
Garantovaná minimálna teplota pary v celom požadovanom výkonovom rozsahu	200 °C
Garantovaná maximálna teplota pary v celom požadovanom výkonovom rozsahu	260 °C
Garantovaný tlak výstupnej pary v celom výkonovom rozsahu	1,2 až 1,3 MPa

(ďalej len „garantované parametre“).

- 1.2 Zhotoviteľ sa touto zmluvou zaväzuje vykonať dielo vrátane zabezpečenia dodávok materiálov, stavebných a iných výrobkov, stavebných hmôt, dielcov, náhradných dielov, surovín a iných vecí

určených na zapracovanie do diela a potrebných na jeho zhotovenie (ďalej len „materiál“) a vrátane vykonania projektových a inžinierskych činností v rozsahu podľa tejto zmluvy a objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas vykonať dielo od zhotoviteľa prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi cenu za dielo podľa podmienok stanovených touto zmluvou. Bližšia špecifikácia diela vrátane požiadaviek na dielo je uvedená v odseku 1.3 tohto článku, v prílohe A k tejto zmluve, ako aj v nasledovnej podkladovej dokumentácii:

- a) projektová dokumentácia pre stavbu „Výstavba technológie na vysokoúčinnú kombinovanú výrobu elektriny a tepla ako náhrady za súčasné zdroje SCZT Východ – časť parný kotol K3“ v stupni dokumentácie pre stavebné povolenie (DSP), vypracovaná spoločnosťou ECONS ENERGY, a.s. (priečink „DSP_PK“),
- b) celkový výkaz výmer pre nacenenie (súbor „Celkovy_vykaz_vymer.xlsx“)
- c) rozhodnutie Okresného úradu Bratislava zo dňa 8. augusta 2023, č. OU-BA-OSZP3-2023/2688858-018 (priečink „EIA“),
- d) rozhodnutie Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „SR“) zo dňa 3. októbra 2023, č. 187845/2023-4110-457407 (priečink „MH SR“),
- e) stavebné povolenie č. 11967/37/2023-13906/2024370680205/Z13-SP,
- f) stanoviská dotknutých orgánov, vyjadrenia účastníkov a správcov inžinierskych sietí (priečink „Stanoviska_dotknutych_uradov“);

dokumentácia uvedená v písmenách a) až f) tohto odseku je dostupná na webovom sídle objednávateľa [https://docs.mhth.sk/MHth/Parny kotol TpV Bratislava/DSP PK TpV.zip](https://docs.mhth.sk/MHth/Parny_kotol_TpV_Bratislava/DSP_PK_TpV.zip) a tvorí súčasť tejto zmluvy, aj keď k nej nie je vzhľadom na svoju povahu fyzicky pripojená (ďalej len „podkladová dokumentácia“). Technické parametre a vlastnosti diela musia byť minimálne na úrovni vyplývajúcej z príloh k tejto zmluve a z podkladovej dokumentácie alebo lepšie. V prípade rozporu medzi podkladovou dokumentáciou, touto zmluvou a/alebo prílohami k tejto zmluve sa uplatní nasledovné poradie prednosti: (1.) táto zmluva, (2.) príloha A k tejto zmluve, (3.) ostatné prílohy k tejto zmluve, (4.) podkladová dokumentácia. Objednávateľ v podkladovej dokumentácii uvádza technické požiadavky, ktoré sa neodvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, obchodné označenie, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby. Pokiaľ sú v podkladovej dokumentácii uvedené konkrétne výrobky alebo konkrétny výrobca a pod., sú uvedené len ako referenčné a objednávateľ bude akceptovať aj ekvivalentné plnenie, ktoré bude rovnocenným spôsobom vyhovovať technickým požiadavkám. Pokiaľ sú v tejto zmluve, jej prílohách a v podkladovej dokumentácii uvedené technické špecifikácie diela odkazom na technické normy vrátane STN, EN a ISO, rozumie sa tým vždy aj odkaz na ich ekvivalent, súlad s ktorým bude rovnocenným spôsobom vyhovovať technickým požiadavkám (ďalej len „technické normy“).

1.3 Dielo zahŕňa:

A) PROJEKTOVÉ A INŽINIERSKE ČINNOSTI

- a) vypracovanie a odovzdanie dokumentácie pre realizáciu stavby vo vzťahu k dielu (ďalej len „DRS“) v jednotlivých technických, ekologických a ekonomických prvkoch v šiestich (6) vyhotoveniach v listinnej forme a v dvoch (2) vyhotoveniach v elektronickej forme. Súčasťou DRS bude aj zhotoviteľom vypracovaný výkaz výmer v podrobnostiach DRS s ocenenými jednotlivými položkami. Takto spracovaný výkaz výmer vo väčšej miere podrobnosti s ocenenými jednotlivými položkami musí byť v súlade s oceneným výkazom výmer z ponuky zhotoviteľa podanej ním v súťaži, v rámci ktorej bola uzatvorená táto zmluva, a ním podané vysvetlenia a doplnenia (ďalej len „ponuka“), ktorý tvorí prílohu B k tejto zmluve. Súčasťou DRS je aj všetka potrebná výkresová a iná dokumentácia vo vyššej miere podrobnosti oproti DRS nevyhnutnej pre riadne vykonanie diela, a to najmä:

- vytyčovací výkresy dopĺňujúce DRS v podrobnostiach pre spoľahlivé a nevyhnutné vytýčenie všetkých detailov jednotlivých stavebných objektov,
 - výkresy tvaru a výstuže prefabrikovaných betónových a železobetónových konštrukcií, dielov a ich stykov, armovacie výkresy monolitických železobetónových konštrukcií,
 - výkresy a špecifikácie prvkov a spojovacieho materiálu konštrukcií ľahkej prefabrikácie, zvarov stykov prefabrikátov,
 - statické, dynamické a technofyzikálne výpočty betónových a železobetónových a iných prefabrikátov, prvkov ľahkej prefabrikácie,
 - drôtovacie (zapojovacie) schémy rozvádzačov, schémy vnútorných prepojení strojov, zariadení a prístrojov, kladačské plány, kladačské výkresy káblových rozvodov,
 - dielenská dokumentácia oceľových konštrukcií, sendvičových panelov, prípadne ďalších konštrukcií a detailov;
- b) vypracovanie a odovzdanie detailného projektu organizácie výstavby, projektu zariadenia staveniska, kontrolného a skúšobného plánu stanovujúceho rozsah a podmienky vykonávania jednotlivých kontrol a skúšok počas vykonávania diela, projektu komplexného vyskúšania a predbežného projektu garančných skúšok na overenie plnenia garantovaných parametrov so samostatným vyhodnotením zhotoveného diela pred a po vykonaní diela; všetko v troch (3) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme;
- c) vypracovanie a odovzdanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v písomnej forme podľa § 3 nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko v troch (3) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme;
- d) vypracovanie a odovzdanie konštrukčnej technickej dokumentácie alebo projektovej technickej dokumentácie a sprievodnej technickej dokumentácie vo vzťahu k vyhradeným technickým zariadeniam vrátane odborného stanoviska k dokumentácii, ak sa vyžaduje, podľa vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR 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 za vyhradené technické zariadenia, v znení neskorších predpisov vrátane súhlasných stanovísk orgánov verejnej správy a revízných správ v prípadoch stanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi, všetko v šiestich (6) vyhotoveniach v listinnej forme a v dvoch (2) vyhotoveniach v elektronickej forme;
- e) vypracovanie a odovzdanie dokumentácie skutočnej realizácie stavby (ďalej len „DSRS“) vrátane aktualizácie prv odovzdanej projektovej dokumentácie so zapracovanými a vyznačenými zmenami vzniknutými počas vykonávania diela; všetko v troch (3) vyhotoveniach v listinnej forme a v dvoch (2) vyhotoveniach v elektronickej forme;
- f) vykonanie geometrického porealizačného zamerania skutočného vyhotovenia diela vrátane okolitých inžinierskych sietí, vypracovanie a odovzdanie geometrického elaborátu v troch (3) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme a na základe geometrického zamerania vypracovanie a odovzdanie geometrického plánu (geometrických plánov) a dokladov o vytýčení priestorovej polohy stavby v rozsahu potrebnom ku kolaudačnému konaniu v dvoch (2) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme;
- g) vypracovanie a odovzdanie prevádzkových predpisov v rozsahu
- plán užívania, ktorý bude obsahovať najmä pravidlá používania a obsluhy diela v automatickom bezobslužnom režime – občasnou obsluhou (vrátane detailných pracovných postupov), pravidlá, podmienky a harmonogram vykonávania technických prehliadok, údržby a opráv, zoznam odporúčaných náhradných dielov všetkých druhov zariadení tvoriacich dielo na obdobie životnosti diela,
 - postupy riešenia problémov vrátane riešenia havarijných situácií,

- bezpečnostné predpisy a požiadavky na osobné ochranné prostriedky počas prevádzky a údržby,

v troch (3) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme;

h) vypracovanie/zabezpečenie a odovzdanie sprievodnej dokumentácie pozostávajúcej najmä z:

- harmonogramu vykonávania diela,
- výsledkov skúšok vrátane dokladov o revíziách, odborných prehliadkach a skúškach diela a jeho jednotlivých častí, ako aj materiálov, ďalej vrátane osvedčení, certifikátov, vyhlásení o zhode, vyhlásení o parametroch a atestov materiálov a vrátane ďalších dokladov a protokolov potrebných pre uvedenie diela do prevádzky,
- kalibračných listov jednotlivých snímačov,
- stavebného/montážneho denníka,
- dokumentácie uvedenia do prevádzky,
- označovania a identifikovateľnosti v zhode so systémom objednávateľa,
- platných osvedčení revízných technikov, zváračov a ďalších odborných pracovníkov podľa článku 13 ods. 13.31 a 13.32 tejto zmluvy,

všetko v dvoch (2) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme;

- i) vypracovanie a odovzdanie všetkých dokladov potrebných pre úspešné spustenie diela do skúšobnej prevádzky a vydanie kolaudačného rozhodnutia, všetko v šiestich (6) vyhotoveniach v listinnej forme a v dvoch (2) vyhotoveniach v elektronickej forme;
- j) vykonávanie potrebnej inžinierskej činnosti v mene objednávateľa vrátane vyhotovovania a podávania návrhov, žiadostí alebo akýchkoľvek iných podaní orgánom verejnej správy a dotknutým orgánom za účelom riadneho zabezpečenia priebehu realizácie diela vrátane vykonania všetkých skúšok, uvedenia do prevádzky a odovzdania diela objednávateľovi, a to vo vecnom rozsahu vyplývajúcom z tejto zmluvy;
- k) vykonávanie dozoru projektanta (autorský dozor), ktorý zodpovedá za dodržiavanie technického, dispozičného a konštrukčného riešenia stavby, a to od spracovania projektu až po odovzdanie stavby do užívania;
- l) architektonicko-stavebné riešenie vrátane statiky, osvetlenia a kanalizácie špecifikované v podkladovej dokumentácii (D.Stavebné objekty, AS);
- m) pred začatím vykonávania samotných stavebných prác zabezpečenie vytýčenia stavby autorizovaným geodetom a kartografom ako osobou oprávnenou vykonávať geodetické a kartografické činnosti a autorizačné overenie vybraných geodetických a kartografických činností a zabezpečenie vytýčenia inžinierskych sietí ich správcami;

B) BÚRACIE PRÁCE, STAVEBNÉ PRÁCE, DODÁVKA A MONTÁŽ TECHNOLOGIE

- n) základné búracie práce špecifikované v podkladovej dokumentácii (D.Stavebné objekty, AS, Búracie_prace);
- o) vykonanie stavebných a montážnych prác súvisiacich s úpravou stavebných objektov, kde bude inštalovaná technológia TZ, pomocné zariadenia, elektro práce, meranie a regulácia (MaR), dodanie, naprogramovanie a odskúšanie riadiaceho systému novej technológie pri zachovaní zavedených štandardov, vytvorenie komunikačných rozhraní pre komunikáciu s existujúcimi IT a OT systémami objednávateľa;
- p) zabezpečenie výkonu koordinátora bezpečnosti a koordinátora dokumentácie podľa nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko;
- q) zabezpečenie výkonu činnosti oprávnenej osoby za uskutočnenie prác – stavbyvedúceho (vybrané činnosti vo výstavbe – vedenie uskutočňovania stavieb) s osvedčením pre kategórie 10

a 34, pričom osoba poverená výkonom stavbyvedúceho musí mať odbornú prax s vedením uskutočňovania stavieb v trvaní minimálne tri (3) roky; v prípade, ak bude stavbyvedúci zahraničnou osobou, musí tento disponovať potvrdenou registráciou stavbyvedúceho hosťujúcej alebo usadenej osoby v SR vydanou príslušným regulačným orgánom (Slovenská komora stavebných inžinierov);

- r) zabezpečenie výkonu činnosti na vyhradených technických zariadeniach prostredníctvom oprávnenej osoby;

C) ODSKÚŠANIE, UVEDENIE DO PREVÁDZKY A OBOZNÁMENIE PERSONÁLU S DIELOM

- s) vykonanie kontrol, prehliadok a skúšok podľa článku 8 tejto zmluvy;
- t) dôsledné oboznámenie prevádzkového personálu objednávateľa s prevádzkovaním a údržbou nových zariadení a technológií a s prevádzkovými predpismi podľa časti A) písmena g) tohto odseku, pričom termín oboznámenia je zhotoviteľ povinný písomne oznámiť objednávateľovi spolu s dorúčením prevádzkových predpisov najmenej dva (2) týždne pred komplexným výskúšaním diela;

D) ÚČASŤ NA KOLAUDÁCII, ODOVZDANIE DIELA A ZÁRUČNÝ SERVIS

- u) účasť zhotoviteľa na miestnom zisťovaní počas kolaudácie diela a poskytovanie potrebnej súčinnosti objednávateľovi počas kolaudácie diela (a to bez ohľadu na to, či kolaudácia bude realizovaná až po odovzdaní a prevzatí diela);
- v) protokolárne odovzdanie a prevzatie diela (dielo môže byť odovzdané s vadami a nedorobkami, ktoré nebránia riadnej a bezpečnej prevádzke zariadenia);
- w) odstránenie väd a nedorobkov uvedených v protokole o odovzdaní a prevzatí diela;
- x) vykonávanie servisných prehliadok a revízií diela a činností v rozsahu a periodicite, resp. lehotách požadovaných výrobcom kotla, všeobecne záväznými právnymi predpismi, najmä vyhláškou Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR 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 za vyhradené technické zariadenia, v znení neskorších predpisov, a technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné, a to počas trvania záručnej doby diela šesťdesiatich (60) mesiacov.

1.4 V rámci plnenia tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný vykonať všetko pre riadne vykonanie diela, a to bez ohľadu na skutočnosť, či to je výslovne uvedené v akejkoľvek časti súťažných podkladov vypracovaných objednávateľom pre súťaž, v rámci ktorej bola uzatvorená táto zmluva, vrátane ich príloh, zmien a vysvetlení podaných objednávateľom (ďalej len „súťažná dokumentácia“) a/alebo v tejto zmluve vrátane jej príloh a podkladovej dokumentácie, ak je to nevyhnutné na riadne vykonanie diela podľa tejto zmluvy, všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem, aj keď nie sú právne záväzné, čo zhotoviteľ s prihliadnutím na jeho odborné znalosti a kapacity a s vynaložením všetkej odbornej starostlivosti mal a mohol vedieť, resp. čo mohol zistiť oboznámením sa so súťažnou dokumentáciou.

1.5 Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy berie na vedomie, že súťažná dokumentácia, prílohy k tejto zmluve a podkladová dokumentácia nie sú vypracované v podrobnostiach realizačnej dokumentácie. Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa riadne oboznámil so súťažnou dokumentáciou a s touto zmluvou vrátane podkladovej dokumentácie a mal možnosť overiť si všetky skutočnosti pred podaním ponuky.

1.6 Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s charakterom a rozsahom diela v zmysle podmienok stanovených objednávateľom a že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky vykonania diela, osobitne zhotoviteľ vyhlasuje, že sa oboznámil:

- a) širšími vzťahmi na území, ktoré bude dotknuté vykonávaním diela,
- b) umiestnením inžinierskych sietí na území, ktoré bude dotknuté vykonávaním diela.

- 1.7 Zhotoviteľ vyhlasuje a súhlasí s tým, že aj v prípade nepresnosti alebo neúplnosti súťažnej dokumentácie alebo tejto zmluvy zhotoviteľ vykoná dielo riadne v súlade s podmienkami tejto zmluvy, všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem tak, aby zhotovené dielo (technologické zariadenie) bolo spôsobilé plniť požiadavky vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov v prevádzkových a výrobných podmienkach objednávateľa za súčasného splňania garantovaných parametrov, a to za cenu podľa článku 2 ods. 2.1 tejto zmluvy.
- 1.8 Zhotoviteľ berie na vedomie, že dielo bude realizované počas prevádzky ostatných zariadení objednávateľa, a zaväzuje sa počas vykonávania diela zabezpečiť všetky nevyhnutné opatrenia na dosiahnutie minimalizovania vzniku prekážok obmedzujúcich, prípadne ohrozujúcich prevádzku objednávateľa a jeho zamestnancov. Zhotoviteľ zároveň berie na vedomie, že súbežne s vykonávaním diela podľa tejto zmluvy môžu na ostatných zariadeniach objednávateľa alebo na budúcich zariadeniach objednávateľa prebiehať aj ďalšie práce vykonávané tretími osobami, ktoré môžu s realizáciou diela aj súvisieť, pričom sa zhotoviteľ zaväzuje vykonávať stavebné a montážne práce na diele tak, aby bolo zabezpečené dodržanie harmonogramu vykonávania diela, a súčasne, aby nad nevyhnutnú mieru nedochádzalo k akémukoľvek obmedzovaniu vykonávania prác tretích osôb na iných zariadeniach objednávateľa a aby nadväzujúce činnosti na seba primerane nadväzovali. Z uvedených dôvodov zhotoviteľ nebude môcť namietat nemožnosť riadneho vykonávania diela, a zároveň bude povinný na žiadosť objednávateľa zúčastňovať sa operatívnych porád, tzv. spoločných koordinačných dní, ktoré bude objednávateľ organizovať so všetkými zhotoviteľmi podieľajúcimi sa na realizácii navzájom súvisiacich diel, na ktorých si účastníci prekonzultujú a písomne odsúhlasia koordináciu prác na diele s prácami na iných zariadeniach objednávateľa tak, aby nedochádzalo ku kolíziám príslušných projektov organizácie výstavby a harmonogramov a aby nadväzujúce činnosti na seba primerane nadväzovali. Ustanovenia článku 7 ods. 7.4 tejto zmluvy sa na uskutočňovanie spoločných koordinačných dní použijú primerane.
- 1.9 Zhotoviteľ je povinný upozorniť objednávateľa bez zbytočného odkladu na nevhodnú povahu pokynov daných mu objednávateľom na vykonanie diela vrátane prípadného rozporu pokynov so všeobecne záväznými právnymi predpismi, technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné, a rozhodnutiami vzťahujúcimi sa na dielo. Za nevhodné pokyny sa na účely tejto zmluvy považujú aj prípadné nevhodné technické špecifikácie diela uvedené v podkladovej dokumentácii, a to v rozsahu, v ktorom nevhodnosť pokynov obsiahnutých v podkladovej dokumentácii nemohol zhotoviteľ v postavení profesionálnej a skúsenej osoby pri vynaložení odbornej starostlivosti a spravodlivo žiadateľného úsilia predpokladať alebo zistiť už v čase predloženia svojej ponuky pred uzatvorením tejto zmluvy (inak mal na prípadnú nevhodnosť včas upozorniť objednávateľa žiadosťou o vysvetlenie súťažnej dokumentácie alebo akokoľvek inak v písomnej forme). Ak nevhodné pokyny prekážajú v riadnom vykonávaní diela, je zhotoviteľ povinný jeho vykonávanie v nevyhnutnom rozsahu prerušiť do doby zmeny pokynov objednávateľa, pričom sa ustanovenia článku 7 ods. 7.7 tejto zmluvy použijú rovnako, alebo písomného oznámenia, že objednávateľ trvá na vykonávaní diela s použitím daných pokynov. Uvedené platí obdobne aj vo vzťahu k veciam a dokumentácii prípadne odovzdaným objednávateľom zhotoviteľovi pre účely vykonania diela; pre odstránenie pochybností sa uvádza, že objednávateľ je zaviazaný odovzdať zhotoviteľovi len tie veci a dokumentáciu určené na vykonanie diela, vo vzťahu ku ktorým táto zmluva výslovne stanovuje. Ak zhotoviteľ nesplnil povinnosti uvedené v tomto odseku, zodpovedá za vady diela spôsobené použitím nevhodných vecí odovzdaných objednávateľom alebo pokynov daných mu objednávateľom.
- 1.10 Zhotoviteľ vyhlasuje, že disponuje takými odbornými znalosťami a kapacitami, ktoré sú k zhotoveniu diela potrebné, a že dielo vykoná s odbornou starostlivosťou na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo.

1.11 Zhotoviteľ sa zaväzuje v súvislosti s realizáciou diela podľa tejto zmluvy strpieť výkon kontroly, auditu alebo iného overovania, ktoré by od objednávateľa požadovali oprávnené osoby, a poskytnúť oprávneným osobám všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnenými osobami podľa predchádzajúcej vety sú:

- a) Ministerstvo životného prostredia SR a ním poverené osoby,
- b) Slovenská agentúra životného prostredia SR a ňou poverené osoby,
- c) Ministerstvo hospodárstva SR a ním poverené osoby,
- d) Ministerstvo financií SR a ním poverené osoby,
- e) Najvyšší kontrolný úrad SR,
- f) Úrad vládneho auditu,
- g) kontrolné orgány Európskej únie (ďalej len „EÚ“),
- h) osoby prizvané orgánmi uvedenými v písmenách a) až g) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktami EÚ,
- i) prípadne ďalšie subjekty oprávnené na výkon finančnej kontroly, audit, vládny audit alebo audit kontrolnými orgánmi EÚ.

1.12 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že zabezpečí, aby v prípade potreby poskytli príslušnú súčinnosť podľa odseku 1.11 tohto článku aj osoby, pomocou ktorých bude plniť povinnosti podľa tejto zmluvy.

2. CENA ZA DIELO

2.1 Na základe dohody zmluvných strán sa objednávateľ zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi cenu za dielo (zmluvná cena) podľa výkazu výmer v podrobnostiach DRS [článok 1 ods. 1.3 časť A) písm. a) tejto zmluvy] schváleného objednávateľom podľa článku 6 ods. 6.4, resp. 6.6 tejto zmluvy (ďalej len „schválený výkaz výmer“) a v rozsahu zhotoviteľom skutočne realizovaných prác a skutočne dodaných materiálov. Celková cena za dielo bez dane z pridanej hodnoty nepresiahne sumu 2 448 514,84 €, slovom dva milióny štyristoštyridsaťosemtisícpäťstoštrnásť eur a osemdesiatštyri eurocentov (ďalej len „celková maximálna cena za dielo“). Takto stanovené ceny jednotlivých prác a materiálov sú pevné a celková cena za dielo je maximálna, tieto ceny sa aplikujú počas celej doby vykonávania diela a môžu byť zmenené len písomnou dohodou zmluvných strán.

2.2 Pokiaľ táto zmluva výslovne nestanovuje inak, v cenách jednotlivých prác a materiálov, ako aj v celkovej maximálnej cene za dielo podľa odseku 2.1 tohto článku sú zahrnuté všetky náklady a výdavky zhotoviteľa, ktoré súvisia s vykonaním diela podľa tejto zmluvy, najmä:

- a) náklady spojené s vybudovaním, prevádzkou, údržbou, zariadením a vypratáním staveniska,
- b) náklady spojené so zabezpečením plnenia povinností na úseku BOZP, PO a ochrany a tvorby ŽP vrátane OH podľa článku 13 tejto zmluvy,
- c) náklady na energie a média spotrebované pri vykonávaní diela,
- d) mzdové náklady vrátane nákladov spojených s prácou v noci, v dňoch pracovného pokoja, v nadčasoch a s prácou vykonávanou za sťažených poveternostných podmienok a vrátane nákladov na stravovanie a ubytovanie,
- e) náklady na dodávky materiálov, ako aj náklady na zabezpečenie strojov, prístrojov, mechanizmov, dopravných prostriedkov, náradia a iného technického vybavenia, ktoré sú potrebné na zhotovenie diela (ďalej len „technické vybavenie“),
- f) náklady spojené s predĺžením času vykonávania diela z dôvodov na strane zhotoviteľa,
- g) náklady spojené s predĺžením času vykonávania diela z dôvodov na strane objednávateľa v súhrne nepresahujúcim tridsať (30) kalendárnych dní (ďalej len „deň“),
- h) náklady spojené s vykonaním skúšok podľa tejto zmluvy (vrátane nákladov na zabezpečenie vykonávateľa emisných skúšok) a s odovzdaním a prevzatím diela,

- i) náklady spojené s vybavovaním reklamácií a s odstraňovaním väd diela počas záručnej doby a s vykonávaním záručného servisu diela,
- j) náklady bankových záruk, zábezpek a poistení podľa tejto zmluvy,
- k) náklady na projektovú dokumentáciu vrátane projektovej dokumentácie zmeny stavby pred dokončením z dôvodu zmien vyvolaných riešením ponúknutým zhotoviteľom,
- l) náklady na správne poplatky,
- m) náklady na zabezpečenie nevyhnutných opatrení na ochranu príľahlých a susediacich objektov (stavieb, komunikácií, pozemkov, akýchkoľvek iných plôch a ich príslušenstva) k pozemkom, na ktorých sa vykonáva dielo, proti ich znečisteniu, poškodeniu alebo inému znehodnoteniu, ako aj náklady na uvedenie všetkých takto dotknutých objektov, bez ohľadu na ich vlastníctvo, do pôvodného stavu, ako aj na prípadné iné finančné plnenia voči vlastníkom príľahlých a susediacich objektov.

- 2.3 Dodávky energie (elektrina, zemný plyn) a médií (technologická voda) súvisiace s prevádzkou zhotoveného diela ešte pred jeho prevzatím počas vykonávania jednotlivých skúšok podľa článku 8 tejto zmluvy bude v nevyhnutne potrebnom rozsahu zabezpečovať a platiť objednávateľ. Energie a médiá zabezpečí objednávateľ podľa inštrukcií zhotoviteľa, ktoré je zhotoviteľ povinný poskytnúť objednávateľovi dostatočne vopred; zhotoviteľ je zároveň povinný pred použitím náplní na diele tieto dôkladne skontrolovať s odbornou starostlivosťou (článok 1 ods. 1.9 tejto zmluvy). Objednávateľ rovnako zabezpečí a bude platiť v nevyhnutne potrebnom rozsahu činnosť vykonávateľa garančných skúšok. Náhradu nákladov vyvolaných neúspešnými skúškami alebo inými predĺženiami skúšok z dôvodov nie na strane objednávateľa je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa v cenách platených objednávateľom.
- 2.4 Ceny podľa odseku 2.1 tohto článku sú stanovené bez dane z pridanej hodnoty (DPH), ktorú zhotoviteľ vyúčtuje podľa všeobecne záväzných právnych predpisov účinných v čase vzniku daňovej povinnosti.
- 2.5 Na základe dohody zmluvných strán vzhľadom na spôsob zabezpečovania vykonania diela zo strany zhotoviteľa zhotoviteľovi nevzniká právo na zvýšenie ceny za dielo z dôvodu zmien diela počas jeho vykonávania, ak takéto zmeny diela nevyplynuli z dodatočných požiadaviek objednávateľa na zmenu diela, alebo ak zhotoviteľ v postavení profesionálnej a skúsenej osoby už v čase predloženia svojej ponuky pred uzatvorením tejto zmluvy mal a mohol predpokladať alebo zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti a spravodlivo žiadateľného úsilia, že pre riadne vykonanie diela bude potrebné vykonať aj takéto plnenia.
- 2.6 Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností je zaznamenané, že cenu za dielo nie je možné navýšiť najmä v tom prípade, ak zhotoviteľ vykonal chybu pri oceňovaní diela (napr. chyba v sčítaní, nezariadenie položky projektu do ceny, neúplné ocenenie požadovaných dodávok a prác, nedostatočné ocenenie nákladov pri obhliadke), v prípade nepochopenia súťažnej dokumentácie, v prípade nedostatkov riadenia a koordinácie činnosti pri príprave a realizácii diela ani v prípade vlastných chýb zhotoviteľa.
- 2.7 Cena za práce navyiac nie je zahrnutá v cene podľa odseku 2.1 tohto článku v znení v čase jej uzavretia. Za predpokladu, že sa zmluvné strany na prácach navyiac, ktoré majú dopad na celkovú maximálnu cenu za dielo, dohodnú, uzatvoria písomný dodatok k tejto zmluve, ktorého súčasťou bude rozpočet týkajúci sa zmien vyvolaných navyiac prácami oproti rozpočtu platnému do uzavretia príslušného dodatku. Dopad na cenu za vykonanie diela podľa predchádzajúcej vety sa určí v prípade dotknutých položiek, ktoré sú zahrnuté v rozpočte aplikovateľnom pred uzavretím príslušného dodatku k tejto zmluve, ich prípočtami a/alebo odpočtami pri zachovaní príslušnej jednotkovej ceny. V prípade nových položiek (ktoré nie sú uvedené vo výkaze výmer diela) bude ich jednotková cena určená na základe podrobnej kalkulácie nákladov zvýšenej o primeraný zisk [§ 2 ods. 3 písm. b) zákona Národnej rady SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov] vypočítanej podľa kalkulačného

vzorca uvedeného v prílohe B k tejto zmluve, pričom sa ale zmluvné strany dohodli na tom, že jednotková cena nebude vyššia ako jednotková cena za príslušné práce alebo dodávky podľa v príslušnom čase aktuálnych cenových databáz programov pre rozpočtárov spoločností KROS a.s., ODIS, s.r.o. alebo CENEKON, a.s., pokiaľ sa cena príslušných prác alebo dodávok v týchto databázach nachádza; ceny uvedené v týchto cenníkoch sú maximálne a rozhodujúca je vždy najnižšia cena.

- 2.8 Pokiaľ táto zmluva nestanovuje inak, zhotoviteľ nemôže požadovať zvýšenie ceny za dielo, a to ani v dôsledku zavedenia nových daní alebo poplatkov v priebehu realizácie diela; ustanovenia tejto zmluvy upravujúce dopady prác navyše nie sú týmto dotknuté.

3. PLATOBNÉ PODMIENKY

- 3.1 Na základe dohody zmluvných strán bude zhotoviteľ oprávnený fakturovať cenu za dielo podľa článku 2 ods. 2.1 tejto zmluvy nasledovne:

- a) čiastkové platby v rozsahu zodpovedajúcom zhotoviteľom skutočne realizovanej časti diela v príslušnom kalendárnom mesiaci, najviac však v súhrne 85 % celkovej maximálnej ceny za dielo, pričom sa zohľadňujú výlučne činnosti a dodávky riadne uskutočnené, resp. zabudované v mieste vykonávania diela po preukázaní ich vykonania,
- b) platba na základe konečnej faktúry, najmenej vo výške 15 % celkovej maximálnej ceny za dielo, a to po odovzdaní a prebratí celého diela podľa článku 8 tejto zmluvy, resp. po riadnom odstránení väd diela zistených pri preberacom konaní podľa článku 8 ods. 8.14 tejto zmluvy.

- 3.2 Fakturovaná cena za dielo alebo jeho časť vrátane čiastkových platieb ceny za dielo alebo jeho časť bude platená spôsobom uvedeným vo faktúre a bude splatná v lehote štyridsaťpäť (45) dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi, pokiaľ zhotoviteľ preukázal objednávateľovi poistenie podľa článku 11 tejto zmluvy.

- 3.3 Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov, odkaz na túto zmluvu vrátane jej čísla a tzv. číslo objednávky vygenerované objednávateľom pre účely interného sledovania platieb súvisiacich s touto zmluvou (ďalej len „číslo objednávky“), ktoré objednávateľ oznámi zhotoviteľovi bez zbytočného odkladu po uzatvorení tejto zmluvy, a jej prílohou musí byť kópia stavebného denníka preukazujúca vykonanie fakturovaných prác, materiálov a dokumentácie, ako aj prehľadný súpis vykonaných prác, dodaných materiálov podľa schváleného výkazu výmer, a to všetko v šiestich (6) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme. Ustanovenie článku 6 ods. 6.1 tejto zmluvy sa použije rovnako. Konečná faktúra musí obsahovať aj sumarizáciu čiastkových platieb fakturovaných pred jej vystavením. Prílohou konečnej faktúry musí byť aj kópia protokolu o odovzdaní a prevzatí diela ako celku.

- 3.4 Po vystavení konečnej faktúry nie je zhotoviteľ oprávnený vystaviť objednávateľovi žiadnu ďalšiu faktúru ani iným spôsobom požadovať zaplatenie akejkoľvek do vystavenia konečnej faktúry neuplatnenej časti ceny za dielo; zmluvné strany sa dohodli, že vystavením konečnej faktúry zanikajú všetky do jej vystavenia (vrátane) zhotoviteľom prípadne neuplatnené práva na zaplatenie akejkoľvek časti/častí ceny za dielo, a to bez toho, že by boli nahradené akýmkoľvek iným záväzkom objednávateľa.

- 3.5 Na základe dohody zmluvných strán zhotoviteľ doručí objednávateľovi faktúru vo formáte *.pdf v elektronickej forme na e-mailovú adresu _____ z e-mailovej adresy, ktorú objednávateľovi vopred písomne oznámi. Elektronická faktúra je vystavená v zmysle zákona § 71 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o DPH“). Zmluvné strany sa dohodli a berú na vedomie, že elektronická faktúra je plnohodnotnou náhradou faktúry v listinnej forme a že zhotoviteľ nie je povinný objednávateľovi

posielať faktúry v listinnej forme. Zmenu e-mailovej adresy na doručovanie elektronických faktúr oznámi objednávateľ alebo zhotoviteľ e-mailom na komunikačnú e-mailovú adresu druhej zmluvnej strane.

- 3.6 V prípade námietok objednávateľa voči správnosti vystavenej faktúry je objednávateľ oprávnený faktúru, ktorá nespĺňa formálne náležitosti podľa ustanovení § 74 zákona o DPH, neobsahuje číslo objednávky alebo má chybu vyplývajúcu z nesprávne uvedeného predmetu, množstva alebo ceny, do štrnástich (14) pracovných dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi vrátiť zhotoviteľovi spolu s vyktnutím jej nesprávnosti, pričom zhotoviteľ je povinný chybnú faktúru opraviť alebo k pôvodnej faktúre vyhotoviť novú faktúru, ktorá dopĺňa pôvodnú faktúru s tým, že tento doklad musí okrem povinných údajov obsahovať aj poradové číslo pôvodnej faktúry, a takto opravenú faktúru, resp. pôvodnú faktúru s novou faktúrou doručiť objednávateľovi. V prípade oprávnených námietok objednávateľa podľa tohto odseku lehota splatnosti faktúry začne plynúť až od doručenia riadnej (opravenej) faktúry, resp. pôvodnej faktúry s riadne vystavenou novou faktúrou objednávateľovi.
- 3.7 Zhotoviteľ je oprávnený po predložení bankovej záruky podľa článku 10 ods. 10.2 tejto zmluvy požadovať od objednávateľa úhradu preddavku na cenu za zhotovenie diela vo výške 20 % z celkovej maximálnej ceny za dielo; zálohová faktúra je splatná v lehote pätnástich (15) dní odo dňa predloženia uvedenej bankovej záruky a zálohovej faktúry; ustanovenia odsekov 3.1 a 3.3 tohto článku sa použijú primerane a ustanovenia odsekov 3.5 a 3.6 tohto článku sa použijú rovnako. Zhotoviteľ zálohovú faktúru bude zúčtovať vo faktúrach na čiastkové platby podľa odseku 3.1 tohto článku vždy vo výške 20 % z fakturovanej sumy a v konečnej faktúre čo do zvyšku dovtedy nezúčtovanej časti preddavku.
- 3.8 Dňom zaplatenia akejkoľvek platby v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy sa rozumie deň pripísania príslušnej sumy v prospech bankového účtu oprávnenej zmluvnej strany.
- 3.9 V prípade reklamácie väd diela až do vyriešenia reklamácie pre zmluvné strany záväzným spôsobom (právoplatné ukončenie reklamačného konania) objednávateľ nie je v omeškaní s úhradou ceny za dielo alebo akejkoľvek jej časti.
- 3.10 Objednávateľ je oprávnený jednostranne započítať proti pohľadávke zhotoviteľa voči nemu na zaplatenie ceny za dielo všetky svoje prípadné pohľadávky voči zhotoviteľovi vyplývajúce z tejto zmluvy a/alebo z porušenia všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem, a to vrátane svojich nespliatných pohľadávok voči splatným pohľadávkam zhotoviteľa.
- 3.11 Postúpenie pohľadávky na zaplatenie ceny za dielo vrátane jej príslušenstva alebo akejkoľvek inej peňažnej pohľadávky zhotoviteľa vyplývajúcej z tejto zmluvy alebo jej ukončenia zhotoviteľom je možné iba s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa.
- 3.12 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak faktúra zhotoviteľa nie je uhradená v lehote splatnosti, tento ihneď písomne alebo e-mailom upozorní objednávateľa na túto skutočnosť.
- 3.13 V prípade omeškania objednávateľa s platením ceny za dielo si zmluvné strany dohodli úrok z omeškania vo výške 0,02 % denne, najviac však vo výške úrokov z omeškania, na ktoré by mal zhotoviteľ nárok podľa príslušných právnych predpisov, a to zo sumy, s ktorej zaplatením je objednávateľ v omeškaní, za každý deň z omeškania.
- 3.14 Zhotoviteľ vyhlasuje, že číslo(a) účtu(ov) uvádzané v záhlaví tejto zmluvy a v ním následne vystavených faktúrach sú používané na podnikanie podľa ustanovení § 6 zákona o DPH. V prípade, ak objednávateľ zistí nedodržanie tohto ustanovenia, môže DPH uvedenú na faktúre, ktorú je z dodania tovaru alebo služby povinný platiť zhotoviteľ, zaplatiť priamo na bankový účet správcu dane

zhotoviteľa, ak v čase vzniku daňovej povinnosti vedel alebo na základe dostatočných dôvodov mal alebo mohol vedieť, že DPH z tovaru alebo služby nebude zhotoviteľom uhradená správcovi dane.

- 3.15 Objednávateľ je oprávnený zadržať časť ceny vo výške zodpovedajúcej dani z pridanej hodnoty vyúčtovanej faktúrou v prípade, ak u zhotoviteľa nastanú dôvody pre zrušenie registrácie pre daň z pridanej hodnoty a/alebo Finančné riaditeľstvo SR zverejní zhotoviteľa v zozname osôb, u ktorých nastali dôvody pre zrušenie registrácie pre daň z pridanej hodnoty vedenom na portáli Finančnej správy SR, a to až do času, keď zhotoviteľ hodnoverným spôsobom preukáže objednávateľovi, že u neho tieto dôvody pominuli.

4. LEHOTY VYKONANIA DIELA

- 4.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje dielo vykonať najneskôr v lehote **dvanástich (12) mesiacov** odo dňa účinnosti tejto zmluvy a jeho vykonávanie realizovať podľa schváleného harmonogramu vykonávania diela podľa odseku 4.2 tohto článku. To sa netýka poskytovania záručného servisu. Montáž uzatváracie klapky s pohonom DN 200 na potrubí pary 1,2 MPa vykoná zhotoviteľ v mesiaci august, pokiaľ objednávateľ písomne neurčí inak. Požadované lehoty na vykonanie diela sú nasledovné:

- a) predloženie DRS na podmienené čiastočné schválenie podľa článku 6 ods. 6.5 tejto zmluvy v lehote dvoch (2) mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy,
- b) predloženie DRS na schválenie do troch (3) mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy,
- c) dodanie kotla do siedmich (7) mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy,
- d) montáž novej technológie do stavebného objektu a jeho úplné napojenie na všetky prípojky a rozvody do desiatich (10) mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy,
- e) vykonanie všetkých skúšok diela do jedenástich (11) mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy,
- f) odovzdanie diela bez väd a nedorobkov do dvanástich (12) mesiacov odo dňa účinnosti tejto zmluvy.

- 4.2 Harmonogram vykonávania diela v členení podľa jednotlivých stavebných objektov (SO), prevádzkových súborov (PS) a dielčích prevádzkových súborov (DPS) jednotlivých častí diela zhotoviteľ vypracuje a predloží objednávateľovi v listinnej a elektronickej forme (MS Project alebo ekvivalent s funkcionalitou umožňujúcou dynamicky aktualizovať lehoty všetkých nadväzujúcich celkov diela v prípade zmeny niektorej z lehôt) na schválenie do siedmich (7) dní odo dňa účinnosti tejto zmluvy, pričom je povinný dodržať lehoty stanovené v odseku 4.1 tohto článku. Takto zhotoviteľom vypracovaný harmonogram vykonávania diela musí byť v súlade s podmienkami stanovenými touto zmluvou a s prevádzkovými podmienkami objednávateľa, ako aj s podkladovou dokumentáciou. Objednávateľ je povinný oznámiť zhotoviteľovi svoje prípadné námietky k harmonogramu, alebo harmonogram schváliť v lehote do siedmich (7) dní od jeho predloženia; márnym uplynutím tejto lehoty sa má za to, že objednávateľ harmonogram schválil. Prípadné námietky k harmonogramu vykonávania diela (ktoré majú povahu pokynov objednávateľa) je zhotoviteľ povinný do harmonogramu zapracovať a takto upravený harmonogram predložiť objednávateľovi na schválenie do desiatich (10) dní od predloženia námietok objednávateľa zhotoviteľovi. Objednávateľom schválený harmonogram je pre zhotoviteľa záväzný (ďalej len „schválený harmonogram“) a môže byť zmenený len písomnou dohodou zmluvných strán, pokiaľ táto zmluva nestanovuje inak.

- 4.3 Pokiaľ táto zmluva neustanovuje inak, k zmene času vykonávania a vykonania diela môže dôjsť len v prípadoch zhotoviteľom oprávneného prerušenia vykonávania diela, a to zásadne o čas trvania oprávneného prerušenia. Za účelom nastolenia právnej istoty medzi zmluvnými stranami sú zmluvné strany na žiadosť ktorejkoľvek z nich povinné písomne si potvrdiť dôvod a trvanie prípadného zhotoviteľom oprávneného prerušenia vykonávania diela, ako aj jeho prípadný vplyv na lehoty vykonania diela podľa tejto zmluvy a schválený harmonogram. Zhotoviteľ následne bez zbytočného

odkladu upraví podrobný harmonogram vykonávania diela, pričom sa postupuje primerane podľa odseku 4.2 tohto článku. V prípade potreby sa ustanovenia článku 7 ods. 7.7 tejto zmluvy použijú rovnako.

4.4 Zhotoviteľ je oprávnený vykonávanie diela v nevyhnutnom rozsahu prerušiť

- a) pri výskyte skrytých prekážok týkajúcich sa zariadení objednávateľa alebo iných vecí, na ktorých sa má dielo vykonať, alebo miesta, kde sa má dielo vykonať, ak tieto prekážky trvale alebo dočasne znemožňujú vykonanie diela dohodnutým spôsobom,
- b) v dôsledku neposkytnutia potrebnej súčinnosti zo strany objednávateľa (článok 7 ods. 7.10 tejto zmluvy),
- c) v ďalších prípadoch vyplývajúcich z tejto zmluvy (článok 1 ods. 1.9, článok 76.11 ods. 7.7, článok 13 ods. 13.33 tejto zmluvy) alebo zo zákona.

4.5 Ak zhotoviteľ splní svoj záväzok vykonať dielo pred dohodnutou lehotou podľa odseku 4.1 tohto článku, objednávateľ sa zaväzuje dielo prevziať aj v skoršom termíne ponúkanom zhotoviteľom. Preberanie jednotlivých častí diela nemá vplyv na prípadnú zodpovednosť zhotoviteľa za vady diela ani na plynutie reklamačných a záručných lehôt; reklamačné a záručné lehoty začínajú plynúť najskôr dňom podľa článku 9 ods. 9.1 tejto zmluvy.

4.6 Zhotoviteľ je povinný ihneď písomne oboznámiť objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje vykonanie diela s dôsledkom možného omeškania zhotoviteľa so splnením záväzku vykonať dielo v lehotách podľa odseku 4.1 tohto článku a/alebo podľa schváleného harmonogramu. Súčasťou oznámenia podľa prvej vety tohto odseku bude správa o predpokladanej dĺžke trvania prekážky vykonávania diela, príčinách, navrhovaných opatreniach na jej odstránenie.

5. MIESTO VYKONANIA DIELA

5.1 Miesto vykonávania diela. Miestom vykonania diela je areál objednávateľa v závode Bratislava, Tepláreň Východ, Turbínová 3, 831 04 Bratislava.

5.2 Stavenisko. Odovzdanie a prevzatie staveniska za účelom vykonávania prác na diele zmluvné strany uskutočnia na výzvu objednávateľa (oznámenie o dátume začatia prác), pričom objednávateľ je povinný písomne oznámiť zhotoviteľovi termín odovzdania staveniska najmenej päť (5) dní pred požadovaným začatím vykonávania prác na diele podľa schváleného harmonogramu, avšak najskôr po schválení alebo podmienenom čiastočnom schválení DRS (vrátane príslušného výkazu výmer) a ďalšej súvisiacej dokumentácie podľa článku 1 ods. 1.3 časti A) písm. a) až d) tejto zmluvy objednávateľom podľa článku 6 ods. 6.4, resp. 6.5 tejto zmluvy a po odovzdaní bankovej záruky podľa článku 10 ods. 10.1 tejto zmluvy objednávateľovi. Neschválenie DRS a/alebo neodovzdanie bankovej záruky v zmysle predchádzajúcej vety je prekážkou odovzdania staveniska objednávateľom, ktorá nepredlžuje lehoty na vykonanie diela podľa tejto zmluvy. O odovzdaní a prevzatí staveniska zmluvné strany spíšu písomný protokol v dvoch (2) vyhotoveniach, po jednom (1) vyhotovení pre každú zmluvnú stranu, v ktorom uvedú najmä:

- a) stav, v akom sa stavenisko nachádza v deň odovzdania a prevzatia,
- b) zoznam zariadenia a jeho stav, ak sa v/na stavenisku nachádza,
- c) miesto a dátum spísania protokolu,
- d) podpis objednávateľa a zhotoviteľa.

5.3 Objednávateľ sa zaväzuje odovzdať stavenisko zhotoviteľovi vypratané v rozsahu nevyhnutnom na okamžité vykonávanie diela.

- 5.4 Bez odovzdania a prevzatia staveniska potvrdeného písomným protokolom zhotoviteľ nesmie začať vykonávať stavebné práce týkajúce sa diela.
- 5.5 Vytýčenie inžinierskych sietí na stavenisku zabezpečí zhotoviteľ správcami týchto inžinierskych sietí.
- 5.6 **Vypratanie staveniska.** Zhotoviteľ sa zaväzuje vypratať stavenisko do ukončenia preberacieho konania. Zhotoviteľ odstráni zostávajúce technické vybavenie, prebytočný materiál, odpad, sutinu a pomocné konštrukcie (dočasné stavby) zo staveniska, rovnako tak vyprace v potrebnom rozsahu okolie dotknuté vykonávaním diela. Vyššie uvedené platí primerane aj v prípade vypratania staveniska po odstránení väd a pri predčasnom ukončení tejto zmluvy.

6. DOKUMENTÁCIA A SOFTVÉR

- 6.1 Akákoľvek dokumentácia podľa článku 1 ods. 1.3 tejto zmluvy a/alebo akákoľvek iná dokumentácia vypracovaná zhotoviteľom pre objednávateľa podľa tejto zmluvy, resp. vydaná v súvislosti s vykonávaním diela podľa tejto zmluvy vrátane výkresov a schém (ďalej len „projektová dokumentácia“):

- a) musí byť vyhotovená v slovenskom jazyku, resp. zhotoviteľ musí na svoje náklady zabezpečiť jej úradný preklad do slovenského jazyka s výnimkou dokumentácie v českom jazyku; rozhodujúci je vždy úradný preklad do slovenského jazyka;
- b) musí uvádzať označovanie jednotiek v medzinárodnej sústave jednotiek (SI);
- c) musí uvádzať akékoľvek hodnoty po matematickom zaokrúhlení na dve desatinné čísla, pokiaľ zo všeobecne záväzných právnych predpisov a/alebo technických noriem nevyplýva inak;
- d) vyhotovená v elektronickej forme musí byť, pokiaľ ide o textovú časť, vo formátoch *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx, *.pdf, a pokiaľ ide o výkresovú časť, vo formátoch *.dwg, *.dgn, *.pdf, pričom elektronická forma projektovej dokumentácie musí byť ako vo formátoch *.doc, *.docx, *.xls, *.xlsx, *.dwg, prípadne *.dgn bez obmedzenia ich editovateľnosti, tak aj vo formáte *.pdf. Elektronická forma projektovej dokumentácie vo formátoch *.doc, *.docx a *.pdf musí byť vo forme ucelených dokumentov (titulná strana spolu s dokumentom, výkresy v jednom súbore) s možnosťou vyhľadávania. Výkresy musia byť spracované v softvérovej platforme ePLAN a AutoCAD alebo ekvivalentnej softvérovej platforme. Zhotoviteľ ju odovzdá objednávateľovi na CD, resp. DVD nosiči alebo na USB kľúči. Obsah elektronickej formy projektovej dokumentácie musí byť zhodný s obsahom projektovej dokumentácie v listinnej forme;
- e) musí vychádzať z podkladovej dokumentácie;
- f) musí byť v súlade s rozhodnutiami, ktoré sa vzťahujú na dielo, vrátane rozhodnutí uvedených v článku 1 ods. 1.2 tejto zmluvy;
- g) musí byť v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné, ako aj s odborným stanoviskom právnickej osoby oprávnenej na overovanie plnenia požiadaviek bezpečnosti technických zariadení (oprávnená právnická osoba);
- h) musia do nej byť zapracované požiadavky vyplývajúce z odborného stanoviska právnickej osoby oprávnenej na overovanie plnenia požiadaviek bezpečnosti technických zariadení (oprávnená právnická osoba), prípadne z rozhodnutí a usmernení orgánov verejnej správy, ako aj zmeny navrhované objednávateľom;
- i) musí byť aktuálna a musia byť do nej zapracované a vyznačené zmeny vzniknuté počas vykonávania diela;
- j) musí rešpektovať vlastnosti a technické špecifikácie materiálov podľa príslušných vyhlásení o zhode, certifikátov, katalógových listov a/alebo atestov;
- k) sa musí stať vlastníctvom objednávateľa, resp. objednávateľ sa musí stať majiteľom a/alebo oprávneným vykonávateľom majetkových práv vyplývajúcich z projektovej dokumentácie a zhotoviteľ ju nesmie použiť pre akúkoľvek tretiu osobu bez výslovného písomného súhlasu

objednávateľa. Rovnako zhotoviteľ nie je oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa zverejňovať akékoľvek informácie o prácach na diele alebo o ich postupe, o popisoch vykonávania prác, o výkazoch výmer, o nákladoch na vykonanie diela o výkresoch a výpočtoch. Všetky podklady poskytnuté objednávateľom sú vo vlastníctve objednávateľa a zhotoviteľ je oprávnený ich použiť výhradne pre účely plnenia tejto zmluvy;

- l) musí byť vyhotovená na náklady zhotoviteľa s tým, že akékoľvek náklady spojené s vypracovaním projektovej dokumentácie, jej predkladaním objednávateľovi a zapracúvaním prípadných pripomienok objednávateľa k projektovej dokumentácii znáša zhotoviteľ.

6.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje oznamovať objednávateľovi termíny prejednania projektovej dokumentácie a ich prípadných zmien s jednotlivými orgánmi verejnej správy a dotknutými orgánmi a organizáciami najmenej päť (5) pracovných dní vopred.

6.3 **Schválenie návrhov materiálov.** Pokiaľ objednávateľ neurčí inak, je zhotoviteľ povinný objednávateľovi pred vypracovaním projektovej dokumentácie predložiť na schválenie návrhy všetkých materiálov, ktoré použije pri vykonávaní diela. Návrh každého materiálu musí obsahovať označenie výrobcu a typu materiálu, prípadne jeho ďalšej špecifikácie potrebnej pre jeho jednoznačnú identifikáciu a jeho zamýšľané použitie na diele a musí byť doložený vyhláseniami o zhode, certifikátmi, katalógovými listami a atestmi v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi. Nepripúšťa sa predloženie návrhu materiálu, o ktorom je v čase predloženia návrhu známe, že sa stane v čase vykonávania diela tak, ako tento vyplýva zo zmluvy, trvale alebo dlhodobo na trhu nedostupným, ibaže zhotoviteľ disponuje príslušným materiálom v potrebnom rozsahu alebo má zabezpečené, že takýto materiál bude mať v potrebnom rozsahu k dispozícii, pričom však v prípade trvalej nedostupnosti materiálu zároveň nie je možné špecifikovať materiál, vo vzťahu ku ktorému je známe, že nebude možné zabezpečiť jeho servis a/alebo údržbu (pri materiáloch, pri ktorých to prichádza do úvahy). Návrh jednotlivých materiálov musí byť v súlade s požiadavkami objednávateľa uvedenými v tejto zmluve. Splnenie kvalitatívnych a technických parametrov požadovaných v tejto zmluve (najmä v prílohe A k tejto zmluve) vo vzťahu k všetkým materiálom preukáže zhotoviteľ predložením certifikátov, katalógových listov alebo iných potvrdení výrobcu výrobkov v slovenskom jazyku, českom jazyku alebo anglickom jazyku. Objednávateľ návrhy materiálov v lehote siedmich (7) dní od ich predloženia schváli, ak vyhovujú podmienkam určeným touto zmluvou, inak v tejto lehote návrhy odmietne; márnym uplynutím uvedenej lehoty sa má za to, že objednávateľ predložené návrhy schválil, pokiaľ tieto vyhovujú minimálnym podmienkam stanoveným všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami. V prípade odmietnutia návrhu je zhotoviteľ povinný v lehote do siedmich (7) dní predložiť na schválenie nové návrhy. Akékoľvek náklady spojené s predkladaním návrhov vrátane ich opakovaného predkladania a prípadného posúvania termínov vykonávania diela znáša zhotoviteľ. Takto špecifikované materiály bude zhotoviteľ pri spracovaní projektovej dokumentácie a vykonávaní diela povinný použiť; použiť iné materiály bude možné len v prípade, pokiaľ sa príslušný výrobok stane na trhu trvale alebo dlhodobo nedostupným, pričom však zhotoviteľ bude musieť použiť náhradu s rovnakými alebo lepšími vlastnosťami a parametrami, a to po predchádzajúcom odsúhlasení objednávateľom.

6.4 **DRS.** Pri spracovávaní DRS a ďalšej projektovej dokumentácie podľa článku 1 ods. 1.3 časti A) písm. b) až d) tejto zmluvy sa zhotoviteľ zaväzuje vychádzať z tejto zmluvy a zo súťažnej dokumentácie, ktoré sú pre zhotoviteľa záväzné. Objednávateľ sa zaväzuje schváliť alebo pripomienkovať predloženú kompletnú a úplnú projektovú dokumentáciu v lehote dvadsiatich (20) pracovných dní od jej predloženia zhotoviteľom, ak sa strany nedohodnú inak; márnym uplynutím tejto lehoty sa má za to, že objednávateľ predloženú projektovú dokumentáciu schválil, pokiaľ táto vyhovuje minimálnym podmienkam stanoveným všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami. Prípadné pripomienky objednávateľa majú povahu pokynov objednávateľa (článok 1 ods. 1.9 tejto zmluvy). Túto projektovú dokumentáciu so zapracovanými pripomienkami objednávateľa sa

zhotoviteľ zaväzuje odovzdať objednávateľovi v stanovenej forme a počte vyhotovení podľa tejto zmluvy v lehote desiatich (10) dní po doručení pripomienok objednávateľa zhotoviteľovi.

6.5 Podmienečné čiastočné schválenie projektovej dokumentácie. Zhotoviteľ predloží objednávateľovi na schválenie projektovú dokumentáciu podľa odseku 6.4 tohto článku aj ohľadne ucelenej časti, ktorou sa rozumie SO 03 Existujúca kotolňa – stavebné úpravy, Architektonicko-stavebné riešenie, s tým, že schválenie časti projektovej dokumentácie je len podmienečné a objednávateľ si vyhradzuje právo pripomienkovať už schválenú časť projektovej dokumentácie najmä z hľadísk vyplývajúcich z projektovej dokumentácie, ktorú zhotoviteľ predloží objednávateľovi na schválenie neskôr.

6.6 Zmeny projektovej dokumentácie. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať akékoľvek zmeny projektovej dokumentácie diela, ktorých potreba vyplynie počas vykonávania diela, resp. z požiadaviek objednávateľa; takéto zmeny je možné vykonať len s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa. Ak je zmena projektovej dokumentácie vyvolaná rozporom podkladovej dokumentácie so skutočným stavom zisteným na mieste vykonávania diela počas vykonávania diela alebo rozporom so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, alebo dodatočnými zmenami všeobecne záväzných právnymi predpisov a/alebo technických noriem, ktoré na dielo dopadajú, je zhotoviteľ povinný písomne oznámiť a predložiť na posúdenie a rozhodnutie objednávateľovi na najbližšom nasledujúcom kontrolnom dni potrebu zmien projektovej dokumentácie s uvedením:

- a) rozsahu potrebných projektových prác a prípadnej nevyhnutnej inžinierskej činnosti,
- b) zmien výkazu výmer a rozpočtov podľa položiek viažucich sa na požadovanú zmenu projektovej dokumentácie,
- c) dopadu zmien projektovej dokumentácie na schválený harmonogram s navrhovanou úpravou schváleného harmonogramu,
- d) dopadu zmien projektovej dokumentácie na kontrolný a skúšobný plán a dokumentáciu projektu komplexného vyskúšania [článok 1 ods. 1.3 časť A) písm. b) tejto zmluvy],
- e) odôvodnenia nevyhnutnosti navrhovaných zmien projektovej dokumentácie.

Objednávateľ navrhované zmeny projektovej dokumentácie v lehote tridsiatich (30) dní od ich predloženia schváli, ak vyhovujú podmienkam určeným touto zmluvou a stanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, inak v tejto lehote zmeny odmietne; márnym uplynutím tejto lehoty sa má za to, že objednávateľ predložené zmeny projektovej dokumentácie schválil, pokiaľ táto vyhovuje podmienkam stanoveným touto zmluvou a minimálnym podmienkam stanoveným všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami. V prípade odmietnutia zmeny je zhotoviteľ povinný v lehote do siedmich (7) dní predložiť na schválenie prepracovanú zmenu projektovej dokumentácie, ak sa strany nedohodnú inak.

6.7 DSRS. Na základe dohody zmluvných strán je zhotoviteľ povinný objednávateľovi predložiť na schválenie DSRS v lehote pätnástich (15) dní pred plánovaným komplexným vyskúšaním diela. Objednávateľ dokumentáciu v lehote pätnástich (15) dní od jej predloženia schváli, ak vyhovuje podmienkam určeným touto zmluvou a stanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, inak v tejto lehote dokumentáciu odmietne; márnym uplynutím tejto lehoty sa má za to, že objednávateľ predloženú dokumentáciu schválil, pokiaľ táto vyhovuje minimálnym podmienkam stanoveným všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami. V prípade odmietnutia dokumentácie je zhotoviteľ povinný v lehote do siedmich (7) dní predložiť na schválenie prepracovanú dokumentáciu. Odsúhlasenie DSRS a jej odovzdanie objednávateľovi je podmienkou začatia preberacieho konania diela.

6.8 Objednávateľom schválená projektová dokumentácia podľa odseku 6.4 tohto článku, prípadne objednávateľom schválená zmena projektovej dokumentácie podľa odseku 6.6 tohto článku je pre

zmluvné strany záväzná a môže byť zmenená len písomnou dohodou zmluvných strán, pokiaľ táto zmluva nestanovuje inak.

- 6.9 Schválenie projektovej dokumentácie objednávatelom nezbavuje zhotoviteľa zodpovednosti za technicky správne, hospodárne a účelné vypracovanie projektovej dokumentácie, za prevádzkyschopnosť diela vykonaného na základe zhotoviteľom spracovanej projektovej dokumentácie a za úplnosť a súlad projektovej dokumentácie so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné. Odovzdávanie a prípadné schvaľovanie projektovej dokumentácie a jej zmien nemá vplyv na prípadnú zodpovednosť zhotoviteľa za vady diela ani na plynutie reklamačných a záručných lehôt; reklamačné a záručné lehoty začínajú plynúť až dňom podľa článku 9 ods. 9.1 tejto zmluvy. Preberanie projektovej dokumentácie objednávatelom sa deje na účely informovania objednávatela a kontroly vykonávania diela.
- 6.10 V prípade touto zmluvou a/alebo právnymi predpismi stanovenej povinnosti vydať o vykonaní diela alebo jeho časti osobitný protokol a/alebo správu a/alebo potvrdenie zhotoviteľ sa zaväzuje vypracovať a odovzdať takýto osobitný protokol a/alebo správu a/alebo potvrdenie objednávatelovi v dvoch (2) písomných vyhotoveniach, ak táto zmluva alebo všeobecne záväzné právne predpisy nestanovujú vyšší počet vyhotovení, s tým, že takýto protokol/správa/potvrdenie musí spĺňať všetky požiadavky stanovené touto zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné.
- 6.11 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak akékoľvek plnenie poskytované v zmysle tejto zmluvy spĺňa náležitosti autorského diela na objednávku podľa zákona č. 185/2015 Z. z. autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej len „autorský zákon“), zhotoviteľ udeľuje bezodplatne objednávatelovi dňom prevzatia autorského diela, resp. jeho časti výhradnú licenciu, resp. sublicenciu (ak autorské dielo vytvorí subdodávateľ zhotoviteľa) podľa ust. § 65 autorského zákona na dobu trvania majetkových práv autora v zmysle § 32 autorského zákona, teritoriálne obmedzenú na územie SR a udelenú na všetky známe spôsoby použitia diela podľa § 19 ods. 4 autorského zákona (vrátane použitia autorského diela alebo jeho časti na vytvorenie nového diela, spojenia diela alebo jeho časti s iným dielom) tak, aby objednávatel mohol dotknuté autorské dielo používať na vlastnú potrebu a za týmto účelom ho poskytovať aj tretím osobám. Výhradnú licenciu (sublicenciu) nadobudnutú v súlade s týmto odsekom objednávatel nie je povinný využiť.
- 6.12 Vo vzťahu k plneniu poskytovanému zhotoviteľom v zmysle tejto zmluvy, ktoré spĺňa náležitosti počítačového programu na objednávku v zmysle autorského zákona, platí ustanovenie odseku 6.11 tohto článku s tým, že postačuje udelenie nevýhradnej licencie, resp. sublicencie. Zároveň je zhotoviteľ povinný odovzdať objednávatelovi najaktuálnejšiu (použitú v produkčnom prostredí) kópiu zdrojového kódu takého počítačového programu na neprepisovateľnom médiu a s ním súvisiace vývojové a užívateľské prostredie (súčasťou sú prístupové kódy, inštalčná príručka a ďalšia dokumentácia), a to pri odovzdaní a prevzatí diela alebo jeho časti, a tiež vždy pri zmene alebo aktualizácii počítačového programu počas záručnej doby.
- 6.13 Objednávatel je tiež oprávnený predmety duševného vlastníctva podľa odsekov 6.11 a 6.12 tohto článku poskytnúť orgánom a organizáciám štátnej správy a územnej samosprávy, prípadne iným subjektom pre plnenie ich úloh vo všeobecnom verejnom záujme. Zhotoviteľ zároveň udeľuje dňom prevzatia diela, resp. jeho časti objednávatelovi súhlas na postúpenie licencie (sublicencie) a súhlas, aby objednávatel udelil tretej osobe súhlas na použitie diela (sublicencia) v rozsahu udelennej licencie (sublicencie).
- 6.14 Pokiaľ zhotoviteľ pri plnení tejto zmluvy ako súčasť diela použije (spravidla spracovaním) počítačový program tretej strany, ktorý nebol vytvorený na základe osobitných požiadaviek objednávatela podľa

tejto zmluvy, pričom je na trhu ponúkaný aj iným subjektom v tej podobe, v akej je bez väčších úprav jeho vlastností a prvkov poskytnutý aj objednávateľovi, vrátane prípadu, ak poskytovateľom licencie k softvéru tretej strany je zhotoviteľ alebo so zhotoviteľom majetkovo prepojená osoba (ďalej len „**preexistenčný softvér**“), v takomto prípade je zhotoviteľ povinný zabezpečiť pre objednávateľa oprávnenie používať preexistenčný softvér v súlade s osobitnými licenčnými podmienkami preexistenčného softvéru s tým, že príslušná licencia (sublicencia) musí byť udelená minimálne ako časovo neobmedzená, nevýhradná, teritoriálne obmedzená na územie SR, na neobmedzené používanie všetkých funkcionalít preexistenčného softvéru a aplikáciu jeho aktualizácií, updatov, upgradov, patchov a iných servisných úkonov a na účely dokončenia, prevádzky, držby, opráv, úprav, modifikácií, rozšírení, iných zmien a používania diela vrátane riadiacich a informačných systémov, ktoré sú jeho súčasťou, a ich prípadného prepájania s inými riadiacimi a informačnými systémami, a to aj prostredníctvom tretích osôb (ďalej len „**minimálny rozsah**“), na preexistenčný softvér sa ustanovenia odseku 6.1 písm. k) a odsekov 6.12 a 6.13 tohto článku nevzťahujú, avšak zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávateľovi prístupové kódy na preexistenčný softvér a dokumentáciu zvyčajne s preexistenčným softvérom poskytovanú (návod na použitie a pod.).

- 6.15 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť vydanie (registráciu) licencií, resp. sublicencií k autorským dielam podľa odsekov 6.11 až 6.14 tohto článku objednávateľovi na e-mail _____ pokiaľ objednávateľ písomne neurčí inak. Tieto licencie (sublicencie) prechádzajú na prípadného právneho nástupcu (právnych nástupcov) objednávateľa.
- 6.16 Zhotoviteľ zodpovedá za správnosť a vhodnosť implementácie hardvéru a softvéru (vrátane prípadného freeware), ktoré sú súčasťou diela, a ich uvedenie do produktívnej prevádzky, ako aj za správnosť a vhodnosť implementácie hardvéru, softvéru, ako aj riadiacich a informačných systémov, ktoré sú súčasťou diela (ďalej len „**RIS**“), do infraštruktúry objednávateľa, a za škody spôsobené nesprávnou alebo nevhodnou implementáciou.
- 6.17 Zhotoviteľ je povinný počas celej záručnej doby zabezpečovať odstraňovanie väd softvéru, bezodkladne zabezpečovať a inštalovať jeho aktualizácie (aktualizáciou sa rozumie akákoľvek oprava zraniteľností alebo funkcionality) a najmenej raz ročne mimo vykurovacieho obdobia vykonať profylaxiu softvéru a hardvéru, ktorá zahŕňa kontrolu a čistenie hardvéru tvoriaceho súčasť diela (vrátane čistenia a prípadnej výmeny filtrov v zariadeniach a rozvádzačoch), kontrolu softvéru a jeho archiváciu na dátové úložisko objednávateľa, celkový health check RIS, vykonanie nápravných opatrení za účelom zabezpečenia prevádzkyschopnosti diela, zabezpečenie a inštaláciu aktualizácií, updatov, upgradov, patchov a vykonanie iných potrebných servisných úkonov, prípadnú aktualizáciu dokumentácie softvéru a RIS, a vypracovanie správy o vykonaní profylaxie; v prípade, ak sa zistia nedostatky na riadiacich a informačných systémoch, ktoré nie sú súčasťou diela, správa o vykonaní profylaxie bude obsahovať aj záznam o týchto zisteniach. Nevykonanie profylaxie softvéru a hardvéru sa klasifikuje ako porucha P3 so všetkými z toho plynúcimi dôsledkami (bližšie v odseku 6.18 tohto článku a v článku 12 ods. 12.10 tejto zmluvy).
- 6.18 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že RIS budú počas celej skúšobnej doby a záručnej doby k dispozícii najmenej v rozsahu 99,44 %. Disponibilita RIS sa bude vyhodnocovať každoročne, pričom prvé ročné vyhodnocovacie obdobie začína dňom uvedenia diela do skúšobnej prevádzky. Zhotoviteľ je ďalej povinný počas celej skúšobnej prevádzky a počas celej záručnej doby poskytovať služby servisnej podpory softvérového riešenia RIS, a to non-stop 24/7 hotline pre softvér a RIS, prostredníctvom ktorých bude objednávateľ môcť nepretržite nahlasovať poruchy týkajúce sa funkčnosti a prevádzky softvéru, RIS, ich častí a prepojení na iné riadiace a informačné systémy. Poruchou RIS podľa tejto zmluvy sa rozumie akákoľvek vada, chyba, nedostatok, porucha, incident alebo akýkoľvek iný problém brániaci riadnemu a/alebo bezchybnému užívaniu RIS (vrátane právnych väd) a/alebo spôsobujúci čiastočnú alebo úplnú nefunkčnosť RIS a/alebo spôsobujúci čiastočné a/alebo úplné obmedzenie používania/prevádzky RIS. Zhotoviteľ je povinný reagovať na oznámenie objednávateľa

o poruche v stanovenom reakčnom čase. Zhotoviteľ je povinný začať vykonávať práce na odstraňovaní poruchy v stanovenom čase nástupu. Neutralizácia predstavuje odstránenie stavu obmedzujúceho alebo znemožňujúceho riadne a bezpečné používanie RIS formou dočasného riešenia, pri ktorom je funkčnosť RIS v porovnaní s príslušnou dokumentáciou k RIS síce poskytovaná odlišne, avšak možnosť riadne prevádzkovať a užívať RIS nie je podstatným spôsobom ovplyvnená; zhotoviteľ je povinný zabezpečiť neutralizáciu v stanovenej lehote na neutralizáciu. Zhotoviteľ je povinný odstrániť poruchu v stanovenej lehote na odstránenie poruchy. Lehoty podľa tohto odseku sa počítajú od prvého (aj neúspešného) pokusu objednávateľa o kontakt zhotoviteľa za účelom nahlásenia a špecifikácie poruchy. Uvedené lehoty sú stanovené v závislosti od klasifikácie poruchy nasledovne:

Klasifikácia	Reakčný čas	Čas nástupu	Neutralizácia	Odstránenie poruchy
P1	15 min.	2 h	12 h	24 h
P2	15 min.	12 h		48 h
P3	15 min.	24 h		96 h
BI	15 min.	2 h	4 h	24 h

Klasifikácia porúch:

- Porucha má vysokú prioritu (P1), ak dôjde k havárii, nedostupnosti alebo výpadku RIS a/alebo porucha spôsobuje nemožnosť používania základných funkcií RIS, kritických funkcionalít RIS alebo komponentov RIS, ako aj vtedy, ak z dôvodu poruchy nastane ohrozenie života a zdravia osôb alebo majetku objednávateľa alebo tretích osôb alebo ak v dôsledku poruchy môže vzniknúť akákoľvek škoda súvisiaca s obchodnou činnosťou objednávateľa (najmä výroba a dodávka tepla a/alebo elektrickej energie), pokiaľ nespadá pod bezpečnostný incident (BI).
- Porucha má strednú prioritu (P2), ak spôsobuje zníženie výkonu alebo kvality RIS alebo chybné fungovanie RIS, funkcionalít RIS alebo komponentov RIS, pričom tento stav ohrozuje riadnu prevádzku RIS, avšak možnosť používania základných funkcií RIS, kritických funkcionalít RIS alebo komponentov RIS je zachovaná, pokiaľ nespadá do kategórie BI.
- Porucha má nízku prioritu (P3), ak nespadá do žiadnej z kategórií P1, P2 alebo BI.
- Bezpečnostný incident (BI) z pohľadu kybernetickej bezpečnosti predstavuje akúkoľvek udalosť, ktorá má z dôvodu narušenia bezpečnosti siete alebo informačného systému, alebo porušenia bezpečnostnej politiky alebo záväznej metodiky negatívny vplyv na kybernetickú bezpečnosť objednávateľa a/alebo jeho základnej služby.

6.19 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby bol nositeľom všetkých práv k autorským dielam v rozsahu, v akom udelí objednávateľovi licencie, resp. sublicencie k autorským dielam podľa odsekov 6.11 až 6.14 tohto článku, a aby všetci autori, resp. spoluautori autorských diel a originálni nositelia majetkových práv k autorským dielam súhlasili s udelením licencií, resp. sublicencií, s postúpením licencií, resp. sublicencií a udelením sublicencií v zmysle týchto odsekov. Zároveň je povinný v plnom rozsahu vysporiadať ich nároky k autorským dielam tak, aby objednávateľ mohol nerušene používať autorské diela v súlade s touto zmluvou. Zhotoviteľ súčasne zodpovedá za to, že použitím autorských diel v súvislosti s plnením tejto zmluvy a ani iným plnením tejto zmluvy nedôjde k zásahu do autorských práv, práv súvisiacich s autorským právom, práv k databáze, práv na ochranu proti nekalej súťaži, priemyselných práv na výsledky tvorivej duševnej činnosti, priemyselných práv na označenie, práv obdobných priemyselným právam na výsledky tvorivej duševnej činnosti ani práv obdobných priemyselným právam na označenie.

6.20 Všetky náklady spojené s plnením povinností zhotoviteľa podľa odsekov 6.11 až 6.19 tohto článku sú obsiahnuté v cene za dielo. Objednávateľ je oprávnený domáhať sa uspokojenia svojich nárokov vyplývajúcich z porušenia odsekov 6.11 až 6.19 tohto článku voči zhotoviteľovi bez časového

obmedzenia, a to aj po uplynutí záručnej doby; zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu na vlastné náklady zjednať nápravu a nahradiť objednávateľovi vzniknutú škodu.

7. PODMIENKY VYKONÁVANIA DIELA

7.1 Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo s odbornou starostlivosťou, riadne a včas a tak, aby bolo vykonané v súlade:

- a) so všeobecne záväznými právnymi predpismi,
- b) s technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné,
- c) so stavebným povolením a ostatnými rozhodnutiami, ktoré sa vzťahujú na vykonávané dielo,
- d) s touto zmluvou vrátane jej príloh, podkladovej dokumentácie a prípadných zmien,
- e) so súťažnou dokumentáciou,
- f) s ponukou,
- g) so schváleným harmonogramom,
- h) so schválenou projektovou dokumentáciou vrátane jej prípadných zmien,
- i) so schváleným výkazom výmer vrátane jeho prípadných zmien.

7.2 Nedotýkajúc sa ustanovenia odseku 7.1 tohto článku, zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby materiál spĺňal najmä požiadavky vyplývajúce

- a) zo zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov alebo rovnocennou právnou úpravou členského štátu,
- b) a ak je to relevantné, aj zo zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov alebo rovnocennou právnou úpravou členského štátu a z prílohy I nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011, ktorým sa ustanovujú harmonizované podmienky uvádzania stavebných výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje smernica Rady 89/106/EHS, v znení neskorších predpisov,

pričom pokiaľ objednávateľ neurčí inak, dokumentáciu preukazujúcu splnenie uvedených podmienok zhotoviteľ predloží objednávateľovi vždy pre každý druh materiálov jednotlivo pred ich použitím pri vykonávaní diela a súhrnne všetku dokumentáciu opakovane pri odovzdaní a prevzatí diela.

7.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť na svoje náklady:

- a) vypracovanie projektovej dokumentácie zariadenia staveniska, jeho vybudovanie, prevádzkovanie, údržbu, likvidáciu a vypratanie staveniska; stavenisko musí byť zriadené a prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov;
- b) zabezpečenie staveniska a jeho oplotenie, resp. výstražné označenie tak, aby na stavenisko mohli vstupovať okrem zhotoviteľa iba zodpovední zamestnanci a spolupracujúce osoby objednávateľa a kontrolné orgány verejnej správy;
- c) označenie staveniska údajmi o stavbe a o účastníkoch výstavby v rozsahu vyplývajúcom zo všeobecne záväzných právnych predpisov;
- d) udržiavanie poriadku a čistoty na stavenisku a v jeho bezprostrednom okolí a na používaných inžinierskych sieťach a odstraňovanie odpadov a nečistoty vzniknutých pri vykonávaní diela;
- e) vytýčenie základných smerových a výškových bodov s presne vymedzenými a označenými hranicami staveniska;
- f) napojenia na zdroj elektrickej energie, na odberný bod vody, na kanalizáciu a na ostatné médiá potrebné k riadnemu vykonaniu diela;
- g) bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci zamestnancov na stavenisku;

- h) zhromažďiská stavebných a ďalších odpadov a sute;
- i) dopravu a skladovanie všetkých materiálov a technického vybavenia a ich presun zo skladu alebo iného miesta uloženia na stavenisko;
- j) všetko potrebné technické vybavenie;
- k) účasť zodpovedných zástupcov a zamestnancov na kontrolných dňoch a pri kontrole všetkých prác, ktoré majú byť v priebehu ďalšieho vykonávania diela zakryté alebo sa stanú neprístupnými;
- l) okamžité odstraňovanie väd a odchýlok vykonávaného diela od projektovej dokumentácie zistených pri kontrolách a kontrolných dňoch počas vykonávania diela;
- m) poskytovanie súčinnosti projektantovi a/alebo zástupcovi projektanta povereného výkonom autorského dozoru pri kontrole vykonávania diela;
- n) vyhotovovanie dennej fotodokumentácie o priebehu vykonávania prác na diele, ktorou sa zaznamenávajú zmeny a postup prác pri vykonávaní diela minimálne v 24-hodinových intervaloch, resp. v takých intervaloch, ktoré umožňujú vizuálne zachytenie všetkých prác vykonaných na diele, ako aj pracovných postupov a dodávok a presunov materiálov tak, ako sú tieto evidované v denníku alebo určené výkazom výmer, inak v intervaloch určených objednávatelom. Fotodokumentáciu za obdobie od predchádzajúceho kontrolného dňa do najbližšie nasledujúceho kontrolného dňa odovzdá zhotoviteľ objednávatelovi počas tohto najbližšie nasledujúceho kontrolného dňa, a to v elektronickej forme v dvoch (2) vyhotoveniach na CD/DVD nosiči alebo na USB kľúči. Fotodokumentácia musí byť vyhotovená v rozlíšení minimálne 8 Mpix;
- o) vykonávanie všetkých kontrol a skúšok v rozsahu podľa kontrolného a skúšobného plánu;
- p) vypratanie a vyčistenie staveniska ku dňu odovzdania a prevzatia diela;
- q) nevyhnutné opatrenia na ochranu príľahlých a susediacich objektov (stavieb, komunikácií, akýchkoľvek iných plôch a ich príslušenstva) k pozemkom, na ktorých sa vykonáva dielo, proti ich znečisteniu, poškodeniu alebo inému znehodnoteniu. V prípade ich znečistenia, poškodenia alebo iného znehodnotenia zhotoviteľ zabezpečí uvedenie všetkých takto dotknutých objektov, bez ohľadu na ich vlastníctvo, do pôvodného stavu ihneď, inak v primeranej lehote, najmä avšak nielen ich vyčistením a/alebo vykonaním opráv akýchkoľvek poškodených častí a povrchov objektov.

7.4 Kontrolné dni. Na základe dohody zmluvných strán za účelom informovania sa o postupe vykonávania diela, dodržiavania schváleného harmonogramu, predkladania dokumentácie týkajúcej sa materiálov (vyhlásenia o parametroch) preukazujúcej splnenie podmienok uvedených v podkladovej dokumentácii a projektovej dokumentácii a poskytovania si vzájomnej súčinnosti podľa tejto zmluvy sa budú medzi zmluvnými stranami uskutočňovať pravidelné operatívne porady, tzv. **kontrolné dni**, na ktorých zmluvné strany predovšetkým prekonzultujú a písomne odsúhlasia rozsah a hodnotu už vykonaného diela podľa tejto zmluvy a rozsah a hodnotu diela, ktoré bude zhotoviteľ do najbližšieho kontrolného dňa povinný vykonať, aby zhotoviteľ splnil svoj záväzok vykonať dielo najneskôr v lehotách podľa článku 4 ods. 4.1 tejto zmluvy. Z každého kontrolného dňa vyhotoví zhotoviteľ písomný záznam v dvoch (2) vyhotoveniach po jednom (1) pre každú zmluvnú stranu, ktorý bude po odsúhlasení objednávatelom pre zmluvné strany záväzný. Súčasťou záznamov z kontrolných dní budú aj informácie o počtoch zamestnancov jednotlivých subdodávateľov podieľajúcich sa na vykonávaní diela. Účasť zhotoviteľa (resp. jeho zástupcov) a stavbyvedúceho je na kontrolných dňoch povinná. Kontrolné dni sa budú konať vždy raz týždenne na mieste vykonávania diela, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

7.5 Zakrytie prác. Zhotoviteľ sa zaväzuje písomne vyzvať objednávatel'a (technický dozor) na kontrolu všetkých prác, ktoré majú byť v priebehu ďalšieho vykonávania diela zakryté alebo sa stanú neprístupnými, minimálne tri (3) pracovné dni vopred. Ak sa objednávatel' nedostaví a nevykoná kontrolu týchto prác, je zhotoviteľ oprávnený pokračovať vo vykonávaní diela aj bez vykonania tejto kontroly. Ak bude objednávatel' požadovať dodatočné odkrytie týchto prác, je zhotoviteľ povinný

odkrytie týchto prác vykonať, za čo je oprávnený požadovať od objednávateľa náhradu nákladov s tým spojených, ibaže sa zistí vadné vykonanie odkrytých prác.

7.6 Dodatočné schválenie návrhov materiálov. Ak zhotoviteľ pri vykonávaní diela zistí, že na vykonanie diela treba použiť materiál, ktorého návrh nebol schválený objednávateľom podľa článku 6 ods. 6.3 tejto zmluvy, je povinný objednávateľovi predložiť na schválenie návrh materiálu pred jeho obstaraním a zabudovaním do diela, pričom sa ustanovenie článku 6 ods. 6.3 tejto zmluvy použije rovnako.

7.7 Naviac práce, menej práce. Zmeniť rozsah vykonávaného diela je možné iba s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa (technického dozoru). Naviac práce je zhotoviteľ povinný vykonať v lehotách, ktoré si zmluvné strany dohodnú, a to v závislosti od rozsahu a druhu požadovaných prác a dodávok. Zmeny rozsahu vykonávania diela, je možné vykonať len na základe zmenových konaní začatých jednotlivými písomnými zmenovými listami doručenými zhotoviteľom objednávateľovi. Zhotoviteľ nie je pred ukončením zmenového konania oprávnený zmenu diela realizovať, ak mu objednávateľ v naliehavých prípadoch nevydá pokyn, aby zmenu diela začal realizovať aj pred ukončením takéhoto zmenového konania. Zmenové listy predkladá zhotoviteľ objednávateľovi v šiestich (6) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme ako projektovú dokumentáciu (článok 6 ods. 6.1 tejto zmluvy), ktorá musí vo vzťahu k navrhovaným zmenám obsahovať

- a) dôvody navrhovanej zmeny a vysvetlenie nevyhnutnosti realizácie naviac prác alebo odpadnutia potreby realizácie niektorých prác (menej práce),
- b) navrhované zmenené stavebnotechnické riešenie,
- c) návrh vplyvu na cenu za dielo, schválený harmonogram a na projektovú dokumentáciu, osobitne výkaz výmer dotknutých stavebných objektov a/alebo prevádzkových súborov so zohľadnenou navrhovanou zmenou (rozdielov v jednotlivých položkách) a súvisiaci rozpočet, pričom pre úpravu ceny sa použije ustanovenie článku 2 ods. 2.7 tejto zmluvy; a
- d) písomné vyjadrenie hlavného projektanta k navrhovanej zmene.

Zmeny rozsahu vykonávania diela z dôvodu vykonávania diela na základe schválených vzoriek materiálov vyplývajúce z rozdielnej miery podrobnosti DRS sa nepovažujú za vykonanie „naviac prác“ a nemajú vplyv na cenu za dielo a schválený harmonogram. Celková maximálna cena za dielo môže byť zvýšená len v prípadoch a spôsobom uvedeným v tejto zmluve, a to formou písomných dodatkov. Celková lehota na vykonanie diela môže byť predĺžená len formou písomných dodatkov. Ostatné navrhované zmeny za objednávateľa schvaľuje technický dozor; takto schválené zmeny sú pre zmluvné strany záväzné. Doručením písomného oznámenia (pokynu) objednávateľa o zmene rozsahu vykonávaného diela vo forme „menej prác“ nie je zhotoviteľ oprávnený vykonať tieto práce na diele, resp. je povinný tieto práce prerušiť. V prípade ich vykonania nevznikne zhotoviteľovi nárok na cenu za dielo v rozsahu takýchto vykonaných „menej prác“.

7.8 Stavebný/montážny denník (ďalej len „denník“). Od prevzatia staveniska je zhotoviteľ povinný viesť denník v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, do ktorého je povinný zapisovať všetky podstatné a rozhodujúce skutočnosti pre naplnenie predmetu tejto zmluvy, najmä údaje o časovom a technologickom postupe vykonávania diela a jeho akosti, zdôvodnenie odchýlok vykonávaného diela od tejto zmluvy; inak zodpovedá za škodu tým objednávateľovi spôsobenú. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať obsah denníka a k zápisom v ňom vykonaným pripájať svoje stanoviská, pripomienky a námietky (ďalej len „zápisy“). Zhotoviteľ je povinný umožniť objednávateľovi (technický dozor) kontrolovať obsah denníka a vykonávať v ňom zápisy; za tým účelom je zhotoviteľ povinný zabezpečiť trvalý prístup objednávateľa a orgánov verejnej správy k denníku na stavenisku v pracovnom čase počas vykonávania diela. Právo usmerňovať stavebné/montážne práce na diele prostredníctvom denníka má len objednávateľ, resp. technický dozor objednávateľa. Okrem

stavbyvedúceho a technického dozoru objednávateľa je oprávnený v denníku vykonávať zápisy projektant alebo zástupca projektanta poverený výkonom autorského dozoru. Stavbyvedúci zhotoviteľa je povinný predložiť technickému dozoru objednávateľa denný záznam najneskôr v nasledujúci pracovný deň a odovzdať mu prvý prepis. Ak osoba, ktorá je oprávnená vykonávať zápisy do denníka a ktorej je zápis určený, nesúhlasí s vykonaným zápisom, je povinná vyjadriť sa k nemu do troch (3) pracovných dní, inak platí, že s obsahom zápisu súhlasí. Vedenie denníka sa končí odovzdaním a prevzatím diela. Denník sa skladá z úvodných listov, z denných záznamov a príloh:

a) úvodné listy obsahujú:

- základný list, v ktorom je uvedený názov a sídlo stavebníka, generálneho projektanta, zhotoviteľa stavby a prípadné zmeny týchto údajov,
- identifikačné údaje stavby podľa DRS,
- zoznam projektovej dokumentácie a jej prípadných zmien,
- prehľad prehliadok a skúšok každého druhu,

b) denné záznamy sa zapisujú do denníka s očíslovanými listami na dva oddeliteľné prepisy. Denné záznamy čitateľne zapisuje a podpisuje stavbyvedúci zhotoviteľa vždy v ten deň, keď sa práce vykonali, alebo keď nastali okolnosti, ktoré sú predmetom záznamu.

7.9 V prípade vykonávania diela prostredníctvom tretích osôb (subdodávateľov) sa zhotoviteľ zaväzuje zabezpečiť objednávateľovi prístup k denníkom vedeným týmito subdodávateľmi a umožniť mu vykonávať v týchto denníkoch zápisy. Stavbyvedúci zhotoviteľa je povinný predložiť objednávateľovi denný záznam aj z týchto denníkov najneskôr v nasledujúci pracovný deň a odovzdať mu jeden prepis.

7.10 **Súčinnosť objednávateľa.** Objednávateľ je povinný zhotoviteľovi poskytnúť pri plnení tejto zmluvy všetku rozumne požadovanú a potrebnú súčinnosť. O poskytnutie súčinnosti je zhotoviteľ povinný objednávateľa vopred písomne požiadať v primeranom predstihu, pričom je povinný uviesť konkrétne požiadavky na objednávateľa. Objednávateľ na základe žiadosti zhotoviteľa udelí zhotoviteľovi v jednotlivých prípadoch osobitné plnomocenstvo na zastupovanie objednávateľa v nevyhnutnom rozsahu v konaniach vo veciach týkajúcich sa inžinierskej činnosti podľa tejto zmluvy. Objednávateľ sa zaväzuje udeliť plnomocenstvo zhotoviteľovi vždy najneskôr do piatich (5) dní od doručenia žiadosti zhotoviteľa. Povoľenie na dočasné užívanie diela alebo jeho časti na skúšobnú prevádzku a kolaudáciu diela zabezpečí objednávateľ.

7.11 **Kontrola.** Objednávateľ je oprávnený v ktoromkoľvek štádiu vykonávania diela kontrolovať jeho vykonávanie.

7.12 **Technický dozor.** Dozor nad vykonávaním diela môže objednávateľ (stavebník) vykonávať aj prostredníctvom svojho zástupcu (technický dozor). Na nedostatky zistené v priebehu vykonávania diela upozorňuje technický dozor objednávateľa zápisom do denníka. Rozsah činnosti technického dozoru zahŕňa

- a) odovzdanie a prevzatie staveniska,
- b) vykonávanie kvalitatívno-technickej kontroly realizovaných stavebných/montážnych prác,
- c) vykonávanie zápisov v denníku,
- d) predkladanie stanovísk k doplnkom a zmenám projektovej dokumentácie,
- e) kontrolovanie a potvrdzovanie vecnej a cenovej správnosti a úplnosti príloh k faktúram,
- f) kontrolovanie vykonania prác a dodávok, ktoré budú ďalším postupom zakryté alebo zneprístupnené,
- g) spolupráca s projektantom stavby pri výkone autorského dozoru,

- h) spolupráca s projektantom a zhotoviteľom pri navrhovaní opatrení na odstránenie prípadných väd v projektovej dokumentácii,
- i) kontrola vykonávania predpísaných skúšok materiálov, konštrukcií a prác v rámci kontrolných a skúšobných plánov, kontrola ich výsledkov a predložených dokladov, ktoré preukazujú kvalitu uskutočnených prác a dodávok (atesty, protokoly),
- j) vykonávanie opatrení k odvráteniu alebo obmedzeniu škôd,
- k) kontrolovanie postupu prác podľa schváleného harmonogramu,
- l) stanovovanie termínov odstraňovania väd a nedorobkov, kontrola a potvrdzovanie ich odstránenia, vyjadrovanie sa k návrhom zmien schváleného harmonogramu,
- m) v prípade nutnosti (hrozba vzniku alebo vznik škôd na stavbe, nedodržanie ochrany bezpečnosti zdravia pri práci, ochrany pred požiarom na účely predchádzania vzniku požiarov a zabezpečenia podmienok na účinné zdoľovanie požiarov alebo ochrany životného prostredia ohrozujúcej život alebo zdravie zamestnancov na stavbe alebo iných osôb na stavenisku alebo jeho bezprostrednom okolí apod.) nariadiť prerušenie alebo zastavenie vykonávania diela zhotoviteľom,
- n) odovzdanie a prevzatie diela alebo jeho častí,
- o) dávanie príkazov na dočasné prerušenie stavebných prác a iných činností na stavenisku a na stavbe, ak sa vyskytne prekážka, pre ktorú je ich ďalšie vykonávanie neprípustné.

7.13 Objednávateľ poveruje funkciou technického dozoru túto osobu:

Objednávateľ si vyhradzuje právo kedykoľvek zmeniť poverenie podľa predchádzajúcej vety tohto ustanovenia.

8. SKÚŠKY DIELA A ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

8.1 Konečnému odovzdaniu a prevzatiu diela (zariadení) budú predchádzať skúšky podľa odsekov 8.3 až 8.8 tohto článku v uvedenom poradí. Pokiaľ táto zmluva nestanovuje inak, skúšky bude vykonávať zhotoviteľ. K žiadosti o povolenie skúšobnej prevádzky zhotoviteľ poskytne objednávateľovi všetky potrebné dokumenty, najmä záznamy individuálnych skúšok v originálnom vyhotovení, revízne knihy plynových zariadení, pasporty vyhradených technických zariadení, meranie emisií pri minimálnom a maximálnom výkone a dokumentáciu skutočnej realizácie stavby s opisom a odôvodnením vykonaných odchýlok od územného rozhodnutia a stavebného povolenia a dokladom o zabezpečení spracovania výsledného operátu merania a zobrazenia predmetov skutočného vyhotovenia stavby, pri podzemných sieťach technického vybavenia ešte pred zakrytím, a zabezpečí zaškolenie obsluhy objednávateľa. V rámci skúšobnej prevádzky sa vykonajú komplexné vyskúšanie diela, garančné skúšky diela a emisné skúšky diela, pričom zhotovené dielo budú obsluhovať zhotoviteľom zaškolení zamestnanci objednávateľa za účasti a pod vedením a dozorom zhotoviteľa (ním určeného supervízora) na mieste vykonávania diela. Zhotoviteľ k odovzdaniu a prevzatiu diela doloží všetky doklady potrebné na kolaudáciu diela.

8.2 **Spoločné ustanovenia k skúškam diela.** Zhotoviteľ vyzve objednávateľa k účasti na jednotlivých skúškach zápisom v denníku najmenej tri (3) pracovné dni vopred, pokiaľ inú lehotu nestanovuje táto zmluva. V prípade, ak sa objednávateľ na výzvu zhotoviteľa na vykonanie danej skúšky nedostaví, má zhotoviteľ právo previesť skúšku bez účasti objednávateľa. Požiadavky na energie a ostatné médiá potrebné pre vykonanie skúšok zhotoviteľ rámcovo špecifikuje v kontrolnom a skúšobnom pláne, resp. v projekte komplexného vyskúšania, resp. v projekte garančných skúšok (kontrolný a skúšobný plán, projekt komplexného vyskúšania a projekt garančných skúšok ďalej len „projekt“) a upresní najneskôr dva (2) pracovné dni pred vykonaním tej-ktorej skúšky v denníku. Pred a po každej skúške bude v denníku vyhodnotená ich nameraná, prípadne inak stanovená spotreba. V prípade, ak skúška nebude úplne úspešná, objednávateľ bude oprávnený požadovať od zhotoviteľa náhradu objednávateľom skutočne vynaložených nákladov za energie a ostatné médiá spotrebované počas takejto skúšky a zhotoviteľ bude povinný zjednať nápravu a skúšku zopakovať. V prípade, ak bude

skúška neúspešná z dôvodov na strane objednávateľa, zhotoviteľ zopakuje skúšku na náklady objednávateľa. O priebehu a výsledku všetkých skúšok bude zhotoviteľ vykonávať zápisy v denníku, ktoré musia obsahovať všetky údaje potrebné na vyhodnotenie úspešnosti danej skúšky, pokiaľ sa podľa tejto zmluvy o skúške nemá vypracovať osobitný dokument (protokol); v takom prípade návrh protokolu pripraví zhotoviteľ a podpísanie protokolu nebude objednávateľ bezdôvodne odmietať ani zdržiavať. Zhotoviteľ v projekte uvedie aj ďalšie podrobnosti týkajúce sa skúšok, najmä rozsah, náplň, podmienky a harmonogram ich vykonania. Projekt podlieha schváleniu zo strany objednávateľa a po schválení objednávateľom sa stáva pre vykonávanie skúšok záväzným. Ustanovenia článku 6 ods. 6.4 tejto zmluvy sa použijú primerane.

- 8.3 Individuálne skúšky.** Individuálne skúšky vykonáva zhotoviteľ ako súčasť montáže na preverenie každého jednotlivého zariadenia, ktoré je súčasťou diela, v rozsahu potrebnom na preverenie úplnosti a správnosti jeho montáže podľa projektovej dokumentácie. Ide napríklad pri strojnej časti (vykonáva sa bez média a bez napätia) o ručné pretočenie armatúr, pretočenie čerpadiel, pretočenie elektromotorov, kontrola zmontovaných sústrojov v spojkách, mechanická kontrola pohyblivosti koncových stýkačov a pod., pri elektro časti o kontrolu izolačných stavov po montáži (elektromotorov, káblových trás), kontrolu správnosti zapojenia transformátorov na primárnej aj sekundárnej strane, vykonanie revízie zapojenia rozvádzača, rozvodne alebo ich časti tak, aby boli príslušný rozvádzač, rozvodňa alebo ich časť či kábová trasa po vydaní vyhlásenia revízneho technika o možnosti uvedenia pod napätie spôsobilé pre zahájenie ďalšej etapy skúšok (oživovanie pod napätím), pri časti RIS o vykonanie revízie zapojenia rozvádzača alebo jeho časti a kontrolu správnosti montáže clôn a poľnej inštrumentácie v súlade s projektom (umiestnením), preverenie signálov, odskúšanie polôh armatúr a všetkej výzbroje s prenosom na operátorské pracovisko. Pre vyhradené elektrické zariadenia platí, že až po vydaní vyhlásenia revízneho technika o možnosti uvedenia zariadenia pod napätie je rozvádzač, rozvodňa alebo ich časť a kábová trasa spôsobilá pre zahájenie ďalšej etapy skúšok – oživovanie pod napätím. Objednávateľ požaduje, aby zhotoviteľ v rámci individuálnych skúšok dodal aj testovací scenár k Loop check (performance, funkčné a systémové testy RIS) a po schválení a za prítomnosti objednávateľa Loop check vykonal. Po ukončení individuálnych skúšok v rámci diela vypracuje zhotoviteľ protokol o ich ukončení, v ktorom zhodnotí priebeh skúšok a spôsobilosť zariadení k zahájeniu prípravy na komplexné vyskúšanie.
- 8.4 Úradné skúšky.** Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť vykonanie úradnej skúšky diela v zmysle vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR 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 za vyhradené technické zariadenia, v znení neskorších predpisov právnickou osobou oprávnenou na overovanie plnenia požiadaviek bezpečnosti technických zariadení (oprávnená právnická osoba). Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť vykonanie úradnej skúšky podľa vyjadrenia oprávnenej osoby k DRS.
- 8.5 Príprava na komplexné vyskúšanie (PKV).** Prípravou na komplexné vyskúšanie zhotoviteľ vykonáva práce a skúšky potrebné na overenie kvality a funkčnosti zariadení a ich zostavenia do celku (najmä pri zaťažení), ktoré sú potrebné pre postupné zladžovanie celého diela. Pri PKV je zhotoviteľ povinný preukázať funkčnosť všetkých zariadení, ktoré sú predmetom diela, najmä všetkých zásokov, blokad a poruchovej signalizácie, predpísaných ochranných prvkov a elektrických zariadení a všetkých okruhov podľa projektovej dokumentácie. Rozsah prác, skúšok a meraní, ktoré je zhotoviteľ povinný v rámci PKV vykonať, vrátane časového harmonogramu PKV zhotoviteľ uvedie v projekte. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť na PKV obsluhu zhotoveného diela. Zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávateľovi najneskôr tridsať (30) dní pred zahájením PKV dočasné prevádzkové predpisy na obsluhu zhotoveného diela a jeho jednotlivých častí. Objednávateľ je oprávnený pripomienkovať dočasné prevádzkové predpisy v lehote štrnástich (14) dní od ich doručenia. V rámci PKV zhotoviteľ preukáže objednávateľovi o. i. splnenie nasledovných parametrov: (a) povrchová teplota izolácie neprekročí hodnotu 50 °C, (b) oteplenie spojov káblov a prípojníc, prvkov v rozvádzačoch apod. bude

spĺňať stupeň klasifikácie A a teplotný rozdiel $\Delta T < 5\text{ }^{\circ}\text{C}$, (c) elektromagnetická kompatibilita častí diela bude spĺňať požiadavky EN 61000-2-4 a EN 61000-2-12, (d) vibrácie točivých stojov budú v pásme A podľa ISO 10816-3. V priebehu PKV zhotoviteľ odstraňuje bez zbytočného odkladu zistené vady na svoje náklady. Po ukončení PKV vypracuje zhotoviteľ protokol o PKV, v ktorom zhodnotí priebeh PKV skúšok a spôsobilosť diela, resp. jeho jednotlivých častí v členení podľa protokolu k zahájeniu komplexného vyskúšania. V rámci PKV zhotoviteľ zaškolí personál objednávateľa, o čom zmluvné strany vypracujú zápis, ktorý zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi najneskôr pred zahájením komplexného vyskúšania.

8.6 Komplexné vyskúšanie (KV). Pokiaľ sú splnené tieto podmienky:

- a) zariadenie nevykazuje vady brániace jeho prevádzke alebo jeho bezpečnému uvedeniu do trvalej prevádzky; ostatné zjavné vady budú uvedené v súpise vád a nedorobkov a zhotoviteľ je povinný ich odstrániť,
- b) bol úspešný splnený celý rozsah skúšok v rámci PKV,
- c) zhotoviteľ odovzdal objednávateľovi požadovanú projektovú dokumentáciu,
- d) bolo preukázané ukončenie zaškolenia zamestnancov objednávateľa v súlade s dočasnými prevádzkovými predpismi,
- e) zhotoviteľ protokolárne odovzdal objednávateľovi všetky potrebné certifikáty a dokumenty vydané príslušnými orgánmi SR, ktoré preukazujú, že vyprojektované, vyrobené, vyskúšané a dodané dielo je v súlade s technickými normami, predpismi bezpečnosti práce a ostatnými predpismi, ktoré podmieňujú udelenie súhlasu zo strany orgánov verejnej správy na prevádzkovanie diela,
- f) zhotoviteľ odovzdal objednávateľovi passport kotla,
- g) zhotoviteľ odovzdal objednávateľovi doklady o likvidácii všetkých odpadov v súlade so zmluvou,
- h) zhotoviteľ odovzdal objednávateľovi špecifikáciu náhradných dielov,

zhotoviteľ vykoná KV, ktorým preukazuje riadne vykonanie diela, t. j. kvalitu a prevádzkyschopnosť zhotoveného diela (nepretržitý bezporuchový chod) tým, že dielo prevádzkuje v automatickom režime a nepretržite bez možnosti odstavenia diela po dobu 240 hodín podľa potrieb prevádzky objednávateľa. Počas KV budú odskúšané všetky prevádzkové stavy zhotoveného diela, pričom pri nich nesmie dôjsť k nedodržaniu garantovaných parametrov. Počas KV musí byť zariadenie prevádzkované tak, aby sa jeho časti, ktoré sú uvažované v projekte ako rezervné, vystriedali v prevádzke rovnakým podielom so základnými. Pokiaľ by uvedenie rezervných častí do prevádzky vyžadovalo prerušenie KV, vyskúša sa takáto rezervná časť dopredu v súlade s projektom. Pri KV musí byť zariadenie ako celok v rozsahu celého diela prevádzkované plne na úrovni automatickej regulácie podľa projektovej dokumentácie. Objednávateľ zabezpečí pre KV príslušný počet vyškolených zamestnancov obsluhy zariadenia v súlade s projektom a na základe predchádzajúcej výzvy, ktorú uvedie zhotoviteľ v denníku. O KV spíšu zmluvné strany protokol.

8.7 Prvá garančná skúška (GS). Za účelom preverenia plnenia garantovaných parametrov zhotoveného diela sa zmluvné strany dohodli na vykonaní garančných skúšok. Zhotoviteľ je povinný v projekte navrhnuť korekčné krivky, ktoré sa použijú pri GS na zohľadnenie odchýlok prevádzkových podmienok v mieste inštalácie pre vyhodnotenie GS. Zmena prevádzkových podmienok sa môže týkať najmä nadmorskej výšky, teploty a atmosférického tlaku vonkajšieho vzduchu, teploty teplovodného média, aktuálneho zloženia a teploty paliva dodávaného tretími stranami a triedy presnosti meradiel. Objednávateľ po prejednaní so zhotoviteľom a zohľadnení jeho opodstatnených pripomienok určí nezávislú odbornú spôsobilú osobu, ktorá má platné osvedčenie na činnosť, ktorá bude predmetom GS, a ktorá vykoná GS ako vykonávateľ kontroly (ďalej len „**vykonávateľ GS**“) na základe zmluvy o kontrolnej činnosti uzatvorenej s objednávateľom ako objednávateľom kontroly na náklady objednávateľa. Vykonávateľ GS bude vždy povinný postupovať pri výkone GS nestranným spôsobom, s vynaložením odbornej starostlivosti a v súlade s príslušnými technickými normami.

Písomné oznámenie o navrhovanom termíne GS doručí zhotoviteľ objednávateľovi na schválenie najneskôr tridsať (30) dní pred začiatkom GS. Objednávateľ je povinný oznámiť zhotoviteľovi svoje prípadne námietky k termínu vykonania GS, alebo ho schváliť v lehote do siedmich (7) dní od jeho predloženia. Na GS sú zmluvné strany povinné sa zúčastniť osobne alebo prostredníctvom splnomocnených alebo poverených osôb, pričom GS budú vykonané vykonávateľom GS za ich účasti. Neúčastou na GS nezúčastnená zmluvná strana stráca nárok na uplatňovanie námietok voči výsledkom z vykonaných GS a tieto výsledky sa stávajú pre túto nezúčastnenú zmluvnú stranu záväznými, pokiaľ v tejto zmluve nie je uvedené inak. Počas GS objednávateľ zabezpečí odber tepelného výkonu prevádzkovaného diela v celom rozsahu do parovodu a stanovený prietok teplovodného média a stanovenú teplotu teplovodného média na vstupe do prevádzkovaného diela. Vykonávanie GS v mieste umiestnenia zariadení, ktorých sa GS týkajú, môže byť monitorované nepretržitým kamerovým systémom objednávateľa, ktorého údaje budú zaznamenávané a uchovávané. Záznam z kamerového systému bude slúžiť v prípade sporu medzi objednávateľom a zhotoviteľom ako dôkazný prostriedok. Za tým účelom sú zmluvné strany povinné poskytnúť dotknutým osobám transparentné informácie o takom spracúvaní osobných údajov. Zisťovanie garantovaných parametrov sa uskutoční pri prevádzke zariadení, ktoré budú a boli predmetom diela, postupmi podľa príslušných technických noriem, resp. zaužívanými spôsobmi pre meranie garantovaných parametrov pre dané odvetvie a v súlade s touto zmluvou za použitia určených meradiel s platnými certifikátmi o overení a kalibrácii. GS bude trvať nepretržite minimálne 12 hodín a bude považovaná za úspešnú, pokiaľ zhotovené dielo bude po celú túto dobu spĺňať súvislo, nepretržite a súčasne všetky požadované prevádzkové, výkonové a emisné parametre v jednotlivých prevádzkových stavoch bez akéhokoľvek prerušenia prevádzky zhotoveného diela vrátane všetkých garantovaných parametrov s výnimkou prerušenia prevádzky z dôvodov na strane objednávateľa. Zhotoviteľ musí GS preukázať funkčnosť zhotoveného diela pri dosiahnutí a dodržaní garantovaných parametrov, ktoré budú merané určenými meradlami ako priemerné hodnoty za celú dobu trvania GS po zohľadnení tolerancie určených meradiel, a to samostatne pri prevádzke zhotoveného diela, ako aj pri spoločnej prevádzke zhotoveného diela s jestvujúcimi zariadeniami objednávateľa. O vykonaných GS zmluvné strany zúčastnené na GS vyhotovujú a podpisujú protokol, v ktorom sa konštatuje priebeh GS a dosiahnuté výsledky. V prípade neúčasti niektorej zmluvnej strany na GS sa jej podpis na protokole nevyžaduje. O výsledku GS vydá vykonávateľ GS zmluvným stranám kontrolné osvedčenie, ktoré bude obsahovať výsledky GS jednotlivých garantovaných parametrov pre jednotlivé prevádzkové stavy zariadení, resp. merania jednotlivých parametrov, ako aj uistenie, že boli dodržané ustanovenia tohto odseku. GS bude považovaná za úspešnú, pokiaľ skúšané zariadenia budú spĺňať súvislo, nepretržite a súčasne všetky garantované parametre v jednotlivých prevádzkových stavoch bez akéhokoľvek prerušenia prevádzky skúšaných zariadení s výnimkou prerušenia prevádzky z dôvodov na strane objednávateľa. V prípade nespĺňania niektorého garantovaného parametra z dôvodov nie na strane objednávateľa bude GS prerušená za účelom odstránenia vady. Po odstránení vady zmluvné strany bez zbytočného odkladu, pokiaľ to bude možné vzhľadom na prevádzkový režim objednávateľa, vykonajú opakovanú GS. V prípade nespĺňania niektorého garantovaného parametra z dôvodu na strane objednávateľa alebo v prípade odstavenia zariadenia z dôvodu na strane objednávateľa sa GS preruší na nevyhnutný čas a po odstránení prekážky bude GS pokračovať, pričom čas prerušenia sa nezapočítava do celkového trvania GS. V prípade, ak sa GS nepreukáže dodržanie garantovaných parametrov, je zhotoviteľ povinný bezodkladne odstrániť vady diela spôsobujúce nedodržanie garantovaných parametrov.

- 8.8 **Emisné skúšky (ES).** Na potvrdenie emisných limitov týkajúcich sa diela, ako vyplývajú zo všeobecne záväzných právnych predpisov a tejto zmluvy, a na preukázanie, že dielo spĺňa všetky garantované parametre, ktoré sa týkajú emisných limitov, sa uskutočnia úplné emisné merania prevádzkovaného diela, zvyčajne počas GS, keď to umožnia podmienky prevádzky zhotoveného diela. Úplné emisné merania prevádzkovaného diela vykoná nezávislá odborne spôsobilá osoba, ktorá má platné osvedčenie na činnosť, ktorá bude predmetom ES, a ktorú na vykonanie ES určí zhotoviteľ po prejednaní s objednávateľom a zohľadnení jeho opodstatnených pripomienok (ďalej len

„**vykonávateľ ES**“). Vykonávateľ ES vykoná ES ako vykonávateľ kontroly na základe zmluvy o kontrolnej činnosti (§ 591 a nasl. Obchodného zákonníka) uzatvorenej so zhotoviteľom ako objednávateľom kontroly. Vykonávateľ ES bude povinný postupovať pri výkone ES neutranným spôsobom, s vynaložením odbornej starostlivosti a v súlade s príslušnými technickými normami. O výsledku ES vydá vykonávateľ ES zmluvným stranám kontrolné osvedčenie, ktoré bude obsahovať výsledky ES jednotlivých parametrov pre jednotlivé prevádzkové stavy zhotoveného diela, ako aj uistenie, že boli dodržané pravidlá uvedené v tomto článku. Zistenia vykonávateľa ES budú pre zmluvné strany záväzné.

- 8.9 Počas záručnej doby budú zmluvné strany vykonávať **pravidelné garančné skúšky** každých dvanásť (12) mesiacov po vykonaní predchádzajúcej GS, pričom **posledná GS** sa musí vykonať v poslednom mesiaci záručnej doby. Ustanovenia o prvej GS sa použijú primerane.
- 8.10 Záväzok vykonať dielo podľa tejto zmluvy bude splnený protokolárnym odovzdaním a prevzatím celého diela zhotoviteľom objednávateľovi, ak je dielo vykonané riadne a včas v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy, objednávateľ bude môcť dielo ako celok podľa tejto zmluvy užívať na účel, na ktorý je určené, dielo je vykonané bez prípadných väd a nedorobkov, zhotoviteľ odovzdal objednávateľovi všetku dokumentáciu súvisiacu s dielom a zaškolil zamestnancov objednávateľa určených na obsluhu zariadení, skúšky preukazujúce kvalitu vykonaného diela, dodržanie garantovaných parametrov a celkovú funkčnosť diela, ako aj funkčnosť jednotlivých samostatných celkov diela podľa tejto zmluvy boli úspešné a miesto vykonávania diela je vypratane a čisté.
- 8.11 O odovzdaní a prevzatí diela spíšu zmluvné strany písomný protokol v dvoch vyhotoveniach. Protokol bude obsahovať najmä základné údaje o vykonanom diele, použitých materiáloch, vykonaných skúškach a ich výsledkoch, odovzdaní a prevzatí diela, súpis odovzdanej dokumentácie týkajúcej sa diela a prípadných zistených väd a nedorobkov, opatrenia a lehoty na odstránenie zistených väd diela, stanoviská zhotoviteľa, objednávateľa a prípadne projektanta k zisteným vadám, bude datovaný a podpísaný zmluvnými stranami. Zhotoviteľ je povinný zistené vady a nedorobky diela odstrániť v lehote primeranej povahe zistených väd a nedorobkov; jej dĺžku si zmluvné strany pre vylúčenie pochybností potvrdia písomne. Návrh protokolu podľa podmienok stanovených touto zmluvou a všeobecne záväznými právnymi predpismi je povinný vypracovať a predložiť zhotoviteľ. Súčasťou protokolu o odovzdaní a prevzatí diela bude najmä:
- a) DSRS a súvisiaca projektová dokumentácia so zapracovanými a vyznačenými zmenami vzniknutými počas vykonávania diela,
 - b) zoznam zariadení, ktoré sú súčasťou diela, osvedčenia o kvalite a kompletnosti, ich passporthy, certifikáty, atesty platné na území SR, prevádzkové predpisy, návody na obsluhu a dokumentácia údržby a náhradných dielov,
 - c) zápisnice a osvedčenia o vykonaných skúškach použitých materiálov,
 - d) zápisnice o prevzatí prác a konštrukcií, ktoré boli v ďalšom priebehu vykonávania diela zakryté,
 - e) zápisnice o vyskúšaní zmontovaných zariadení s vyhodnotením kvality podľa technických noriem a projektovej dokumentácie,
 - f) skúšobný plán, záznamy vyplývajúce z jeho plnenia, záznamy o vykonaných kontrolách a skúškach, protokoly o skúškach a kontrolné osvedčenia,
 - g) denník vrátane prípadných denníkov subdodávateľov,
 - h) geodetická dokumentácia,
 - i) revízne správy, resp. osvedčenia vydané právnickou osobou oprávnenou na overovanie plnenia požiadaviek bezpečnosti technických zariadení (oprávnená právnická osoba) o vykonaní úradných skúšok týkajúcich sa vyhradených technických zariadení, ktoré sú súčasťou diela,
 - j) protokoly a záznamy o vykonanom oboznámení (zaškolení) prevádzkového personálu objednávateľa s prevádzkou a údržbou nových zariadení a technológií a s prevádzkovými predpismi (návody na obsluhu a údržbu),

- k) doklady preukazujúce naloženie s odpadmi vzniknutými pri vykonávaní diela v súlade s touto zmluvou,
- l) návod na obsluhu a údržbu diela vo forme prevádzkových predpisov,
- m) doklady preukazujúce dodanie licencií v súlade s podmienkami tejto zmluvy,
- n) ďalšie doklady, ktorých povinnosť vyhotovenia a predloženia vyplýva z tejto zmluvy, všeobecne záväzných právnych predpisov alebo technických noriem, a doklady potrebné pre úspešné uvedenie diela do skúšobnej prevádzky a pre vydanie kolaudačného rozhodnutia.

- 8.12 Objednávateľ nie je povinný prevziať dielo, ak je vykonané vadne; ak však prevezme vadne vykonané dielo, jeho práva zo zodpovednosti za vady diela ostávajú v plnom rozsahu zachované. Ak sa však jedná o vady diela, ktorých charakter umožňuje riadne užívanie diela, tieto nie sú dôvodom pre neprevzatie diela, zhotoviteľ je však povinný ich odstrániť v lehote tridsiatich (30) dní od podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, pokiaľ sa v písomnom preberacom protokole zmluvné strany nedohodnú inak.
- 8.13 V prípade, ak objednávateľ v rozpore s touto zmluvou neprevezme dielo ani v zhotoviteľom v opakovanej písomnej výzve dodatočne poskytnutej lehote, ktorá nesmie byť kratšia ako päť (5) pracovných dní od doručenia opakovanej výzvy, považuje sa záväzok vykonať dielo za splnený, ibaže objednávateľ preukáže opak. V takom prípade sa podpis objednávateľa na preberacom protokole nevyžaduje.
- 8.14 O odstránení vád a nedorobkov uvedených v protokole o odovzdaní a prevzatí diela spíšu zmluvné strany písomný protokol v dvoch vyhotoveniach. Protokol bude obsahovať najmä základné údaje o odstránených vadách a nedorobkoch, súpis odovzdanej projektovej dokumentácie a ďalšej odovzdanej dokumentácie, údaje o vykonaných skúškach preukazujúcich kvalitu vykonaného diela, dodržanie dohodnutých parametrov a celkovú funkčnosť diela, ako aj funkčnosť jednotlivých samostatných celkov diela, ak sa vzhľadom na odstraňované vady a nedorobky vyžadujú, bude datovaný a podpísaný zmluvnými stranami. Návrh protokolu podľa podmienok stanovených touto zmluvou a všeobecne záväznými právnymi predpismi je povinný vypracovať a predložiť zhotoviteľ.
- 8.15 **Nebezpečenstvo vzniku škody na diele.** Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo vzniku škody na diele, ako aj na ostatných zariadeniach objednávateľa, ktorých sa vykonávanie diela podľa tejto zmluvy týka, a to od začatia vykonávania prác na diele (článok 5 ods. 5.2 tejto zmluvy) až do odovzdania a prevzatia celého diela, resp. do úplného odstránenia všetkých vád a nedorobkov, na ktorých odstránení sa zmluvné strany dohodli pri odovzdaní a prevzatí diela. Podpisom preberacieho protokolu a prevzatím a odovzdaním diela zmluvnými stranami podľa tohto článku prechádza nebezpečenstvo vzniku škody na diele a na ostatných zariadeniach objednávateľa, ktorých sa vykonávanie diela podľa tejto zmluvy týkalo, na objednávateľa.
- 8.16 **Vlastnícke právo k dielu.** Vlastnícke právo k dielu (materiálom dodaným zhotoviteľom v rámci vykonávania diela, ako aj vykonaným prácam) a k projektovej dokumentácii a ostatné majetkové práva k dielu a/alebo k projektovej dokumentácii, ak dovtedy nenáležali objednávateľovi, prechádzajú zo zhotoviteľa na objednávateľa postupne okamihom ich dodania na stavenisko a v prípade prác ich vykonaním, najneskôr však odovzdaním a prevzatím diela alebo jeho časti objednávateľom podľa tohto článku. Nedotýkajúc sa uvedeného, zhotoviteľ je oprávnený na vlastníctve objednávateľa realizovať práce nutné pre vykonanie diela. Technické vybavenie používané zhotoviteľom a jeho subdodávateľmi pri prácach týkajúcich sa diela ostáva vo vlastníctve zhotoviteľa, resp. jeho subdodávateľov. Vlastnícke právo k materiálom, ktorých počet, objem alebo rozsah prevyšuje potreby diela, prejde späť na zhotoviteľa pri prevzatí diela objednávateľom, alebo na základe dohody zmluvných strán, pričom prípadný preplatok na cenu za dielo sa zohľadní v konečnej faktúre.

9. ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

- 9.1 Zmluvné strany dojednávajú pre dielo záručnú dobu v trvaní dvadsiatichštyroch (24) mesiacov, pokiaľ táto zmluva nestanovuje inak, ktorá začína plynúť dňom odovzdania a prevzatia celého diela ako celku po jeho riadnom vykonaní, resp. po úplnom odstránení všetkých väd a nedorobkov, na ktorých odstránení sa zmluvné strany dohodli pri odovzdaní a prevzatí diela podľa článku 8 ods. 8.14 tejto zmluvy. Záručná doba týkajúca sa stavebnej časti diela, pre softvér, hardvér a RIS je v trvaní šesťdesiatich (60) mesiacov. Pre vylúčenie pochybností prevzatie akejkoľvek časti diela (etapy, funkčný celok, dokumentácia) počas realizácie diela nemá vplyv na začatie plynutia záručnej doby.
- 9.2 Zhotoviteľ preberá záruku, že počas záručnej doby:
- a) dielo bude vykonané presne v súlade so všetkými špecifikáciami podľa tejto zmluvy,
 - b) dielo bude spĺňať požadované garantované parametre,
 - c) použité materiály budú najvyššej kvality a bezvadné,
 - d) dielo bude bezpečné a vhodné na objednávatelom špecifikované účely a bude spĺňať podmienky stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi, technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné, a touto zmluvou,
 - e) objednávatel získava vlastnícke právo k materiálom neobmedzené žiadnymi záložnými právami, bremenami a skutočnými alebo uplatnenými porušeniami práv k predmetom duševného vlastníctva.
- 9.3 Reklamácie je objednávatel povinný uplatniť u zhotoviteľa písomne (aj e-mailom) najneskôr do tridsiatich (30) pracovných dní odo dňa, keď vadu zistil. Uplatnenie väd a nárokov zo zodpovednosti za vady musí objednávatel uskutočniť písomne, inak sa naň neprihliada. Uplatnenie vady musí obsahovať stručný opis vady alebo toho, ako sa vada prejavuje. Plynutie záručnej doby sa v prípade väd, ktoré bránia riadnemu užívaniu diela, prerušuje od reklamácie týchto väd a opäť začína plynúť dňom nasledujúcim po dni riadneho odstránenia týchto väd. V prípade vykonania náhradného diela alebo výmeny vadných súčastí diela začne v zodpovedajúcom rozsahu vo vzťahu k príslušným prácam a dodávkam plynúť nová záručná doba. O odstránení väd spíšu zmluvné strany protokol; ustanovenia článku 8 tejto zmluvy sa na tento protokol použijú primerane.
- 9.4 V prípade výskytu väd počas záručnej doby má objednávatel práva vyplývajúce z Obchodného zákonníka s tým, že nárok na odstúpenie od tejto zmluvy je možné uplatniť aj len čiastočne čo do vadnej časti diela a objednávatel má aj právo opraviť alebo zabezpečiť opravu vady na náklady zhotoviteľa. V prípade nároku na odstránenie väd, ktoré bránia riadnemu užívaniu diela, je zhotoviteľ povinný do dvanástich (12) hodín od doručenia reklamácie dostaviť sa na miesto vykonania diela a bez zbytočného odkladu dohodnúť s objednávatelom technicky odôvodnenú lehotu na odstránenie týchto väd. V prípade, ak nedôjde k dohode o odstránení väd podľa predchádzajúcej vety, je zhotoviteľ povinný odstrániť tieto vady najneskôr do pätnástich (15) dní od doručenia reklamácie. Po márnom uplynutí tejto lehoty môže objednávatel voči zhotoviteľovi uplatňovať nároky, ako by vada bola neodstrániteľnou. V prípade nároku na odstránenie väd, ktoré nebránia riadnemu užívaniu diela, je zhotoviteľ povinný do siedmich (7) dní od doručenia reklamácie dostaviť sa na miesto vykonania diela a bez zbytočného odkladu dohodnúť s objednávatelom technicky odôvodnenú lehotu na odstránenie týchto väd. V prípade, ak nedôjde k dohode o odstránení väd podľa predchádzajúcej vety, je zhotoviteľ povinný odstrániť tieto vady bez zbytočného odkladu najneskôr do tridsiatich (30) dní od doručenia reklamácie. Po márnom uplynutí tejto lehoty môže objednávatel voči zhotoviteľovi uplatňovať nároky, ako by vada bola neodstrániteľnou.
- 9.5 Ak zhotoviteľ nenastúpi na opravu alebo nezabezpečí úplné odstránenie väd v lehotách uvedených v tomto článku zmluvy, je objednávatel kedykoľvek oprávnený odstrániť vady sám alebo prostredníctvom tretej osoby, pričom náklady na to vynaložené znáša zhotoviteľ. V prípade, že

objednávateľ z dôvodu omeškania zhotoviteľa zabezpečí vykonanie, dokončenie diela a/alebo odstránenie väd diela treťou osobou, záručná doba podľa odseku 9.1 tohto článku ostáva zachovaná v celom rozsahu a zhotoviteľ za vady diela zodpovedá tak, ako by dielo alebo odstránenie jeho väd vykonal sám.

9.6 V súlade s ustanoveniami § 72 ods. 6 zákona o DPH je objednávateľ oprávnený vystaviť čo do nároku na zľavu z ceny za dielo za vadne vykonané dielo alebo jeho časť faktúru v mene a na účet zhotoviteľa, a to za podmienok, že objednávateľ riadne reklamoval vadu, zhotoviteľ vadu neodstránil riadne a zhotoviteľ nevystavil dobropis alebo opravnú faktúru na zľavu z ceny za dielo v lehote tridsiatich (30) dní odo dňa doručenia reklamácie zhotoviteľovi.

9.7 Pre vylúčenie akýchkoľvek pochybností je zaznamenané, že nedodržanie garantovaných parametrov diela je podstatným porušením zmluvy a že prirodzené opotrebenie nie je automaticky považované za vadu.

10. ZABEZPEČENIE

10.1 **Banková záruka na riadne vykonanie diela.** Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť svoj záväzok riadne a včas vykonať dielo podľa tejto zmluvy bankovou zárukou zriadenou v prospech objedávateľa vo výške 10 % z celkovej maximálnej ceny za dielo, ktorá musí byť platná po celú dobu vykonávania diela až do podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí celého diela, resp. v prípade výskytu väd pri odovzdaní a prevzatí celého diela, do podpísania protokolu o odstránení väd a nedorobkov podľa článku 8 ods. 8.14 tejto zmluvy. Zhotoviteľ je povinný predložiť objedávateľovi bankovú záruku podľa tohto ustanovenia najneskôr pri odovzdaní staveniska podľa článku 5 ods. 5.2 tejto zmluvy, pričom banková záruka môže byť vystavená na dobu do času vykonania diela podľa článku 4 ods. 4.1 tejto zmluvy plus šesť (6) mesiacov; ustanovenie prvej vety tohto odseku tým nie je dotknuté. Objednávateľ je povinný na výzvu zhotoviteľa vrátiť originál bankovej záruky banke, resp. vzdať sa práv z bankovej záruky v rozsahu, v ktorom už banková záruka nemusí byť podľa tejto zmluvy vystavená.

10.2 **Banková záruka za preddavok.** Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť svoj záväzok riadne a včas zhotoviť dielo podľa tejto zmluvy bankovou zárukou zriadenou v prospech objedávateľa vo výške 20 % z celkovej maximálnej ceny za dielo, ktorá musí byť platná po celú dobu vykonávania diela až do podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí celého diela, resp. v prípade výskytu väd pri odovzdaní a prevzatí celého diela, do podpísania protokolu o odstránení väd a nedorobkov podľa článku 8 ods. 8.14 tejto zmluvy. Zhotoviteľ je povinný predložiť objedávateľovi bankovú záruku podľa tohto ustanovenia najneskôr pri žiadosti o poskytnutie preddavku a zálohovej faktúry podľa článku 3 ods. 3.7 tejto zmluvy, pričom banková záruka môže byť vystavená na dobu do času vykonania diela podľa článku 4 ods. 4.1 tejto zmluvy plus šesť (6) mesiacov; ustanovenie prvej vety tohto odseku tým nie je dotknuté. Objednávateľ je povinný na výzvu zhotoviteľa vrátiť originál bankovej záruky banke, resp. vzdať sa práv z bankovej záruky v rozsahu, v ktorom už banková záruka nemusí byť podľa tejto zmluvy vystavená. Zhotoviteľ môže predložiť bankovú záruku podľa tohto odseku a bankovú záruku podľa odseku 10.1 tohto článku spoločne ako jednu bankovú záruku vo výške 30 % z celkovej maximálnej ceny za dielo.

10.3 **Banková záruka na záručnú dobu.** Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť svoj záväzok vyplývajúci zo záruky za dielo podľa tejto zmluvy bankovou zárukou zriadenou v prospech objedávateľa vo výške 10 % z celkovej maximálnej ceny za dielo, ktorá musí byť platná po dobu šesťdesiatich (60) mesiacov nasledujúcich od podpísania protokolu o odovzdaní a prevzatí celého diela, resp. v prípade výskytu väd pri odovzdaní a prevzatí celého diela, od podpísania protokolu o odstránení väd a nedorobkov podľa článku 8 ods. 8.14 tejto zmluvy plus šesť (6) mesiacov. Zhotoviteľ je povinný predložiť

objednávateľovi bankovú záruku podľa tohto ustanovenia najneskôr pri odovzdaní a prevzatí celého diela.

- 10.4 **Spoločné ustanovenia k bankovým zárukám.** Každá z bankových záruk podľa odsekov 10.1 až 10.3 tohto článku (ďalej len „banková záruka“) musí byť vystavená bankou so sídlom na území SR, pobočkou zahraničnej banky so sídlom na území SR alebo bankou so sídlom v inej členskej krajine EÚ (ďalej len „banka“) a musí oprávňovať objednávateľa na čiastočné alebo úplné využívanie bankovej záruky. Banková záruka vyhotovená zahraničnou bankou musí byť predložená v pôvodnom jazyku, a súčasne úradne preložená do štátneho jazyka SR okrem bankovej záruky vyhotovenej v českom jazyku.
- 10.5 V bankovej záruke musí banka písomne vyhlásiť, že uspokojí objednávateľa za zhotoviteľa do príslušnej sumy, ak zhotoviteľ nesplní svoje záväzky voči objednávateľovi vyplývajúce z tejto zmluvy alebo jej ukončenia. Z bankovej záruky musí vyplývať, že banková záruka zabezpečuje prípadné nároky objednávateľa voči zhotoviteľovi, pričom banka sa zaväzuje zaplatiť objednávateľovi do pätnástich (15) dní na prvú výzvu objednávateľa, v ktorej objednávateľ vyhlási, že zhotoviteľ porušil akúkoľvek povinnosť z tejto zmluvy alebo jej ukončenia, a bez námietok a skúmania právneho vzťahu medzi objednávateľom a zhotoviteľom objednávateľom požadovanú sumu na bankový účet objednávateľa, ktorý objednávateľ vo výzve oznámi, a že vrátiť originál bankovej záruky banke s účinkami zániku jej platnosti pred uplynutím doby platnosti bankovej záruky alebo vzdať sa práv z bankovej záruky je oprávnený iba objednávateľ; zhotoviteľ len s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa.
- 10.6 Banková záruka môže obsahovať zákaz odstúpenia, postúpenia, založenia alebo vinkulácie nárokov zo záruky.
- 10.7 Zhotoviteľ je povinný predložiť navrhované znenie bankovej záruky pred jej vystavením bankou objednávateľovi na schválenie. Objednávateľ je oprávnený oznámiť zhotoviteľovi svoje prípadné námietky k zneniu bankovej záruky alebo ju schváliť v lehote siedmich (7) dní od predloženia; márnym uplynutím tejto lehoty sa má za to, že objednávateľ znenie bankovej záruky schválil.
- 10.8 Banková záruka musí zabezpečovať záväzky zhotoviteľa voči objednávateľovi vyplývajúce z tejto zmluvy, najmä avšak nielen
- a) zo zodpovednosti za vady diela,
 - b) zo zodpovednosti za omeškanie s vykonávaním diela, resp. s odstraňovaním väd diela,
 - c) na zaplatenie zmluvných pokút za porušenie povinností zhotoviteľa podľa tejto zmluvy,
 - d) na náhradu škody spôsobenej porušením povinností zhotoviteľa vyplývajúcich z tejto zmluvy, všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem, aj keď nie sú právne záväzné,
 - e) na vydanie bezdôvodného obohatenia sa zhotoviteľa v súvislosti realizáciou diela.
- 10.9 V prípade, ak sa stane zrejým, že platnosť bankovej záruky podľa tejto zmluvy skončí pred uplynutím touto zmluvou vyžadovanej doby platnosti, zhotoviteľ zabezpečí predĺženie jej platnosti tak, aby bola dodržaná stanovená doba jej platnosti, a to podľa stavu známeho v čase predlžovania platnosti bankovej záruky; zhotoviteľ je povinný predĺžiť platnosť príslušnej bankovej záruky v prípade potreby aj opakovane. K predĺženiu platnosti bankovej záruky v zmysle predchádzajúcej vety musí dôjsť vždy aspoň pätnásť (15) dní pred uplynutím lehoty jej platnosti. Pod predĺžením platnosti bankovej záruky sa pre účely tejto zmluvy rozumie doručenie novej bankovej záruky alebo riadneho dodatku k bankovej záruke objednávateľovi.
- 10.10 V prípade, ak zhotoviteľ nesplní povinnosť predĺžiť príslušnú bankovú záruku v zmysle odseku 10.9 tohto článku, resp. nepredloží bankovú záruku podľa odseku 10.3 tohto článku, objednávateľ je

oprávnený z bankovej záruky čerpať v celom rozsahu a čerpané prostriedky si ponechať ako zádržné, a to pre rovnaké účely, pre ktoré príslušná banková záruka slúžila, resp. pre ktoré nepredložená banková záruka má slúžiť; v prípade dodatočného predloženia bankovej záruky zodpovedajúcej tejto zmluve objednávateľ zaplatí zhotoviteľovi sumu zádržného v rozsahu, v akom nebolo prípadne v súlade s touto zmluvou použité, a to v lehote tridsiatich (30) dní od doručenia príslušnej účinnej bankovej záruky. Objednávateľ je zároveň oprávnený v rovnakom rozsahu zadržať príslušnú časť ceny za dielo a naložiť s ňou ako so zádržným; celková výška zádržného získaného z bankovej záruky a zo zadržanej ceny za dielo nepresiahne sumu, na ktorú mala byť vystavená banková záruka.

- 10.11 Ručenie za daň z pridanej hodnoty.** V prípade, ak objednávateľ zaplatí ako ručiteľ na základe rozhodnutia správcu dane daň z pridanej hodnoty za zhotoviteľa podľa ustanovenia § 69b zákona o DPH, osoby konajúce v čase uzatvorenia tejto zmluvy, alebo akejkolvek jej zmeny alebo dodatku k nej v mene zhotoviteľa podpisom tejto zmluvy, jej zmeny alebo dodatku vyhlasujú objednávateľovi, že zaplatia objednávateľovi takto objednávateľom z titulu ručenia zaplatenú daň z pridanej hodnoty za zhotoviteľa v lehote do štrnástich (14) dní od doručenia výzvy objednávateľa týmto osobám na zaplatenie, ak zhotoviteľ nezaplatí objednávateľovi takto objednávateľom z titulu ručenia za zhotoviteľa zaplatenú daň z pridanej hodnoty v lehote do štrnástich (14) dní od doručenia výzvy objednávateľa zhotoviteľovi na jej zaplatenie. Rovnako je objednávateľ oprávnený jednostranne započítať proti akejkolvek pohľadávke zhotoviteľa voči objednávateľovi svoje prípadné pohľadávky voči zhotoviteľovi, ktoré vznikli z titulu ručenia za daň z pridanej hodnoty za zhotoviteľa.

11. POISTENIE

- 11.1** Zhotoviteľ uzavrie a bude udržiavať v účinnosti alebo inak zabezpečí, aby boli účinné nasledovné poistenia:
- a) stavebno-montážne poistenie diela pre prípad jeho poškodenia alebo zničenia (CAR/EAR) minimálne vo výške celkovej maximálnej ceny za dielo. V prípade zvýšenia celkovej maximálnej ceny za dielo zabezpečí zhotoviteľ zodpovedajúcu úpravu poistného krytia; a
 - b) poistenie zodpovednosti za škodu voči objednávateľovi a tretím stranám vrátane krížovej zodpovednosti, ktoré bude kryť všetky telesné zranenia alebo smrť utrpené tretími stranami vrátane zamestnancov objednávateľa a straty, poškodenia alebo škody na majetku vrátane majetku objednávateľa, ktoré môžu vzniknúť v spojení s vykonávaním diela, s limitom minimálne vo výške 2 000 000 €.
- 11.2** Zhotoviteľ je povinný predložiť objednávateľovi po jednom vyhotovení poistnej zmluvy alebo potvrdení o poistení podľa odseku 11.1 tohto článku do tridsiatich (30) dní odo dňa účinnosti tejto zmluvy, najneskôr však pri odovzdaní staveniska podľa článku 5 ods. 5.2 tejto zmluvy (podľa toho, čo nastane skôr). Ustanovenie článku 10 ods. 10.7 tejto zmluvy sa použije primerane.
- 11.3** Zhotoviteľ je povinný plniť všetky podmienky poistení uvedených v odseku 11.1 tohto článku zmluvne vyhradené poisťiteľmi, pre prípad neplnenia ktorých poisťiteľ bude oprávnený znížiť alebo odmietnuť poistné plnenie v prípade vzniku poistnej udalosti, a riadne platiť poistné v zmysle uzatvorených poistných zmlúv. Zhotoviteľ je povinný poistenie uvedené v odseku 11.1 písm. a) tohto článku udržiavať po celý čas vykonávania diela až do podpisu protokolu o odovzdaní a prevzatí celého diela, ak bude dielo bez prípadných väd a nedorobkov, inak až do ich odstránenia, a prípadné poistné plnenie vinkulovať v prospech objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný poistenie uvedené v odseku 11.1 písm. b) tohto článku udržiavať po celý čas vykonávania diela a aj počas plynutia záručnej doby.
- 11.4** V prípade vzniku poistnej udalosti týkajúcej sa diela a/alebo majetku objednávateľa je zhotoviteľ povinný ihneď písomne alebo e-mailom informovať objednávateľa a poisťiteľa o poistnej udalosti a zabezpečiť všetky dôkazy a iné doklady nevyhnutné k zabezpečeniu poistného plnenia; ďalej je

povinný poskytnúť objednávateľovi a poisťiteľovi všetku súčinnosť. Zhotoviteľ je tiež povinný bez zbytočného odkladu, pokiaľ ho na to objednávateľ písomne vyzve, zabezpečiť uvedenie diela a/alebo majetku objednávateľa do stavu predchádzajúceho poistnej udalosti na svoje náklady, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak. Táto povinnosť zhotoviteľa nie je dotknutá tým, že poistné plnenie nepokryje náklady na uvedenie diela a/alebo majetku objednávateľa do pôvodného stavu pred poistnou udalosťou a dobou, kedy poisťiteľ príslušné poistné plnenie vyplatí.

- 11.5 Ak zhotoviteľ nespĺní povinnosti podľa odsekov 11.1 až 11.4 tohto článku a dôjde k poškodeniu alebo zničeniu diela a/alebo majetku objednávateľa alebo inej škode, zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť objednávateľovi celú takto vzniknutú škodu.
- 11.6 V prípade odmietnutia alebo čiastočného odmietnutia poistného plnenia zo strany poisťiteľa je zhotoviteľ povinný uhradiť objednávateľovi rozdiel, a to až do výšky, v ktorej škoda nebola pokrytá poistným plnením.
- 11.7 Zhotoviteľ je povinný kedykoľvek na požiadanie objednávateľa v lehote troch (3) dní od doručenia tejto požiadavky zhotoviteľovi preukázať objednávateľovi plnenie povinností podľa odseku 11.3 tohto článku.
- 11.8 Zhotoviteľ je povinný predložiť objednávateľovi originál písomného dokladu potvrdzujúceho úhradu poistného vždy do štrnástich (14) dní odo dňa, kedy bolo príslušné poistné, resp. jeho časť splatným podľa ustanovení príslušnej poistnej zmluvy podľa odseku 11.1 tohto článku.

12. SANKCIE

- 12.1 V prípade, že sa zhotoviteľ dostane do omeškania so splnením záväzku vykonávať dielo v súlade so schváleným harmonogramom, je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 0,2 % tej časti ceny za dielo, ktorá sa týka prác, dodávok materiálov a/alebo zhotovenia dokumentácie, s ktorými je zhotoviteľ v omeškaní, najmenej však 500 €, za každý začatý deň omeškania. Nedotýkajúc sa uvedeného, objednávateľ je oprávnený poskytnúť zhotoviteľovi primeranú lehotu na splnenie tejto povinnosti, po ktorej márnom uplynutí je objednávateľ oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť.
- 12.2 V prípade, ak zhotoviteľ nenastúpi na opravu alebo sa dostane do omeškania s odstraňovaním reklamovaných väd v záručnej dobe, ktoré bránia riadnemu užívaniu diela (článok 9 ods. 9.4 tejto zmluvy), je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 0,2 % celkovej ceny za dielo, resp. tú časť diela, ktorej sa týka omeškanie zhotoviteľa, najmenej však 500 €, za každý začatý deň omeškania. Nedotýkajúc sa uvedeného, objednávateľ je oprávnený poskytnúť zhotoviteľovi primeranú lehotu na splnenie tejto povinnosti, po ktorej márnom uplynutí je objednávateľ oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť.
- 12.3 V prípade, ak zhotoviteľ nenastúpi na opravu alebo sa dostane do omeškania s odstraňovaním reklamovaných väd v záručnej dobe, ktoré nebránia riadnemu užívaniu diela (článok 9 ods. 9.4 tejto zmluvy), je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 200 € za vadu a každý začatý deň omeškania. Tento odsek sa použije aj na omeškanie zhotoviteľa s odstránením väd v lehote stanovenej v preberacom protokole o odovzdaní a prevzatí diela.
- 12.4 **Nedodržanie garantovanej tepelnej účinnosti.** V prípade nedodržania garantovanej hodnoty tepelnej účinnosti kotla s ekonomizérom a so spalínovým výmenníkom vo výkonovom rozsahu kotla K3 od 30 % do 100 % je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu za každú začatú hodinu nedodržania garantovanej tepelnej účinnosti vo výške 1,865 € za každú začatú nedodržanú desatinu tepelnej účinnosti oproti garantovanej účinnosti.

- 12.5 Nedodržanie garantovanej minimálnej výstupnej teploty pary.** V prípade nedodržania garantovanej minimálnej hodnoty výstupnej teploty pary ($210 \pm 10^\circ\text{C}$) je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu za každý začatý nedodržaný 1°C výstupnej teploty pary vo výške 186,48 € za každú začatú prevádzkovú hodinu, najviac však 1 864,80 € za každú začatú prevádzkovú hodinu.
- 12.6 Nedodržanie garantovanej maximálnej výstupnej teploty pary.** V prípade nedodržania garantovanej menovitej hodnoty výstupnej teploty pary ($\text{max. } 250 \pm 10^\circ\text{C}$) je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu za každý začatý nedodržaný 1°C výstupnej teploty pary vo výške 186,48 € za každú začatú prevádzkovú hodinu, najviac však 1 864,80 € za každú začatú prevádzkovú hodinu.
- 12.7 Nedodržanie garantovaného tlaku výstupnej pary v celom výkonovom rozsahu.** V prípade nedodržania garantovanej hodnoty tlaku výstupnej pary v celom výkonovom rozsahu je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu za každý začatý 0,1 MPa mimo výkonového rozsahu vo výške 500 € za každú začatú prevádzkovú hodinu, najviac však 1 864,80 € za každú začatú prevádzkovú hodinu.
- 12.8** V prípade nedodržania emisných limitov nemôže byť dielo objednávateľom prevzaté, pričom sa uplatní odsek 12.1 tohto článku.
- 12.9** V prípade nedodržania disponibilnej doby prevádzky RIS (článok 6 ods. 6.18 tejto zmluvy) zariadení, ktoré sú predmetom diela, na úrovni najmenej 99,44 % počas ktoréhokoľvek ročného obdobia od uvedenia zariadení do skúšobnej prevádzky po uplynutie záručnej doby je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu za každú desatinu percenta zníženia dostupnosti a stability RIS vo výške 66 €. Disponibilná doba prevádzky RIS sa bude vyhodnocovať v rámci skúšobnej prevádzky a záručnej doby každoročne, pričom prvé ročné vyhodnocovacie obdobie začína dňom uvedenia zariadenia do skúšobnej prevádzky.
- 12.10** V prípade, ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s plnením ktorejkoľvek z lehôt podľa článku 6 ods. 6.18 tejto zmluvy určených v súvislosti s poruchou RIS vysokej priority (P1) alebo v súvislosti s bezpečnostným incidentom (BI), je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu za každú začatú hodinu omeškania vo výške 150 €. V prípade, ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s plnením ktorejkoľvek z lehôt podľa článku 6 ods. 6.18 tejto zmluvy určených v súvislosti s poruchou RIS strednej priority (P2), je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu za každú začatú hodinu omeškania vo výške 100 €. V prípade, ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s plnením ktorejkoľvek z lehôt podľa článku 6 ods. 6.18 tejto zmluvy určených v súvislosti s poruchou RIS nízkej priority (P3), je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu za každú začatú hodinu omeškania vo výške 50 €.
- 12.11** Zmluvné pokuty podľa tejto zmluvy sú splatné na základe písomnej výzvy objednávateľa doručenej zhotoviteľovi. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo na náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti, pre prípad porušenia ktorej bola dohodnutá; náhrada škody môže byť uplatňovaná voči zhotoviteľovi v plnej výške.
- 12.12** Ak vznikne porušením povinnosti zhotoviteľa podľa tejto zmluvy objednávateľovi škoda, zodpovedá zhotoviteľ za škodu, ibaže preukáže, že porušenie povinností bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť. V prípade škody spôsobenej tretím osobám plnením alebo porušením tejto zmluvy zhotoviteľom je zhotoviteľ voči objednávateľovi povinný nahradiť tretím osobám celú vzniknutú škodu, a to aj v prípade, ak by zhotoviteľ na plnenie zmluvy použil inú osobu, bez ohľadu na povahu právneho vzťahu medzi zhotoviteľom a touto osobou (subdodávateľ).

- 12.13 Objednávateľ je oprávnený jednostranne započítať proti pohľadávke zhotoviteľa voči nemu na zaplatenie ceny za dielo podľa článku 2 ods. 2.1 tejto zmluvy všetky svoje prípadné pohľadávky voči zhotoviteľovi na zaplatenie zmluvných pokút podľa tejto zmluvy.

13. OSOBITNÉ USTANOVENIA

- 13.1 Pri plnení tejto zmluvy sa zhotoviteľ zaväzuje dodržiavať právne predpisy a plniť úlohy na úseku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „BOZP“) a ochrany pred požiarmi na účely predchádzania vzniku požiarov a zabezpečenia podmienok na účinné zdolávanie požiarov (ďalej len „PO“) v sídle, priestoroch, objektoch a na pracoviskách objednávateľa, v ktorých sa bude plniť táto zmluva, (ďalej len „pracovisko“). Povinnosti zmluvných strán týkajúce sa pracoviska podľa tohto článku sa použijú primerane aj vo vzťahu k iným miestam, na ktorých sa bude plniť táto zmluva. Zhotoviteľ je povinný ochraňovať a zlepšovať stav životného prostredia a všetkých jeho zložiek, najmä ovzdušia, vôd, hornín, pôdy a organizmov (ďalej len „ŽP“). Najmä je povinný predchádzať znečisťovaniu ŽP a poškodzovaniu ŽP a minimalizovať nepriaznivé dôsledky svojej činnosti pri plnení tejto zmluvy na ŽP. Zhotoviteľ preberá vo vzťahu ku objednávateľovi plnú zodpovednosť za ekologickú ujmu, ktorú pri plnení tejto zmluvy spôsobí.
- 13.2 Objednávateľ je povinný odovzdať zhotoviteľovi pracovisko tak, aby zhotoviteľ mohol riadne a včas plniť túto zmluvu. O odovzdaní a prevzatí pracoviska spíšu zmluvné strany protokol. V prípade, ak zhotoviteľ začne plniť túto zmluvu bez protokolárneho prevzatia pracoviska, má sa za to, že pracovisko bolo objednávateľom odovzdané a zhotoviteľom prevzaté riadne. Ustanovenia článku 5 ods. 5.2 a 5.4 tejto zmluvy tým nie je dotknuté.
- 13.3 Za vytvorenie podmienok na zaistenie BOZP, PO a ochrany ŽP, zabezpečenie a vybavenie pracoviska na bezpečný výkon práce za účelom plnenia tejto zmluvy a dodržiavanie všeobecne záväzných právnych predpisov, ako aj technických noriem (aj keď nie sú všeobecne záväzné) pri plnení tejto zmluvy na pracovisku zodpovedá v plnom rozsahu a výlučne zhotoviteľ. V prípade, že na pracovisku budú zároveň so zhotoviteľom vykonávať akékoľvek práce aj tretie osoby (vrátane subdodávateľov zhotoviteľa), je zhotoviteľ povinný v súlade s ustanoveniami § 18 ods. 1 zákona č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov uzavrieť s takýmito osobami dohodu, predmetom ktorej bude dohoda zhotoviteľa a týchto osôb na prevencii, príprave a vykonávaní opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, koordinácia činností a vzájomná informovanosť, inak práce na pracovisku nie je zhotoviteľ oprávnený vykonávať. Jedno vyhotovenie podpísanej dohody je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu doručiť objednávateľovi.
- 13.4 Zhotoviteľ vyhlasuje, že bude vykonávať činnosť podľa tejto zmluvy výlučne takými fyzickými osobami, ktorých zdravotný stav, schopnosti, vek, kvalifikačné predpoklady a odborná spôsobilosť zodpovedajú činnosti podľa tejto zmluvy, a to podľa právnych predpisov všeobecne, ako aj osobitne podľa právnych predpisov a ostatných predpisov na zaistenie BOZP, a to bez ohľadu na jeho právny vzťah k uvedeným fyzickým osobám (ďalej len „zamestnanci“). Zamestnancom sa na účely tohto článku rozumejú všetky fyzické osoby, ktoré sa budú podieľať na plnení tejto zmluvy, okrem zamestnancov objednávateľa, a to zhotoviteľ, ak je fyzickou osobou, a jeho spolupracujúce osoby, jeho zamestnanci, jeho subdodávateľa, ak sú fyzickými osobami, a ich spolupracujúce osoby a ich zamestnanci.
- 13.5 Zhotoviteľ je povinný preukázateľne informovať zamestnancov o nebezpečenstvách a ohrozeniach, ktoré sa pri plnení zmluvy môžu vyskytnúť, a o výsledkoch posúdenia rizika, o preventívnych opatreniach a ochranných opatreniach, ktoré vykonal zhotoviteľ alebo objednávateľ na zaistenie BOZP, PO a ochrany ŽP a ktoré sa vzťahujú všeobecne na zamestnancov a na nimi vykonávané práce na pracovisku pri plnení tejto zmluvy, o opatreniach a postupe v prípade poškodenia zdravia vrátane poskytnutia prvej pomoci, ako aj o opatreniach a postupe v prípade zdolávania požiaru, záchranných

prác a evakuácie, a preukázateľne ich poučiť o pokynoch na zaistenie BOZP, PO a ochranu ŽP platných pre pracovisko (ďalej len „preškolenie“). Za účelom preškolenia objednávateľ poskytne zhotoviteľovi písomné informácie a pokyny na zaistenie BOZP, PO a ochranu ŽP platné pre pracovisko.

- 13.6 Prípadné nedostatky pracoviska a informácií a pokynov poskytnutých objednávateľom je zhotoviteľ povinný uplatniť písomne pred začatím plnenia tejto zmluvy na pracovisku, inak platí, že pracovisko je náležite zabezpečené a vybavené na bezpečný výkon práce za účelom plnenia tejto zmluvy, zhotoviteľ dostal potrebné a dostatočné informácie a pokyny na zaistenie BOZP, PO a ochranu ŽP platné pre pracovisko a že plnenie žiadnych ďalších povinností na úseku BOZP, PO a ochrany ŽP sa zo strany objednávateľa nevyžaduje. Zhotoviteľ je povinný písomne uplatňovať u objednávateľa nedostatky týkajúce sa BOZP, PO a ochrany ŽP, ktoré sa vyskytnú neskôr pri plnení tejto zmluvy, za odstránenie ktorých zodpovedá objednávateľ.
- 13.7 Objávateľ vystaví zamestnancom bezdotykové identifikačné karty, ktoré ich budú oprávňovať na vstup a pohyb na pracovisku v súlade s požiadavkami objednávateľa na plnenie tejto zmluvy. Bezdotykové identifikačné karty budú zhotoviteľovi vydané po uzatvorení tejto zmluvy a preškolení. Za tým účelom je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu po uzatvorení tejto zmluvy odovzdať objednávateľovi zoznam zamestnancov a tento priebežne aktualizovať. V zozname je povinný uvádzať aj zamestnávateľov jednotlivých zamestnancov. Zhotoviteľ a jeho zamestnanci sú povinní dodržiavať podmienky používania bezdotykových identifikačných kariet na pracovisku, ktoré sú súčasťou písomných informácií a pokynov podľa odseku 13.5 tohto článku. Za každé porušenie podmienok používania bezdotykových identifikačných kariet na pracovisku je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 100 € a za opakované porušenie vo výške 2 000 €. Po splnení tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný bez zbytočného odkladu bezdotykové identifikačné karty vrátiť objednávateľovi. V prípade porušenia tejto povinnosti je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 67 € za každú nevrátenú bezdotykovú identifikačnú kartu.
- 13.8 Objávateľ nie je povinný zabezpečovať zamestnancom dopravný na pracovisku.
- 13.9 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť, aby na pracovisku zamestnanci
- a) nepožívali alkoholické nápoje, omamné látky, psychotropné látky ani prípravky a neplnili túto zmluvu pod ich vplyvom,
 - b) sa na žiadosť objednávateľa podrobili dychovej skúške, odberu krvi a lekárskeho vyšetreniu na preukázanie súladu s písmenom a) tohto odseku,
 - c) dodržiavali zákaz fajčenia a
 - d) používali a nosili osobné ochranné pracovné pomôcky a prostriedky.
- Objávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa, aby zamestnanca, ktorý poruší ktoréhokoľvek z ustanovení písmen a) až d) tohto odseku, okamžite vykázal z pracoviska a zakázal mu ďalší vstup na pracovisko.
- 13.10 Zhotoviteľ je povinný ihneď oznámiť objednávateľovi vznik každého pracovného úrazu zamestnanca, ku ktorému dôjde na pracovisku. Ďalšie povinnosti na úseku BOZP sú uvedené v prílohe C k tejto zmluve.
- 13.11 Ak pri plnení tejto zmluvy ide o činnosť so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru, zhotoviteľ je povinný postupovať tak, aby bola zabezpečená PO, najmä vydáva písomný pokyn na zabezpečenie PO a písomné povolenie na činnosť, ak sa vyžaduje, zriaďuje protipožiarnu asistenčnú hliadku a zabezpečuje plnenie jej úloh a odbornú prípravu a zabezpečuje potrebné množstvo vhodných druhov hasiacich prostriedkov a iných vecných prostriedkov PO.

13.12 Zhotoviteľ je povinný

- a) pred začatím vykonávania prác na diele vykonať súpis všetkých nepriaznivých vplyvov na ŽP, ktoré môžu vzniknúť z činností uskutočňovaných zhotoviteľom na diele, prijať konkrétne opatrenia na odstránenie nepriaznivých vplyvov na ŽP a určiť osoby zodpovedné za ich realizáciu, vykonať súpis nebezpečných látok, ktoré použije na diele, a kópie ich bezpečnostných listov vypracovaných ich výrobcami odovzdať objednávateľovi, ako aj vypracovať a odovzdať objednávateľovi havarijné plány, ak to všeobecne záväzné právne predpisy vzhľadom na charakter prác vykonávaných na diele stanovujú;
- b) bez zbytočného odkladu ohlásiť objednávateľovi ekologickú ujmu, ktorú pri plnení tejto zmluvy spôsobí on alebo jeho subdodávateľia, najmä je povinný ohlásiť mimoriadne zhoršenie alebo ohrozenie kvality vôd alebo iných zložiek ŽP alebo únik znečisťujúcich látok pri manipulácii s nimi alebo pri ich preprave. Informácie sa podávajú šr

Prípadi mimoriadneho zhoršenia alebo ohrozenia kvality vôd sú najmä úniky znečisťujúcich látok súvisiace s ich manipuláciou a prepravou (ropné látky, chemikálie, náterové hmoty a pod.) do voľnej pôdy a do prostredia súvisiaceho s povrchovou alebo podzemnou vodou, technické poruchy a chyby na technickom vybavení, ktoré sú príčinou úniku znečisťujúcich látok do okolitého prostredia.

- 13.13 V rámci ochrany ŽP je zhotoviteľ povinný predchádzať vzniku odpadov a s prípadnými odpadmi vznikajúcimi pri plnení tejto zmluvy je povinný nakladať alebo inak zaobchádzať v súlade s právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva (ďalej len „OH“) tak, aby bol naplnený jeho účel. Pred začatím vykonávania stavebných prác týkajúcich sa diela a za účelom plnenia povinností podľa tohto odseku a odseku 13.14 tohto článku je zhotoviteľ povinný navrhnuť systém na monitorovanie a evidenciu vzniku odpadov vznikajúceho pri vykonávaní diela vrátane odpadu z obalov (ďalej len „odpad“), zaškoliť zamestnancov o správnom postupe pri nakladaní s odpadmi a triedení odpadov za účelom minimalizácie vzniku odpadov a optimalizácie nakladania s odpadmi a zabezpečiť zhodnotenie a recykláciu stavebného odpadu a odpadu z demolácií (ďalej len „stavebný odpad“) prostredníctvom spoločnosti, ktorá je podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov alebo rovnocennej právnej úpravy členského štátu a na základe príslušného súhlasu oprávnená vykonávať zhodnocovanie a recykláciu stavebného odpadu, a to preukázateľným uzatvorením zmluvného vzťahu s touto spoločnosťou o fyzickom nakladaní so vzniknutými stavebnými odpadmi s minimálnym rozsahom zmluvných podmienok upravujúcich:

- a) druhy stavebných odpadov, s ktorými bude nasledujúci držiteľ odpadu fyzicky nakladať,
- b) spôsob nakladania so stavebnými odpadmi u nasledujúceho držiteľa odpadu,
- c) plánovaný spôsob spracovania stavebných odpadov v prvom zariadení na spracovanie odpadov, ak nejde o spracovateľa odpadu, a
- d) povinnosť byť držiteľom oprávnenia na nakladanie so stavebnými odpadmi platným počas trvania zmluvného vzťahu.

Uvedené zhotoviteľ preukáže objednávateľovi pred začatím vykonávania stavebných prác týkajúcich sa diela. Zhotoviteľ je ďalej povinný písomne oznámiť objednávateľovi najneskôr sedem (7) pracovných dní pred začatím demolačných prác spôsob selektívnej demolácie obsahujúci aj druh, kategóriu, predpokladané množstvo odpadu a plánovaný spôsob, ktorým bude odpad zhodnocovaný, a najneskôr v lehote šesťdesiatich (60) dní po ukončení demolačných prác vyhodnotenie selektívnej demolácie obsahujúce druh, kategóriu, množstvo odpadu a spôsob, ktorým bol odpad zhodnocovaný.

- 13.14 Zhotoviteľ je povinný používať systém separovaného zberu odpadu na stavenisku podľa podkladovej dokumentácie (časť zhromažďovanie, odvoz a zhodnocovanie odpadu) a systém na monitorovanie a evidenciu vzniku odpadov podľa odseku 13.13 tohto článku. Ak pri plnení tejto zmluvy vznikne stavebný odpad, odpad z vecí, ktoré nie sú vo vlastníctve objednávateľa (najmä z vecí vnesených na pracovisko zhotoviteľom vrátane obalov), alebo komunálny odpad, zhotoviteľ je povinný plniť povinnosti držiteľa odpadu pre tieto odpady, pričom za plnenie týchto povinností zodpovedá v plnom rozsahu a výlučne zhotoviteľ; to sa netýka kovového odpadu. So stavebnými odpadmi (okrem kovového odpadu) je zhotoviteľ povinný nakladať tak, že ich zabezpečí pred nežiaducim únikom a zabezpečí ich odvoz na miesto zhodnotenia a zabezpečí ich zhodnotenie prostredníctvom oprávnenej spoločnosti podľa odseku 13.13 tohto článku. Najmenej 80 % množstva stavebného odpadu (najmä betón, železobetón, tehly, dlaždice, asfalty, zeminy, drevo a sklo) vzniknutého počas výstavby (okrem kovového odpadu, nebezpečného odpadu, odpadu z izolačných materiálov) musí byť zhodnotených recykláciou (najmä recykláciou alebo spätným získavaním ostatných anorganických materiálov oprávnenou spoločnosťou podľa odseku 13.13 tohto článku). Potvrdenie o príslušnom zhodnotení je zhotoviteľ povinný odovzdať objednávateľovi (najmä vážne lístky) na preukázanie splnenia uvedených povinností. Inak sa za pôvodcu odpadu považuje objednávateľ, pričom pred vznikom tohto odpadu je zhotoviteľ povinný oznámiť objednávateľovi (špecialistovi ŽP) druh a predpokladané množstvo odpadu a s týmto odpadom nakladať podľa pokynov objednávateľa, najmä zabezpečiť ho pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromaždiť odpad oddelene podľa druhov odpadov. Ďalšie povinnosti týkajúce sa ochrany ŽP sú uvedené v prílohe D k tejto zmluve.
- 13.15 Zhotoviteľ je povinný na požiadanie objednávateľa preukázať splnenie svojich povinností na úseku BOZP, PO a ochrany a tvorby ŽP vrátane OH v lehote troch (3) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti objednávateľa, a to najmä predložením dokladov preukazujúcich preškolenie, predložením oprávnení zamestnancov na výkon činnosti podľa tejto zmluvy a predložením dokladov o určení bezpečných pracovných postupov pre činnosti vykonávané podľa tejto zmluvy.
- 13.16 Zhotoviteľ zodpovedá objednávateľovi za všetky škody spôsobené porušením akejkoľvek povinnosti na úseku BOZP, PO a ochrany a tvorby ŽP vrátane OH. Za škodu sa na účely tejto zmluvy považujú aj sankcie (pokuty) uložené príslušnými štátnymi orgánmi a orgánmi verejnej správy za porušenie povinností na úseku BOZP, PO a ochrany a tvorby ŽP vrátane OH, ak tieto povinnosti podľa tohto článku zaťažovali zhotoviteľa, a nie objednávateľa, ktoré boli objednávateľovi po vyčerpaní opravných prostriedkov uložené, ak objednávateľ riadne a včas umožnil zhotoviteľovi uplatňovať v príslušných konaniach všetky dostupné návrhy, opravné prostriedky a námietky, o ktorých uplatnenie v týchto konaniach alebo za účelom začatia opravných konaní zhotoviteľ objednávateľa písomne požiadal, a ak náklady spojené s uplatňovaním týchto návrhov, opravných prostriedkov a námietok zhotoviteľ objednávateľovi na jeho žiadosť zaplatil.
- 13.17 Porušovanie pravidiel BOZP, PO a ochrany a tvorby ŽP vrátane OH zo strany zhotoviteľa oprávňuje objednávateľa bez ďalšieho kedykoľvek od tejto zmluvy odstúpiť.
- 13.18 Zhotoviteľ sa zaväzuje pri plnení tejto zmluvy a počas jej trvania dodržiavať zákaz nelegálneho zamestnávania v rozsahu stanovenom právnymi predpismi. Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa objednávateľ môže spoľahnúť na to, že neporušuje a počas trvania tejto zmluvy neporuší zákaz nelegálneho zamestnávania, a objednávateľ sa na toto vyhlásenie zhotoviteľa spolieha. Zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť objednávateľovi škodu, ktorá by mohla vzniknúť objednávateľovi tým, že objednávateľ prijme od zhotoviteľa prácu alebo službu podľa tejto zmluvy, ktorú mu zhotoviteľ poskytne prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva alebo zamestná. Za škodu sa na účely tohto ustanovenia považujú aj pokuty, ktoré bude musieť objednávateľ zaplatiť za porušenie zákazu prijať prácu alebo službu, ktorú mu na základe tejto zmluvy dodá alebo poskytne zhotoviteľ

prostredníctvom fyzickej osoby, ktorú nelegálne zamestnáva alebo zamestná. Ustanovenie odseku 13.16 tohto článku sa použije primerane.

- 13.19 V prípade, ak zhotoviteľ na činnosť podľa tejto zmluvy využije tretie osoby (subdodávateľov) v akejkoľvek stupni, je povinný zabezpečiť, aby subdodávateľ plnil povinnosti zhotoviteľa podľa tejto zmluvy v rozsahu týkajúcom sa tej činnosti, ktorú subdodávateľ bude vykonávať. Zhotoviteľ zodpovedá objednávateľovi za splnenie záväzku riadne a včas vykonať činnosť podľa tejto zmluvy, akoby činnosť vykonával sám. Ak subdodávateľ zhotoviteľa nevykonáva činnosť podľa tejto zmluvy riadne alebo včas alebo porušuje povinnosti podľa tohto článku, je zhotoviteľ povinný na námiatku objednávateľa neumožniť subdodávateľovi vykonávanie činnosti podľa tejto zmluvy a nahradiť takéhoto subdodávateľa, inak je povinný činnosť vykonať sám.
- 13.20 Objednávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 2 000 € za každé porušenie povinnosti podľa tohto článku, pokiaľ inú výšku zmluvných pokút nestanovuje odsek 13.7 tohto článku. Tieto zmluvné pokuty sú splatné na základe písomnej výzvy objednávateľa doručenej zhotoviteľovi. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo na náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti, pre prípad porušenia ktorej bola dohodnutá; náhrada škody môže byť uplatňovaná voči zhotoviteľovi v plnej výške.
- 13.21 Objednávateľ je subjektom verejného sektora, a zároveň partnerom verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o registri“). Zhotoviteľ je povinný počas trvania tejto zmluvy byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora (ďalej len „register“) spolu s oprávnenou osobou a v prípadoch uvedených v § 11 ods. 2 zákona o registri overovať identifikáciu svojich konečných užívateľov výhod. Objednávateľ je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť, ak zhotoviteľ nebol v čase uzatvorenia tejto zmluvy zapísaný v registri alebo ak nadobudne právoplatnosť rozhodnutie o výmaze zhotoviteľa z registra podľa § 12 alebo § 13 ods. 2 zákona o registri alebo o uložení pokuty zhotoviteľovi z dôvodov podľa § 13 ods. 1 zákona o registri alebo ak je zhotoviteľ viac ako tridsať (30) dní v omeškaní s povinnosťou zabezpečiť zápis novej oprávnenej osoby do registra po výmaze predchádzajúcej oprávnenej osoby z registra na jej návrh v lehote tridsiatich (30) dní od výmazu. Objednávateľ zároveň nie je v omeškaní s plnením povinností podľa tejto zmluvy, ak zhotoviteľ nie je alebo nebude zapísaný v registri alebo ak zhotoviteľ nesplní povinnosť overovať identifikáciu svojich konečných užívateľov výhod alebo ak je v omeškaní s povinnosťou zabezpečiť zápis novej oprávnenej osoby do registra po výmaze predchádzajúcej oprávnenej osoby z registra na jej návrh v lehote tridsiatich (30) dní od výmazu.
- 13.22 Prílohu G k tejto zmluve tvorí zoznam všetkých priamych a nepriamych subdodávateľov zhotoviteľa (v akejkoľvek stupni) podľa zákona o registri, ktorým budú priamo alebo nepriamo poskytnuté finančné prostriedky nad limity stanovené v ustanovení § 2 ods. 2 alebo 3 zákona o registri (ďalej len „subdodávateľ podľa zákona o registri“), ktorí sú zhotoviteľovi v deň podpisu tejto zmluvy známi. Tento zoznam vo vzťahu k jednotlivým subdodávateľom podľa zákona o registri obsahuje ich obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania, identifikačné číslo (IČO), označenie príslušného (zvyčajne obchodného) registra, v ktorom je subdodávateľ zapísaný, číslo zápisu a údaj o predpokladaných finančných plneniach v prospech každého zo subdodávateľov podľa zákona o registri.
- 13.23 Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu v údajoch o subdodávateľoch v rozsahu podľa odsekov 13.22 tohto článku, a to bezodkladne potom, čo sa o nej dozvedel.
- 13.24 Ak sa zhotoviteľovi subdodávateľia podľa zákona o registri stanú známymi neskôr, je povinný objednávateľovi predložiť aktualizovaný zoznam subdodávateľov podľa zákona o registri, a to

najmenej tri (3) pracovné dni pred zmenou, nikdy však nie neskôr, než sa začnú skutočne podieľať na plnení tejto zmluvy. Na aktualizovaný zoznam subdodávateľov podľa zákona o registri sa primerane použijú ustanovenia odseku 13.22 tohto článku.

- 13.25 Iným osobám než subdodávateľom uvedeným v zozname subdodávateľov podľa zákona o registri, ktorý zhotoviteľ predložil objednávateľovi v súlade s odsekmi 13.22 a 13.24 tohto článku, zhotoviteľ nesmie v súvislosti s touto zmluvou alebo jej plnením poskytnúť finančné prostriedky nad limity stanovené v ustanovení § 2 ods. 2 alebo 3 zákona o registri.
- 13.26 Ak zhotoviteľ zoznam subdodávateľov podľa zákona o registri objednávateľovi nepredložil, platí, že príloha G k tejto zmluve je prázdna, žiadny subdodávateľ podľa zákona o registri sa nepodieľa na plnení tejto zmluvy a zhotoviteľ ich nesmie využiť pri plnení tejto zmluvy priamo ani prostredníctvom ďalších osôb.
- 13.27 Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa objednávateľ môže spoľahnúť na to, že zoznam subdodávateľov podľa zákona o registri je vždy úplný a že na plnení tejto zmluvy sa nebudú podieľať subdodávatelia podľa zákona o registri, ktorých postupom podľa odsekov 13.22 a 13.24 tohto článku objednávateľovi vopred neoznámil, resp. neoznámí.
- 13.28 Zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť objednávateľovi škodu, ktorá by mohla vzniknúť objednávateľovi tým, že objednávateľ uzatvoril so zhotoviteľom túto zmluvu alebo dodatok k tejto zmluve napriek tomu, že zhotoviteľ alebo niektorý subdodávateľ podľa zákona o registri v čase uzatvorenia tejto zmluvy alebo dodatku k tejto zmluve nebol zapísaný do registra, kedy sa uplatňuje zákaz uzavrieť zmluvu. Za škodu sa na účely tohto ustanovenia považujú aj pokuty, ktoré bude musieť objednávateľ alebo členovia štatutárneho orgánu objednávateľa zaplatiť za porušenie zákazu uzavrieť zmluvu. Ustanovenie odseku 13.16 tohto článku sa použije primerane.
- 13.29 Ak na strane zhotoviteľa vystupuje skupina dodávateľov, všetci členovia skupiny dodávateľov zodpovedajú za záväzky zhotoviteľa vyplývajúce z tejto zmluvy spoločne a nerozdielne a zaväzujú sa zotrvať v skupine dodávateľov počas celej doby trvania tejto zmluvy.
- 13.30 Objednávateľ je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť v prípadoch, ak bol na majetok zhotoviteľa vyhlásený konkurz alebo iné konanie, ktorého cieľom je kolektívne uspokojenie veriteľov zhotoviteľa, bolo proti zhotoviteľovi zastavené konkurzné konanie pre nedostatok majetku alebo zrušený konkurz pre nedostatok majetku alebo je zhotoviteľ v likvidácii.
- 13.31 Činnosť, ktorú podľa osobitných predpisov môžu vykonávať iba fyzické osoby alebo osoby na to oprávnené podľa osobitných predpisov (napr. činnosti na vyhradených technických zariadeniach), je zhotoviteľ povinný uskutočňovať iba pomocou osôb, ktoré sú na to oprávnené podľa osobitných predpisov (ďalej len „odborník“). Odborníci musia mať platné oprávnenia k výkonu týchto vybraných činností v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami; povaha alebo existencia právneho vzťahu medzi zhotoviteľom a odborníkom nie je rozhodujúca. V prípade, ak je to podľa právnych predpisov SR potrebné, musia odborníci, ktorí disponujú príslušnými oprávneniami podľa práva iného štátu, spĺňať osobitné podmienky pre výkon príslušných činností na území SR. Zhotoviteľ je zároveň povinný najneskôr do piatich (5) pracovných dní odo dňa uzatvorenia tejto zmluvy a vždy pred zmenou v osobe odborníka alebo pred zapojením nového odborníka predložiť objednávateľovi doklady preukazujúce splnenie požiadaviek podľa tejto zmluvy. V prípade zistenia porušenia povinností podľa tohto ustanovenia je objednávateľ oprávnený prerušiť vykonávanie diela, a to až do dosiahnutia nápravy. Prerušenie vykonávania diela podľa tohto ustanovenia nemá vplyv na čas vykonávania a vykonania diela podľa tejto zmluvy ani na cenu za vykonanie diela. Objednávateľ osobitne požaduje od zhotoviteľa vykonávanie príslušných prác odborníkmi s dokladom o spôsobilosti v zmysle vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny

SR 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 za vyhradené technické zariadenia, v znení neskorších predpisov, a to s oprávnením na montáž a opravy tlakových zariadení v rozsahu: potrubné vedenia, ktorých pracovnou látkou je para alebo horúca voda, ktorého súčin najväčšieho pracovného tlaku v MPa a menovitej svetlosti potrubia DN je 350 a väčší – Be2 (staré označenie A e (B d1)).

- 13.32 Zhotoviteľ je povinný ustanoviť pre realizáciu diela podľa tejto zmluvy stavbyvedúceho podľa článku 1 ods. 1.3 časti B) písm. q) tejto zmluvy. Zhotoviteľ je zároveň povinný najneskôr do piatich (5) pracovných dní odo dňa uzatvorenia tejto zmluvy a vždy pri zmene v osobe stavbyvedúceho oznámiť objednávateľovi meno a kontaktné údaje stavbyvedúceho a predložiť objednávateľovi doklady preukazujúce splnenie požiadaviek podľa tejto zmluvy (najmä osvedčenie vydané Slovenskou komorou stavebných inžinierov a podľa potreby aj podrobnejšie členenie odborného zamerania, ak nevyplýva z osvedčenia, resp. rovnocenný doklad v prípade zahraničnej osoby, po splnení požiadaviek pre jeho uznanie na území SR podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, ak sa vyžaduje). Pokiaľ zhotoviteľ neustanoví stavbyvedúceho alebo táto funkcia nebude riadne vykonávaná, objednávateľ bude oprávnený prikázať prerušenie vykonávania diela v bezprostredne súvisiacom rozsahu, a to až do dosiahnutia nápravy; prerušenie vykonávania diela podľa tohto ustanovenia nemá vplyv na čas vykonávania a vykonania diela podľa tejto zmluvy ani na cenu za vykonanie diela.
- 13.33 Objednávateľ zodpovedá za to, že sa na pracovisku alebo na predmetoch a zariadeniach objednávateľa nachádzajúcich sa na pracovisku nevyskytuje koncentrácia azbestových vlákien v okolitom vzduchu väčšia alebo rovná 1 000 vlákien/m³ ani iné jedovaté látky, pri ktorých platí, že nejde pri vykonávaní obdobných diel a s ohľadom na obvyklé prevádzkové podmienky objednávateľa o bežné nebezpečenstvo odvrátiteľné použitím zodpovedajúcich ochranných pomôcok v obvyklom rozsahu. Zhotoviteľ je oprávnený prerušiť zhotovovanie diela, ak sa preukáže, že na pracovisku existuje bezprostredne hroziace nebezpečenstvo vystavenia sa vplyvu jedovatých látok vrátane azbestu; vo vzťahu k iným jedovatým látkam, než je azbest, sa časť vety pred bodkočiarkou aplikuje len za predpokladu, že nejde pri vykonávaní obdobných diel a s ohľadom na obvyklé prevádzkové podmienky objednávateľa o bežné nebezpečenstvo odvrátiteľné použitím zodpovedajúcich ochranných pomôcok v obvyklom rozsahu. Objednávateľ je povinný prekážku podľa tohto ustanovenia bezodkladne odstrániť na vlastné náklady. Pokiaľ nedôjde k inej dohode zmluvných strán v písomnej forme, v prípade prerušenia vykonávania diela podľa tohto ustanovenia sa čas určený na vykonanie diela predĺži o čas takéhoto prerušenia vykonávania diela a objednávateľ bude povinný uhradiť zhotoviteľovi preukázateľné, primerané a účelne vynaložené dodatočné náklady vyvolané prerušením a následným obnovením vykonávania diela.
- 13.34 Zmluvné strany sú zbavené zodpovednosti za čiastočné alebo úplné neplnenie zmluvných povinností podľa tejto zmluvy v prípade, ak toto neplnenie nastalo v dôsledku okolností vylučujúcich zodpovednosť. Za okolnosti vylučujúce zodpovednosť sa považuje prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle povinnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by povinná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej, že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala.
- 13.35 Tá zmluvná strana, ktorá sa odvoláva na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, je povinná ich oznámiť druhej strane neodkladne, najneskôr však do piatich (5) dní po jej vzniku. Nedostatok pracovných síl a/alebo materiálu u zhotoviteľa a/alebo jeho subdodávateľov ani štrajk zamestnancov zhotoviteľa a/alebo jeho subdodávateľov, resp. objednávateľa sa nepovažujú za okolnosti vylučujúce zodpovednosť.

- 13.36 Lehoty na vykonanie diela sa v prípade výskytu okolností vylučujúcich zodpovednosť predlžujú o dobu trvania okolností vylučujúcich zodpovednosť. Ak okolnosti vylučujúce zodpovednosť trvajú dlhšie ako šesť (6) mesiacov, každá zo zmluvných strán je oprávnená od zmluvy odstúpiť.

14. MLČANLIVOSŤ

- 14.1 Zhotoviteľ bude mať pri plnení tejto zmluvy prístup k informáciám týkajúcim sa objednávateľa a jeho podnikania, najmä k akýmkoľvek informáciám obchodnej, výrobnjej, prevádzkovej, marketingovej, finančnej, majetkovej, organizačnej, personálnej, hospodárskej a/alebo technickej povahy. Tieto informácie alebo akékoľvek iné informácie verejne neprístupné a súvisiace s činnosťou objednávateľa, ktoré zhotoviteľ získa ústne, písomne alebo v akejkoľvek inej forme pri plnení tejto zmluvy alebo v jej súvislosti, sú predmetom obchodného tajomstva objednávateľa, alebo objednávateľ týmto označuje ako dôverné v zmysle ustanovenia § 271 Obchodného zákonníka (ďalej len „dôverné informácie“).

- 14.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že počas trvania tejto zmluvy, ako aj po jej skončení

- a) bude zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách, najmä sa zaväzuje s dôvernými informáciami zaobchádzať ako s prísne tajnými, tieto dôverné informácie bez výslovného predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa priamo alebo nepriamo tretej osobe neoznamiť, nesprístupniť, nezverejniť alebo pre seba alebo iného nevyužiť,
- b) písomne oznámi objednávateľovi akékoľvek okolnosti, ktoré by mohli viesť k vzniku konfliktu záujmov s objednávateľom,
- c) použije dôverné informácie iba v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy a na dosiahnutie účelu podľa tejto zmluvy,
- d) obmedzí zverenie dôverných informácií iba tým svojim zamestnancom, ktorí sú určení na plnenie predmetu tejto zmluvy a u ktorých zabezpečuje dodržiavanie dôvernosti týchto informácií a povinností s tým súvisiacich,
- e) o každom sprístupnení dôverných informácií tretej strane v prípadoch stanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi bude objednávateľa informovať,

pričom sa uvedené povinnosti zaväzuje vykonávať so všetkou potrebnou odbornou starostlivosťou.

- 14.3 V prípade porušenia ktorejkoľvek povinnosti podľa odseku 14.2 tohto článku zhotoviteľom je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 3 200 €, a to za každé jedno porušenie danej povinnosti s tým, že zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu škody spôsobenej prípadným porušením týchto povinností.

15. PROTİKORUPČNÉ OPATRENIA

- 15.1 **Protikorupčný program.** Objednávateľ sa snaží zabezpečiť, aby on a jeho dodávatelia tovaru a poskytovatelia služieb konali v súlade s literou a duchom zákona a s najprísnejšími etickými normami, rešpektujúc a ochraňujúc základné práva a slobody všetkých osôb, podporovali spravodlivé a rovné zaobchádzanie so všetkými osobami, poskytovali bezpečné a zdravé pracovné podmienky, rešpektovali a ochraňovali životné prostredie a prijímali vhodné systémy riadenia a podnikania etickým spôsobom. S víziou bojovať proti korupcii aj na úseku zmluvných vzťahov objednávateľ žiada od zhotoviteľa, aby v akejkoľvek súvislosti s touto zmluvou, čo pre účely tohto článku zahŕňa aj súvislosť s jej uzatváraním, plnením, skončením a prípadným vymáhaním, aktívne prispel k napĺňaniu tohto cieľa implementáciou protikorupčných opatrení v zmysle tohto článku.

- 15.2 **Zákaz korupcie.** Zmluvné strany sa zaväzujú, že v akejkoľvek súvislosti s touto zmluvou oni, ich štatutárne orgány, členovia štatutárnych a iných orgánov, ich členovia, zamestnanci a spolupracujúce osoby, ich zástupcovia a ďalšie osoby konajúce v ich mene alebo za nich vrátane ich subdodávateľov

nebudú konať tak, že by priamo alebo cez sprostredkovateľa pre seba alebo pre inú osobu prijali, žiadali alebo si dali sľúbiť úplatok na to, aby porušili svoje povinnosti vyplývajúce zo zamestnania, povolania, postavenia alebo funkcie alebo zneužili alebo umožnili zneužiť účasť na hospodárskej súťaži, alebo aby svojím vplyvom takto pôsobili na výkon zamestnania, povolania, postavenia alebo funkcie inej osoby, alebo za to, že už tak urobili, alebo že by priamo alebo cez sprostredkovateľa sľúbili, ponúkli alebo poskytli úplatok inému na to, aby porušil svoje povinnosti vyplývajúce zo zamestnania, povolania, postavenia alebo funkcie alebo zneužil alebo umožnil zneužiť účasť na hospodárskej súťaži, alebo za to, že bude svojím vplyvom takto pôsobiť na výkon zamestnania, povolania, postavenia alebo funkcie inej osoby, alebo za to, že už tak urobil, alebo z ktoréhokoľvek z týchto dôvodov priamo alebo cez sprostredkovateľa poskytli, ponúkli alebo sľúbili úplatok inej osobe, a to všetko aj v súvislosti s obstarávaním vecí súkromného záujmu, a potvrdzujú, že nevedia o tom, že by došlo k porušeniu tohto ustanovenia. **Úplatkom** sa na účely tohto článku rozumie vec alebo iné plnenie majetkovej či nemajetkovej povahy, na ktoré nie je právny nárok. Za úplatok sa nepovažuje dar, ktorý nepresahuje bežné chápanie čestnej obchodnej praxe, je v súlade s dobrými mravmi súťaže, nie je spôsobilý privodiť ujmu iným súťažiteľom alebo spotrebiteľom a je primeraný okolnostiam, kedy predstavuje bežný prejav zdvorilosti alebo pohostinnosti, pokiaľ nemôže za žiadnych okolností v obdarovanom vzbudiť pocit zaviazanosti a ani podozrenie, že darca očakáva určité správanie alebo sa snaží darom ovplyvniť rozhodnutie obdarovaného; v prípade pochybností, či sú splnené podmienky pre to, aby sa určité plnenie považovalo za takýto dar, platí, že tieto podmienky splnené nie sú a jedná sa o úplatok. **Konaním** sa na účely tohto článku rozumie aj opomenutie takého konania, na ktoré je osoba podľa okolností a svojich pomerov povinná.

- 15.3 **Oznamovacia povinnosť.** Zmluvné strany sa zaväzujú akékoľvek konanie zakázané podľa odseku 15.2 tohto článku alebo prípravu naň bez zbytočného odkladu potom, čo sa o ňom dozvedia, oznámiť orgánu činnému v trestnom konaní alebo Policajnému zboru. Oznámenie je možné urobiť aj obdávateľovi.
- 15.4 **Účtovná evidencia.** Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky výnosy a príjmy získané v akejkoľvek súvislosti s touto zmluvou, všetky pohyby majetku v akejkoľvek súvislosti s touto zmluvou a všetky náklady a výdavky vynaložené v akejkoľvek súvislosti s touto zmluvou bude účtovne evidovať správne a úplne, že všetky účtovné záznamy, faktúry a iné dokumenty týkajúce sa uvedených účtovných prípadov budú verne odzrkadľovať charakter a množstvo uvedených účtovných prípadov a že žiadne plnenia neevidované v účtovnej evidencii nebudú realizované. Zhotoviteľ zároveň potvrdzuje, že nedošlo k porušeniu tohto ustanovenia.
- 15.5 **Konflikt záujmov.** Zmluvné strany sa ďalej zaväzujú prijať opatrenia na systémové riešenie možného konfliktu záujmov, najmä transparentné a dokumentované oznamovanie možného konfliktu záujmov, vystúpenie dotknutej osoby z rozhodovacieho procesu a jej nahradenie osobou, u ktorej konflikt záujmov nie je prítomný. **Konfliktom záujmu** sa na účely tohto článku rozumie situácia, keď by obchodný, finančný, rodinný, politický alebo osobný záujem mohol zasahovať do úsudku osôb pri výkone ich zamestnania, povolania, postavenia alebo funkcie.
- 15.6 **Dotknuté osoby.** Zhotoviteľ sa zaväzuje, že povinnosti podľa odsekov 15.2 až 15.5 tohto článku uloží svojmu štatutárnemu orgánu, členom svojho štatutárneho a iných orgánov, svojim členom, zamestnancom a spolupracujúcim osobám, svojim zástupcom a ďalším osobám konajúcim v jeho mene alebo za neho vrátane svojich subdodávateľov, u ktorých identifikuje korupčné riziko alebo možnosť výskytu konfliktu záujmov s prihliadnutím k úlohám, ktoré tá-ktorá osoba v danom prípade prevzala alebo prevezme, alebo ktoré sa podieľajú na plnení povinností podľa odseku 15.4 tohto článku. **Korupčným rizikom** sa na účely tohto článku rozumie príležitosť, pravdepodobnosť alebo možnosť konania zakázaného podľa odseku 15.2 tohto článku alebo existencia príčin alebo podmienok uľahčujúcich vznik situácie priaznivej pre konanie zakázané podľa odseku 15.2 tohto článku.

16. OSOBNÉ ÚDAJE

- 16.1 Transparentné informácie o prípadnom spracúvaní osobných údajov objednávateľom v súvislosti s plnením tejto zmluvy sú k dispozícii na webovom sídle objednávateľa
- 16.2 Každá zmluvná strana má postavenie samostatného prevádzkovateľa a je povinná samostatne plniť povinnosti podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe týchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov), zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ich vykonávacích a ďalších súvisiacich predpisov.
- 16.3 Každá zo zmluvných strán je oprávnená po predchádzajúcom upozornení druhej zmluvnej strany zhotovovať obrazové snímky a obrazové a zvukové záznamy zo stretnutí (najmä kontrolných dní), telefonických rozhovorov a kontrol plnenia tejto zmluvy, pričom sa zmluvné strany dohodli a súhlasia s tým, že tieto nahrávky budú slúžiť ako rozhodujúci zdroj informácií a budú spôsobilým dôkazným prostriedkom.

17. KYBERNETICKÁ BEZPEČNOSŤ

- 17.1 Vzhľadom k tomu, že predmet tejto zmluvy priamo súvisí s prevádzkou sietí a informačných systémov objednávateľa, zmluvné strany medzi sebou súčasne uzatvárajú zmluvu o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností podľa zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „**zmluva o kybernetickej bezpečnosti**“). Zhotoviteľ je povinný plniť povinnosti z nej vyplývajúce počas celej doby trvania tejto zmluvy o dielo vrátane záručnej doby. Uzatvorenie zmluvy o kybernetickej bezpečnosti je podmienkou účinnosti tejto zmluvy o dielo a táto zmluva o dielo automaticky zaniká ukončením zmluvy o kybernetickej bezpečnosti. Zmluva o kybernetickej bezpečnosti tvorí prílohu E k tejto zmluve o dielo.
- 17.2 Dodávaná infraštruktúra a softvér musia spĺňať interné MHTH štandardy špecifikované v prílohe F k tejto zmluve (Všeobecné pravidlá pre partnerské firmy dodávajúce OT infraštruktúru a softvér). OT infraštruktúra a softvér zahŕňa hlavne, ale nie výlučne softvérové a hardvérové prvky RIS, sieťové komponenty, komunikačné prepojenia a pod.

18. UKONČENIE ZMLUVY

- 18.1 Odstúpenie od zmluvy sa spravuje príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ táto zmluva nestanovuje niečo iné.
- 18.2 Dôvody pre odstúpenie od zmluvy zo strany objednávateľa sú vždy uvedené v jednotlivých ustanoveniach tejto zmluvy. Pre vylúčenie pochybností platí, že ak je v zmluve uvedené, že určité porušenie zo zmluvy zhotoviteľa je podstatné, znamená to, že objednávateľ je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť okamžite, ak v danom ustanovení nie je stanovená iná podmienka.
- 18.3 Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy, ak objednávateľ bude napriek písomnému upozorneniu zhotoviteľa doručeného objednávateľovi v omeškaní s úhradou ktorejkoľvek faktúry o viac ako tridsať (30) dní po doručení uvedeného písomného upozornenia.
- 18.4 Odstúpenie od zmluvy sa stáva účinným doručením písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane a nemá vplyv na ustanovenia o dôvernosti, ktoré zostáva platné a účinné. Odstúpenie od zmluvy má účinky iba pre tie plnenia zhotoviteľa, u ktorých ešte nedošlo k ich odovzdaniu a riadnemu prevzatíu objednávateľom. Poskytnuté a objednávateľom riadne prevzaté

plnenie si zmluvné strany nebudú vracat (účinky *ex nunc*). Nároky žiadnej zo zmluvných strán vzniknuté vo vzťahu k plneniam už odovzdaným a riadne prevzatým objednávateľom nebudú odstúpením od zmluvy dotknuté.

18.5 Pri predčasnom ukončení zmluvy z akéhokoľvek dôvodu bude rozsah dovedy vykonaných prác stanovený v súlade s ustanoveniami platnými pre riadne odovzdanie a prevzatie diela, pričom sa tieto ustanovenia použijú v plnom rozsahu. Zhotoviteľ bude povinný najneskôr do pätnástich (15) pracovných dní odo dňa účinnosti odstúpenia od zmluvy vypratať stavenisko a protokolárne odovzdať objednávateľovi všetky veci a doklady prevzaté od neho za účelom zhotovovania diela, ako aj atesty, revízie, potvrdenia a doklady týkajúce sa dovedy vykonaných častí diela. Termín prevzatia a odovzdania dovedy vykonaných častí diela určí objednávateľ a vhodným spôsobom ho oznámi zhotoviteľovi, pričom zhotoviteľ sa zaväzuje objednávateľom stanovený termín rešpektovať. Zhotoviteľ bude pri predčasnom ukončení zmluvy oprávnený požadovať zaplatenie alikvotnej ceny za dielo, ktorá zodpovedá rozsahu skutočne vykonaných prác do času predčasného ukončenia zmluvy. V prípade nesplnenia ktorejkoľvek povinnosti zhotoviteľa uvedenej v tomto ustanovení je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 1 000 € za každý aj začatý deň omeškania zhotoviteľa so splnením jeho povinností.

18.6 Predčasné ukončenie zmluvy bez ohľadu na zmluvnú stranu, ktorá túto zmluvu ukončila, sa nedotýka zodpovednosti zhotoviteľa za vady dovedy vykonaného diela ani plynutia záručných dôb podľa tejto zmluvy.

19. DORUČOVANIE

19.1 Všetky listiny, objednávky, dokumenty, požiadavky a oznámenia (ďalej len „oznámenia“) budú medzi zmluvnými stranami zabezpečované listami doručenými poštou alebo osobne alebo e-mailom, pokiaľ v tejto zmluve nie je pre určitú formu komunikácie vyhradený len určitý spôsob doručovania. Ak bolo oznámenie zasielané poštou, považuje sa za doručené dňom, v ktorom ho adresát prevzal alebo odmietol prevziať, alebo na tretí deň odo dňa podania zásielky na pošte, ak sa uložená zásielka zaslaná na adresu podľa odseku 19.2 tohto článku vrátila späť odosielateľovi. Ak bolo oznámenie zasielané e-mailom alebo doručované osobne v pracovný deň v čase hod do 14:00 hod., považuje sa za doručené v momente prenosu, resp. doručenia oznámenia, inak v nasledujúci pracovný deň.

19.2 Pre objednávateľa budú všetky oznámenia doručované alebo oznamované na nižšie uvedené údaje:

adresa: MH Teplárenský holding, a.s., závod Bratislava
Turbínová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto

kontaktné osoby:

a pre zhotoviteľa budú všetky oznámenie doručované alebo oznamované na nižšie uvedené údaje:

adresa: PROMA ENERGY, s.r.o.
Bytčická 16, 010 01 Žilina

kontaktné osoby:

alebo na akúkoľvek inú adresu alebo e-mailovú adresu, ktoré budú druhej zmluvnej strane vopred písomne oznámené.

- 19.3 Zmluvné strany sa zároveň zaväzujú oznamovať si navzájom akékoľvek zmeny údajov, ktoré sa ich týkajú a sú potrebné na prípadné uplatnenie oznámenia, najmä všetky zmeny týkajúce sa tejto zmluvy, zmenu, či zánik ich právnej subjektivity, adresu ich sídla, bydliska alebo miesta podnikania, bankového spojenia, vstup do konkurzného konania, reštrukturalizácie alebo likvidácie ktorejkoľvek zmluvnej strany. Ak niektorá zmluvná strana nesplní túto povinnosť, nebude oprávnená namietat', že neobdržala akékoľvek oznámenie, a zároveň zodpovedá za akúkoľvek takto spôsobenú škodu.

20. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 20.1 Táto zmluva sa spravuje zákonmi SR bez prihliadnutia ku kolíznym normám. Súd SR má výlučnú právomoc na rozhodovanie akýchkoľvek sporov týkajúcich sa tejto zmluvy.
- 20.2 Právne vzťahy, pokiaľ nie sú osobitne upravené touto zmluvou, sa spravujú ustanoveniami tejto zmluvy, ktoré upravujú vzťahy obsahom aj účelom im najbližšie. Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a v jeho rámci ustanoveniami Občianskeho zákonníka č. 40/1964 Zb. v znení neskorších predpisov a súvisiacimi predpismi.
- 20.3 Táto zmluva sa môže meniť alebo zrušiť dohodou zmluvných strán iba v písomnej forme.
- 20.4 Ak by sa dôvod neplatnosti vzťahoval len na časť tejto zmluvy, bude neplatnou len táto časť.
- 20.5 Táto zmluva tvorí úplnú dohodu medzi zmluvnými stranami týkajúcu sa predmetnej záležitosti. Podpisom tejto zmluvy zanikajú všetky predchádzajúce písomné a ústne dohody súvisiace s predmetom tejto zmluvy a žiadna zo zmluvných strán sa nemôže dovolávať zvláštnych v tejto zmluve neuvedených ústnych dojednaní a dohôd.
- 20.6 Táto zmluva bola vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, po dvoch (2) pre každú zmluvnú stranu.
- 20.7 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dom nasledujúcim po zverejnení tejto zmluvy v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR.
- 20.8 Zmluvné strany berú na vedomie, že objednávateľ je v zmysle § 2 ods. 3 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 povinnou osobou, a preto je táto zmluva v zmysle § 5a zákona o slobode informácií v spojení s § 47a Občianskeho zákonníka č. 40/1964 Zb. v znení neskorších predpisov povinne zverejňovanou zmluvou. Zmluvné strany berú na vedomie, že účinnosť tejto zmluvy je v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka v nadväznosti na § 5a zákona o slobode informácií podmienená jej zverejnením v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR.
- 20.9 Prílohy k tejto zmluve sú:
- a) Príloha A – Opis diela,
 - b) Príloha B – Výkaz výmer z ponuky,
 - c) Príloha C – Podmienky bezpečného výkonu prác,
 - d) Príloha D – Zásady ochrany životného prostredia,
 - e) Príloha E – Zmluva o kybernetickej bezpečnosti,
 - f) Príloha F – Všeobecné pravidlá pre partnerské firmy dodávajúce OT infraštruktúru a softvér,
 - g) Príloha G – Zoznam subdodávateľov podľa zákona o registri.

20.10 Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilé na právne úkony, že ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená, že zmluvu neuzavreli ani v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok, že si obsah zmluvy dôkladne prečítali a že tento im je jasný, zrozumiteľný a vyjadrujúci ich slobodnú, vážnu a spoločnú vôľu, a na znak súhlasu ju vlastnoručne podpisujú.

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

V Bratislave dňa 16. DEC. 2024

V Žiline dňa 11.12.2024

Ing. Miroslav Kavúfa
predseda predstavenstva

Ing. Branislav Urban
konateľ

Mgr. Peter Matúš
člen predstavenstva

MH TEPLÁRENSKÝ HOLDING, a.s. TURBÍNOVÁ 3, 831 04 BRATISLAVA

VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A
TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD – ČASŤ PARNÝ KOTOL K3

H1.11 – CELKOVÉ NÁKLADY PARNÝ KOTOL K3

E – DOKUMENTÁCIA PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV		
PS 11 – PARNÝ KOTOL - Technologická časť		
1	PS 11 Technologické zariadenia Parný kotol s príslušenstvom	918 149,30 €
Potrubné systémy pre jednotlivé média.		
2	PS 11 PARNÝ KOTOL	269 009,61 €
5	Armatury ručné vrátane montáže	18 194,04 €
6	Armatury s pneu pohonom vrátane montáže	12 624,91 €
SPOLU Technologická časť (1-6)		1 217 977,87 €
Elektro časť Parného kotla		
11	PS 18 Prevádzkový subor častí Elektro parný kotol	225 294,32 €
12	PS 19 Automatizovaný systém kontroly a riadenia prevádzky K3	534 948,30 €
SPOLU Elektro časť (11-12)		760 242,62 €
Podporné činnosti pre realizáciu stavby:		
21	Koordinácia stavby/inžinierska činnosť, Autorizovaný dozor	16 308,73 €
22	Geodetické práce - vytýčenie, zameranie skutočného stavu, geometrický oddeľovací plán	3 300,00 €
23	Vybavenie staveniska (vrátane elektriny pre výstavbu)	3 080,00 €
24	Sťažené prevádzkové podmienky	3 300,00 €
25	Skúšky a uvádzanie do prevádzky:	6 600,00 €
SPOLU (21-25)		32 588,73 €
Prevádzkové vplyvy		
31	Prefukovanie a čistenie potrubí DN15 - DN200	1 980,00 €
32	Tlaková skúška tesnosti a pevnosti	2 750,00 €
33	Počiatočná revízia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy	2 750,00 €
34	Meranie a skúšky pre skúšobnú prevádzku	4 400,00 €
35	Meranie a skúšky pre komerčnú prevádzku a certifikáciu	5 500,00 €
36	Uvedenie do prevádzky jednotlivých technológií výrobcami	2 750,00 €
37	Komplexné vyskúšanie	3 300,00 €
Účasť na skúšobnej prevádzke		
38	Garančné skúšky vrátane projektu garančného merania	7 920,00 €
39	Kontrola zvarov	3 300,00 €
40	Tlakové skúšky podľa platných predpisov (plyn)	946,00 €
41	Úradné skúšky podľa platných predpisov (plyn)	1 760,00 €
40	Značenie potrubí a zariadení štítkami, samolepiacimi fóliami a tabuľkami	990,00 €
41	Transport a manipulácia	5 500,00 €
SPOLU (31-41)		43 846,00 €
D – DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV SO 03		270 659,62 €
44	Projekčné práce: RP + Dokumentácia skutočného vyhotovenia + Autorský dozor podľa cenníka UNIQA	123 200,00 €
SPOLU ZA DIELO Cena bez DPH		2 448 514,84 €



22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD

PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENÍ

Por.č.	Názov	M.J.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
	PS 11 – PARNÝ KOTOL - Strojno - Technologická časť						
1.	Parný kotol s prehrievačom pary, Ekonimizérom a príslušenstvom	ks	1	41600	41600	786 276,66 €	786 276,66
	Popis kotla: Trojťahový plamencový žiarotrubný kotol						
	Parný výkon: 15 -18 t/h, $t_{nom.}$ 250°C, max. 270°C; 1,2 MPa,Max. 1,3MPa						
	Tepelný výkon (menovitý) kotla max 12 500 kW						
	Celkový tepelný príkon kotla max 13 050 kW						
	Normované množstvo paliva (ZP)/ vstupný tlak: 1350 Nm3/h / 100 kPa						
	Normovaný objemový tok vlhkých spalín max. 15000 N m3/h						
	Normovaný hmotnostný tok vlhkých spalín max. 18625 kg/h						
	Výstupná teplota spalín cca. max. 125° C						
	Celková odhadovaná hmotnosť plného kotla 66 530 kg						
	Vodný objem nádrže asi 17 300 l						
	Účinnosť viac ako 95%						
	Teplota okolia min/ max. 5°C /45°C,						
	Cena je vrátane dopravy a uvedenia do prprevádzky						
	Popis horáka: Duoblok s plynulou reguláciou, reg. rozsah 7,2	ks	1	435	435		
	Prípustné emisie NOx (plyn) mg/Nm3 100						
	Ventilátor spaľovacieho vzduchu výkon: 75 kW, 400 V, 50 HZ						
	Hladina akustického tlaku 1 m od horáka (s tlmičom hluku) 75 dB(A)						
	Hladina akustického tlaku 1 m od ventilátora (s tlmičom) 82 dB(A)						
	Prípustné emisie NOx (plyn) mg/Nm3 90 (požiadavka investora)						
	Prípustné emisie CO (plyn) mg/Nm3 45 (požiadavka investora)						
	Popis čerpaceho modulu: teplota nap. Vody 103-120°, min vstupný tlak 100 kPa, čerpadla + armatury 1+1						
	Výkon čerpadiel čerpaceho modulu: 22 kW, 213,2 m, 18,25 t/h						

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENÍ

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
	Kotol bude dodaný s nasledovným prísľušenstvom: Výmenník tepla spalín / ekonomizér, prehrievač pary, Rozvádzač kotla pre riadiaci systém BCO 1,2x1,8x0,4m, Káblové zväzky, Napojenie PROFIBUS-DP, Monitorovací systém stavu kotla - CM basic, horák, Akustický kryt horáka, Ventilátor spaľovacieho vzduchu s Akustickým krytom a regulačnou klapkou vzduchu, plynová regulačná rada, plynomer, elektromagnetické ventily pred kotlom, čerpací modul s automatickým prepínaním dvoch čerpadiel, Regulačný modul napájacej vody, servisná plošina s rebríkom, vstupné a výstupné armatúry, zabezpečovacie prístroje a armatúry, regulácia hladiny vody, automatický odluh, meranie vodivosti, odkaľovacia automatika, revizný otvor, zariadenie na odvod kondenzátu, Bezpečnostný obmedzovač teploty, Regulácia teploty prehriatej pary, Odvzdušňovacia armatúra, Vypúšťacia armatúra, Meranie teploty spalín, Zariadenie na udržiavanie kotla v teplom stave HD						
	Modul tepelnej úpravy vody (odplyňovač a napájacia nádrž s prísl.)	ks	1	2900	2900		
	Pretlak pomocnej odplyňovacej pary pary /istenie 1,2 MPa / 1,6 MPa						
	Výpočtová teplota odplynenia/typ odplyňovača 103°C / kaskádový						
	Výkon odplynenia 17200 kg/ hod (pre kotol 18t/hod)						
	Pretlak v NN /prev. objem nádrže/max. objem 20 kPa / 7000 l / 10 000 l						
	Maximálny obsah O2 v napájacej vode 0,02 mg/l						
	Minimálna hrúbka izolácie odplyňovača a NN 100 mm						
	Množstvo pary na ohrev a odplynenie 1429 kg/h						
	Hmotnostný tok bridovej pary 86 kg/ h						
	Teplota prídávnej demi vody / množstvo 30°C / 17200 kg/h						
	Potrebný pretlak prídávnej vody do odplyňovača 250 kPa – predpoklad						
	Hmotnosť modulu prepravná /prevádzková/max. 2900 / 10620/ 14760 kg						
	Materiál NN oceľ (St. 37)						

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENÍ

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
	Modul tepelnej úpravy vody bude dodaný s nasledovným príslušenstvom: Rozvádzač 600x600x250 mm zo zásuvkou 230V automatikou a displejom, chladič vzorkov z kotla aj z NN, meracie prístroje tlaku, teploty, hladiny, lokálne aj diaľkové s napojením do rozvádzača, regulácia hladiny, teploty napájacej vody, revízne otvory, izolácie, regulačné, vypúšťacie armatury s El. pohonmi pre vodu a paru, armatúry istenia pretlaku, podtlaku, ručné armatúry, ochrana napájacích čerpadiel voči chodu na sucho, regulácia teploty odpadovej vody v module pre odpadovú vodu, ktorý je súčasťou dodávky Modulu tepelnej úpravy vody ale v našom prípade bude postavený samostatne na podlahe kotolne v rohu. Súčasťou dodávky je aj komunikačné rozhranie pre prepojenie cez priemyselný Ethernet s aplikačným protokolom S7, komunikácia cez TCP/IP, prepojovacie vedenie, sada podložie tlmiacich vibrácie a hluk						
	Modul pre odpadovú vodu BEM (Expandér s dochladením)	ks	1	331	331		
	s meraním tlaku a teploty vody, regulačnou armatúrou chladiacej vody, ktoré budú napojené do rozvádzača Modulu tepelnej úpravy vody, ale modul (expandér) bude umiestnený na podlahe v rohu kotolne.						
	2 ks Dávkovacie zariadenie tekutých chemikálií	ks	2	21	42		
	jedná sa o plastové nádrže 2 x 200l s dávkovacím čerpadlom s príslušenstvom, so samostatným riadením cez displej, so signalizáciu nízkej hladiny a prázdna nádrž vrátane pripojovacej hadice.						
	Kondenzačný výmenník tepla spalín (spalínový výmenník)	ks	1	1711	1711		
	Výstupná teplota spalín z kotla cca. (vstupná do výmenníka) 122- 125° C						
	Výstupná teplota spalín z výmenníka cca. 66°						
	Vstupná teplota demí vody do výmenníka cca. 30°C – 30,5°C						
	Výstupná teplota demí vody z výmenníka cca. 58° C						
	Tepelný výkon výmenníka 557 kW						
	Prietok kondenzátu cez výmenník 389,85 l/h						

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENÍ

Por.č.	Názov	M.J.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
	Objemový prietok vody cez kondenzačné eko 17,2 m3/h						
	Odpor na strane demi vody 27,9 kPa						
	Odpor na strane spalín 0,39 kPa						
	Prevádzková hmotnosť cca. 1940 kg						
	Menovitý priemer spalínového hrdla/ demi vody DN 900 / 65 PN 16						
	Výmenník ma tvar kvadra s rozm. vrátane 100 mm izolácie cca. 2x2x1,67 m						
	Výmenník ma integrovaný bypass spalín so spalínovou klapkou s elektropohonom ktorý prepne celé množstvo spalín na bypass v prípade nízkeho prietoku vody výmenníkom, nameraného snímačom prietoku, alebo na základe nameranej výstupnej teploty vody aby nedošlo k poškodeniu výmenníka dôsledkom vysokej teploty. Po opätovnom poklese teploty výstupu vody, príp. opätovnom dosiahnutí minimálneho prietoku, sa budú spaliny znova viesť cez výmenník tepla spalín.						
	Súčasťou dodávky výmenníka je aj nasledujúce príslušenstvo: odvzdušňovacia armatúra DN 25, uzatváracie armatúry 2 x DN 65, PN16, poistný ventil, teplomer, tlakomer, snímač prietoku, vypúšťacia armatúra, poistný strážca teploty vody na výstupe, diaľkove meranie teploty vody aj spalín na výstupe z výmenníka, sada podložiek tlmiacich vibrácie a hluk, sada na zobrazenie teploty spalín v zobrazovacej a ovládacej jednotke riadenia kotla a rozvádzač výmenníka kde budú napojene merania a pohon spalínovej klapky.						
	Neutralizačné zariadenie na neutralizáciu kyslého kondenzátu spalín	ks	1	22,5	22,5		

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENÍ

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
	pozostávajúce z - neutralizačná nádoba pre montáž na podlahu s predradeným filtrom pre odlúčenie pevných látok a iných nečistôt z kondenzátu spalín - namontovaných prírodných, prepádových a odvodných hadíc prevodníka na meranie hladiny, zariadenia na meranie pH - riadenia hladiny pre ovládanie dávkovacieho čerpadla - elektronického riadenie vrátane bezpotenciálového hlásenia pre varovanie pred preplnením a analógového signálu hodnoty pH - dávkovacia jednotka s konzolou pre montáž na stenu, sacia trubica, dávkovacie potrubie a dávkovacie čerpadlo vrátane bezpotenciálového hlásenia sumárnej poruchy						
	pH spalínového kondenzátu ~4,8						
	max prietok kondenzátu 420 l/hod						
	max teplota vstupného kondenzátu krátkodobo max. 50°C						
2.	Výmenník chladenia kondenzátu zo spalín.	ks	1	5,8	5,8	1350,8	1 350,80
	Plnoprietokový výmenník demi vody s ohrevnou špirálou						
	Vstupná/výstupná teplota kondenzátu do a z výmenníka cca. 58°C – 39°C						
	Vstupná/výstupná teplota demi vody do a z výmenníka cca. 30°C – 30,4°C						
	Prietok kondenzátu zo spalín 390 l/h						
	Prietok demi vody cez výmenník 17,2 m3/h						
	Tlaková strata na strane demi vody 11 kPa						
	Maximálny tlak primárneho aj sekundárneho okruhu 1 MPa						
	Prípojovací rozmer na strane demi vody 2 "						
	Prípojovací rozmer na strane kondenzátu 1"						
	pH spalínového kondenzátu ~4,8						
	Materiál výmenníka / hmotnosť výmenníka NEREZ. 1.4404 (AISI 316L)						
	Výmenník sa dodáva aj s 2 držiakmi na prichytenie výmenníka.						

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENÍ

Por.č.	Názov	M.J.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
3.	Čerpadla demi vody z CHUV-ky do kotla K3	ks	2	165	330	5 429,43 €	10 858,85
	Horizontálne odstredivé čerpadlo ČDV1 a ČDV2						
	Uvedené parametre čerpadiel sú len orientačne, v rámci RP je nutné čerpadla prepočítať na základe tlakových strát vybraných zariadení napr: odplyňovača, výmenníkov,....						
	Dopravné množstvo nom. / min. 17,5 m3/h / 3,5 m3/h						
	Výtlačná výška čerpadla 48 m						
	Výkon motora čerpadla 5,5 kW, 400V, 10,5 A, 50 Hz,						
	Čerpadlo sanie: DN 50, PN 16 výtlač: DN 32, PN 16						
	Teplota dopravovaného média 30-50°C						
	Čerpadla budú ovládané FM od hladiny vody v napájacej nádrži. Pri nízkom odbere pary môžu aj vypnúť.						
4.	Komín pre parný kotol výška 27 m	ks	1	7000	7000	81 614,50 €	81 614,50
	vonkajší priemer 1200 mm z mat. S235JR, vnútorný priemer 950 mm						
	z 2 mm nerez 1,4404, konštrukčná teplota 200°C, vrátane kotviaceho koša do základu, vrátane meracej plošiny a rebríka s istiacim košom k nej, meracích návarkov emisí, nad plošinou rebrík s bezpečnostnou drážkou, teplota spalín nominálna 66-125°C.						
5.	Teplovzdušná vykurovacia jednotka 50 kWt,	ks	2	37	74	1 125,91 €	2 251,82
	400V, vzduchový výkon cca 5700m3/h, Vykurovacia voda 90/70°C						
	Príslušenstvo, 1 x ovladač-ovládacia jednotka, +1x ventil so servopohonom, priestorový termostat, konzoly, pripojovacie hadice	ks	2	5	10	0,00 €	0,00
6.	Spalinový tkaninový kompenzátor K1 na výstupe z kotla DN 900, dĺžky 120 mm	ks	1	44	44	1 696,20 €	1 696,20
	Max. teplota spalín 250°C						
	Nominálna teplota spalín 65-125°C						
	Súčasťou dodávky tkaninového kompenzátora budú aj pritlačné lišty z mat. 1,4301; chránička z mat. 1,4571, skrutkové spoje, tesniaca páska PTFE - dĺžka a šírka podľa výrobcu kompenzátora						

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENÍ

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
7.	Spalinový kompenzátor K2, pripojenie splinovodu ku komínu, DN 1000, dĺžky 150 mm, Max. teplota spalín 250°C Nominálna teplota spalín 65-125°C Súčasťou dodávky tkanonového kompenzátora budú aj pritlačné lišty z mat. 1,4301; chránička z mat. 1,4571, skrutkové spoje, tesniaca páska PTFE - dĺžka a šírka podľa výrobcu kompenzátora	ks	1	47	47	2 148,30 €	2 148,30
8.	Vetranie parnej kotolne	set	1			4 041,68 €	4 041,68
	protidažďová žalúzia v kombinácii s uzatváracími klapkami so servopohonmi na úrovni +0,6 celková plocha 4,0m2 (prívod vzduchu) (1 x 2,0 x 2,0m)	ks	1	26	26		
	protidažďová žalúzia v kombinácii s uzatváracou klapkou s ručným ovládaním na úrovni +0,6 celková plocha 1,0m2 (prívod vzduchu) (1 x 1,0 x 1,0m) Protipožiarná odolnosť podľa projektu protipožiarnej bezpečnosti stavby B1	ks	1	6	6		
	protidažďová výfuková žalúzia v kombinácii s uzatváracou klapkou servopohonmi na úrovni +7,1 celková plocha 1,0 m2 (odvod vzduchu aeráciou) (1 x 1,0 x 1,0 m) Protipožiarná odolnosť podľa projektu protipožiarnej bezpečnosti stavby B1	ks	1	8	8		
	odvodný stenový ventilátor s pretlakovými žalúziami na úrovni +7,4; celkový vzduchový výkon 6000 m3/h (Odvod tepelnej záťaže z kotolne, mimo prevádzky parného kotla).	ks	1	12,6	13		
	Montáž zariadení (odborný odhad). Pol. 1-8	set	1			27 910,50 €	27 910,50
	SPOLU				54604,9		918 149,30 €
					kg		€

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
	<u>PS 11 - PARNÝ KOTOL</u>						
	<u>Plynové potrubie pre parný kotol</u>						
	<u>POTRUBIE</u>						
1	Rúra oceľová bezšvová podľa EN 10216-2, P235GH						
	DN 15 (Ø21,3x2)	m	0,5	1	0,5	80,19 €	40,10 €
	DN 20 (Ø26,9x2,3)	m	0,5	1,4	0,7	118,91 €	59,46 €
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	m	35	2	70	11,85 €	414,65 €
	DN 32 (Ø42,4x2,6)	m	11	2,6	28,6	15,47 €	170,18 €
	DN 100 (Ø114,3x3,6)	m	45	9,8	441	50,22 €	2 260,12 €
	DN 150 (Ø168,3x4,5)	m	30	18,2	546	72,24 €	2 167,11 €
2	Koleno, 3D, R=1,5 DN, 90°, EN10253-2, P235GH						
	DN 150 (Ø168,3x4,5)	ks	3	6,54	19,62	486,48 €	1 459,43 €
	DN 100 (Ø114,3x3,6)	ks	15	2,35	35,25	316,66 €	4 749,86 €
	DN 80 (Ø88,9x3,2)	ks	1	1,21	1,21	235,97 €	235,97 €
	DN 32 (Ø42,4x2,6)	ks	2	0,19	0,38	97,41 €	194,81 €
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	ks	25	0,12	3	78,07 €	1 951,68 €
	DN 15 (Ø21x2,3)	ks	3	0,04	0,12	39,08 €	117,25 €
3	Koleno, 3D, R=1,5 DN, 45°, EN10253-2, P235GH						
	DN 150 (Ø168,3x4,5)	ks	2	3,3	6,6	470,25 €	940,50 €
4	Redukcia mat. P235GH						
	DN 150/DN 100 (Ø168,3x4,5/Ø114,3x3,6)	ks	1	2,55	2,55	406,46 €	406,46 €
	DN 100/DN 80 (Ø114,3x3,6/Ø88,9x3,2)	ks	1	0,98	0,98	277,28 €	277,28 €
	DN 32/DN25 (Ø42,4x2,6/Ø33,7x2,6)	ks	1	0,11	0,11	89,34 €	89,34 €
	DN 25/DN20 (Ø33,7x2,6/Ø26,9x2,3)	ks	1	0,1	0,1	69,47 €	69,47 €
5	Príruba privarovacia s krkom, typ 11, STN EN1092-1, P245GH, PN 16						

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
	DN 150 (Ø168,3x4,5)	ks	2	5,5	11	256,05 €	512,09 €
	DN 100 (Ø114,3x3,6)	ks	5	4,62	23,1	169,31 €	846,56 €
6	Miestne merania PI a TI						
	Miestne meranie tlaku + montáž	set	2			78,38 €	156,75 €
	Návarky pre meranie teploty a tlaku + montáž	set	2			83,88 €	167,75 €
7	Diaľkové merania PI a TI						
	Diaľkové meranie tlaku + montáž	set	1			495,00 €	495,00 €
	Diaľkové meranie teploty + montáž	set	1			495,00 €	495,00 €
	Návarky pre meranie teploty a tlaku + montáž	set	2			72,88 €	145,75 €
8	Uzamykateľná, odvetracia oceľová skrinka pre HUP, BR, plech hr=2mm	m2	6	15,7	94,2	69,85 €	419,10 €
9	Zemniací pásik Fe-Zn 30x4, pre uzemnenie plynového potrubia	m	4	0,95	3,8	3,43 €	13,71 €
10	<u>DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE</u> z profilového materiálu vrátane uloženia potrubia	kg			1 000	13,31 €	13 310,00 €
11	<u>NÁTERY</u> Po úspešných tlakových skúškach sa neizolované potrubie natrie 1x základným a 2x krycím náterom. Základné nátery potrubia a príslušenstva , náterový systém s koróznym prostredím C4 s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov- podľa normy ISO 12944:2018 (napríklad: základná farba HEMPADUR FAST DRY 17410 - 120 µm; tužidlo THINNER 08450 - 1x základný n.)	m2	50	0,1	5	13,31 €	665,50 €
	Vrchné nátery potrubia a príslušenstva RAL1023 (žltá chrómová), náterový systém s koróznym prostredím C4 s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov- podľa normy ISO 12944:2018 (napríklad: vrchná farba HEMPATANE FAST DRY 55750 - 120 µm; tužidlo THINNER 08080 - 2x krycí náter)	m2	100	0,14	14	13,31 €	1 331,00 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.J.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
12	Oceľová konštrukcia sa natie 1x základným a 2x krycím náterom: Nátery technolog. oceľ. konštrukcií podľa náterového systému C3 vnútorné prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018 - základný n.	m2	5	0,1	0,5	13,31 €	66,55 €
	Nátery technolog. oceľ. konštrukcií podľa náterového systému C4 vonkajšie prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018 - základný n.	m2	5	0,1	0,5	13,31 €	66,55 €
	Nátery technolog. oceľ. konštrukcií podľa náterového systému C3 vnútorné prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018, RAL 5024 (pastelová modrá), RAL 7029 (sivá) pozinkované - 2x krycí náter	m2	10	0,14	1,4	13,31 €	133,10 €
	Nátery technolog. oceľ. konštrukcií podľa náterového systému C4 vonkajšie prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018, RAL 5024 (pastelová modrá), RAL 7029 (sivá) pozinkované - 2x krycí náter	m2	10	0,14	1,4	13,31 €	133,10 €
	LEŠENIE						
	Montáž lešenia fahkého prac. š.1,5m do výšky 4 m	m2	200			1,32 €	264,00 €
	Nájom lešenia 3 mesiace v. 4 m	m2	200			0,61 €	121,00 €
	Demontáž lešenia	m2	200			0,88 €	176,00 €
	Spolu: Plynové potrubie pre PK				2 312 kg		€ 35 122,15 €
1	Parné potrubie						
	POTRUBIE						
	Rúra oceľová bezšvová podľa EN 10216-2, P265GH DN 25 (Ø33,7x2,6)	m	2	2	4	43,75 €	87,49 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
	DN 65 (Ø76,1x2,9)	m	12	5,24	62,88	28,98 €	347,73 €
	DN 80 (Ø88,9x3,2)	m	6	6,76	40,56	54,97 €	329,80 €
	DN 100 (Ø114,3x3,6)	m	2	9,8	19,6	176,85 €	353,69 €
	DN 200 (Ø219,1x6,3)	m	45	33,1	1489,5	133,57 €	6 010,68 €
2	Koleno, 3D, R=1,5 DN, 90°, EN10253-2, P265GH						
	DN 200 (Ø219,1x6,3)	ks	7	15,8	110,6	674,95 €	4 724,64 €
	DN 100 (Ø114,3x3,6)	ks	2	2,35	4,7	316,66 €	633,31 €
	DN 65 (Ø76,1x2,9)	ks	11	0,78	8,58	196,14 €	2 157,55 €
	DN 80 (Ø88,9x3,2)	ks	3	1,21	3,63	235,97 €	707,92 €
3	Koleno, 5D, R=2,5 DN, 90°, EN10253-2, P265GH						
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	ks	2	0,22	0,44	78,43 €	156,86 €
	DN 200 (Ø219,1x6,3)	ks	4	26,5	106	704,00 €	2 816,00 €
4	Koleno, 5D, R=2,5 DN, 45°, EN10253-2, P265GH						
	DN 80 (Ø88,9x3,2)	ks	1	0,7	0,7	235,97 €	235,97 €
	DN 200 (Ø219,1x6,3)	ks	4	14	56	704,00 €	2 816,00 €
5	Redukcia mat. P265GH						
	DN 65/DN50 (Ø76,1x2,9/Ø60,3x2,9)	ks	1	0,42	0,42	178,51 €	178,51 €
6	Príruba privarovacia s krkom, typ 11, STN EN1092-1, P285GH, PN 40						
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	ks	2	1,29	2,58	43,51 €	87,01 €
	DN 50 (Ø60,3x2,9)	ks	1	2,82	2,82	86,25 €	86,25 €
	DN 65 (Ø76,1x2,9)	ks	8	3,74	29,92	108,09 €	864,69 €
	DN 100 (Ø114,3x3,6)	ks	2	6,52	13,04	174,65 €	349,29 €
	DN 200 (Ø219,1x6,3)	ks	4	21,5	86	378,50 €	1 514,00 €
7	Príruba privarovacia s krkom, typ 11, STN EN1092-1, P245GH, PN 16						
	DN 80 (Ø88,9x3,2)	ks	1	3,7	3,7	127,80 €	127,80 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
8	Príruba zaslepovacia, typ 05, STN EN1092-1, P285GH, PN 40 DN 100 (Ø114,3x3,6)	ks	2	7,64	15,28	175,70 €	351,41 €
9	Diaľkové merania PI a TI						
	Diaľkové meranie tlaku + montáž	set	1			495,00 €	495,00 €
	Diaľkové meranie teploty + montáž	set	1			495,00 €	495,00 €
	Návarky pre meranie teploty a tlaku + montáž	set	2			78,38 €	156,75 €
10	DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE z profilového materiálu vrátane uloženia potrubia	kg			1 000	13,31 €	13 310,00 €
11	NÁTERY Základný náter oc. Potrubia do 250°C (para), náterový systém s koróznym prostredím C3 s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018 -1x (RAL 2002-červená rumelková)	m2	50	0,1	5	13,31 €	665,50 €
	Oceľová konštrukcia sa natrie 1x základným a 2x krycím náterom: Nátery technolog. oceľ. konštrukcií podľa náterového systému C3 vnútorné prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018 - základný n.	m2	10	0,1	1	13,31 €	133,10 €
	Nátery technolog. oceľ. konštrukcií podľa náterového systému C4 vonkajšie prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018 - základný n.	m2	10	0,1	1	13,31 €	133,10 €
	Nátery technolog. oceľ. konštrukcií podľa náterového systému C3 vnútorné prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov RAL 5024 (pastelová modrá), RAL 7029 (sivá) pozinkované - 2x krycí náter	m2	20	0,14	2,8	13,31 €	266,20 €
	Nátery technolog. oceľ. konštrukcií podľa náterového systému C4 vonkajšie prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov RAL 5024 (pastelová modrá), RAL 7029 (sivá) pozinkované - 2x krycí náter	m2	20	0,14	2,8	13,31 €	266,20 €
12	IZOLÁCIE POTRUBÍ Tep. izolácia potrubia DN25 s minerálnou vlnou hr. 70mm	m2	1,4	kg/m 3,05	7,93	9,52 €	13,32 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
13	Tep. izolácia potrubia DN65 s minerálnou vlnou hr. 80mm	m2	11,56	4,75	74,1	16,52 €	190,99 €
	Tep. izolácia potrubia DN80 s minerálnou vlnou hr. 80mm	m2	5,08	5	39	17,52 €	89,02 €
	Tep. izolácia potrubia DN100 s minerálnou vlnou hr. 120mm	m2	2,89	10,68	27,768	27,45 €	79,32 €
	Tep. izolácia potrubia DN200 s minerálnou vlnou hr. 160mm	m2	99	21,66	1267,11	43,45 €	4 301,55 €
	Oplechovanie pozinkovaným plechom hr. 0,8mm	m2	131,923	6,5	857,4995	13,19 €	1 739,93 €
	Montáž min. vlny jednovrstvej	m2	18,04			6,05 €	109,14 €
	Montáž min. vlny dvojvrstvej	m2	101,89			10,41 €	1 060,27 €
	Montáž oplechovania	m2	131,923			24,78 €	3 269,45 €
	<u>SNÍMATEĽNÁ IZOLÁCIA ARMATÚR S MINERÁLNEJ VLNY S OPLECHOVANÍM HR=0,8mm</u>						
	DN50	ks	1	3,79	3,79	39,72 €	39,72 €
	DN65	ks	6	4,63	27,78	45,22 €	271,33 €
	DN80	ks	1	5,2	5,2	50,72 €	50,72 €
	DN200	ks	3	6,76	20,28	68,32 €	204,96 €
14	<u>LEŠENIE</u>						
	Montáž lešenia ľahkého prac. š.1,5m do výšky 4 m	m2	160			1,32 €	211,20 €
	Nájom lešenia 3 mesiace v. 4 m	m2	160			0,61 €	96,80 €
	Demontáž lešenia	m2	160			0,88 €	140,80 €
	<u>Spolu: Parné potrubie</u>				5404,0075 kg		52 725,97 €
1	<u>Kondenzát</u>						
	<u>POTRUBIE</u>						
	Rúra oceľová bezšvová podľa STN EN 10216-2, P265GH						
	DN 20 (Ø26,9x2,6)	m	2,5	1,56	3,9	14,96 €	37,40 €
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	m	35	2	70	11,85 €	414,65 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
	DN 32 (Ø42,4x2,6)	m	58	2,6	150,8	15,02 €	871,07 €
	DN 50 (Ø60,3x2,9)	m	20	4,11	82,2	26,29 €	525,80 €
	DN 100 (Ø114,3x3,6)	m	7	9,8	68,6	67,74 €	474,17 €
	DN 250 (Ø273x6,3)	m	2	41,44	82,88	292,24 €	584,47 €
2	Rúra oceľová bezšvová podľa STN EN 10216-2, nerez mat. 1.4404 (316L)						
	DN 15 (Ø21x2,3)	m	0,1	1,1	0,11	196,25 €	19,63 €
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	m	14	2	28	18,70 €	261,80 €
	DN 50 (Ø60,3x2,9)	m	3	4,11	12,33	89,73 €	269,18 €
3	Koleno, 5D, R=2,5DN, 90°, STN EN 10253-2, P265GH						
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	ks	6	0,22	1,32	78,43 €	470,58 €
	DN 32 (Ø42,4x2,6)	ks	24	0,37	8,88	97,41 €	2 337,72 €
4	Koleno, 3D, R=1,5DN, 90°, STN EN 10253-2, P265GH						
	DN 20 (Ø26,9x2,6)	ks	4	0,06	0,24	58,47 €	233,86 €
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	ks	26	0,12	3,12	78,07 €	2 029,74 €
	DN 50 (Ø60,3x2,9)	ks	11	0,49	5,39	86,41 €	950,50 €
	DN 100 (Ø114,3x3,6)	ks	5	2,35	11,75	316,66 €	1 583,29 €
	DN 250 (Ø273x6,3)	ks	2	24,8	49,6	862,40 €	1 724,80 €
5	Koleno, 3D, R=1,5DN, 45°, STN EN 10253-2, P265GH						
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	ks	4	0,06	0,24	78,07 €	312,27 €
	DN 32 (Ø42,4x2,6)	ks	2	0,18	0,36	97,41 €	194,81 €
	DN 250 (Ø273x6,3)	ks	1	13	13	862,40 €	862,40 €
6	Koleno, 3D, R=1,5DN, 90°, STN EN 10253-2, nerez mat. 1.4404 (316L)						
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	ks	16	0,12	1,92	93,90 €	1 502,34 €
	DN 50 (Ø60,3x2,9)	ks	5	0,49	2,45	167,54 €	837,71 €
7	Redukcia STN EN 10253-2, mat. P265GH						
	DN 25/DN20 (Ø33,7x2,6/Ø26,9x2,6)	ks	1	0,09	0,09	69,47 €	69,47 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
	DN 32/DN25 (Ø42,4x2,6/Ø33,7x2,6)	ks	1	0,11	0,11	89,34 €	89,34 €
	DN 50/DN 25 (Ø60,3x2,9/Ø33,7x2,6)	ks	2	0,28	0,56	119,08 €	238,15 €
	DN 50/DN 40 (Ø60,3x2,9/Ø48,3x2,6)	ks	1	1	1	137,76 €	137,76 €
	DN 100/DN 80 (Ø114,3x3,6/Ø88,9x3,2)	ks	1	0,98	0,98	277,28 €	277,28 €
8	Redukcia STN EN 10253-2, mat. nerez 1.4404 (316L)						
	DN 32/DN15 (Ø42,4x2,6/Ø21x2,3)	ks	1	0,11	0,11	83,79 €	83,79 €
	DN 50/DN 25 (Ø60,3x2,9/Ø33,7x2,6)	ks	1	0,28	0,28	142,67 €	142,67 €
9	T-kus STN EN 10253-2, mat. P265GH						
	DN 25/DN25 (Ø33,7x2,6/Ø33,7x2,6)	ks	2	0,29	0,58	124,34 €	248,69 €
	DN 50/DN 25 (Ø60,3x2,9/Ø33,7x2,6)	ks	1	0,9	0,9	243,93 €	243,93 €
	DN 100/DN 50 (Ø114,3x3,6/Ø60,3x2,9)	ks	3	3,3	9,9	202,97 €	608,92 €
10	T-kus STN EN 10253-2, mat. nerez 1.4404 (316L)						
	DN 25/DN25 (Ø33,7x2,6/Ø33,7x2,6)	ks	4	0,29	1,16	121,53 €	486,11 €
11	Dno, STN EN 10253-2, P265GH						
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	ks	1	0,19	0,19	38,85 €	38,85 €
	DN 32 (Ø42,4x2,6)	ks	1	0,2	0,2	48,51 €	48,51 €
	DN 100 (Ø114,3x3,6)	ks	1	0,7	0,7	155,64 €	155,64 €
12	Príruba privarovacia s krkom, typ 11, STN EN1092-1, P245GH, PN 16						
	DN 80 (Ø88,9x3,2)	ks	1	3,7	3,7	127,80 €	127,80 €
	DN 100 (Ø114,3x3,6)	ks	1	4,62	4,62	169,31 €	169,31 €
	DN 250 (Ø273x6,3)	ks	1	15,6	15,6	452,21 €	452,21 €
13	Príruba privarovacia s krkom, typ 11, STN EN1092-1, P285GH, PN 40						
	DN 20 (Ø26,9x2,6)	ks	5	1,06	5,3	33,06 €	165,28 €
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	ks	23	1,29	29,67	43,49 €	1 000,36 €
	DN 32 (Ø42,4x2,6)	ks	2	1,88	3,76	53,82 €	107,65 €
	DN 40 (Ø48,3x2,6)	ks	1	2,33	2,33	65,45 €	65,45 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
14	DN 50 (Ø60,3x2,9)	ks	5	2,82	14,1	86,25 €	431,26 €
	NÁTERY						
	Základný náter oc. Potrubia do 240°C (kondenzát), náterový systém s koróznym prostredím C3 s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018 -1x (RAL 6019-pastelová zelená)	m2	26	0,1	2,6	13,31 €	346,06 €
	Oceľová konštrukcia sa natrie 1x základným a 2x krycím náterom:						
	Nátery technolog. oceľ. konštrukcií podľa náterového systému C3 vnútorné prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018- 1xzákladný n.	m2	5	0,1	0,5	13,31 €	66,55 €
	Nátery technolog. oceľ. konštrukcií podľa náterového systému C4 vonkajšie prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018- 1xzákladný n.	m2	5	0,1	0,5	13,31 €	66,55 €
	Nátery technolog. oceľ. konštrukcií podľa náterového systému C3 vnútorné prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018 RAL 5024 (jasno modrá) - 2x krycí náter	m2	10	0,14	1,4	13,31 €	133,10 €
15	Nátery technolog. oceľ. konštrukcií podľa náterového systému C4 vonkajšie prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018 RAL 5024 (jasno modrá) - 2x krycí náter	m2	10	0,14	1,4	13,31 €	133,10 €
	IZOLÁCIE POTRUBÍ			kg/m			
	Tep. izolácia potrubia DN20 s minerálnou vlnou hr. 70mm	m2	1,7	2,93	9,5225	7,19 €	12,23 €
	Tep. izolácia potrubia DN25 s minerálnou vlnou hr. 70mm	m2	24,8	3,05	138,775	7,46 €	184,96 €
	Tep. izolácia potrubia DN32 s minerálnou vlnou hr. 70mm	m2	43,2	3,2	241,28	9,52 €	411,05 €
	Tep. izolácia potrubia DN50 s minerálnou vlnou hr. 70mm	m2	16,4	3,52	91,52	11,97 €	196,28 €
	Tep. izolácia potrubia DN100 s minerálnou vlnou hr. 80mm	m2	7,8	5,5	50,05	19,80 €	154,44 €
	Tep. izolácia potrubia DN250 s minerálnou vlnou hr. 100mm	m2	3,8	11,8	30,68	56,23 €	213,68 €
	Oplechovanie pozinkovaným plechom hr. 0,8mm	m2	107,47	6,5	16,9	13,19 €	1 417,42 €
	Montáž min. vlny jednovrstvej	m2	97,7			6,05 €	591,09 €
	Montáž oplechovania	m2	107,47			24,78 €	2 663,43 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
16	<u>SNÍMATEĽNÁ IZOLÁCIA ARMATÚR S MINERÁLNEJ VLNY S OPLECHOVANÍM HR=0,8mm</u>						
	DN20	ks	3	2,05	6,15	24,32 €	72,96 €
	DN25	ks	10	2,33	23,3	29,82 €	298,21 €
	DN50	ks	2	3,79	7,58	39,72 €	79,44 €
17	<u>LEŠENIE</u>						
	Montáž lešenia ľahkého prac. š.1,5m do výšky 4 m	m2	100			1,32 €	132,00 €
	Nájom lešenia 3 mesiace v. 4 m	m2	100			0,61 €	60,50 €
	Demontáž lešenia	m2	100			0,88 €	88,00 €
	Spolu: Kondenzát				1315,0875 kg		29 207,61 €
	<u>ÚK pre parnú kotolňu</u>						
	<u>POTRUBIE</u>						
1	Rúra oceľová bezšvová podľa EN 10216-2, P235GH						
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	m	9	2	18	13,79 €	124,12 €
	DN 40 (Ø48,3x2,6)	m	110	2,93	322,3	17,71 €	1 947,88 €
2	Koleno, 5D, R=2,5 DN, 90°, EN10253-2, P235GH						
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	ks	6	0,12	0,72	78,07 €	468,40 €
	DN 40 (Ø48,3x2,6)	ks	24	0,49	11,76	116,90 €	2 805,53 €
3	Koleno, 5D, R=2,5 DN, 45°, EN10253-2, P235GH						
	DN 40 (Ø48,3x2,6)	ks	5	0,25	1,25	116,90 €	584,49 €
4	Redukcia STN EN 10253-2, mat. P265GH						
	DN 40/DN25 (Ø48,3x2,6/Ø33,7x2,6)	ks	2	0,17	0,34	99,52 €	199,03 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
5	Spojovací materiál Šrubenie, spojky, závitové prechodky ...	ks	6			41,80 €	250,80 €
6	DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE z profilového materiálu vrátane uloženia potrubia	kg			400	13,31 €	5 324,00 €
7	NÁTERY Základný náter oc. Potrubia do 130°C (voda), náterový systém s koróznym prostredím C3 s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018 -1x (RAL 6019-pastelová zelená)	m2	23	0,1	2,3	13,31 €	306,13 €
	Oceľová konštrukcia sa natie 1x základným a 2x krycím náterom: Nátery technolog. oceľ. konštrukcií syntet. podľa náterového systému C3 vnútorné prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018 - 1xzákladný n.	m2	5	0,1	0,5	13,31 €	66,55 €
	Nátery technolog. oceľ. konštrukcií syntet. podľa náterového systému C4 vonkajšie prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018 - 1xzákladný n.	m2	5	0,1	0,5	13,31 €	66,55 €
	Nátery technolog. oceľ. konštrukcií podľa náterového systému C3 vnútorné prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018 RAL 5024 (jasno modrá) - 2x krycí náter	m2	10	0,14	1,4	13,31 €	133,10 €
	Nátery technolog. oceľ. konštrukcií podľa náterového systému C4 vonkajšie prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018 RAL 5024 (jasno modrá) - 2x krycí náter	m2	10	0,14	1,4	13,31 €	133,10 €
8	IZOLÁCIE POTRUBÍ			kg/m			
	Tep. izolácia potrubia DN25 s minerálnou vlnou hr. 50mm	m2	5	1,67	19,539	6,39 €	31,96 €
	Tep. izolácia potrubia DN40 s minerálnou vlnou hr. 50mm	m2	67	1,86	265,98	7,06 €	473,15 €
	Oplechovanie pozinkovaným plechom hr. 0,8mm	m2	79,2	6,5	514,8	13,19 €	1 044,57 €
	Montáž min. vlny jednovrstvej	m2	72			6,05 €	435,60 €
	Montáž oplechovania	m2	79,2			24,78 €	1 962,81 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
9	<u>SNÍMATEĽNÁ IZOLÁCIA ARMATÚR S MINERÁLNEJ VLNY S OPLECHOVANÍM HR=0,8mm</u>						
	DN25	ks	8	2,33	18,64	29,82 €	238,57 €
	DN40	ks	2	3,15	6,3	36,42 €	72,84 €
10	<u>LEŠENIE</u>						
	Montáž lešenia ľahkého prac. š.1,5m do výšky 4 m	m2	80			1,32 €	105,60 €
	Nájom lešenia 3 mesiace v. 4 m	m2	80			0,61 €	48,40 €
	Demontáž lešenia	m2	80			0,88 €	70,40 €
	Spolu: ÚK pre parnú kotoľňu				1585,729 kg		16 893,58 €
	<i>Napájacia voda</i>						
	<u>POTRUBIE</u>						
1	Rúra oceľová bezšvová podľa EN 10216-2, P235GH						
	DN 10 (Ø10x1)	m	12	0,4	4,8	5,96 €	71,50 €
	DN 15 (Ø21,3x2,3)	m	26	1	26	6,89 €	179,19 €
	DN 20 (Ø26,9x2,6)	m	7	1,56	10,92	11,66 €	81,62 €
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	m	53	2	106	11,78 €	624,59 €
	DN 32 (Ø42,4x2,6)	m	17	2,6	44,2	15,21 €	258,63 €
	DN 40 (Ø48,3x2,6)	m	30	4,1	123	17,36 €	520,74 €
	DN 65 (Ø76,1x2,9)	m	85	5,2	442	31,35 €	2 664,86 €
	DN 80 (Ø88,9x3,2)	m	7	6,8	47,6	49,47 €	346,27 €
	DN 100 (Ø114,3x3,6)	m	0,5	9,8	4,9	330,85 €	165,42 €
	DN 125 (Ø139,7x4,5)	m	7	13,39	93,73	82,59 €	578,12 €
	DN 150 (Ø168,3x4,5)	m	9	18,2	163,8	91,67 €	825,03 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
2	DN 250 (Ø273x6,3)	m	3	41,44	124,32	243,23 €	729,69 €
	Rúra oceľová bezšvová podľa STN EN 10216-2, nerez mat. 1.4404 (316L)						
	DN 12 (Ø12x1)	m	27	0,227	6,129	11,51 €	310,68 €
	DN 20 (Ø26,9x2,6)	m	0,1	1,56	0,156	303,83 €	30,38 €
	DN 50 (Ø60,3x2,9)	m	1,5	4,11	6,165	89,83 €	134,75 €
3	DN 65 (Ø76,1x2,9)	m	3	5,2	15,6	109,08 €	327,25 €
	Koleno, 3D, R=1,5DN, 90°, EN10253-2, P235GH						
	DN 10 (Ø10x1)	ks	11	0,02	0,22	39,16 €	430,76 €
	DN 15 (Ø21,3x2,3)	ks	23	0,04	0,92	39,08 €	898,91 €
	DN 20 (Ø26,9x2,6)	ks	4	0,06	0,24	58,47 €	233,86 €
	DN 25 (Ø33,7x2,6)	ks	27	0,12	3,24	78,07 €	2 107,81 €
	DN 32 (Ø42,4x2,6)	ks	14	0,19	2,66	97,41 €	1 363,67 €
	DN 40 (Ø48,3x2,6)	ks	19	0,26	4,94	116,90 €	2 221,04 €
	DN 50 (Ø60,3x2,9)	ks	1	0,49	0,49	156,41 €	156,41 €
	DN 65 (Ø76,1x2,9)	ks	44	0,78	34,32	196,14 €	8 630,20 €
	DN 80 (Ø88,9x3,2)	ks	1	1,21	1,21	235,97 €	235,97 €
	DN 125 (Ø139,7x4,5)	ks	2	4	8	401,69 €	803,37 €
	DN 150 (Ø168,3x4,5)	ks	6	6,54	39,24	486,49 €	2 918,92 €
	DN 250 (Ø273x6,3)	ks	1	24,8	24,8	861,07 €	861,07 €
4	Koleno, 3D, R=1,5DN, 45°, EN10253-2, P235GH						
	DN 32 (Ø42,4x2,6)	ks	1	0,08	0,08	97,41 €	97,41 €
	DN 40 (Ø48,3x2,6)	ks	1	0,13	0,13	116,90 €	116,90 €
	DN 65 (Ø76,1x2,9)	ks	4	0,39	1,56	196,14 €	784,56 €
	DN 80 (Ø88,9x3,2)	ks	1	0,65	0,65	235,97 €	235,97 €
	DN 125 (Ø139,7x4,5)	ks	8	2	16	401,69 €	3 213,50 €
5	DN 250 (Ø273x6,3)	ks	5	12,4	62	861,07 €	4 305,35 €
	Koleno, 3D, R=1,5DN, 90°, STN EN 10253-2, nerez mat. 1.4404 (316L)						
	DN 12 (Ø12x1)	ks	18	0,01	0,18	40,50 €	729,04 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SZCT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
6	DN 50 (Ø60,3x2,9)	ks	2	0,49	0,98	167,54 €	335,08 €
	DN 65 (Ø76,1x2,9)	ks	1	0,78	0,78	241,34 €	241,34 €
	Redukcia STN EN 10253-2, mat. P235GH						
	DN 40/DN 20 (Ø48,3x2,6/Ø26,9x2,6)	ks	1	0,17	0,17	90,28 €	90,28 €
	DN 50/DN 40 (Ø60,3x2,9/Ø48,3x2,6)	ks	1	0,28	0,28	137,76 €	137,76 €
	DN 65/DN 32 (Ø76,1x2,9/Ø42,4x2,6)	ks	2	0,42	0,84	149,07 €	298,14 €
	DN 65/DN 40 (Ø76,1x2,9/Ø48,3x2,6)	ks	1	0,42	0,42	158,64 €	158,64 €
	DN 65/DN 50 (Ø76,1x2,9/Ø60,3x2,9)	ks	1	0,42	0,42	178,51 €	178,51 €
	DN 80/DN 50 (Ø88,9x3,2/Ø60,3x2,9)	ks	2	0,55	1,1	198,55 €	397,10 €
	DN 100/DN 65 (Ø114,3x3,6/Ø76,1x2,9)	ks	2	0,98	1,96	259,72 €	519,44 €
	DN 125/DN 80 (Ø139,7x4,5/Ø88,9x3,2)	ks	2	1,7	3,4	324,47 €	648,93 €
	DN 125/DN 100 (Ø139,7x4,5/Ø114,3x3,6)	ks	2	1,7	3,4	363,04 €	726,09 €
7	Redukcia STN EN 10253-2, mat. nerez 1.4404 (316L)						
	DN 65/DN 50 (Ø76,1x2,9/Ø60,3x2,9)	ks	2	0,42	0,84	178,27 €	356,53 €
8	T-kus STN EN 10253-2, mat. P235GH						
	DN 15/DN15 (Ø21,3x2,3/Ø21,3x2,3)	ks	1	0,29	0,29	62,04 €	62,04 €
	DN 25/DN25 (Ø33,7x2,6/Ø33,7x2,6)	ks	4	0,29	1,16	124,34 €	497,38 €
	DN 50/DN 50 (Ø60,3x2,9/Ø60,3x2,9)	ks	2	0,9	1,8	238,55 €	477,09 €
	DN 65/DN 65 (Ø76,1x2,9/Ø76,1x2,9)	ks	2	0,42	0,84	298,10 €	596,20 €
	DN 25/DN15 (Ø33,7x2,6/Ø21,3x2,3)	ks	2	0,29	0,58	201,34 €	402,69 €
	DN 40/DN 40 (Ø48,3x2,6/Ø48,3x2,6)	ks	1	0,42	0,42	180,80 €	180,80 €
9	Dno, STN EN 10253-2, P235GH						
	DN 50 (Ø60,3x2,9)	ks	1	0,33	0,33	77,55 €	77,55 €
	DN 100 (Ø114,3x3,6)	ks	1	0,7	0,7	155,64 €	155,64 €
	DN 150 (Ø168,3x4,5)	ks	2	1,83	3,66	235,73 €	471,46 €
10	Príruba prívarovacia s krkom, typ 11, STN EN1092-1, P245GH, PN 16						
	DN 150 (Ø168,3x4,5)	ks	4	7,75	31	256,05 €	1 024,19 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
	DN 100 (Ø114,3x3,6)	ks	3	4,62	13,86	169,31 €	507,94 €
	DN 80 (Ø88,9x3,2)	ks	6	3,7	22,2	127,80 €	766,79 €
	DN 65 (Ø76,1x2,9)	ks	19	3,06	58,14	106,17 €	2 017,27 €
	DN 50 (Ø60,3x2,9)	ks	3	2,53	7,59	88,44 €	265,32 €
	DN 32 (Ø42,4x2,6)	ks	4	1,69	6,76	53,68 €	214,72 €
	DN 20 (Ø26,9x2,6)	ks	1	0,952	0,952	32,26 €	32,26 €
11	Príruba privarovacia s krkom, typ 11, STN EN1092-1, P285GH, PN 40						
	DN 65 (Ø76,1x2,9)	ks	3	3,06	9,18	108,08 €	324,23 €
	DN 32 (Ø42,4x2,6)	ks	2	1,69	3,38	53,82 €	107,65 €
	Šrubenie, spojky, závitové prechodky ...	ks	12			41,80 €	501,60 €
12	Miestne merania						
	Miestne meranie tlaku + montáž	set	2			78,38 €	156,75 €
	Miestne meranie teploty + montáž	set	2			78,38 €	156,75 €
	Návarky pre meranie teploty a tlaku + montáž	set	4			83,88 €	335,50 €
13	DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE						
	z profilového materiálu						
	vrátane uloženia potrubia	kg			500	13,31 €	6 655,00 €
14	NÁTERY						
	Základný náter oc. Potrubia do 130°C (napájacia voda), náterový systém s koróznym prostredím C3 s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018-1x (RAL 6019-pastelová zelená)	m2	62	0,1	6,2	13,31 €	825,22 €
	Oceľová konštrukcia sa natie 1x základným a 2x krycím náterom: Nátery technolog. oceľ. konštrukcií syntet. podľa náterového systému C3 vnútorné prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018 - 1xzákladný n.	m2	10	0,1	1	13,31 €	133,10 €

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
15	Nátery technolog. oceľ, konštrukcií syntet. podľa náterového systému C4 vonkajšie prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov podľa normy ISO 12944:2018 - 1xzákladný n.	m2	10	0,1	1	13,31 €	133,10 €
	Nátery technolog. oceľ, konštrukcií podľa náterového systému C3 vnútorné prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov RAL 5024 podľa normy ISO 12944:2018 (jasno modrá) - 2x krycí náter	m2	20	0,14	2,8	13,31 €	266,20 €
	Nátery technolog. oceľ, konštrukcií podľa náterového systému C4 vonkajšie prostredie s predpokladanou životnosťou 15-25 rokov RAL 5024 podľa normy ISO 12944:2018 (jasno modrá) - 2x krycí náter	m2	20	0,14	2,8	13,31 €	266,20 €
	DEMONTÁŽ EXISTUJÚCEJ IZOLÁCIE POTRUBIA NAPÁJACEJ VODY CEZ HVB DO CHUV A V CHUV			kg/m			
	Tep. izolácia potrubia DN200 s minerálnou vlnou hr. 70mm	m2	148	6,314	829,0282	13,66 €	2 021,98 €
	Tep. izolácia potrubia DN125 s minerálnou vlnou hr. 50mm	m2	32	3,01	121,303	13,66 €	1 657,24 €
	Tep. izolácia potrubia DN100 s minerálnou vlnou hr. 50mm	m2	0,8	2,69	3,497	13,66 €	47,78 €
	Odvoz a likvidácia odpadu minerálnej vlny	m3	14,4			71,50 €	1 029,60 €
	Demontáž oplechovania z izolácie (Predpokladáme oplechovanie pozinkovaným plechom hr. 0,8mm) a narezanie na šrotovú veľkosť	m2	198,88	6,5	1292,72	9,24 €	1 837,65 €
	Odvoz demontovaných plechov do zberne druhotných surovín	m3	10			50,05 €	500,50 €
16	DEMONTÁŽ EXISTUJÚCEHO POTRUBIA NAPÁJACEJ VODY V CHUV a narezanie na šrotovú veľkosť						
	DN125	m	0,6	13,39	8,034	7,12 €	57,18 €
	DN100	m	0,5	9,8	4,9	7,12 €	34,87 €
	Koleno 45°, DN125	ks	2	2	4	6,41 €	25,65 €
	Príruba krková DN125, PN16 vrátane skrutiek a tesnenia	ks	6	7	42	13,71 €	575,65 €
	Príruba krková DN100, PN16 vrátane skrutiek a tesnenia	ks	2	5	10	12,35 €	123,53 €
	Armatúry DN125	ks	2	40	80	13,71 €	1 096,48 €
	Armatúry DN100	ks	4	24	96	12,35 €	1 185,89 €
	Odhadovaná hmotnosť čerpadlá s príslušenstvom	ks	2	942	1884	0,64 €	1 210,00 €
	Odvoz demontovaných potrubí, armatúr a čerpadiel do zberne druhotných surovín				2128,934	0,28 €	605,00 €

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
17	<u>IZOLOVANIE EXIST. POTRUBIA NAPÁJACEJ VODY OD CHUV-ky CEZ HVB AŽ PO PRIPOJOVACÍ BOD PRE KOTOL K3</u>			kg/m			
	Tep. izolácia potrubia DN200 s minerálnou vlnou hr. 70mm	m2	148	6,314	829,0282	38,38 €	5 680,09 €
	Tep. izolácia potrubia DN125 s minerálnou vlnou hr. 50mm	m2	69	3,01	273,91	14,91 €	1 028,45 €
	Montáž s min. vlnou jednovrstvá	m2	217			6,05 €	1 312,85 €
	Oplechovanie pozinkovaným plechom hr. 0,8 mm	m2	238,7	6,5	1551,55	13,19 €	3 148,21 €
	Montáž oplechovania	m2	239			24,78 €	5 915,70 €
18	<u>IZOLÁCIE POTRUBÍ</u>			kg/m			
	Tep. izolácia potrubia DN250 s minerálnou vlnou hr. 100mm	m2	5,8	11,88	46,332	56,23 €	326,15 €
	Tep. izolácia potrubia DN150 s minerálnou vlnou hr. 80mm	m2	12,1	6,6	77,22	25,96 €	314,12 €
	Tep. izolácia potrubia DN125 s minerálnou vlnou hr. 80mm	m2	8,56	6,1	15,86	23,63 €	202,26 €
	Tep. izolácia potrubia DN100 s minerálnou vlnou hr. 80mm	m2	0,6	5,5	3,575	19,80 €	11,88 €
	Tep. izolácia potrubia DN80 s minerálnou vlnou hr. 60mm	m2	6	3,15	28,665	13,29 €	79,73 €
	Tep. izolácia potrubia DN65 s minerálnou vlnou hr. 60mm od napojovacieho bodu pre K3 (v HVB) až po budovu K3	m2	86	2,95	325,975	12,60 €	1 083,17 €
	Tep. izolácia potrubia DN40 s minerálnou vlnou hr. 40mm	m2	13,1	1,3	50,7	6,35 €	83,15 €
	Tep. izolácia potrubia DN32 s minerálnou vlnou hr. 40mm	m2	8,5	1,22	26,962	6,18 €	52,55 €
	Tep. izolácia potrubia DN25 s minerálnou vlnou hr. 40mm	m2	24,6	1,14	40,014	5,48 €	134,76 €
	Montáž s min. vlnou jednovrstvá	m2	165			6,04 €	998,25 €
	Oplechovanie pozinkovaným plechom hr. 0,8mm	m2	181,786	6,5	1181,609	13,19 €	2 397,58 €
	Montáž oplechovania	m2	182			24,81 €	4 510,51 €
19	<u>SNÍMATEĽNÁ IZOLÁCIA ARMATÚR S MINERÁLNEJ VLNY S OPLECHOVANÍM HR=0,8mm</u>						
	DN15	ks	5	1,73	8,65	23,11 €	115,56 €
	DN25	ks	5	2,33	11,65	29,82 €	149,11 €
	DN32	ks	1	2,76	2,76	35,32 €	35,32 €
	DN65	ks	10	4,62	46,2	45,22 €	452,21 €
	DN80	ks	3	5,19	15,57	50,72 €	152,16 €
20	<u>LEŠENIE</u>						

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
	Montáž lešenia ľahkého prac. š.1,5m do výšky 4 m	m2	100			1,32 €	132,00 €
	Nájom lešenia 3 mesiace v. 4 m	m2	100			0,61 €	60,50 €
	Demontáž lešenia	m2	100			0,88 €	88,00 €
	<u>Montáž voľne dodaných armatúr, ktoré tvoria súčasť parného kotla</u>	ks	5			82,50 €	412,50 €
	Spolu: Napájacia voda				13 152		100 777,64 €
	Spalnovod						
	POTRUBIE						
1	Rúra oceľová zváraná EN 10217-1, mat. nerez 1.4571 s výstuhou každé 2 m šírky 80 mm, hr. 5 mm						
	DN 900 (Ø914x5)	m	0,6	112,06	67,236	1 650,00 €	990,00 €
	DN 1000 (Ø1016x5)	m	10	124,66	1246,6	1 760,00 €	17 600,00 €
2	Prechod dĺžky=610mm, EN 10217-1, mat. nerez 1.4571						
	DN 900/DN 1000 (Ø914x5/Ø1016x5)	ks	1	67	67	308,00 €	308,00 €
3	Koleno 90°, 3D (R=1,5DN), EN 10217-1, mat. nerez 1.4571						
	DN 900 (Ø914x5)	ks	3	242	726	539,00 €	1 617,00 €
4	Koleno 15°, 3D (R=1,5DN), EN 10217-1, mat. nerez 1.4571						
	DN 1000 (Ø1016x5)	ks	1	49,8	49,8	627,00 €	627,00 €
5	Výstuha - kruhová šírky 80 mm, hr. 5 mm (vnútorný priemer 1016 mm), potrubie vystužené po 2m, mat. nerez 1.4571						
		ks	4	11,6	46,4	176,00 €	704,00 €
6	Príruba privarovacia šírky 45 mm, hr. 8 mm (vnút.priemer 1016 mm)vrátane prírubového spoja a tesnenia, mat. nerez 1.4571						
		ks	1	11	11	418,00 €	418,00 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
7	Príruba privarovacia šírky 45 mm, hr. 8 mm (vnút.priemer 900 mm) vrátane prírubového spoja a tesnenia, mat. nerez 1.4571	ks	3	10	30	407,00 €	1 221,00 €
8	Pätka pod koleno DN 900 (Ø914x5), mat. nerez 1.4571	ks	2	30	60	221,10 €	442,20 €
9	Kruhové sedlo DN 1000 (Ø1016x5), mat. nerez 1.4571	ks	2	115	230	825,00 €	1 650,00 €
10	Teflónová doska 13x250x1100mm, mat. teflón	ks	1	7,7	7,7	1 083,50 €	1 083,50 €
11	Kontrolný otvor 0,6x0,6 m, nerezový plech hr=5mm, mat. nerez 1.4571	m2	1,5	39,25	58,875	253,00 €	379,50 €
12	Miestne merania						
	Miestne meranie teploty + montáž	set	2			78,38 €	156,75 €
	Návarky pre meranie teploty a tlaku + montáž	set	2			83,88 €	167,75 €
13	<u>IZOLÁCIE POTRUBÍ</u>			kg/m			
	Tep. izolácia potrubia DN900 s minerálnou vlnou hr. 100mm	m2	50	27,98	400,114	12,39 €	619,30 €
	Tep. izolácia potrubia DN1000 s minerálnou vlnou hr. 100mm	m2	57	30,55	456,7225	12,39 €	706,00 €
	Montáž s min. vlnou jednovrstvá	m2	107			6,05 €	647,35 €
	Oplechovanie hliníkovým plechom hr. 1mm	m2	117,7	7,85	923,945	14,85 €	1 747,85 €
	Montáž oplechovania	m2	118			24,78 €	2 916,96 €
14	<u>LEŠENIE</u>	-					
	Montáž lešenia ľahkého prac. š.1,5m do výšky 4 m	m2	100			1,32 €	132,00 €
	Nájom lešenia 3 mesiace v. 4 m	m2	100			0,61 €	60,50 €
	Demontáž lešenia	m2	100			0,88 €	88,00 €
	Spolu: Spalinovod				4 381		34 282,66 €
	Montáž potrubia s príslušenstvom						0,00 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD
PS 11 – PARNÝ KOTOL - ŠPECIFIKÁCIA POTRUBIA R3

Por.č.	Názov	M.j.	Množstvo	Hmotnosť v kg		Cena bez DPH	
				Jednotková v kg	Celková v kg	Jednotková bm, ks	Celková EURO
	Spolu materiál: PS11 Parná kotolňa				28 150		269 009,61 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD

PS 11 – PARNÝ KOTOL

Zoznam ručných armatúr

Por. číslo	Názov	DN	PN	Počet kusov	Medium	Prev. tlak [MPa]	Prev. tep. [°C]	Funkcia	Max. Prev. tlak [MPa]	Max. prev. tep. [°C]	Prípoj.	Norma prírub / materiál potrubia	Poznámka	Cena/ks Eur	Cena montáže/ks Eur	Celková cena Eur
PS 11 – PARNÝ KOTOL																
Potrubia pary a kondenzátu																
Parametre pary nom. 250°C, (max 280°C) max prev. tlak v systéme max. 1,3 MPa, PN 25																
1	Ručný reg. ventíl prírubový s vlnov. upch., s uzatv. funkciou (napr. ARI FABA PLUS 12.046+RK)	25	40	2	kondenzát	1,3	250	odvodenie potr. pary	1,8	280	príruba	STN EN 1052-1		326,00 €	30,50 €	712,99 €
2	Ručný uzatvárací ventíl prírubový s vlnovcovou upchávkou(napr. ARI FABA PLUS 12.046)	25	40	4	kondenzát	1,3	250	odvodenie potr. pary	1,8	280	príruba	STN EN 1062-1		300,48 €	30,50 €	1 323,93 €
3	Bi-metalový odvračač kondenzátu (napr. ARI CONA-B, 45.601..1)	25	40	1	kondenzát	1,3	250	odvodenie potr. pary	1,8	280	príruba	STN EN 1092-1		304,87 €	30,50 €	335,37 €
4	Spätný ventíl prírubový (napr. ARI CHECKO-V)	25	40	4	kondenzát	1,3	250	odvodenie potr. pary	1,8	280	príruba	STN EN 1092-1		174,99 €	38,50 €	853,95 €
5	Ručný uzatvárací ventíl prírubový s vlnovcovou upchávkou(napr. ARI FABA PLUS 12.046)	25	40	2	kondenzát	1,3	250	odvodenie potr. pary	1,8	280	príruba	STN EN 1092-1		300,48 €	34,13 €	669,22 €
6	Spätný ventíl prírubový (napr. ARI CHECKO-V)	50	40	1	kondenzát	1,3	250	odvodenie potr. pary	1,8	280	príruba	STN EN 1092-1		318,61 €	30,50 €	349,11 €
7	Ručný uzatvárací ventíl prírubový s vlnovcovou upchávkou(napr. ARI FABA PLUS 12.046)	32	40	1	kondenzát	1,3	250	odvodenie potr. pary	1,8	280	príruba	STN EN 1092-1		399,13 €	30,50 €	429,63 €
8	Ručný uzatvárací ventíl prírubový s vlnovcovou upchávkou(napr. ARI FABA PLUS 12.046)	25	40	1	para	1,3	250	Obtok hl. armatúry	1,8	280	príruba	STN EN 1092-1		300,48 €	30,50 €	330,98 €
9	Ručný uzatvárací ventíl prírubový s vlnovcovou upchávkou(napr. ARI FABA PLUS 23.048)	65	40	1	para	1,3	250	Para pre odplynenie	1,8	280	príruba	STN EN 1092-1		754,04 €	30,50 €	784,54 €
10	Medziprubová spätná klapka s pružinou	65	40	1	para	1,3	250	Para pre odplynenie	1,8	280	wafel	STN EN 1092-1		197,60 €	29,53 €	227,12 €
11	Y filter (napr. ARI 050) prírubový, sítu nerezové, veľkosť oka 0,25 mm.	65	40	1	para	1,3	250	Para pre odplynenie	1,8	280	wafel	STN EN 1092-1		619,61 €	29,53 €	649,13 €
Potrubie napájacej vody																
Parametre Nap. Vody nom. 105°C, (max 130°C) max prev. tlak v systéme max. 0,6 MPa, PN 10																
12	Ručná uzatvárací klapka medziprubová	60	16	2	Demí voda	0,3	30-50	Šanie čerpadla	0,6	60	príruba	STN EN 1092-1		134,65 €	35,70 €	340,70 €
13	Ručný guľový ventíl prírubový	65	16	2	Demí voda	0,6	30-50	Výťah čerpadla	0,6	60	príruba	STN EN 1092-1		589,83 €	29,53 €	1 238,71 €
14	Medziprubová spätná klapka s pružinou	65	16	2	Demí voda	0,6	30-50	Výťah čerpadla	0,6	60	wafel	STN EN 1092-1		197,60 €	29,53 €	454,25 €
15	Guľový kohút závitový FF s ručnou pákou	25	16	2	Demí voda	0,6	30-50	Odvodenie potrubia	0,6	60	1"			38,40 €	12,55 €	101,91 €
16	Ručný guľový ventíl prírubový	65	16	1	Demí voda	0,6	30-50	Odbočka Demí v pre K3	0,6	60	príruba	STN EN 1092-1		589,83 €	29,53 €	619,35 €
17	Ručný guľový ventíl prírubový	65	16	1	Demí voda	0,6	30-50	Dypass výmenníka	0,6	60	príruba	STN EN 1092-1		589,83 €	29,53 €	619,35 €
18	Guľový kohút závitový FF s ručnou pákou	25	16	1	Demí voda	0,6	30-50	Napojenie demí vody	0,6	60	1"			55,03 €	12,55 €	68,58 €
19	Guľový kohút závitový FF s ručnou pákou	15	40	8	Demí voda	0,6	30-50	Napojenie demí vody	0,6	60	1/2"			21,79 €	9,30 €	186,57 €
20	Guľový kohút závitový FF s ručnou pákou	30	16	3	Demí voda	0,6	30-50	Napojenie demí vody	0,6	60	2"			133,90 €	22,38 €	468,83 €
21	Ručný guľový ventíl prírubový	32	16	1	Nap voda	0,3	105	Nap voda cirkulácia	0,6	120	príruba	STN EN 1092-1		179,32 €	22,38 €	201,70 €
22	Guľový kohút závitový FF s ručnou pákou	15	40	8	Nap voda	0,3	105	Nap voda odvodenie	0,6	120				18,94 €	18,60 €	300,34 €
23	Prepúšťací ventíl závitový rohový, min prietok 4 m3/h (prietok upraví v RP), prepúšťací tlak 0,55 MPa	40	16	2	Demí voda	0,6	30-50	Výťah čerpadla demí vody	0,6	60	G1 1/2"		Minimálny prietok čerpadla	1 103,00 €	38,70 €	2 283,40 €
24	Spätná klapka závitová s vnútorným závitom	40	16	2	Demí voda	0,6	30-50	Výťah čerpadla demí vody	0,6	60	G1 1/2"		Minimálny prietok čerpadla	76,71 €	38,70 €	230,81 €
Dávkovanie chemikálií do NN																
25	Guľový kohút s prívarovacími koncami (alebo zárezné krúžky) s ručnou pákou, nerezový	Ø 12x1	16	2	Chemikálie	0,8	100	Dávkovanie chem. do NN	1,0	105			Nerezové potrubie	33,68 €	29,53 €	126,42 €
26	Spätná klapka s prívarovacími koncami (alebo zárezné krúžky), nerezový	Ø 12x1	16	2	Chemikálie	0,8	100	Dávkovanie chem. do NN	1,0	105			Nerezové potrubie	59,03 €	29,53 €	177,11 €
Spalinový kondenzát, pH=4,8																
27	Guľový kohút závitový FF s ručnou pákou, nerezový	25	16	3	Spal. kond.	0,1	60	Spalinový kondenzát	0,1	100	1"		Nerezové potrubie	38,40 €	28,25 €	199,96 €
28	Guľový kohút závitový FF s ručnou pákou, nerezový	15	40	1	Spal. kond.	0,1	60	Spalinový kondenzát	0,1	100	1/2"		Nerezové potrubie	21,79 €	21,75 €	43,54 €
Potrubie teplej vykurovacej vody																
Parametre UV nom. 90°C, (max 100°C) max prev. tlak v systéme max. 0,6 MPa, PN 10																
29	Guľový kohút závitový FF s ručnou pákou	40	16	2	UV	0,3	90	Prívod UV do kotolne K3	0,6	100	1 1/2"			80,69 €	19,35 €	200,08 €
30	Guľový kohút závitový FF s ručnou pákou	25	16	4	UV	0,3	90	Prívod UV k tepl. vzd. jed.	0,6	100	1"			33,45 €	12,55 €	184,00 €
31	Ventíl vyvažovací automatický Danfoss (alebo ina značka) alebo štítný ventíl na nastavenie požadovaného prietoku	25	10	2	UV	0,3	60	regulácia prietoku cez teplo vzd. jednotku	0,6	100	G1"		s kompozitným puzdrom, SENSUS	270,80 €	112,50 €	766,60 €
32	Automatický odvzdušňovací ventíl závitový 1/2" (DN15), PN10 s vnút. zav.	15	10	2	UV	0,3	60	Vypúšťanie,odvzdušňovanie	0,6	100	G1/2"			373,27 €	20,25 €	787,04 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNŮ KOMBINOVANŮ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SZCZ VÝCHOD
 PS 11 – PARNÝ KOTOL
 Zoznam ručných armatúr

Por. Číslo	Názov	DN	PN	Počet kusov	Medium	Prev. tlak [MPa]	Prev. tep. [°C]	Funkcia	Max. Prev. tlak [MPa]	Max. prev. tep. [°C]	Prípoj.	Norma prírub / materiál potrubia	Poznámka	Cena/ks. Eur	Cena montáže/ks Eur	Celková cena Eur
	Potrubie zemného plynu pre Parný kotol															
	Parametro ZP prev. tlak v systéme 100 kPa, max. 350 kPa, PN 10															
33	Ručný guľový kohút so závitom FF	25	16	4	Zemný plyn	0,1	40	Odvetranie potrubia	0,35	50	G1"			33,02 €	12,55 €	182,27 €
34	Ručný guľový kohút vzdušovací so závitom a závitom FF	15	16	2	Zemný plyn	0,1	40	Odvetranie potrubia	0,35	50	G1/2"			24,35 €	9,30 €	67,29 €
35	Ručný guľový ventil prírubový - HUP	100	10	1	Zemný plyn	0,1	40	Ručný uzáver plynu pred vstupom do objektu kotolne.	0,35	50	príruba	STN EN 1092-1		793,73 €	48,00 €	841,73 €
	Odvodnenie komína															
36	Ručný guľový ventil prírubový	80	10	1	kondenzát	0,1	120	odvodenie komína	0,2	130	príruba	STN EN 1092-1		617,53 €	220,00 €	837,53 €
													Spolu s montážou			18 184,04 €

22P006.E-VÝSTAVBA TECHNOLÓGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SZCZT VÝCHOD

PS 11 – PARNÝ KOTOL

ZOZNAM ARMATÚR S POHONOM

Por. číslo	Názov	DN	PN	Počet kusov	Medium	Prev. tlak (MPa)	Max. tep. (°C)	Funkcia	Max. Prev. tlak (MPa)	Max. prev. tep. (°C)	Prípoj.	Norma prírub / materiál potrubia	Parametricka	Cena ks. Eur	Cena montáže ks. Eur	Celková cena Eur
	ARMATÚRY S ELEKTICKÝM POHONOM															
	PS 11 – PARNÝ KOTOL															
	Potrubia pary a kondenzátu															
	Parametre pary nom. 260°C, (max 280°C) max prev. tlak v systéme max. 1,3 MPa, PN 25															
1.	Uzavieračica idapka prírubové s EL pohonom s trojitou excentricitou (napr. APD Zastiz) aj s ručným ovládaním.	200	25	1	Pára	1,3	250	Uzavieračica armatúra na odbočke z odvet paroprodu.	1,5	280	príruba	STN EN 1002-1		6 135,40 €	1 218,00 €	7 353,40 €
	Potrubie zemného plynu pre Parný kotol															
	Parametre ZP prev. tlak v systéme 100 kPa, max. 350 kPa, PN 10															
2.	Rychlozavieračica bezpečnostná armatúra plynová BR (BAP) (doba uzavretia do 3s), Guľový kohút prírubový s Elektropohonom, tesnenie PTFE, koncové snímače polohy otvorený, zatvorený, signál pripravenosť porucha .	100	10	1	Zemný plyn	0,1	40	BR uzavierať plyn pred vstupom do objektu kotlárne.	0,35	80	príruba	STN EN 1002-1		4 385,52 €	906,00 €	5 271,52 €
Spolu s montážou																12 624,91 €

VÝKAZ / VÝMER

Stavba	VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD – ČASŤ PARNÝ KOTOL K3	Dátum	03/2024
Časť	E - PREVÁDZKOVÉ SÚBORY	Arch. číslo	22P006.18.EE-VV
PS-SO	PS 18: PREVÁDZKOVÝ SÚBOR ELEKTRO PARNÝ KOTOL REKAPITULÁCIA	Druh dokumentu	DSP
		Zák. číslo	22P006

Pč	Re	Jedn.	Množs	Položka	Cena celková bez DPH
1				Cena celkom za PS 18: Prevádzkový súbor elektro parný kotol	225 294,32
2				Cena celkom za DPS 18.1: Prevádzkový rozvod silnoprúdu	172 395,67
3				Cena celkom za DPS 18.2: Elektroinštalácia a uzemnenie	52 898,65

VÝKAZ / VÝMER

Stavba	VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD – ČASŤ PARNÝ KOTOL K3	Dátum	03/2024
Časť	E - PREVÁDZKOVÉ SÚBORY	Arch. číslo	22P006.18.EE-VV
PS-SO	PS 18: PREVÁDZKOVÝ SÚBOR ELEKTRO PARNÝ KOTOL DPS 18.1 Prevádzkový rozvod silnoprúdu	Druh dokumentu	DSP
		Zák. číslo	22P006

Pč	Re	Jedn.	Množs.	Položka	Cena jednotk.	Cena celková
1.				Úprava rozvádzača BFC3		
1.1		kpl	1	Retrofit - doplnenie NN častí vývodového poľa	6 365,74	6 365,74
				- V čelných dverách vývodového poľa bude inštalovaný analyzátor siete pre meranie ef. energie, signalizačná slepá schéma a ovládacie prvky. V skriní bude inštalovaná nová prístrojová výzbroj: • poistkový odpínač In=400A, 350A gG, vývod Pp=99kW • poistkový odpínač In=63A, 50A gG, vývod Pp=6kW • ovládacie a pomocné obvody		
				- Oživenie na stavbe a pripravenosť ku skúškam s technológiou PK a SKR		
				- Dodávka na stavbu, vrátane demontáže existujúcej výzbroje a montáže		
2.				Technologické rozvádzače kotla		
2.1		kpl	1	Technologický rozvádzač r-PK3	51 977,66	51 977,66
				- Dodávka rozvádzača je predmetom dodávky TG kotla		
				- Montáž rozvádzača na stavbe		
				Rozvádzač r-PK3 bude slúžiť pre napájanie technologických zariadení Parného kotla. Bude dodaný vrátane prepojovacej kabeláže pre napájané zariadenia		
				- Rozvádzač bude mať 1 pole rozmerov cca šxvxhl = 1200x1800x400mm. Umiestnený bude v priestore pamej kotelne. Napájaný bude z rozvádzača BFC3.		
				- Oživenie na stavbe a pripravenosť ku skúškam s technológiou kotla a SKR		
2.2		kpl	1	Rozvádzač frekvenčného meniča ventilátora spaľovacieho vzduchu r-PK3FM		0,00
				- Dodávka rozvádzača je predmetom dodávky TG kotla		
				- Montáž rozvádzača na stavbe		
				V rozvádzači r-PK3FM bude osadený 75kW frekvenčný menič pre napájanie ventilátora spaľovacieho vzduchu. Bude dodaný vrátane frekvenčného meniča a prepojovacej kabeláže pre napájané zariadenia		
				- Rozvádzač bude mať 1 pole rozmerov cca šxvxhl = 800x1800x500mm. Umiestnený bude v priestore pamej kotelne. Napájaný bude z rozvádzača r-PK3.		
				- Oživenie na stavbe a pripravenosť ku skúškam s technológiou kotla a SKR		
2.3		kpl	1	Rozvádzač odplyňovacej napájacej nádrže r-PK3.1		0,00
				- Dodávka rozvádzača je predmetom dodávky TG kotla		
				- Montáž rozvádzača na stavbe		
				Rozvádzač r-PK3.1 bude slúžiť pre napájanie technologických zariadení napájacej odplyňovacej nádrže. Bude dodaný vrátane prepojovacej kabeláže pre napájané zariadenia		
				- Rozvádzač bude rozmerov cca šxvxhl = 600x600x250mm. Umiestnený bude na ráme napájacej nádrže. Napájaný bude z rozvádzača r-PK3.		
				- Oživenie na stavbe a pripravenosť ku skúškam s technológiou kotla a SKR		

3				Technologický rozvádzač kotolne rm-PK3		
3.1	kpl	1		Technologický rozvádzač rm-PK3	5 560,59	5 560,59
				- Dodávka na stavbu, vrátane montáže		
				Rozvádzač rm-PK3 bude slúžiť pre napájanie technologických zariadení Pamej kotolne, ktoré nie sú v dodávke technológie kotla.		
				- Rozvádzač je uvažovaný ako nástenná oceľovoplechová skrinka rozmerov cca šxvxhl = 600x1000x250mm. Umiestnený bude na stenu kotolne. Napájaný bude z rozvádzača BFC3.		
				- V čelných dverách privodného poľa bude inštalovaný analyzátor siete pre meranie el. energie, signalizačná slepá schéma a ovládacie prvky. V skriní bude inštalovaná prístrojová výzbroj: • 1 x istič In=40A • Istiace prvky pre potreby napájania zariadení pamej kotolne • Ovládacie a pomocné obvody		
				- Oživenie na stavbe a pripravenosť ku skúškam s technológiou akumulácie a SKR		
4				Úprava a doplnenie rozvádzačov CHÚV		
4.1	kpl	1		Úprava rozvádzača CHÚV - RM8	680,29	680,29
				Rozvádzač RM8 je existujúci, osadená v priestore CHUV. Zdemontujú sa vývody pre napojenie dvoch rušených čerpadiel. Na takto vytvorenom mieste sa osadí nový poistkový vývod pre napojenie nového rozvádzača nových čerpadiel DEMI vody pre PK3, ktoré sa osadia na miesta pôvodných čerpadiel.		
				- V skriní bude inštalovaná nová prístrojová výzbroj: • Poistkový odpínač In=63A • Ovládacie a pomocné obvody		
				- Oživenie na stavbe a pripravenosť ku skúškam s technológiou PK a SKR		
				- Dodávka na stavbu, vrátane demontáže existujúcej výzbroje a montáže		
4.2	kpl	1		Technologický rozvádzač čerpadiel DEMI vody - RM8.2	13 906,34	13 906,34
				- Dodávka na stavbu, vrátane montáže		
				Rozvádzač RM8.2 bude slúžiť pre napájanie dvoch nových čerpadiel DEMI vody pre novú kotolňu PK3. Výkon čerpadiel je 5,5kW. V rozvádzači budú osadené dva nové frekvenčné meniče pre riadenie čerpadiel. Zároveň bude z tohto rozvádzača nepojený protimrazová ochrana potrubia DEMI vody (dve vetvy), s príslušným ovládaním.		
				- Rozvádzač je uvažovaný ako voľne stojaci, oceľovoplechový rozmerov cca šxvxhl = 800x2000x400mm. Umiestnený bude v priestore CHÚV. Napájaný bude z rozvádzača RM8.		
				- V čelných dverách privodného poľa bude inštalovaný analyzátor siete pre meranie el. energie, signalizačná slepá schéma a ovládacie prvky. V skriní bude inštalovaná prístrojová výzbroj: • 1 x istič In=40A • Istiace prvky pre potreby napájania nových čerpadiel DEMI vody • 2 x Frekvenčný menič 5,5 kW • 2 x stykačový vývod s prúdovým chráničom pre napojenie elektrického samoregulačného kábla protimrazovej ochrany potrubia • Ovládacie a pomocné obvody • termostat pre ovládanie ohrevu		
				- Oživenie na stavbe a pripravenosť ku skúškam s technológiou akumulácie a SKR		
5.	kpl	1		Kabeláž	29 344,40	29 344,40
				Privod bude káblom 1-AYKY-J, resp CYKY-J, v rámci pamej kotolne k spotrebičom CYKY-J a NYCY-J v prípade použitia frekvenčných meničov. V priestore PK budú vedené v káblových kanáloch na káblových lávkach, z ktorých budú k samostatnej technológii vedené v káblových žlaboch. Preepojovacie kabeláž z rozvádzačov r-PK3, r-PK3FM a r-PK3.1 bude predmetom dodávky TG kotla.		
	m	80		- Napájacia kabeláž pre rozvádzač r-PK3 - 1-AYKY-J 3x185+95, pevné uloženie v multikanáli a v káblovej chráničke		
	m	80		- Napájacia kabeláž pre rozvádzač rm-PK3 - 1-CYKY-J 4x16, pevné uloženie v multikanáli a v káblovej chráničke		

	m	20	- Napájacia kabeláž pre rozvádzač R8.2 CYKY-J 4x16, pevné uloženie v káblových roštloch a žľaboch		
	m	200	- Napájacia kabeláž ku spotrebičom kotla PK3 - z rozvádzača r-PK3, r-PK3FM, r-PK3.1 (kabeláž je predmetom dodávky kotla, táto PD rieši len jej montáž.) Rozsah a typy kabeláže budú dané počtom a výkonmi pripájaných spotrebičov, ktoré bude vyžadovať konkrétna ponúkaná technológia PK (káble NYCY-J, CYKY-J príslušného prierezu)		
	m	150	- Napájacia kabeláž ku spotrebičom napojených z rozvádzača kotolne rm-PK3 (dodávka káblov vrátane ich montáže). Rozsah a typy kabeláže budú dané počtom a výkonmi pripájaných spotrebičov, ktoré bude vyžadovať konkrétna ponúkaná technológia PK (káble CYKY-J, príslušného prierezu)		
	m	60	- Napájacia kabeláž ku spotrebičom napojených z rozvádzača CHÚV - R8.2(dodávka káblov vrátane ich montáže). Rozsah a typy kabeláže budú dané počtom a výkonmi pripájaných spotrebičov, ktoré bude vyžadovať konkrétna ponúkaná technológia PK (káble NYCWY, CYKY-J, príslušného prierezu)		
	m	200	- Signalizačná, ovládacia kabeláž ku spotrebičom vrátane prípadných miestnych signalizačných a ovládacích skriniek - rozsah a typ kabeláže, počty prípadných miestnych ovládacích skriniek budú dané počtom a typmi pripájaných spotrebičov, ktoré bude vyžadovať konkrétna ponúkaná technológia PK (CYKFY- J 5x2,5)		
	m	600	- Signalizačná, ovládacia kabeláž do RIS - rozsah a typ kabeláže bude daný počtom a typmi pripájaných spotrebičov, ktoré bude vyžadovať konkrétna ponúkaná technológia PK		
	sada	1	- ochranné pospájanie a uzemnenie		
	sada	1	- pokládka, ukončenie kabeláže		
6.	kpl	1	Výzbroj káblových trás	15 104,51	15 104,51
	m	10	- uloženie kabeláže do existujúceho multikanálu		
	m	30	- výkop káblovej ryhy 500x1000mm a uloženie káblov do chráničky DN160 vrátane chráničky.		
	m	60	- výzbroj káblových trás v priestore PK, v káblovom kanáli k jednotlivým spotrebičom PK, vrátane POK. Káblové rebričky 400H60.		
	m	30	- výzbroj káblových trás v priestore CHÚV, v káblovom kanáli k jednotlivým spotrebičom CHÚV, vrátane POK. Káblové rebričky 400H60.		
			- montáž káblových trás		
7.	kpl	1	Protimrazová ochrana potrubia DEMI vody	4 819,79	4 819,79
	m	100	-Samoregulačný termokábel pre ochranu potrubí pred zamrznutím, 16W/m - existujúce potrubie demí vody medzi budovou CHÚV a HVB		
	m	78	-Samoregulačný termokábel pre ochranu potrubí pred zamrznutím, 16W/m - existujúce potrubie demí vody v budove HVB		
	sada	1	- poodný materiál na inštaláciu ohrevného kábla		
	kpl	1	- montáž protimrazového ohrevu		
8.			Inžinierska činnosť		
8.1	kpl	1	Realizačná projektová dokumentácia pre PS18 v rozsahu:	27 754,25	27 754,25
			- Vypracovanie dokumentácie pre realizáciu stavby (DRS) v súlade s technickými, ekologickými, právnymi predpismi a ekonomickým zadáním investora. Súčasťou DRS bude aj odborné stanovisko Oprávnenej právnickej osoby na overovanie plnenia požiadaviek bezpečnosti technických zariadení.		
			- upresnenie projektu organizácie výstavby (POV) na stupni DRS, ktorý bude zohľadňovať kontrolný a skúšobný plán jednotlivých zariadení počas vykonávania diela a komplexného vyskúšania.		
8.2	kpl	1	Dodávateľská dokumentácia prác (DDP), tj. :dokumentácia vo vyššej miere podrobnosti oproti DRS nevyhnutnej na riadne vykonanie diela.		
9.			Kompletačná činnosť		
	kpl	1	Kompletačná činnosť v rozsahu špecifikovanom v "Sadzobníku pre kompletačnú činnosť vo výstavbe". Táto položka okrem iného obsahuje:	16 276,93	16 276,93

			Vypracovanie plánu individuálnych, predkomplexných a komplexných skúšok s väzbou na strojnú technológiu KGJ, existujúce zariadenia systému elektro a jeho prevádzkové obmedzenia. Plán zohľadní aj skúšobné postupy, ktoré sú súčasťou jednotlivých položiek DPS.		
			Vypracovanie a odovzdanie sprievodnej technickej dokumentácie pozostávajúcej najmä z :		
			- výsledkov skúšok a certifikátov zariadení z jednotlivých vstupných a výstupných kontrol z výrobného procesu, ako aj výsledky skúšok počas montáže na stavenisku		
			- jednotlivých osvedčení, certifikátov a vyhlásení o zhode, vyhlásení o parametroch jednotlivých stavebných výrobkov podľa projektovej dokumentácie o splnení základných požiadaviek na stavby		
			- dokumentácie uvedenia do prevádzky		
			- manuálov a prevádzkových predpisov zariadení (Miestny prevádzkový predpis)		
			- manuál a harmonogramu údržby - dokumentácia o prevádzke , údržbe		
			- kalibračné listy jednotlivých zariadení		
			- označovania a identifikovateľnosti v zhode so systémom objednávateľa		
			Vypracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia (DSV)		
			Zaškolenie obsluhy pre prevádzku, obsluhu a údržbu dodaných zariadení		
			Príprava a realizácia predkomplexného a komplexného vyskúšania s väzbou na technologické zariadenia, existujúce subsystémy elektro a ostatné časti stavby		
			Zariadenie staveniska		
			Ostatné prevádzkové vplyvy		
			Uvedenie do prevádzky podľa postupu realizácie stavby		
			Podpora pri skúšobnej prevádzke		
			Odborná prehliadka a odborná skúška		
10.			Likvidácia odpadu		
10.1	kpl	1	Zneškodňovanie odpadu v súlade s vyhláškou 310/2013 Z.z. o odpadoch, Rozsah odpadu uvedený v Technickej správe.	605,17	605,17
			Cena celkom DPS 18.1 bez DPH		172395,67

VÝKAZ / VÝMER

Stavba **VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD – ČASŤ PARNÝ KOTOL K3**
 Časť **E - PREVÁDZKOVÉ SÚBORY**
 Datum **03/2024**
 Arch. číslo **22P006.18.EE-VV**
 Druh dokumentu **DSP**
 Zák. číslo **22P006**

PS-SO **PS 18: PREVÁDZKOVÝ SÚBOR ELEKTRO PARNÝ KOTOL**

DPS 18.2 Elektroinštalácia a uzemnenie

PČ	Jedn.	Množs.	Položka	Cena jednot.	Cena celková
1.			Elektroinštalácia		
1.1	kpl	1	Rozvádzač RS-PK3	3 995,50	3 995,50
			- Dodávka na stavbu, vrátane montáže		
			Nástenný rozvádzač 600 x 1000 x 250 mm, Krytie IP40/20, prívod a vývody zhora + rozvod prúdu 63A		
			Prívodný istič In - 63A, s vypínacou cievkou - ovládanie z dverí		
			Prívodný istič Núdzového osvetlenia In - 10A/2P DC 110V		
			+ výzbroj pre splnenie núdzového osvetlenia (stýkače, pomocné ističe a pod.)		
			+ výzbroj pre napojenie zásuvkových skriniek a VZT		
			+ výzbroj pre napájanie a ovládanie osvetlenia, výzbroj pre napájanie o ovládanie ohrevu žľabov		
			2x - stykačový vývod s prúdovým chráničom pre napojenie elektrického samoregulačného kábla protimrazovej ochrany potrubia		
			+ pomocná výzbroj		
			Montáž rozvádzača na dlelní (2 ľudia 3dni)		
			Montáž rozvádzača na stavbe (2 ľudia 3dni)		
1.2	kpl	1	Rozvádzač RS10 - dozbrojenie	486,83	486,83
			Montáž nového kábla na existujúci rezervný ističový vývod FA23 a s tým súvisiaca úprava rozvádzača		
1.3	kpl	1	Rozvádzač RUS10 - dozbrojenie	486,83	486,83
			Montáž nového kábla na existujúci rezervný ističový vývod FA18 a s tým súvisiaca úprava rozvádzača		
1.4	kpl	1	Svietidlá	1 643,63	1 643,63
			- Dodávka na stavbu, vrátane montáže		
	ks	15	SVIETIDLO LED PRACHOTESNE 54W, 7090lm 230V IP65		
	ks	4	SVIETIDLO LED NÚDZOVÉ NÁSTENNÉ 3,3W, 3h 5000K, NETRV. BIELA IP65		
	kpl	1	Bližšie nešpecifikovaný montážny materiál (vypínače, snímače, krabice ...)		
1.5	kpl	1	Kabotáž	16 726,38	16 726,38
	m	150	CYKY-J 4x10		
		40	CYKY-J 5x6		
		80	CYKY-J 3x1,5		
		30	CYKY-O 2x1,5		
		150	Kábel pevný CXKH-V-J 3x4 FE180/P60-R B2cas1d0a1 s funkčnou odolnosťou		
		30	Kábel pevný CXKH-V-J 3x1,5 FE180/P60-R B2cas1d0a1 s funkčnou odolnosťou		

		20	H07V-K 6 ze/žl		
		20	H07V-K 10 ze/žl		
		20	H07V-K 25 ze/žl		
		150	Káblové trasy		
		1	Bližšie nešpecifikovaný montážny materiál		
1.6	kpl	1	Elektroinštalačný materiál	5 090,65	5 090,65
			- Dodávka na stavbu, vrátane montáže		
	ks	6	Spínač pre ovládanie osvetlenia nástenný, IP44		
	ks	12	Krabica nástenná rozbočovacia + svorky, IP44		
	ks	3	Závesná zásuvková rozvodnica istená s chráničom, 400V/32A/5p - 1x, 400V/16A/5p - 1x, 230V/16A - 4x		
	sada	1	Elektrické ohrevné káble pre protimrazovú ochranu odkvapových žlabov + príslušenstvo		
	sada	1	Samoregulačný termokábel pre ochranu potrubí pred zamrznutím, 10W/m - nové potrubie demi vody medzi objektom K3 a budovou HVB - 50m + príslušenstvo		
	sada	1	-Samoregulačný termokábel pre ochranu potrubí pred zamrznutím, 16W/m - existujúce potrubie demi vody v budove HVB		
	sada	1	Bližšie nešpecifikovaný montážny materiál		
2.			Uzemňovací a bleskozvodný materiál		
2.1	kpl	1	Uzemňovací a bleskozvodný materiál	15 530,22	15 530,22
			- Dodávka na stavbu, vrátane montáže		
	m	110	Uzemňovací pásik FeZn 30x4 mm		
	m	70	Bleskozvodný drôt AlMgSi 8		
	m	40	Uzemňovací drôt FeZn fi 10 mm		
	ks	60	Podpery bleskozvodu		
	ks	8	Bleskozvodné svorky		
	ks	16	Uzemňovacie svorky		
	ks	1	Prípojnice ekvipotenciálneho pospájania - zbernica Cu 40 x 10 (3,56kg/m)		
	sada	1	Bližšie nešpecifikovaný montážny materiál		
			Montáž rozvádzača na stavbe (2 ľudia 2dni)		
3.		1	Ostatné	1 555,28	1 555,28
3.1	m2	1	Protipožiarne upchávky		
4.	kpl	1	Inžiniering, skúšky, oživenie	7 383,33	7 383,33
	h	180	- Oživenie a uvedenie do prevádzky		
	h	40	- Odborná prehliadka a skúška		
	ks	1	- Projektová dokumentácia realizačná		
			Cena celkom DPS 18.2 bez DPH		52 898,65

Stavba	VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD – ČASŤ PARNÝ KOTOL K3	Dátum	03/2024
Časť	E - DOKUMENTÁCIA PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV	Arch. číslo	22P006.19-SRr
		Druh dokumentu	DSP
		Zák. číslo	22P006
PS-SO	PS 19: AUTOMATIZOVANÝ SYSTÉM RIADENIA A KONTROLY PARNÉHO KOTLA Rekapitulácia		

39/48

Výkaz/Výmer

Stavba	VÝSTAVBA TECHNOLOGIE NA VYSOKOÚČINNÚ KOMBINOVANÚ VÝROBU ELEKTRINY A TEPLA AKO NÁHRADY ZA SÚČASNÉ ZDROJE V SCZT VÝCHOD – ČASŤ PARNÝ KOTOL K3	Dátum	03/2024
Časť	E - DOKUMENTÁCIA PREVÁDZKOVÝCH SÚBOROV	Arch. číslo	22P006.19-SRv
PS-SO	PS 19: AUTOMATIZOVANÝ SYSTÉM RIADENIA A KONTROLY PARNÉHO KOTLA	Druh dokumentu	DSP
		Zák. číslo	22P006

PČ	Re	Jedn.	Množs.	Položka	Služby		Dodávky	
1.				Dodávky				
1.1		kpl	1	Riadiaci systém - nadradený	0,00		245 530,50	
				Rozvádzač s preskl. dv. MaR + vyzbroj 2.polia a jeho výroba, osadenie, zapojenie Zdroje 24vdc pre PLC CPU Vana 17 Analogová vstupná karta 17x Analogová výstupná karta 9x Digitálna vstupná karta 33x + prísl. Digitálna výstupná karta 33x Komunikačná karta pre vane a IO (EthernetIP/PROFINET) s kruhovou redundantnou komunikáciou HMI Panel operátorské pracovisko vzdialených vstupov a výstupov rozdávzač optickej siete FO.NVS - dozbrojenie optických vaní rozdávzač optickej siete FO.AB - - dozbrojenie optických vaní kamerové systémy	Modul			
1.2		kpl	1	MaR technika	0,00		59 867,85	
				- Dodávka na stavbu, vrátane montáže				
				Jedná sa o meraciu techniku, regulačnú a riadiacu techniku pre HUP čuchače pomocné zariadenia kotolne Miestna skrinka + inšt. mat. meranie elektrického výkonu kotolne K3 (vlastná spotreba kotolne K3) napojenie na iné technologické celky a vzájomné väzby				
1.3		kpl	1	Hardvér komunikácia	0,00		10 385,55	
				- Dodávka na stavbu, vrátane montáže				
				Jedná sa o komunikačnú techniku: Komunikačná karta pre pomocné zariadenia a UPS Komunikačná karta Ethernet/IP pre konektivitu na DAS servery Komunikačný modul MODBUS/TCP HMI Panel 15"				
1.4		kpl	1	Kabeláž MaR	0,00		28 434,00	
				- kabeláž - vyzbroj kabeláže napájacie NN káble S/FTP Káblové trasy montáž káblových trás optická kruhová sieť s 2x 48 vláknovým pancierovaným káblom - single móde s príslušenstvom optický 48 vláknový pancierovaný kábel pre modul vzdialených vstupov a výstupov NCHÚV	-			

			- pokládka, ukončenie kabeláže, zaistene, zapájanie		
2		kpl	1 Licencie	0,00	40 002,90
			Licenčný systém pre riadiaci systém Licenčný softvér pre vizualizáciu Inštalácia		
3			Inžinierska činnosť		
3.1		kpl	1 Inžinierska činnosť v rozsahu:	66 055,50	0,00
			Aplikačný softvér pre riadiaci systém Aplikačný softvér pre vizualizáciu Úpravy existujúceho IT vybavenia		
4			EPS - doplnenie a rozšírenie		
4.1		kpl	1 Rozšírenie existujúcej EPS	0,00	9 921,45
			Vstupno-Výstupné moduly, hlásiče, tlačidlá,... Ostatný elektroinštalačný materiál a práce Úpravy existujúceho vybavenia, programovanie, testovanie...		
5.			Kompletačná činnosť		
		kpl	1 kompletačná činnosť v rozsahu špecifikovanom v "Sazobníku pre kompletačnú činnosť vo výstavbe". Táto položka okrem iného obsahuje: Podporné činnosti pre realizáciu stavby: - FAT testy riadiacích a IT systémov koordinácia príprava podkladov za SKR a IT prenájom špeciálnych, kalibračných, prístrojov potrebných pri realizácii diela Skúšky a uvádzanie do prevádzky: Počiatočná revízia, uvedenie do prevádzky, zaškolenie obsluhy Meranie a skúšky pre skúšobnú prevádzku Meranie a skúšky pre komerčnú prevádzku a certifikáciu Účasť na skúšobnej prevádzke, funkčnej a garančnej prevádzke (SKR a IT) Vypracovanie a odovzdanie sprievodnej technickej dokumentácie pozostávajúcej najmä z : - výsledkov skúšok a certifikátov zariadení z jednotlivých vstupných a výstupných kontrol z výrobného procesu, ako aj výsledky skúšok počas montáže na stavenisku - jednotlivých osvedčení, certifikátov a vyhlásení o zhode, vyhlásení o parametroch jednotlivých stavebných výrobkov podľa projektovej dokumentácie o splnení základných požiadaviek na stavby - dokumentácie uvedenia do prevádzky - manuálov a prevádzkových predpisov zariadení (Miestny prevádzkový predpis) - manuálu a harmonogramu údržby - dokumentácia o prevádzke , údržbe - kalibračné listy jednotlivých zariadení - označovania a identifikovateľnosti v zhode so systémom objednávateľa Príprava a realizácia predkomplexného a komplexného vyskúšania s väzbou na technologické zariadenia, existujúce subsystemy SKR a ostatné časti stavby Zariadenie staveniska pre programátorov a elektrikárov Uvedenie do prevádzky podľa postupu realizácie stavby Podpora pri skúšobnej prevádzke Odborná prehliadka a odborná skúška	74 750,55	0,00
			Cena celkom PS 19 bez DPH	140 806,05	394 142,25

REKAPITULÁCIA VÝKAZ - VÝMER**ECONS**
ENERGY

Stavba:

Výstavba technológie na vysokoúčinnú kombinovanú výrobu elektriny a tepla ako náhradu za súčasné zdroje v SCZT východ - časť parný kotol K3

Objekt:

SO 03 - Existujúca kotolňa - stavebné úpravy

Miesto:

Bratislava-Nové Mesto

Dátum:

14.03.2024

Objednávateľ:

MH TEPLÁRENSKÝ HOLDING, a.s

Projektant:

Zhotoviteľ:

ECONS ENERGY, a.s.

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom bez DPH [EUR]

Náklady z rozpočtu**270 659,62****HSV - Práce a dodávky HSV****121 031,99**

1.10 - Zemné práce

14 864,60

2.10 - Pilóty

28 850,80

2.20 - Základové konštrukcie

14 213,43

5.10 - Dláždzený chodník

2 867,55

6.10 - Podlahové konštrukcie

9 841,52

6.20 - Ometky

10 017,81

8.10 - Rúrové vedenie - kanalizácia

117,30

9.10 - Demontáž a búranie skladu

27 707,15

9.50 - Lešenia, pomocné konštrukcie a mechanizmy

12 551,83

PSV - Práce a dodávky PSV**81 615,25**

711 - Izolácie proti vode a vlhkosti

9 199,28

712 - Izolácie striech, povlakové krytiny

3 702,28

713 - Izolácie tepelné

1 611,17

764 - Konštrukcie klampárske

2 247,94

767 - Konštrukcie doplnkové kovové

35 529,81

769 - Montáže vzduchotechnických zariadení

1 720,30

777 - Podlahy syntetické

8 758,78

783 - Nátery

16 225,28

787 - Zasklievanie

2 620,41

M - Práce a dodávky M**58 112,38**

43-M - Montáž oceľových konštrukcií

58 112,38

OST - Ostatné náklady**9 900,00**

VÝKAZ - VÝMER

Stavba:

Výstavba technológie na vysokoúčinnú kombinovanú výrobu elektriny a tepla ako náhradu za súčasné zdroje v SCZT východ - časť parný kotol K3

Objekt:

SO 03 - Existujúca kotolňa - stavebné úpravy

Miesto:

Bratislava-Nové Mesto

Dátum:

14.03.2024

Objednávateľ:

MH TEPLÁRENSKÝ HOLDING, a.s

Projektant:

Zhotoviteľ:

ECONS ENERGY, a.s.

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							270 659,62
D HSV Práce a dodávky HSV							121 031,99
D 1.10 Zemné práce							14 864,60
1	K	131301105.P	Výkop nezapaženej jamy v hĺbke triedy 2 až 4	m3	47,888	66,39	3 179,04
	vv		Množstvo spresniť podľa realizačnej dokumentácie				
	vv		40,00 " základ pod komín		40,000		
	vv		4,80 " páčka pod stĺp		4,800		
	vv		3,088 " základy pod schodisko		3,088		
	vv		Súčet		47,888		
2	K	132201101.S	Výkop rýhy do šírky 600 mm v hĺb.3 do 100 m3	m3	2,160	47,63	102,88
	vv		Kanalizačná prípojka				
	vv		0,6*1,5*2,4		2,160		
3	K	139711101.S	Výkop v uzavretých priestoroch s naložením výkopu na dopravný prostriedok v hĺbke 1 až 4	m3	43,729	138,82	6 070,46
	vv		105,00*0,25 " podlaha v interiéri		26,250		
	vv		7,70*4,54*0,50 " základ pod kotol v interiéri		17,479		
	vv		Súčet		43,729		
4	K	151201201.S	Paženie stien výkopu bez rozopretia alebo vzopretia, záťažné hĺbky do 4 m	m2	26,928	11,59	312,20
	vv		2*(7,70+4,54)*1,10 " jama pre základ kotla v interiéri		26,928		
5	K	151201211.S	Odstránenie paženia stien výkopov, záťažné hĺbky do 4 m	m2	26,928	3,63	97,75
6	K	162501102.P	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z hĺbky tr. 1-4, na vzdialenosť do 3000 m	m3	58,377	5,98	349,33
	vv		(47,888+2,160+43,729)-35,400 " prebytok výkopu		58,377		
7	K	162501105.P	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z hĺbky tr. 1-4, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	992,409	0,97	960,65
	vv		58,377*(20-3) " predpokladaná odvozná vzdialenosť 20 km		892,409		
8	K	171201201.P	Uloženie sypaniny na skládky	m3	58,377	1,94	113,02
9	K	171209002.S	Poplatok za skládku - zemina a kamenivo (17 05) ostatná	t	105,079	33,00	3 467,61
	vv		58,377*1,8		105,079		
10	K	174101005.P	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov	m3	35,400	5,25	185,74
	vv		Spálny zásyp vhodnou vykopanou zeminou				
	vv		Množstvo spresniť podľa realizačnej dokumentácie				
	vv		29,10 " základ pod komín		29,100		
	vv		2,70 " páčka pod stĺp		2,700		
	vv		2,16 " základy pod schodisko		2,160		
	vv		1,44 " rýha pre kanalizáciu		1,440		
	vv		Súčet		35,400		
11	K	175101102.S	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	m3	0,648	40,00	25,92
	vv		Podsyp a obsyp pieskom				
	vv		0,6*(0,15+0,30)*2,40 " kanalizačná prípojka		0,648		
D 2.10 Pilóty							28 850,80
12	K	224361114.S	Výstuž pilót betónovaných do zeme z ocele B500 (10505)	t	0,912	2 154,99	1 965,35
	vv		Množstvo spresniť podľa realizačnej dokumentácie				

	VV		PI*0,88*0,88/4*(4*5,00)*0,075 " predpoklad 75 kg/m3		0,912			
13	K	224383112.S	Zhotovenie výplne pilót zvislých zapažených s vytiahnutím pažnic z vrty z betónu železového v hĺbke od 0 do 10 m, pri priemere pilóty nad 650 do 1250 mm	m	20,000	104,58	2 091,54	
	VV		4*5,00 " priemer pilót 880 mm		20,000			
14	M	589310005600	Betón STN EN 206-C 25/30-XC3 (SK)-Cl 0,4-Dmax 16 - S3	m3	13,380	204,93	2 741,96	
	VV		PI*0,88*0,88/4*(4*5,00) " základné množstvo		12,164			
	VV		PI*0,88*0,88/4*(4*0,50) " technologické stratné		1,216			
	VV		Súčet		13,380			
15	K	264322111.S	Vrty pre pilóty zapažené zvislé, priemeru nad 650 do 1050 mm, v hĺbke od 0 do 5 m, v hornine III	m	23,200	950,52	22 051,95	
	VV		Vrty pre pilóty priemeru 880 mm					
	VV		4*5,00 " základné množstvo		20,000			
	VV		4*0,80 " hlučné vrtanie - spresniť podľa realizačnej dokumentácie		3,200			
	VV		Súčet		23,200			
D 2.20			Základové konštrukcie				14 213,43	
16	K	271521111.S	Vankúše zhutnené pod základy z kameniva hrubého dreveného	m3	17,986	86,80	1 561,20	
	VV		7,7*4,54*0,50 " doska pod kotol v interiéri		17,479			
	VV		1,3*1,3*0,3 " páčka pod stĺp		0,507			
	VV		Súčet		17,986			
17	K	275321411.S	Betón základových pátiiek a dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 25/30	m3	13,511	151,18	2 042,65	
	VV		6,50*3,34*0,5 " doska pod kotol v interiéri		10,855			
	VV		1,2*1,2*1,2 " páčka pod stĺp		1,728			
	VV		0,4*1,3*0,8+0,8*0,8*0,8 " základy pod schodisko		0,928			
	VV		Súčet		13,511			
18	K	275321511.S	Betón základových pátiiek, železový (bez výstuže), tr. C 30/37	m3	12,388	163,80	2 029,17	
	VV		Základ pod komín					
	VV		3,5*3,5*0,8 " základová doska		9,800			
	VV		PI*0,9*0,9*0,85 " úložný blok komína		2,163			
	VV		2*0,5*0,5*0,85 " úložné bloky podpory		0,425			
	VV		Súčet		12,388			
19	K	275351217.S	Debnenie stien základových pátiiek, zhotovenie-tradičné	m2	41,137	30,09	1 237,61	
	VV		Položka zahŕňa v predpísaných miestach dŕžanie z polystyrénu					
	VV		2*(6,50+3,34)*0,5 " doska pod kotol v interiéri		9,840			
	VV		4*1,2*1,2 " páčka pod stĺp		5,760			
	VV		2*(0,4+1,3)*0,8+4*0,8*0,8 " základy pod schodisko		5,280			
	VV		Medzisúčet		20,880			
	VV		Základ pod komín					
	VV		4*3,5*0,8 " základová doska		11,200			
	VV		2*PI*0,9*0,85 " úložný blok komína		4,807			
	VV		2*5*0,5*0,85 " úložné bloky podpory		4,250			
	VV		Medzisúčet - základ pod komín		20,257			
	VV		Súčet		41,137			
20	K	275351218.S	Debnenie stien základových pátiiek, odstránenie-tradičné	m2	41,137	9,93	408,61	
21	K	275361821.S	Výstuž základových pátiiek z ocele B500 (10505)	t	3,267	1 753,91	5 730,01	
	VV		Množstvo spresniť podľa realizačnej dokumentácie					
	VV		10,855*0,120 " doska pod kotol v interiéri - predpoklad 120 kg/m3		1,303			
	VV		1,728*0,110 " páčka pod stĺp - predpoklad 110 kg/m3		0,190			
	VV		0,928*0,110 " základy pod schodisko - predpoklad 110 kg/m3		0,102			
	VV		12,388*0,135 " základ pod komín - predpoklad 135 kg/m3		1,672			
	VV		Súčet		3,267			
22	K	278311048.P	Zálievka hornej vrstvy základu čerpadiel	m3	1,000	275,48	275,48	
	VV		Po osadení nových čerpadiel v budove CHÜV					
	VV		2*2,0*2,5*0,1		1,000			
23	K	451315115.S	Podkladová alebo výplňová vrstva z betónu tr. C 16/20 hr. do 100 mm	m2	50,768	18,29	928,70	
	VV		7,7*4,54 " doska pod kotol v interiéri		34,958			
	VV		1,3*1,3 " páčka pod stĺp		1,690			
	VV		0,4*1,3+0,8*0,8 " základy pod schodisko		1,160			
	VV		3,6*3,6 " základ pod komín		12,980			
	VV		Súčet		50,768			
D 5.10			Dláždzený chodník				2 867,55	
24	K	564782111.S	Podklad z kameniva hrubého dreveného vef. 32-63 mm po zhut.hr. 300 mm	m2	39,000	24,64	960,96	
	VV		34,00 " chodník		34,000			
	VV		5,00 " prístup ku schodisku		5,000			
	VV		Súčet		39,000			

25	K	596911146.P	Betónová zámková dlažba hr. 60 mm so zriadením vrstvy separačnej geotextílie a lôžka z kameniva fr. 4-8 mm - komplet, kladenie a dodávka materiálu	m2	39,000	24,64	960,96
	vv		34,00 * chodník		34,000		
	vv		5,00 * prístup ku schodisku		5,000		
	vv		Súčet		39,000		
26	K	917862115.P	Chodníkový betónový obrubník osadený do lôžka z betónu prostého - montáž a dodávka	m	53,000	17,84	945,63
D 6.10			Podlahové konštrukcie				9 841,52
27	K	631313631.S	Mazanina z betónu prostého betón tr. C 16/20 hr. 100 mm	m2	83,290	17,61	1 466,82
	vv		Podkladný betón podlahy				
	vv		(105,00-6,50*3,34) * podlaha kotolne		83,290		
28	K	631325756.P	Mazanina z betónu prostého vystužená oceľovými vláknami, betón vodostavebný tr. C 25/30	m3	16,658	244,20	4 067,88
	vv		Položka zahŕňa aj doplnkovú betonársku výstuž				
	vv		(105,00-6,50*3,34)*0,20 * podlaha kotolne		16,658		
29	K	631501111.S	Násyp so zhutnením a urovnaním povrchu z kameniva ťaženého alebo dreveného hrubého a drobného	m3	24,987	86,75	2 167,52
	vv		(105,00-6,50*3,34)*0,30 * podlaha kotolne		24,987		
30	K	632001055.P	Penetračný náter pre nasiakavé podklady pre potery, samonivelizačné hmoty a stavebné lepidlá - zhotovenie a dodávka materiálu	m2	83,290	1,38	114,52
	vv		(105,00-6,50*3,34) * podlaha kotolne		83,290		
31	K	632452684.P	Samonivelizačná stierka na báze špeciálnych cementov, minerálnych plnív a disperzných prísad, hr. 5 mm	m2	83,290	24,31	2 024,78
	vv		(105,00-6,50*3,34) * podlaha kotolne		83,290		
D 6.20			Omietky				10 017,81
32	K	611460365.P	Vnúťorná omietka stropov vápennocementová, hr. 20 mm, vrátane prípravy podkladu	m2	105,000	31,04	3 259,41
	vv		105,00		105,000		
33	K	612460243.P	Vnúťorná omietka stien vápennocementová, hr. 20 mm, vrátane prípravy podkladu	m2	200,000	27,06	5 412,00
	vv		200,00		200,000		
34	K	622460244.P	Vonkajšia omietka stien vápennocementová, hr. 25 mm, vrátane prípravy podkladu	m2	40,000	33,65	1 346,40
	vv		40 * predpoklad cca 20% , lokálne vyspravenie		40,000		
D 8.10			Rúrové vedenie - kanalizácia				117,30
35	K	871324204.S	Potrúbie kanalizačné hladké plnostenné PP SN 10 DN 150, montáž a dodávka	m	4,000	26,19	104,76
36	K	877324004.S	Koleno pre potrubie kanalizačné hladké PP SN 10 DN 150, montáž a dodávka	ks	2,000	6,27	12,54
D 9.10			Demontáž a búranie skla				27 707,15
37	K	764331850.S	Demontáž lemovania múrov na strechách, rš 400 a 500 mm, -0,00298t	m	31,500	1,07	33,61
	vv		2*9,50*12,50 * oplechovanie atiky		31,500		
38	K	764351810.S	Demontáž žlabov pododkvap. štvorhranných rovných, oblúkových, do 30° rš 250 a 330 mm, -0,00347t	m	12,500	1,46	18,29
	vv		12,50 * vrátane hákov		12,500		
39	K	764454801.S	Demontáž odpadových rúr kruhových, s priemerom 75 a 100 mm, -0,00226t	m	9,000	1,23	11,09
	vv		9,00 * vrátane kolen		9,000		
40	K	767112812.S	Demontáž oceľových rámov stien a priečok pre zasklenie, -0,03300t	m2	75,722	19,93	1 509,29
	vv		11,85*(6,03+0,36) * prasklená obvodová stena		75,722		
41	K	787600802.S	Vysklievanie okien a dverí skla plochého, -0,01400t	m2	75,722	5,13	388,15
	vv		11,85*(6,03+0,36) * prasklená obvodová stena		75,722		
42	K	767996809.P	Demontáž kovových konštrukcií - stĺpy a nosníky plošiny, nosníky žeriavovej dráhy	kg	4 500,000	0,77	3 465,00
	vv		4500 * odhadované množstvo		4 500,000		
43	K	961055111.S	Búranie základov železobetónových, -2,40000t	m3	3,460	313,37	1 084,25
	vv		2*(1,32*1,32*0,75+0,92*0,92*0,5) * základové palky		3,460		
44	K	963051113.S	Búranie železobetónových stropov doskových hr.nad 80 mm, -2,40000t	m3	1,750	143,86	251,75
	vv		17,50*0,10 * plošina na úrovni + 3,100		1,750		
45	K	965042141.S	Búranie podkladov a mazanín z betónu hr.do 100 mm, plochy nad 4 m2 -2,20000t	m3	1,000	130,67	130,67
	vv		2*2,0*2,5*0,1 * zálievka na základoch čerpadiel v budove CHÚV		1,000		
46	K	965042241.S	Búranie podkladov a mazanín z betónu hr. nad 100 mm, plochy nad 4 m2 -2,20000t	m3	36,750	106,56	3 915,97
	vv		105,00*(0,20+0,15) * podlaha + podkladný betón		36,750		

47	K	968072456.S	Vybúranie kovovej brány so zárubňou, plocha otvoru nad 2 m2, -0,06300t	m2	11,620	24,76	287,72
	VV		3,32*3,50		11,620		
48	K	971033541.S	Vybúranie otvorov v murive tehľ. plochy do 1 m2 hr. do 300 mm, -1,87500t	m3	1,671	111,65	186,57
	VV		2,60*0,25*0,25 " kapsa pre preklady - dvere = 1 ks		0,163		
	VV		(1,3*0,25+0,6*0,6)*0,25 " kapsa pre preklady + otvor - žalúzia 600x600 mm = 1 ks		0,171		
	VV		2*(1,5*0,25+1,0*1,0)*0,25 " kapsa pre preklady + otvor - žalúzia 1000x1000 mm = 2 ks		0,688		
	VV		2,50*0,25*0,25 " kapsa pre preklady - žalúzia 2000x2000 mm = 1 ks		0,156		
	VV		Medzisúčt		1,178		
	VV		(0,06*0,06+2*0,18*0,32+1,30*1,30)*0,25 "		0,465		
	VV		prestupy potrubí - pohľad P1				
	VV		(0,08*0,08+2*0,10*0,10+0,15*0,15+0,25*0,25)*0,25 "		0,028		
	VV		prestupy potrubí - pohľad P2				
	VV		Medzisúčt		0,493		
	VV		Súčt		1,671		
49	K	971033641.S	Vybúranie otvorov v murive tehľ. plochy do 4 m2 hr. do 300 mm, -1,87500t	m3	2,286	74,86	171,12
	VV		2,10*2,45*0,25 " otvor - dvere = 1 ks		1,286		
	VV		2,0*2,0*0,25 " otvor - žalúzia 2000x2000 mm = 1 ks		1,000		
	VV		Súčt		2,286		
50	K	978021191.S	Očistenie omietok stien vnútorných v rozsahu do 100 %, -0,06100t	m2	200,000	11,36	2 272,60
51	K	979081111.S	Odvod sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	124,123	18,35	2 277,41
	VV		31,600*0,003+12,5*0,0035+9*0,0023 " klampiarske prvky		0,159		
	VV		4,600+11,620*0,063 " kovové konštrukcie		5,232		
	VV		75,722*0,033 " oceľové rámy obvodovej steny		2,499		
	VV		75,722*0,014 " sklenená výplň obvodovej steny		1,060		
	VV		Medzisúčt - odvoz na skládku bez poplatku (resp. do zberných surovín)		8,950		
	VV		(3,460+1,750)*2,400+(1,000+36,750)*2,200 " búrané betóny		95,554		
	VV		(1,671+2,286)*1,875+200,00*0,061 " búrané murivo a omietky		19,619		
	VV		Medzisúčt - odvoz na skládku s poplatkom		115,173		
	VV		Súčt		124,123		
52	K	979081121.S	Odvod sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	2 358,337	0,55	1 297,09
	VV		124,123*(20-1) " predpokladaná odvozná vzdialenosť 20 km		2 358,337		
53	K	979082111.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt	t	124,123	15,46	1 918,32
54	K	979089012.S	Poplatok za skládku - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	115,173	73,70	8 488,25
	VV		(3,460+1,750)*2,400+(1,000+36,750)*2,200 " búrané betóny		95,554		
	VV		(1,671+2,286)*1,875+200,00*0,061 " búrané murivo a omietky		19,619		
	VV		Súčt		115,173		
D		9.50	Lešenia, pomocné konštrukcie a mechanizmy				12 551,83
55	K	942941029.P	Pracovné lešenia, pomocné konštrukcie, montážne plošiny, zdvíhacie mechanizmy - komplet, montáž, používanie, demontáž	kpl	1,000	12 551,83	12 551,83
D		PSV	Práce a dodávky PSV				81 615,25
D		711	Izolácie proti vode a vlhkosti				9 199,28
56	K	711511125.P	Izolácia proti vode a zemnej vlhkosti - náter hydroizolačnou hmotou hr. 3 mm, zhotovenie a dodávka materiálu	m2	267,602	24,39	6 526,01
	VV		Navrhuje sa bitúmenová rýchloschnúca hrubovrstvová hydroizolačná hmota na báze polymérov				
	VV		105,00+2*(11,85+8,60+6,50+3,34)*0,30 " podlaha + základ v interiéri		123,174		
	VV		5,8*3,3+2*(5,8+3,3)*3,4+1,65*0,6+(2*1,65+0,6)*0,62 " vychladzovacia nádrž + kanál		84,428		
	VV		60,00 " ostatné prienikové plochy		60,000		
	VV		Súčt		267,602		
57	K	711671055.P	Ochranná vrstva izolácie stien z dosiek XPS hr. 50 mm - zhotovenie a dodávka materiálu	m2	67,513	24,75	1 670,95
	VV		2*(5,8+3,3)*3,4+(2*1,65+0,6)*0,62 " vychladzovacia nádrž + kanál - základné množstvo		64,298		
	VV		64,298*0,05 " stratné		3,215		
	VV		Súčt		67,513		
58	K	711691175.P	Ochranná vrstva izolácie z textílie - zhotovenie a dodávka materiálu	m2	137,643	6,16	847,88
	VV		Navrhuje sa geotextília 500 g/m2				
	VV		105,00 " podlaha + základ v interiéri		105,000		
	VV		5,8*3,3+1,65*0,6 " vychladzovacia nádrž + kanál		20,130		

	VV		Medzisúčt - základné množstvo		125,130		
	VV		125,130*0,10 " presahy/stratné		12,513		
	VV		Súčt		137,643		
59	K	711691275.P	Vrstva klzná, fólia hr. 0,2 mm - zhotovenie a dodávka materiálu	m2	137,643	1,12	154,44
	VV		105,00 " podlaha + základ v interiéri		105,000		
	VV		5,8*3,3+1,65*0,6 " vychladzovacia nádrž + kanál		20,130		
	VV		Medzisúčt - základné množstvo		125,130		
	VV		125,130*0,10 " presahy/stratné		12,513		
	VV		Súčt		137,643		
	D	712	Izolácie striech, povlakové krytiny				3 702,28
60	K	712331115.P	Hydroizolačná povlaková krytina strechy plochej do 10°. SBS modifikované asfaltové pásy mechanicky prikotvené do nosnej konštrukcie, so zvarovým spojom - montáž a dodávka	m2	132,300	27,98	3 702,28
	VV		9,80*13,50 " vrátane atikového muriva		132,300		
	D	713	Izolácie tepelné				1 611,17
61	K	713170065.P	Tepelná izolácia z XPS dosiek hr. 100 mm lepením - montáž a dodávka materiálu	m2	57,215	28,16	1 611,17
	VV		Vychladzovacia nádrž				
	VV		(2*2,45*2,70-0,6*0,9)*1,05 " strop nádrže + stratné 5%		13,325		
	VV		(4*2,45*2*2,70)*2,75*1,05 " steny nádrže + stratné 5%		43,890		
	VV		Súčt		57,215		
	D	764	Konštrukcie klampiarske				2 247,94
62	K	764352425.P	Žľaby z pozinkovaného plechu hr. 0,7 mm, vrátane hákov, čiel, rohov a dilatácií pododkvpové polkruhové r.š. do 330 mm	m	12,500	43,56	544,50
	VV		12,50		12,500		
63	K	764430440.P	Oplechovanie z pozinkovaného plechu hr. 0,7 mm, muríva, nadmurovky a atiky, vrátane rohov r.š. do 500 mm	m	31,500	40,69	1 281,70
	VV		2*9,50+12,50		31,500		
64	K	764454453.P	Zvodové rúry z pozinkovaného plechu hr. 0,7 mm, vrátane lemov so zaústením, manžiet, kolien, vpustov vody a prechodových kusov, kruhové, s priemerom 100 mm	m	9,000	46,86	421,74
	VV		9,00		9,000		
	D	767	Konštrukcie doplnkové kovové				35 529,81
65	K	767111157.P	Obvodová stena pre zasklenie z kovových profilov	m2	75,722	61,16	4 631,16
	VV		Špecifikácia profilov podľa dokumentácie na vykonanie prác				
	VV		11,85*(6,03+0,36) " nosný rám		75,722		
66	K	767612104.P	Okno kovové s jednoduchým zasklením, sklopné vxš 1500x750, ovládanie z úrovne podlahy, montáž a dodávka	ks	16,000	215,16	3 442,56
67	K	767612107.P	Okno kovové s jednoduchým zasklením, sklopné vxš 360x750, ovládanie z úrovne podlahy, montáž a dodávka	ks	16,000	170,83	2 733,28
68	K	767646515.P	Dvere oceľové zateplené 720 x 2000 mm so zárubňou a kovaním - montáž a dodávka	ks	1,000	825,00	825,00
69	K	767652234.P	Vráta oceľové zateplené 2000 x 2400 mm so zárubňou a kovaním - montáž a dodávka	ks	1,000	1 600,17	1 600,17
70	K	767652235.P	Vráta oceľové zateplené 3500 x 3600 mm so zárubňou a kovaním - montáž a dodávka	ks	1,000	2 486,00	2 486,00
71	K	767833613.P	Rebrík oceľový - komplet, montáž a dodávka materiálu, vrátane povrchových úprav a ochranných náterov	kg	140,000	19,79	2 770,46
	VV		Dva rebríky; dĺžky 2,80				
	VV		Hmotnosť spresniť podľa realizačnej dokumentácie				
	VV		2*2,80*25,00 " predpoklad - hmotnosť 25 kg/m		140,000		
72	K	767833615.P	Rebrík oceľový s ochranným košom - komplet, montáž a dodávka materiálu, vrátane povrchových úprav a ochranných náterov	kg	424,000	19,79	8 390,54
	VV		Rebrík dĺžky = 10,60 m				
	VV		Hmotnosť spresniť podľa realizačnej dokumentácie				
	VV		10,60*40,00 " predpoklad - hmotnosť 40 kg/m		424,000		
73	K	767995104.P	Doplnková konštrukcia z profilov U 100 - komplet, montáž a dodávka materiálu, vrátane povrchových úprav a ochranných náterov	kg	74,200	13,93	1 033,31
	VV		7,0*10,6 " dĺžka profilu celkom 7,0 m		74,200		
74	K	767995107.P	Oceľové preklady z profilov U 200 - komplet, montáž a dodávka materiálu, vrátane povrchových úprav a ochranných náterov	kg	546,986	13,93	7 617,33
	VV		Preklady nad nové otvory - profily U 200, hmotnosť 25,3 kg/m				
	VV		2*2,60*25,30 " dvere = 2 ks dl. 2600 mm		131,560		

VV		2*1,30*25,3 " žalúzia 600x600 mm = 2 ks dl. 1300 mm		65,780		
VV		2*2*1,50*25,3 " žalúzia 1000x1000 mm = 4 ks dl. 1500 mm		151,800		
VV		2*2,50*25,3 " žalúzia 2000x2000 mm = 2 ks dl. 2500 mm		128,500		
VV		Medzisúčel - základné množstvo		475,640		
VV		475,640*0,15 " 15% zvary a prílohy		71,346		
VV		Súčel		548,986		
D	769	Montáže vzduchotechnických zariadení				1 720,30
75	K	769011605.S	Montáž ventilátora axiálneho na stenu veľkosť: 600 mm	ks	1,000	179,64
VV			Dodávka ventilátora je súčasťou technologickej časti			
VV			1 " kus		1,000	
76	K	769036161.P	Vetracia mriežka, rozmer otvoru 600 x 600 mm - montáž a dodávka	ks	1,000	247,50
77	K	769036165.P	Vetracia mriežka, rozmer otvoru 1000 x 1000 mm - montáž a dodávka	ks	2,000	318,56
78	K	769036168.P	Vetracia mriežka, rozmer otvoru 2000 x 2000 mm - montáž a dodávka	ks	1,000	656,04
D	777	Podlahy syntetické				8 758,78
79	K	777511029.P	Podlahové súvrstvie s protiprašnou úpravou na báze epoxidových stierok	m2	83,290	105,16
VV			Položka zahŕňa vrstvy:			
VV			- pečiatka epoxidová stierka			
VV			- protišmykový posyp kremičitým pieskom fr. 0,3 až 0,8 mm			
VV			- epoxidový záškrab + kremičitý piesok			
VV			- epoxidová penetrácia			
VV			(105,00-6,50*3,34) " podlaha kotolne		83,290	
D	783	Nátery				16 225,28
80	K	783174536.P	Nátery oceľových konštrukcií pre kategóriu prostredia C4 - vysoká korózna agresivita , vrátane prípravy povrchov	m2	355,000	45,71
VV			Náterový systém zahŕňa:			
VV			- základný epoxidový náter, typ SB - hrúbka 200 µm			
VV			- vrchný polyuretánový náter, typ SB - hrúbka 100 µm			
VV			332,00 " plošina na +3,55 m a schodisko		332,000	
VV			17,00 " podpera S03.1		17,000	
VV			6,00 " podpera S03.1		6,000	
VV			Súčel		355,000	
D	787	Zasklievanie				2 620,41
81	K	787110355.P	Zasklievanie stien a priečok z kovových rámov sklom plochým	m2	52,241	50,16
VV			11,85*(6,03-1,50) " nová presklená obvodová stena bez okien		53,681	
VV			-2,0*0,72 " odpočet, dvere		-1,440	
VV			Položka zahŕňa výplň z plastových panelov v miestach prestupov potrubí			
VV			Súčel		52,241	
D	M	Práce a dodávky M				58 112,38

Príloha E – Zmluva o kybernetickej bezpečnosti

Prílohu tvorí samostatný dokument s vlastným číslovaním.

Z M L U V A

**o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností
podľa zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
uzatvorená medzi**

MH Teplárenský holding, a.s.

so sídlom Turbínová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto

IČO 36 211 541 | DIČ 2020048580 | IČ DPH SK2020048580

zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel Sa, vložka č. 7386/B

v mene spoločnosti konajú Ing. Miroslav Kavúfa, predseda predstavenstva, a Mgr. Peter Matúš, člen predstavenstva

(ďalej len „prevádzkovateľ základnej služby“)

a

PROMA ENERGY, s.r.o.

so sídlom Bytčická 16, 010 01 Žilina

IČO 50326350 | DIČ 2120271923 | IČ DPH SK2120271923 |

zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel Sro, vložka č. 65646/L

v mene spoločnosti koná Ing. Branislav Urban

(ďalej len „dodávateľ“)

(prevádzkovateľ základnej služby a dodávateľ spoločne ďalej len „zmluvné strany“)

vzhľadom k tomu, že

- spoločnosť MH Teplárenský holding, a.s. je prevádzkovateľom základnej služby podľa zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kybernetickej bezpečnosti“),
- základnou službou prevádzkovateľa základnej služby je: výroba tepla, dodávka tepla a výroba elektriny,
- dodávateľ uzatvára s prevádzkovateľom základnej služby zmluvu o dielo „Výstavba Parného kotla K3 v Bratislave, Tepláreň Východ“ (ďalej len „hlavná zmluva“), ktorej predmet priamo súvisí s prevádzkou sietí a informačných systémov, ako sú definované v zákone o kybernetickej bezpečnosti, pre prevádzkovateľa základnej služby,
- prevádzkovateľ základnej služby je povinný uzatvoriť s dodávateľom zmluvu o zabezpečení plnenia bezpečnostných opatrení a notifikačných povinností podľa zákona o kybernetickej bezpečnosti, ktorú týmto s dodávateľom uzatvára (ďalej len „bezpečnostná zmluva“),
- táto bezpečnostná zmluva ustanovuje základné úlohy a princípy spolupráce zmluvných strán s cieľom zabezpečiť kybernetickú bezpečnosť sietí a informačných systémov prevádzkovateľa základnej služby počas ich životného cyklu, predchádzať kybernetickým bezpečnostným incidentom, ktoré by sa mohli dotknúť sietí a informačných systémov prevádzkovateľa základnej služby, a minimalizovať vplyv kybernetických bezpečnostných incidentov na kontinuitu prevádzkovania základnej služby zo strany prevádzkovateľa základnej služby (ďalej len „ciele“) v súvislosti s plnením hlavnej zmluvy zo strany dodávateľa,

- táto bezpečnostná zmluva ustanovuje požiadavky na plnenie hlavnej zmluvy zo strany dodávateľa, ktoré sú dôležité pre dosahovanie cieľov tejto bezpečnostnej zmluvy,
- plnenie povinností dodávateľa podľa tejto bezpečnostnej zmluvy sa vyžaduje počas celej doby trvania hlavnej zmluvy a tvorí integrálnu súčasť plnenia záväzkov dodávateľa podľa hlavnej zmluvy,

takto:

1. PREDMET DOHODY

- 1.1 Pojmy používané v tejto bezpečnostnej zmluve majú význam im priradený v zákone o kybernetickej bezpečnosti a jeho vykonávacích predpisoch.
- 1.2 Dodávateľ je povinný prijímať a dodržiavať opatrenia minimálne v rozsahu uvedenom v tejto bezpečnostnej zmluve tak, aby boli naplnené ciele tejto bezpečnostnej zmluvy. Dodávateľ vyhlasuje, že súhlasí s opatreniami podľa tejto bezpečnostnej zmluvy.
- 1.3 Dodávateľ je povinný dodržiavať bezpečnostné smernice prevádzkovateľa základnej služby, s ktorými ho prevádzkovateľ základnej služby oboznámi. Bezpečnostné smernice prevádzkovateľa základnej služby detailne rozpracúvajú požiadavky vyplývajúce z tejto bezpečnostnej zmluvy a z dokumentov špecifikovaných v článku 6 ods. 6.1 tejto bezpečnostnej zmluvy na podmienky prevádzkovateľa základnej služby a upravujú konkrétne postupy potrebné na dosahovanie cieľov tejto bezpečnostnej zmluvy. Plnenie bezpečnostných smerníc prevádzkovateľa základnej služby nevyžaduje od dodávateľa dodatočné náklady oproti tomu, čo vyžaduje plnenie najlepšej bezpečnostnej praxe a dokumentov špecifikovaných v článku 6 ods. 6.1 tejto bezpečnostnej zmluvy.
- 1.4 Dodávateľ berie na vedomie, že opatrenia vyžadované bezpečnostnými smernicami prevádzkovateľa základnej služby sa môžu počas doby trvania hlavnej zmluvy meniť tak, aby reagovali na novo identifikované kybernetické hrozby, ktoré by sa mohli týkať plnenia podľa hlavnej zmluvy vrátane dodávaných tovarov, poskytovaných služieb a/alebo vykonávaných procesov (ďalej len „produkt“). Dodávateľ bude na takéto zmeny v bezpečnostných smerniciach prevádzkovateľa základnej služby upozornený, pričom s ním môže dohodnúť podrobnosti týkajúce sa ich implementácie.
- 1.5 Dodávateľ je povinný dodržiavať pokyny prevádzkovateľa základnej služby. Dodávateľ je povinný bez zbytočného odkladu upozorniť prevádzkovateľa základnej služby na nevhodnú povahu pokynov daných mu prevádzkovateľom základnej služby vrátane pokynov a opatrení obsiahnutých v bezpečnostných smerniciach prevádzkovateľa základnej služby.
- 1.6 Dodávateľ je povinný plniť notifikačné povinnosti podľa požiadaviek zákona o kybernetickej bezpečnosti tak, aby boli naplnené ciele tejto bezpečnostnej zmluvy.
- 1.7 Plnenie povinností podľa tejto bezpečnostnej zmluvy tvorí integrálnu súčasť plnenia zo strany dodávateľa pre prevádzkovateľa základnej služby podľa hlavnej zmluvy. Dodávateľ je povinný plniť povinnosti vyplývajúce z tejto bezpečnostnej zmluvy po celú dobu trvania hlavnej zmluvy.
- 1.8 Odplata za plnenie povinností dodávateľa podľa tejto bezpečnostnej zmluvy a náhrada všetkých nákladov vynaložených dodávateľom v súvislosti s plnením povinností dodávateľa podľa tejto bezpečnostnej zmluvy sú v plnom rozsahu zahrnuté v peňažnom plnení poskytovanom prevádzkovateľom základnej služby dodávateľovi podľa hlavnej zmluvy a na

žiadne ďalšie peňažné plnenia dodávateľ za plnenie povinností podľa tejto bezpečnostnej zmluvy od prevádzkovateľa základnej služby nemá nárok.

2. ZÁKLADNÉ POVINNOSTI DODÁVATEĽA

2.1 Základným princípom, ktorý musí dodávateľ vziať na vedomie a akceptovať, je jeho zodpovednosť za bezpečnosť ním dodávaného produktu do tej miery, aby produkt a jeho komponenty pre prevádzkovateľa základnej služby nepredstavovali riziko z pohľadu dostupnosti, integrity a dôveryhodnosti jednak pre produkt samotný, jednak pre ostatné systémy a vnútorné prostredie prevádzkovateľa základnej služby, s ktorými musí koexistovať. Plnenie týchto požiadaviek je dodávateľ povinný kedykoľvek prevádzkovateľovi základnej služby nepopierateľným spôsobom preukázať (auditovateľnosť). V prípadoch stanovených touto bezpečnostnou zmluvou je dodávateľ povinný zabezpečiť plnenie povinností podľa tejto kybernetickej zmluvy aj u všetkých svojich priamych a nepriamych subdodávateľov v akomkoľvek stupni, ktorých plnenie vrátane dodávaných tovarov, poskytovaných služieb a/alebo vykonávaných procesov bude tvoriť súčasť produktu podľa hlavnej zmluvy (ďalej len „subdodávateľ“).

2.2 Dodávateľ má povinnosť po celú dobu trvania hlavnej zmluvy

- a) dodržiavať a plniť bezpečnostné smernice prevádzkovateľa základnej služby primerane povahe ním dodávaného produktu tak, aby boli naplnené ciele tejto bezpečnostnej zmluvy,
- b) zabezpečiť, aby plnenie hlavnej zmluvy vrátane akýchkoľvek zásahov alebo zmien v produkte počas nasadzovania, prevádzky a technickej podpory vykonávali len dodávateľom autorizované, odborne zdatné a na základy informačnej a kybernetickej bezpečnosti dostatočne poučené osoby,
- c) plniť základné bezpečnostné požiadavky a rozšírené bezpečnostné požiadavky,
- d) v prípade plnenia hlavnej zmluvy prostredníctvom subdodávateľov zabezpečiť plnenie povinností, ktoré vyplývajú z tejto bezpečnostnej zmluvy dodávateľovi, aj zo strany subdodávateľov uložením písomného záväzku subdodávateľom plniť a dodržiavať povinnosti, ktoré vyplývajú z tejto bezpečnostnej zmluvy dodávateľovi, v primeranom rozsahu tak, aby boli naplnené ciele tejto bezpečnostnej zmluvy. Dodávateľ je povinný zabezpečiť, aby prevádzkovateľ základnej služby mohol vykonať audit v súlade s ustanoveniami tejto bezpečnostnej zmluvy aj u týchto subdodávateľov. Dodávateľ tak nemusí postupovať, ak pred prípadným zapojením subdodávateľa na plnení hlavnej zmluvy dodávateľ poskytne prevádzkovateľovi základnej služby podrobné, pravdivé a úplné informácie o rozsahu a povahe plánovaného využitia subdodávateľa na plnení hlavnej zmluvy s osobitným dôrazom na informácie o tom, nakoľko plnenie poskytované subdodávateľom súvisí s prevádzkou sietí a informačných systémov prevádzkovateľa základnej služby, a prevádzkovateľ základnej služby vzhľadom na to, že plánované využitie subdodávateľa na plnení hlavnej zmluvy nesúvisí s prevádzkou sietí a informačných systémov prevádzkovateľa základnej služby, rozhodne, že uloženie záväzkov tomuto subdodávateľovi podľa tohto ustanovenia sa nevyžaduje; v takom prípade dodávateľ daného subdodávateľa na plnenie hlavnej zmluvy, ktoré súvisí s prevádzkou sietí a informačných systémov prevádzkovateľa základnej služby, využiť nesmie a prípadné porušenie tejto povinnosti sa považuje za podstatné porušenie tejto bezpečnostnej zmluvy.

2.3 Základné bezpečnostné požiadavky (aplikovateľné bez ohľadu na typ produktu) sú:

- a) povinnosť poskytnúť úplný a pravdivý zoznam všetkých komponentov použitých pri riešení a implementácii v rámci produktu na úrovni výrobcov a verzií a bezodkladne ho aktualizovať,
- b) povinnosť dodávať produkt vo výrobcom alebo výrobcami jeho jednotlivých komponentov podporovaných verziách,
- c) povinnosť včas upozorňovať prevádzkovateľa bezpečnostnej služby na zistené bezpečnostné (technické) zraniteľnosti dodávaného produktu vrátane všetkých jeho komponentov, ktoré dodávateľ zistil sám alebo o ktorých sa dozvedel,
- d) povinnosť pravidelne aktualizovať dodávaný produkt na bezpečnostné záplaty – buď priamo dodávateľom alebo nepriamo prostredníctvom aktualizácií poskytovaných výrobcom alebo výrobcami jeho jednotlivých komponentov,
- e) povinnosť pravidelne aktualizovať návod na používanie produktu z hľadiska jeho kybernetickej bezpečnosti,
- f) povinnosť bezodkladne upozorňovať prevádzkovateľa základnej služby na všetky okolnosti alebo zmeny v ním dodávanom produkte, ktoré môžu viesť alebo by mohli viesť k bezpečnostnému incidentu (nesprávna konfigurácia, neoprávnený prístup alebo pokus o neoprávnený prístup, zneužitie prístupov oprávnenou osobou, chýbajúce bezpečnostné záplaty, výsledok scanu na technické zraniteľnosti a pod.),
- g) povinnosť dodávať produkt v potrebnej a zabezpečenej konfigurácii.

2.4 Rozšírené bezpečnostné požiadavky (s osobitným vzťahom k produktu a plneniu hlavnej zmluvy) sú požiadavky pre OT prostredie vyplývajúce z IEC 62443 a požiadavky pre IT prostredie vyplývajúce z IEC ISO 27001 a IEC ISO 27002; sú špecifikované v bezpečnostnej smernici prevádzkovateľa základnej služby „Technický a bezpečnostný štandard IT/OT systémov“. Rozšírené bezpečnostné požiadavky sa uplatňujú:

- a) na dodávku alebo integrovanie IT/OT technológií a ich komponentov,
- b) na implementáciu, zmeny, upgrade alebo inovácie pre OT (ICS/DCS) systémy,
- c) na implementáciu, zmeny, upgrade alebo inovácie pre IT systémy a
- d) na nové pripojenia a integrácie pre IT alebo OT systémy.

2.5 Dodávateľ je povinný preukázať prevádzkovateľovi základnej služby, do akej miery zabezpečil produkt a jeho komponenty z pohľadu základných bezpečnostných požiadaviek a rozšírených bezpečnostných požiadaviek a že produkt a jeho komponenty, ako aj ich architektúra, dizajn, konfigurácia a prevádzka zohľadňujú a spĺňajú základné bezpečnostné požiadavky a rozšírené bezpečnostné požiadavky, požiadavky dobrej praxe, ako i štandardy priemyselného odvetvia.

2.6 Pri uzatvorení zmluvy dodávateľ preukazuje prevádzkovateľovi základnej služby pripravenosť zabezpečiť súlad s odsekom 2.5 tohto článku predložením minimálne jedného alebo viacerých nasledovných dokumentov:

- a) všeobecného formálneho vyhlásenia dodávateľa o bezpečnosti produktu alebo o bezpečnostných vlastnostiach produktu (dôvernosť, integrita, dostupnosť, nepopierateľnosť vykonaných aktivít) obsahujúceho zoznam všetkých opatrení, ktoré boli pri produkte (komponente), jeho architektúre, dizajne, konfigurácii a plánovanej prevádzke nasadené alebo brané do úvahy, v ktorom budú uvedené aj akékoľvek všeobecne známe a overiteľné postupy riadenia kvality a získané nezávislé potvrdenia o aplikovaných postupoch,
- b) vyhlásenia dodávateľa o aplikovaní všeobecne známych zásad najlepšej praxe zabezpečujúcej bezpečnosť produktu (napr. štandardy, checklisty alebo odporúčania, ako sú ISO/IEC 62443, ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27019:2017, OWASP, CIS, PCI DSS, NIST SP alebo dokumentácia k bezpečnému nasadzovaniu, konfigurácii alebo prevádzke od výrobcov jednotlivých komponentov produktu), v ktorom treba vždy podrobnejšie vysvetliť, ktorá časť tejto praxe a v akom rozsahu bola pre daný produkt aplikovaná (napr. pri odkazovaní na certifikáciu podľa ISO/IEC 27001 je treba uviesť, aký bol skutočný rozsah certifikácie a ako tento súvisí s daným produktom; pri odkazovaní na dokumentáciu od výrobcu niektorého z komponentov produktu napr. pri Oracle databáze treba spomenúť konkrétny dokument výrobcu, podľa ktorého dodávateľ postupoval, napr. Oracle® Database Security Guide 19c, E96299-10; podobne, ak bol produkt posúdený z pohľadu napr. požiadaviek štandardu NIST SP 800-82 alebo ISO/IEC 27019:2017, dodávateľ poskytne zoznam všetkých bezpečnostných opatrení, ktoré boli posudzované),
- c) výsledkov formálnej analýzy rizík, ktorú môže vykonať sám dodávateľ alebo akákoľvek odborne spôsobilá a nezávislá osoba, pokiaľ z analýzy bude zrejmé, ktoré hrozby relevantné z hľadiska konkrétneho používania produktu boli posudzované, akými opatreniami boli príslušné zraniteľnosti minimalizované a aká známa metodika bola pri tom použitá (OCTAVE, CORAS, CRAMM, EBIOS, COBRA, IRAM/ISF, RA2 atď.).

2.7 Pri plnení hlavnej zmluvy a nasadzovaní produktu pred jeho uvedením do prevádzky a odovzdaním prevádzkovateľovi základnej služby dodávateľ preukazuje prevádzkovateľovi základnej služby súlad s odsekom 2.5 tohto článku predložením minimálne jedného alebo viacerých nasledovných dokumentov:

- a) výsledkov štandardizovaných testov technických zraniteľností získaných prostredníctvom procesu identifikácie, kvantifikácie a prioritizácie zraniteľností v systéme a produkte aplikovaním vhodných testovacích nástrojov v rôznej fáze životného cyklu produktu, napríklad:
 - o vo fáze vývoja statickou analýzou zdrojového kódu (SAST – Static Application Security Testing) nástrojmi ako Checkmarx, Kiuwan,
 - o vo fáze testovania interaktívnou analýzou zdrojového kódu (IAST – Interactive Application Security Testing) nástrojmi ako Seeker (Synopsis),
 - o vo fáze prevádzky dynamickou analýzou zdrojového kódu (DAST – Dynamic Application Security Testing) nástrojmi ako Netsparker, Acunetix, AppScan, alebo sieťovými scannermi ako nmap, OpenVAS, Nessus,

vrátane predloženia najnovšej dostupnej správy o stave technických zraniteľností produktu (napr. scan na technické zraniteľnosti) a dokumentácie o spôsobe nasadzovania bezpečnostných záplat, pričom ak produkt využíva komponenty od iných výrobcov, musí správa o technických zraniteľnostiach a dokumentácia o nasadzovaní záplat zahŕňať aj tieto komponenty,

- b) bezpečnostného auditu alebo penetračného testu vykonaných nezávislou tretou stranou, pričom bezpečnostný audit musí byť zameraný na tie relevantné bezpečnostné vlastnosti, ktoré by v podmienkach nasadenia produktu u prevádzkovateľa základnej služby mali minimalizovať bezpečnostné riziká ohrozujúce základnú službu prevádzkovateľa základnej služby, a z penetračného testu musí byť zrejmé, ktoré bezpečnostné scenáre alebo možné zlyhania boli overované a ktoré špecifické prípady neboli predmetom testu (napr. získanie neoprávneného prístupu, vykonanie aktivity pod identitou iného používateľa, zahľadanie stôp po vykonanej operácii alebo zničenie kritických dát),
 - c) výsledkov modelovania kybernetických hrozieb, ktorým sa posudzujú možné hrozby, pri ktorých sa predpokladá veľký až katastrofický dopad, s uvedením zoznamu všetkých možností založených na príležitosti, motivácii alebo technických prostriedkoch, ktoré má potenciálny útočník k dispozícii (model umožňuje určiť profil ohrozenia systému z pohľadu útočníka).
- 2.8 Výsledky testov, auditov alebo modelovania podľa odseku 2.7 tohto článku sa musia zameriavať na tie oblasti funkcionality a opatrenia, ktoré boli identifikované ako relevantné pre daný produkt z pohľadu zaručenia jeho kybernetickej bezpečnosti a dosiahnutia cieľov tejto bezpečnostnej zmluvy. Tieto výsledky sú následne jedným z podkladov pre rozhodnutie prevádzkovateľa základnej služby o akceptovaní produktu a o jeho uvedení do prevádzky.
- 2.9 Prevádzkovateľ základnej služby môže akceptovať aj iné dôkazy predložené dodávateľom, ktoré potvrdzujú súlad s odsekom 2.5 tohto článku (štandardy priemyselného odvetvia SANS, NIST, ISO štandardy a pod.).
- 2.10 Všetky základné bezpečnostné požiadavky a rozšírené bezpečnostné požiadavky prevádzkovateľ základnej služby overí vždy pri akceptácii produktu pred uvedením do prevádzky. Prevádzkovateľ základnej služby ich môže overiť aj kedykoľvek priebežne, náhodne alebo pri každej významnej zmene, napr. pri aktualizácii alebo uprade na vyššiu alebo inak rozšírenú verziu produktu.
- 2.11 Dodávateľ je povinný písomne informovať prevádzkovateľa základnej služby o každej zmene, ktorá má významný vplyv na opatrenia realizované dodávateľom.

3. PREVENCIA KYBERNETICKÝCH BEZPEČNOSTNÝCH INCIDENTOV

- 3.1 Pre účely tejto bezpečnostnej zmluvy sa za kybernetický bezpečnostný incident považuje udalosť, ktorá reálne alebo potenciálne ohrozila alebo narušila dôvernosť, integritu alebo dostupnosť informačných aktív priamo alebo nepriamo súvisiacich s poskytovaním základnej služby.
- 3.2 Dodávateľ je povinný v rámci prevencie kybernetických bezpečnostných incidentov, ktoré by mohli mať potenciálny nepriaznivý vplyv na základnú službu prevádzkovateľa základnej služby, alebo ktoré by sa mohli týkať kybernetickej bezpečnosti sietí a informačných systémov prevádzkovateľa základnej služby, (ďalej len „incidenty“):
- a) zabezpečiť vlastnú kybernetickú bezpečnosť, aby cez dodávateľa nebolo možné zasiahnuť siete a informačné systémy prevádzkovateľa základnej služby,
 - b) vytvárať a zvyšovať bezpečnostné povedomie svojich zamestnancov, ktorí sa budú podieľať na plnení hlavnej zmluvy a tejto bezpečnostnej zmluvy alebo budú mať prístup k informáciám prevádzkovateľa základnej služby opísaným v článku 5 a článku 6 ods. 6.3 tejto bezpečnostnej zmluvy,

- c) sledovať výstrahy a varovania a ďalšie informácie slúžiace na minimalizovanie, odvrátenie alebo nápravu následkov incidentov všeobecne,
 - d) sledovať hrozby dotýkajúce sa dodávateľa, ktoré by mohli mať potenciálny nepriaznivý vplyv na základnú službu prevádzkovateľa základnej služby,
 - e) predchádzať vzniku incidentov,
 - f) systematicky získavať (monitorovať a detegovať), sústreďovať (evidovať), analyzovať a vyhodnocovať informácie o incidentoch,
 - g) prijímať od prevádzkovateľa základnej služby varovania pred incidentami a vykonávať preventívne opatrenia potrebné na odvrátenie hrozieb, ktoré by mohli mať potenciálny nepriaznivý vplyv na základnú službu prevádzkovateľa základnej služby,
 - h) zasielať prevádzkovateľovi základnej služby včasné varovania pred incidentami, o ktorých sa dozvie z vlastnej činnosti podľa tejto bezpečnostnej zmluvy alebo inak, a
 - i) spolupracovať s prevádzkovateľom základnej služby pri zabezpečovaní kybernetickej bezpečnosti sietí a informačných systémov prevádzkovateľa základnej služby.
- 3.3 Dodávateľ je povinný počas trvania tejto bezpečnostnej zmluvy mať technické, technologické a personálne vybavenie na úrovni potrebnej na riadne a včasné plnenie tejto bezpečnostnej zmluvy a mať zavedené úlohy, procesy, role a technológie v organizačnej, personálnej a technickej oblasti na úrovni potrebnej na efektívne napĺňanie cieľov tejto bezpečnostnej zmluvy.
- 3.4 Dodávateľ je povinný doručiť prevádzkovateľovi základnej služby úplný zoznam zamestnancov a pracovných rolí dodávateľa a všetkých subdodávateľov, ktorí sa budú podieľať na plnení hlavnej zmluvy a tejto bezpečnostnej zmluvy alebo budú mať prístup k informáciám prevádzkovateľa základnej služby opísaným v článku 5 a článku 6 ods. 6.3 tejto bezpečnostnej zmluvy, ktorý sa jeho doručením prevádzkovateľovi základnej služby stane súčasťou tejto bezpečnostnej zmluvy ako príloha č. 1 k tejto bezpečnostnej zmluve.
- 3.5 Každú zmenu v personálnom obsadení v zozname podľa odseku 3.4 tohto článku je dodávateľ povinný prevádzkovateľovi základnej služby písomne oznámiť, pričom pre oznamovanie zmien sa použijú ustanovenia hlavnej zmluvy o doručovaní.
- 3.6 Dodávateľ je povinný stanoviť postupy plnenia svojich povinností podľa tejto bezpečnostnej zmluvy v bezpečnostnej dokumentácii, ktorá musí byť aktuálna a musí zodpovedať aktuálnemu stavu; bezpečnostnú dokumentáciu je na požiadanie povinný predložiť prevádzkovateľovi základnej služby na nahliadnutie a zhotovenie kópií.
- 3.7 Dodávateľ je povinný prijať a dodržiavať všeobecné bezpečnostné opatrenia podľa STN ISO/IEC 27002:2013 (Informačné technológie. Bezpečnostné metódy. Pravidlá dobrej praxe riadenia informačnej bezpečnosti) minimálne v rozsahu špecifikovanom v bezpečnostných smerniciach prevádzkovateľa základnej služby.
- 3.8 Dodávateľ je povinný prijať a dodržiavať bezpečnostné opatrenia v oblastiach podľa § 20 ods. 3 písm. e) f), h), j) a k) zákona o kybernetickej bezpečnosti v rozsahu podľa § 8, 10, 12, 14 a 15 vyhlášky Národného bezpečnostného úradu č. 362/2018 Z. z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah

všeobecných bezpečnostných opatrení, a v rozsahu špecifikovanom v bezpečnostných smerniciach prevádzkovateľa základnej služby.

4. REAKTIVITA PRI RIEŠENÍ INCIDENTOV

- 4.1 Dodávateľ je povinný bezodkladne hlásiť každý incident prevádzkovateľovi základnej služby spôsobom určeným prevádzkovateľom základnej služby vrátane určenia stupňa jeho závažnosti, ktorý identifikuje na základe presiahnutia kritérií pre jednotlivé kategórie incidentov. Ak do okamihu hlásenia incidentu nepominuli jeho účinky, dodávateľ je povinný odoslať neúplné hlásenie incidentu, v ktorom vyznačí identifikátor neukončeného hlásenia, a bezodkladne po obnove riadnej prevádzky siete a informačného systému toto hlásenie doplní.
- 4.2 Dodávateľ je povinný riešiť incidenty najmä odozvou alebo inou reakciou na incident, ohrozením incidentu a jeho dopadov, nápravou následkov incidentu, asistenciou pri riešení incidentu na mieste, reakciou na incident a podporou reakcií na incident (ďalej len „reaktívne opatrenie“). Pri riešení incidentov je dodávateľ povinný na žiadosť prevádzkovateľa základnej služby spolupracovať s prevádzkovateľom základnej služby, Národným bezpečnostným úradom a Ministerstvom hospodárstva Slovenskej republiky, prípadne ďalšími orgánmi verejnej správy a na tento účel im poskytnúť potrebnú súčinnosť a všetky informácie získané z vlastnej činnosti podľa tejto bezpečnostnej zmluvy alebo inak, ktoré by mohli byť dôležité pre riešenie incidentu.
- 4.3 Dodávateľ je povinný v čase incidentu zabezpečiť dôkaz alebo dôkazný prostriedok tak, aby mohol byť použitý v trestnom konaní, a poskytnúť ho prevádzkovateľovi základnej služby.
- 4.4 Dodávateľ je povinný oznámiť prevádzkovateľovi základnej služby skutočnosť, že v súvislosti s incidentom mohlo dôjsť k spáchaniu trestného činu.
- 4.5 Dodávateľ je povinný bezodkladne oznámiť a preukázať prevádzkovateľovi základnej služby vykonanie reaktívneho opatrenia a jeho výsledok.
- 4.6 Po vyriešení incidentu je dodávateľ na výzvu prevádzkovateľa základnej služby v určenej lehote povinný predložiť prevádzkovateľovi základnej služby návrh opatrení na zabránenie ďalšieho pokračovania, šírenia a opakovaného výskytu incidentu (ďalej len „bezpečnostné opatrenie“) na schválenie. Ak dodávateľ nenavrhne ochranné opatrenie v určenej lehote, alebo ak je navrhované ochranné opatrenie zjavne neúspešné, je dodávateľ povinný spolupracovať s prevádzkovateľom základnej služby na jeho návrhu.
- 4.7 Po schválení bezpečnostného opatrenia prevádzkovateľom základnej služby je dodávateľ povinný ochranné opatrenie bez zbytočného odkladu vykonať.
- 4.8 Po vykonaní bezpečnostného opatrenia dodávateľom je dodávateľ povinný preveriť jeho účinnosť.

5. MLČANLIVOSŤ

- 5.1 Dodávateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa dozvie v súvislosti s plnením hlavnej zmluvy a tejto bezpečnostnej zmluvy, ktoré nie sú verejne známe a ktoré by mohli uľahčiť kybernetický útok alebo viesť ku kybernetickému incidentu (najmä informácie o IT/OT architektúre, používaných systémoch, ich dodávateľoch a verziách, o topológii sietí, o konfiguráciách a pod.). Rovnako je dodávateľ povinný zachovávať mlčanlivosť o reaktívnych

opatreniach a bezpečnostných opatreniach, ako aj o opatreniach a bezpečnostných smerniciach prevádzkovateľa základnej služby.

- 5.2 V prípade pochybností o tom, či sa jedná o informácie podľa odseku 5.1 tohto článku, platí pre dodávateľa pravidlo, že sa jedná o informácie, o ktorých je dodávateľ povinný zachovávať mlčanlivosť.
- 5.3 Povinnosť zachovávať mlčanlivosť podľa tohto článku trvá aj po skončení tejto bezpečnostnej zmluvy.
- 5.4 Výnimky z povinnosti zachovávať mlčanlivosť podľa tohto článku upravuje zákon o kybernetickej bezpečnosti.
- 5.5 Dodávateľ je povinný zabezpečiť, aby v rovnakom rozsahu dodržiavali povinnosť mlčanlivosti jeho zamestnanci, subdodávateľa a ich zamestnanci, a to aj po zániku ich pracovnoprávného vzťahu alebo obchodného vzťahu.
- 5.6 Po ukončení tejto bezpečnostnej zmluvy je dodávateľ povinný vrátiť alebo previesť na prevádzkovateľa základnej služby všetky informácie, ku ktorým mal počas trvania tejto bezpečnostnej zmluvy prístup, resp. tieto podľa pokynu prevádzkovateľa základnej služby zničiť.

6. SPOLOČNÉ USTANOVENIA

- 6.1 Dodávateľ je povinný plniť povinnosti podľa tejto bezpečnostnej zmluvy v súlade so zákonom o kybernetickej bezpečnosti a jeho vykonávacími predpismi vrátane všeobecných bezpečnostných opatrení, bezpečnostných štandardov, znalostných štandardov v oblasti kybernetickej bezpečnosti a identifikačných kritérií pre jednotlivé kategórie kybernetických bezpečnostných incidentov, ďalej operačnými postupmi, metodikami, politikami správania sa v kybernetickom priestore, zásadami predchádzania kybernetickým bezpečnostným incidentom a zásadami riešenia kybernetických bezpečnostných incidentov, ktoré vydáva Národný bezpečnostný úrad v oblasti kybernetickej bezpečnosti.
- 6.2 Dodávateľ je ďalej povinný plniť povinnosti podľa tejto bezpečnostnej zmluvy v súlade so sektorovými bezpečnostnými opatreniami, ktoré vydáva Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky v spolupráci s Národným bezpečnostným úradom.
- 6.3 Dodávateľ je povinný spracovávať informácie, ktoré by mohli mať vplyv na základnú službu prevádzkovateľa základnej služby alebo ktoré by sa mohli týkať kybernetickej bezpečnosti sietí a informačných systémov prevádzkovateľa základnej služby tak, aby nebola narušená ich dôvernosť, autentickosť a integrita.
- 6.4 Dodávateľ je povinný mať umiestnenú svoju dokumentáciu, informačné systémy a ostatné informačno-komunikačné technológie, ktoré sa týkajú plnenia povinností podľa tejto bezpečnostnej zmluvy, v zabezpečenom priestore tak, aby nebola narušená ich dôvernosť, autentickosť a integrita.
- 6.5 Dodávateľ je povinný dokumentovať svoju činnosť podľa tejto bezpečnostnej zmluvy (vrátane evidovania incidentov a dokumentovania školení svojich zamestnancov) a na žiadosť prevádzkovateľa základnej služby mu predložiť uvedenú dokumentáciu na nahliadnutie a zhotovenie kópií.
- 6.6 Dodávateľ je povinný plniť povinnosti podľa tejto bezpečnostnej zmluvy bezodkladne.

7. AUDIT KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI

- 7.1 Prevádzkovateľ základnej služby je oprávnený vykonať u dodávateľa audit zameraný na overenie plnenia povinností dodávateľa podľa tejto bezpečnostnej zmluvy a efektívnosti ich plnenia, najmä na overenie technického, technologického a personálneho vybavenia dodávateľa na plnenie úloh, ako aj nastavenie procesov, rolí a technológií v organizačnej, personálnej a technickej oblasti u dodávateľa pre plnenie cieľov tejto bezpečnostnej zmluvy.
- 7.2 Prípadné nedostatky zistené auditom je dodávateľ povinný odstrániť bez zbytočného odkladu, najneskôr však v lehote 60 kalendárnych dní.
- 7.3 Prevádzkovateľ základnej služby môže audit u dodávateľa realizovať sám alebo prostredníctvom tretej osoby; v takom prípade práva a povinnosti prevádzkovateľa základnej služby pri výkone auditu realizuje prevádzkovateľom základnej služby poverená tretia osoba.
- 7.4 Dodávateľ je povinný pri audite spolupracovať s prevádzkovateľom základnej služby a sprístupniť mu svoje priestory, dokumentáciu a technické a technologické vybavenie, ktoré súvisia s plnením úloh podľa tejto bezpečnostnej zmluvy.
- 7.5 Prevádzkovateľ základnej služby je v rámci auditu oprávnený klásť otázky zamestnancom dodávateľa, ktorí sa podieľajú na plnení úloh podľa tejto bezpečnostnej zmluvy.
- 7.6 V rámci auditu je dodávateľ povinný preukázať prevádzkovateľovi základnej služby súlad s touto bezpečnostnou zmluvou, najmä preukázať svoju pripravenosť plniť úlohy podľa tejto bezpečnostnej zmluvy, aktuálne a vysoké bezpečnostné povedomie svojich zamestnancov, záväzkov a poučenie svojich zamestnancov, subdodávateľov a ich zamestnancov o povinnosti mlčanlivosti podľa tejto bezpečnostnej zmluvy a aktuálnosť svojej bezpečnostnej dokumentácie.
- 7.7 Prevádzkovateľ základnej služby je povinný oznámiť dodávateľovi najmenej tri pracovné dni vopred svoj zámer realizovať u dodávateľa audit.
- 7.8 Vykonanie alebo nevykonanie auditu prevádzkovateľom základnej služby nezbavuje dodávateľa zodpovedností za plnenie povinností dodávateľa vyplývajúcich z tejto bezpečnostnej zmluvy.
- 7.9 Ak dodávateľ neumožní vykonanie auditu, má sa za to, že neplní úlohy podľa tejto bezpečnostnej zmluvy.
- 7.10 Prevádzkovateľ základnej služby je povinný zachovávať mlčanlivosť o okolnostiach, o ktorých sa dozvie pri výkone auditu a ktoré nie sú verejne známe. Ustanovenia článku 5 ods. 5.3 a 5.4 tejto bezpečnostnej zmluvy platia rovnako a ustanovenie článku 5 ods. 5.5 tejto bezpečnostnej zmluvy platí primerane.
- 7.11 Za vytvorenie podmienok na zaistenie BOZP a PO a zabezpečenie a vybavenie priestorov dodávateľa na bezpečný výkon auditu zodpovedá v plnom rozsahu a výlučne dodávateľ. Dodávateľ je povinný preukázateľne informovať zamestnancov prevádzkovateľa základnej služby alebo iné ním poverené osoby vykonávajúce audit o nebezpečenstvách a ohrozeniach, ktoré sa pri výkone auditu v priestoroch dodávateľa môžu vyskytnúť, a o výsledkoch posúdenia rizika, o preventívnych opatreniach a ochranných opatreniach, ktoré vykonal dodávateľ na zaistenie BOZP a PO, o opatreniach a postupe v prípade poškodenia zdravia vrátane poskytnutia prvej pomoci, ako aj o opatreniach a postupe v prípade zdolávania požiaru,

záchranných prác a evakuácie, a preukázateľne ich poučiť o pokynoch na zaistenie BOZP a PO platných pre priestory dodávateľa.

8. ZODPOVEDNOSŤ DODÁVATEĽA

- 8.1 Dodávateľ berie na vedomie, že neplnenie jeho povinností podľa tejto bezpečnostnej zmluvy ohrozuje plnenie cieľov tejto bezpečnostnej zmluvy, pričom za dôsledky incidentov, ktoré by sa pri riadnom a včasnom plnení povinností dodávateľa podľa tejto bezpečnostnej zmluvy neprejavili, alebo by sa prejavili v menšej intenzite, zodpovedá prevádzkovateľovi základnej služby v plnom rozsahu (zodpovednosť za výsledok).
- 8.2 Za každé porušenie povinnosti dodávateľa vyplývajúcej z tejto bezpečnostnej zmluvy môže prevádzkovateľ základnej služby požadovať od dodávateľa zmluvnú pokutu vo výške 5 000 €. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu škody a náhradu škody môže prevádzkovateľ základnej služby požadovať v plnej výške bez ohľadu na úhradu zmluvnej pokuty.
- 8.3 Dodávateľ je povinný odstrániť prípadné porušenie svojej povinnosti vyplývajúce z tejto bezpečnostnej zmluvy bezodkladne, najneskôr však do troch (3) dní od doručenia výzvy prevádzkovateľa základnej služby, ak sa zmluvné strany nedohodnú písomne inak, pričom porušenie tohto ustanovenia bude považované za podstatné porušenie tejto bezpečnostnej zmluvy.
- 8.4 V prípade, ak v dôsledku porušenia povinnosti dodávateľa vyplývajúcej z tejto bezpečnostnej zmluvy vznikne prevádzkovateľovi základnej služby povinnosť hradiť poplatky, pokuty alebo iné peňažné sankcie uplatnené orgánmi verejnej správy voči prevádzkovateľovi základnej služby, bude dodávateľ povinný ich nahradiť prevádzkovateľovi základnej služby ako škodu.

9. KONTAKTNÉ OSOBY PRE OBLASŤ KYBERNETICKEJ BEZPEČNOSTI

- 9.1 Dodávateľ je povinný komunikovať pri plnení povinností podľa tejto bezpečnostnej zmluvy s prevádzkovateľom základnej služby spôsobom určeným prevádzkovateľom základnej služby, pričom dodávateľ musí mať vytvorené podmienky umožňujúce chránený prenos informácií.
- 9.2 Prevádzkovateľ základnej služby určuje ako kontaktnú osobu pre komunikáciu s dodávateľom v oblasti kybernetickej bezpečnosti manažéra kybernetickej bezpečnosti, e-mail: |
- 9.3 Dodávateľ určuje nasledovnú kontaktnú osobu pre komunikáciu s prevádzkovateľom základnej služby pre oblasť kybernetickej bezpečnosti:
- 9.4 Kontaktné osoby podľa odsekov 9.2 alebo 9.3 tohto článku môže príslušná zmluvná strana zmeniť, ak oznámi novú kontaktnú osobu druhej zmluvnej strane v písomnej forme. Pre oznamovanie novej kontaktnej osoby sa použijú ustanovenia hlavnej zmluvy o doručovaní.

10. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 10.1 Táto bezpečnostná zmluva sa uzatvára na dobu určitú počas trvania hlavnej zmluvy. Prevádzkovateľ základnej služby je oprávnený od tejto bezpečnostnej zmluvy odstúpiť v prípadoch, ak dodávateľ porušuje svoje povinnosti vyplývajúce z tejto bezpečnostnej zmluvy. Odstúpenie od tejto bezpečnostnej zmluvy sa musí urobiť písomne, inak sa na neho neprihliada. Pre doručovanie odstúpenia od tejto bezpečnostnej zmluvy sa použijú

- ustanovenia hlavnej zmluvy o doručovaní. Zrušenie tejto bezpečnostnej zmluvy sa netýka tých ustanovení, ktoré vzhľadom na svoju povahu alebo ich výslovné znenie, majú trvať aj po zrušení tejto bezpečnostnej zmluvy, a záväzkov na náhradu škody spôsobenej porušením povinností podľa tejto bezpečnostnej zmluvy.
- 10.2 Po ukončení tejto bezpečnostnej zmluvy je dodávateľ povinný udeliť, poskytnúť, previesť alebo postúpiť na prevádzkovateľa základnej služby všetky licencie, práva alebo súhlasy potrebné na zabezpečenie kontinuity prevádzkovania základnej služby prevádzkovateľom základnej služby, ktoré musia byť účinné najmenej po dobu piatich rokov po ukončení tejto bezpečnostnej zmluvy.
- 10.3 Táto bezpečnostná zmluva sa spravuje zákonmi Slovenskej republiky bez prihladnutia ku kolíznym normám. Právne vzťahy neupravené touto bezpečnostnou zmluvou sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov a súvisiacimi predpismi.
- 10.4 Súd Slovenskej republiky majú výlučnú právomoc na rozhodovanie akýchkoľvek sporov týkajúcich sa tejto bezpečnostnej zmluvy. V prípade, ak dodávateľom bude zahraničná osoba, zmluvné strany sa dohodli, že miestne príslušným súdom bude súd, v obvode ktorého má sídlo prevádzkovateľ základnej služby.
- 10.5 Táto bezpečnostná zmluva sa môže meniť alebo ukončiť dohodou zmluvných strán iba v písomnej forme.
- 10.6 Ak by sa dôvod neplatnosti vzťahoval len na časť tejto bezpečnostnej zmluvy, bude neplatnou len táto časť.
- 10.7 Táto bezpečnostná zmluva tvorí úplnú dohodu medzi zmluvnými stranami týkajúcu sa predmetnej záležitosti. Podpisom tejto bezpečnostnej zmluvy zanikajú všetky predchádzajúce písomné a ústne dohody súvisiace s predmetom tejto bezpečnostnej zmluvy a žiadna zo zmluvných strán sa nemôže dovolávať zvláštnych v tejto bezpečnostnej zmluve neuvedených ústnych dojednaní a dohôd.
- 10.8 Táto bezpečnostná zmluva bola vyhotovená v dvoch rovnopisoch, po jednej pre každú zmluvnú stranu.
- 10.9 Zmluvné strany berú na vedomie, že prevádzkovateľ základnej služby je v zmysle § 2 ods. 3 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 povinnou osobou, a preto môže byť táto bezpečnostná zmluva v zmysle § 5a zákona o slobode informácií v spojení s § 47a Občianskeho zákonníka č. 40/1964 Zb. v znení neskorších predpisov povinne zverejňovanou zmluvou.
- 10.10 Zmluvné strany berú na vedomie, že účinnosť tejto bezpečnostnej zmluvy je v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka v nadväznosti na § 5a zákona o slobode informácií podmienená jej zverejnením v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.
- 10.11 Táto bezpečnostná zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
- 10.12 Neoddeliteľnú súčasť tejto bezpečnostnej zmluvy tvorí jej príloha č. 1 – zoznam pracovných rolí dodávateľa (podľa článku 3 ods. 3.4 tejto bezpečnostnej zmluvy).

- 10.13 Zmluvné strany vyhlasujú, že sú plne spôsobilé na právne úkony, že ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená, že túto bezpečnostnú zmluvu neuzavreli ani v tiesni, ani za nápadne nevýhodných podmienok, že si obsah tejto bezpečnostnej zmluvy dôkladne prečítali a že tento im je jasný, zrozumiteľný a vyjadrujúci ich slobodnú, vážnu a spoločnú vôľu, a na znak súhlasu ju podpisujú.

Za prevádzkovateľa základnej služby:

Za dodávateľa:

V Bratislave dňa 16. DEC. 2024

V Žiline dňa 11.12. 2024

Ing. Miroslav Kavúľa
predseda predstavenstva

Ing. Branislav Ujban
konateľ

Mgr. Peter Matúš
člen predstavenstva

Príloha č. 1 – Zoznam pracovných rolí dodávateľa

Meno zamestnanca	Pracovná rola	Zamestnávateľ (dodávateľ alebo subdodávateľ)
		PROMA ENERGY, s.r.o.
		PROMA ENERGY, s.r.o.
		PROMA ENERGY, s.r.o.
		PROMA ENERGY, s.r.o.
		PROMA ENERGY, s.r.o.
		PROMA ENERGY, s.r.o.
		PROMA ENERGY, s.r.o.