

Obstarávateľ: MH Teplárenský holding, a.s.

Verejná súťaž: Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin

Zoznam predložených dokladov

espd-response.pdf

Plná moc MHTH.pdf

Ponukova zaruka 59036000124.pdf

Priloha_c_7_SP_Vzor_ZoD_695.pdf

Priloha_F_ZoD_Zmluva_o_kyber_bezp_profil_edit.pdf

Priloha c. 6 Potvrdenie odberatela o uspokojivom plnení zakazky 1.pdf

Priloha c. 6 Potvrdenie odberatela o uspokojivom plnení zakazky 2.pdf

Priloha_B_rozpocet_z_ponuky.pdf

Priloha_C_ZoD_Harmonogram.pdf

Priloha_D_zoznam_subdod_vatelov.docx.pdf

Priloha_E_zoznam_subdod_vatelov.docx.pdf

Priloha_c._1_Vseobecne_informacie_o_uchadzacovi.docx.pdf

Priloha_c._2_Vyhlasenie_uchadzaca.docx.pdf

Priloha_c._3_Povinnny_formular_695.pdf

Priloha_c._4_Cestne_vyhlasenie_o_vytvoreni_skupiny_dodavatelov.docx.pdf

Technická ponuka Honeywell O-468981_R0.pdf

vyhlasenie_uchadzaca_o_sposobilosti.docx.pdf

Zoznam predlozenych dokladov.docx

Udaje o osobach podielajucich sa na vypracovani ponuky.pdf

V Bratislave dňa 2.12.2022

DocuSigned by:
.....

Obstarávateľ: MH Teplárenský holding, a.s.
Verejná súťaž: Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin

Príloha č. 1 Všeobecné informácie o uchádzačovi

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE O UCHÁDZAČOVI

Obchodné meno alebo názov uchádzača: HONEYWELL HPS s.r.o.

Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača: Mlynské nivy 71, 82105 Bratislava

IČO: 51821176

Právna forma: spoločnosť s ručením obmedzeným

Zápis uchádzača v príslušnom registri: *OR okresného súdu Bratislava I. Oddiel Sro, vložka číslo 129540/B*

Štát: Slovenská republika

Zoznam osôb oprávnených konať v mene uchádzača: Martin Luterán (konateľ)

Kontaktné údaje uchádzača: Peter Ištvan

Telefón:

E-mail:

V Bratislave dňa 2.12.2022

DocuSigned by:
[Signature]

Obstarávateľ: MH Teplárenský holding, a.s.

Verejná súťaž: Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin

Príloha č. 2 Vyhlásenie uchádzača

Vyhlásenie uchádzača

Uchádzač Honeywell HPS s.r.o. týmto vyhlasuje, že:

- súhlasí s podmienkami verejného obstarávania na predmet zákazky „**Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin**“, ktoré sú určené v súťažných podkladoch, v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v iných dokumentoch poskytnutých obstarávateľom v lehote na predkladanie ponúk;
- je dôkladne oboznámený s celým obsahom súťažných podkladov vrátane všetkých ich príloh, oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania a všetkých ostatných dokumentov poskytnutých obstarávateľom;
- predložením svojej ponuky v plnom rozsahu a bez obmedzenia prijíma súťažné podklady vrátane všetkých ich príloh, oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania a všetky ostatné dokumenty poskytnuté obstarávateľom, a zároveň sa zrieka svojich vlastných podmienok;
- je spôsobilý realizovať predmet zákazky, ktorý je podrobne vymedzený v súťažných podkladoch ako Príloha č. 7 Vzor zmluvy o dielo (osobitne článok 1 vzoru zmluvy a príloha A k vzoru zmluvy), za podmienok realizácie predmetu zákazky, ktoré sú podrobne vymedzené v súťažných podkladoch ako Príloha č. 7 Vzor zmluvy o dielo;
- predkladá iba jednu ponuku;
- všetky vyhlásenia, potvrdenia, doklady, dokumenty a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné;
- berie na vedomie, že ním poskytnuté údaje a ním predložená ponuka a doklady môžu byť zverejnené v profile obstarávateľa a inak sprístupnené tretím osobám v rozsahu vyplývajúcom zo zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Uchádzač zabezpečí voči svojim zamestnancom vykonanie všetkých potrebných opatrení podľa zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o ochrane osobných údajov**“) a 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 takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES, (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) (ďalej len „**GDPR**“) na to, aby obstarávateľ bol oprávnený spracúvať poskytnuté osobné údaje zamestnancov uchádzača (ak budú poskytnuté) na účel verejného obstarávania v súlade so zákonom o ochrane osobných údajov a GDPR.

V Bratislave dňa 2.12.2022

DocuSigned by:



Obstarávateľ: MH Teplárenský holding, a.s.

Verejná súťaž: Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin

Príloha č. 3 Povinný formulár

POVINNÝ FORMULÁR

**Návrh uchádzača Honeywell HPS s.r.o., Mlynské nivy 71, Bratislava
na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk na predmet zákazky „Riadiaci systém
hlavných technologických zariadení v závode Martin“**

Kritérium

Celková cena za dielo v EUR bez DPH 695.000 EUR bez DPH

V Bratislave dňa 2.12.2022

DocuSigned by:



Obstarávateľ: MH Teplárenský holding, a.s.

Verejná súťaž: Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin

Príloha č. 4 Čestné vyhlásenie o vytvorení skupiny dodávateľov

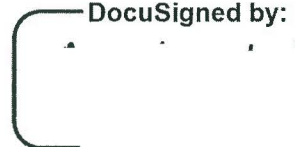
ČESTNÉ VYHLÁSENIE O VYTVORENÍ SKUPINY DODÁVATEĽOV

1. Dolu podpísané osoby uvedené v tomto vyhlásení týmto vyhlasujeme, že za účelom predloženia ponuky v nadlimitnej zákazke na poskytnutie predmetu „**Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin**“ **sme nevytvorili skupinu s iným dodávateľom.**
2. Zároveň vyhlasujeme, že všetky skutočnosti uvedené v tomto vyhlásení sú pravdivé a úplné. Sme si vedomí právnych následkov uvedenia nepravdivých alebo neúplných skutočností uvedených v tomto vyhlásení v zmysle súťažných podkladov (vylúčenie z verejného obstarávania) vrátane zodpovednosti za škodu spôsobenú obstarávateľovi v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov.

V Bratislave dňa 2.12.2022

Honeywell HPS s.r.o.
Mlynské nivy 71, Bratislava

DocuSigned by:



Obstarávateľ: MH Teplárenský holding, a.s.

Verejná súťaž: Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin

Údaje o osobách podieľajúcich sa na vypracovaní ponuky

Za uchádzača firmu Honeywell HPS s.r.o. sa na príprave ponuky podieľali:

Peter Kulhánek –

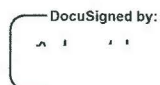
Peter Ištvan –

Jozef Lenčేశ –

Martin Luterán –

Za subdodávateľa, firmu Autel a.s. sa na ponuke podieľal:

Mečislav Pribula -

DocuSigned by:


V Bratislave dňa 2.12.2022

Honeywell HPS s.r.o.

Mlynské nivy 71, Bratislava

ZMLUVA O DIELO

„Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin“

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:
IBAN: BIC (SWIFT):
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, vložka č. 7386/B
v mene spoločnosti konajú Ing. Marcel Vrátný, predseda predstavenstva, a Ing. Lenka Smreková, FCCA,
členka predstavenstva
(ďalej len „objednávateľ“)

a

Obchodné meno: Honeywell HPS s.r.o.
sídlo: Mlynské nivy 71, 82015 Bratislava
IČO: 51821176
DIČ: 2120794489 IČ DPH:
IBAN: BIC (SWIFT):
zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I., oddiel Sro, vložka č.
v mene spoločnosti koná/konajú Martin Luterán

(ďalej len „zhotoviteľ“)

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

takto:

1. PREDMET ZMLUVY

1.1 Predmetom tejto zmluvy je vykonanie diela s názvom „**Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin**“, ako je bližšie opísané v tejto zmluve a jej prílohách, osobitne v prílohe A k tejto zmluve (ďalej len „dielo“).

1.2 Touto zmluvou sa zhotoviteľ zaväzuje vykonať dielo v rozsahu a podľa podmienok určených touto zmluvou a jej prílohami a objednávateľ sa zaväzuje riadne a včas vykonané dielo od zhotoviteľa prevziať a zaplatiť zhotoviteľovi cenu za vykonanie diela.

1.3 Predmetom diela je vypracovanie projektovej dokumentácie v stupňoch Basic design a Detail Design pre vykonanie prác, ako aj As Built dokumentácie skutočne realizovaného diela a sprievodnej technickej dokumentácie v rozsahu stanovenom v tejto zmluve.

1.4 Predmetom diela je dodávka, montáž a uvedenie do prevádzky riadiaceho systému (ďalej len „RS“), systému merania a regulácie (ďalej len „MaR“) a nevyhnutných častí RS a ostatných slaboprúdových systémov vyplývajúcich z realizačnej dokumentácie. Predmetom diela je i konfigurácia systému, I/O, logiky a regulácií, vizualizácia, historizácia.

1.5Dielo zahŕňa:

A) Projektové a inžinierske činnosti [špecifikované v písmenách a) až g) tohto odseku]:

- a) vypracovanie a odovzdanie komplexnej projektovej dokumentácie vo vzťahu k dielu (ďalej len „PDD“) v jednotlivých technických, ekologických a ekonomických prvkoch v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné, vrátane odborného stanoviska oprávnenej právnickej osoby na overovanie plnenia požiadaviek bezpečnosti technických zariadení (napr.: Technická inšpekcia, a. s., TÚV SÚD Slovakia s.r.o.) a so zapracovaním zmien vyplývajúcich z odborného stanoviska a zmien navrhovaných objednávateľom. Súčasťou PDD bude aj zhotoviteľom vypracovaný rozpočet diela, pre ktorý je určujúca ponuka zhotoviteľa podaná ním ako uchádzačom v procese obstarávania zákazky na vykonanie diela a ním podané vysvetlenia a doplnenia v rámci procesu verejného obstarávania zákazky na vykonanie diela (ďalej len „ponuka“) a ktorý musí byť v súlade s podmienkami stanovenými touto zmluvou. Rozpočet z ponuky zhotoviteľa tvorí prílohu B k tejto zmluve;
- b) vypracovanie a odovzdanie projektu organizácie diela (ďalej len „POD“), ktorá musí obsahovať aj kontrolný a skúšobný plán stanovujúci rozsah a podmienky vykonávania jednotlivých kontrol a skúšok počas vykonávania diela podľa písmena k) tohto odseku a ďalej musí obsahovať aj projekt komplexného vyskúšania podľa písmena m) tohto odseku;
- c) vypracovanie a odovzdanie projektu zriadenia pracoviska (ďalej len „PZP“);
- d) vypracovanie a odovzdanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v písomnej forme podľa § 3 nariadenia vlády Slovenskej republiky (SR) č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko;
- e) 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;
- f) vypracovanie a odovzdanie harmonogramu vykonávania diela v podrobnostiach PDD;
- g) zabezpečenie výkonu koordinátora bezpečnosti a koordinátora dokumentácie podľa nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z.;

B) Montážna časť [špecifikovaná v písmenách h) až j) tohto odseku]:

- h) vykonanie demontážnych, montážnych, ostatných prác a dodávok zariadení a materiálov potrebných na vykonanie diela, vykonania elektro prác, MaR, dodávka, inštalácia a konfigurácia hardvérových a softvérových komponentov, vytvorenie komunikačných rozhraní pre komunikáciu s existujúcimi IT systémami objednávateľa;
- i) vedenie montážneho denníka;
- j) zabezpečenie výkonu činnosti na vyhradených technických zariadeniach prostredníctvom oprávnenej osoby, ak takáto potreba vyplynie zo zhotoviteľom navrhnutého technického riešenia diela; kópiu platného oprávnenia na výkon činnosti na vyhradených technických zariadeniach predloží zhotoviteľ objednávateľovi kedykoľvek počas trvania tejto zmluvy na požiadanie objednávateľa do troch (3) dní od doručenia tejto požiadavky zhotoviteľovi;

C) Odkúšanie, uvedenie do prevádzky, oboznámenie prevádzkového personálu, odovzdanie diela [špecifikované v písmenách k) až u) tohto odseku]:

- k) vykonanie individuálnych skúšok, prehliadok na základe PDD, kontrolného a skúšobného plánu a z neho vyplývajúceho časového harmonogramu skúšok;
- l) vykonanie prvej úradnej skúšky zariadení v zmysle vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov;
- m) vykonanie komplexného vyskúšania v trvaní 72 hodín (na základe PDD, časového harmonogramu skúšok a projektu komplexného vyskúšania), ktorým sa má preukázať funkčnosť RS po vykonaní diela (nepretržitý bezporuchový chod zariadení) postupmi podľa tejto zmluvy, všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem, pričom na základe dohody zmluvných strán sú zistenia plynúce z výsledkov tohto komplexného vyskúšania a z neho vyplývajúce nároky podľa tejto zmluvy pre zmluvné strany záväzne určené. V prípade, že dôjde k prerušeniu prevádzky skúšaných zariadení z dôvodu nie na strane objednávateľa, musí byť komplexné vyskúšanie za účelom preukázania riadneho vykonania diela zopakovaná. V prípade, že dôjde k prerušeniu prevádzky skúšaných zariadení z dôvodov na strane objednávateľa, bude komplexné vyskúšanie pokračovať po opätovnom spustení prevádzky skúšaných zariadení, a to až do uplynutia doby 72 hodín. Pri prerušení prevádzky z dôvodov na strane objednávateľa sa pre posúdenie úspešnosti komplexného vyskúšania nebudú vyhodnocovať dosahované parametre jednu (1) hodinu pred prerušením prevádzky a jednu (1) hodinu po opätovnom spustení prevádzky skúšaných zariadení;
- n) vypracovanie a odovzdanie dokumentácie uvedenia zariadení do prevádzky po vykonaní diela;
- o) vypracovanie a odovzdanie projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia (ďalej len „DSV“) vrátane zmien vykonaných počas vykonávania diela, a to v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné, vrátane aktualizácie projektovej dokumentácie dotknutých technologických zariadení a riadiacich systémov objednávateľa, ak také sú;
- p) zabezpečenie a odovzdanie sprievodnej dokumentácie, ktorou sú správy (protokoly) o výsledkoch jednotlivých skúšok vrátane skúšok počas montáže na pracovisku, certifikáty a atesty zariadení a použitých materiálov z jednotlivých vstupných a výstupných kontrol z výrobného procesu, kalibračné listy jednotlivých snímačov a doklady o predpísaných odborných prehliadkach a skúškach;
- q) vypracovanie a odovzdanie plánu užívania RS v rozsahu stanovenom všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné, ktorý bude obsahovať najmä pravidlá užívania (návod na obsluhu zariadení vrátane detailných pracovných postupov, prevádzkových predpisov, bezpečnostných predpisov a požiadaviek na osobné ochranné pracovné prostriedky), pravidlá údržby (návod a harmonogram vykonávania prehliadok, údržby a opráv zariadení vrátane detailných pracovných postupov, špecifikácie náhradných dielov a materiálov, postupov riešenia problémov, bezpečnostných predpisov a požiadaviek na osobné ochranné pracovné prostriedky) a dokumentáciu označovania a identifikovateľnosti všetkých súčastí zariadení v zhode so systémom objednávateľa;
- r) dôsledné oboznámenie prevádzkového personálu objednávateľa s prevádzkovaním a údržbou nových zariadení a technológií a s plánom užívania RS podľa písmena q) tohto odseku, a to najskôr dva (2) týždne po jeho odovzdaní objednávateľovi;
- s) aktualizácia a odovzdanie dokumentácie podľa písmen a) až e) tohto odseku so zapracovanými a vyznačenými zmenami vzniknutými počas vykonávania diela;
- t) protokolárne odovzdanie a prevzatie diela;

u) odstránenie prípadných väd a nedorobkov uvedených v protokole o odovzdaní a prevzatí diela.

1.6V 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 v rámci procesu verejného obstarávania zákazky na vykonanie diela vrátane ich vysvetlení podaných objednávateľom v procese zadávania zákazky na vykonanie diela (ďalej len „**súťažné podklady**“), v požiadavkách na stavebnotechnické riešenie, v technických podmienkach a/alebo v tejto zmluve a jej prílohách, 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 súťažnými podkladmi.

1.7Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy berie na vedomie, že obsah príloh tejto zmluvy a súťažné podklady nie sú dokumentáciou v podrobnostiach realizačnej dokumentácie. Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa riadne oboznámil s objednávateľom poskytnutou dokumentáciou a mal možnosť overiť si všetky skutočnosti pred podaním ponuky. Zhotoviteľ vyhlasuje a súhlasí s tým, že aj v prípade nepresnosti alebo neúplnosti dokumentácie vyplývajúcej zo súťažných podkladov a príloh tejto zmluvy zhotoviteľ vykoná dielo riadne v súlade s podmienkami tejto zmluvy, všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem aj keď nie sú právne záväzné.

1.8Zhotoviteľ je povinný upozorniť objednávateľa bez zbytočného odkladu na nevhodnú povahu pokynov daných mu objednávateľom na vykonanie diela iných ako obsiahnutých v súťažných podkladoch, ktoré mal zhotoviteľ pri vynaložení odbornej starostlivosti zistiť pri oboznámení sa so súťažnými podkladmi v procese verejného obstarávania predmetu zákazky. Ak nevhodné pokyny prekážajú v riadnom vykonávaní diela, je zhotoviteľ povinný jeho vykonávanie v nevyhnutnom rozsahu prerušiť do doby zmeny pokynov objednávateľa alebo písomného oznámenia, že objednávateľ trvá na vykonávaní diela s použitím daných pokynov.

2. CENA ZA DIELO

2.1Cena za dielo. Na základe dohody zmluvných strán sa objednávateľ zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi cenu za dielo podľa zhotoviteľom spracovaného rozpočtu diela [článok 1 ods. 1.5 písm. a) tejto zmluvy] a v rozsahu zhotoviteľom skutočne vykonaných výkonov, prác a skutočne dodaných zariadení a materiálov s tým, že cena za dielo bez dane z pridanej hodnoty nepresiahne sumu 695.000,- €, **slovom** šesťsto deväťdesiatpäť tisíc,- **eur, bez DPH.**

2.2Cena za dielo špecifikovaná v odseku 2.1 tohto článku je maximálna, pokiaľ v tejto zmluve nie je uvedené inak, aplikuje sa počas celej doby trvania tejto zmluvy a môže byť zmenená len písomnou dohodou zmluvných strán.

2.3V cenách jednotlivých výkonov, prác a skutočne dodaných zariadení a materiálov účtovaných v rámci ceny 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) ceny licencií na použitý softvér,
- b) náklady spojené s vybudovaním, prevádzkou, údržbou, zariadením a vypratáním pracoviska,
- c) náklady spojené so zabezpečením plnenia povinností na úseku BOZP, PO a ochrany a tvorby ŽP vrátane OH podľa článku 13 tejto zmluvy,

- d) náklady na energie a média spotrebované pri vykonávaní diela,
- e) náklady spojené s prácou v noci, v dňoch pracovného pokoja, v nadčasoch a s prácou vykonávanou za sťažených poveternostných podmienok,
- f) dopravné náklady, náklady na ubytovanie a stravovanie,
- g) náklady spojené s predĺžením času vykonávania diela z dôvodov na strane zhotoviteľa,
- h) náklady spojené s predĺžením času vykonávania diela z dôvodov na strane objednávateľa v súhrne nepresahujúcom tridsať (30) dní,
- i) náklady spojené s vykonaním skúšok (vrátane potrebných médií) a s odovzdaním a prevzatím diela,
- j) náklady spojené s vybavovaním reklamácií a s odstraňovaním väd diela počas záručnej doby,
- k) náklady bankových záruk, zábezpek a poistení podľa tejto zmluvy,
- l) náklady na zabezpečenie nevyhnutných opatrení na ochranu prísluších a susediacich zariadení a stavieb objednávateľa proti ich znečisteniu, poškodeniu alebo inému znehodnoteniu. V prípade ich znečistenia, poškodenia alebo iného znehodnotenia zhotoviteľ zabezpečí uvedenie všetkých takto dotknutých zariadení a stavieb do pôvodného stavu ihneď, inak v primeranej lehote, najmä avšak nielen ich vyčistením a/alebo vykonaním opráv akýchkoľvek poškodených častí a povrchov zariadení a stavieb.

2.4 Ceny podľa odseku 2.1 tohto článku sú stanovené bez dane z pridanej hodnoty, 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 nevyplývajú z dodatočných požiadaviek objednávateľa na zmenu vykonania diela a zhotoviteľ už v čase vypracovania svojej ponuky mal a mohol predpokladať s prihliadnutím na jeho odborné znalosti a kapacity a s vynaložením všetkej odbornej starostlivosti, že pre riadne vykonanie diela bude potrebné vykonať aj takéto plnenia.

3. PLATOBNÉ PODMIENKY

3.1 Na základe dohody zmluvných strán bude zhotoviteľ oprávnený fakturovať cenu za dielo v nasledovných fakturačných etapách:

Poradie platby	Etapu realizácie / čiastková fakturácia	Suma v % z ceny za dielo bez DPH
1	Odovzdanie PDD podľa článku 1 ods. 1.5 písm. a) až d) a f) tejto zmluvy	20 %
2	Dodávka hardvérových komponentov a rozvádzačov	40 %
3	Ukončenie inštalčných a montážnych prác, oživenie systémov	30 %
4	Zaškolenie obsluhy a údržby, odovzdanie diela ako celku bez väd a nedorobkov	10 %

3.2 Faktúry musia obsahovať všetky náležitosti v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov, odkaz na túto zmluvu a tzv. číslo objednávky vygenerované objednávateľom pre účely interného sledovania platieb súvisiacich s touto zmluvou (ďalej len „číslo objednávky“), ktoré objednávateľ oznámi zhotoviteľovi po uzatvorení tejto zmluvy, a ich prílohou musí byť kópia montážneho denníka spolu so samostatným zisťovacím protokolom potvrdeným objednávateľom preukazujúcim

splnenie podmienok pre oprávnenosť fakturácie. Splatnosť faktúr je štyridsaťpäť (45) dní od ich doručenia objednávateľovi.

3.3 Osobitne pre platbu č. 4 platí, že táto faktúra bude vystavená po riadnom vykonaní diela, úspešnom vykonaní skúšok diela a jeho odovzdaní a prevzatí, resp. po riadnom odstránení väd diela zistených pri preberacom konaní podľa článku 8 tejto zmluvy. Faktúra musí obsahovať všetky náležitosti v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov a jej prílohou musí byť kópia protokolu o odovzdaní a prevzatí diela podľa článku 8 ods. 8.3 tejto zmluvy a kópia montážneho denníka preukazujúca vykonanie vyúčtovaných výkonov, prác a dodávok zariadení, výrobkov, materiálov a hmôt, ako aj prehľadný súpis vykonaných výkonov, prác, dodaných zariadení, výrobkov, materiálov a hmôt podľa rozpočtu potvrdený zástupcom objednávateľa.

3.4 Na základe dohody zmluvných strán zhotoviteľ doručí objednávateľovi faktúry vo formáte PDF v elektronickej forme na e-mailovú adresu faktury.mhth@mhth.sk. 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 posilať 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.

3.5 V prípade námietok objednávateľa voči správnosti vystavenej faktúry je objednávateľ oprávnený:

- a) faktúru, ktorá má chybu vyplývajúcu z nesprávne uvedeného predmetu, množstva alebo ceny, do 14 pracovných dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi reklamovať u zhotoviteľa spolu s vytknutím jej nesprávnosti, pričom zhotoviteľ je povinný chybnú faktúru opraviť vyhotovením nového účtovného dokladu – faktúry, ktorý dopĺňa pôvodnú faktúru s tým, že tento doklad musí okrem povinných údajov obsahovať aj poradové číslo pôvodnej faktúry; alebo
- b) faktúru, ktorá nespĺňa formálne náležitosti podľa ustanovení § 74 zákona o DPH alebo neobsahuje číslo objednávky, vrátiť zhotoviteľovi spolu s vytknutím jej nesprávnosti.

V prípade oprávnených námietok objednávateľa podľa tohto odseku lehota splatnosti neplynie a lehota splatnosti faktúry začne plynúť až od doručenia riadne opravenej faktúry, resp. riadnej faktúry, objednávateľovi.

3.6 Dňom zaplatenia akejkoľvek platby v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy sa rozumie deň pripísania príslušnej sumy v prospech bankového účtu oprávnenej zmluvnej strany.

3.7 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.

3.8 Objávateľ 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 vyplývajúce z tejto zmluvy a/alebo z porušenia všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem, a to vrátane svojich nesplatených pohľadávok voči splatným pohládkam zhotoviteľa..

3.9 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.

- 3.10 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.
- 3.11 V prípade omeškania objednávateľa s platením ceny za dielo si zmluvné strany dohodli úrok z omeškania vo výške 0,05 % 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.
- 3.12 V prípade, že objednávateľ potom, čo bude v omeškaní s platením ceny za dielo, túto nezaplatí ani na písomnú výzvu zhotoviteľa, zhotoviteľ bude oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť, ak omeškanie objednávateľa s platením ceny presiahne šesťdesiat (60) kalendárnych dní.
- 3.13 Zhotoviteľ vyhlasuje, že číslo (čísla) bankového účtu uvádzané v záhlaví tejto zmluvy a v ním následne vystavovaných faktúrach je 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.
- 3.14 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 PLNENIA

4.1 Zhotoviteľ je povinný:

- a) začať vykonávať činnosti súvisiace s dielom dňom nasledujúcim po účinnosti tejto zmluvy;
- b) odovzdať PDD do 30 dní od účinnosti tejto zmluvy;
- c) vykonať dodávku a montáž hardvéru, komponentov a rozvádzačov do šiestich (6) mesiacov od účinnosti tejto zmluvy;
- d) vykonať off-line softvérové a inštalačné práce (montáž/demontáž) do desiatich (10) mesiacov od účinnosti tejto zmluvy;
- e) vykonať on-line inštalačné a montážne práce, oživenie a skúšobnú prevádzku systémov do dvanástich (12) mesiacov od účinnosti tejto zmluvy;
- f) zaškoliť personál obsluhy a údržby a riadne vykonané dielo odovzdať do 29. februára 2024 s výnimkou časti diela v rozsahu bodu 1. Riadiaci systém kotla na biomasu a súvisiacich technológií v rubrike „Rozsah požadovaného riešenia“ prílohy A k tejto zmluve (na s. 35), kde sa požaduje termín odovzdania do 30. septembra 2023.

4.2 Harmonogram vykonávania diela v podrobnostiach PDD vypracuje zhotoviteľ v listinnej a elektronickej forme (MS Project), pričom je povinný vychádzať z ním v rámci jeho ponuky predloženého návrhu harmonogramu, ktorý tvorí prílohu C k tejto zmluve, a dodržať lehoty vykonávania diela vyplývajúce z ustanovení tejto zmluvy; takto zhotoviteľom vypracovaný harmonogram vykonávania diela musí byť v súlade s podmienkami stanovenými touto zmluvou a s prevádzkovými podmienkami objednávateľa.

4.3 Objednávateľ je povinný oznámiť zhotoviteľovi svoje prípadne námietky k harmonogramu podľa odseku 4.2 tohto článku (ďalej len „**harmonogram vykonávania diela**“) alebo tento harmonogram schváliť v lehote pätnástich (15) dní od jeho predloženia; márnym uplynutím tejto lehoty sa má za to, že objednávateľ predložený harmonogram vykonávania diela 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 vykonávania diela nahradí harmonogram z ponuky (príloha C k tejto zmluve), bude pre zmluvné strany záväzný a môže byť zmenený len písomnou dohodou zmluvných strán, pokiaľ táto zmluva nestanovuje inak. Neplnenie harmonogramu vykonávania diela sa považuje za podstatné porušenie tejto zmluvy.

4.4 **Aktualizácie harmonogramu vykonávania diela.** Zhotoviteľ je plne zodpovedný za ním predložené časovanie a vykonávanie jednotlivých častí diela podľa ním schváleného harmonogramu vykonávania diela. Ak bude zrejmé, že sa dielo podľa ostatného harmonogramu vykonávania diela nebude dať v zmluvných termínoch vykonať, je zhotoviteľ povinný harmonogram vykonávania diela upraviť tak, aby bol plne v súlade so zmluvou a všeobecne záväznými právnymi predpismi, a predložiť takto aktualizovaný harmonogram vykonávania diela s písomným odôvodnením na schválenie objednávateľovi vždy do troch (3) dní, od kedy zhotoviteľ takúto skutočnosť zistil, vždy však, ak sa dostane do omeškania s vykonávaním jednotlivých častí diela. Objednávateľ je povinný oznámiť zhotoviteľovi svoje prípadne námietky k aktualizovanému harmonogramu (ktoré majú povahu pokynov objednávateľa) alebo harmonogram schváliť v lehote do siedmich (7) dní od jeho predloženia; márnym uplynutím tejto lehoty sa má za to, že objednávateľ harmonogram schválil.

4.5 Ak zhotoviteľ splní svoj záväzok vykonať dielo pred dohodnutou lehotou podľa odseku 4.1 písm. f) 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 a na plynutie reklamačných a záručných lehôt; reklamačné a záručné lehoty začínajú plynúť najskôr dňom odovzdania a prevzatia diela uvedenom v protokole podľa článku 8 ods. 8.3 a nasl. 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 s plnením harmonogramu vykonávania diela a/alebo so splnením záväzku vykonať diela v lehotách podľa odseku 4.1 tohto článku, alebo s dôsledkom možného omeškania zhotoviteľa so splnením záväzku. Súčasťou oznámenia podľa prvej vety tohto odseku bude správa o predpokladanej dĺžke trvania prekážky vykonávania diela, príčinách a navrhovaných opatreniach na jej odstránenie. Nesplnenie tejto povinnosti sa považuje za podstatné porušenie zmluvy.

4.7 Zhotoviteľ berie na vedomie, že dielo bude vykonávané počas plnej 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 súčasne s vykonávaním diela podľa tejto zmluvy môžu na zariadeniach objednávateľa prebiehať aj ďalšie práce vykonávané tretími osobami, 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 zariadeniach objednávateľa. Z uvedených dôvodov zhotoviteľ nebude môcť namietat nemožnosť riadneho vykonávania diela v lehotách podľa tohto článku a harmonogramu vykonávania diela s výnimkou prípadov, ak mu vykonávanie diela bude znemožnené z dôvodov na strane objednávateľa a tretích osôb podľa tohto odseku, a to počas existencie takejto prekážky.

4.8 Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s charakterom a rozsahom diela podľa tejto zmluvy a že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky vykonania diela, priestorovými pomermi na mieste vykonávania diela, a že tieto skutočnosti nepredstavujú žiadne prekážky, ktoré by mohli ovplyvniť riadne a včasné vykonanie diela.

5. MIESTO VYKONANIA DIELA

5.1 **Miesto vykonania diela.** Miestom vykonania diela je areál závodu objednávateľa na Robotníckej ulici č. 17 v Martine, PSČ 036 80.

5.2 **Pracovisko.** Odovzdanie a prevzatie pracoviska 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 pracoviska aspoň päť (5) dní pred požadovaným začatím vykonávania prác na diele podľa harmonogramu vykonávania diela. Oznámenie o dátume začatia prác objednávateľ doručí zhotoviteľovi tak, aby k odovzdaniu pracoviska došlo v lehote pätnástich (15) dní po odsúhlasení PDD objednávateľom podľa článku 6 ods. 6.2 tejto zmluvy. O odovzdaní a prevzatí pracoviska 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 pracovisko nachádza v deň odovzdania a prevzatia,
- b) zoznam zariadenia a jeho stav, ak sa v/na pracovisku nachádza,
- c) poznámky o odovzdaní kľúčov od objektov nachádzajúcich sa na pracovisku,
- d) iné skutočnosti, o ktorých vyznačenie požiadala objednávateľ alebo zhotoviteľ,
- e) miesto a dátum spísania protokolu,
- f) podpis objednávateľa a zhotoviteľa.

5.3 Objávateľ sa zaväzuje odovzdať pracovisko zhotoviteľovi:

- a) nezaťažené právami tretích osôb, ktoré by bránili riadnemu vykonávaniu diela; tým nie je dotknuté ustanovenie článku 4 ods. 4.7 tejto zmluvy,
- b) v stave spôsobilom na okamžité začatie vykonávania prác na diele,
- c) so zabezpečeným vjazdom a výjazdom na/zo pracoviska podľa POD a za dodržania interných predpisov objednávateľa,
- d) s možnosťou napojenia na zdroj elektrickej energie s potrebnou kapacitou podľa projektovej dokumentácie, na odberný bod pitnej vody, úžitkovej vody, požiarnej vody a technologickej vody a s určením miesta napojenia na kanalizáciu a
- e) v termíne podľa harmonogramu vykonávania diela a podľa odseku 5.2 tohto článku zmluvy.

5.4 **Vypratanie pracoviska.** Zhotoviteľ sa zaväzuje vypratať pracovisko do 7 dní od ukončenia preberacieho konania po odovzdaní a prevzatí diela. Zhotoviteľ z pracoviska odstráni zostávajúce zariadenie, prebytočný materiál, odpad, sutinu a pomocné konštrukcie (dočasné stavby), rovnako tak vyprace v potrebnom rozsahu okolie dotknuté vykonávaním diela. Vyššie uvedené platí primerane aj v prípade vypratania pracoviska po odstránení väd a pri predčasnom ukončení zmluvy.

6. DOKUMENTÁCIA DIELA

6.1 **Projektová dokumentácia.** Pri spracovávaní dokumentácie podľa článku 1 ods. 1.5 písm. a) až e) tejto zmluvy (ďalej len „projektová dokumentácia“) je zhotoviteľ povinný vychádzať z podkladov, ktoré boli súčasťou súťažných podkladov a jednotlivých príloh k tejto zmluve, ktoré sú pre zhotoviteľa záväzné. Z technického riešenia technologickej časti diela spracovaného zhotoviteľom v projektovej dokumentácii nesmie vyplývať:

- a) požiadavka na akékoľvek následné zvýšenie energetickej náročnosti existujúcej technológie objednávateľa z dôvodov prevádzky zariadení realizovaných v rámci diela; tým nie je dotknutý nárast celkovej energetickej náročnosti technológie objednávateľa z dôvodu potreby nových zariadení realizovaných v rámci diela,
 - b) požiadavka na akúkoľvek negatívnu zmenu technických parametrov oproti stavu pred realizáciou diela,
- a takými požiadavkami zhotoviteľ nemôže podmieňovanie vykonania diela.

6.2 Objednávateľ je povinný oznámiť zhotoviteľovi svoje prípadné námietky k projektovej dokumentácii alebo ju schváliť v lehote pätnástich (15) dní od jej predloženia zhotoviteľom; márnym uplynutím tejto lehoty sa má za to, že objednávateľ predloženú projektovú dokumentáciu schválil. Prípadné námietky k projektovej dokumentácii (ktoré majú povahu pokynov objednávateľa) je zhotoviteľ povinný do dokumentácie zapracovať a takto upravenú projektovú dokumentáciu predložiť objednávateľovi na schválenie do desiatich (10) dní od predloženia námietok objednávateľa zhotoviteľovi. Akékoľvek náklady spojené s vypracovaním a predkladaním projektovej dokumentácie vrátane jej prepracovania a opakovaného predkladania znáša zhotoviteľ; o čas potrebný na schválenie projektovej dokumentácie sa lehoty na vykonanie diela nepredlžujú. Objednávateľom schválená projektová dokumentácia je pre zmluvné strany záväzná a môže byť zmenená len písomnou dohodou zmluvných strán, pokiaľ táto zmluva nestanovuje inak.

6.3 Schválenie projektovej dokumentácie objednávateľom nezbavuje zhotoviteľa zodpovednosti za technicky správne, hospodárne a účelné vypracovanie projektovej dokumentácie a za jej súlad so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné, a za prevádzkyschopnosť diela vykonaného na základe zhotoviteľom spracovanej projektovej dokumentácie, jeho funkčnosť a spĺňanie garantovaných parametrov. Odovzdanie projektovej dokumentácie objednávateľovi nemá vplyv na prípadnú zodpovednosť zhotoviteľa za vady diela a na plynutie reklamačných a záručných lehôt, ktoré začínajú plynúť až odovzdaním a prevzatím celého diela. Odovzdanie projektovej dokumentácie objednávateľovi počas vykonávania diela sa deje len na účely informovania objednávateľa o diele a kontroly jeho vykonávania.

6.4 **Zmeny projektovej dokumentácie.** Ak vznikne potreba zmeny projektovej dokumentácie z dôvodu jej rozporu so skutočným stavom zisteným na mieste vykonávania diela počas vykonávania diela alebo rozporu so všeobecne záväznými právnymi predpismi a/alebo technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné, alebo ich neskoršími zmenami, je zhotoviteľ povinný písomne oznámiť a predložiť na posúdenie a rozhodnutie objednávateľovi (ktoré má povahu pokynu objednávateľa) na najbližšom nasledujúcom kontrolnom dni potrebu zmien projektovej dokumentácie s uvedením:

- a) rozsahu potrebných dodatočných projektových prác a inžinierskej činnosti,
- b) zmien rozpočtu podľa položiek viažucich sa na zmenu projektovej dokumentácie,
- c) odôvodnenia nevyhnutnosti navrhovaných zmien projektovej dokumentácie.

6.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať všetky zmeny projektovej dokumentácie, ktorých potreba vyplynie počas vykonávania diela po rozhodnutí objednávateľa (odsek 6.4 tohto článku), resp. ktorých potreba vyplynie z požiadaviek objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný v súvislosti so zmenami projektovej dokumentácie aktualizovať aj naväzujúcu projektovú dokumentáciu, najmä je povinný v prípade potreby upraviť kontrolný a skúšobný plán a projekt komplexného odskúšania podľa článku 1 ods. 1.5 písm. b) tejto zmluvy, a to súčasne so zmenami projektovej dokumentácie.

6.6 Na schvaľovanie zmien projektovej dokumentácie sa ustanovenia odsekov 6.2 a 6.3 tohto článku použijú rovnako.

- 6.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje oznamovať objednávateľovi termíny prejednávania jednotlivých zmien projektovej dokumentácie s príslušnými orgánmi verejnej správy a dotknutými orgánmi a organizáciami aspoň päť (5) pracovných dní vopred.
- 6.8 **DSV.** Na schvaľovanie DSV sa ustanovenia odsekov 6.2 a 6.3 tohto článku použijú rovnako s tým, že lehoty podľa odseku 6.2 tohto článku sú v trvaní siedmich (7) dní. Odsúhlasenie DSV a jej odovzdanie objednávateľovi je podmienkou začatia preberacieho konania diela.
- 6.9 Dokumentáciu podľa tejto zmluvy vrátane projektovej dokumentácie, DSV, projektov, plánov, harmonogramov a ich prípadných zmien a doplnkov (ďalej len „**dokumentácia diela**“) je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi najmenej v troch (3) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme. Dokumentácia diela musí byť vyhotovená v štátnom jazyku SR (t. j. v slovenskom jazyku), inak musí zhotoviteľ na svoje náklady zabezpečiť jej úradný preklad do štátneho jazyka s výnimkou dokumentácie diela v českom jazyku. V prípade zistenia rozdielov v obsahu v pôvodnom jazyku a úradnom preklade je rozhodujúci úradný preklad do štátneho jazyka alebo českého jazyka. Označovanie jednotiek v dokumentácii diela musí byť v medzinárodnej sústave jednotiek (SI) a akékoľvek hodnoty uvádzané v dokumentácii diela budú zaokrúhľované na dve desatinné čísla podľa všeobecných pravidiel zaokrúhľovania, pokiaľ zo všeobecne záväzných právnych predpisov a/alebo technických noriem nevyplýva inak. Obsah dokumentácie diela v elektronickej forme musí byť zhodný s obsahom dokumentácie diela v listinnej forme. Dokumentácia diela v elektronickej forme musí umožňovať vyhľadávanie a musí byť v ucelenom súbore. Dokumentácia diela v elektronickej forme musí byť vo formátoch *.doc (textové výstupy), *.xls (tabuľkové výstupy), *.dwg (výkresové časti dokumentácie), *.dgn (výkresové časti dokumentácie), všetko bez obmedzenia ich editovateľnosti, ako aj vo formáte *.pdf (kompletná dokumentácia musí byť dodaná vždy aj vo formáte .pdf). Zhotoviteľ ju predkladá objednávateľovi na CD, resp. DVD nosiči.
- 6.10 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že sa objednávateľ stane výlučným vlastníkom dokumentácie diela. 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 súvisiace s vykonávaním diela. Všetky zmluvné podklady, ktoré tvoria skutočnosti technickej povahy, sú vo vlastníctve objednávateľa. Zhotoviteľ je oprávnený podklady pre vykonanie diela použiť výhradne pre účely plnenia podľa tejto zmluvy.
- 6.11 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak akákoľvek plnenie poskytované v zmysle tejto zmluvy spĺňa náležitosti autorského diela podľa zákona č. 185/2015 Z. z. autorský zákon v znení neskorších predpisov (ďalej len „**autorský zákon**“), zhotoviteľ udeľuje bezodplatne objednávateľovi dňom prevzatia autorského diela licenciu podľa ust. § 65 autorského zákona, a to nevýhradnú a v takom rozsahu, aby objednávateľ mohol autorské dielo používať pre účely užívania diela a za týmto účelom ho poskytovať aj tretím osobám. Objednávateľ je tiež oprávnený tieto predmety duševného vlastníctva 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 autorského diela objednávateľovi súhlas na postúpenie licencie a súhlasu, aby objednávateľ udelil tretej osobe súhlas na použitie diela (sublicencia) v rozsahu udelenej licencie.
- 6.12 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 objednávateľovi najmenej v dvoch (2) písomných vyhotoveniach, ak všeobecne záväzné právne predpisy nestanovujú vyšší počet vyhotovení, tak, aby takýto protokol/správa/potvrdenie spĺňali všetky požiadavky stanovené touto zmluvou, všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, aj keď nie sú právne záväzne.

7. PODMIENKY VYKONÁVANIA DIELA

7.1 Zhotoviteľ vyhlasuje, že disponuje takými odbornými znalosťami a kapacitami, ktoré sú k zhotoveniu diela potrebné vrátane oprávnenej osoby za uskutočnenie prác (šéfmontér) a oprávnenej osoby na výkon činností na vyhradených technických zariadeniach, a že dielo vykoná s odbornou starostlivosťou na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo.

7.2 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) s touto zmluvou vrátane jej prípadných zmien,
- d) so súťažnými podkladmi,
- e) s ponukou,
- f) s projektovou dokumentáciou vrátane jej prípadných zmien,
- g) so zhotoviteľom spracovaným rozpočtom diela [článok 1 ods. 1.5 písm. a) tejto zmluvy] vrátane jeho prípadných zmien.

7.3 Pri vykonávaní diela sa zhotoviteľ zaväzuje používať výlučne výrobky a materiály spĺňajúce najmä podmienky stanovené zákonom č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody v znení neskorších predpisov a zákonom č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom dokumentáciu preukazujúcu splnenie uvedených podmienok zhotoviteľ predloží objednávateľovi vždy pre každý druh výrobkov a materiálov jednotlivo pred ich použitím pri vykonávaní diela a súhrne všetku dokumentáciu opakovane pri odovzdaní a prevzatí diela.

7.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať dielo len osobami spĺňajúcimi potrebné kvalifikačné a odborné predpoklady.

7.5 Na základe dohody zmluvných strán sa zhotoviteľ zaväzuje písomne informovať objednávateľa o procese výroby jednotlivých technologických celkov diela, najmä o začatí ich výroby a priebežne, na základe požiadavky objednávateľa, aj o postupe a stave ich výroby. V prípade požiadavky objednávateľa sa zhotoviteľ zaväzuje zabezpečiť objednávateľovi možnosť vykonania kontroly výroby jednotlivých technologických celkov diela v mieste ich výroby. Zhotoviteľ je povinný zúčastniť sa vykonania takejto kontroly, pričom každá zo zmluvných strán znáša svoje náklady spojené s vykonaním takejto kontroly výroby jednotlivých technologických celkov diela.

7.6 **Kontrolné dni.** Na základe dohody zmluvných strán za účelom informovania sa o postupe vykonávania diela a kontrole dodržiavania harmonogramu vykonávania diela 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 tiež rozsah a hodnotu diela, ktoré bude zhotoviteľ do najbližšieho kontrolného dňa povinný vykonať tak, 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 objednávateľom pre zmluvné strany záväzný. Účasť zhotoviteľa (resp. jeho zástupcov) a šéfmontéra je na kontrolných dňoch povinná. Kontrolné dni sa budú konať vždy raz týždenne v stredu o 9:00 hod. na mieste vykonávania diela, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

7.7 Pred začatím vykonávania prác na diele sa zhotoviteľ zaväzuje na svoje náklady:

- a) odovzdať objednávateľovi technologické postupy/technologické predpisy záväzné pre vykonávané práce na diele,
- b) vykonať súpis všetkých nepriaznivých vplyvov na životné prostredie, ktoré môžu vzniknúť z činností uskutočňovaných zhotoviteľom na diele,
- c) prijať konkrétne opatrenia na odstránenie nepriaznivých vplyvov na životné prostredie a určiť osoby zodpovedné za ich realizáciu,
- d) vykonať súpis nebezpečných látok, ktoré použije na diele, a kópie ich bezpečnostných listov poskytovaných výrobcom odovzdať objednávateľovi,
- e) vypracovať a odovzdať objednávateľovi havarijné plány, ak to všeobecne záväzné právne predpisy vzhľadom na charakter prác vykonávaných na diele stanovujú.

7.8 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť na svoje náklady:

- a) vypracovanie projektovej dokumentácie, zriadenie pracoviska v súlade s PZP, prevádzkovanie, údržbu a po vykonaní diela aj likvidáciu a vypratanie pracoviska; pracovisko musí byť zriadené a prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na pracovisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov;
- b) stráženie pracoviska; na pracovisko môžu vstupovať okrem zhotoviteľa iba zodpovední zamestnanci a spolupracujúce osoby objednávateľa a kontrolné orgány verejnej správy;
- c) označenie pracoviska údajmi o diele a o účastníkoch diela v rozsahu vyplývajúcom zo všeobecne záväzných právnych predpisov;
- d) osvetlenie pracoviska;
- e) udržiavanie poriadku a čistoty na pracovisku a v jeho bezprostrednom okolí (prístupové komunikácie, cesty a chodníky) a na používaných inžinierskych sieťach a odstraňovanie odpadov a nečistoty vzniknutých pri vykonávaní diela;
- f) dopravu a skladovanie všetkých materiálov, hmôt a dielcov, výrobkov, strojov a zariadení a ich presun zo skladu na pracovisko a prípadne aj naspäť,
- g) všetky potrebné stroje, zariadenia, prístroje a náradie potrebné k vykonaniu diela,
- h) účasť objednávateľa, 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,
- i) okamžité odstraňovanie väd a odchýlok vykonávaného diela od PDD zistených pri kontrolách a kontrolných dňoch počas vykonávania diela,
- j) súčinnosť pre projektanta a/alebo zástupcu projektanta povereného výkonom autorského dozoru pri kontrole vykonávania diela,
- k) 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 materiálov a presunov hmôt tak, ako sú tieto evidované v montážnom denníku alebo určené rozpočtom, inak v intervaloch určených objednávateľom. Fotodokumentáciu za obdobie od predchádzajúceho kontrolného dňa do najbližšie nasledujúceho kontrolného dňa odovzdá zhotoviteľ objednávateľovi počas tohto najbližšie nasledujúceho kontrolného dňa, a to v elektronickej forme v dvoch (2) vyhotoveniach na CD/DVD nosiči. Fotodokumentácia musí byť vyhotovená v rozlíšení minimálne 8 Mpix;
- l) vykonávanie všetkých kontrol a skúšok v rozsahu podľa kontrolného a skúšobného plánu;
- m) nevyhnutné opatrenia na ochranu prísluších a susediacich zariadení a stavieb objednávateľa proti ich znečisteniu, poškodeniu alebo inému znehodnoteniu. V prípade ich znečistenia, poškodenia alebo iného znehodnotenia zhotoviteľ zabezpečí uvedenie všetkých takto dotknutých zariadení a stavieb do pôvodného stavu ihneď, inak v primeranej lehote, najmä

avšak nielen ich vyčistením a/alebo vykonaním opráv akýchkoľvek poškodených častí a povrchov zariadení a stavieb.

7.9 Naviac práce, menej práce. Zmeniť rozsah vykonávaného diela je možné iba s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa (technického dozoru), a to len v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku verejného obstarávania (najmä § 18 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov). Ak má dôjsť k zvýšeniu ceny za dielo, vyžaduje sa uzatvorenie písomného dodatku k tejto zmluve. V prípade, ak zmenu rozsahu vykonávaného diela navrhuje zhotoviteľ, je povinný vyvolať príslušné zmenové konanie dorúčením písomného zmenového listu objednávateľovi v dvoch (2) vyhotoveniach v listinnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme, pričom na zmenový list sa primerane uplatňuje ustanovenie článku 6 ods. 6.9 tejto zmluvy. 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.

7.10 Každý zmenový list musí obsahovať

- a) odôvodnenie navrhovanej zmeny a nevyhnutnosti realizácie naviac prác, resp. menej prác,
- b) navrhované technické riešenie,
- c) vplyv na cenu za dielo, harmonogram vykonávania diela a projektovú dokumentáciu,
- d) rozpočet zo zohľadnenou navrhovanou zmenou (rozdielov v jednotlivých položkách), pričom v prípade požiadavky na vykonanie „naviac prác“ takého druhu, ktoré nie sú uvedené vo rozpočte diela, bude zhotoviteľ pri určovaní cien a zostavovaní rozpočtu vychádzať z cenníka ODIS, CENEKON alebo podobné vo verzii platnej ku dňu účinnosti tejto zmluvy; ceny uvedené v týchto cenníkoch sú maximálne a rozhodujúca je vždy nižšia cena. Na „naviac práce“ platia rovnako ostatné ustanovenia tejto zmluvy.

7.11 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. V prípade, že zhotoviteľ po doručení písomného pokynu objednávateľa (technického dozoru) o zmene rozsahu vykonávaného diela v lehote uvedenej v tomto odseku nesplní povinnosti vyplývajúce z tohto odseku, bude objednávateľ oprávnený zabezpečiť realizáciu „naviac prác“ na diele treťou osobou.

7.12 Po doručení 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 ukončiť. V prípade ich vykonania nevznikne zhotoviteľovi nárok na cenu za dielo v rozsahu takýchto vykonaných „menej prác“.

7.13 Zmeny rozsahu vykonávania diela z dôvodu vykonávania diela na základe schválených vzoriek materiálov, zariadení a vybavenia a schválenej projektovej dokumentácie vyplývajúce z rozdielnej miery podrobnosti jednotlivých typov projektovej dokumentácie sa nepovažujú za vykonanie „naviac prác“ a nemajú vplyv na cenu za dielo a harmonogram vykonávania diela.

7.14 Súčinnosť objednávateľa. Objednávateľ je povinný zhotoviteľovi poskytnúť pri plnení tejto zmluvy všetku rozumne požadovanú a pre splnenie záväzkov zhotoviteľa nevyhnutne potrebnú súčinnosť. O poskytnutie súčinnosti je zhotoviteľ povinný objednávateľa vopred písomne požiadať v primeranom predstihu, pričom je povinný uviesť konkrétne požiadavky na objednávateľa. Podklady potrebné k vykonaniu diela objednávateľ odovzdal zhotoviteľovi v rámci súťažných podkladov, čo zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy potvrdzuje. Objednávateľ je oprávnený v ktoromkoľvek štádiu vykonávania diela kontrolovať jeho vykonávanie. Právo usmerňovať práce

na diele prostredníctvom montážneho denníka má len objednávateľ, resp. technický dozor objednávateľa.

7.15 Nebezpečenstvo 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 prevzatia pracoviska (článok 5 ods. 5.2 tejto zmluvy) až do odovzdania a prevzatia celého diela, ktoré je predmetom tejto zmluvy. Podpisom preberacieho protokolu a prevzatím a odovzdaním diela zmluvnými stranami podľa článku 8 tejto zmluvy prechádza nebezpečenstvo vzniku škody na diele a na ostatných zariadeniach objednávateľa, ktorých sa vykonávanie diela podľa tejto zmluvy týkalo, na objednávateľa.

7.16 Vlastnícke právo k dielu. Vlastnícke právo k dielu (zariadeniam a materiálom dodaným zhotoviteľom v rámci vykonávania diela) a k podkladovým materiálom k dielu (najmä projektová dokumentácia a ďalšia dokumentácia diela) a ostatné majetkové práva k dielu a/alebo k podkladovým materiálom k dielu, ak dovtedy nenáležali objednávateľovi, prechádzajú zo zhotoviteľa na objednávateľa ich zabudovaním alebo zamontovaním, resp. odovzdaním objednávateľovi, inak najneskôr odovzdaním a prevzatím diela zhotoviteľom objednávateľovi podľa článku 8 ods. 8.3 tejto zmluvy.

7.17 Zhotoviteľ zodpovedá objednávateľovi za všetky škody na majetku objednávateľa a na živote, zdraví a majetku objednávateľa a tretích osôb spôsobené porušením akejkoľvek povinnosti zhotoviteľa pri vykonávaní diela.

7.18 Montážny denník. Zhotoviteľ je povinný viesť montážny denník od prevzatia pracoviska 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 montážneho denníka a k zápisom v ňom vykonaným pripájať svoje stanoviská, pripomienky a námietky (ďalej spoločne len „zápisy“); za tým účelom je zhotoviteľ povinný zabezpečiť trvalý prístup objednávateľa a orgánov verejnej správy k montážnemu denníku na pracovisku v pracovnom čase počas vykonávania diela. Vedenie montážneho denníka sa končí odovzdaním a prevzatím diela, resp. odstránením vád a nedorobkov zistených pri preberacom konaní. Montážny denník sa skladá z úvodných listov, z denných záznamov a príloh, pričom

a) úvodné listy obsahujú:

- základný list, v ktorom je uvedený názov a sídlo objednávateľa, zhotoviteľa a zmeny týchto údajov,
- identifikačné údaje diela podľa PDD,
- zoznam projektovej a ostatnej dokumentácie diela, jej zmien a doplnkov,
- prehľad prehliadok a skúšok každého druhu,

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

7.19 Okrem šéfmontéra je oprávnený v montážnom denníku vykonávať zápisy technický dozor objednávateľa, projektant alebo zástupca projektanta poverený výkonom autorského dozoru. Ak osoba, ktorá je oprávnená vykonávať zápisy do montážneho denníka a ktorej je zápis určený, nesúhlasí s vykonaným zápisom, je oprávnená vyjadriť sa k nemu do troch (3) pracovných dní od

predloženia, inak platí, že s obsahom zápisu súhlasí. Šéfmontér predloží technickému dozoru objednávateľa preukazným spôsobom denný záznam najneskôr v nasledujúci pracovný deň a odovzdá mu prvý prepis. Ak technický dozor s obsahom denného záznamu nesúhlasí, vykoná príslušný zápis s uvedením dôvodov do troch (3) pracovných dní do montážneho denníka, inak platí, že s obsahom denného záznamu súhlasí.

7.20 Technický dozor. Dozor nad vykonávaním diela môže objednávateľ vykonávať aj prostredníctvom technického dozoru. Na nedostatky zistené v priebehu vykonávania diela upozorňuje technický dozor zápisom do montážneho denníka. Rozsah činnosti technického dozoru je nasledovný:

- a) odovzdanie a prevzatie pracoviska,
- b) vykonávanie kvalitatívno-technickej kontroly realizovaných prác a dodávok,
- c) predkladanie stanovísk k projektovej dokumentácii a jej zmenám a doplnkom,
- d) kontrolovanie a potvrdzovanie vecnej a cenovej správnosti a úplnosti platobných dokladov,
- e) kontrolovanie vykonania prác a dodávok, ktoré budú ďalším postupom zakryté alebo zneprístupnené,
- f) spolupráca s projektantom pri výkone autorského dozoru,
- g) spolupráca s projektantom a zhotoviteľom diela pri navrhovaní opatrení na odstránenie prípadných väd v projektovej dokumentácii,
- h) kontrola vykonávania predpísaných skúšok materiálov, konštrukcií a prác podľa kontrolného a skúšobného plánu, kontrola ich výsledkov a vyžadovanie na predloženie dokladov, ktoré preukazujú kvalitu uskutočnených prác a dodávok (atesty, protokoly),
- i) vykonávanie opatrení k odvráteniu alebo obmedzeniu škôd,
- j) kontrolovanie postupu prác podľa harmonogramu vykonávania diela,
- k) stanovovanie termínov odstraňovania väd a nedorobkov, kontrola a potvrdzovanie ich odstránenia, vyjadrovanie sa k zmenám harmonogramu vykonávania diela,
- l) v prípade potreby nariadenie prerušenia alebo zastavenia vykonávania diela zhotoviteľom, najmä pri hrozbe vzniku alebo vzniku škôd na diele, nedodržaní pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany pred požiarom na účely predchádzania vzniku požiarov a zabezpečenia podmienok na účinné zdoľávanie požiarov alebo ochrany životného prostredia alebo pri ohrození života alebo zdravia zamestnancov alebo iných osôb na pracovisku alebo jeho bezprostrednom okolí.

8. ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

8.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vyzvať písomne objednávateľa (technický dozor) na kontrolu všetkých prác, ktoré majú byť v priebehu ďalšieho vykonávania diela zakryté alebo sa stanú neprístupnými, najmenej tri (3) pracovné dni vopred. Ak sa objednávateľ nedostaví a nevykoná kontrolu týchto prác, je zhotoviteľ oprávnený pokračovať vo vykonávaní diela aj bez vykonania tejto kontroly. Ak bude objednávateľ požadovať dodatočne odkrytie týchto prác, je zhotoviteľ povinný odkrytie týchto prác vykonať, za čo je oprávnený požadovať od objednávateľa náhradu nákladov s tým spojených.

8.2 Závazok vykonať dielo podľa tejto zmluvy bude splnený, ak je dielo ako celok vykonané riadne a včas a 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 brániacich riadnemu užívaniu diela, zhotoviteľ odovzdal objednávateľovi všetku dokumentáciu diela a skúšky preukazujúce kvalitu vykonaného diela, celkovú funkčnosť diela.

8.3 Odozdanie a prevzatie diela spíšu zmluvné strany písomný protokol. Protokol bude obsahovať najmä základné údaje o vykonaní diela, použitých výrobkoch, materiáloch a náhradných dieloch, odozdanie a prevzatie diela, súpis odozdanej dokumentácie diela a prípadných zistených väd a nedorobkov, opatrenia a lehoty na odstránenie zistených väd diela, bude datovaný a podpísaný

zmluvnými stranami. Zhotoviteľ je povinný zistené vady diela odstrániť v dohodnutej lehote. Návrh protokolu je povinný vypracovať a predložiť zhotoviteľ.

8.4 Súčasťou protokolu o odovzdaní a prevzatí diela podľa odseku 8.3 tohto článku budú doklady potvrdzujúce riadne splnenie predmetu tejto zmluvy a vykonanie diela vrátane predloženia dokumentácie, ktorej povinnosť vyhotovenia a predloženia vyplýva z tejto zmluvy, všeobecne záväzných právnych predpisov a/alebo technických noriem, najmä

- a) DSV a dokumentácia diela (vrátane plánu údržby RS) 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,
- c) zápisnice a osvedčenia o vykonaných skúškach použitých výrobkov a 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 a záznamy vyplývajúce z jeho plnenia, záznamy o vykonaných kontrolách a skúškach, protokoly o skúškach, kontrolné osvedčenia,
- g) montážny denník,
- h) licencie k softvéru,
- i) revízne správy vyhradených technických zariadení,
- j) protokoly a zápisy o vykonanom oboznámení (zaškolení) prevádzkového personálu objednávateľa s prevádzkovaním a údržbou nových zariadení a technológie a s plánom údržby RS,
- k) fotodokumentácia podľa článku 7 ods. 7.8 písm. k) tejto zmluvy,
- l) banková záruka na záručnú dobu podľa tejto zmluvy.

8.5 Objednávateľ nie je povinný prevziať dielo, ak je dielo vykonané vadne; ak však vadne vykonané dielo prevezme, jeho práva zo zodpovednosti za vady diela ostávajú v plnom rozsahu zachované. Ak sa však jedná o vady diela, ktorých charakter umožňuje riadne užívanie RS, tieto nie sú dôvodom pre neprevzatie diela, zhotoviteľ je však povinný ich odstrániť v lehote troch (3) pracovných dní, pokiaľ sa v protokole o odovzdaní a prevzatí diela zmluvné strany nedohodnú inak.

8.6 V prípade, ak objednávateľ v rozpore s touto zmluvou neprevezme dielo po jeho vykonaní ani v lehote desiatich (10) pracovných dní od doručenia výzvy zhotoviteľa na jeho prevzatie, považuje sa záväzok vykonať dielo za splnený, ibaže objednávateľ preukáže opak. V takom prípade sa podpis objednávateľa na protokole o odovzdaní a prevzatí diela nevyžaduje.

8.7 O odstránení prípadných vád a nedorobkov uvedených v protokole o odovzdaní a prevzatí spíšu zmluvné strany písomný protokol o odstránení vád a nedorobkov. Ustanovenia tohto článku sa na tento protokol o odstránení vád a nedorobkov použijú primerane tak, aby z tohto protokolu o odstránení vád a nedorobkov v spojení s protokolom o odovzdaní a prevzatí diela vyplývalo riadne vykonanie diela v celom rozsahu.

8.8 Za objednávateľa sú poverení preberať dielo, resp. jeho jednotlivé časti: Manažér RIS, Manažér výrobných zdrojov.

9. ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

9.1 Zmluvné strany dojednávajú pre dielo záručnú dobu v trvaní tridsaťšesť (36) mesiacov, ktorá začína plynúť dňom odovzdania a prevzatia celého diela po riadnom vykonaní diela, resp. po úplnom

odstránení všetkých vád a nedorobkov, na ktorých odstránení sa zmluvné strany dohodli pri odovzdaní a prevzatí diela uvedených v protokole o odovzdaní a prevzatí diela.

9.2 Zhotoviteľ preberá záruku, že počas záručnej doby:

- a) dielo bude vykonané presne v súlade so všetkými špecifikáciami podľa tejto zmluvy,
- b) použité materiály, výrobky a náhradné diely použité pri vykonávaní diela budú najvyššej kvality a bezvadné,
- c) RS po vykonaní diela bude bezpečný a vhodný na objednávatelom špecifikované účely a bude spĺňať podmienky stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi, technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné, a touto zmluvou,
- d) objednávatel získava vlastnícke právo k zariadeniam, výrobkom, náhradným dielom a materiálom dodaných zhotoviteľom pri vykonávaní diela 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 najneskôr do 30 pracovných dní odo dňa, keď vadu zistil. Uplatnenie vád 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.

9.4 V prípade výskytu vád počas záručnej doby má objednávatel práva vyplývajúce z tejto zmluvy. V prípade nároku na odstránenie vád:

- e) ktoré bránia riadnemu užívaniu diela, je zhotoviteľ povinný do 24 hodín od doručenia reklamácie povinný dostaviť sa na pracovisko a následne bez zbytočného odkladu dohodnúť s objednávatelom technicky odôvodnenú lehotu na odstránenie týchto vád. V prípade, ak nedôjde k dohode o odstránení vád podľa predchádzajúcej vety, je zhotoviteľ povinný odstrániť tieto vady najneskôr do 15 dní od doručenia reklamácie. Po márnom uplynutí tejto lehoty môže objednávatel voči zhotoviteľovi uplatňovať nároky, ako by vada bola neodstrániteľnou. Nárok na odstúpenie od tejto zmluvy je možné uplatniť aj len čiastočne čo do vadnej časti diela. Nad to má objednávatel právo opraviť alebo zabezpečiť opravu vady na náklady zhotoviteľa;
- f) ktoré nebránia riadnemu užívaniu diela, je zhotoviteľ povinný do siedmich (7) dní od doručenia reklamácie dostaviť sa na pracovisko a následne bez zbytočného odkladu dohodnúť s objednávatelom technicky odôvodnenú lehotu na odstránenie týchto vád. V prípade, ak nedôjde k dohode o odstránení vád podľa predchádzajúcej vety, je zhotoviteľ povinný odstrániť tieto vady bez zbytočného odkladu najneskôr do 30 dní od doručenia reklamácie. Po márnom uplynutí tejto lehoty môže objednávatel voči zhotoviteľovi uplatňovať nároky, ako by vada bola neodstrániteľnou. Nárok na odstúpenie od tejto zmluvy je možné uplatniť aj len čiastočne čo do vadnej časti diela. Nad to má objednávatel právo opraviť alebo zabezpečiť opravu vady na náklady zhotoviteľa.

9.5 V prípade, že objednávatel z dôvodu omeškania zhotoviteľa zabezpečí vykonanie, dokončenie diela a/alebo odstránenie vád 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 ho vykonal sám.

9.6 V súlade s ustanoveniami § 72 ods. 6 zákona o DPH je objednávatel 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 objednávatel riadne reklamoval vadu, zhotoviteľ vadu neodstránil riadne a zhotoviteľ nevystavil dobropis alebo opravnú faktúru na zľavu z ceny za dielo v lehote 30 dní odo dňa doručenia reklamácie zhotoviteľovi.

9.7 Akékoľvek záručné záväzky zhotoviteľa a záručné práva a nároky objednávateľa okrem tých, ktoré sú výslovne uvedené v tejto zmluve, sú vylúčené.

10. ZABEZPEČENIE

10.1 **Banková záruka na záručnú dobu.** Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť svoj záväzok vyplývajúci zo záruky za dielo podľa tejto zmluvy bankovou zárukou zriadenou v prospech objednávateľa vo výške 5 % z celkovej maximálnej ceny za dielo podľa článku 2 ods. 2.1 tejto zmluvy, ktorá musí byť platná po dobu tridsiatichšiestich (36) 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. 8.7 tejto zmluvy. Zhotoviteľ je povinný predložiť objednávateľovi bankovú záruku podľa tohto ustanovenia najneskôr pri odovzdaní a prevzatí celého diela; predloženie schválenej bankovej záruky je podmienkou pre podpísanie protokolu o odovzdaní a prevzatí diela.

10.2 **Spoločné ustanovenia k bankovej záruke.** Banková záruka podľa odseku 10.1 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.

10.3 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.

10.4 Banková záruka môže obsahovať zákaz odstúpenia, postúpenia, založenia alebo vinkulácie nárokov zo záruky.

10.5 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 pätnástich (15) dní od predloženia; márnym uplynutím tejto lehoty sa má za to, že objednávateľ znenie bankovej záruky schválil.

10.6 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.

10.7 V prípade, ak sa stane zrejším, 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 známemu 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 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.

10.8 V prípade, ak zhotoviteľ nesplní povinnosť predĺžiť príslušnú bankovú záruku v zmysle odseku 10.7 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 30 dní od doručenia príslušnej účinnej bankovej záruky. Objednávateľ je v takom prípade a pri nepredložení bankovej záruky podľa odseku 10.1 tohto článku oprávnený 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.

10.9 **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 akejkoľvek 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 akejkoľvek 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 zabezpečiť, aby bolo účinné nasledovné poistenie:

- a) stavebno-montážne poistenie (CAR/EAR) pre prípad poškodenia alebo zničenia diela na sumu zodpovedajúcu maximálnej cene za dielo podľa článku 2 ods. 2.1 tejto zmluvy a
- b) poistenie zodpovednosti za škody, ktoré by v súvislosti s vykonávaním diela mohol objednávateľovi alebo tretím osobám spôsobiť sám, príp. ktoré by mohli spôsobiť objednávateľovi alebo tretím osobám subdodávateľa zhotoviteľa, najmenej do výšky 2 000 000 €. Toto poistenie musí kryť všetky telesné zranenia alebo smrť utrpené tretími osobami vrátane zamestnancov objednávateľa a straty, poškodenia alebo škody na majetku vrátane majetku objednávateľa, ktoré môžu vzniknúť v súvislosti s vykonávaním diela, a to všetko s limitom poistného plnenia minimálne 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 30 dní odo dňa účinnosti tejto zmluvy,

najneskôr však pri odovzdaní pracoviska podľa článku 5 ods. 5.2 tejto zmluvy (podľa toho, čo nastane skôr). Ustanovenie článku 10 ods. 10.5 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 diela podľa článku 8 ods. 8.3 tejto zmluvy, ak bude dielo bez prípadných vád a nedorobkov, inak až do podpisu protokolu o odstránení vád a nedorobkov podľa článku 8 ods. 8.7 tejto zmluvy, 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 podľa článku 9 ods. 9.1 tejto zmluvy.

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 nesplní 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 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 vykonať dielo podľa článku 4 ods. 1 písm. f), objednávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 2 000 € za každý deň omeškania. Nedotýkajúc sa uvedeného, objednávateľ je oprávnený poskytnúť zhotoviteľovi primeranú lehotu na splnenie tejto povinnosti, ktorá nesmie byť kratšia ako desať (10) dní, po ktorej márnom uplynutí je objednávateľ oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť.

12.2 V prípade, ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s dostavením sa na pracovisko alebo odstraňovaním reklamovaných vád v záručnej dobe, ktoré bránia riadnemu užívaniu diela podľa

článku 9 ods. 9.4 písm. a) tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 2 000 € za každý deň omeškania. Nedotýkajúc sa uvedeného, objednávateľ je oprávnený poskytnúť zhotoviteľovi primeranú lehotu na splnenie tejto povinnosti, ktorá nesmie byť kratšia ako desať (10) dní, po ktorej márnom uplynutí je objednávateľ oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť.

12.3 V prípade, ak sa zhotoviteľ dostane do omeškania s dostavením sa alebo odstraňovaním reklamovaných väd v záručnej dobe, ktoré nebránia riadnemu užívaniu diela podľa článku 9 ods. 9.4 písm. b) tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 200 € za každý deň omeškania. Nedotýkajúc sa uvedeného, objednávateľ je oprávnený poskytnúť zhotoviteľovi primeranú lehotu na splnenie tejto povinnosti, ktorá nesmie byť kratšia ako desať (10) dní, po ktorej márnom uplynutí je objednávateľ oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť. Tento odsek sa použije aj na omeškание zhotoviteľa s odstránením väd v lehote stanovenej v preberacom protokole o odovzdaní a prevzatí diela.

12.4 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.

12.5 Ak vznikne porušením povinnosti zhotoviteľa podľa tejto zmluvy objednávateľovi škoda, zodpovedá zhotoviteľ za škodu, ibaže preukáže, že porušenie povinností bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť. Zhotoviteľ nie je povinný uhradiť nepriame či následné škody (napr. náklady financovania, náklady na zaobstaranie náhrady elektrickej energie, náklady na viazaný kapitál, škody na základe zmlúv s treťou stranou, odškodnenie nárokov tretích osôb, za škody vyplývajúcich z rizík zo zakladania stavieb a za škody spôsobené stratou údajov a informácií) ani ušlý zisk.

12.6 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 požiarimi na účely predchádzania vzniku požiarov a zabezpečenia podmienok na účinné zdoľovanie požiarov (ďalej len „**PO**“) v sídle, priestoroch, objektoch a na pracoviskách objednávateľa, v ktorých sa bude plniť táto zmluva, (ďalej len „**pracovisko**“). 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 zápisnicu. V prípade, ak zhotoviteľ začne plniť túto zmluvu bez zápisničného prevzatia pracoviska, má sa za to, že pracovisko bolo objednávateľom odovzdané a zhotoviteľom prevzaté riadne.

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 poskytol zhotoviteľovi písomné informácie a pokyny na zaistenie BOZP, PO a ochranu ŽP platné pre pracovisko, čo zhotoviteľ potvrdzuje podpisom tejto zmluvy.
- 13.6 Prípadné nedostatky pracoviska a informácií a pokynov poskytnutých objednávateľom je zhotoviteľ povinný uplatniť písomne pred začatím plnenia tejto zmluvy, 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 Objednávateľ 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 Objednávateľ nie je povinný zabezpečovať zamestnancom doprovod na pracovisku.
- 13.9 Zamestnanci nesmú na pracovisku požívať alkoholické nápoje, omamné látky, psychotropné látky alebo prípravky a plniť túto zmluvu pod ich vplyvom. Ďalej musia dodržiavať zákaz fajčenia a musia používať a nosiť osobné ochranné pracovné pomôcky a prostriedky.
- 13.10 Zhotoviteľ je povinný ihneď oznámiť objednávateľovi vznik každého pracovného úrazu zamestnanca, ku ktorému dôjde na pracovisku.
- 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, ktoré je možné prenajať aj od objednávateľa za určené nájomné.
- 13.12 Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu ohlásiť objednávateľovi ekologickú ujmu, ktorú pri plnení tejto zmluvy spôsobí on alebo jeho subdodávatelia, 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 zmenovému inžinierovi objednávateľa na tel. č. +421 910 891 119. Prípady 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 strojných zariadeniach, dopravných prostriedkoch a strojných mechanizmoch, 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.
- 13.14 Ak pri plnení tejto zmluvy vznikne odpad, ktorý je stavebným odpadom, odpadom z vecí, ktoré nie sú vo vlastníctve objednávateľa (najmä z vecí vnesených na pracovisko zhotoviteľom, vrátane obalov), alebo komunálnym odpadom, zhotoviteľ je povinný plniť povinnosti držiteľa odpadu pre tieto odpady, pričom za plnenie týchto povinností zodpovedá v plnom rozsahu a výlučne zhotoviteľ. So stavebnými odpadmi je zhotoviteľ povinný nakladať podľa pokynov oddelenia ŽP objednávateľa, najmä zabezpečiť ich pred nežiaducim únikom, zabezpečiť ich odvoz na miesto zhodnotenia alebo zneškodnenia určené oddelením ŽP objednávateľa a potvrdenie o zhodnotení alebo zneškodnení odovzdať objednávateľovi (najmä vážne lístky). Inak sa za pôvodcu odpadu považuje objednávateľ, pričom pred vznikom tohto odpadu je zhotoviteľ povinný oznámiť oddeleniu ŽP objednávateľa druh a predpokladané množstvo odpadu. Oddelenie ŽP objednávateľa zaradí odpad podľa Katalógu odpadov a určí zhotoviteľovi spôsob zhromažďovania a ďalšieho nakladania s odpadom. Zhotoviteľ je povinný s odpadom nakladať podľa pokynov objednávateľa, najmä zabezpečiť ho pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromaždiť odpad oddelene podľa druhov odpadov, nebezpečný odpad odovzdať do centrálného zhromaždiska nebezpečných odpadov objednávateľa, odpadové oleje odovzdať do centrálného zhromaždiska odpadových olejov objednávateľa a ostatný odpad do centrálného zhromaždiska ostatných odpadov objednávateľa.

- 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 povinnosti 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 námietku 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 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 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 30 dní od výmazu.

13.22 Prílohu E k tejto zmluve tvorí zoznam všetkých priamych a nepriamych subdodávateľov zhotoviteľa (v akomkoľvek 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 Prílohu F k tejto zmluve tvorí zoznam všetkých priamych subdodávateľov zhotoviteľa podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**zákon o verejnom obstarávaní**“), ktorí sa budú podieľať na vykonávaní činnosti podľa tejto zmluvy (ďalej len „**subdodávateľ podľa zákona o verejnom obstarávaní**“), ktorí sú zhotoviteľovi v deň podpisu tejto zmluvy známi. Tento zoznam vo vzťahu k jednotlivým subdodávateľom podľa zákona o verejnom obstarávaní obsahuje ich obchodné meno, sídlo alebo miesto podnikania, identifikačné číslo (IČO), označenie registra, v ktorom je subdodávateľ zapísaný, číslo zápisu, údaje osoby oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia. Tento zoznam ďalej obsahuje čestné vyhlásenie zhotoviteľa, že každý zo subdodávateľov podľa zákona o verejnom obstarávaní spĺňa alebo najneskôr v čase začatia realizovania ním vykonávanej časti diela a/alebo činnosti podľa tejto zmluvy bude spĺňať podmienky stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi na úseku verejného obstarávania, najmä podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia, a že u subdodávateľa podľa zákona o verejnom obstarávaní neexistovali a neexistujú dôvody na vylúčenie podľa ustanovenia § 40 ods. 6 písm. a) až g) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní a podľa rozhodnutia objednávateľa ani dôvody na vylúčenie podľa § 10 ods. 4 ani § 40 ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní, ako aj všetky ostatné podmienky stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi pre týmto subdodávateľom vykonávanú časť predmetu diela a/alebo činnosti podľa zmluvy.

13.24 Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu v údajoch o subdodávateľoch v rozsahu podľa odsekov 13.22, resp. 13.23 tohto článku, a to bezodkladne potom, čo sa o nej dozvedel.

13.25 Ak sa zhotoviteľovi subdodávateľa podľa zákona o registri alebo subdodávateľa podľa zákona o verejnom obstarávaní stanú známymi neskôr, je povinný objednávateľovi predložiť aktualizovaný zoznam subdodávateľov podľa zákona o registri, resp. aktualizovaný zoznam subdodávateľov podľa zákona o verejnom obstarávaní, 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 a na aktualizovaný zoznam subdodávateľov podľa zákona o verejnom obstarávaní sa primerane použijú ustanovenia odseku 13.23 tohto článku.

- 13.26 Iným osobám než subdodávateľom uvedeným v zozname subdodávateľov podľa zákona o registri, ktorý zhotoviteľ predložil objednávateľovi v súlade s odsekmi 13.22 a 13.25 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.
- 13.27 Na základe dohody zmluvných strán je zhotoviteľ oprávnený vykonávať činnosť podľa tejto zmluvy len prostredníctvom takého subdodávateľa podľa zákona o verejnom obstarávaní, ktorý spĺňa alebo najneskôr v čase začatia realizovania ním vykonávanej časti činnosti podľa tejto zmluvy bude spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a u ktorého neexistovali a neexistujú dôvody na vylúčenie podľa ustanovenia § 40 ods. 6 písm. a) až g) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní a podľa rozhodnutia objednávateľa ani dôvody na vylúčenie podľa § 10 ods. 4 ani § 40 ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní, ako aj všetky ostatné podmienky stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi pre týmto subdodávateľom vykonávanú časť diela alebo činnosti podľa tejto zmluvy. Ak subdodávateľ nespĺňa uvedené podmienky, zhotoviteľ mu nesmie umožniť vykonávanie žiadnej činnosti podľa tejto zmluvy. Zodpovednosť zhotoviteľa za riadne splnenie tejto časti činnosti podľa tejto zmluvy tým nie je dotknutá. Zhotoviteľ je povinný na písomnú žiadosť objednávateľa preukázať splnenie uvedených podmienok subdodávateľom a do času preukázania ich splnenia je objednávateľ ďalej oprávnený požadovať, aby príslušný subdodávateľ nevykonával žiadnu činnosť podľa tejto zmluvy. Ak zhotoviteľom navrhovaný subdodávateľ nespĺňa podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia alebo existovali alebo existujú u neho dôvody na vylúčenie podľa ustanovenia § 40 ods. 6 písm. a) až g) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní alebo (podľa rozhodnutia objednávateľa) dôvody na vylúčenie podľa § 10 ods. 4 ani § 40 ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní, je zhotoviteľ povinný nahradiť takéhoto objednávateľa namiestaného subdodávateľa. Zhotoviteľ sa zaväzuje neumožniť namietanému zhotoviteľovi vykonávanie diela. Zhotoviteľ je povinný doručiť návrh nového subdodávateľa nahradzujúceho namietaného subdodávateľa do piatich (5) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti objednávateľa o nahradenie namietaného subdodávateľa.
- 13.28 Ak zhotoviteľ zoznam subdodávateľov podľa zákona o registri a subdodávateľov podľa zákona o verejnom obstarávaní objednávateľovi nepredložil, platí, že prílohy E a F k tejto zmluve sú prázdne, žiadny subdodávateľ podľa zákona o registri a subdodávateľ podľa zákona o verejnom obstarávaní pri plnení tejto zmluvy sa nepodieľa na plnení tejto zmluvy a zhotoviteľ ich nesmie využiť pri plnení tejto zmluvy priamo ani prostredníctvom ďalších osôb.
- 13.29 Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa objednávateľ môže spoľahnúť na to, že zoznam subdodávateľov podľa zákona o registri a zoznam subdodávateľov podľa zákona o verejnom obstarávaní je vždy úplný a že na plnení tejto zmluvy sa nebudú podieľať subdodávateľia podľa zákona o registri ani subdodávateľia podľa zákona o verejnom obstarávaní, ktorých postupom podľa odsekov 13.22, 13.23 a 13.25 tohto článku objednávateľovi vopred neoznámil, resp. neoznámia.
- 13.30 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 alebo niektorý subdodávateľ podľa zákona o verejnom obstarávaní 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.

- 13.31 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť, aby ku dňu uzatvorenia tejto zmluvy a prípadných dodatkov k tejto zmluve koneční užívatelia výhod zhotoviteľa, prípadných subdodávateľov podľa zákona o registri a prípadných subdodávateľov podľa zákona o verejnom obstarávaní zapísaní v registri neboli osobami uvedenými v § 11 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní. Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa objednávateľ môže spoľahnúť na to, že koneční užívatelia výhod zhotoviteľa, prípadných subdodávateľov podľa zákona o registri a prípadných subdodávateľov podľa zákona o verejnom obstarávaní zapísaní v registri ku dňu uzatvorenia tejto zmluvy nie sú osobami uvedenými v § 11 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní, a objednávateľ sa na toto vyhlásenie zhotoviteľa spolieha. Zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť objednávateľovi škodu, ktorá by mohla vzniknúť objednávateľovi tým, že uzavrel so zhotoviteľom zmluvu alebo uzavrie so zhotoviteľom prípadný dodatok k tejto zmluve v rozpore so zákazom podľa § 11 ods. 1 písm. c) a/alebo d) zákona o verejnom obstarávaní. Za škodu sa na účely tohto ustanovenia považujú aj pokuty, ktoré bude musieť objednávateľ zaplatiť za porušenie uvedeného zákazu. Ustanovenie odseku 13.16 tohto článku sa použije primerane.
- 13.32 Pokiaľ zhotoviteľ na preukázanie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní vyžil finančné zdroje inej osoby a/alebo technické a odborné kapacity inej osoby, je povinný pri plnení tejto zmluvy skutočne relevantne používať uvedené zdroje, resp. uvedené kapacity tejto inej osoby, táto iná osoba musí spĺňať podmienky účasti stanovené objednávateľom vo verejnej súťaži pre takúto inú osobu a nesmú u nej existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až g) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní a podľa rozhodnutia objednávateľ ani dôvody na vylúčenie podľa § 10 ods. 4 ani § 40 ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní. V prípade, ak z akýchkoľvek dôvodov zhotoviteľ nebude môcť pri plnení tejto zmluvy používať zdroje, resp. kapacity tejto inej osoby, zhotoviteľ bude povinný ju bez zbytočného odkladu nahradiť novou osobou, ktorá spĺňa podmienky podľa prvej vety tohto ustanovenia, čo je zhotoviteľ zároveň povinný objednávateľovi preukázať. V opačnom prípade, ak zhotoviteľ ani na písomnú výzvu objednávateľa nezjedná nápravu, je objednávateľ oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť. Pokiaľ má táto iná osoba a prípadne nová osoba, ktorá ju nahradí, zároveň postavenie subdodávateľa podľa zákona o verejnom obstarávaní alebo postavenie subdodávateľa podľa zákona o registri, uplatňujú sa aj ustanovenia tejto zmluvy týkajúce sa subdodávateľov.
- 13.33 Ak na strane zhotoviteľa vystupuje skupina osôb (združenie) podľa príslušných ustanovení súkromného práva alebo iná zákonná forma spolupráce fyzických osôb alebo právnických osôb (ďalej len „**združenie**“), všetci členovia združenia ručia za záväzky združenia vyplývajúce z tejto zmluvy na strane zhotoviteľa spoločne a nerozdielne a zaväzujú sa zotrvať v združení počas celej doby trvania tejto zmluvy.
- 13.34 Objednávateľ je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť v prípadoch, ak bolo začaté konkurzné konanie na majetok zhotoviteľa, 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.
- 13.35 Všetky osoby, pomocou ktorých zhotoviteľ vykonáva dielo, ktoré vykonávajú vybrané činnosti vymedzené všeobecne záväznými právnymi predpismi alebo technickými normami, napr. činnosti, výkon ktorých vyžaduje osobitné oprávnenia, musia mať platné oprávnenia k výkonu týchto vybraných činností, a to v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami; povaha alebo existencia právneho vzťahu medzi zhotoviteľom a príslušnou osobou nie je rozhodujúca. V prípade, ak je to podľa právnych predpisov SR potrebné, musia osoby, pomocou ktorých zhotoviteľ plní povinnosti podľa tejto zmluvy, ktoré disponujú príslušnými oprávneniami podľa práva iného štátu, spĺňať osobitné podmienky pre výkon príslušných činností na území SR. 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.

13.36 Objednávateľ zodpovedá za to, že sa na pracovisku alebo na predmetoch a zariadeniach 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, ako 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 pre vykonanie diela predĺži o čas takéhoto prerušenia vykonávania diela a objednávateľ je povinný uhradiť zhotoviteľovi preukázateľné, primerané a účelne vynaložené dodatočné náklady vyvolané prerušením a následným obnovením vykonávania diela.

13.37 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.

13.38 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 a surovín u zhotoviteľa a/alebo jeho subdodávateľov ani štrajk zamestnancov zhotoviteľa a/alebo jeho subdodávateľov, resp. objednávateľa sa nepovažujú za okolnosti vylučujúce zodpovednosť.

13.39 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 oprávnená od zmluvy odstúpiť.

14. MLČANLIVOSŤ

14.1 Zmluvné strany budú mať pri plnení tejto zmluvy prístup k informáciám týkajúcim sa druhej zmluvnej strany (ďalej len „dotknutá zmluvná strana“) a jej 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 dotknutej zmluvnej strany, ktoré druhá zmluvná strana získa ústne, písomne alebo v akejkoľvek inej forme pri plnení tejto zmluvy alebo v jej súvislosti, sú predmetom obchodného tajomstva dotknutej zmluvnej strany, alebo ich dotknutá zmluvná strana týmto označuje ako dôverné v zmysle ustanovenia § 271 Obchodného zákonníka (ďalej len „dôverné informácie“).

14.2 Zmluvné strany sa zaväzujú, že počas trvania tejto zmluvy, ako aj po jej skončení

- a) budú zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách, najmä sa zaväzujú s dôvernými informáciami zaobchádzať ako s prísne tajnými, tieto dôverné informácie bez výslovného predchádzajúceho písomného súhlasu dotknutej zmluvnej strany priamo alebo nepriamo tretej osobe neoznamiť, nesprístupniť, nezverejniť alebo pre seba alebo iného nevyužiť,
- b) písomne oznámia dotknutej zmluvnej strane akékoľvek okolnosti, ktoré by mohli viesť k vzniku konfliktu záujmov s dotknutou zmluvou stranou,
- c) použijú dôverné informácie iba v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy a na dosiahnutie účelu podľa tejto zmluvy,
- d) obmedzia zverenie dôverných informácií iba tým svojim zamestnancom, ktorí sú určení na plnenie predmetu tejto zmluvy a u ktorých zabezpečujú dodržiavanie dôvernosti týchto informácií a povinností s tým súvisiacich,
- e) o každom sprístupnení dôverných informácií tretej strane v prípadoch stanovených všeobecne záväznými právnymi predpismi budú informovať dotknutú zmluvnú stranu,

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

14.3 V prípade porušenia ktorejkoľvek povinnosti podľa odseku 14.2 tohto článku zmluvnou stranou je dotknutá zmluvná strana oprávnená požadovať od druhej zmluvnej strany zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 10 000 €, 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 cieľom zamedziť korupcii objednávateľ prijal protikorupčný program spoločnosti, ktorý vychádza z Protikorupčnej politiky Slovenskej republiky na roky 2019 – 2023 schválenej uznesením vlády Slovenskej republiky č. 585/2018 zo dňa 12. decembra 2018 a z normy ISO 37001:2016 Systém manažérstva proti korupcii. 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 objednávateľovi.

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. Podrobnosti o povinnostiach v súvislosti s riešením konfliktu záujmov vrátane povinnosti viesť písomné záznamy o uplatňovaní týchto opatrení si upraví každá zmluvná strana podľa svojich podmienok tak, aby bol naplnený cieľ tohto ustanovenia. **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 postupom podľa odseku 15.7 tohto článku 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.

15.7 Implementácia protikorupčných opatrení. Zhotoviteľ bez zbytočného odkladu uskutoční individuálne vyhodnotenie korupčného rizika a možnosť výskytu konfliktu záujmov, identifikuje osoby, u ktorých je toto korupčné riziko prítomné alebo výskyt konfliktu záujmov možný, ako aj osoby, ktoré sa podieľajú na plnení povinností podľa odseku 15.4 tohto článku, overí bezúhonnosť takto identifikovaných osôb z hľadiska trestných činov proti poriadku vo verejných veciach

s osobitným dôrazom na trestné činy korupcie a niektoré formy trestnej súčinnosti a z hľadiska trestného činu zneužitia účasti na hospodárskej súťaži podľa výpisu z registra trestov vedenom Generálnou prokuratúrou Slovenskej republiky a prípadne aj z registra trestov alebo obdobnej evidencie krajiny pobytu danej osoby a poučí danú osobu o povinnostiach vyplývajúcich z odsekov 15.2 až 15.6 tohto článku s následným preskúšaním, sústavným vyžadovaním plnenia týchto povinností a náhodnou kontrolou ich plnenia. V prípade trvania tejto zmluvy po dobu dlhšiu ako jeden rok je zhotoviteľ povinný periodicky zopakovať činnosť podľa tohto ustanovenia. O tejto činnosti je zhotoviteľ povinný viesť primeranú písomnú dokumentáciu, aby sa preukázalo jej plnenie v celej šírke, že pri tejto činnosti bola dodržaná potrebná starostlivosť a že všetky identifikované riziká boli zmiernené.

15.8 Audit. Počas trvania tejto zmluvy a tri (3) roky od jej ukončenia je zhotoviteľ povinný umožniť objednávateľovi alebo ním písomne poverenej tretej osobe, ktorá prevezme záväzok mlčanlivosti, nahliadať do dokumentácie, záznamov a účtovnej evidencie podľa odsekov 15.4, 15.5 a 15.7 tohto článku za účelom preukázania a overenia dodržiavania povinností zhotoviteľa podľa tohto článku a poskytnúť požadované vysvetlenia. Všetky osobné údaje zistené počas takého auditu sa budú považovať za dôverné. O výsledku auditu objednávateľ vypracuje primeraný písomný záznam, ktorý poskytne zhotoviteľovi.

15.9 Zodpovednosť zhotoviteľa. Žiadne zlyhanie alebo omeškanie objednávateľa pri uplatnení jeho práv uskutočniť audit podľa odseku 15.8 tohto článku alebo odhalení problémov, chýb alebo iných nezrovnalostí pri audite nezbavuje zhotoviteľa jeho zodpovednosti za porušenie ustanovení tohto článku, a to aj keby takýto audit mal alebo mohol odhaliť akékoľvek problémy, chyby alebo iné nezrovnalosti, ktoré vedú k zodpovednosti alebo porušeniu povinností zhotoviteľa podľa tohto článku.

15.10 Nápravné opatrenia. V prípade, že auditom uskutočneným podľa odseku 15.8 tohto článku objednávateľ zistí nesúlad na strane zhotoviteľa s povinnosťami vyplývajúcimi z tohto článku alebo nedostatočné implementovanie opatrení podľa tohto článku, zhotoviteľ bezodkladne prijme nápravné opatrenia, ktoré musia byť dostatočne účinné pre dosiahnutie súladu s povinnosťami vyplývajúcimi z tohto článku, predloží ich na pripomienkovanie objednávateľovi a nápravné opatrenia následne zrealizuje. Zmluvné strany budú spolupracovať za účelom nápravy nesúladu a pri implementácii nápravných opatrení.

15.11 Spolupráca objednávateľa. Objednávateľ bude poskytovať zhotoviteľovi odborné poradenstvo a usmernenia pri plnení jeho povinností podľa tohto článku. Ustanovenie odseku 15.9 tým nie je dotknuté.

15.12 Následky neplnenia. V prípade, ak zhotoviteľ neumožní objednávateľovi uskutočniť audit podľa odseku 15.8 tohto článku alebo ak odmietne vypracovať, predložiť alebo realizovať nápravné opatrenia podľa odseku 15.10 tohto článku alebo zlyhá v ich implementácii podľa výsledkov následného auditu, potom je objednávateľ oprávnený od tejto zmluvy bez ďalšieho odstúpiť.

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 <https://mhth.sk/>.

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.

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. 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 G k tejto zmluve o dielo.

18. DORUČOVANIE

18.1 Všetky listiny, objednávky, dokumenty, požiadavky a oznámenia (ďalej len „**oznámenia**“) budú medzi zmluvnými stranami zabezpečované listami doručenými poštou alebo osobne alebo e-mailom. 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 18.2 tohto článku vrátila späť odosielateľovi. Ak bolo oznámenie zasielané e-mailom alebo oznamované osobne v pracovný deň v čase do 14.00 hod., považuje sa za doručené v momente prenosu resp. oznámenia, inak v nasledujúci pracovný deň.

18.2 Pre **objedávateľa** budú všetky oznámenia doručované alebo oznamované na nižšie uvedené údaje:

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

kontaktná osoba: _____, tel. + _____, e-mail _____
_____, tel. + _____, e-mail _____
_____, tel. + _____, e-mail _____

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

adresa: Honeywell HPS s.r.o., Mlynské nivy 71, 821 05 Bratislava

kontaktné osoby: _____

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

18.3 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 uzavretej 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.

18.4 Každá zo zmluvných strán je oprávnená nahrávať všetky telefonické rozhovory realizované na telefónne čísla objednávateľa alebo zhotoviteľa, pričom sa zmluvné strany dohodli a súhlasia s tým, že tieto nahrávky budú slúžiť ako rozhodujúci zdroj informácií a budú spôsobilým dôkazným prostriedkom.

19. UKONČENIE ZMLUVY

19.1 Odstúpenie od zmluvy sa spravuje príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, pokiaľ táto zmluva nestanovuje niečo iné.

19.2 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.

19.3 Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade uvedenom v článku 3 ods. 3.12 tejto zmluvy.

19.4 Odstúpenie od zmluvy sa stáva účinným doručením písomného oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane a nemá vplyv na ustanovenie 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 prevzatiu 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.

19.5 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 primerane. Zhotoviteľ bude pri predčasnom ukončení zmluvy oprávnený požadovať zaplatenie alikvotnej ceny za dielo, ktorá zodpovedá rozsahu skutočne vykonaných prác do času predčasného ukončenia zmluvy.

19.6 Objávateľ odškodní zhotoviteľa a zbaví ho zodpovednosti za všetky nároky, konania, žaloby, pokuty, straty, náklady a škody, ktoré vzniknú v dôsledku alebo v súvislosti s nedodržaním predpisov o kontrole vývozu zo strany objednávateľa, a uhradí zhotoviteľovi všetky súvisiace straty a výdavky, pokiaľ objednávateľ zavinil takéto nedodržanie. Toto ustanovenie nemení zákonné dôkazné bremeno.

20. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

20.1 Táto zmluva sa spravuje zákonmi Slovenskej republiky bez prihladnutia ku kolíznym normám. Súdny Slovenskej republiky majú výlučnú právomoc na rozhodovanie akýchkoľvek sporov týkajúcich sa tejto zmluvy.

20.2 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 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 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.

20.8 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 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia tejto zmluvy v Centrálnom registri zmlúv.

20.10 Prílohy k tejto zmluve sú:

- a) Príloha A – Opis diela,
- b) Príloha B – Rozpočet z ponuky,
- c) Príloha C – Harmonogram z ponuky,
- d) Príloha D – Zoznam subdodávateľov podľa zákona o registri,
- e) Príloha E – Zoznam subdodávateľovi podľa zákona o verejnom obstarávaní,
- f) Príloha F – Zmluva o kybernetickej bezpečnosti.

20.11 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:

V Bratislave dňa _____

Ing. Marcel Vrátný
predseda predstavenstva

Ing. Lenka Smreková, FCCA
členka predstavenstva

Za zhotoviteľa:

v Bratislave _____ dňa 2.12.2022

DocuSigned by:

Príloha A – Opis diela

Zhotoviteľ zabezpečí:

- spracovanie projektovej dokumentácie vo všetkých požadovaných stupňoch,
- projektové riadenie,
- dodávku elektrických zariadení a montážny materiál,
- demontážne a montážne práce,
- dodávku hardvérových (HW) a softvérových (SW) komponentov,
- inštaláciu HW a SW komponentov,
- konfiguráciu HW a SW komponentov,
- individuálne skúšky,
- komplexné skúšky diela, uvádzanie do prevádzky,
- zaškolenie obsluhy a údržby,
- dopravu a ostatné nutné činnosti.

Rozsah požadovaného riešenia:

1. Riadiaci systém (RS) kotla na biomasu a súvisiacich technológií
2. Integrácia ovládania napájacích čerpadiel a napájacích nádrží do riadiaceho systému – náhrada pôvodného RS
3. Riadiaci systém obehových čerpadiel HK a 4. etapa a VS 2. a 4. etapa
4. Náhrada systémov Diamo a Modin 4. etapa – pripojenie do RS
5. RS odplynenia – integrácia ovládania do nového RS
6. Náhrada časti pôvodného autonómneho RS vzduchového chladiča – integrácia ovládania do nového RS

Zdôvodnenie potreby:

Pôvodné RS neboli od inštalácie v r. 2007 – 9 upgradované, HW a SW je na pôvodnej úrovni. OS dserverov a pracovných staníc (Winserver2003, WinXP) nie je podporovaný, nevyhovuje požiadavkám na KB. Súčasťou nového RS je doplnenie riadenia technológie napájacích čerpadiel kotlov K4, K5, napájacích nádrží a súvisiacej technológie. Ovládanie technológií vzduchového chladiča a odplynenia boli riešené ako autonómne PLC a ovládaním z PC umiestnenými na velíne 4. etapy. Prepojením do RS sa zjednotí ovládanie týchto technológií. Predpokladá sa využitie pôvodných field snímačov, servopohonov, resp. využitie technológie zo zrušenej 4. etapy; dodávku a montáž zabezpečí objednávateľ.

Popis riešenia:

Dodanie a inštalácie nového riadiaceho systému s architektúrou DCS (Distributed Control System), vrátane aplikačného softvéru a SW licencií. Dodávka nového HW v rozsahu servery aplikačné a historizačné, operátorské a inžinierske stanice, resp. ďalší nevyhnutný hardvér. Dodávka musí obsahovať firewall pre bezpečné prepojenie na LAN MTAS, OPC UA server pre komunikáciu s nadradeným riadiacim systémom a zálohovací systém pre rýchlu obnovu systému.

Požiadavky na riadiaci systém:

- Procesný riadiaci systém s integrovaným distribuovaným a hybridným riadením (DCS), zabezpečujúcim slučkové regulácie, rýchle logické a sekvenčné riadenie,
- Scan kontrolera DCS aspoň 50 ms,

- Systémová komunikácia na báze Ethernet (rýchlosť 100 MBit/s) s použitím bežne dostupných hardwarových komponentov s plnou hardvérovou redundanciou,
- Možnosť plnej redundancie všetkých komponentov systému,
- Odolnosť proti výpadku napájania min. 48 hodín bez straty riadiacich algoritmov, procesných informácií alebo sieťovej adresy (možnosť okamžitého nábehu bez nutnosti naložovania databázy),
- DCS musí mať jednotnú globálnu konfiguračnú databázu pre celý systém s podporou on-line zmien,
- Možnosť on-line rozširovania hardvéru bez výpadku technológie vrátane pripojovania procesorových vaní (rack-ov),
- Jednoduché objektovo orientované konfiguračné prostredie,
- Modifikácia aplikačného SW za prevádzky bez nutnosti odstavenia procesora,
- Možnosť operátorského rozhranie na báze web technológií *.html a *.xml, prevádzkovateľné v štandardnom prehliadači,
- Jednotná a transparentná správa poruchových a výstražných hlásení. Každý alarm musí byť konfigurovaný iba jedenkrát pre ľubovoľnú operátorskú stanicu. Potvrdenie jedného alarmu na jednej operátorskej stanici musí zabezpečiť potvrdenie toho istého alarmu na všetkých operátorských staniach,
- Otvorenosť systému na báze klienta/server OPC,
- Rozšíriteľnosť systému na úrovni vstupno-výstupných (v/v) modulov, procesorov a serverov, možnosť pripojenia vzdialených v/v modulov,
- Všetky typy použitých v/v modulov musia byť použiteľné ako lokálne alebo vzdialené,
- Integrovaná podpora sieťových v/v technológií ako Modbus, Hart, Profibus DP, Ethernet,
- Integrované aplikácie a nástroje pre zber dát z riadenej technológie a ich ďalšie spracovanie,
- Databáza hodnôt s väzbou na údaje vznikajúce na úrovni riadenia technológie umožňujúca vykonávať informačné analýzy s využitím bežných nástrojov MS Office a aplikovať vyššie úrovne riadenia a nastavbové aplikácie, najmä:
 - správa a sledovanie prevádzkových postupov, inštrukcií a procedúr operátorov,
 - monitorovanie udalostí,
- Školenie systémových inžinierov a údržby v školiacom stredisku v slovenskom jazyku, resp. českom jazyku,
- Školenie obsluhy in-situ v slovenskom jazyku, resp. českom jazyku.

Bilančný a informačný systém

Systém musí poskytovať základné informácie prostredníctvom LAN MTAS. Ďalej musí zabezpečiť informácie pre tepelného technika v rozsahu:

- a) hodnoty okamžité, hodinové, denné, sumu denných napr. za 1. až 25. deň v mesiaci a mesačné hodnoty meraných ukazovateľov – výstupy tabuľky,
- b) prevádzkové hlásenie denné spracované v hodinových priemerných údajoch z meraných veličín,
- c) energetické bilancie – denné, mesačné a suma denných napr. za 1. až 12. deň v mesiaci.

Konfigurácia RS

Systémový databázový a aplikačný server, redundantný
 Kontrolér, redundancia na úrovni procesora a napájacích zdrojov
 Historizačný server
 Zálohovací systém
 OPC UA server

Operátorské stanice na počítačovej báze musia byť vybavené obrazovkami a klávesnicou. Všetky stanice musia mať operátorskú klávesnicu. Súčasťou operátorskej klávesnice musia byť voľne konfigurovateľné klávesy a klávesy na ovládanie regulácií – nastavovanie žiadanej veličiny a pod. Tieto

stanice musia umožňovať riadenie a monitorovanie procesu na všetkých úrovniach hierarchickej štruktúry riadenia od ručného ovládania jednotlivých akčných členov až po najvyššiu projektovanú úroveň automatizácie. Každá operátorská stanica poskytuje dvoj obrazovkové pracovisko. Z ktorejkoľvek stanice musí byť možné ovládať ktorúkoľvek časť technológie.

Inžinierske stanice s kompletným vývojovým prostredím pre všetky súčasti systému

Konfiguračné databázy systému a aplikačné programové vybavenie

Hardvér operátorských staníc a stanice zmenového inžiniera bude umiestnený mimo verejne prístupných priestorov a pracovisko operátorov bude riešené formou vzdialených periférií, virtualizácie resp. „thin client“.

Zálohovací systém – dodávka sieťového úložiska – HW a SW pre zálohu a obnovu systému v prípade poruchy; podmienkou preberacieho konania bude úspešné odskúšanie funkčnosti a obnovy systému zo zálohy.

OPC UA server vrátane konfigurácie a oživenia komunikácie s nadradeným riadiacim systémom v rozsahu hlavných parametrov

Rozsah dodávky HW	- operátorská stanica	- 5x
	- stanica zmenového inžiniera	- 1x
	- inžinierska stanica	- 2x
	- systémový server	- 1x
	- historizačný server	- 1x
	- zálohovací systém	- 1x
	- firewall	- 1x
	- kontrolér/y	- navrhnutí počet podľa počtu I/O

Požaduje sa rezerva k hore uvedeným počtom o + 15 % pre každý rozvádzač. Súčasťou rezervy budú aj potrebné softvérové licencie. Rezervy budú nainštalované tak, aby boli okamžite plne funkčné a prevádzkyschopné po pripojení I/O a implementovaní potrebného aplikačného programového vybavenia.

Vstupné a výstupné signály budú pripájané ku kontrolérom logicky podľa technologického členenia technológie. Musí byť možná prevádzka ktorejkoľvek funkčnej časti, nezávisle od inej.

Dodávka náhradných dielov prvého vybavenia

- I/O karty, z každého typu 1 ks
- zdroje, z každého typu 1 ks

Špecifikácie I/O

1. K4, štiepkové hospodárstvo

Systém pozostáva z časti riadenia kotla a bezpečnostného systému, umiestnenej v technologickej rozvodni v strojovni 2. etapy na podlaží 18.5 a časti ovládania štiepkového hospodárstva umiestneného v el. rozvodni objektu presýpacej stanice. Počty signálov:

	Kotol	štiepka/remote I/O	SIS/HIMA	Denox
AI	166	24	42	4
AO	27	16	0	
DI	411	144	80	16
DO	160	32	38	8

komunikácia s PLC pre denox			Profibus/Modbus
	IN	OUT	
Real	9	4	
Bool	64	10	
komunikácia s AMS			Modbus
	IN		
Real	6		
Binary	6		
komunikácia s PLC elektroodlučovač			Profibus/Modbus
	IN	OUT	
Real	36	3	
Bool	244	7	

2. Integrácia ovládania napájacích čerpadiel a napájacích nádrží do RS

Popis technologických zariadení

Elektronapájačka EN3

Elektronapájačka EN4

Elektronapájačka EN5

Napájacia nádrž NN1

Napájacia nádrž NN2

Redukčná stanica RS1,6/0,6

Barbotáž

Ovládanie motorov a pohonov

Napájacie čerpadlo EN3

Elektromagnetický ventil chladiacej vody EN3

Ventil na saní EN3

Ventil na výtlaku EN3

Obtok ventilu na výtlaku EN3

Ventil min. obtoku EN3

Ventil ohrevu EN3

Napájacie čerpadlo EN4

Elektromagnetický ventil chladiacej vody EN4

Ventil na saní EN4

Ventil na výtlaku EN4

Obtok ventilu na výtlaku EN4

Ventil min. obtoku EN4

Ventil ohrevu EN4

Napájacie čerpadlo EN5

Elektromagnetický ventil chladiacej vody EN5

Ventil na saní EN5

Ventil na výtlaku EN5

Obtok ventilu na výtlaku EN5

Ventil min. obtoku EN5

Ventil ohrevu EN5

Regulačný ventil pre ohrev barbotáž

Regulačný ventil RS1,6/0,6

Regulácie

Regulácia tlaku napájacej vody EN3

Tlak pary barbotáž

Tlak pary RS

Merania – uvažuje sa použitie existujúcich snímačov a prevodníkov okrem nižšie uvedených

Tlak vody v spoločnej zberni 1

Tlak vody v spoločnej zberni 2

Tlak na saní EN3

Tlak na výtlaku EN3

Tlak chladiacej vody EN3

Množstvo vody na výtlaku EN3

Otáčky frekvenčného meniča EN3

Výkon FM EN3

Tlak na saní EN4

Tlak na výtlaku EN4

Tlak chladiacej vody EN4

Množstvo vody na výtlaku EN4

Prúd motora napájacieho čerpadla EN4

Tlak na saní EN5

Tlak na výtlaku EN5

Tlak chladiacej vody EN5

Množstvo vody na výtlaku EN5

Prúd motora napájacieho čerpadla EN5

Hladina vody v NN1

Hladina vody v NN2

Teplota vody v NN1

Teplota vody v NN2

Teplota vody v NN1 – barbotáž

Tlak pary v NN1 – barbotáž

Rozpustený O2

Poloha regulačný ventil pre ohrev – BARBOTÁŽ

Poloha regulačný ventil RS 1,6/0,6

Analógové výstupy

Žiadané otáčky FM EN3

Prenos LIAS9001 na CHUV

Prenos LIAS9002 na CHUV

Prenos TIS_9003 na CHUV

Prenos TIS_9004 na CHUV

Žiadaná hodnota regulačný ventil pre ohrev – BARBOTÁŽ

Žiadaná hodnota regulačný ventil RS 1,6/0,6

Sumarizácia I/O

DI 71

DO 42

AI 4-20mA 27 z toho 5 aktívnych

AO 4-20mA 7

Popis káblových trás, dodávka montáž a zapojenie

A. V technológii umiestniť rozvádzač a združovacie krabice so svorkami, tieto prepojiť s I/O kartami spoločným káblom. Pre jednotlivé prevodníky a snímače použiť novú kabeláž.

1. V priestore elektro napájačiek vedľa stykačového rozvádzača bude umiestnený nový rozvádzač s prevodovými relé. Dodávka bude zahŕňať rozvádzač s výbavou, prepojovaciu kabeláž medzi týmito rozvádzačmi a spoločný kábel do rozvodne RS.

Prepojovacia kabeláž medzi rozvádzačmi	54DI, 36DO	5 m	JQTQ
Spoločný kábel do rozvodne RS	64DI, 42DO	30 m	LIYCY

2. V priestore elektro napájačiek bude umiestnená združovacia krabica so svorkami pre analógové merania

Prepojovacia kabeláž polné prevodníky – ZK	18AI, 1AO	20 m	LIYCY
Spoločná kabeláž ZK – rozvodňa RS	18AI, 1AO	30 m	LIYCY

3. V priestore pri napájacích nádržkách bude umiestnená združovacia krabica so svorkami pre meranie a ovládanie NN, regulácie barbotáže a redukčnej stanice RS1,6/0,6. Taktiež tu budú umiestnené ovládače servopohonov NOTREP.

Prepojovacia kabeláž polné prevodníky – ZK	7AI, 2AO, 7DI	20 m	LIYCY
Spoločná kabeláž ZK – rozvodňa RS	7AI, 2AO, 7DI	150 m	LIYCY

4. Samostatné merania

Hladina NN1, pripojenie priamo	1AI	50 m	LIYCY
Hladina NN2, pripojenie priamo	1AI	50 m	LIYCY

5. Bez kabeláže

Hladina a teplota NN1, NN2 prenos na CHÚV 4AO

Predpokladá sa využitie existujúcich káblových trás, žľabov a lavičiek, v rozsahu cca 10 m doplnenie nových.

Uvedené dĺžky káblov sú približné.

3. RS obehových čerpadiel HK a 4.etapa a VS 2. a 4. etapa

Popis rozvádzačov

3.1. Rozvádzač VS 2. etapa – strojovňa 2. etapa 13,5 m

Regulácia hladiny ZV FM

Regulácia hladiny ZV RV

Regulácia primiešavania

Ovládanie ventilov 12 ks

3.2. Rozvádzač VS 4. etapa – strojovňa 4. etapa 0 m

Regulácia hladiny SV1

Regulácia hladiny SV2

Ovládanie ventilov 7x

3.3. Rozvádzač OČ 3. etapa – EN rozvodňa HK

Ovládanie a regulácia OČ1, FM

Ovládanie a regulácia OČ2

Ovládanie OČ3

Ovládanie a regulácia OČ4, FM

Ovládanie DČ1

Ovládanie DČ2

Ovládanie ventil 9x

Regulácia odpúšťania RV1

Regulácia odpúšťania RV2

3.4. Rozvádzač OČ 4. etapa – rozvodňa RL

VN transformátor
VN vypínač
Ovládanie a regulácia OČ FM
Regulácia dopĺňania 1
Regulácia dopĺňania 2
Ovládanie ventil 4x
Regulácia RS0.8/0,16
Regulácia RS5.8/0,8

4. Náhrada systémov Diamo a Modin 4. etapa – pripojenie do RS – rozvádzač strojovňa – 4. etapa – rozvodňa RL – nové časti

Popis technologických zariadení

1. Obehové čerpadlo č. 2 4. etapa
2. Dopĺňanie – odpúšťanie horúcovodu 4. etapa
3. Základné ohrieváky 4. etapa
4. Kondenzačné čerpadlá 4. etapa
5. Vychladzovacia jama 4. etapa

Ovládanie motorov a pohonov:

1. Obehové čerpadlo č. 2
2. Ventil na saní obehového čerpadla č. 2
3. Ventil na výtlaku obehového čerpadla č. 2
4. Obtok ventilu na výtlaku obehového čerpadla č. 2
5. Armatúra prívodu chladiacej vody
6. Čerpadlo oleja HS č. 2 – Plniace
7. Čerpadlo oleja HS č. 2 - Riadiace
8. Doplnovacie čerpadlo č. 1
9. Ventil na výtlaku doplnovacieho čerpadla č. 1
10. Ventil chladiacej vody doplnovacieho čerpadla č. 1
11. Doplnovacie čerpadlo č. 2
12. Ventil na výtlaku doplnovacieho čerpadla č. 2
13. Ventil chladiacej vody doplnovacieho čerpadla č. 2
14. Ventil obtoku dopĺňania
15. Vstup obehovej vody do ZO
16. Výstup obehovej vody zo ZO
17. Havarijná výpusť zo ZO
18. Kondenzát zo ZO
19. Kondenzát zo ZO do Exp. Nádrže
20. Para do ZO z Exp. Nádrže
21. Para do zberne 0,12 – 0,25 MPa
22. Výpusť z Prev. Exp. 07.1.17
23. Kondenzatné čerpadlo č. 1
24. Ventil na výtlaku kondenzatného čerpadla č. 1
25. Chladiaca voda kondenzatného čerpadla č. 1
26. Kondenzatné čerpadlo č. 2
27. Ventil na výtlaku kondenzatného čerpadla č. 2
28. Chladiaca voda kondenzatného čerpadla č. 2
29. Kondenzatné čerpadlo č. 3
30. Ventil na výtlaku kondenzatného čerpadla č. 3
31. Chladiaca voda kondenzatného čerpadla č. 3

32. Čerpadlo chladiacej vody č. 1
33. Výtlak čerpadla chladiacej vody č. 1
34. Čerpadlo chladiacej vody č. 2
35. Výtlak čerpadla chladiacej vody č. 2
36. Čerpadlo kondenzátu z beztlakej nádrže

Regulácie

1. Regulácia otáčok dopĺňanie – FM
2. Regulácia otáčok KČ – FM
3. Regulácia L v nádrži horúcej vody 06.11.4
4. Regulácia dopĺňania horúcovodu
5. Regulácia odpúšťania horúcovodu
6. Regulácia výtlaku kondenzatných čerpadiel
7. Regulácia L v beztlakej nádrži

Merania – uvažuje sa použitie existujúcich snímačov a prevodníkov okrem nižšie uvedených:

1. Tlak na saní obeh. čerpadla č. 2
2. Tlak na výtlaku obeh. čerpadla č. 2
3. Teplota ložiska obeh. čerpadla č. 2 predné
4. Teplota ložiska obeh. čerpadla č. 2 zadné
5. Teplota oleja pred chladičom prac. oleja OČ č. 2
6. Množstvo upchávkovej vody OČ č. 2
7. Otáčky OČ č. 2
8. Tlak chladiacej vody do OČ č. 2
9. Prúd motora OČ č. 2
10. Tlak na spoločnom saní obeh. čerpadiel
11. Tlak na spoločnom saní obeh. čerpadiel
12. Tlak vody na výtlaku doplňovacieho čerp. č. 1
13. Tlak vody na výtlaku doplňovacieho čerp. č. 2
14. Tlak vody na spoločnom výtlaku doplňovacích čerpadiel
15. Hladina v nádrži horúcej vody 06.11.4
16. Teplota v nádrži horúcej vody 06.11.4
17. Tlak v nádrži horúcej vody 06.11.4
18. Množstvo vody na výtlaku doplňovacích čerpadiel
19. Množstvo vody na výtlaku doplňovacích čerpadiel
20. Otáčky frekvenčného meniča (FM) doplňovanie
21. Výkon FM doplňovanie
22. Poloha RV regulácia L v nádrži horúcej vody
23. Poloha RV regulácia dopĺňania horúcovodu
24. Poloha RV regulácia odpúšťania horúcovodu
25. Množstvo odpustenej vody
26. Hladina v ZO
27. Hladina v ZO
28. Množstvo vody na výtlaku kondenzatných čerpadiel
29. Tlak na výtlaku kondenzatných čerpadiel
30. Teplota na výtlaku kondenzatných čerpadiel
31. Tlak na výtlaku kondenzatného čerpadla č. 1
32. Teplota kondenzatného čerpadla č. 1 ložiska – predné
33. Teplota kondenzatného čerpadla č. 1 ložiska – zadné
34. Tlak na výtlaku kondenzatného čerpadla č. 2
35. Teplota kondenzatného čerpadla č. 2 ložiska – predné

36. Teplota kondenzatného čerpadla č. 2 ložiska – zadné
37. Tlak na výtlaku kondenzatného čerpadla č. 3
38. Teplota kondenzatného čerpadla č. 3 ložiska – predné
39. Teplota kondenzatného čerpadla č. 3 ložiska – zadné
40. Otáčky frekvenčného meniča (FM) kondenzátne čerpadlo
41. Výkon FM kondenzátne čerpadlo
42. Závaž motora KČ1
43. Závaž motora KČ2
44. Závaž motora KČ3
45. RV na výtlaku KČ poloha
46. Hladina v nádrži vychladzovacej vody
47. Hladina v beztlakej nádrži
48. Regulačný ventil hladiny v beztlakej nádrži – poloha

Nové snímače

- Položka č. 6 – dodávka nového prietokomera DN50, ultrazvukový, HART
 Položka č. 7 – dodávka nového snímača otáčok s prevodníkom
 Položka č. 15 – dodávka nového snímača hladiny – radarový
 Položka č. 18 – dodávka nového prietokomera DN100, ultrazvukový, HART
 Položka č. 25 – dodávka nového prietokomera DN80, ultrazvukový, HART

Analógové výstupy

1. Žiadané otáčky meniča dopĺňanie
2. Žiadaná – RV regulácia L v nádrži horúcej vody
3. Žiadaná – RV regulácia dopĺňania horúcovodu
4. Žiadaná – RV regulácia odpúšťania horúcovodu
5. Žiadané otáčky meniča KČ
6. Žiadaná – RV na výtlaku KČ
7. Žiadaná – RV hladiny v beztlakej nádrži

Sumarizácia I/O

- AI 4-20mA – 48 z toho 15 aktívny signál, 33 HART
 AO 4-20mA – 7
 DI 138
 DO 82

Popis káblových trás, dodávka montáž a zapojenie

A. V technológii umiestniť združovacie krabice so svorkami, prepojiť s I/O kartami spoločným káblom.

Pre jednotlivé prevodníky a snímače použiť novú kabeláž

1. Obehové čerpadlo č. 2 – združovacia krabica – BR rozvodňa 150 m
2. Dopĺňovanie – odpúšťanie – združovacia krabica – BR rozvodňa 150 m
3. Základné ohrieváky – nie sú signály z poľa
4. Kondenzátne čerpadlá – združovacia krabica – BR rozvodňa 150 m
5. Vychladzovacia jama – prepojiť merania do združovacej krabice kondenzátnych čerpadiel

- Typy káblov - spoločné LiYCY 30x0,75
 - jednotlivé merania - ZK LiYCY 2x0,75 300 m

B. kabeláže k samostatným pohonom

1. meranie prúdu OČ č. 2 – VN rozvodňa – BR 150 m LiYCY 3x2x0,75
2. Frekvenčný menič dopĺňanie – BR 85 m LiYCY 3x2x0,75

3. Regulačný ventil 1	170 m LiYCY 10x0,75 200 m LiYCY 2x2x0,75 200 m LiYCY 10x0,75 200 m CYKY J 4x2,5
4. Regulačný ventil 2	doplniť prepäťové ochrany do servopohonu 105 m LiYCY 2x2x0,75 105 m LiYCY 10x0,75 doplniť prepäťové ochrany do servopohonu 70 m CYKY J 4x2,5
5. Regulačný ventil 3	105 m LiYCY 2x2x0,75 105 m LiYCY 10x0,75 70 m CYKY J 4x2,5
6. Frekvenčný menič kondenzátne čerpadlá	85 m LiYCY 3x2x0,75 170 m LiYCY 10x0,75
7. meranie prúdu kondenzátných čerpadiel	100 m LiYCY 8x0,75
8. Regulačný ventil 3	50 m LiYCY 2x2x0,75 50 m LiYCY 10x0,75
9. merania vychladzovacia jama	50 m LiYCY 2x2x0,75
C. kabeláž medzi rozvádzačom prevodových relé a rozvádzačom DT350, DT351	100 m JQTQ O 19x0,8 200 m JQTQ O 30x0,8

Predpokladá sa využitie existujúcich káblových trás, žlabov a lavičiek; v rozsahu cca 50 m doplnenie nových.

Uvedené dĺžky káblov sú približné.

Predpokladá sa využitie existujúcich oddeľovacích relé.

Sumárna tabuľka pre počty signálov časť 3. a 4.

Typ signálu	Rozvádzač VS 2.etapa	Rozvádzač VS 4.etapa	Rozvádzač OČ HK	Rozvádzač OČ 4. etapa	Strojovňa 4.etapa nové – náhrada Modin Diamo
AI 4-20mA	20	32	46	42	15
AI HART	0	0	4	9	33
AO	3	3	4	6	7
DI	47	24	52	70	138
DO	26	14	22	17	82

5. RS odplynienia – integrácia ovládania do nového RS

Obsahom je náhrada pôvodného autonómneho riadiaceho systému ET200SP do nového RS.

Riadiaci systém je umiestnený v elektro rozvodni horúcovodnej kotolne v rozvádzači DT100. Všetky signály budú prepojené do rozvádzača I/O modulov riadiaceho systému OČ.

Zoznam signálov:

AI 4-20mA pasívne	21
AO 4-20mA	4
DI 24VDC	80
DO 24VDC	14

6. Náhrada časti pôvodného autonómneho RS vzduchového chladiča – integrácia ovládania do nového RS

Obsahom je náhrada pôvodného autonómneho riadiaceho systému ABB AC500 a operátorskej stanice a integrácia do nového RS. Z pôvodného rozsahu zostávajú v prevádzke zariadenia podľa nasledovnej špecifikácie:

- Spoločné parné potrubie
- Redukčná a chladiaca stanica 0,8/0,16
- Nádrže kondenzátu 1,2

a jednotlivé akčné členy:

- Ventil vstupná para z RS 0,16 do chladiča
- Ventil výstupu pary na výfuk
- Ventil regulácie P pary RSCH 0,8/0,16
- Ventil regulácie T pary RSCH 0,8/0,16
- Čerpadlo kondenzátu č. 1 – frekvenčný menič
- Ventil na výtlaku kondenzačného čerp. č. 1
- Čerpadlo kondenzátu č. 2 – frekvenčný menič
- Ventil na výtlaku kondenzačného čerp. č. 2
- Ventil kondenzátu do 4. et.
- Ventil kondenzátu do 2. et.

a merania:

- P pary na vstupe do chladiča
- P pary na spoločnom potrubí
- T pary na spoločnom potrubí
- F pary na spoločnom potrubí
- T pary za RSCH 0,8/0,16
- P pary za RSCH 0,8/0,16
- F pary za RSCH 0,8/0,16
- L kondenzátu v nádrži č. 1
- L kondenzátu v nádrži č. 2
- P kondenzátu do 4. et.
- P kondenzátu do 2. et.

Riadiaci systém je umiestnený v elektro rozvodni vzduchového chladiča v rozvádzačoch DT1 a RM01, a časť I/O v prevádzke v rozvádzači DT2. Ovládanie frekvenčných meničov je v súčasnosti po zbernici profibus, v rámci rekonštrukcie to bude zmenené na klasické signály. Pre DI a DO bude potrebné doplniť prevodové relé a kabeláž medzi DT1 a RM01.

Signály pripojené do DT2 budú pripojené novou kabelážou do rozvádzača VS v strojovni 2. etapy. Je možné použiť prepojovacie káble medzi DT2 a rozvádzačom VS 2. etapa, alebo použiť novú kabeláž od jednotlivých prvkov poľa a akčných členov.

Zoznam signálov:

	DT1	RM01	DT2	Spolu
AI	5		6	11
AI aktívne	1	4	3	8
DI 24VDC		14	24	38
DO 24VDC		6	12	18
AO 4-20mA		2	2	4

Príloha B – Rozpočet z ponuky

Objednávateľ požaduje rozčlenenie rozpočtu pre stanovenie ceny za dielo na jednotlivé funkčné celky nasledovne:

- Cena projektovej dokumentácie v stupňoch Basic design a Detail Design pre vykonanie prác
- K4, štiepkové hospodárstvo
- Integrácia ovládania napájacích čerpadiel a napájacích nádrží do RS
- RS obehových čerpadiel HK a 4. etapa a VS 2. a 4. etapa
- Náhrada systémov Diamo a Modin 4. etapa – pripojenie do RS – rozvádzač strojovňa – 4. etapa – rozvodňa RL – nové časti
- RS odplynenia – integrácia ovládania do nového RS
- Náhrada časti pôvodného autonómneho RS vzduchového chladiča – integrácia ovládania do nového RS

Rozpočet z ponuky zhotoviteľa ako úspešného uchádzača tvorí túto prílohu B k zmluve o dielo.

Príloha C – Harmonogram z ponuky

Harmonogram z ponuky zhotoviteľa ako úspešného uchádzača tvorí túto prílohu C k zmluve o dielo.

Príloha D – Zoznam subdodávateľov podľa zákona o registri

Príloha E – Zoznam subdodávateľovi podľa zákona o verejnom obstarávaní

Príloha F – Zmluva o kybernetickej bezpečnosti

Obstarávateľ: MH Teplárenský holding, a.s.

Verejná súťaž: Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin

Príloha B – Rozpočet z ponuky

Funkčné celky	Cena, EUR
Projektová dokumentácia Basic Design a Detail Design pre vykonanie prác	57,167
Kotol K4, štiepové hospodárstvo	129,503
Integrácia ovládania napajacích čerpadiel a napajacích nádrží do RS	71,983
RS obehových čerpadel HK a 4. etapa a VS 2. a 4. etapa	68,594
Náhrada Diamo a Modin - pripojenie do RS - rozvádzač strojovňa - 4. etapa - rozvodňa RL - nové časti	136,571
RS odplynění - intergácia ovládania do nového RS	36,678
Náhrada povodného RS vzduchového chladiča - intergácia ovládania do nového RS	43,585
Úroveň L2 – počítače, servery, licencie SW, firewall	150,919
Cena celkom, EUR	695,000

V Bratislave dňa 2.12.2022

DocuSigned by:
.....

Obstarávateľ: MH Teplárenský holding, a.s.
Verejná súťaž: Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin

Príloha D – Zoznam subdodávateľov podľa zákona o registri

Pre realizáciu zakázky sa chystáme využiť dodávky spoločností:

AUTEL, a.s.

Oldřichovice 790
739 61 Třinec 1
Česká republika
IČO 25 35 45 66
www.autel.cz

a

PROCUS s.r.o.

Bukovinská 3
831 06 Bratislava
Slovenská republika
IČO 35757230
<https://www.procus.sk>

V Bratislave dňa 2.12.2022

DocuSigned by:

[Signature]

.....

Obstarávateľ: MH Teplárenský holding, a.s.

Verejná súťaž: Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin

Príloha E – Zoznam subdodávateľovi podľa zákona o verejnom obstarávaní

Pre realizáciu zakázky sa chystáme využiť dodávky spoločností:

AUTEL, a.s.

Oldřichovice 790

739 61 Třinec 1

Česká republika

IČO 25 35 45 66

www.autel.cz

a

PROCUS s.r.o.

Bukovinská 3

831 06 Bratislava

Slovenská republika

IČO 35757230

<https://www.procus.sk>

V Bratislave dňa 2.12.2022

DocuSigned by:



.....

ZMLUVA

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 | IBAN

zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel Sa, vložka č. 7386/B

v mene spoločnosti konajú Ing. Marcel Vrátný, predseda predstavenstva, a Ing. Lenka Smreková, FCCA,
členka predstavenstva

(ďalej len „**prevádzkovateľ základnej služby**“)

a

Honeywell HPS s.r.o.

so sídlom Mlynské nivy 71, 82015 Bratislava

IČO 51821176 | DIČ 2120794489 | IČ DPH SK2120794489 | IBAN

zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava, oddiel Sro, vložka č. 129540/B

v mene spoločnosti koná Martin Luterán

(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 č. O-468981 (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 dôvernosti 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:
 - vo fáze vývoja statickou analýzou zdrojového kódu (SAST – Static Application Security Testing) nástrojmi ako Checkmarx, Kiuwan,
 - vo fáze testovania interaktívnou analýzou zdrojového kódu (IAST – Interactive Application Security Testing) nástrojmi ako Seeker (Synopsis),
 - 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 treťou 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. PREVENIA 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, ohraničením 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, subdodávatelia a ich zamestnanci, a to aj po zániku ich pracovnoprávneho 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, záväzok 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 zodpovednosti 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 nasledovnú kontaktnú osobu pre komunikáciu s dodávateľom pre oblasť kybernetickej bezpečnosti:
tel. _____, e-mail: _____
- 9.3 Dodávateľ určuje nasledovnú kontaktnú osobu pre komunikáciu s prevádzkovateľom základnej služby pre oblasť kybernetickej bezpečnosti: _____, _____
tel. _____, e-mail: _____
- 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 prihliadnutia 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).

Príloha ____ k zmluve č. ____

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 _____

v Bratislave dňa 2.12.2022

DocuSigned by:

Ing. Marcel Vrátný
predseda predstavenstva

Ing. Lenka Smreková, FCCA
členka predstavenstva

Príloha ____ k zmluve č. ____

Príloha č. 1 – Zoznam pracovných rolí dodávateľa

Meno zamestnanca	Pracovná rola	Zamestnávateľ (dodávateľ alebo subdodávateľ)

Obstarávateľ: MH Teplárenský holding, a.s.

Verejná súťaž: Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin

Čestné vyhlásenie o spôsobilosti realizovať predmet zakázky

Za uchádzača firmu Honeywell HPS s.r.o. vyhlasujem, že firma Honeywell HPS s.r.o. so svojimi subdodávateľmi je spôsobilá zrealizovať predmet zakázky, ktorý je podrobne vymedzený vo vzore zmluvy za podmienok realizácie predmetu zakázky. Predpokladá sa ale, že Obstarávateľ odovzdá pracovisko a potrebné technické zázemie uchádzačovi najneskôr podľa harmonogramu v ponuke a teda do 2.5.2023.

V Bratislave dňa 2.12.2022

Honeywell HPS s.r.o.
Mlynské nivy 71, Bratislava

DocuSigned by:



2-Dec-2022

MH Teplárenský holding, a.s.

Pán

Turbínová 3

831 04 Bratislava

Slovenská republika

Vec: MH Teplárenský holding, a.s.
Ponuka Honeywell číslo: O-468981_R0

„Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin“

Vážená pani Lumtzer ,

posielame Vám technickú ponuku na HW, SW a potrebné práce k úspešnej výmene riadiacich systémov hlavných technologických zariadení v závode Martin podľa podkladov obdržaných od spoločnosti MH Teplárenský holding, a.s. pre verejnú súťaž č. VS MAT 3 pre predmet zákazky „Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin“.

S pozdravom,

Peter Ištvan

Senior Account Manager

Honeywell Process Solutions

Email: peter.istvan@honeywell.com

Tato nabídka obsahuje a důvěrné informace ve vlastnictví společnosti Honeywell a nesmí být zpřístupněna žádné třetí straně bez výslovného písemného souhlasu společnosti Honeywell. Informace obsažené v této nabídce jsou předmětem jakékoli aplikovatelné dohody o ochraně důvěrných informací nebo dohody o nezpřístupnění informací mezi společností Honeywell a společností které je tato nabídka určena ("Příjemce"). Akceptováním přijetí této nabídky, Příjemce bere na vědomí, že tato nabídka je důvěrnou informací společnosti Honeywell, s výjimkou informací obsažených v nabídce, které byly původně poskytnuty příjemci. Příjemce musí zacházet s touto nabídkou jako s důvěrnými informacemi a to ve stejném standardu, v jakém zachází se svými vlastními důvěrnými informacemi.

Technická ponuka Honeywell Process Solutions

„Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v
závoде Martin“

O-468981_R0

Pre

MH Teplárenský holding, a.s.

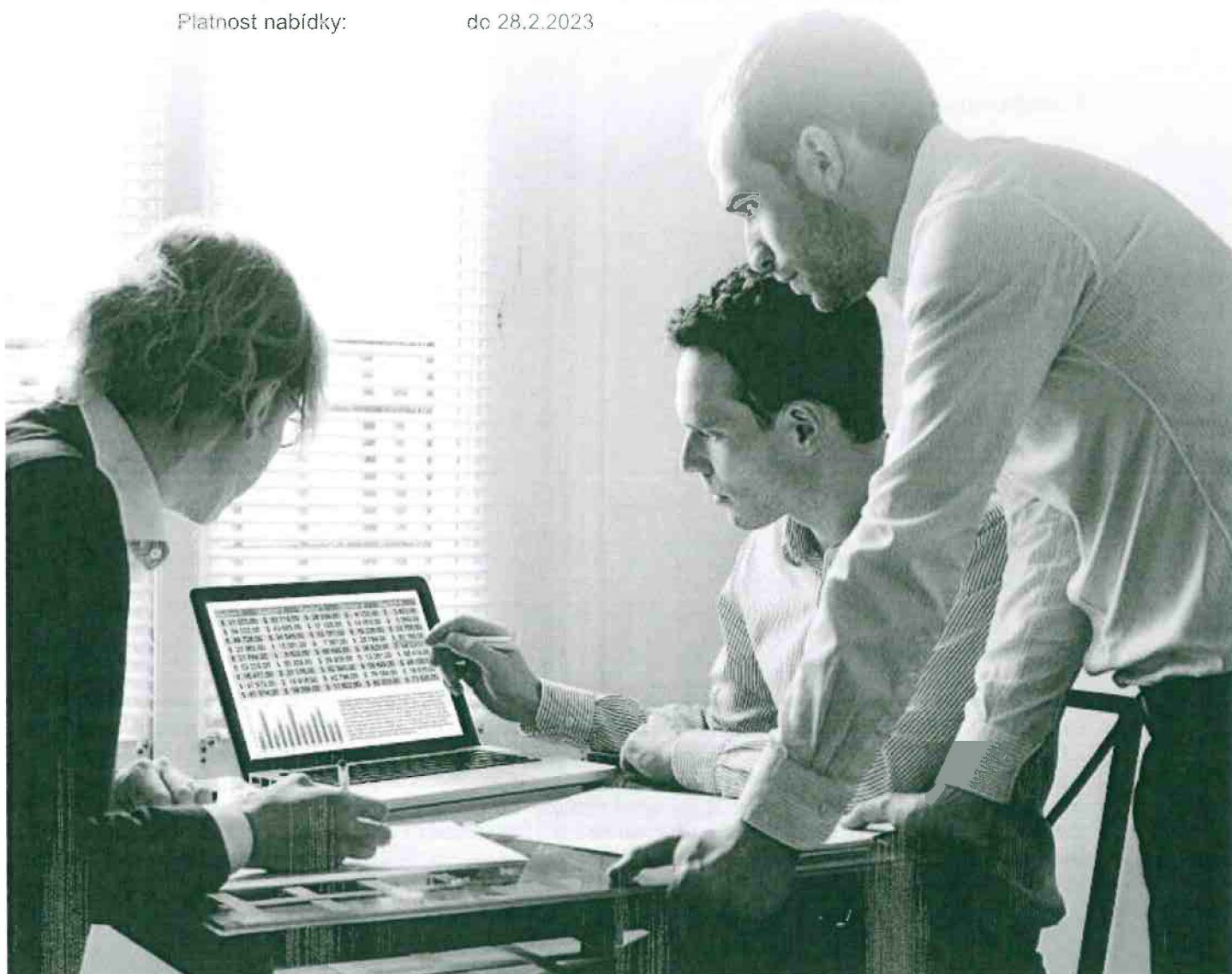
Ponúkajúci:

Honeywell HPS, spol. s r.o. (“Honeywell”)

Peter Ištvan

Datum vyhotovení: 2-Dec-2022

Platnosť nabídky: do 28.2.2023



Honeywell

Upozornění

Honeywell Confidential

©2021 Honeywell. All rights reserved.

This proposal contains valuable Proprietary and Confidential information and is subject to any confidentiality or non-disclosure agreements between Honeywell and its affiliates and subsidiaries ("Honeywell Group").

Historie revizí

Tento dokument bol vypracovaný: Peter Kulhánek

Tento dokument bol zkontrolovaný: Peter Ištvan

Historie změn

Rev.	Datum	Autor	Popis
0	02-12-2022	PK	Technická Ponuka

¹ Tato nabídka obsahuje důvěrné informace společnosti Honeywell a nesmí být sdělena žádné třetí straně bez výslovného písemného souhlasu společnosti Honeywell. Na informace obsažené v tomto návrhu se vztahují jakékoli platné dohody o mlčenlivosti nebo mlčenlivosti mezi společností Honeywell a stranou, které je tato nabídka určena (dále jen „příjemce“). Přijetím tohoto návrhu příjemce potvrzuje, že tento návrh je důvěrnou informací společnosti Honeywell, s výjimkou informací obsažených v nabídce, které dříve příjemce obdržel. Příjemce musí tento návrh považovat za důvěrný podle stejných standardů, jako má důvěrné své vlastní informace. Při přípravě této nabídky společnost Honeywell vycházela z informací poskytnutých příjemcem. Společnost Honeywell se zřiká odpovědnosti za veškeré ztráty nebo škody způsobené nepřesnostmi v informacích poskytnutých příjemcem. Je-li zakázka zadána na základě tohoto návrhu, mohou jakékoli úpravy rozsahu takové smlouvy požadované v důsledku nesprávných nebo neúplných informací poskytnutých příjemcem vést k úpravám harmonogramu smlouvy nebo ceny.

Honeywell

Obsah

„ Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin“	1
Ponuka Honeywell Process Solutions	2
„ Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin “	2
1. Rozsah dodávaného diela.....	5
1.1 Položky odstavca zadania „Špecifikácie IO“	5
1.2 Súpis položiek RS	7
1.3 Súpis položiek MaR.....	8
1.4 Služby	9
1.5 Dodávky a služby ktoré nejsou obsahem nabídky	14
1.6 Smluvní závazky objednatele pro MaR.....	14
1.7 Protiplnenie objednávateľa pre RS	15

Honeywell

1. Rozsah dodávaného diela

Táto ponuka je pripravená na základe podkladov obdržaných od spoločnosti MH Teplárenský holding, a.s. pre verejnú súťaž č. VS MAT 3 pre predmet zákazky „Riadiaci systém hlavných technologických zariadení v závode Martin“.

Pre splnenie odstavca zadania „Rozsah požadovaného riešenia (body 1. až 6.)“ na úrovni L1 bude využitý osvedčený pri prevádzke kotlov K6 a K7 existujúci DCS C300 s IO kartami pre kotol K6, K7 a EN, ktorý je takmer kompletne nevyužívaný.

Zhotoviteľ však garantuje požadovanú záručnú dobu a v prípade nefunkčnosti akejkoľvek časti či komponentu tieto nahradí bez zmeny ceny a bez časovej zádrže.

Všetky uvedené počty IO ako aj relé a medzisvoriek vrátane ich vzájomného prekáblovania sú v tejto ponuke uvedené s 15 % rezervou oproti počtom IO, uvedeným v zadaní, takže sú v súlade s požiadavkou, uvedenou v zadaní na požadovaný počet rezerv.

1.1 Položky odstavca zadania „Špecifikácie IO“

Pre splnenie odstavca zadania „Špecifikácie IO“ ponuka zahŕňa nasledujúce časti:

Ako RS kotla K4 na biomasu bude využitý premiestnený existujúci rozvádzač s red. CF9, red. C300, doplneným red. Fiber Optic Extender (FOE) a bude do neho namontovaných z existujúcich 16 AI kariet, 2 AO kariet, 19 DI kariet a 8 DO kariet a budú využité taktiež existujúce Marshalling rozvádzače so 473 DI a 184 DO relé, ako aj medzisvorky smerom do „poľa“ a MCC pre 244 AI, 32 AO, 584 DI a 237 DO.

Pre štiepkové hospodárstvo bude dodaný nový jednostranný rozvádzač (postavený namiesto existujúceho systémového rozvádzača) s red. FOE bude do neho namontovaných z existujúcich 2 AI kariet, 2 AO kariet, 6 DI kariet a 2 DO kariet a bude využitý taktiež existujúci jednostranný Marshalling rozvádzač so 166 DI a 184 DO relé, ako aj medzisvorkami smerom do „poľa“ a MCC pre 28 AI, 19 AO, 166 DI a 37 DO.

Komunikácie s PLC pre Denox, s AMS, a s PLC pre elektroodlučovač budú zabezpečené pomocou protokolu Modbus TCP s pripojením Ethernet liniek k FTE switchom. Ethernet linky nie sú zahrnuté do ponuky. Z vyššie uvedených komponentov DCS C300 budú dodané ako nové len 2 red. FOE. Optický kábel prepojenia medzi rozvádzačom pre K4 a rozvádzačom pre štiepkové hospodárstvo nie je zahrnutý do ponuky.

Pre RS obehových čerpadiel a VS 4. etapa a náhrady systémov Modin a Diamo 4. etapa bude využitý existujúci rozvádzač s red. CF9, red. C300, red. FOE a doplneným novými 3 red. Fiber Optic Extender (FOE) a bude do neho namontovaných z existujúcich 10 AI kariet, 2 AO kariet, 9 DI kariet a 4 DO kariet a taktiež v súlade so zadaním bude využitý existujúci Marshalling rozvádzač so 159 DI a 95 DO relé a medzisvorkami (teraz slúži pre Modin a Diamo) a bude dodaný aj nový Marshalling rozvádzač pre 108 DI a 36 DO relé a medzisvorkami pre 151 AI, 19 AO, 108 DI a 36 DO.

Honeywell

Pre integráciu ovládania napájacích čerpadiel a napájacích nádrží do RS bude dodaný nový jednostranný rozvádzač s red. FOE bude do neho namontovaných z existujúcich 2 AI kariet, 1 AO karta, 3 DI kariet a 2 DO kariet a bude dodaný nový jednostranný Marshalling rozvádzač s 82 DI a 49 DO relé vrátane medzisvoriek. Optický kábel prepojenia medzi rozvádzačom pre RS obehových čerpadiel, VS, náhrady systémov Modin a Diamo 4. etapa a rozvádzačom pre integráciu ovládania napájacích čerpadiel a napájacích nádrží do RS nie je zahrnutý do ponuky.

RS obehových čerpadiel 3. etapa je realizovaný v existujúcom rozvádzači s red. FOE a bude do neho namontovaných z existujúcich 4 AI kariet, 1 AO karta, 2 DI kariet a 1 DO karta vrátane relé a medzisvoriek v súlade so zadaním. Do tohto rozvádzača budú doplnená integrácia RS odplynenia (ET200SP), t.z. že bude namontovaných z existujúcich 2 AI kariet, 1 AO karta, 3 DI kariet a 1 DO karta vrátane nových 92 DI a 17 DO relé a medzisvoriek pre 25 AI, 5 AO, 92 DI a 17 DO. Bude využitý aj existujúci optický kábel prepojenia medzi rozvádzačom pre RS obehových čerpadiel, VS, náhrady systémov Modin a Diamo 4. etapa a rozvádzačom RS obehových čerpadiel 3. etapa.

Pre VS 2. etapa bude využitý premiestnený existujúci rozvádzač doplnený novým red. Fiber Optic Extender (FOE) a bude do neho namontovaných z existujúcich 1 AI karta, 1 AO karta, 2 DI kariet a 1 DO karta vrátane nových 54 DI a 30 DO relé a medzisvoriek pre 23 AI, 4 AO, 54 DI a 30 DO. Optický kábel prepojenia medzi rozvádzačom pre RS obehových čerpadiel, VS, náhrady systémov Modin a Diamo 4. etapa a rozvádzačom pre VS 2. etapa nie je zahrnutý do ponuky.

Pre náhradu RS vzduchového chladiča (ABB AC500) bude využitý premiestnený existujúci rozvádzač doplnený novým red. Fiber Optic Extender (FOE) a bude do neho namontovaných z existujúcich 2 AI kariet, 1 AO karta, 2 DI kariet a 1 DO karta vrátane nových 44 DI a 21 DO relé a medzisvoriek pre 22 AI, 5 AO, 44 DI a 21 DO. Optický kábel prepojenia medzi rozvádzačom pre RS obehových čerpadiel, VS, náhrady systémov Modin a Diamo 4. etapa a rozvádzačom pre náhradu RS vzduchového chladiča (ABB AC500) nie je zahrnutý do ponuky.

Uvedené riešenie spĺňa všetky požadované technické parametre a požiadavky, uvedené v odstavci zadania „Požiadavky na riadiaci systém“ ako aj „Dodávka náhradných dielov prvého vybavenia“. Súčasťou ponuky je aj príslušná montáž vyššie uvedených častí úrovne L1. Rozpis dodávaných nových položiek úrovne L1 je uvedený v tabuľke „Súpis položiek RS“.

Pre bilančný a informačný systém bude využitý osvedčený existujúci systém PHD, ktorý spĺňa požadované v zadaní parametre, pričom bude vykonaný jeho HW aj SW upgrade na najnovšiu aktuálnu úroveň R323 pre server, 1000 tagov a 2 klientov. Zároveň zostane zachované jeho integrácia so systémom Experion PKS. Taktiež bude dodaný firewall pre bezpečné prepojenie na LAN MTAS.

Na tento firewall bude pripojený aj PHD server, čím bude zabezpečená požadovaná cyber bezpečnosť na úrovni L2, nakoľko všetky ostatné PC na úrovni L2 tvoria komunitu v rámci uzavretej FTE siete a budú zabezpečené proti zásahom cez USB porty a pod.

Okrem toho je aj úroveň L1 oddelená od úrovne L2 pomocou firewallov red. CF9, integrovaných v rámci DCS C300.

Honeywell

Na úrovni L2 bude vykonaný SW upgrade existujúcej licencie Experion PKS na najnovšiu aktuálnu úroveň R520 vrátane OPC UA server (existujúca komunikácia s nadradeným riadiacim systémom) a existujúceho zálohovacieho systému Electronic Backup Restore (EBR) so sieťovým úložiskom v rozsahu a v súlade s odstavcom zadania „Konfigurácia RS“.

Budú vymenené všetky PC, pričom nové PC budú vo vyhotovení do racku a budú namontované do existujúceho PC rozvádzača s existujúcim KVM switchom, pričom operátorské stanice budú mať vzdialené pripojenie monitorov ako aj existujúcich operátorských klávesníc pomocou „tenkého klienta“.

Taktiež budú vymenené existujúce FTE switche za 2 nové páry FTE switchov ako aj existujúce monitory za nové monitory pre všetky PC.

Pre pripojenie všetkých PC a CF9 (firewall) k FTE switchom budú využité v maximálnej miere existujúce FTE káble, pre pripojenie red. CF9 v priestoroch rozvádzači RS kotla K4 budú dodané nové FTE káble.

Súčasťou ponuky je aj príslušná montáž vyššie uvedených častí úrovne L2. Rozpis dodávaných nových položiek úrovne L2 je uvedený v tabuľke „Súpis položiek RS“.

1.2 Súpis položiek RS

Model #	Model Popis	Počet
PHD Server, 1000 Tags, 2 Clients	Process Historian Database SW Upgrade to R323	1
EDR-G902	Industrial VPN server with a firewall/NAT all-in-one secure router	1
MZ-NWSTR6	NETWORK STORAGE DELL R350XE STD	1
MZ-PCSV65	SERVER HW DELL R740XL STD 2U RACK	2
EP-COAS16	WINDOWS 2016 SERVER STANDARD COA	2
CF-CTD001	Ship Crate-PC-RD-NPK-48x48x36	2
MZ-PCSV65	SERVER HW DELL R740XL STD 2U RACK	1
EP-COAS16	WINDOWS 2016 SERVER STANDARD COA	1
CF-CTD001	Ship Crate-PC-RD-NPK-48x48x36	1
MZ-PCWS93	WKS PC DELL T5820XL RAID1 TOWER	5
EP-COAW10	Windows 10 COA	5
CF-CTD001	Ship Crate-PC-RD-NPK-48x48x36	5
MZ-SQLCL4	Microsoft SQL Client Access License	7
TP-THNCL6-100	BTC12 THIN CLIENT UTC OS	3
TP-FPW271	FLAT PANEL, 27.1INCH	10
SI-920LN4	SWITCH,CISCO9200L,NON ROUTE,24PORT	2
MZ-PCWS93	WKS PC DELL T5820XL RAID1 TOWER	2
EP-COAW10	Windows 10 COA	2
CF-CTD001	Ship Crate-PC-RD-NPK-48x48x36	2
MZ-SQLCL4	Microsoft SQL Client Access License	2

Honeywell

TP-THNCL6-100	BTC12 THIN CLIENT UTC OS	2
TP-FPW271	FLAT PANEL, 27.1INCH	4
SI-920LN4	SWITCH,CISCO9200L,NON ROUTE,24PORT	2
EP-UPANRX	EXPERION PKS UPGRADE UNIT TO R520	619
CC-SDRX01	MOXA Fibre Optic converter, Main Assembl	12
ICF1150I-SSCT-HPSC	TRANSCEIVER ICF-1150I-S-SC-T (HPS-C)	12
CC-SDRX01	MOXA Fibre Optic converter, Main Assembl	4
ICF1150I-SSCT-HPSC	TRANSCEIVER ICF-1150I-S-SC-T (HPS-C)	4
CU-PWPR20	Phoenix Contact Redundant 20A	3

1.3 Súpis položiek MaR

Obsahujú veškeré snímače a prevodníky dle poptávkové dokumentace, tj. prostředky pro měření technologických veličin a regulace (množství, tlak, teplota, ...).

Předběžná specifikace dodávek MaR je následující:

NAME	TYP	Popis
Položka č.6 – dodávka nového prietokomera DN50	FLAU01-50	Průtok ultrazvukovým měřičem DN50
Položka č.7 – dodávka nového snímača otáčok	S4	Indukční snímač otáček s OUT 4..20 + 2xDO
Položka č.15 – dodávka nového snímača hladiny – radarový	LLAR01	Hladina tekutiny radrem
Položka č.18 – dodávka nového prietokomera DN100	FLAU01-100	Průtok ultrazvukovým měřičem DN100
Položka č.25 – dodávka nového prietokomera DN80	FLAU01-80	Průtok ultrazvukovým měřičem DN80

Kde:

Označení	Typ	Vyrobce	Specifikace	Počet okruhů
FLAU01-50	Průtok ultrazvukovým měřičem DN50			1
-BP	Magnetický průtokoměr	Landis-Gyr	UH50-A65C-SK00-E00-B00-0B	
	Kabel	Landis-Gyr	5m	
	Analogový modul	Landis-Gyr	WZU-AM	
FLAU01-80	Průtok ultrazvukovým měřičem DN80			1
-BP	Magnetický průtokoměr	Landis-Gyr	UH50-A74C-SK00-E00-NAO	
	Kabel	Landis-Gyr	5m	
	Analogový modul	Landis-Gyr	WZU-AM	
FLAU01-100	Průtok ultrazvukovým měřičem DN100			1
-BP	Magnetický průtokoměr	Landis-Gyr	UH50-A83C-SK00-E00-B00-0B	

Honeywell

	Kabel	Landis-Gyr	5m	
	Analogový modul	Landis-Gyr	WZU-AM	
LLAR01	Hladina tekutiny radrem			1
			Micropilot FMR10-1009/0 (FMR10-AAQBMWDEWFE2)	
	Radarový hladinometr do 8m	Endress+Hauser		
	Indukční snímač otáček s OUT 4..20 +			
S4	2xDO			1
	Indukční snímač	TURCK		
	Vyhodnocovací relé	TURCK		

Spojovací materiál (šrouby), protipříruby a těsnění pro přírubové spoje měřících prvků montovaných do potrubí (např. měřící clona) nebo jako bypassová měření (např. snímače hladiny), jiný drobný montážní materiál a montážní nářadí nebo montážní přípravky nejsou součástí nabídky.

1.4 Služby

Vedení projektu

Vedoucí projektu je určen zhotovitelem a je zodpovědný za provedení projektu od okamžiku přijetí zakázky do provedení akceptačního testu a předání projektu. Řídí činnost realizačního týmu. Jedná se zejména o činnosti:

- je styčnou osobou mezi zákazníkem a zhotovitelem pro všechny technické a obchodní otázky
 - řídí všechny činnosti spojené s pracemi na projektu
 - provádí dohled nad dodávkami a rozpočtem projektu
 - vede projekt od nabídky až po odevzdání do zkušebního provozu a řešení případných nedodělků, reklamací
 - koordinuje veškeré činnosti v průběhu celého cyklu realizace projektu
- Zodpovídá za:
- technickou úroveň projektu
 - technickou realizaci projektu
 - dodržení rozpočtu projektu
 - spokojenost zákazníka
 - dodržení schváleného harmonogramu projektu

Dokumentace (Projekty)

DPS - Dokumentace pro provádění stavby

Předpokládáme zhotovení dokumentace ve stupni DPS (Dokumentace pro provádění stavby) pro MaR (instrumentace) a ASŘ (řídící systém). Tato dokumentace je podklad pro provedení stavby.

Honeywell

Realizační dokumentace bude zpracována pomocí specializovaných CAD programů na PC a bude začleněná do stávající dokumentace pro ostatní technologie.

Obsahuje:

- technickou zprávu
- specifikaci
- návrh panelů, skříní, rozvodnic a stojanů
- vnější spoje
- přehledové schéma kabeláže
- situační schémata
- kabelový seznam

Dokumentace bude zhotovena na základě předané dokumentace a bude obsahovat dotčené a nové části.

Nepřepokládáme zhotovení kompletně nové dokumentace měřících a signálových okruhů.

Počet vyhotovení:

4 v jazyce českém na papíře

Pro vypracování realizační dokumentace přepokládáme předání podkladů v rozsahu:

Polní instrumentace (MaR)

Seznam okruhů, který obsahuje následující informace:

- kódové označení (např.: KKS)
- název okruhu
- funkce okruhu – např.: místní, kontrolní (pokud tato informace není v kódovém značení)
- měřené médium vč. max. Ta P
- měřený rozsah
- rozměr potrubí u snímačů umístěných na/v potrubí.
- u měření množství – materiál potrubí
- určení dodavatele odběrového místa a dodavatele snímače.
- definice dodavatelského rozhraní na straně technologie a na straně systému.
- umístění odběrového místa v prostoru.

Elektro spotřebiče

Seznam spotřebičů, který obsahuje následující informace:

- kódové označení (např.: KKS)
- název spotřebiče
- funkce spotřebiče (pokud tato informace není v kódovém značení)
- způsob ovládání spotřebiče a jeho signálová výbava – např.: místní, kontrolní (pokud tato informace není v kódovém značení)
- napětí a výkon

Honeywell

- definice dodavatelského rozhraní na straně technologie a na straně systému a/nebo rozvodny.
- umístění spotřebiče místa v prostoru.

ASŘ

- funkční popis včetně technologických blokovacích podmínek
- počet, typ a dimenzování komunikačních linek pro komunikaci na prostředky mimo rozsah dodávky zhotovitele

DSPS (SKP) – Dokumentace skutečného provedení stavby

Slouží pro zachycení stavu stavby. Je realizační dokumentací opravenou po montáži a zkouškách

Obsahuje:

- technickou zprávu
- specifikaci
- situační schémata
- kabelový seznam
- databáze signálů

Počet vyhotovení:

1 v jazyce českém na papíře s opravami „tužkou“

2 v jazyce českém na papíře

1 v elektronické podobě ve formátu PDF.

Dokumentace kvality

Obsahuje:

- Materiálové certifikáty pro dodávané zboží u kterého je to požadováno
- Prohlášení o shodě (Declaration of conformity) pro dodávané zboží
- Kalibrační protokoly pro dodávané zboží u kterého je to požadováno

Aplikačný software – programovanie (riadenie a vizualizácia)

Obsahuje:

- Analýza podkladov, vytvorenie DDS, dokumentácia SW
- Reverz inžiniering dotknutých existujúcich RS
- Konfigurácia databázy dotknutých existujúcich V/V položiek
- Konfigurácia databázy dotknutých existujúcich komunikačných položiek
- Grafické displeje dotknutých častí v HTML formáte
- Konfigurácia dotknutých regulačných, ovládacích a blokovacích obvodov

Dodávka skříní, Demontáž a Montáž

Honeywell

Montáž veškerých technických prostředků, které jsou předmětem dodávky. Montáž bude respektovat specifické požadavky provozovatele dle jeho zvyklostí.

V rámci nabídky předpokládáme elektrickou montáž následujících komponentů:

Pro nové snímače

Položka č.6 –nový prietokomer DN50

Položka č.7 –nový snímač otáčok

Položka č.15 –nový snímač hladiny – radarový

Položka č.18 –nový prietokomer DN100

Položka č.25 –nový prietokomer DN80

Pro Řídící systém kotle (RS) na biomasu a souvisejících technologií:

- Odpojení stávajících signálových kabelů a demontáž systémových skříní METSO
- Přemístění a přezbrojení stávající 2-stranné skříně RS C300
- Připojení do stávajících skříní MC-relé a mezisvorek
- Dodávka nové 1-stranné skříně RS IO pro oblast štěpky
- Připojení do stávající skříně MC-relé a mezisvorek pro oblast štěpky

Pro Integraci ovládání napájecích čerpadel a napájecích nádrží do řídicího systému – náhrada původního RS:

- Dodávka, montáž a zapojení nové kabeláže včetně doplnění kabelové trasy v délce cca 10m
- Dodávka nové 1-stranné skříně RS IO
- Dodávka nové 1-stranné skříně MC-relé

Pro Řídící systém oběhových čerpadel HK 3. etapa a RS odplynění – integrace ovládání do nového RS 3. etapa

- Přemístění a přezbrojení stávající 2-stranné skříně RS IO a MC- relé a mezisvorky

Pro Řídící systém oběhových čerpadel a VS 4. etapa a Náhrada systémů Diamo a Modin 4. etapa – připojení do RS

- Dodávka 3 ks vybavených sdužovacích krabic
- Dodávka nové kabeláže
- Doplnění cca 501m kabelové trasy
- Přemístění a přezbrojení stávající 2-stranné skříně RS C300
- Dodávka nové 2-stranné skříně MC – relé a mezisvorky

Pro Náhrada části původního autonomního RS vzduchového chladiče – integrace ovládání do nového RS.

- Přemístění a přezbrojení stávající 2-stranné skříně RS IO+MC

Honeywell

Pro Řídicí systém VS 2. Etapa

- Přemístění a přezbrojení stávající 2-stranné skříně RS IO+MC

Součástí dodávky montáže je realizační dokumentace s vyznačením změn provedených během montáže a oživení v jednom provedení.

Uvedení do provozu, Individuální a komplexní vyzkoušení

Uvedení do provozu, Individuální a komplexní vyzkoušení provádí zhotovitel za spolupráce s vedoucím zkušek celé stavby.

Cílem zkušek je prověřit:

- správnost montáže
- správnost dílčích funkcí zařízení bez médií

V případě úspěšného provedení je ukončen protokolem o předání a převzetí díla.

Školenia

- Školenie systémových inžinierov a údržby v rozsahu dodaného RS v školiacom stredisku v slovenskom jazyku, resp. v českom jazyku
- Školenie obsluhy in-situ v slovenskom jazyku, resp. v českom jazyku

Likvidace odpadu

Není předmětem nabídky.

Protokol o určení vnějších vlivů

Není předmětem nabídky.

Revize zařízení

Nabízející zajistí provedení výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 1500 v rozsahu dodávky nabízejícího.

Pravidelné a Mimořádné revize elektrického zařízení dle ČSN 33 1500 nebo jiné revize a odborné prohlídky (např. zdvihacích zařízení, plynových zařízení, tlakových nádob, hasicích přístrojů, atd.) nejsou v rozsahu nabídky.

Souhrnná (celková) zpráva o revizi elektrického zařízení není předmětem nabídky.

Kabely, kabelové trasy

Honeywell

V rámci nabídky přepokládáme dodávku kabeláže, která je uvedena výše.

Rozsah dodávek kabelů odpovídá požadavkům z dokumentu „Príloha A – Opis diela“ (soubor „zadanie tendra technicke.pdf“ strany 38 až 46)

Kabelové vývodky

Pro instrumenty v dodávce Autel budou dodané kabelové vývodky.

U kabelů pro zapojení cizích dodávek nepředpokládáme dodávku kabelových vývodků.

1.5 Dodávky a služby které nejsou obsahem nabídky

Následující dodávky a služby nejsou obsahem nabídky:

- mechanická montáž instrumentace mimo dodávku instrumentaci specifikovanou v nabídce
- klapy, ventily, akční členy (součástí technologie)
- revize a posouzení stavu stávající kabeláže a pohonů
- klimatizace, větrání, silnoproudý rozvod v místnostech, osvětlení
- konstrukce a vybavení hlavních kabelových tras (např. kabelové mosty) pro překlenutí vzdáleností větší než 3m.
- podpůrné konstrukce pro uchycení sdrůzovacích skřínek, přístrojů nebo kabelových tras
- zabezpečení lešení pro montáž nad 190 cm
- školení údržby u výrobce měřicí techniky
- zabezpečení zvedacích mechanismů na stavbě
- protipožární signalizace a ochrana, protipožární přepážky
- detailní technologické know-how a základní procesní inženýring
- nábytek a jiné vybavení místnosti operátora
- ochrana před účinky blesku a přepětí
- provozní média a energie pro najetí a zkušební provoz
- koordinátor BOZP
- projekt značení (např. KKS) a certifikát KKS
- návrh a dodávky komunikačních linek

1.6 Smluvní závazky objednatele pro MaR

Zhotovitel požaduje na budoucím objednateli zabezpečení následujících činností, podkladových materiálů a zařízení (nejsou zahrnuty v ceně nabídky):

- zajištění koordinace PS a SO, které nejsou předmětem nabídky
- zajištění dokumentace souborného řešení stavby (Basic Design)

Honeywell

- zajištění technické průvodní dokumentace pro snímače a převodníky dodávané s technologií včetně označení přístroje, technického popisu, rozměrového náčrtku, připojení na proces a elektrického připojení
- zajištění dokumentace rozmístění snímačů a převodníků v procesu včetně označení
- zajištění seznamu nastavených hodnot snímačů (instrument set point list)
- předání plánu zkoušek technologie
- zabezpečení uzamykatelné místností pro kancelář na stavbě vybavených základním nábytkem
- zabezpečení šaten a sociálního zařízení na stavbě pro zhotovitele
- skladovací prostory pro přechodné uskladnění dodávek montážního materiálu o ploše 2 m².
- zabezpečení staveniště
- zabezpečení spoluúčasti pracovníků údržby MaR zákazníka v průběhu zaškolování a zkoušek na stavbě
- povolení vjezdu a vstupu pracovníků zhotovitele do objektu
- stavebně dokončený prostor pro uchycení dodávaných rozváděčů
- zajištění energetických medií pro montážní pracovníky
- zajištění dostatečného prostoru pro vedení kabelových tras s minimálním počtem ohybů.

Požadavky na strojně technologické profese

V provozních souborech ocelových konstrukcí nutno zabezpečit bezpečné přístupy ke každému snímači pro údržbu. Jedná se zejména o přístupové žebříky a plošiny a provozní lávky pro oblast:

- měření teploty a tlaku
- všechna měření průtoku a množství
- měření hladiny v zásobnících a na primárních a koncových chladičích
- odběrové sondy pro analýzy
- servomotory

1.7 Protiplnenie objednávateľa pre RS

- Všeobecne kompletná dokumentácia skutočného stavu dotknutých existujúcich RS v súlade s odstavcom zadania „Rozsah požadovaného riešenia (body 1. až 6.)“
- Databáza dotknutých existujúcich V/V položiek RS, minimálne s menami položiek, popisom, inžinierskymi jednotkami, rozsahmi, alarmami, popisom stavových signálov – log0, log1.
- Databáza dotknutých existujúcich komunikačných položiek PLC a AMS, minimálne s menami položiek, popisom, adresáciou, inžinierskymi jednotkami, rozsahmi, alarmami, popisom stavových signálov – log0, log1.
- Dotknuté existujúce grafické displeje.
- Popis dotknutých existujúcich regulačných, ovládacích a blokovacích obvodov.

Honeywell

- Príručky operátora pre každú z dotknutých existujúcich RS v súlade s odstavcom zadania „Rozsah požadovaného riešenia (body 1. až 6.)“