

RÁMCOVÁ ZMLUVA O DIELO

uzatvorená podľa ustanovenia § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb.
v znení neskorších predpisov
medzi

Obchodné meno: **Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.**

sídlo: Teplárenská 3, 042 92 Košice

IČO: 36 211 541

DIČ: 2020048580

IBAN: [REDACTED]

IČ DPH: SK2020048580

BIC (SWIFT): [REDACTED]

zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I v oddiele Sa vo vložke č. 1204/V

v mene spoločnosti konajú Ing. Ladislav Koch, predseda predstavenstva, a Ing. František Hazala, člen predstavenstva

(ďalej len „objednávateľ“)

a

Obchodné meno: **RUMIT SLOVAKIA, spol. s r.o.**

sídlo: Nad Medzou 6, 052 01 Spišská Nová Ves

IČO: 31 718 990

DIČ: 2020504497

IBAN: [REDACTED]

IČ DPH: SK2020504497

BIC (SWIFT): [REDACTED]

zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, v oddiele Sro, vo vložke č. 7158/V

v mene spoločnosti koná Ing. Stanislav Hanula, konateľ

(ďalej len „zhotoviteľ“), (ďalej spolu len „zmluvné strany“)

1. PREDMET ZMLUVY

- 1.1 Účelom tejto zmluvy je rámcová úprava zmluvných vzťahov, ktoré medzi zmluvnými stranami vzniknú počas celej doby jej trvania v súvislosti s vykonávaním diela: „**Dodávka a montáž odovzdávacích staníc tepla: voda – voda**“ (ďalej len „OST“) podľa požiadaviek objednávateľa.
- 1.2 Zmluvné strany uzatvoria na základe tejto rámcovej zmluvy medzi sebou vždy jednotlivú čiastkovú realizačnú zmluvu za podmienok uvedených v tejto rámcovej zmluve.
- 1.3 Zmluvné strany sa dohodli, že na základe uzatvorených jednotlivých čiastkových realizačných zmlúv zhotoviteľ dodá objednávateľovi OST podľa špecifikácie uvedenej v čiastkovej realizačnej zmluve, prevedie na neho vlastnícke právo k OST a vykoná jej montáž a objednávateľ bude platiť zhotoviteľovi cenu za dielo podľa prílohy č. 1 k tejto rámcovej zmluve, a to v súlade s touto rámcovou zmluvou a že takto vzniknuté obchodné vzťahy sa budú spravovať touto rámcovou zmluvou a jednotlivými čiastkovými realizačnými zmluvami.
- 1.4 Predmetom tejto rámcovej zmluvy je:
 - a) záväzok zhotoviteľa dodávať a vykonávať montáž OST na základe jednotlivých čiastkových realizačných zmlúv, počas doby trvania tejto rámcovej zmluvy, a to za podmienok podľa tejto rámcovej zmluvy a uzatvorenej jednotlivjej čiastkovej realizačnej zmluvy,

- b) záväzok zhotoviteľa prevádzať na objednávateľa vlastnícke právo k vykonanému dielu za podmienok dohodnutých v tejto rámcovej zmluve a uzatvorenej jednotlivej čiastkovej realizačnej zmluve,
- c) záväzok objednávateľa riadne vykonané dielo podľa tejto zmluvy prevziať a platiť zhotoviteľovi cenu vo výške a spôsobom dohodnutým v tejto rámcovej zmluve a uzatvorenej jednotlivej čiastkovej realizačnej zmluve.

1.5 Súčasťou jednotlivej dodávky a montáže OST bude:

a) Dodávka OST vrátane súvisiaceho materiálu a zariadení, technologickej a elektro časti OST a merania a regulácie OST,

- podrobná špecifikácia je uvedená v prílohe č. 3 tejto rámcovej zmluvy „Technické požiadavky na dodávku OST“,
- rozsah prvkov OST je zrejmý z grafickej prílohy - schéma zapojenia OST.

b) Montážne a stavebné práce,

- v rozsahu potrebnom pre riadne vykonanie montáže OST na základe jednotlivých čiastkových realizačných zmlúv

c) Prenos údajov z OST do dispečerského systému D 2000 (ďalej len „DTS“), vrátane grafického spracovania a vizualizácie,

- podrobná špecifikácia je uvedená v prílohe č. 3 tejto rámcovej zmluvy „Technické požiadavky na dodávku OST“

d) Odskúšanie OST, jej uvedenie do prevádzky, zaškolenie prevádzkového personálu, odovzdanie a prevzatie diela,

- vykonanie predpísaných odborných prehliadok a skúšok po vykonaní diela [individuálne skúšky, komplexné vyskúšanie (vyregulovanie a komplexné vyskúšanie zariadení, tlakové skúšky)],
- vykonanie skúšobnej prevádzky v trvaní sedemdesiatdva (72) hodín nepretržite,
- zaškolenie obsluhy v počte desať (10) zamestnancov objednávateľa v dvoch (2) skupinách po päť (5) zamestnancoch v trvaní osem (8) hodín,
- protokolárne odovzdanie a prevzatie diela,

e) Organizačná a dokumentačná časť

- vypracovanie a odovzdanie projektu skutočného vyhotovenia diela [technológia, elektro, riadiaci systém (RS) – meranie a regulácia (MaR)]; všetko v troch (3) vyhotoveniach v písomnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme [(*.doc, *.xls, *.pdf - textová časť), (*.dwg, *.pdf –výkresová časť)] na CD, resp. DVD nosiči,
- vypracovanie a odovzdanie dokumentácie o prevádzke, údržbe a používaní OST v zmysle STN EN 12170 (návod na obsluhu OST a jednotlivých zariadení od výrobcov, nábehy, odstavovanie, zmena režimov, možnosť automatickej a ručnej prevádzky, kontrola tlaku v sek. systéme a pod.); všetko v jednom (1) vyhotovení v písomnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme [(*.doc, *.xls, *.pdf - textová časť), (*.dwg, *.pdf –výkresová časť)] na CD, resp. DVD nosiči,

- vypracovanie, resp. zabezpečenie a odovzdanie sprievodnej technickej dokumentácie v jednom (1) vyhotovení v písomnej forme a v jednom (1) vyhotovení v elektronickej forme [(*.doc, *.xls, *.pdf - textová časť), (*.dwg, *.pdf –výkresová časť)] na CD, resp. DVD nosiči; najmä dokumentácie podľa vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení, a zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a STN 69 0012 (východzie správy o odbornej prehliadke - revízne správy, atesty resp. vyhlásenia o zhode zariadení a použitých materiálov, passpory tlakových nádob, doklady o tlakovej skúške tesnosti, doklady o odbornej prehliadke TNS a o prehliadkach požadovaných Technickou inšpekciou Košice vrátane osvedčení požadovaných Technickou inšpekciou Košice (alebo inou oprávnenou organizáciou) v stanovisku k realizačnému projektu), súčasťou dodávky musia byť návody a technická dokumentácia na všetky použité technologické prvky,
- vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa ustanovenia § 3 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a ostatných súvisiacich všeobecne záväzných právnych predpisov,
- zabezpečenie výkonu koordinátora projektovej dokumentácie a koordinátora bezpečnosti podľa § 3, 5 a 6 NV SR č. 396/2006 Z.z.,
- zabezpečenie výkonu odborného autorského dohľadu,
- zabezpečenie výkonu činnosti „oprávnenej osoby“ za uskutočnenie prác - stavbyvedúceho (vybrané činnosti vo výstavbe - vedenie uskutočňovania stavieb),
- vypracovanie zoznamu odporúčaných náhradných dielov

- 1.6 Jednotlivé OST musia vyhovovať nasledovným parametrom primárnej siete pre médium voda:
- a) max. teplota média 150°C;
 - b) max. prevádzkový tlak 2,5 Mpa
 - c) skúšobný tlak 3,57 MPa
- 1.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje dodávať OST objednávateľovi podľa technických požiadaviek uvedených v prílohe č. 3 k tejto rámcovej zmluve. Každá OST musí byť vybavená radiacim systémom kompatibilným so systémami objednávateľa.
- 1.8 Zhotoviteľ vyhlasuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s charakterom a rozsahom diela v zmysle podmienok stanovených objednávateľom a že sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky realizácie diela podľa tejto rámcovej zmluvy.
- 1.9 Zhotoviteľ vyhlasuje, že disponuje takými odbornými znalosťami a kapacitami, ktoré sú k zhotoveniu predmetného diela potrebné a že dielo vykoná s odbornou starostlivosťou na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo.
- 1.10 Na základe dohody zmluvných strán z tejto rámcovej zmluvy nevzniká objednávateľovi povinnosť objednávať dodávku a montáž OST od zhotoviteľa, a zhotoviteľovi nevzniká právny nárok na uzatvorenie jednotlivých čiastkových realizačných zmlúv na dodávku a montáž OST podľa podmienok stanovených v tejto rámcovej zmluve.

1.11 Jednotlivá čiastková realizačná zmluva musí obsahovať:

- a) označenie zmluvy jej poradovým číslom a dátumom jej vyhotovenia,
- b) projektovú dokumentáciu, ktorú dodá, objednávateľ,
- c) určenie konkrétnej OST, ako aj určenie ceny za OST vrátane montáže, činností uvedených v odseku 1.5 tohto článku, všetko podľa prílohy č. 3 k tejto zmluve,
- d) miesto plnenia a čas požadovaného plnenia (článok 2 ods. 2.4 a ods. 2.7 tejto zmluvy),
- e) podpis zmluvných strán.

2. PODMIENKY VYKONANIA DIELA

- 2.1 Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo s odbornou starostlivosťou, riadne a včas a tak, aby bolo vykonané v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami, aj keď nie sú právne záväzné.
- 2.2 Akákoľvek dokumentácia vyhotovená, resp. vydaná v súvislosti s vykonávaním diela podľa tejto rámcovej zmluvy a jednotlivých čiastkových realizačných zmlúv je vlastníctvom objednávateľa a zhotoviteľ ju nesmie použiť pre akúkoľvek tretiu osobu bez výslovného písomného súhlasu objednávateľa.
- 2.3 Záväzok vykonať dielo podľa tejto zmluvy a jednotlivej čiastkovej realizačnej zmluvy bude splnený protokolárnym odovzdaním a prevzatím diela zhotoviteľom objednávateľovi, ak je dielo vykonané riadne a včas v súlade s jednotlivou čiastkovou realizačnou zmluvou a ustanoveniami tejto rámcovej zmluvy, objednávateľ ho bude môcť užívať na účel, na ktorý je určené, je bez prípadných väd a nedorobkov, zhotoviteľ odovzdal objednávateľovi všetku dokumentáciu súvisiacu s dielom, skúšky diela preukazujúce jeho kvalitu, funkčnosť a dodržanie parametrov dohodnutých v jednotlivej čiastkovej realizačnej zmluve a v tejto rámcovej zmluve úspešné a miesto vykonávania diela je vypratané a personál objednávateľa bol riadne zaškolený.
- 2.4 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dodávku a montáž OST v lehotách uvedených v jednotlivých čiastkových realizačných zmluvách. Dodávku a montáž OST bude zhotoviteľ vykonávať v rozsahu a kvalite vymedzenej v jednotlivých čiastkových realizačných zmluvách a v tejto rámcovej zmluve priebežne, a to **od účinnosti zmluvy do 31. decembra 2020** alebo do vyčerpania celkovej sumy vo výške 400.000,- € bez DPH, slovom štyristotisíc eur, podľa toho, ktorý prípad nastane skôr.
- 2.5 Ak zhotoviteľ splní svoj záväzok vykonať dielo na základe jednotlivej čiastkovej realizačnej zmluvy pred dohodnutou lehotou uvedenou v jednotlivej realizačnej čiastkovej zmluve, objednávateľ je oprávnený dielo prevziať aj v skoršom termíne ponúkanom zhotoviteľom. Časť diela vykonávaného na základe jednotlivej čiastkovej realizačnej zmluvy objednávateľ prevezme len v prípade, ak takáto časť diela bude tvoriť samostatný funkčný celok a zhotoviteľ túto časť diela už nebude žiadnym spôsobom do ukončenia diela na základe jednotlivej čiastkovej realizačnej zmluvy ako celku využívať, prípadne do tejto časti akýmkoľvek spôsobom zasahovať. Neprevzatie časti diela objednávateľom nie je dôvodom na odstúpenie od zmluvy, nepovažuje sa za neposkytnutie súčinnosti zo strany objednávateľa a neovplyvňuje lehotu na splnenie záväzku vykonať dielo podľa odseku 2.4 tohto článku. Prevzatie časti diela nemá vplyv na plynutie reklamačných a záručných lehôt.
- 2.6 Zhotoviteľ je povinný ihneď písomne oboznámiť objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje vykonanie dodávky a montáže OST s dôsledkom možného

omeškania zhotoviteľa so splnením záväzku podľa jednotlivých čiastkovej realizačnej zmluve a tejto rámcovej zmluvy v lehote podľa odseku 2.5 tohto článku.

- 2.7 Miesto vykonávania diela je územie mesta Košice, pričom bližšia špecifikácia miesta vykonávania diela bude uvedená v jednotlivých čiastkových realizačných zmluvách.
- 2.8 Objednávateľ je povinný zhotoviteľovi poskytnúť pri plnení tejto zmluvy všetku rozumne požadovanú a potrebnú súčinnosť, a to najmä:
- poskytne zhotoviteľovi projektovú dokumentáciu pre konkrétnu realizáciu, ak zabezpečenie dokumentácie na základe dohody zmluvných strán nie je povinnosťou zhotoviteľa,
 - zabezpečí pre zhotoviteľa vstup do objektu odovzdávacej stanice a možnosť jej zamykania,
 - ukončenie eventuálnych stavebných prác na stavenisku,
 - napájací bod (prípojku) pre elektrickú prípojku 230 V a 400 V,
 - primárne rozvody ukončené uzatváracími armatúrami.
- 2.9 Objednávateľ je oprávnený v ktoromkoľvek štádiu vykonávania diela kontrolovať jeho vykonávanie.
- 2.10 Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo vzniku škody na diele až do jeho odovzdania objednávateľovi podľa článku 4 tejto zmluvy. Dňom podpisu odovzdávacieho a preberacieho protokolu zmluvnými stranami podľa článku 4 tejto zmluvy prechádza nebezpečenstvo vzniku škody na diele a vlastnícke právo k dielu, ak dovtedy nenáležalo objednávateľovi, zo zhotoviteľa na objednávateľa.
- 2.11 Zhotoviteľ je povinný viesť stavebný denník v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, do ktorého je povinný zapisovať všetky podstatné a rozhodujúce skutočnosti pre naplnenie predmetu tejto zmluvy, najmä údaje o časovom postupe vykonávania diela a jeho akosti, zdôvodnenie odchýlok vykonávaného diela prác od tejto zmluvy, inak zodpovedá za škodu tým objednávateľovi spôsobenú.
- 2.12 Objednávateľ je oprávnený kontrolovať obsah stavebného denníka a k zápisom v ňom vykonaných pripájať svoje pripomienky.
- 2.13 Zhotoviteľ je povinný umožniť objednávateľovi kontrolovať obsah stavebného denníka a vykonávať v ňom zápisy.
- 2.14 Zhotoviteľ sa zaväzuje zabezpečiť si všetky potrebné prístroje a náradie potrebné k vykonávaniu diela na svoje náklady.

3. OSOBITNÉ USTANOVENIA

- 3.1 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 požiarom na účely predchádzania vzniku požiarov a zabezpečenia podmienok na účinné zdoľadanie 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.

- 3.2 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.
- 3.3 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.
- 3.4 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 ku 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.
- 3.5 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.
- 3.6 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.
- 3.7 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 odo dňa uzatvorenia tejto zmluvy odovzdať objednávateľovi zoznam zamestnancov. Zhotoviteľ a jeho zamestnanci sú povinní dodržiavať podmienky používania bezdotykových identifikačných kariet na pracovisku, ktoré sú súčasťou písomných informácií a pokynov

podľa odseku 3.5 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.

- 3.8 Objávateľ nie je povinný zabezpečovať zamestnancom doprovod na pracovisku.
- 3.9 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.
- 3.10 Zhotoviteľ je povinný ihneď oznámiť objednávateľovi vznik každého pracovného úrazu zamestnanca, ku ktorému dôjde na pracovisku.
- 3.11 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.
- 3.12 Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu ohlásiť objednávateľovi ekologickú ujmu, ktorú pri plnení tejto zmluvy spôsobí on alebo jeho subdodávateľia, najmä je povinný ohlásiť mimoriadne zhoršenie alebo ohrozenie kvality vôd alebo iných zložiek ŽP alebo únik znečisťujúcich látok pri manipulácii s nimi alebo pri ich preprave. Informácie sa podávajú zmenovému inžinierovi objednávateľa na tel. č. [REDACTED].
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.
- 3.13 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.
- 3.14 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 životného prostredia objednávateľa, najmä zabezpečiť ich pred nežiaducim únikom, zabezpečiť ich odvoz na miesto zhodnotenia alebo zneškodnenia určené oddelením životného prostredia objednávateľa a potvrdenie o zhodnotení alebo zneškodnení odovzdať objednávateľovi (najmä vážne listky). Inak sa za pôvodcu odpadu považuje objednávateľ, pričom pred vznikom tohto odpadu je zhotoviteľ povinný oznámiť oddeleniu životného prostredia objednávateľa druh a predpokladané množstvo odpadu. Oddelenie životného prostredia 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 centrálneho zhromaždiska nebezpečných odpadov objednávateľa, odpadové oleje odovzdať do centrálneho zhromaždiska odpadových olejov objednávateľa a ostatný odpad do centrálneho zhromaždiska ostatných odpadov objednávateľa.
- 3.15 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 zamestnancov, predložením oprávnení zamestnancov na výkon činnosti podľa tejto zmluvy a predložením dokladov o určení bezpečných pracovných postupov pre činnosti vykonávané podľa tejto zmluvy.
- 3.16 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.
- 3.17 Porušovanie pravidiel BOZP, PO a ochrany a tvorby ŽP vrátane OH zo strany zhotoviteľa oprávňuje objednávateľa bez ďalšieho kedykoľvek od tejto zmluvy odstúpiť.
- 3.18 Objednávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 2 000 € za každé porušenie povinnosti vyplývajúcej z pravidiel BOZP, PO a ochrany a tvorby ŽP vrátane OH podľa tejto zmluvy. 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. Objednávateľ je oprávnený jednostranne započítať proti pohľadávke zhotoviteľa voči nemu na zaplatenie ceny diela podľa článku 7 tejto zmluvy všetky svoje prípadné pohľadávky voči zhotoviteľovi na zaplatenie zmluvných pokút podľa tejto zmluvy.
- 3.19 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 všetku 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 3.17 tohto článku sa použije primerane.

- 3.20 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 nadobudne právoplatnosť rozhodnutie o výmaze zhotoviteľa z registra podľa § 12 zákona o registri alebo o uložení pokuty zhotoviteľovi z dôvodov podľa § 13 ods. 2 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 splnením 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.
- 3.21 V prípade vykonávania činnosti podľa tejto zmluvy prostredníctvom tretích osôb (subdodávateľov) v akomkoľvek stupni zodpovedá zhotoviteľ objednávateľovi za splnenie záväzku riadne vykonať činnosť podľa tejto zmluvy, akoby činnosť vykonával sám.
- 3.22 V prípade potreby vykonávania činnosti podľa tejto zmluvy prostredníctvom tretích osôb (subdodávateľov) je povinnosťou zhotoviteľa vopred písomne požiadať objednávateľa o súhlas na využívanie subdodávateľa. Za objednávateľa žiadosť o vydanie súhlasu na využívanie subdodávateľa schvaľuje predseda predstavenstva alebo člen predstavenstva. Neoznámenie využívania subdodávateľa alebo vykonávanie činnosti bez predchádzajúceho písomného súhlasu bude považované za porušenie zmluvných podmienok.

4. ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

- 4.1 O odovzdaní a prevzatí diela vykonaného na základe jednotlivých čiastkových realizačných zmlúv spíšu zmluvné strany písomný protokol. Protokol bude obsahovať najmä základné údaje o diele, jeho odovzdaní a prevzatí, súpis odovzdanej dokumentácie týkajúcej sa 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.
- 4.2 Podmienkou k výzve zhotoviteľa na odovzdanie a prevzatie diela je funkčný prenos údajov z OST na DTS TEK0 vrátane vizualizácie schémy zapojenia OST a oživenia prenosov.
- 4.3 Objednávateľ nie je povinný prevziať vadné alebo nedokončené dielo, ak však prevezme vadné alebo nedokončené dielo, jeho práva zo zodpovednosti za vady diela ostávajú v plnom rozsahu zachované. Ak sa však jedná o vady diela, ktorých charakter umožňuje riadne užívanie diela, tieto nie sú dôvodom pre neprevzatie diela, zhotoviteľ je však povinný ich odstrániť v lehote troch (3) pracovných dní, pokiaľ sa v protokole zmluvné strany nedohodnú inak.
- 4.4 V prípade, ak objednávateľ v rozpore s touto zmluvou neprevezme dielo 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 nevyžaduje.

- 4.5 Za objednávateľa je poverený kontrolovať obsah stavebného denníka a k zápisom v ňom vykonaných pripájať svoje pripomienky a vykonané dielo podľa jednotlivých čiastkových realizačných zmlúv preberať [REDAKOVANÉ]

5. ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

- 5.1 Zmluvné strany dojednávajú pre OST a na vykonanú montáž OST, na základe jednotlivých čiastkových realizačných zmlúv, záručnú dobu v trvaní dvadsaťštyri (24) mesiacov, ktorá začína pre jednotlivé OST plynúť dňom ich uvedenia do prevádzky a podpísaním protokolu o odovzdaní a prevzatí diela, resp. riadneho odstránenia väd, na odstránení ktorých sa zmluvné strany dohodli pri odovzdaní a prevzatí diela, vykonaného na základe jednotlivých čiastkových realizačných zmlúv a tejto rámcovej zmluvy.
- 5.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pre OST zabezpečí bezplatný záručný servis. Nástup na odstránenie poruchy OST je do štyroch (4) hodín od nahlásenia akejkoľvek poruchy a ohlásenú poruchu je zhotoviteľ povinný odstrániť do dvanásť (12) hodín od jej nahlásenia.
- 5.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že na základe požiadavky objednávateľa zabezpečí pozáručný zmluvný servis na ním zrealizované OST po dobu ich životnosti stanovenú výrobcom na základe samostatnej zmluvy.
- 5.4 Poruchy objednávateľ nahlasuje na adresu zhotoviteľa. Objednávateľ je po dohode zmluvných strán povinný vykonať nahlásenie poruchy aj písomnou formou, a to na emailovú adresu [REDAKOVANÉ]. Zhotoviteľ je povinný písomne potvrdiť prijatie nahlásenia poruchy a požiadavky na jej odstránenie na faxové číslo [REDAKOVANÉ] alebo emailom na adresu [REDAKOVANÉ].
- 5.5 Zhotoviteľ preberá záruku, že počas záručnej doby
- a) dielo vykonané na základe jednotlivých čiastkových realizačných zmlúv bude presne v súlade so všetkými špecifikáciami podľa tejto rámcovej zmluvy a jednotlivých čiastkových realizačných zmlúv,
 - b) dielo vykonané na základe jednotlivých čiastkových realizačných zmlúv a bude najvyššej kvality a bezvadné v spracovaní a materiáli,
 - c) objednávateľ získa vlastnícke právo k dielu, neobmedzené žiadnymi záložnými právami, bremenami a skutočnými alebo uplatnenými porušeniami patentov, autorských práv alebo ochranných známk,
 - d) dielo vykonané na základe jednotlivých čiastkových realizačných zmlúv bude bezpečné a vhodné na objednávateľom zamýšľané účely.
- 5.6 Zodpovednosť zhotoviteľa za vady nie je dotknutá tým, že objednávateľ neoznámil zhotoviteľovi vady bez zbytočného odkladu potom, čo ich zistiť mal pri vynaložení odbornej starostlivosti pri prehliadke alebo kedykoľvek neskôr. Objednávateľ teda môže reklamovať vady bez obmedzenia času počas celej záručnej doby. Prípadné reklamácie je objednávateľ povinný uplatniť u zhotoviteľa písomne najneskôr do 30 pracovných dní odo dňa, keď vadu zistil, najneskôr však počas trvania záručnej doby. Uplatnenie väd diela a nárokov zo zodpovednosti za vady musí objednávateľ uskutočniť písomne, inak sa naň neprihliada. Uplatnenie vady musí obsahovať stručný opis vady alebo toho, ako sa vada prejavuje.

- 5.7 V prípade výskytu väd počas záručnej doby má objednávateľ práva vyplývajúce z Obchodného zákonníka, ktoré môžu byť vykonané počas celej záručnej doby. V prípade nároku na odstránenie väd je zhotoviteľ povinný vady na vlastný účet odstrániť v primeranej lehote, najneskôr však do 7 dní od doručenia písomnej reklamácie, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú písomne inak. Po márnom uplynutí tejto lehoty sa vada bude považovať za neodstrániteľnú. Nárok na odstúpenie od tejto zmluvy je možné uplatniť aj len čiastočne čo do vadnej časti diela. Nad to má objednávateľ právo opraviť alebo zabezpečiť opravu vady na náklady zhotoviteľa.
- 5.8 V prípade, že objednávateľ z dôvodu omeškania zhotoviteľa, zabezpečí vykonanie, dokončenie diela a/alebo odstránenie väd diela treťou osobou, záručná doba podľa ods. 5.1 tohto článku zmluvy ostáva zachovaná v celom rozsahu a zhotoviteľ za vady diela zodpovedá tak, ako by ho vykonal sám.
- 5.9 V súlade s ustanoveniami § 72 ods. 6 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov je objednávateľ oprávnený vystaviť čo do nároku na zľavu z ceny za dielo za vadné dielo alebo jeho časť faktúru v mene a na účet zhotoviteľa, a to za podmienok, že objednávateľ riadne reklamoval vady diela a zhotoviteľ nevystavil dobropis alebo opravnú faktúru na zľavu z ceny za dielo v lehote 30 dní odo dňa doručenia reklamácie zhotoviteľovi.

6. CENA ZA DIELO

- 6.1 Zmluvné strany sa dohodli na cenách pre jednotlivé výkonové rady OST vo výške špecifikovanej v prílohe č. 1 k tejto rámcovej zmluve. Ceny uvedené v prílohe č. 1 k tejto rámcovej zmluve sa aplikujú počas celej doby trvania tejto rámcovej zmluvy a môžu byť zmenené len dohodou zmluvných strán s tým, že súhrnná cena jednotlivých diel (OST) vykonaných na základe čiastkových realizačných zmlúv nepresiahne spolu sumu vo výške 400.000,- € bez DPH, slovom štyristotisíc eur za celú dobu trvania tejto zmluvy. Uvedené ceny sú pre typové odovzdávacie stanice.
- 6.2 V prípade odlišností v konkrétnej realizácii bude cena za dielo pre jednotlivú OST upravená na základe projektovej dokumentácie v jednotlivjej čiastkovej realizačnej zmluve. Pre účely tejto zmluvy sa za odlišnosti považuje najmä: primárne napojenie od ukončovacích uzatváracích armatúr HV prípojky po vstupné armatúry KOS vrátane havarijného uzatváracieho ventilu a spätnej klapky, prepojovacie sekundárne potrubia na výstupe z rozdeľovača a zberača ÚK do existujúcich pripojovacích bodov stanovených odberateľom v prípade, ak tieto nie sú umiestnené v tej istej miestnosti, zriadenie novej elektrickej prípojky resp. nového odberného miesta (nový elektromer) a zriadenie prípojky studenej vody, potrebné stavebné úpravy priestoru OST (odkanalizovanie, oddeľovacie priečky, protipožiarne dvere a pod.), demontážne práce starých a nefunkčných zariadení. Ocenenie týchto položiek t. j. ocenenie montážnych a stavebných prác vrátane dodávky potrebného materiálu na základe výkazu výmer a špecifikácie materiálu, ktoré budú predmetom realizačného projektu a ktorý poskytne obstarávateľ víťaznému uchádzačovi vždy pri zadávaní čiastkovej zákazky, bude podľa cenníka stavených prác CenKROS plus (požadovaná databáza Cenekon min. verzia 2018). V prípade, že položky z realizačného projektu sa nenachádzajú v databáze Cenekon, budú ocenené individuálnou kalkuláciou (napr. v prípade konkrétneho tovaru od konkrétneho výrobcu) alebo s použitím vlastnej databázy víťazného uchádzača (položky s vlastnými cenami a réžiami na základe zrealizovaných obdobných zákaziek, skúseností a pod.).

6.3 V cene za dielo sú zahrnuté všetky náklady a výdavky zhotoviteľa, ktoré súvisia s vykonaním diela (dodávka materiálov, zariadení, práce a služby, montáž, drobné stavebné úpravy na prispôsobenie objektu, vyskúšanie, uvedenie diela do prevádzky, zaškolenie prevádzkového personálu, odovzdanie a prevzatie diela, poskytnutie záruk).

6.4 Cena za dielo je bez dane z pridanej hodnoty, ktorú zhotoviteľ vyúčtuje podľa všeobecne záväzných právnych predpisov účinných v čase vzniku daňovej povinnosti.

7. PLATOBNÉ PODMIENKY

7.1 Zhotoviteľ vzniká nárok na cenu za tú-ktorú OST zhotovenú na základe čiastkovej realizačnej zmluvy (dielo) momentom protokolárneho odovzdania diela objednávateľovi podľa ustanovení článku 4. tejto zmluvy. Cena podľa článku 6 ods. 6.1 tejto rámcovej zmluvy je splatná po splnení záväzku zhotoviteľa vykonať dielo podľa podmienok uvedených v jednotlivých čiastkových realizačných zmluvách a v tejto rámcovej zmluve, a to spôsobom uvedeným vo faktúre, a v lehote do 60 dní odo dňa doručenia faktúry objednávateľovi, ktorá faktúra bude obsahovať všetky náležitosti v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov a ktorej prílohou bude kópia protokolu o odovzdaní a prevzatí diela. Zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru po splnení záväzku vykonať dielo podľa jednotlivých čiastkových realizačnej zmluvy.

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

- a) faktúru, ktorá má chybu vyplývajúcu z nesprávne uvedeného 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 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, vrátiť zhotoviteľovi spolu s vytknutím jej nesprávnosti.

V prípade oprávnených námietok uvedených vyššie v tomto odseku sa má za to, že faktúra nebola doručená objednávateľovi.

7.3 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.

7.4 Pre prípad omeškania objednávateľa s platením ceny za dielo si zmluvné strany dohodli platenie úrokov z omeškania vo výške 0,02% zo sumy, s ktorou je objednávateľ v omeškaní, za každý deň z omeškania.

7.5 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.

7.6 Objednávateľ je oprávnený zadržať sumu vo výške 10% z celkovej fakturovanej sumy ako zábezpeku na svoje prípadné nároky zo zodpovednosti za vady diela, ktorú vyplatí zhotoviteľovi vo výške 50% zadržanej sumy po uplynutí dvanásť (12) mesiacov zo záručnej doby a zvyšok zadržanej sumy po uplynutí celej záručnej doby. Objednávateľ vyplatí

zhotoviteľovi zadržanú sumu podľa predchádzajúcej vety tohto odseku kedykoľvek počas plynutia záručnej doby ihneď potom, čo zhotoviteľ preukáže objednávateľovi, že zabezpečil svoj záväzok zo zodpovednosti za vady diela bankovou zárukou podľa odseku 8.7 tohto článku.

- 7.7 Zhotoviteľ je oprávnený zabezpečiť svoj záväzok zo zodpovednosti za vady diela bankovou zárukou zriadenou v prospech objednávateľa vo výške 10% z ceny za dielo podľa článku 7 tejto zmluvy, ktorá musí byť vystavená najneskôr v lehote do 30 dní odo dňa odovzdania a prevzatia diela objednávateľom podľa tejto zmluvy na dobu minimálne dvadsaťštyri (24) mesiacov odo dňa podpísania zápisnice o odstránení všetkých väd a nedorobkov uvedených v protokole o odovzdaní a prevzatí diela. Banková záruka musí byť vystavená tuzemskou bankou a musí oprávňovať objednávateľa na čiastočné alebo úplné využívanie bankovej záruky. Banková záruka nesmie obsahovať zákaz odstúpenia, založenia alebo vinkulácie nárokov zo záruky.
- 7.8 V prípade, ak základ pre daň z pridanej hodnoty prevyšuje sumu 50 000 €, prílohou faktúry musí byť originál potvrdenia vystaveného správcom dane nie staršieho ako sedem (7) dní o tom, že zhotoviteľ nemá nezaplatenú daň z pridanej hodnoty, a že u neho ani nenastali dôvody pre zrušenie registrácie pre daň z pridanej hodnoty podľa zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Nad to je objednávateľ 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 Slovenskej republiky zverejní zhotoviteľa v zozname osôb, u ktorých nastali dôvody pre zrušenie registrácie pre daň z pridanej hodnoty vedenom na portáli Finančnej správy Slovenskej republiky, a to až do času, keď zhotoviteľ hodnoverným spôsobom preukáže objednávateľovi, že u neho tieto dôvody pominuli.
- 7.9 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 č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, osoby konajúce v čase uzatvorenia tejto zmluvy, alebo akejkolvek jej zmeny alebo dodatku k nej v mene zhotoviteľa podpisom tejto zmluvy, jej zmeny alebo dodatku vyhlasujú objednávateľovi, že zaplatia objednávateľovi takto objednávateľom z titulu ručenia zaplatenú daň z pridanej hodnoty za zhotoviteľa v lehote do štrnástich (14) dní od doručenia výzvy objednávateľa týmto osobám na zaplatenie, ak zhotoviteľ nezaplatí objednávateľovi takto objednávateľom z titulu ručenia za zhotoviteľa zaplatenú daň z pridanej hodnoty v lehote do štrnástich (14) dní od doručenia výzvy objednávateľa zhotoviteľovi na jej zaplatenie. Rovnako je objednávateľ oprávnený jednostranne započítať proti akejkolvek pohľadávke zhotoviteľa voči objednávateľovi svoje prípadné pohľadávky voči zhotoviteľovi, ktoré vznikli z titulu ručenia za daň z pridanej hodnoty za zhotoviteľa.
- 7.10 Postúpenie pohľadávky na zaplatenie ceny za dielo zhotoviteľom je možné iba s písomným súhlasom objednávateľa.

8. SANKCIE

- 8.1 V prípade, že sa zhotoviteľ dostane do omeškania so splnením záväzku vykonať čiastkové dielo podľa jednotlivkej písomnej objednávky objednávateľa, objednávateľ je oprávnený požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 10% z ceny čiastkového diela. To isté platí v prípade, že sa zhotoviteľ dostane do omeškania s odstraňovaním väd a nedorobkov diela. Nedotýkajúc sa uvedeného, objednávateľ je v takomto prípade oprávnený poskytnúť



zhotoviteľovi primeranú lehotu na vykonanie diela, ktorá nesmie byť kratšia ako tri (3) dni, po ktorej márnym uplynutí je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť.

- 8.2 Objednávateľ je oprávnený požadovať od poskytovateľa zmluvnú pokutu vo výške 2000 € za každé porušenie povinnosti vyplývajúcej z tejto zmluvy.
- 8.3 V prípade, že zhotoviteľ nezabezpečí alebo nezrealizuje prenos údajov z OST na DTS objednávateľa vrátane vizualizácie schémy zapojenia OST a oživenia prenosov v zmysle ustanovení článku 1, ods. 1.5, písm. c) tejto zmluvy, je objednávateľ oprávnený od zhotoviteľa požadovať zmluvnú pokutu vo výške 10.000,- €, s čím zhotoviteľ súhlasí. Nárok na náhradu škody v celom rozsahu tým nie je dotknutý.
- 8.4 Zmluvné pokuty podľa tejto zmluvy sú splatné na základe písomnej výzvy objednávateľa doručenej zhotoviteľovi.
- 8.5 Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo na náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti, pre prípad porušenia ktorej bola dohodnutá; a náhrada škody môže byť uplatňovaná objednávateľom voči zhotoviteľovi v plnej výške.
- 8.6 Objednávateľ je oprávnený jednostranne započítať proti pohľadávke zhotoviteľa voči nemu na zaplatenie ceny za dielo podľa článku 6 ods. 6.1 tejto zmluvy všetky svoje prípadné pohľadávky voči zhotoviteľovi na zaplatenie zmluvných pokút podľa tejto zmluvy.

9. TRVANIE ZMLUVY

- 9.1 Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú **od účinnosti zmluvy do 31.12.2020**, alebo do vyčerpania sumy vo výške 400.000,- € bez DPH, slovom štyristotisíc eur určenej na dielo podľa tejto zmluvy v závislosti od toho, ktorý prípad nastane skôr.
- 9.2 Právny vzťah založený touto zmluvou zanikne:
- a) uplynutím dohodnutej doby podľa odseku 9.1 tohto článku, alebo vyčerpaním celkovej sumy určenej na dielo podľa odseku 9.1 tohto článku, podľa toho, ktorý prípad nastane skôr,
 - b) na základe písomnej dohody zmluvných strán o zrušení zmluvy,
 - c) dorúčením písomného oznámenia objednávateľa zhotoviteľovi o ukončení objednávania dodávok a montáže OST,
 - d) odstúpením od zmluvy, v prípadoch uvedených v zákone, v tejto zmluve, alebo ak ktorákoľvek zo zmluvných strán podstatným spôsobom porušuje povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy. Odstúpenie od zmluvy je potrebné urobiť písomne a doručiť druhej zmluvnej strane, inak sa naň neprihliada. Za podstatné porušenie tejto zmluvy sa považuje najmä opätovné omeškanie zhotoviteľa s vykonávaním diela v lehotách podľa tejto zmluvy.

10. MLČANLIVOSŤ

- 10.1 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**“).

10.2 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.

10.3 V prípade porušenia ktorejkoľvek povinnosti podľa odseku 10.2 tohto článku zmluvou stranou je dotknutá zmluvná strana oprávnená požadovať od druhej zmluvnej strany zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 3 200 €, a to za každé jedno porušenie danej povinnosti s tým, že zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok na náhradu škody spôsobenej prípadným porušením týchto povinností.

11. DORUČOVANIE

11.1 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 11.2 tohto článku vrátila späť odosielateľovi. Ak bolo oznámenie zasielané e-mailom alebo doručované osobne v pracovný deň v čase do 16.00 hod., považuje sa za doručené v momente prenosu resp. oznámenia, inak v nasledujúci pracovný deň.

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

adresa: **Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKO, a. s.**
Teplárenská 3, 042 92 Košice

kontaktné osoby:



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

adresa: RUMIT SLOVAKIA spol. s r.o.
Nad Medzou 6, 052 01 Spišská Nová Ves

kontaktné osoby: [REDACTED]

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

- 11.3 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.
- 11.4 Každá zo zmluvných strán je oprávnená nahrávať všetky telefonické rozhovory realizované na telefónnom čísle objednávateľa [REDACTED] alebo na telefónnom čísle zhotoviteľa [REDACTED] pričom sa zmluvné strany dohodli a súhlasia s tým, že tieto nahrávky budú slúžiť ako rozhodujúci zdroj informácií a budú spôsobilým dôkazným prostriedkom.

12. POISTENIE

- 12.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje ku dňu začatia vykonávania činností na základe prvej objednávky objednávateľa podľa tejto zmluvy uzatvoriť poistenie zodpovednosti za škody spôsobené vadou projektu, ktoré by v súvislosti s vykonávaním činností mohol spôsobiť objednávateľovi.
- 12.2 Zhotoviteľ je povinný poistenie uvedené v odseku 12.1 tohto článku udržiavať po celý čas trvania zmluvy, vinkulovať prípadné poistné plnenie v prospech objednávateľa, ako aj plniť všetky ďalšie podmienky zmluvne vyhradené poisťiteľom, pre prípad neplnenia ktorých poisťiteľ bude oprávnený znížiť alebo odmietnuť poistné plnenie v prípade vzniku poistnej udalosti, a riadne platiť poistné v zmysle uzatvorenej poistnej zmluvy.
- 12.3 V prípade vzniku poistnej udalosti je zhotoviteľ povinný 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 majetku objednávateľa do stavu predchádzajúceho poistnej udalosti spôsobenej zhotoviteľom na svoje náklady, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak; povinnosť zhotoviteľa bez zbytočného odkladu uviesť majetok objednávateľa do pôvodného stavu pred poistnou udalosťou spôsobenou zhotoviteľom nie je dotknutá tým, že poistné plnenie nepokryje náklady na uvedenie majetku objednávateľa do pôvodného stavu pred poistnou udalosťou a dobou, kedy poisťiteľ príslušné poistné plnenie vyplatí.
- 12.4 Ak zhotoviteľ nesplní povinnosti podľa odsekov 12.1 až 12.3 tohto článku a dôjde k poškodeniu alebo zničeniu majetku objednávateľa, zhotoviteľ sa zaväzuje nahradiť objednávateľovi celú takto vzniknutú škodu bez ohľadu na prípadnú zodpovednosť tretích

osôb. To platí aj v prípade odmietnutia alebo čiastočného odmietnutia poistného plnenia zo strany poistiteľa, a to až do výšky, v ktorej škoda nebola pokrytá poistným plnením.

- 12.5 Zhotoviteľ je povinný kedykoľvek na požiadanie objednávateľa, v lehote troch (3) dní od doručenia tejto požiadavky zhotoviteľovi, preukázať objednávateľovi plnenie povinností podľa odseku 12.2 tohto článku.

13. OSOBNÉ ÚDAJE

- 13.1 Transparentné informácie o prípadnom spracúvaní osobných údajov objednávateľom v súvislosti s plnením tejto zmluvy sú k dispozícii na webovom sídle objednávateľa www.teko.sk.
- 13.2 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.

14. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 14.1 V prípade, ak predmet tejto zmluvy priamo súvisí s prevádzkou sietí a informačných systémov objednávateľa, poskytovateľ súčasne s touto zmluvou uzatvára s objednávateľom dohodu 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, je povinný plniť povinnosti z nej vyplývajúce počas celej doby trvania tejto zmluvy. Uzatvorenie uvedenej dohody je podmienkou účinnosti tejto zmluvy a táto zmluva automaticky zaniká ukončením uvedenej dohody.
- 14.2 Táto zmluva sa spravuje zákonmi Slovenskej republiky bez prihliadnutia ku kolíznym normám. Súd Slovenskej republiky majú výlučnú právomoc na rozhodovanie akýchkoľvek sporov týkajúcich sa tejto zmluvy.
- 14.3 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.
- 14.4 Táto zmluva sa môže meniť alebo zrušiť iba dohodou zmluvných strán v písomnej forme.
- 14.5 Ak by sa dôvod neplatnosti vzťahoval len na časť tejto zmluvy, bude neplatnou len táto časť.
- 14.6 Táto zmluva tvorí úplnú dohodu medzi zmluvnými stranami týkajúcu sa predmetnej záležitosti. Podpisom tejto zmluvy zanikajú všetky predchádzajúce písomné a ústne dohody súvisiace s predmetom tejto zmluvy a žiadna zo zmluvných strán sa nemôže dovolávať zvláštnych v tejto zmluve neuvedených ústnych dojednaní a dohôd.
- 14.7 Táto zmluva bola vyhotovená v štyroch rovnopisoch, po dvoch pre každú zmluvnú stranu.
- 14.8 Prílohy k tejto zmluve sú:
a) príloha č. 1 – špecifikácia cien za dielo pre jednotlivé výkonové rady OST,
b) príloha č. 2 – výpisy z registrov zmluvných strán,

c) príloha č. 3 – technické požiadavky na dodávku OST.

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

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

Za objednávateľa:

V Košiciach dňa 21. JAN. 2020

Ing. Ladislav Koch
predseda predstavenstva

Ing. František Hazala
člen predstavenstva

Za zhotoviteľa:

V Spišskej Novej Vsi dňa 17.01.2020

Ing. Stanislav Hanula
konateľ

Príloha č. 1

Špecifikácia cien za dielo pre jednotlivé výkonové rady OST, špecifikácia prvkov

Výkonová rada

A. Kompaktné odovzdávacie stanice tepla (KOS) vrátane elektro a riadiaceho systému, montáže, prenosu údajov do dispečerského systému D 2000, uvedenia do prevádzky, odovzdania a prevzatia diela, organizačnej a dokumentačnej časti pre výkonové rady ÚK do 3000 kW a k tomu priradené TÚV pre primárne médium: horúca voda, s jedným vývodom (odberom) ÚK a TÚV, rozsah prvkov KOS je zrejmý z grafickej prílohy - schéma zapojenia OST- časť A.

		ohrev TÚV							
		BEZ TÚV	do 50 kW	do 100 kW	do 200 kW	do 400 kW	do 600 kW	do 1000 kW	do 1500 kW
vykurovanie	do 50 kW	22 437	32 317	42 286					
	51-100 kW	41 573	50 628	61 283	66 262				
	101-200 kW	44 413	53 504	64 778	68 147	87 576			
	201-350 kW	53 642	63 405	74 259	78 666	94 328			
	351-500 kW	59 610	69 498	78 777	84 109	99 225	108 157		
	501-650 kW	67 992	78 112	87 751	92 853	107 775	118 126		
	651-800 kW	78 575	88 444	98 309	103 432	108 349	128 437	147 647	
	801-1000 kW	85 082	94 949	105 092	110 100	124 677	135 170	154 844	174 479
	1001-1500 kW	101 632	111 644	120 766	125 778	141 525	151 368	171 477	191 360
	1501-2000 kW	128 154	138 196	147 962	153 138	167 974	177 507	187 023	207 339
	2001-2500 kW	135 843	145 742	155 843	160 571	175 643	185 537	205 643	225 414
	2501-3000 kW	143 556	153 394	163 596	168 628	183 711	193 210	213 239	233 181

Pozn. políčka označené sivým podkladom nevyplňovať, požiadavka na obstarávanie nezahrňa takto označené výkonové rady TÚV

B. Rozdeľovač a zberač ÚK pre sekundárne médium vrátane montáže a napojenia na technológiu KOS a riadiaci systém : voda, rozsah prvkov rozdeľovača a zberača je zrejmy z grafickej prílohy - schéma zapojenia OST- časť B.

ÚK (kW)	2 vývody	3 vývody	4 vývody
do 50	9 460	12 476	17 232
51 až 100	14 191	17 819	24 291
101 až 200	17 379	22 007	25 390
201 až 350	19 194	23 675	26 457
351 až 500	21 943	26 105	28 718
501 až 650	23 660	28 506	30 819
651 až 800	23 931	28 695	31 956
801 až 1 000	24 263	29 140	32 731
1 001 až 1 500	26 002	30 465	39 683
1 501 až 2 000	31 941	42 272	45 712
2 001 až 2 500	39 764	46 024	51 399
2 501 až 3 000	42 134	52 622	57 248

C. Systém dodávky a merania množstva TÚV vrátane montáže a napojenia na technológiu KOS a riadiaci systém : voda, rozsah prvkov pre meranie TÚV je zrejmy z grafickej prílohy - schéma zapojenia OST- časť C.

Moduly merania spotreby TUV kW	S vodomero m	S ultrazvukovym meracom
5 kW	19 784	20 194
10 kW	19 849	20 848
20 kW	20 107	21 322
25 kW	20 371	21 842

Použité komponenty OST (uviesť výrobcu):

Výmenník tepla ÚK (doskový)
 Výmenník tepla TÚV (špirálový)
 Čerpadlo ÚK
 Čerpadlo TÚV
 Regulačný ventil EV4, EV6, EV5
 Havarijný uzatvárací ventil EV1
 Expanzná nádoba
 Zásobník TÚV
 Riadiaci systém

Alfa Laval
 SECESPOL
 Grundfos
 Grundfos
 LDM, Siemens
 LDM, Siemens
 Reflex
 KP Mark
 IPECON

Príloha č. 2
Výpisy z registrov zmluvných strán

VÝPIS Z OBCHODNÉHO REGISTRA

Okresného súdu Košice I
k dátumu 06.12.2019

Oddiel: Sa

Vložka číslo: 1204/V

I. Obchodné meno

Tepláreň Košice, a. s. v skratke TEKŇ, a. s.

II. Sídlo

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Teplárenská 3

Názov obce: Košice

PSČ: 042 92

Štát: Slovenská republika

III. IČO: 36 211 541

IV. Deň zápisu: 21.01.2002

V. Právna forma: Akciová spoločnosť

VI. Predmet podnikania (činnosti)

1. výroba, výkup a odbyt elektrickej energie
2. výroba, výkup, rozvod a odbyt tepelnej energie
3. montáž a opravy meracej a regulačnej techniky
4. vykonávanie skúšok a rozborov v chemickom laboratóriu
5. kovoobrábanie
6. zvaracie práce
7. prenájom náradia
8. požičiavanie motorových vozidiel
9. prevádzkovanie dráhy
10. investičná výstavba energetických zariadení
11. výroba a predaj demineralizovanej vody
12. oprava, odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení elektrických v rozsahu:
E1.1 technické zariadenia elektrické s napätím do 123 kV vrátane bleskozvodov
E2 technické zariadenia elektrické s napätím do 1000 V vrátane bleskozvodov

Triedy objektov:

A objekty bez nebezpečenstva výbuchu

B objekty s nebezpečenstvom výbuchu

13. oprava, odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických zariadení tlakových v rozsahu:

- technické zariadenia tlakové skupina A

- technické zariadenia tlakové skupina B

14. oprava a montáž určených meradiel v rozsahu:

- merače pretečeného množstva vody - na studenú vodu

- merače pretečeného množstva vody - na teplú vodu

- merače tepla a ich členy

15. montáž, rekonštrukcie, údržba elektrických zariadení

16. montáž, rekonštrukcie a údržba tlakových zariadení

17. výkon činnosti stavbyvedúceho

Inžinierske stavby

- potrubné, energetické a iné líniové stavby

18. faktoring a forfaiting

19. montáž, rekonštrukcie, údržba plynových zariadení

20. odborné prehliadky a odborné skúšky vyhradených technických plynových zariadení v rozsahu:

technické zariadenia plynové skupina A na:

f znižovanie tlaku plynu so vstupným pretlakom plynu nad 0,4 MPa

h spotreba plynov spaľovaním s výkonom nad 0,5 MW vrátane zariadení na výrobu ochranných atmosfér pri tepelnom spracovaní

technické zariadenia plynové skupina B na:

f znižovanie tlaku plynu so vstupným pretlakom plynu do 0,4 MPa

g1 rozvod plynov s pretlakom plynu do 0,4 MPa vrátane

g3 rozvod plynov s pretlakom plynu do 0,005 MPa

h1 spotrebu plynov spaľovaním s výkonom od 5 kW do 0,5 MW vrátane zariadení na výrobu ochranných atmosfér pri tepelnom spracúvaní a všetky spotrebiče, pri ktorých sa vyžaduje napojenie na odťah spalín

h2 spotrebu plynov spaľovaním s výkonom od 5 kW do 50 kW vrátane zariadení na výrobu ochranných atmosfér pri tepelnom spracúvaní a všetky spotrebiče, pri ktorých sa vyžaduje napojenie na odťah spalín

21. zámočníctvo

22. vodoinštalatérsstvo a kúrenárstvo

23. podnikanie v oblasti nakladania s nebezpečným odpadom

24. výroba, montáž, údržba a opravy zariadení pre dodávku tepla okrem vyhradených technických zariadení

25. prenájom nebytových priestorov a poskytovanie iných než základných služieb spojených s prenájmom

26. podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi okrem nebezpečného odpadu

27. vnútroštátna nákladná cestná doprava

VII. Štatutárny orgán: predstavenstvo

Funkcia: člen

Meno a priezvisko: Ing. František Hazala

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Pri pošte 1257/25

Názov obce: Košice

PSČ: 040 17

Štát: Slovenská republika

Dátum narodenia: [REDACTED]

Rodné číslo: [REDACTED]

Vznik funkcie: 15.05.2015

Funkcia: člen

Meno a priezvisko: Mgr. Vladimír Vágási

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Česká 1

Názov obce: Košice - mestská časť Sever

PSČ: 040 01

Štát: Slovenská republika

Dátum narodenia: [REDACTED]

Rodné číslo: [REDACTED]

Vznik funkcie: 22.09.2016

Funkcia: predseda predstavenstva

Meno a priezvisko: Ing. Ladislav Koch

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Slovenskej jednoty 81/5

Názov obce: Košice - mestská časť Sever

PSČ: 040 01

Štát: Slovenská republika

Dátum narodenia: [REDACTED]

Rodné číslo: [REDACTED]

Vznik funkcie: 14.05.2018

Spôsob konania štatutárneho orgánu v mene akciovej spoločnosti:

Vo všetkých veciach zaväzujúcich spoločnosť sú oprávnení konať všetci členovia predstavenstva, pričom v mene spoločnosti podpisujú vždy dvaja členovia predstavenstva, a to predseda spolu s členom predstavenstva spoločnosti. Podpisovanie za spoločnosť sa vykoná tak, že k vytlačenému alebo napísanému názvu spoločnosti, menám a funkciám v predstavenstve podpisujúci pripoja svoj podpis.

VIII. Dozorná rada

Meno a priezvisko: Ing. Marek Mitterpák, PhD.

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Idanská 4

Názov obce: Košice - mestská časť Západ

PSČ: 040 11

Štát: Slovenská republika

Dátum narodenia: [REDACTED]

Rodné číslo: [REDACTED]

Vznik funkcie: 04.11.2016

Meno a priezvisko: Ing. Juraj Petráš

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

JRD 3

Názov obce: Trstené pri Hornáde

PSČ: 044 11

Štát: Slovenská republika

Dátum narodenia: [REDACTED]

Rodné číslo: [REDACTED]

Vznik funkcie: 28.09.2017

Meno a priezvisko: Ing. Roman Bánoczay

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Liptovská 42

Názov obce: Bratislava - mestská časť Ružinov

PSČ: 821 09

Štát: Slovenská republika

Dátum narodenia: [REDACTED]

Rodné číslo: [REDACTED]

Vznik funkcie: 28.06.2018

IX. Akcionár

Obchodné meno/názov:

MH Manažment, a. s.

Sídlo:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Trnavská cesta 100

Názov obce: Bratislava - mestská časť Ružinov

PSČ: 821 01

Štát: Slovenská republika

X. Výška základného imania

38 210 898,000000 EUR

XI. Akcie

Počet: 1111

Forma: Akcia na doručiteľa

Podoba: Zaknihované

Menovitá hodnota: 33 194,000000 EUR

Počet: 1585

Forma: Akcia na doručiteľa

Podoba: Zaknihované

Menovitá hodnota: 34,000000 EUR

Počet: 38

Forma: Akcia na meno

Podoba: Zaknihované

Menovitá hodnota: 33 194,000000 EUR

Počet: 503

Forma: Akcia na meno

Podoba: Zaknihované

Menovitá hodnota: 34,000000 EUR

Ďalšie právne skutočnosti

XII. Predaj

Predaj časti podniku

Zmluva o predaji časti podniku uzatvorená medzi spoločnosťou Tepláreň Košice, a. s. so sídlom Teplárenská 3, 042 92 Košice, IČO 36 211 541 ako predávajúcim a spoločnosťou SPRAVBYTKOMFORT, a. s. Prešov so sídlom Volgogradská 88, 080 01 Prešov, IČO 31 718 523 ako kupujúcim zo dňa 21. decembra 2009.

XIII. Iné ďalšie právne skutočnosti

1. Akciová spoločnosť bola založená zakladateľskou zmluvou zo dňa 13.12.2001 v súlade so zák.č. 513/1991 Zb. Vznikla rozdelením akciovej spoločnosti Slovenské elektrárne, a.s., so sídlom Bratislava, Hraničná 12 v súlade s § 69 ods. 4 zák.č. 513/1991 Zb. na akciové spoločnosti Slovenské elektrárne, a.s., so sídlom Bratislava, Hraničná 12, Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s., so sídlom Bratislava, Miletičova 5 a Tepláreň Košice, a.s., so sídlom Košice, Teplárenská 3. Notárska zápisnica o založení akciovej spoločnosti Tepláreň Košice, a.s. zo dňa 13.12.2001.

Stanovy akciovej spoločnosti podľa zák. 513/1991 Zb.

Majetok, veci, práva, povinnosti a záväzky zrušenej akciovej spoločnosti v rozsahu podľa Zápisnice zo dňa 13.12.2001 prešli na Tepláreň Košice, a.s.

2. Rozhodnutie predstavenstva zo dňa 28.2.2002.

Deň vzniku funkcie prokuristu Ing. Petra Schwartz 28.2.2002.

3. Rozhodnutie valného zhromaždenia - not. záp. č. N 1804/02 Nz 1804/02 zo dňa 16.12.2002. Rozhodnutie predstavenstva zo dňa 7.1.2003.

Zánik funkcie prukuristu: Ing. Peter Schwartz, [REDACTED] Slovenskej jednoty 46, Košice: 7.1.2003.

Výpis zo dňa 06.12.2019

Osvedčovací doložka

Osvedčujem, že tento listinný dokument vznikol zaručenou konverziou z elektronickej do listinnej podoby podľa § 35 ods. 1 písm. a) zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov a Vyhláškou Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 331/2018 Z. z. o zaručenej konverzii.

Údaje o pôvodných elektronických dokumentoch

Pôvodný dokument v elektronickej podobe

Názov dokumentu Sa_1204_V.pdf

Formát dokumentu PDF

Hodnota elektronickeho odtlačku pôvodného elektronickeho dokumentu

zqtXXhuAiNb828EN2QhycMk2FRzBjSzKJE8FO3S9CU7Vib7TeR5rKx5erFBbPbT2Cn3i3IPmb2ZXDikyYbX1sg==

Funkcia použitá pre výpočet elektronickeho odtlačku SHA-512

Autorizačné prvky pôvodných dokumentov v elektronickej podobe

- ☒ Dokument obsahuje prostriedky autorizácie alebo časovú pečiatku
- ☐ Dokument neobsahuje prostriedky autorizácie alebo časovú pečiatku

Autorizácia pôvodného elektronickeho dokumentu

Typ autorizácie Kvalifikovaná elektronická pečať

Stav autorizácie platná

Čas autorizácie 06.12.2019 13:03

Čas overenia autorizácie 06.12.2019 13:03

Miesto autorizácie Neuvedené

Ďalšie údaje o autorizácii

Osoba, ktorá autorizáciu vykonala

Identifikátor Ministerstvo spravodlivosti SR, ICA - 10432139, NTRSK-00166073

Zastupovaná osoba Žiadna

Mandát Žiaden

Časová pečiatka pripojená k prostriedku autorizácie

Typ časovej pečiatky Kvalifikovaná

Stav časovej pečiatky platná

Čas vystavenia časovej pečiatky 06.12.2019 13:03

Vydavateľ časovej pečiatky Time Stamp Authority 6

Čas overenia časovej pečiatky 06.12.2019 13:03

Autorizované elektronické dokumenty

Názov dokumentu Sa_1204_V.pdf

SLOVENSKÁ POŠTA, a.s.
Partizánska cesta 9
975 99 Banská Bystrica
318

Údaje novovzniknutého dokumentu v listinnej forme

Počet listov 3

Počet neprázdnych strán 6

Formát papiera novovzniknutého dokumentu

Formát papiera Formát papiera A4 (210
× 297 mm)

Počet listov 3

Údaje o zaručenej konverzii

Evidenčné číslo záznamu o zaručenej konverzii SP-06-12-2019-001015

Dátum a čas vykonania zaručenej konverzie 06.12.2019 13:03

Zaručenú konverziu vykonal *

IČO 36631124

Názov právnickej osoby Slovenská pošta, a.s.,
Partizánska cesta 9, 975 99 Banská Bystrica,
OR OS BB, oddiel Sa, vl. č. 803/S

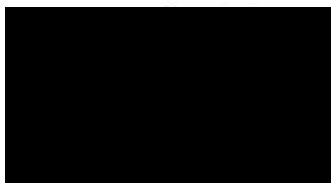
Meno Silvia

Priezvisko Labancová

Funkcia alebo pracovné zaradenie zamestnanec pošty

*) Ak bola zaručená konverzia vykonaná automatizovaným spôsobom, údaje o mene, priezvisku, funkcii a o pracovnom zaradení sa neuvádzajú.

Podpis a pečiatka



VÝPIS Z OBCHODNÉHO REGISTRA

Okresného súdu Košice I
k dátumu 29.10.2019

Oddiel: **Sro**

Vložka číslo: 7158/V

I. Obchodné meno

RUMIT SLOVAKIA, spol. s r.o.

II. Sídlo

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Nad Medzou 6

Názov obce: Spišská Nová Ves

PSČ: 052 01

Štát: Slovenská republika

III. IČO: 31 718 990

IV. Deň zápisu: 01.01.1996

V. Právna forma: Spoločnosť s ručením obmedzeným

VI. Predmet podnikania (činnosti)

1. - obchodná činnosť s priemyselným tovarom (domáce potreby, drobný tovar), hutným materiálom, meracou a regulačnou technikou, čerpacou technikou, železiarskym tovarom, stavebným materiálom, náradím, výpočtovou technikou, hardwarom, počítačovými sieťami, technikou pre úpravne vody
2. - poskytovanie software-predaj hotových programov na základe zmluvy s autorom
3. - sprostredkovanie obchodu a montáže
4. - technicko-poradenská a sprostredkovateľská činnosť v oblasti energetického hospodárstva, strojárstva a hutníctva
5. - sprostredkovanie metrologického overovania meračov tepla, vodomeroch na teplú a studenú vodu, teplomerov a kalorimetrických počítadiel
6. - sprostredkovanie projektov v predmete činnosti
7. - dodávka, montáž, servis a oživovanie počítačových sietí a audiovizuálnej techniky a káblových rozvodov k počítačovým sieťam
8. - montáž, inštalácia, opravy a údržba elektrických zariadení do 1000 V a bleskozvodov v objektoch triedy A

9. - elektroinštalačné práce
10. - servis, opravy a rekonštrukcie kotolní a odovzdávacích staníc
11. - montáž, opravy a servis meracej, regulačnej, prístrojovej a automatizačnej techniky
12. - výroba, inštalácia, montáž a opravy vykurovacích a zdravotníckych zariadení, rozvodov a vetrania
13. - hydraulická regulácia vykurovacích rozvodov a rozvodov teplej úžitkovej vody
14. - zámočnícke a kovoobrábacie práce
15. - montáž a oprava čerpadiel
16. kúpa tovaru v rozsahu voľnej živnosti za účelom jeho predaja konečnému spotrebiteľovi /maloobchod/
17. kúpa tovaru v rozsahu voľnej živnosti za účelom jeho predaja iným prevádzkovateľom živnosti /veľkoobchod/
18. sprostredkovanie výroby a obchodu v rozsahu voľných živností
19. práce s mechanizmami
20. prípravné práce pre stavbu
21. demolácie a zemné práce
22. faktoring a forfaiting

VII. Štatutárny orgán: konatelia

Meno a priezvisko: Ing. Stanislav Hanula

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Laborecká 2864/32

Názov obce: Spišská Nová Ves

PSČ: 052 01

Štát: Slovenská republika

Rodné číslo: [REDAKOVANÉ]

Vznik funkcie: 01.01.1996

Spôsob konania štatutárneho orgánu v mene spoločnosti s ručením obmedzeným:

Za spoločnosť koná a podpisuje každý z konateľov samostatne a to tak, že k obchodnému menu spoločnosti

pripojí svoj vlastnoručný podpis.

VIII. Spoločníci

Meno a priezvisko: Ing. Stanislav Hanula

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):

Laborecká 2864/32

Názov obce: Spišská Nová Ves

PSČ: 052 01

Štát: Slovenská republika

Výška vkladu: 3 320,000000 EUR

>
Rozsah splatenia: 3 320,000000 EUR

Meno a priezvisko: MUDr. Ingrid Dzurňáková

Bydlisko:

Názov ulice (iného verejného priestranstva) a orientačné číslo (príp. súpisné číslo):
Jána Bottu 263/2

Názov obce: Levoča

PSČ: 054 01

Štát: Slovenská republika

Výška vkladu: 3 320,000000 EUR

Rozsah splatenia: 3 320,000000 EUR

IX. Výška základného imania

6 640,000000 EUR

X. Rozsah splatenia základného imania

6 640,000000 EUR

Ďalšie právne skutočnosti

XI. Iné ďalšie právne skutočnosti

1. Spoločnosť s ručením obmedzeným bola založená spoločenskou zmluvou zo dňa 12.12.1995 v súlade so zákonom číslo 513/91 Zb.
2. Dodatok č. 1 zo dňa 22.1.1996 k spoločenskej zmluve.
3. Dodatok č. 2 k spoločenskej zmluve zo dňa 9.7.1998. Spol. zmluva je upravená podľa zák. č. 11/98 Z.z.
4. Dodatok č. 3 k spoločenskej zmluve zo dňa 2.9.1999.
5. Zmena spoločenskej zmluvy zo dňa 22.10.2003.

Výpis zo dňa 29.10.2019

Osvedčovacia doložka

Osvedčujem, že tento listinný dokument vznikol zaručenou konverziou z elektronickej do listinnej podoby podľa § 35 ods. 1 písm. a) zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente) v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 275/2014 Z. z. o zaručenej konverzii.

Údaje o vzniknutého dokumentu v listinnej forme

Počet listov

Počet neprázdnych strán

Formát papiera

- ☒ Dokument obsahuje prostriedky autorizácie alebo časovú pečiatku
☐ Dokument neobsahuje prostriedky autorizácie ani časovú pečiatku

Autorizačné prvky pôvodného dokumentu v elektronickej forme

Autorizácia pôvodného elektronického dokumentu

Stav autorizácie

Čas autorizácie

Čas overenia autorizácie

Miesto autorizácie

Osoba, ktorá autorizáciu vykonala

Identifikátor

Zastupujúca

Mandát

Časová pečiatka pripojená k prostriedku autorizácie

Stav časovej pečiatky

Čas vystavenia časovej pečiatky

Vydavateľ časovej pečiatky

Čas overenia časovej pečiatky

Údaje o zaručenej konverzii

Evidenčné číslo záznamu o zaručenej konverzii

Dátum a čas vykonania zaručenej konverzie 29.10.2019 07:21

Hodnota elektronického odtlačku pôvodného elektronického dokumentu

HU8pavYjgQGTG6YM1feLTk5heYdAzE1RTiVD34x8vvY=

Funkcia použitá pre výpočet elektronického odtlačku SHA-256

Zaručenú konverziu vykonal

IČO 36631124

Názov právnickej osoby

Slovenská pošta, a.s.
Partizánska cesta 9, 975 99 Banská Bystrica
OR OS BB, oddiel Sa, vložka č.803/S

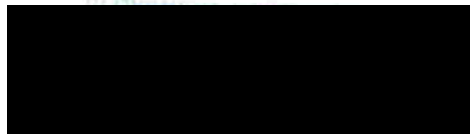
Meno Silvia

Priezvisko Majerčáková

Funkcia alebo pracovné zaradenie zamestnanec pošty

*) Ak bola zaručená konverzia vykonaná automatizovaným spôsobom, údaje o mene, priezvisku, funkcii a pracovnom zaradení sa neuádzajú.

Podpis a pečiatka



Príloha č. 3
Technické požiadavky na dodávku OST

Obsah

1. Výkonová rada	23
2. Parametre primárneho okruhu.....	24
2.1 Projektované parametre	24
2.2 Požadované prevádzkové parametre	24
3. Použité zariadenia.....	24
3.1 Doskové výmenníky ÚK a TÚV	24
3.2 Elektroventil na privodnom primárnom potrubí	25
3.3 Elektroventil na privode do doskového výmenníka ÚK	25
3.4 Elektroventil na privode do doskového výmenníka TÚV	25
3.5 Zmiešavací elektroventil v okruhu ÚK	26
3.6 Elektromagnetický ventil – doplňovanie sekundárneho okruhu ÚK	26
3.7 Obehové čerpadlo ÚK – cirkulácia sekundárneho okruhu ÚK	26
3.8 Cirkulačné čerpadlo TÚV – cirkulácia okruhu TÚV	26
3.9 Snímače a prevodníky tlaku pre potreby RS	26
3.10 Snímače a prevodníky teploty pre potreby RS	27
3.11 Priame ukazovatele teploty	27
3.12 Priame ukazovatele tlaku	27
3.13 Poistné ventily	27
3.14 Expanzomat	28
3.15 Zásobná nádrž TÚV	28
3.16 Úprava studenej vody	28
3.17 Tangenciálny odlučovač - KALNÍK	28
3.18 Ručné uzatváracie armatúry	28
3.19 Ručné odvzdušňovacie armatúry	29
3.20 Ručné odvodňovacie armatúry	29
3.21 Ručné regulačné armatúry	29
3.22 Filtre	29
3.23 Spätná klapka	30
4. Riadiaci systém a Meranie a regulácia (MaR) - dodávka a montáž	30
5. Všeobecné požiadavky.....	34

1. Výkonová rada

- A. Kompaktné odovzdávacie stanice tepla (KOS) vrátane elektro a riadiaceho systému, montáže, prenosu údajov do dispečerského systému D 2000, uvedenia do prevádzky, odovzdania a prevzatia diela, organizačnej a dokumentačnej časti pre výkonové rady ÚK do 3000 kW a k tomu priradené TÚV pre primárne médium: horúca voda, s jedným vývodom (odberom) ÚK a TÚV, rozsah prvkov KOS je zrejмый z grafickej prílohy - schéma zapojenia OST- časť A.**

		ohrev TÚV							
		BEZ TÚV	do 50 kW	do 100 kW	do 200 kW	do 400 kW	do 600 kW	do 1000 kW	do 1500 kW
vykurovanie	do 50 kW								
	51-100 kW								
	101-200 kW								
	201-350 kW								
	351-500 kW								
	501-650 kW								
	651-800 kW								
	801-1000 kW								
	1001-1500 kW								
	1501-2000 kW								
	2001-2500 kW								
	2501-3000 kW								

Pozn. políčka označené sivým podkladom nevyplňovať, požiadavka na obstarávanie nezahrňa takto označené výkonové rady TÚV

- B. Rozdeľovač a zberač ÚK pre sekundárne médium vrátane montáže a napojenia na technológiu KOS a riadiaci systém : voda, rozsah prvkov rozdeľovača a zberača je zrejмый z grafickej prílohy - schéma zapojenia OST- časť B.**

ÚK (kW)	2 vývody	3 vývody	4 vývody
do 50			
51 až 100			

101 až 200			
201 až 350			
351 až 500			
501 až 650			
651 až 800			
801 až 1 000			
1 001 až 1 500			
1 501 až 2 000			
2 001 až 2 500			
2 501 až 3 000			

C. Systém dodávky a merania množstva TÚV vrátane montáže a napojenia na technológiu KOS a riadiaci systém : voda, rozsah prvkov pre meranie TÚV je zrejmý z grafickej prílohy - schéma zapojenia OST- časť C.

Moduly merania spotreby TUV kW	S vodomermom	S ultrazvukovým meracom
5 kW		
10 kW		
20 kW		
25 kW		

2. Parametre primárneho okruhu

2.1 Projektované parametre

skúšobný tlak podľa STN EN 13480-5 1.43 násobok p_{max} . 3,57 MPa
 maximálny prevádzkový tlak (p_{max}) 2,5 MPa

maximálna prevádzková teplota 150 °C prívod
 100 °C spiatočka

2.2 Požadované prevádzkové parametre

maximálny prevádzkový tlak (p_{max}) 2,5 MPa

prevádzková teplota (prívod / spiatočka) - zima: 130-140 °C/60-70 °C,
 - leto: 80-90 °C/40-60 °C.

v závislosti od vonkajšej teploty

Pre projektovanie výkonu nových OST napojených na SCZT Košice je potrebné vychádzať z výpočtových teplôt 130/60 °C (alternatívne 120/50°C) pre vonkajšiu teplotu –13 °C pre mesto Košice.

3. Použité zariadenia

3.1 Doskové výmenníky ÚK a špirálové TÚV (ÚK -pri väčších výkonoch uvažovať so zálohou 70-80%, t.j. použiť 2 výmenníky s výkonom 70% inštalovaného)

Označenie v schéme: DV ÚK
 V TÚV
 DV TVO

Umiestnenie:	DV ÚK – primárne prírodné potrubie a sekundárny okruh ÚK DV TÚV – primárne prírodné potrubie a cirkulačný okruh TÚV DV TVO – vložený okruh TÚV
Parametre:	DV ÚK, DV TÚV - tlak PN 25 DV ÚK, DV TÚV - teplota 150 °C DV TVO - tlak PN 16 DV TVO - teplota 120 °C nerozoberateľná konštrukcia
Funkcia:	tlakovo oddeľuje primárny a sekundárny okruh ÚK, respektíve cirkulačný okruh TÚV. Predáva energiu z primárneho okruhu do okruhu ÚK, respektíve okruhu TÚV.

3.2 Elektroventil na prírodnom primárnom potrubí

Označenie v schéme: EV1

Umiestnenie: EV1 – primárne prírodné potrubie bezprostredne pri vstupe prípojky do objektu - mimo KOS

Parametre: tlak PN 25
teplota 150 °C
napájanie 230 V AC / 24 V

Havarijná funkcia: nezávislá na elektrickom napájaní

Funkcia: Z dôvodu zabezpečenia bezpečnosti bezobslužnej prevádzky na OST je nevyhnutné osadenie havarijných uzatváracích armatúr na vstup a výstup primárneho HV rozvodu. Uvedené armatúra v súbehu so spätnou klapkou tlakovo odstavujú celý OST.
Regulácia delta P a prietoku.
Elektroventil s možnosťou ručného ovládania.

3.3 Elektroventil na vratke z doskového výmenníka ÚK

Označenie v schéme: EV4

Umiestnenie: primárne prírodné potrubie k doskovému výmenníku na ohrev ÚK

Parametre: tlak PN 25
teplota 150 °C
napájanie 230 V AC / 24 V

Havarijná funkcia: nezávislá na elektrickom napájaní

Funkcia: Reguluje prietok primárneho média v okruhu ÚK. V prípade prehriatia okruhu ÚK, alebo straty tlaku v sekundárnom systéme ÚK havarijne odstavuje prívod do doskového výmenníka okruhu ÚK.
Elektroventil s možnosťou ručného ovládania.

3.4 Elektroventil na prívide resp. vratke do špirálového výmenníka TÚV

Označenie v schéme: EV5, EV6

Umiestnenie: primárne prírodné potrubie k doskovému výmenníku na ohrev TÚV

Parametre: tlak PN 25
teplota 150 °C
napájanie 230 V AC / 24 V

Havarijná funkcia: nezávislá na elektrickom napájaní

Funkcia: Pri nedostatku energie z vratného primárneho potrubia okruhu ÚK (EV5) otvára priamy prívod z primárneho vratného potrubia (EV6). V prípade

prehriatia okruhu TÚV, alebo straty tlaku v cirkulačnom okruhu TÚV
odstavuje prívod do doskového výmenníka okruhu TÚV.
Elektroventil s možnosťou ručného ovládania.

3.5 Zmiešavací elektroventil v okruhu ÚK

Označenie v schéme: EV11, EV12, EV 13, EV14

Umiestnenie: výstupné a vratné sekundárne potrubie vetvy ÚK

Parametre: tlak PN 16
teplota 120 °C
napájanie 230 V AC / 24 V

Havarijná funkcia: bez havarijnej funkcie

Funkcia: Na základe pokynu riadiaceho systému reguluje teplotu vykurovacej vody
v príslušnej sekundárnej vetve ÚK

3.6 Elektromagnetický ventil – dopĺňovanie sekundárneho okruhu ÚK

Označenie v schéme: EV9

Umiestnenie: Dopĺňovanie do sekundárneho okruhu ÚK

Parametre: tlak PN 25
teplota 120 °C
napájanie 230 V AC / 24 V

Havarijná funkcia: bez havarijnej funkcie

Funkcia: V prípade poklesu tlaku v sekundárnom okruhu ÚK otvára prívod z vratného
primárneho potrubia na doplnenie systému. Pred EV9 je potrebné umiestniť
filter. Veľkosť otvoru v EV9 doporučená na max. 3 mm.

3.7 Obehové čerpadlo ÚK – cirkulácia sekundárneho okruhu ÚK (každá vetva 2 čerpadlá – 100% záloha)

Označenie v schéme: OC10, OC11, OC12, OC13, OC14

Umiestnenie: Jednotlivé sekundárne vetvy okruhu ÚK

Parametre: tlak PN 16
teplota 120 °C
230 V AC
Riadenie otáčok frekvenčným meničom z riadiaceho systému a priamo na
čerpadle

Havarijná funkcia: bez havarijnej funkcie

Funkcia: Zabezpečuje dodávku a cirkuláciu média v sekundárnom okruhu ÚK

3.8 Cirkulačné čerpadlo TÚV – cirkulácia okruhu TÚV vrátane záskokového cirkulačného čerpadla TÚV

Označenie v schéme: CC10, CC11, CC12, CC13, CC14

Umiestnenie: Jednotlivé cirkulačné vetvy okruhu TÚV

Parametre: tlak PN 6
teplota 90 °C
230 VAC

bronzové vyhotovenie, nerez

Havarijná funkcia: bez havarijnej funkcie

Funkcia: Zabezpečuje dodávku a cirkuláciu TÚV v sekundárnom okruhu ÚK.

3.9 Snímače a prevodníky tlaku pre potreby RS

Označenie v schéme: P (rámčeku)

Umiestnenie: Podľa schémy

Parametre: trieda presnosti 0,5

	Dvojvodičové zapojenie
Funkcia:	meranie tlakových úrovní pre potreby riadiaceho systému
Požiadavka:	Signál vysielaný prevodníkom musí byť riadiacim systémom jednoznačne vyhodnotený ako: • normálny prevádzkový stav • nulová prevádzková hodnota • prerušený prevodník, alebo prírodné vedenie • skratovaný prevodník, alebo prírodné vedenie

3.10 Snímače a prevodníky teploty pre potreby RS

Označenie v schéme:	T (rámčeku)
Umiestnenie:	Podľa schémy
Parametre:	Základný odpor $R_0 = 1\,000\ \Omega$ Dvojvodičové zapojenie
Funkcia:	meranie teplotných úrovní pre potreby riadiaceho systému
Požiadavka:	Odpor snímača teploty musí byť riadiacim systémom jednoznačne vyhodnotený ako: • normálny prevádzkový stav • prerušený snímač, alebo prírodné vedenie • skratovaný snímač, alebo prírodné vedenie

3.11 Priame ukazovatele teploty

Označenie v schéme:	T (v kružku)
Umiestnenie:	Podľa schémy
Funkcia:	meranie teplotných úrovní pre potreby obsluhy
Požiadavka:	rozsah priamych ukazovateľov teploty voliť tak, aby pracovná teplota bola v 2/3 rozsahu teplomera

3.12 Priame ukazovatele tlaku

Označenie v schéme:	P (v kružku)
Umiestnenie:	Podľa schémy
Funkcia:	meranie tlakových úrovní pre potreby obsluhy
Požiadavka:	rozsah priamych ukazovateľov tlaku voliť tak, aby pracovný tlak bol v 2/3 rozsahu tlakomera

3.13 Poistné ventily

Označenie v schéme:	PVU1
Umiestnenie:	Sekundárne vratné potrubie okruhu ÚK na expanzomate
Parametre:	Poistný pretlak podľa projektu v závislosti od výšky budov.
Funkcia:	V prípade stúpnutia tlaku nad požadovanú úroveň odpustí prebytočnú vodu zo sekundárneho systému okruhu ÚK.
Označenie v schéme:	PVU2
Umiestnenie:	Sekundárne výstupné potrubie výmenníka okruhu ÚK
Parametre:	Bezpečnostný poistný ventil nastavený na hodnotu 500 kPa.
Funkcia:	V prípade stúpnutia tlaku nad požadovanú úroveň odpustí prebytočnú vodu zo sekundárneho systému okruhu ÚK
Označenie v schéme:	PVTÚV
Umiestnenie:	Prírodné potrubie studenej vody
Parametre:	Poistný pretlak 620 kPa.

Funkcia:	V prípade stúpnutia tlaku nad požadovanú úroveň odpustí prebytočnú vodu z okruhu TÚV.
Požiadavka:	Poistný ventil musí poskytovať možnosť prestavenia otváracieho pretlaku a opraviteľnosti. Pred poistné ventily nesmú byť montované žiadne uzatváracie prvky.

3.14 Expanzomat so servisným otvorom pre účely prípadnej výmeny membrány

Označenie v schéme:	EXP
Umiestnenie:	Vratné sekundárne potrubie okruhu ÚK
Parametre:	tlak PN 6 Veľkosť expanzomatu dimenzovať podľa potreby uvedenej v projektovej dokumentácii. Pri rozsiahlejšom sekundárnom systéme ÚK, projektovať doplnovací automat (variomat).
Funkcia:	V súbehu s EV9 zabezpečiť konštantné tlakové úrovne pri každej teplotnej hladine.

3.15 Zásobná nerezová nádrž TÚV s montážnym (čistiacim) otvorom

Označenie v schéme:	Z-TÚV
Umiestnenie:	Výstup z špirálového výmenníka okruhu TÚV
Parametre:	Objem zásobnej nádrže podľa špičkového odberu TÚV
Funkcia:	V prípade špičkového odberu zabezpečiť konštantné parametre TÚV. Z dôvodu využitia maximálnej kapacity zásobnej nádrže prívod TÚV z doskového výmenníka TÚV zaústiť maximálne do ¼ výšky zásobnej nádrže a odvod TÚV realizovať z horného veka zásobnej nádrže. V spodnej časti zásobnej nádrži musí byť umiestnený odkaľovací guľový kohút na pravidelné odkalenie nádrže+ zásobník TÚV s montážnym (čistiacim) otvorom

3.16 Úprava studenej vody

Označenie v schéme:	M (IPP)
Umiestnenie:	za zaustením prívodu studenej vody do recirkulácie - stály prietok vody cez úpravu
Parametre:	Dimenzovanie v závislosti na prietoku
Napájanie:	Bez potreby napájania elektrickou energiou
Funkcia:	Iónový polarizačný prístroj (IPP) upravuje vodu cirkulujúcu v cirkulačnom potrubí a zabraňuje tvorbe vodného kameňa na stenách doskového výmenníka a rozvode TÚV

3.17 Tangenciálny odlučovač - KALNÍK

Označenie v schéme:	KALNÍK
Umiestnenie:	V prívode studenej vody za M
Parametre:	Dimenzovanie v závislosti na prietoku
Napájanie:	Bez potreby napájania elektrickou energiou
Funkcia:	Nečistoty v cirkulačnom okruhu TÚV sa usadzujú v tangenciálnom odlučovači. V spodnej časti odlučovača musí byť umiestnený odkaľovací guľový kohút na pravidelné odkalenie odlučovača.

3.18 Ručné uzatváracie armatúry alebo klapky, kompenzátory chvenia

Označenie v schéme:	GKP, GKS, K
Umiestnenie:	Podľa schémy

Prevedenie:	navarovacie	
Parametre:	GKP	PN 25
		Teplota 150 °C
	GKS, K , Ks	PN 16
		Teplota 120 °C
Napájanie:	Bez potreby napájania elektrickou energiou	
Funkcia:	Uzavrieť a tlakovo oddeliť jednotlivé okruhy	

3.19 Ručné odvzdušňovacie armatúry - doplniť podľa skutočných výškových pomerov

Označenie v schéme:	GVP	
Umiestnenie:	Podľa schémy	
Prevedenie:	navarovacie	
Parametre:	GVP	PN 25
		Teplota 150 °C
	GVS	PN 16
		Teplota 120 °C
Napájanie:	Bez potreby napájania elektrickou energiou	
Funkcia:	Odvzdušnenie jednotlivých okruhov	

3.20 Ručné odvodňovacie armatúry - doplniť podľa skutočných výškových pomerov

Označenie v schéme:	GOP, GOS	
Umiestnenie:	Podľa schémy	
Prevedenie:	navarovacie	
Parametre:	GOP	PN 25
		Teplota 150 °C
	GOS	PN 16
		Teplota 120 °C
Napájanie:	Bez potreby napájania elektrickou energiou	
Funkcia:	Odvodnenie jednotlivých okruhov a komponentov	

3.21 Ručné regulačné armatúry

Označenie v schéme:	RVS	
Umiestnenie:	Podľa schémy	
Prevedenie:	navarovacie	
Parametre:	RVS	PN 16
		Teplota 90 °C
Napájanie:	Bez potreby napájania elektrickou energiou	
Funkcia:	Odvodnenie jednotlivých okruhov a komponentov	

3.22 Filtre

Označenie v schéme:	FP, FU, FS, FD	
Umiestnenie:	FP - primárne prívodne potrubie	
	FU - sekundárny okruh ÚK, vratné potrubie	
	FS - prívod studenej vody	
	FD – okruh dopĺňovania	
Parametre:	FP:	tlak PN 25
		teplota 120 °C
	FU:	tlak PN 16
		teplota 90 °C
	FS:	tlak PN 16

	FD:	teplota 40 °C tlak PN 25 teplota 150 °C
Napájanie:		Bez potreby napájania elektrickou energiou
Funkcia:		Zachytávajú nečistoty, ktoré by mohli znemožniť riadnu funkciu zariadení, znížiť výkon doskových výmenníkov, spôsobiť preplňovanie sekundárneho systému okruhu ÚK. Filtre musia byť rozoberateľné a pravidelne čistené.
3.23 Spätná klapka		
Označenie v schéme:		SKP, SKS, SKT
Umiestnenie:		SKP - primárne vratné potrubie SKS - sekundárny okruh ÚK, vratné potrubie, doplňovanie sekundárneho okruhu ÚK SKT - prívod studenej vody, rozvody TÚV
Parametre:		SKP: tlak PN 25 teplota 120 °C SKS: tlak PN 16 teplota 90 °C SKT: tlak PN 16 teplota 40 °C nekorozívne prevedenie s hygienickým atestom (bronz, nerez)
Napájanie:		Bez potreby napájania elektrickou energiou
Funkcia:		Zabraňujú spätnému prúdeniu média, istia primárny okruh technológie OST.

4. Riadiaci systém a Meranie a regulácia (MaR) - dodávka a montáž

Označenie v schéme: RS

Charakteristika: Moderný kompaktný riadiaci systém určený pre oblasť vykurovania a vzduchotechniky s možnosťou programovania pomocou funkčných blokov zameraných na oblasť TZB

Funkcia:

časť ÚK Ekvitermická regulácia teploty v okruhov ÚK v závislosti na vonkajšej teplote, alebo regulácia na konštantnú teplotu prostredníctvom EV4. Požadovaná teplota nastaviteľná pre výpočtové parametre, alebo voľbou vykurovacej krivky.

časť TÚV

V prípade viac, ako jedného sekundárneho výstupu samostatná regulácia každého okruhu ÚK.

Požiadavka na regulačný ventil – ovládanie 0-10V.

Regulácia teploty v okruhu TÚV na konštantnú nastaviteľnú teplotu prostredníctvom EV6.

regulácia tlaku

Požiadavka na regulačný ventil – ovládanie 0-10V.

Regulácia tlaku v okruhu ÚK na konštantnú nastaviteľnú úroveň prostredníctvom EV9.

Požiadavka na reguláciu:

RS musí splňovať

- Ekvitermická krivka lomená – definovaná aspoň v troch bodoch, alebo nelineárnou funkciou
- Programovanie a voľba samostatného časového programu v okruhoch ÚK a TÚV

- Dve úrovne poruchových a havarijných veličín, z ktorých jedna je voľne definovaná užívateľom a druhá je pevná, stanovená programom
- Riadiaci systém musí byť vybavený logikou autodiagnostiky
- Riadiaci systém musí disponovať voľným digitálnym vstupom pre poruchové hlásenie izolácie potrubí
- Súčasťou riadiaceho systému je silový rozvádzač, v ktorom pre potreby napájania monitoringu bude osadený výstup 230 V, 50 mA istený sklopoistkou

Požiadavka na zobrazenie:

RS musí umožňovať pripojenie ovládacieho panela pre lokálnu obsluhu a ďalej zobrazovať a vyhodnocovať nasledovné parametre:

- Tlak a teplota na primárnej strane OST,
- Teplotu na výstupnom potrubí sekundárneho okruhu ÚK
- Tlak na vratnom potrubí sekundárneho okruhu ÚK
- Teplotu na výstupe z výmenníka okruhu TÚV
- Indikáciu tlaku na prívode studenej vode
- Polohy riadených elektroventilov
- Prerušené a skratované prevodníky tlaku a snímače teploty
- Zaplavenie priestoru výmenníkovej stanice
- RS môže byť vybavený impulzným vstupom na vyhodnocovanie pretečeného média v miestach, kde sú inštalované fakturačné prietokomery a vodomery, avšak tento údaj nemôže byť braný taxatívne do riadiaceho procesu.
- Poruchová signalizácia relé detektora porúch BD 42 (signalizácia poruchy HV prípojky)
- Pokyny nadradeného dispečerského systému
- Označenie technických jednotiek v sústave SI
- Údaje týkajúce sa jedného okruhu prehľadne zobrazené
- Alarmy a poruchové stavy v ucelenej podmnožine zobrazovania
- Systému musí spoľahlivo rozoznať normálny a poruchový stav prevodníkov tlaku a snímačov teploty

Požiadavka na ovládanie:

RS musí pracovať v nasledovných režimoch:

- Autonómne riadenie technológie OST
- Možnosť riadenia celej technológie, alebo jej časti v ručnej prevádzke ovládačmi na panely riadiaceho systému, alebo elektrorozvádzači
- Vykonávanie príkazov a povelov z nadradeného dispečerského systému D 2000

Požiadavka na technológiu OST:

- pohony regulačných ventilov s ovládaním 0-10V=

Havarijné a poruchové stavy:

RS musí havarijne odstavovať celú technológiu, alebo jej časť nasledovne:

Havarijný stav

Činnosť

Prehriatie priestoru	nevratná havária, zatvorenie všetkých elektroventilov a odstavenie všetkých čerpadiel
Zaplavenie OST	nevratná havária, zatvorenie všetkých elektroventilov a odstavenie všetkých čerpadiel
Maximálna havarijná teplota okruhu ÚK	vratná havária, zatvorenie EV4, EV9, odstavenie čerpadla okruhu ÚK
Maximálna havarijná teplota okruhu TÚV	vratná havária, zatvorenie EV6, odstavenie čerpadla okruhu TÚV
Prekročený čas doplňovania	nevratná havária, zatvorenie EV4, EV9, odstavenie čerpadla ÚK
Minimálny tlak okruhu ÚK	vratná havária, zatvorenie EV4, EV9, odstavenie čerpadla ÚK
Maximálny tlak okruhu ÚK	vratná havária, zatvorenie EV4, EV9
Minimálny tlak studenej vody	vratná havária, zatvorenie EV6 odstavenie čerpadla TÚV
Prerušenie, alebo skrat na snímačoch teploty, alebo prerušenie, alebo skrat na prevodníkoch tlaku okruhu ÚK	nevratná havária, zatvorenie EV4, EV9, odstavenie čerpadla okruhu ÚK
Prerušenie, alebo skrat na snímačoch teploty, alebo prerušenie, alebo skrat na prevodníkoch tlaku okruhu TÚV	nevratná havária, zatvorenie EV6, odstavenie cirkulačného čerpadla okruhu TÚV
Výpadok napájania	Vratná havária, po obnove napätia automaticky reštart
Výpadok 1 z fáz pri použití 3 fázových čerpadiel	zatvorenie elektroventilov a odstavenie čerpadla v okruhu, kde sú inštalované tieto čerpadla

RS musí prevádzkovo odstavovať celú technológiu, alebo jej časť nasledovne:

Poruchový stav	Činnosť
Maximálna prevádzková teplota okruhu ÚK	zatvorenie EV4, EV9
Maximálna prevádzková teplota okruhu TÚV	zatvorenie EV6
Minimálny prevádzkový tlak okruhu ÚK	zatvorenie EV4
Maximálny prevádzkový tlak okruhu ÚK	zatvorenie EV4, EV9
Minimálny prevádzkový tlak studenej vody	zatvorenie EV6

Komunikácia: Komunikačné rozhranie riadiaceho systému musí byť kompatibilné s nadradeným dispečerským systémom D2000-TEDIS.

Návrh, špecifikácia a realizácia samotných komunikačných trás pre pripojenie do systému D2000 bude riešená samostatnou zmluvou v závislosti od skutočnej topológie a umiestnenia OST a možností vytvorenia prenosovej trasy na dispečing TEK0.

Prenášané údaje

z RS do D2000	z D2000 do RS
Teplotné a tlakové parametre jednotlivých okruhov	Zmena žiadaných a limitných hodnôt jednotlivých regulovaných okruhov
Nastavené a žiadané parametre jednotlivých regulovaných veličín	Odstavenie a zapnutie čerpadiel v prípade, že RS je v automatickej prevádzke
Poruchové stavy snímačov, prevodníkov a relé detektora porúch BD 42	Uzavretie a otvorenie jednotlivých elektroventilov v prípade, že RS je v automatickej prevádzke
Informácia o ručnej a automatickej prevádzke jednotlivých komponentov	

Aktuálne polohy elektroventilov
Signalizácia chodu čerpadiel

Hlavné charakteristiky jestvujúceho dispečerského systému (D 2000):

- moderný 32-bitový softvérový produkt kategórie SCADA/HMI
- podpora moderných informačných technológií (Win 32, SQL, ODBC, OLE, COM/DCOM, OPC, TCP/IP, Internet/intranet)
- Zabezpečenie zberu údajov z technologických procesov a ich matematické a štatistické spracovanie v reálnom čase.
- Zobrazenie a ovládanie technologického procesu v grafickom prostredí vo forme grafických schém, diagramov, trendov a reportov.
- Výkonný viacúrovňový systém alarmov umožňujúcich rýchlu identifikáciu kritických stavov a poskytujúcich operátorom detailné informácie pre rozhodovanie.
- Schopnosť poskytovať informácie v reálnom čase mnohým užívateľom v prostredí počítačovej siete.
- Integrovaný, udalosťami riadený skriptovací jazyk, výkonný nástroj pre algoritmické a sekvenčné riadenie.
- Systém archivácie, ktorý zabezpečuje tri úrovne archivácie (primárny, štatistický a dlhodobý archív), dodatočný zápis a spracovanie oneskorených údajov.
- Rozsiahly systém monitorovania alarmov, operátorských zásahov a chybových stavov.
- Riešenie prístupových práv užívateľov.
- Integrovaný grafický editor s užívateľsky rozšíriteľnými knižnicami grafických objektov umožňuje jednoduché vytváranie grafických prezentačných schém.
- Možnosť tvorby výstupných zostáv a export údajov podporujúcich integráciu do prostredia aplikácií Microsoft Excel a Crystal Reports.
- Systém ponúka niekoľko druhov konzol užívateľa od plnohodnotnej konzoly operátora s možnosťou konfigurácie systému (hrubý klient) až po Web konzolu (tenký klient) umožňujúcu plnohodnotný prístup k údajom v prostredí Internet/Intranet.
- Zabezpečenie exportu vybraných užívateľských dát do nadradeného SQL servera pomocou technológie OPC

Dodávka a montáž:

kompaktný riadiaci systém

Rozvádzač MaR, vrátane pomocných obvodov a prvkov

Snímače a prvky MaR: Snímač teploty priestoru -1ks

Snímač vonkajšej teploty -1ks

Ponorný snímač teploty vrátane púzdra -3ks

Priložený snímač teploty - 4ks

Havarijný termostat - 2ks

Sonda zaplavenia -1ks

Snímač tlaku 0-600kPa, 0-10V

Kontaktný snímač tlaku na SV -1ks

Osadenie a montáž MaR na technológiu

Naprogramovanie a oživenie systému MaR

Dokladová dokumentácia, certifikáty

Revízia EZ, atest

Prenos údajov z SKR OST do WAN a následne do LAN, vrátane napojenia na D 2000.

Grafické spracovanie údajov - vizualizácia, oživenie, zfunkčnenie prenosu údajov z OST na DTS TEKO.

Ovládací panel malý s grafickým displejom PXM10 ks 1

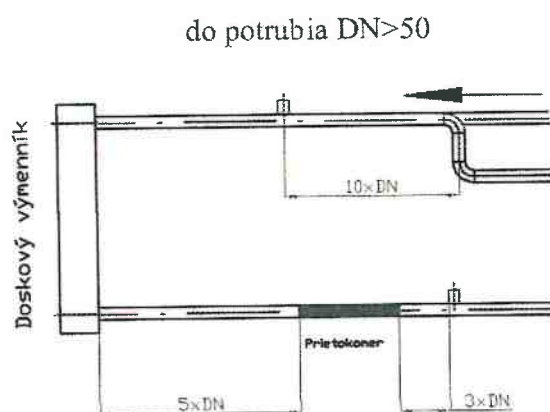
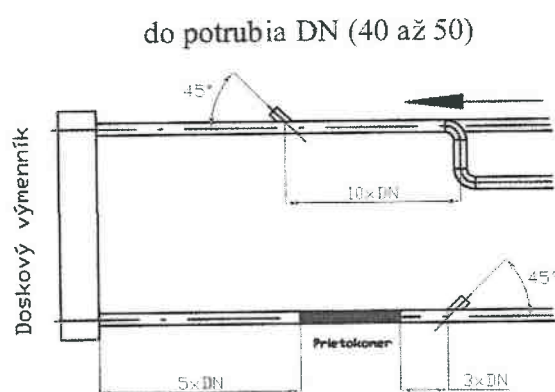
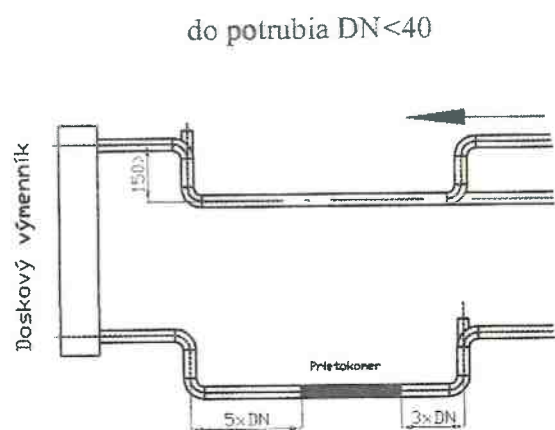
Ovládací panel HMI s grafickým displejom PXM20 ks 1

5. Všeobecné požiadavky

- V súčasnej dobe sú Teplárňou Košice, a.s. na meranie tepla používané prietokomery Ultraflow 65 S/R, kalorimetrické počítadlá Multical C 6xx, odporové snímače teploty radu Pt 500-66-00, ktoré sú vyrábané firmou Kamstrup, Dánsko
- Kalorimetrické počítadlá musia byť vybavené modulom umožňujúcim komunikáciu podľa špecifikácie TEKO, a.s.
- Na meranie množstva doplnkovej vody studenej vody a teplej úžitkovej vody sú používané výrobky firmy Senzus, Slovensko
- Súčasťou dodávky musí byť miestny prevádzkový predpis na zariadenia výmenníkovej stanice ako celok s popisom jednotlivých stavov OST (nábehy, odstavovanie, zmena režimov, možnosť automat a ručnej prevádzky, kontrola tlaku v sek. systéme, ...) a pravidelných prevádzkových a údržbárskych úkonov v závislosti od jednotlivých prvkov OST (pravidelná údržba DV, ventilov, exp. nádoby, PV, ...)
- Súčasťou dodávky musia byť návody a technická dokumentácia na všetky použité technologické prvky
- Súčasťou dodávky musí byť kompletný popis algoritmov riadiaceho systému s popisom riadnej činnosti, prevádzkových porúch a havárií
- Súčasťou dodávky musia byť revízne správy zariadení, pasporty, certifikáty zariadení a prehlásenia o zhode.
- Všetky odvodnenia a vyvedenia z poistných ventilov musia byť zaústené do zberného odvodňovacieho potrubia a guličky
- Všetky odzdušnenia musia byť zaústené v najvyšších bodoch jednotlivých okruhov a musia byť zaústené do zberného odvodňovacieho potrubia a guličky
- Dispozične jednotlivé prvky musia byť umiestnené tak, aby bol zabezpečený dostatočný technologický priestor na ich opravu, prípadne výmenu
- Dispozične jednotlivé prvky musia byť umiestnené tak, aby pri ich opravách nedošlo k zatekaniu vody na čerpadlá a iné elektrické zariadenia
- Jednotlivé prvky musia byť umiestnené tak, aby pri ich výmene nebolo potrebné rozobrať väčší počet iných prvkov – používať rozoberateľné prírubové spoje, prípadne spoje s posuvnou maticou (nie pre PN 25 s výnimkou prívodu do doskových výmenníkov)
- Pod priame ukazovatele tlaku používať trojcestné ventily, nie mosadzné kohúty
- V čo najväčšej miere používať ploché tesnenie a snažiť sa minimalizovať použitie konopných tesnení, prípadne tesnení s teflonovou páskou
- Izolovať všetky potrubia, doskové výmenníky, zásobníky a telesá armatúr tak, aby ich povrchová teplota bola v zmysle platných STN
- Technológiu OST izolovať zvukotesne od podlažky a sekundárnych rozvodov tak, aby nenastal prenos hluku a šumu do budovy a sekundárneho systému ÚK a TÚV. Hlukové hranice 30/40 dB dodržať v zmysle Nariadenia vlády Slovenskej republiky o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami číslo 40/2002 Z.z.

- Dodávka technológie OST je v prípade viacerých odberateľov je vrátane rozdeľovača a napojenie na sekundárne systémy ÚK, TÚV a studenej vody, v prípade jedného odberateľa napojením na stávajúce sekundárne potrubia. Dĺžka pripojovacieho potrubia maximálne 5 metrov.
- Dodávka technológie OST obsahuje elektrickú silovú prípojku v dĺžke 20 m a silový rozvádzač v ktorom je meranie spotreby el. energie pre OST. Z tohto rozvádzača je napájaný svetelný okruh, zásuvkový okruh a vlastný rozvádzač pre OST
- Zabezpečiť prenos údajov na nadradený systém oddelene z riadiaceho systému a meračov tepla
- Technológia OST bude vyhotovená podľa priloženej „Schémy zapojenia OST voda - voda“.
- Ohrev ÚK riešiť minimálne dvomi paralelne zapojenými výmenníkmi osadenými ručnými uzatváracími armatúrami na primárnej a sekundárnej strane tak, aby bolo možné vymeniť príslušný výmenník bez prerušenia dodávky tepla, respektíve TÚV.

Obrázok č. 1



Príloha: schéma zapojenia OST

