

Zmluva o dielo č. JT_2401
uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

Čl. I.
Zmluvné strany

1. Zhotoviteľ:

Obchodné meno: **Euroclean, s.r.o.**
Sídlo: Lidická 1348, 252 63 Roztoky
Konajúci: Ing. Jaromír Šnajdr
Zástupca na rokovanie vo veciach
- zmluvných: Ing. Július Telek, +420 771 125 639
- technických: Ing. Karel Šimánek, +420 725 860 490
IČO: 26141477
DIČ: CZ 26141477
Názov banky: Raiffeisenbank a.s.
IBAN: CZ90 5500 0000 0004 8753 0002
SWIFT/BIC: RZBCCZPP
Registrácia: Obchodný register Mestského súdu v Prahe,
oddiel: C, vložka č. 73883
(ďalej len „zhotoviteľ“)

2. Objednávateľ:

Názov: **Obec Trstené pri Hornáde**
So sídlom: Osloboditeľov 118, 044 11 Trstené pri Hornáde
Konajúci: Mgr. Matej Kočiš, starosta obce
Zástupca na rokovanie vo veciach
- zmluvných: Mgr. Matej Kočiš, +421 903 910 141
- technických: Ing. Marián Rusnák, +421 910 908 275
IČO: 00324817
DIČ: 2021245083
Názov banky: Prima banka Slovensko, a.s.
IBAN: SK38 5600 0000 0004 5492 3002
SWIFT/BIC: KOMASK2X

(ďalej len „objednávateľ“)

Čl. II.
Úvodné ustanovenia

1. Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania na zákazku – **Rekonštrukcia úpravne vody Trstené pri Hornáde** vyhláseného dňa 19.7.2024 prostredníctvom systému EVO za podmienok a spôsobom uvedených vo vyhlásení tohto verejného obstarávania, vnútorných predpisoch objednávateľa, aplikovateľných právnych predpisov a vzájomného rokovania zmluvných strán.

Čl. III.
Predmet zmluvy

1. Predmetom zmluvy je záväzok zhotoviteľa vykonať pre objednávateľa dielo: Rekonštrukcia úpravne vody Trstené pri Hornáde, parcela C č. 757/41, k.ú. Trstené pri Hornáde v rozsahu objektov
1.1. PS 01 – Modernizácia strojnotechnologického zariadenia ÚV,

- 1.2. SO 01 – Stavebné úpravy.
(ďalej len „dielo“).
2. Dielo bude vykonané v súlade s projektovou dokumentáciou pre ohlásenie stavebných úprav (na úrovni projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby) pre PS 01 – Modernizácia strojnotechnologického zariadenia ÚV a projektovou dokumentáciou pre ohlásenie stavebných úprav (na úrovni projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby) pre SO – 01 - Stavebné úpravy, v súlade s účinnými právnymi predpismi a aplikovateľnými technickými normami tak, aby po vykonaní diela úpravňa vody bola spôsobilá na zabezpečenie nezávadného zásobovania obyvateľstva pitnou vodou, a to najmä reflektujúc požiadavky vyplývajúce z
- 2.1. ust. § 17 a nasl. zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- 2.2. Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 636/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na kvalitu surovej vody a na sledovanie kvality vody vo verejných vodovodoch;
- 2.3. Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 91/2003 Z.z., ktorou sa ustanovujú ukazovatele a limitné hodnoty kvality pitnej vody a kvality teplej vody, postup pri monitorovaní pitnej vody, manažment rizík systému zásobovania pitnou vodou a manažment rizík domových rozvodných systémov;
- 2.4. Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 29/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov;
- 2.5. Zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov;
- 2.6. Zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov;
- 2.7. Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií;
- 2.8. Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
4. Objednávateľ sa zaväzuje riadne vykonané dielo prevziať a zaplatiť cenu za jeho vykonanie podľa tejto zmluvy.

Čl. IV. Čas a miesto plnenia

1. Zmluvné strany sa dohodli na nasledovných termínoch plnenia:
Termín začatia vykonávania diela: do 10 dní odo dňa prevzatia staveniska, ktoré bude odovzdané a prevzaté do 5 dní odo dňa účinnosti tejto zmluvy.
Termín ukončenia vykonania diela: do 120 dní odo dňa odovzdania a prevzatia staveniska.
2. Miestom vykonania diela je Úpravňa vody Trstené pri Hornáde, parcela C č. 757/41, k.ú. Trstené pri Hornáde.

Čl. V. Dodacie podmienky a prevzatie diela

1. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo výlučne v dohodnutom rozsahu. Akékoľvek práce nad dohodnutý rozsah diela je zhotoviteľ oprávnený vykonať len na základe osobitnej písomnej dohody s objednávatelom. Ak zhotoviteľ začne s vykonávaním takýchto prác

pred uzavretím osobitnej písomnej dohody s objednávatelom, objednávatel nie je povinný takéto práce prevziať a ani za ich vykonanie zaplatiť. Ak bude potrebné odstrániť následky prác vykonaných zhotoviteľom bez osobitnej písomnej dohody s objednávatelom, zhotoviteľ bude povinný nahradiť objednávatelovi všetky náklady spojené s odstraňovaním následkov takýchto prác.

2. Zhotoviteľ nie je oprávnený k čiastkovému plneniu predmetu Zmluvy. Nevykonanie diela v rozsahu a v termíne ako bolo dohodnuté v zmluve sa považuje za podstatné porušenie zmluvy a zakladá nárok objednávatela na odstúpenie od zmluvy.
3. Riadne vykonanie diela sa preukazuje aj vykonaním skúšok uvedených v Prílohe č. 3 k tejto zmluve počas jednomesačnej skúšobnej prevádzky po vykonaní všetkých stavebných a montážnych prác v rozsahu celého diela. Dielo sa považuje za dokončené až vtedy, keď sa tieto skúšky úspešne vykonajú a dielo bude zodpovedať požiadavkám uvedeným v bode 2 článku III tejto zmluvy. Na účasť na jednotlivých skúškach je zhotoviteľ povinný objednávatela pozvať v lehote najmenej 3 dní pred termínom vykonania skúšok. Výsledok skúšok sa zachytí v zápisnici, ktorú podpíšu oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán.
4. Po vykonaní všetkých stavebných a montážnych prác, a po následnej skúšobnej prevádzke s vykonaním všetkých predpísaných skúšok, zhotoviteľ aspoň 3 dni vopred oznámi objednávatelovi, kedy bude dielo pripravené na odovzdanie. Objednávatel v súlade s týmto oznámením si so zhotoviteľom dohodne termín prevzatia diela vykonaného podľa zmluvy. O odovzdaní a prevzatí diela bude vyhotovený protokol, ktorý podpíšu oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán.
5. Objednávatel je oprávnený, nie však povinný, prevziať dielo aj s prípadnými drobnými závadami a nedorobkami, ktoré samy o sebe ani v spojení s inými nebránia plynulému a bezpečnému používaniu diela pre dohodnutý účel. Termín odstránenia týchto nedostatkov bude dohodnutý v protokole o odovzdaní a prevzatí diela podľa bodu 8 tohto článku zmluvy. Objednávatel je oprávnený zadržať 10% z ceny diela, ktoré je predmetom odovzdania a prevzatia, kým nedostatky tam uvedené nebudú odstránené.
6. Zhotoviteľ je povinný objednávatelovi dodať s dielom aj doklady, ktoré sú potrebné na prevzatie a užívanie diela, ako i ďalšie doklady ustanovené v zmluve, a to najneskôr v termíne vykonania diela.
7. Ak tak stanovujú právne predpisy je zhotoviteľ povinný, najneskôr pri prevzatí diela objednávatelom, odovzdať objednávatelovi príslušnú technickú dokumentáciu, atesty materiálov použitých pri vykonaní diela a doklady o vykonaných skúškach, prípadne iné listiny, ak to predpisujú všeobecne záväzné právne predpisy alebo príslušné technické predpisy alebo ak sú požadované objednávatelom alebo ich predloženie je obvyklé vzhľadom na charakter diela, a to v lehote uvedenej v bode 6 tohto článku zmluvy.
8. O odovzdaní a prevzatí diela bude spísaný písomný protokol, ktorý podpíšu zástupcovia oboch zmluvných strán. V protokole budú obsiahnuté všetky dohody, ktoré boli prijaté počas preberania, vymedzenie vytykaných nedostatkov a lehoty na ich odstránenie. Zaslanie faktúry alebo konečnej správy zhotoviteľa o vykonaní diela, prípadne akéhokoľvek jednostranného úkonu o vykonaní diela zo strany zhotoviteľa sa nepovažuje za protokol podľa tohto ustanovenia.

Čl. VI. Cena

1. Cena za dielo je dohodnutá v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov v celkovej výške: **172.385,71,- EUR bez DPH**. K cene bude vypočítaná DPH podľa platných právnych predpisov a uhradená Finančnej správe Slovenskej republiky.
2. Cena za dielo zahŕňa dopravné, špedičné, colné, poistné náklady a náklady spojené s balením a prepravou.
3. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dohodnutá cena je celkovou cenou za celý predmet zmluvy zahŕňajúc všetky náklady spojené s jeho vykonaním uvedené v bode 2 tohto článku

zmluvy. K zmene ceny môže dôjsť len v súlade s účinnými právnymi predpismi (najmä ust. § 18 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) a to výlučne z výnimočných dôvodov na základe písomného dodatku k tejto zmluve medzi zmluvnými stranami, pričom zhotoviteľ je povinný preukázať vznik takéhoto výnimočného dôvodu. Výnimočným dôvodom pre zmenu ceny je iba legislatívna zmena v cenovej oblasti počas trvania zmluvy majúca vplyv na predmet zmluvy, podstatná zmena cien hlavných vstupných energií a materiálov majúca vplyv na predmet zmluvy, písomné objednanie prác navyše zo strany objednávateľa, ktoré neboli zahrnuté v predmete diela podľa tejto zmluvy a časový posun realizácie diela spôsobený zavinením objednávateľa o viac ako 6 mesiacov. V ostatne uvedenom prípade sa cena za dielo upraví o výšku ročnej inflácie počas vykonávania diela zverejnenú Štatistickým úradom Slovenskej republiky.

4. Zhotoviteľ prehlasuje, že pred uzavretím zmluvy sa dôkladne oboznámil s podmienkami vykonania diela, s podkladmi pre jeho vykonanie, s miestom vykonania diela, pričom dohodnutá cena podľa tohto článku zmluvy vychádza z dôslednej znalosti týchto okolností. Preto prehlasuje, že nebude si uplatňovať zvýšenie ceny za vykonanie diela v dôsledku jeho omylu pri posudzovaní vyššie uvedených okolností.

Čl. VII.

Platobné podmienky

1. Objednávateľ uhradí zhotoviteľovi prvú zálohu na cenu diela vo výške 30 % z celkovej ceny diela podľa bodu 1 článku VI tejto zmluvy na základe zálohovej faktúry vystavenej zhotoviteľom. Zhotoviteľ vystaví zálohovú faktúru po prevzatí staveniska podľa bodu 1 článku IV tejto zmluvy. Lehota splatnosti zálohovej faktúry je 30 dní odo dňa jej vystavenia. Za úhradu zálohovej faktúry sa považuje odpísanie zálohy z účtu objednávateľa v prospech účtu zhotoviteľa.
2. Objednávateľ uhradí zhotoviteľovi druhú zálohu na cenu diela vo výške 65 % z celkovej ceny diela podľa bodu 1 článku VI tejto zmluvy na základe zálohovej faktúry vystavenej zhotoviteľom. Zhotoviteľ vystaví zálohovú faktúru po riadnom vykonaní všetkých stavebných a montážnych prác v rozsahu celého diela podľa bodu 2 článku III tejto zmluvy. Lehota splatnosti zálohovej faktúry je 30 dní odo dňa jej vystavenia. Za úhradu zálohovej faktúry sa považuje odpísanie zálohy z účtu objednávateľa v prospech účtu zhotoviteľa.
3. Zvyšnú časť ceny diela vo výške 5 % z celkovej ceny diela podľa bodu 1 článku VI tejto zmluvy uhradí objednávateľ zhotoviteľovi na základe konečnej vyúčtovacej faktúry, v ktorej budú zohľadnené aj poskytnuté zálohy podľa bodu 1 a 2 tohto článku zmluvy. Zhotoviteľ vystaví konečnú vyúčtovaciu faktúru po riadnom ukončení, odovzdaní a prevzatí diela potvrdenom v protokole o odovzdaní a prevzatí diela. Súčasťou faktúry bude kópia protokolu o dodaní a prevzatí diela podpísaná oboma zmluvnými stranami.
4. Zhotoviteľ doručí objednávateľovi faktúry v lehote najneskôr 10 dní pred ich splatnosťou. V prípade nedoručenia faktúr 10 dní pred ich splatnosťou, sa ich splatnosť predlži o rovnaký počet dní omeškania s doručením faktúry.
5. Splatnosť faktúry je 30 dní od dátumu jej vystavenia, pokiaľ nenastanú skutočnosti uvedené v bode 4 tohto článku zmluvy.
6. Zhotoviteľ zabezpečí, aby ním vystavené faktúry obsahovali všetky potrebné náležitosti v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Zhotoviteľ ďalej zabezpečí, aby ním vystavená faktúra obsahovala obchodné meno objednávateľa podľa výpisu z obchodného registra, IČO, telefonický kontakt na osobu zodpovednú za fakturáciu a číslo objednávky. Zhotoviteľ uvedenie na faktúre čísla svojho bankového účtu v tvare IBAN vrátane BIC kódu. Objednávateľ si vyhradzuje právo vrátiť zhotoviteľovi faktúru, ktorá nebude obsahovať náležitosti podľa tohto bodu na doplnenie. V takomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením originálu opravenej faktúry objednávateľovi.

7. V prípade, že splatnosť faktúr pripadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude sa za deň splatnosti považovať najbližší nasledujúci pracovný deň. Za zaplatenie faktúry sa považuje odpísanie fakturovanej čiastky z účtu objednávateľa v prospech účtu zhotoviteľa.
8. Ak má zhotoviteľ bankový účet v tuzemsku, bankové poplatky dlžníka znáša dlžník, bankové poplatky veriteľa znáša veriteľ. Ak má zhotoviteľ bankový účet v zahraničí, bankové poplatky na území Slovenskej republiky bude znášať objednávateľ, bankové poplatky v zahraničí bude znáša zhotoviteľ. V prípade porušenia zmluvnej podmienky súvisiacej s úhradou, znáša všetky bankové poplatky tá zmluvná strana, ktorá porušenie zaviniła.

Čl. VIII.

Zmluvná pokuta a úrok z omeškania

1. Ak je zhotoviteľ bez zavinenia objednávateľa v omeškaní s vykonaním diela podľa tejto zmluvy (nevykoná dielo v dohodnutom termíne plnenia), a to aj čiastočne, má objednávateľ právo požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,1 % z celkovej ceny za vykonanie diela uvedenej v tejto zmluve, a to za každý aj začatý deň omeškania. V prípade, ak toto omeškanie trvá dlhšie ako 7 kalendárnych dní, zmluvná pokuta počnúc nasledujúcim kalendárnym dňom je vo výške 0,2 % z celkovej ceny za vykonanie diela uvedenej v zmluve za každý deň omeškania. To platí aj v prípade nedodania alebo oneskoreného dodania dokladov, ktoré sú potrebné na prevzatie alebo na užívanie diela, alebo iných dokladov, ktoré je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi podľa tejto zmluvy.
2. Ak je zhotoviteľ bez zavinenia objednávateľa v omeškaní s odstránením väd diela uvedených v protokole o odovzdaní a prevzatí diela podľa bodu 8 článku V tejto zmluvy alebo podľa bodu 5 článku X tejto zmluvy, má objednávateľ právo požadovať od zhotoviteľa zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,1 % z celkovej ceny za vykonanie diela uvedenej v tejto zmluve, a to za každý aj začatý deň omeškania. V prípade, ak toto omeškanie trvá dlhšie ako 7 kalendárnych dní, zmluvná pokuta počnúc nasledujúcim kalendárnym dňom je vo výške 0,2 % z celkovej ceny za vykonanie diela uvedenej v zmluve za každý deň omeškania.
3. V prípade porušenia povinností zo strany zhotoviteľa, v dôsledku čoho došlo k odstúpeniu od zmluvy zo strany objednávateľa, objednávateľ môže požadovať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 10 % z ceny za vykonanie diela podľa tejto zmluvy.
4. Zhotoviteľ je povinný vyfakturovať zmluvnú pokutu podľa tohto článku zmluvy uhradiť do 30 dní odo dňa vystavenia faktúry. Objednávateľ je oprávnený si započítať nárok na zmluvnú pokutu podľa tohto článku zmluvy s akýmkoľvek nárokom zhotoviteľa voči objednávateľovi podľa tejto zmluvy.
5. Dojednaním zmluvnej pokuty podľa tohto článku zmluvy nie je dotknutý nárok na náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti, ktorá je zabezpečená zmluvnou pokutou, v rozsahu prevyšujúcom sumu zmluvnej pokuty.
6. Zaplatenie zmluvnej pokuty nezbavuje zhotoviteľa povinnosti vykonať dielo alebo dodať doklady podľa zmluvy. Nárok na zmluvnú pokutu nezaniká ani v prípade odstúpenia od zmluvy.
7. Ak je objednávateľ v omeškaní so splnením peňažného záväzku, môže zhotoviteľ požadovať od objednávateľa úrok z omeškania vo výške 0,025% z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

Čl. IX.

Prechod nebezpečenstva škody a vlastníctva k dielu

1. Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo k vykonanému dielu okamihom jeho prevzatia od zhotoviteľa.

2. Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo škody na diele do jeho odovzdania a prevzatia objednávateľom.
3. V prípade, že predmetom diela je údržba, oprava alebo úprava veci, ktorá je už vo vlastníctve objednávateľa, alebo že dielo sa vykonáva u objednávateľa, na jeho pozemku alebo na pozemku, ktorý obstaral objednávateľ, bod 1. a 2. tohto článku zmluvy sa nebude aplikovať. Vlastnícke právo a nebezpečenstvo škody k tejto veci, na ktorej sa vykonáva dielo, údržba, oprava alebo úprava veci, má objednávateľ.

Čl. X.

Vady diela a záručná doba

1. Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať dielo jeho riadnym ukončením a odovzdaním predmetu diela objednávateľovi v dohodnutom mieste a v dohodnutom čase. Dielo má vady, ak vykonanie diela nezodpovedá výsledku určenému v zmluve.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania. Zhotoviteľ zodpovedá za vady diela vzniknuté po tomto čase, ak boli spôsobené porušením jeho povinností. Za vady diela, na ktoré sa vzťahuje záruka za akosť, zodpovedá zhotoviteľ v rozsahu tejto záruky.
3. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že vykonané dielo nevykazuje žiadne právne vady a že zo strany tretej osoby nebudú uplatňované nároky z titulu porušenia alebo ohrozenia autorských práv, práv na ochrannú známku alebo iných obdobných práv.
4. V prípade vykonania diela s vadami je objednávateľ oprávnený podľa vlastnej úvahy:
 - a) požadovať odstránenie väd dodaním náhradného diela za vadné dielo za predpokladu, že predmet diela vzhľadom na jeho povahu možno vrátiť alebo odovzdať zhotoviteľovi, dodanie chýbajúcej časti diela a požadovať odstránenie právnych väd, alebo
 - b) požadovať odstránenie väd opravou diela, ak sú vady opraviteľné, alebo
 - c) požadovať primeranú zľavu z ceny za dielo, alebo
 - d) odstúpiť od zmluvy.
5. Objednávateľ vady (reklamácie) diela zhotoviteľovi písomne oznámi bez zbytočného odkladu po ich zistení. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhovieť uplatnenému nároku z väd diela ihneď, najneskôr do 5 dní od uplatnenia reklamácie. Týmto postupom nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody.
6. V prípade, ak si objednávateľ uplatní u zhotoviteľa nárok na odstránenie väd a zhotoviteľ neodstráni vadu v lehote podľa bodu 5 tohto článku zmluvy, objednávateľ je oprávnený túto vadu odstrániť sám alebo tým poveriť tretiu osobu a sumu týmto vzniknutých nákladov započítať s cenou podľa tejto zmluvy alebo si túto sumu uplatniť priamo u zhotoviteľa.
7. Zárukou za akosť diela preberá zhotoviteľ záväzok, že vykonané dielo bude minimálne počas záručnej doby spôsobilé na použitie na dohodnutý alebo obvyklý účel a že si zachová dohodnuté alebo obvyklé vlastnosti. Záručná doba sa stanovuje na 60 mesiacov na stavebné práce, na zvyšok technológie platí 24 mesačná záruka a začína plynúť odo dňa odovzdania diela. Počas záručnej doby má objednávateľ právo uplatňovať si nároky z väd uvedené v bode 4 tohto článku za podmienok uvedených v predchádzajúcich bodoch tejto zmluvy a aplikovateľných právnych predpisov.

Čl. XI.

Podmienky vykonania diela

1. Montážnym pracoviskom sa rozumie miesto realizácie diela. Zhotoviteľ je povinný udržiavať na prevzatom montážnom pracovisku poriadok a čistotu a odstraňovať odpady a nečistoty vzniknuté jeho prácami. Stráženie svojho pracoviska si zaistí zhotoviteľ.
2. Opatrenia z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako i protipožiarne opatrenia vyplývajúce z povahy vlastných prác si na montážnom pracovisku zaistí zhotoviteľ. Rovnako zhotoviteľ zodpovedá za dodržiavanie všetkých právnych predpisov na ochranu zložiek životného prostredia, ktoré môžu byť vykonaním diela dotknuté.

3. Ak konanie zhotoviteľa v súvislosti a v čase realizácie diela má za následok porušenie predpisov BOZP, PO a ŽP a tieto porušenia budú mať za následok udelenie pokuty zo strany orgánov verejnej moci podľa príslušných právnych predpisov, odškodní zhotoviteľ objednávateľa v celej výške zaplatenej pokuty.
4. Ak konanie zhotoviteľa v súvislosti a v čase realizácie diela má za následok poškodenie zdravia ľudí a majetku tretích osôb a títo uplatnia nároky voči objednávateľovi, zhotoviteľ odškodní objednávateľa za uspokojenie týchto nárokov v plnej výške za predpokladu, že uspokojenie týchto nárokov bolo nevyhnutné a odôvodnené.
5. Objednávateľ môže uplatniť svoje práva uvedené v bode 3. a 4. tohto článku, ak písomne upovedomí zhotoviteľa o nároku, ktorý bol vznesený voči objednávateľovi, v lehote 15 dní od uplatnenia daného nároku tretťou osobou.
6. Zhotoviteľ zabezpečí účasť svojich zamestnancov na preverení svojich prác a dodávok zástupcom objednávateľa a vykoná okamžité opatrenia na odstránenie určených závad a odchýlok od projektu. Pri odovzdaní diela zhotoviteľ usporiada svoje mechanizmy, pomôcky, zvyšný materiál na montážnom pracovisku tak, aby bolo možné dielo riadne prevziať a bezpečne prevádzkovať. Odpady a nečistoty vzniknuté prácami zhotoviteľa je zhotoviteľ povinný odstrániť k termínu odovzdania diela, resp. k termínu odstránenia väd a nedorobkov dohodnutom v zápise o prevzatí.
7. Zhotoviteľ je povinný viesť odo dňa prevzatia staveniska stavebnomontážny denník, do ktorého sa budú zapisovať všetky skutočnosti rozhodujúce pre plnenie zmluvy. Stavebnomontážny denník sa bude viesť podľa technologického postupu prác. V denníku budú zapísané všetky rozhodujúce skutočnosti, ktoré majú rozhodujúci vplyv na montážne práce. Objednávateľ je povinný sledovať obsah denníka a k zápisom pripájať svoje stanovisko. V priebehu pracovného času musí byť denník na stavbe trvalo prístupný. Povinnosť viesť denník končí odovzdaním a prevzatím diela. Ak objednávateľ nesúhlasí s vykonaným záznamom zhotoviteľa, je povinný pripojiť najneskôr do 3 pracovných dní svoje vyjadrenie.
8. Zhotoviteľ je povinný pri výkone diela postupovať v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky týkajúcimi sa ochrany životného prostredia (najmä predpisy súvisiace s ochranou ovzdušia, nakladania s odpadmi, so stavebnými výrobkami, s územným plánovaním a stavebným poriadkom a ďalšie).
9. V prípade, ak zhotoviteľ bude plniť predmet tejto zmluvy, hoci aj čiastočne, prostredníctvom tretích osôb (subdodávateľov), vyžaduje si to predchádzajúce písomné schválenie zo strany objednávateľa, a to vo vzťahu ku konkrétnej osobe. Rovnako, predchádzajúce písomné schválenie si vyžaduje aj každá zmena takejto osoby (subdodávateľa). Zhotoviteľ sa zaväzuje za práce zabezpečované subdodávateľmi zaplatiť v lehote splatnosti dohodnutej so subdodávateľmi. Porušenie tejto povinnosti zhotoviteľom sa považuje za podstatné porušenie zmluvy.
10. Zhotoviteľ je oprávnený poveriť vykonávaním prác iba také osoby, ktoré sú odborne spôsobilé na vykonávanie príslušných prác a osoby, ktoré sú zdravotne spôsobilé na vykonávanie príslušných prác. Porušenie tejto povinnosti sa považuje za podstatné porušenie zmluvných povinností zhotoviteľa.
11. Objednávateľ je oprávnený priebežne kontrolovať vykonávanie diela. Ak objednávateľ zistí, že zhotoviteľ vykonáva dielo v rozpore so svojimi povinnosťami, je objednávateľ oprávnený dožadovať sa toho, aby zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadným vykonávaním diela a dielo vykonával riadnym spôsobom. Ak zhotoviteľ nesplní túto povinnosť ani v primeranej lehote poskytnutej mu na tento účel objednávateľom, objednávateľ má právo od zmluvy odstúpiť, a to aj v tom prípade ak by postup zhotoviteľa viedol k nepodstatnému porušeniu Zmluvy.
12. Ak sú súčasťou diela látky alebo ak boli pri vykonávaní diela použité látky, ktoré majú jednu alebo viac nebezpečných vlastností, je zhotoviteľ povinný v príslušnej dokumentácii charakterizovať riziká, vyplývajúce z používania diela, identifikovať nebezpečenstvá a určiť opatrenia na bezpečnú manipuláciu, skladovanie a prepravu týchto látok resp. tohto diela, a to najmä z hľadiska ochrany zdravia a životného prostredia. V prípade, ak súčasťou diela je dodávka tovaru, ktorý obsahuje nebezpečné chemické látky alebo

nebezpečné chemické prípravky, zhotoviteľ je povinný poskytnúť kartu bezpečnostných údajov v súlade s osobitnými právnymi predpismi.

13. Zhotoviteľ je povinný poskytnúť objednávateľovi príslušné informácie o ohrozeniach vyplývajúcich z používania diela v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach, vrátane informácie o spôsobe ochrany pred týmito ohrozeniami a vykonať opatrenia vyplývajúce z osobitných predpisov na zabezpečenie bezpečnosti, ochrany zdravia, ako aj z hľadiska ochrany pred požiarmi a ochrany životného prostredia.

Čl. XII.

Zodpovednosť za škodu

1. Zmluvné strany si navzájom zodpovedajú za škodu spôsobenú porušením povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy a z právnych predpisov, ibaže porušujúca strana preukáže, že porušenie povinností bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť.
2. Vymedzenie okolností vylučujúcej zodpovednosť za škody, podmienky uplatnenia nárokov, ako aj postup pri jej vzniku vyplývajú z ust. § 374 a násl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov. Za okolností vylučujúce zodpovednosť za škodu sa považujú najmä, no nie výlučne, nasledujúce okolnosti a skutočnosti, ktoré nastali objektívne po uzatvorení zmluvy a znemožňujú jej plnenie: štrajk, epidémia, požiar, prírodná katastrofa, mobilizácia, vojna, povstanie, zabavenie tovaru, embargo, zákaz transferu devíz, poruchy a všeobecný nedostatok dopravných prostriedkov, všeobecný nedostatok vstupných materiálov a surovín nezavinená regulácia odberu energií.
3. Zmluvná strana postihnutá okolnosťou vylučujúcou zodpovednosť za škody je povinná okamžite oznámiť túto skutočnosť druhej strane. Zmluvné strany sa oslobodzujú od zodpovednosti za čiastočné alebo úplné nesplnenie zmluvných záväzkov, pokiaľ ich splnenie bolo ovplyvnené, alebo znemožnené takýmito okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť. V tomto prípade sa predlžuje lehota plnenia zmluvných povinností o dobu, počas ktorej budú následky neodvratiteľných okolností trvať.
4. Ak okolnosti vylučujúce zodpovednosť trvajú dlhšie ako 6 mesiacov, ktorákoľvek zo strán je oprávnená jednostranne od zmluvy odstúpiť.

Čl. XIII.

Zánik zmluvy

1. Platnosť zmluvy zaniká:
 - a) vzájomnou dohodou zmluvných strán;
 - b) odstúpením od zmluvy;
 - c) zánikom niektorej zo zmluvných strán bez právneho nástupcu.
2. Každá zmluvná strana je oprávnená odstúpiť od tejto zmluvy v prípadoch stanovených v právnych predpisoch, ako aj v prípade:
 - a) podstatného porušenia zmluvy druhou zmluvnou stranou,
 - b) ak sa preukáže, že druhá strana si neplní včas a/alebo riadne obdobné záväzky alebo peňažné záväzky voči iným subjektom po dobu aspoň troch mesiacov.
3. Za podstatné porušenie zmluvy zhotoviteľom sa považuje najmä:
 - a) omeškanie zhotoviteľa, hoci aj čiastočne, s vykonaním diela o viac ako 30 dní,
 - b) omeškanie zhotoviteľa, hoci aj čiastočne, s odstraňovaním väd diela o viac ako 30 dní,
 - c) porušenie povinností zhotoviteľa uvedených v bode 9 článku XI tejto zmluvy a v iných ustanoveniach uvedených v tejto zmluve ako prípad podstatného porušenia zmluvy;
 - d) ak vykonané dielo nebude spĺňať požiadavky uvedené v bode 2 článku III tejto zmluvy na bez závadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou na základe výsledkov skúšobnej prevádzky;
 - e) ak zhotoviteľ nevyhoví uplatneným nárokom z väd diela v lehote určenej v bode 5 článku X tejto zmluvy.
4. Za podstatné porušenie zmluvy objednávateľa sa považuje:
 - a) omeškanie objednávateľa s úhradou faktúr po dobu dlhšiu ako 60 dní.

5. Odstúpením od zmluvy zmluva zaniká, keď prejav vôle oprávnenej strany odstúpiť od zmluvy je doručený druhej zmluvnej strane. Po tejto dobe nemožno účinky odstúpenia od zmluvy odvolať alebo meniť bez súhlasu druhej strany.
6. V prípade predčasného ukončenia tejto zmluvy iným spôsobom ako splnením, zhotoviteľ má právo na časť ceny za dielo zodpovedajúcu rozsahu dovedy vykonaného diela, a to za predpokladu, že táto časť je pre objednávateľa využiteľná. Od takto určenej ceny za dielo sa odpočítajú všetky nároky objednávateľa na zmluvnú pokutu, náhradu škody, resp. zálohové platby, ako aj iné platby, na ktoré má alebo vznikne objednávateľ nárok v rámci záväzkového vzťahu založeného touto zmluvou.

Čl. XIV. Osobitné ustanovenia

1. Zmluvné strany sa dohodli, že počas trvania zmluvy sa budú vzájomne informovať o všetkých zmenách týkajúcich sa obchodného mena, sídla, resp. miesta podnikania, predmetu činnosti vzťahujúceho sa na plnenie predmetu tejto zmluvy, štatutárnych orgánov vrátane spôsobu ich konania voči tretím osobám, ako aj oznamovať všetky rozhodujúce skutočnosti, ktoré môžu mať vplyv na plnenie záväzkov.
2. Zmluvná strana je povinná písomne upovedomiť druhú stranu o hrozacom, resp. začatom konkurznom konaní a reštrukturalizačnom konaní.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvná strana je oprávnená akúkoľvek pohľadávku vzniknutú na základe tejto zmluvy postúpiť na inú osobu alebo k nej zriadiť právo v prospech tretej osoby len s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa.
4. Zhotoviteľ nie je oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa uvádzať objednávateľa ako svojho obchodného partnera a/alebo používať obchodné meno alebo logo objednávateľa pri propagácii seba alebo svojej činnosti alebo vo vyhláseniach pre médiá, a to v akejkoľvek forme.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude riadne a včas uhrádzať svojim zamestnancom, ktorých použije pri plnení tejto zmluvy, mzdu, ako aj všetky odvodové povinnosti v zmysle právnych predpisov. Rovnako sa zhotoviteľ zaväzuje, že v rovnakom rozsahu zaviaže tretie osoby (subdodávateľov), aby si riadne a včas plnili záväzky podľa prvej vety voči ich zamestnancom. Objednávateľ je oprávnený požadovať, aby zhotoviteľ preukázal plnenie povinností podľa tohto bodu zmluvy.

Čl. XV. Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť okamihom podpísania obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť nasledujúci deň po jej zverejnení podľa ust. § 5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že doručovanie akýchkoľvek písomností v súvislosti s touto zmluvou sa bude uskutočňovať na adresu uvedenú v čl. I tejto zmluvy, pokiaľ druhá strana neoznámí jej zmenu v zmysle bodu 1 článku XIV tejto zmluvy. V prípade, ak druhá strana neprevezme zásielku v odbernej lehote, odmietne ju prijať, adresát bude neznámy alebo z akýchkoľvek iných dôvodov sa ju nepodariť doručiť na takúto adresu druhej strany, zásielka sa považuje za doručenú dňom, kedy bude odosielajúcej strane vrátená, i keď sa adresát o tom nedozvedel.
3. Akékoľvek zmeny alebo doplnky obsahu tejto zmluvy musia byť urobené formou písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Po obojstrannom potvrdení sa stanú súčasťou tejto zmluvy.
4. V prípade, že akékoľvek ustanovenie zmluvy sa stane v akomkoľvek ohľade neplatným, nezákonným alebo nevymáhateľným, nebude tým žiadnym spôsobom dotknutá, alebo porušená platnosť, zákonnosť alebo vymáhateľnosť ostatných ustanovení zmluvy.

5. Všetky doterajšie dohody, ústne aj písomné, týkajúce sa rokovaní o tejto zmluve medzi zmluvnými stranami strácajú dňom uzavretia tejto zmluvy platnosť a sú plne touto zmluvou nahradené.
6. Táto zmluva, ako aj práva a povinnosti z nej vyplývajúce, vrátane posudzovania ich platnosti ako aj následkov ich prípadnej neplatnosti, sa riadia a budú vykladané na základe a v súlade s hmotným (materiálnym) právom účinným v Slovenskej republike.
7. Pokiaľ nie je v tejto zmluve uvedené inak, riadia sa vzťahy vyplývajúce z tejto zmluvy príslušnými ustanoveniami zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou budú riešené vzájomnou dohodou. V prípade, že nedôjde k dohode, budú spory s konečnou platnosťou rozhodnuté príslušným súdom v Slovenskej republike, príslušným podľa procesných predpisov účinných v Slovenskej republike. Zmluvné strany týmto zároveň vylučujú aplikáciu akýchkoľvek a všetkých kolíznych noriem upravených v právnych predpisoch, v dvojstranných a/alebo viacstranných medzinárodných zmluvách a/alebo dohodách, ktoré sú súčasťou právneho poriadku Slovenskej republiky.
9. Táto zmluva je vyhotovená v 4 vyhotoveniach, z ktorých zhotoviteľ obdrží 2 a objednávatel' 2 vyhotovenia.
10. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:
Príloha č. 1 - Projektová dokumentácia pre ohlásenie stavebných úprav (na úrovni projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby) pre PS 01 – Modernizácia strojnotechnologického zariadenia ÚV
Príloha č. 2 - Projektová dokumentácia pre ohlásenie stavebných úprav (na úrovni projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby) pre SO 01 – Stavebné úpravy
Príloha č. 3 – Zoznam predpísaných skúšok
Príloha č. 4 – Položkový rozpočet

V Trstenom pri Hornáde, dňa.....28.8.2024.....

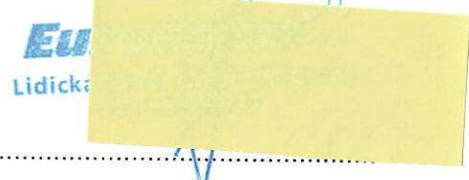
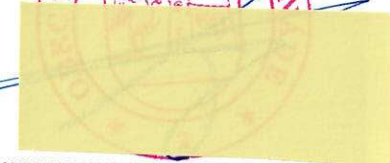
Za objednávateľa.:

Mgr. Matej Kočiš, starosta obce

V Roztokách, dňa.....28.8.2024.....

Za zhotoviteľa:

Ing. Jaromír Šnajdr, konateľ spoločnosti



Stavba : Trstené pri Hornáde -rekonštrukcia ÚV

Objekt: PS 01 – Modernizácia strojnotechnologického zariadenia ÚV

Stupeň: Projektová dokumentácia pre ohlásenie stavebných úprav
(na úrovni projektovej dokumentácie pre realizáciu stavby)

TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah :1. Úvod

2. Konštrukčne technické riešenie prevádzkového súboru

2. 1. Vodný zdroj s výtlačným potrubím

2. 2. Úpravňa vody so zariadeniami

2. 3. Revízia evakuačnej stanice

2. 4. Akumulačná nádrž

3. Požiadavky na montáž

1. Úvod

V súčasnosti je obec Trstené pri Hornáde zásobovaná pitnou vodou z jestvujúceho vodného zdroja (vrt TH-1), ktorá sa upravuje v existujúcej úpravne vody Trstené pri Hornáde. Existujúce zariadenia sú opotrebované, bez náležitej meracej a regulačnej techniky a nezodpovedajúce požiadavkám na zariadenie pre úpravu a distribúciu pitnej vody v súčasnosti.

V rámci tejto stavby (rekonštrukcie) je riešená výmena nevhodného technologického zariadenia za modernizované zariadenie, za zariadenie efektívnejšie a spoľahlivejšie vrátane doplnenia náležitej meracej a regulačnej techniky.

2. Konštrukčne technické riešenie prevádzkového súboru

Technické riešenie prevádzkového súboru vychádza z parametrov a podkladov jestvujúcich zariadení zabezpečujúcich vodný zdroj, úpravu surovej vody v úpravni vody a distribúciu pitnej vody do vodojemu a následne do spotrebiska t.j. :

- Počet obyvateľov : - Štatistický úrad SR (2022) = 1 560
- cca 60% napojenosť na vodovod (údaj z OÚ)= 1 000 obyvateľov
- Potreba vody pre napojených spotrebiteľov - požiadavka investora : 200 m³ / deň
- Výdatnosť vodného zdroja - vrtu TH-1 : 10 až 15 l/s pri znížení hladiny do 15m od zahlavia vrtu
- Návrh kapacity úpravne vody pre cca 90% napojenosť: 3,3 l/s = 12 m³ / hod=285 m³ /deň
- Parametre vrtu :- Dno šachty vrtu (zdroj surovej vody) = 204,00 m.n.m.
- bod vrt Ø324 = 176,70 m.n.m.
- Dno vrtu Ø 191=129,70 mn.m.
- Osadenie čerpadla vo vrte =187,50 m.n.m.
- Zapínacia hladina čerpadla vo vrte =193,00 m.n.m.
- Blokovacia (vypínacia) hladina čerpadla vo vrte=189,00 m.n.m.
- Parametre akumuláčnej nádrže : - Dno nádrže=203,00 m.n.m.
- Maximálny hladina =205,30 m.n.m
- Minimálna hladina =203,30 m.n.m
- Parametre úpravne vody : - Kóta podlahy úpravne vody = 204,40 m.n.m (,0,00 r.v)
- Kóta dna armatúrneho priestoru = 203,38 m.n.m (-1,02 r.v)
- Parametre vodojemu 2 x 250 m³ : - Minimálna hladina vo vodojeme = 241,50 mn.m.
- Maximálna hladina vo vodojeme =244,80 mn.m.

V rámci tohto prevádzkového súboru sa aj v zmysle prílohy „D-2 -Zoznam strojov a zariadení “ riešia :

2. 1. Vodný zdroj s výtlačným potrubím

V súčasnosti ponorné čerpadlo osadené vo vrte dopravuje surovú vodu do akumuláčnej nádrže, z ktorej sa potom čerpaním odoberá voda vertikálnymi čerpadlami na filtre a následne do vodojemu.

V rámci tohto PS 01 sa mení spôsob úpravy t.j. surová voda sa už nečerpá do akumuláčnej nádrže ,ale sa čerpá priamo na filtre. Z toho dôvodu existujúce ponorné čerpadlo s výtlačnou výškou H=30m sa vymení za ponorné čerpadlo o parametroch :

- Q_p = 3,3 l/s
- H_p =60 m

Ponorné čerpadlo sa osadí na úroveň 187,50 m.n.m. a zavesí na oceľové potrubie (nerezové) DN/ID50mm dl.= 16,0m. Výtlačné potrubie sa ukončí a upevní na záhlaví.

Dodávateľ, podľa konštrukčného stavu záhlavia, použije jestvujúcu konštrukciu záhlavia resp. dodávateľ použije podľa vlastnej dielenskej dokumentácie svoje záhlavie na utesnenie vrtu, na uchytenie výtlaku od čerpadla a samotného čerpadla. Záhlavie sa opatrí otvormi pre el. kábel a káble od plavákových sond

V mieste záhlavia sa napojí potrubie „Výtlak z vrtu (vodného zdroja)“ z HDPE potrubia DN/OD 63mm dl.=42m. Potrubie výtlaku z vrtu sa v šachte nad vrtom napojí na záhlavie vrtu pomocou oblúka DN/ID50mm. Na výtlaku v šachte sa osadia príslušné armatúry podľa prílohy D-8. Od šachty nad vrtom trasa „Výtlaku z vrtu (vodného zdroja)“ je situovaná smerom k objektu úpravne vody. Potrubie sa uloží do ryhy zrealizovanej v rámci SO 01. Pri prechode cez stenu ÚV „Výtlak z vrtu (vodného zdroja)“ využíva jestvujúce potrubie DN/ID100mm ako chráničku, do ktorej sa HDPE potrubie DN/OD63 mm vtiahne a priestor sa utesní.

Ponorné čerpadlo bude riadené pomocou PLC na základe sondy vo vrte SV a pomocou plavákových spínačov PS1 a PS2 v akumulačnej nádrži. Čerpadlo bude zapínané od minimálnej hladiny a vypínané po dosiahnutí maximálnej hladiny. Čerpadlo bude vypínané aj po dosiahnutí minimálnej hladiny vo vrte.

2. 2. Úpravňa vody so zariadeniami

V miestnosti strojovne a vo vedľajšej miestnosti úpravne vody je navrhovaná výmena morálne opotrebovaných strojnotechnologických zariadení slúžiacich na úpravu surovej vody na vodu pitnú.

Podstatou modernizácie úpravne vody je osadenie nových tlakových filtrov s náplňou primárne určenou na odstraňovanie železa, mangánu a arzénu z podzemnej surovej vody prečerpávanej z vrtu na hodnoty v zmysle platných predpisov. Navrhujeme dva filtre a to :

-Tlakový filter (Fe a Mn) s pieskovou filtračnou náplňou a s hmotou Pyrolox Advantage, ktorý filtruje železo a mangán.

Pre efektívnejšiu filtráciu sa odporúča do vodovodného systému, vrátane do reakčnej nádoby dávkovať manganistan draselný, aby filtračná hmota mohla zachytiť častice vyvrážaného železa a mangánu. Na dávkovanie roztoku manganistanu draselného navrhujeme dávkovacie čerpadlo ovládané v závislosti od prietoku vody.

Pri úprave vody je potrebné zohľadniť aj hodnotu pH vo vode. Hodnota pH sa môže upravovať dávkovaním k roztoku hydroxidu sodného Na dávkovanie roztoku navrhujeme dávkovacie čerpadlo ovládané v závislosti od prietoku vody.

Dávkovanie chemikálií navrhujeme do potrubia vedeného z vodného zdroja (vrtu) k filtrom ÚV, v mieste pred odbočkou do reakčnej nádoby. Reakčná tlaková nádoba slúži na homogenizáciu surovej vody s dávkovanými chemikáliami a k vyvrážaniu železa a mangánu

-Tlakový filter (As) s pieskovou filtračnou náplňou a s hmotou Everzit As, ktorý filtráciou odstraňuje z vody arzén.

Oba filtre sú ovládané samostatným automatickým pneumatickým riadiacim systémom s 5 ks samostatnými membránovými ventilmi. Na riadenie pneumatických ventilov filtrov vzduchom navrhujeme nainštalovať kompresor.

-Čerpadlo pracej vody. Pri zanesení filtrov suspenziami musí byť vykonaná regenerácia filtrovej náplne t.j. pranie filtrov vodou. Pracia voda (upravená voda akumulovaná v akumulačnej nádrži) je dodávaná horizontálnym čerpadlom o kapacite :- $Q_p = 9,2 \text{ l/s}$

- $H_p = 28,5 \text{ m}$

Čerpadlo prací vody bude spúšťané z PLC na základe pokynu k praniu filtra. Na výtlaku čerpadla bude na potrubí osadený tlakový snímač pre monitoring tlaku.

-Čerpadla pitnej vody. Upravená voda filtráciou a akumulovaná v akumulačnej nádrži sa dopravuje do vodojemu obce vertikálnymi odstredivými čerpadlami o kapacite :- $Q_p = 3,3 \text{ l/s}$
- $H_p = 80,8 \text{ m}$

Navrhnuté sú dve čerpadlá. Riadenie čerpadiel sa nastaví takto :

- v stálom chode bude jedno čerpadlo
- druhé čerpadlo slúži ako rezerva a nastaví sa na automatický záskok, v prípade poruchy prvého čerpadla a zároveň sa nastaví na striedanie čerpadiel po cca 150 hodinách prevádzky (spresní sa po skúsenostiach v prevádzke)
- chod čerpacej stanice bude uvádzaný do chodu v závislosti od maximálnej hladiny v AN a bude taktiež blokovaný v závislosti od minimálnej hladiny v akumulačnej nádrži
- čerpadlo funguje aj na princípe udržiavania hladiny vo vodojeme, ktorá sa určí prevádzkovateľom vodovodu na základe skúsenosti zásobovania obce pitnou vodou. Čerpadlo je v chode na dobu určenú prevádzkovateľom tak, aby vodojem bol vždy naplnený objemom potrebným pre zásobovanie obce.

Upravená voda čerpaná do vodojemu z akumulačnej nádrže spĺňa fyzikálno-chemické parametre. Pre dosiahnutie parametrov pitnej vody je potrebné zabezpečiť aj vyhovujúce mikrobiologické a biologické parametre, čo sa dosiahne dávkovaním chlorňanu sodného do „Výtaku pitnej vody“. Dávkovacie čerpadlo je ovládané v závislosti od prietoku vody meraného vodomermom s vysielateľom impulzov.

-Potrubia, tvarovky a armatúry. V rámci rekonštrukcie sa demontované jestvujúce potrubia obnovia novým potrubím. Navrhujeme PP-R potrubia.

Armatúry a tvarovky navrhnuté v dokumentácii pre dodávateľa nie sú záväzné. Dodávateľ podľa svojich zvyklostí a zručností môže navrhovaný materiál (PP-R a pod.) zameniť, napr. za PE, HDPE, nerez, liatina a pod. Zmena materiálu podlieha schváleniu prevádzkovateľa a investora.

V rámci modernizácie sa v armatúrnom priestore miestnosti „strojovňa“ ÚV sú navrhnuté nové potrubia prepájajúce zariadenia ÚV a to :

- „Výtlak z vrtu (vodného zdroja)“ z HDPE potrubia DN/OD 63mm dl.=42m. Potrubie sa prepojí v ÚV na „Výtlak surovej vody z vrtu“

- „Výtlak surovej vody z vrtu“ s odbočkami z PP-R potrubia DN/OD 63mm celkovej dl.= 14,0m. Potrubie sa v priestore ÚV napojí na „Výtlak z vrtu (vodného zdroja)“ pomocou spojky (pol.č.A1) a je vedené až po napojenie s potrubím „Odber upravenej vody z filtra Fe a Mn“.

Z tohto „základného potrubia“ je vyvedená „Odbočka surovej vody do reakčnej nádoby“ dl.=4,5m z rúr PP-R DN/OD 63mm. Do „základného potrubia“ sa vracia „Odbočka surovej vody z reakčnej nádoby“ dl.=2,5m z rúr PP-R DN/OD 63mm. Tretia „Odbočka surovej vody do filtra Fe a Mn“ je zriadená z PP-R rúr DN/OD 63mm dl.=4,0m

Uvedené potrubia zabezpečujú z vodného zdroja prívod surovej vody resp. od reakčnej nádoby prívod chemikáliami zhomogenizovanej surovej vody do filtra Fe a Mn.

- „Odber upravenej vody z filtra Fe a Mn“ z PP-R potrubia DN/OD 63mm celkovej dl.= 7,5 m
Odber upravenej vody z filtra Fe a Mn, ktorý od uzáveru č. U9 slúži na prívod prefiltrovanej vody (z pol. č.1) do filtra As (pol. č.2).

- „Odber upravenej vody z filtra As“ z PP-R potrubia DN/OD 63mm celkovej dl.= 4,0 m
Odber upravenej vody z filtra AS slúži spoločne s potrubím „Prívod upravenej vody do akumulačnej nádrže“ na prívod upravenej vody do akumulačnej nádrže pitnej vody

- „Prívod upravenej vody do akumulačnej nádrže“ z PP-R potrubia DN/OD 63mm celkovej dl.= 3,0 m

„Prívod upravenej vody do akumulačnej nádrže“ z PP-R potrubia DN/OD 63mm sa v priestore ÚV napojí na jestvujúce liatinové potrubie DN/ID100mm pomocou spojky (pol.č.A3) a je vedené až po napojenie s potrubím „Odber upravenej vody z filtra Fe a Mn“.

- „Sacie potrubie pracej vody“ z PP-R potrubia DN/OD 110mm celkovej dl.= 5,0 m
Sacie potrubie sa v priestore ÚV napojí na jestvujúce liatinové potrubie DN/ID100mm vedené z akumulačnej nádrže pitnej vody pomocou spojky (pol.č.A2) a je vedené až po napojenie na čerpadlo pracej vody (pol.č.10)

- „Výtlač prácej vody “ s odbočkou z PP-R potrubia DN/OD 110mm celkovej dl.= 5,0 m
Výtlač prácej vody sa napojí na výtlačné hrdlo čerpadla a je vedené k filtru As (pol.č.2) .
Od tohto potrubia odbočuje odbočka výtlaču sacej vody vedenej k filtru Fe a Mn (pol.č.1).
- „Odpad z úpravne vody “ z PP-R potrubia DN/OD 110mm celkovej dl.= 3,5 m
Potrubie odpadu sa v priestore ÚV napojí na jestvujúci odpad z liatinového potrubia DN/ID100mm pomocou spojky (pol.č.A2) a je vedené smerom k filtrom, kde je zaslepené záslepkou.
- „Odpad z filtra Fe a Mn “ z PP-R potrubia DN/OD 110mm celkovej dl.= 4,0 m
Potrubie odpadu sa napojí na výstup filtra (pol. č.1) a je vedené k „Opadu z ÚV“, kde sa naňho napojí pomocou T-kusu.
- „Odpad z filtra As“ z PP-R potrubia DN/OD 110mm celkovej dl.= 5,5 m
Potrubie odpadu sa napojí na výstup filtra (pol. č.2) a je vedené k „Opadu z ÚV“, kde sa naňho napojí pomocou T-kusu.
- „Sacie potrubie pitnej vody “ s odbočkou z PP-R potrubia DN/OD 63mm celkovej dl.= 6,0m
Sacie potrubie pitnej vody sa v priestore ÚV napojí na jestvujúce liatinové potrubie DN/ID100mm vedené z akumuláčnej nádrže pitnej vody pomocou spojky (pol.č.A2) a je vedené až po napojenie na 1.čerpadla (pol.č.9) .Na potrubie vedené k 1. čerpadlu sa pomocou T-kusu napojí sacie potrubia k 2.čerpadlu (pol.č.9)
- „Výtlač pitnej vody “ s odbočkou z PP-R potrubia DN/OD 63mm celkovej dl.= 8m
Potrubie „Výtlač pitnej vody “sa v priestore ÚV napojí na prírubu DN/ID100mm jestvujúceho potrubia vedeného do vodojemu obce. „Výtlač pitnej vody“ v ÚV je vedený až po napojenie na 2.čerpádlu (pol.č.9) .Na výtlač vedený k 2. čerpadlu sa pomocou T-kusu napojí výtlačné potrubie k 1.čerpadlu (pol.č.9).
- „Prívod vzduchu “ z PP-R potrubia DN/OD 40mm celkovej dl.= 11 m
Prívod vzduchu slúži na dopravu vzduchu pre potreby riadenia systému filtračných ventilov so samostatnými membránovými ventilmi.
Potrubie sa napojí na kompresor (pol. č.11) a je vedené pozdĺž filtra As k filtru Fe a Mn
- „Rozvod prevádzkovej vody“ z PP-R potrubia DN/OD 32 dl.= 5,0 m a 40mm dl.=2,5m
Napojenie rozvodu prevádzkovej vody navrhujeme na „Výtlač pitnej vody“
- „ Vypustenie z nádrže NaOH “ z PP-R potrubia DN/OD 25mm celkovej dl.= 5,5 m
Na vyprázdnenie nádrže navrhujeme napojiť pri dne nádrže potrubie, ktoré sa prepojí do „Opadu z úpravne vody“
- „ Vypustenie z nádrže KMnO₄ “ z PP-R potrubia DN/OD 25mm celkovej dl.= 1,5 m
Na vyprázdnenie nádrže navrhujeme napojiť pri dne nádrže potrubie, ktoré sa prepojí do „Vypustenie z nádrže NaOH“
- „ Vypustenie z nádrže NaClO “ z PP-R potrubia DN/OD 25mm celkovej dl.= 3,5 m
Na vyprázdnenie nádrže navrhujeme napojiť pri dne nádrže potrubie, ktoré sa prepojí do „Opadu z úpravne vody“
- „Vypustenie z reakčnej nádrže “ z PP-R potrubia DN/OD 32mm celkovej dl.= 1,5 m
Na vyprázdnenie nádrže navrhujeme prepojiť potrubie od „Odbočky surovej vody z reakčnej nádoby“ do „Opadu z úpravne vody“
- „Vypustenie z filtra Fe a Mn “ z PP-R potrubia DN/OD 40mm celkovej dl.= 3,5 m
Na vyprázdnenie nádoby filtra navrhujeme osadiť potrubie od filtra do „Opadu z úpravne vody“
- „Vypustenie z filtra As “ z PP-R potrubia DN/OD 40mm celkovej dl.= 4,5 m
Na vyprázdnenie nádoby filtra navrhujeme osadiť potrubie od filtra do „Opadu z úpravne vody“

„Evakuačné potrubie “ z PP-R potrubia DN/OD 50mm celkovej dl.= 7,5 m

Pre potreby doplnenia vody do cirkulačnej nádoby evakuačnej stanici navrhujeme potrubie s jeho napojením na jestvujúce potrubie DN/ID50mm vedené z akumulačnej nádrže pitnej vody.

„Zavodňovacie evakuačné potrubie “ z PP-R potrubia DN/OD 32mm celkovej dl.= 13 m

Pre potreby zavodnenia čerpadiel navrhujeme jednotlivé PP-R potrubie napojené na sacie potrubie pitnej vody čerpadla (pol.č.9) a potrubie napojené na sacie potrubie prácej vody. Jednotlivé potrubia sa napoja do spoločného zavodňovacieho evakuačného potrubia prepojeného na jestvujúcu tlakovú nádobu evakuačnej stanice

Všetky potrubné rozvody sú osadené na konzolách a podperách z oceľových tyčí tak, aby neboli prekročené maximálne povolené vzdialenosti podpier pre jednotlivé svetlosti konkrétneho dodaného potrubia. Všetky oceľové doplnkové konštrukcie (objímky, konzoly, podpory, skrutky, matice, podložky a atď.) budú z nerez (z ocele tr. 17).

Na doplnkové oceľové konštrukcie k podopretiu, zaveseniu alebo ukotveniu potrubných rozvodov a strojnotechnologických zariadení, dodávateľ vyhotoví dielenské výkresy resp. dodávateľskú dokumentáciu a vykoná kompletnú montáž aj so všetkými spojovacími tesniacimi a kotviacimi prvkami.

-Elektrozariadenie (rieši sa v samostatnej dokumentácii)

2. 3. Revízia evakuačnej stanice

Čerpadla sú blokované proti chodu na sucho. Vzhľadom na umiestnenie čerpadiel nad minimálnu hladinu vody v AN , môže dôjsť k odvodneniu sacieho potrubia a k jeho zavzdušneniu. Pred spustením čerpadiel je potrebné sacie potrubie zavodniť a odvzdušniť. Zavodnenie sa môže uskutočniť pri maximálnej hladine v akumulačnej nádrži. Pri nižších hladinách vody v AN sa zavodnenie sacích potrubí vykoná odčerpaním vzduchu a časti vody. Odčerpanie sa prevedie jestvujúcou evakuačnou stanicou a je vykonávané automaticky.

Na zabezpečenie funkčnosti jestvujúcej evakuačnej stanice je potrebné v rámci rekonštrukcie úpravne vody vykonať revíziu zariadení ES, vykonať v prípade potreby opravu zariadení a uviesť ju do automatickej funkčnosti.

2. 4. Akumulačná nádrž

Upravená voda z filtrácie priteká do akumulačnej nádrže o objem 50m³ . V akumulačnej nádrži sú osadené jestvujúce potrubia, ktoré sa budú využívať aj pri modernizácii úpravne vody. Potrubia v AN sa prepoja s navrhovanými potrubiami ÚV s funkciou :

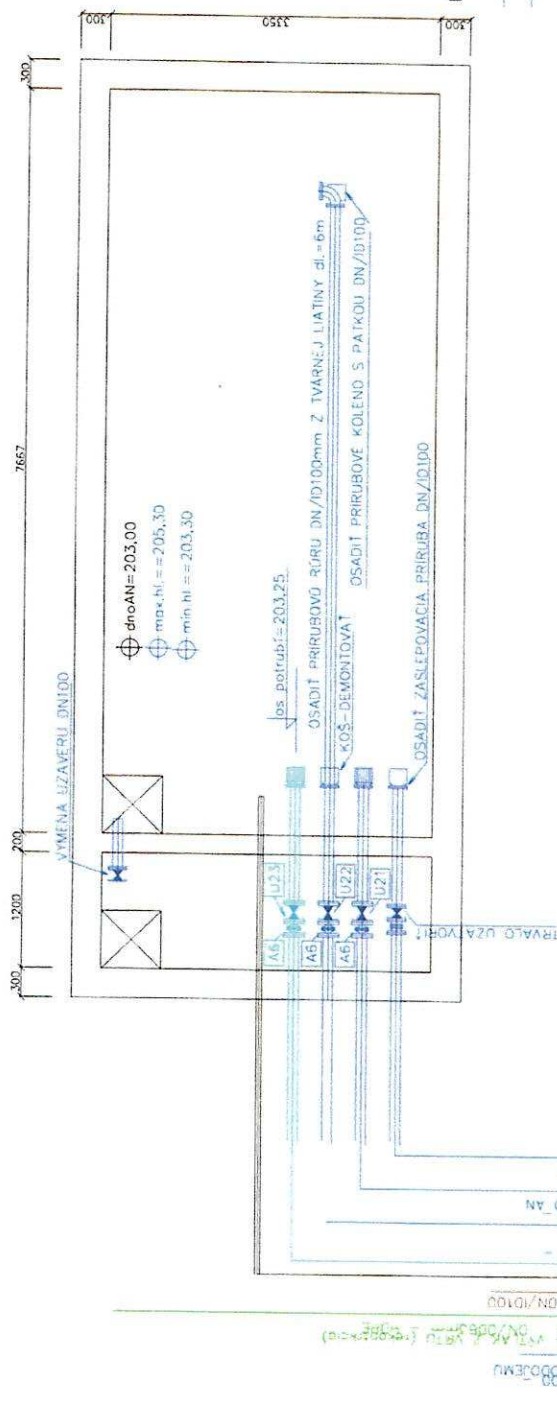
- prívod upravenej vody do AN
- sacie potrubie prácej vody
- sacie potrubie pitnej vody
- evakuačné potrubie

V akumulačnej nádrži sa osadia na meranie výšky vodnej hladiny plavákové spínače od ktorých sa bude riadiť chod čerpadiel.

3. Požiadavky na montáž

Pri montáži zariadení sa musia dodržiavať súvisiace STN a bezpečnostné predpisy, predovšetkým vyhláška č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností. Pred montážou každého komponentu je nutné ho skontrolovať, či nie je príslušný komponent poškodený alebo inak nevhodný pre montáž. Nikdy sa nesmú v montáži použiť komponenty poškodené alebo inak nevhodné. Montáž potrubných rozvodov z PP je nutné realizovať podľa pokynov príslušného výrobcu potrubí a tvaroviek. Pri lepených spojoch je nutné použiť kvalitný čistič a kvalitné lepidlo. Čistič, lepidlo aj náterové hmoty a riedidlá sú chemické výrobky, pri práci ktorých

sa uvoľňujú pary, ktoré môžu pri vyššej koncentrácii v priestore ohroziť zdravie pracovníkov. Nutné je preto zvlášť dodržiavať bezpečnostné predpisy, predpisy pre práce s chemikáliami a dodržiavať pracovné a bezpečnostné pokyny výrobcov jednotlivých komponentov. U všetkých prác, predovšetkým pri manipulácii s chemikáliami, pri montážnych a demontážnych prácach, ktoré si to vyžadujú z hľadiska bezpečnosti práce, musí byť zabezpečená prítomnosť viacerých, aspoň dvoch osôb. Všetky prechody cez steny objektov sa musia zrealizovať vodotesne. Potrubný rozvod musí byť zrealizovaný tak, aby neprepúšťal vodu. Je nutné dodržiavať všetky vyhlášky a nariadenia čo sa týka bezpečnosti pri práci, hlavne je nutné dodržiavať požiadavky NV 396/2006 Z. z. - O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, NV 391/2006 Z. z. - O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, Zákona 124/2006 Z. z. - O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Zákon NR SR č. 140/2008 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. a o zmene a doplnení zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, a dodržiavať platné STN, STN EN, hlavne STN 33 2000-4-41 - Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom a taktiež STN IEC 611 40 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom.



- LEGENDA :
- JESTVUJÚCE POTRUBIE
 - NOVÉ (PROJEKTOVANE) POTRUBIE
 - ZRUŠENÉ (DEMONTOVANE) POTRUBIE (ARMATÓRY)
 - PRACIA VODA
 - PITNÁ (UPRAVENÁ) VODA
 - POTRUBIE EVAKUACE (MIMO PREVADZKU)
 - STAVEBNÁ KONŠTRUKCIA

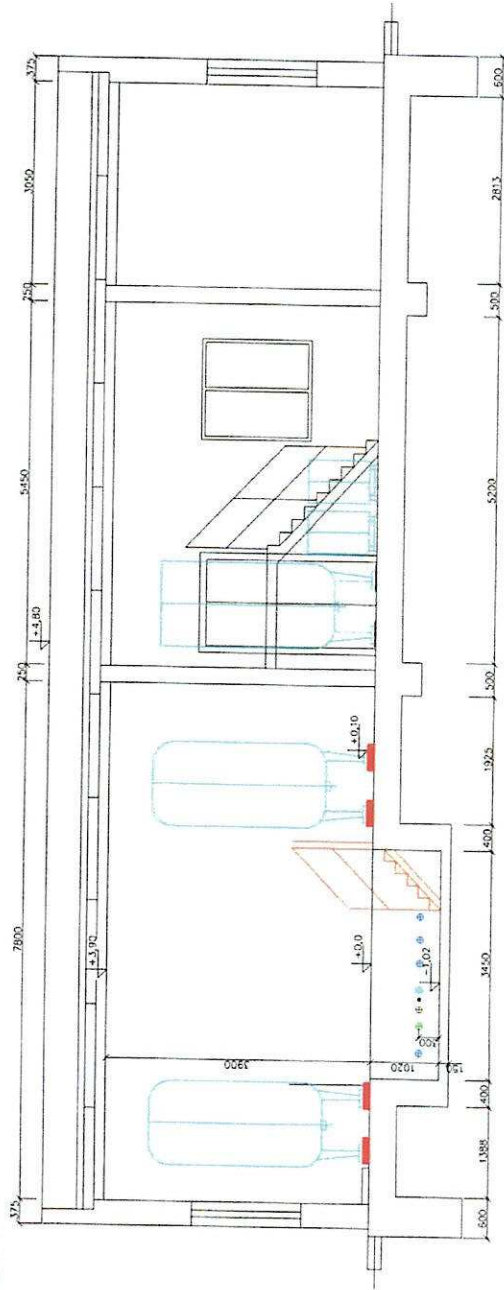
±0,0= 204,40 m.n.m.

PROJEKT REKONŠTRUKCIE

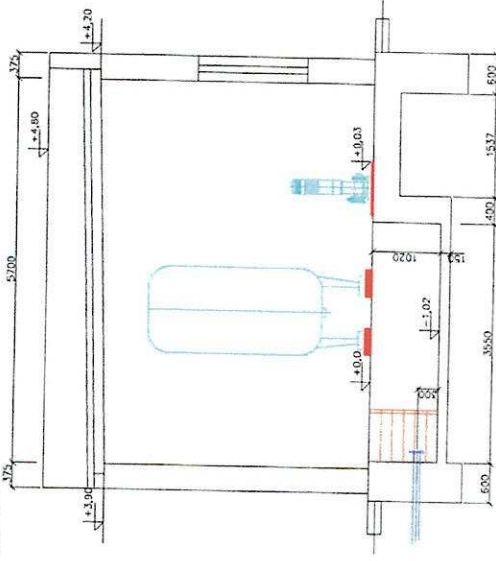
SADA č.

Vypracoval:	ING. ZEMBIAK	Zodp.proj.:	ING. ZEMBIAK	VODOHOSPODÁRSKY PROJEKT
Kreslil:	VHP	HIP:	ING. ZEMBIAK	s. r. o. Kavečianska cesta 41, KOŠICE č.l.095 323 488
Okres:	KOŠICE - OKOLIE	Investor:	OBEC TRSTENÉ pri HORNÁDE	Formát: 2A4
Akcia:	TRSTENÉ PRI HORNÁDE			
REKONŠTRUKCIA ÚPRAVNE VODY				
Príloha:	AKUMULAČNÁ NÁDRŽ			Meritko: 1: 50 Č.prílohy: C-4

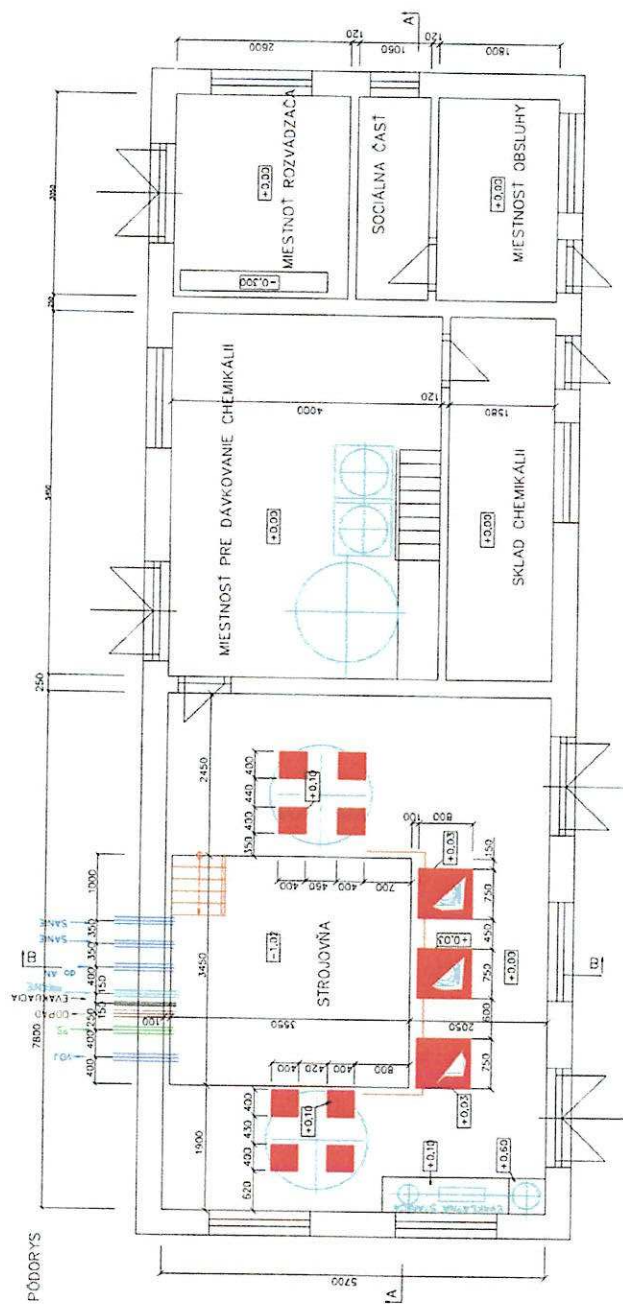
REZ A-A



REZ B-B



PŮDORYS



LEGENDA :

- ESTUJÚCE POTRUBIE
- ESTUJÚCE TECHNOLÓGICKE ZARIADENIA
- DEMONTOVANÉ TECHNOLÓGICKE ZARIADENIA
- DEMONTOVANÉ STAVEBNÉ PRVKY
- ZOBRAZENÉ STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE
- STAVEBNÁ KONŠTRUKCIA A ESTUJÚCE ZARIADENIA

±0.0 = 204.40 m.n.m.

SADA 2

PROJEKT REKONŠTRUKCIE

Vypracoval:	ING. ZEMBIAN	Zodp. proj.:	ING. ZEMBIAN	VODNOSPŮJNÝ PROJEKT
Kreslil:	VHP	HIP:	ING. ZEMBIAN	Konečná verzia 41, KOŠICE
Okras:	KOŠICE - OKOLIE	Investor:	OBEC HORNÁDE	Formát:
Alcib:		Dátum:	04. 2024	GA.4
		Pr. stupeň:	PROJEKT	
		Č. zakázky:	V-465	
		Arch. číslo:	465	
Príloha:	JESTVUJÚCI STAV a BÚRACIE PRÁCE	Meritko:	1:50	Č. prílohy:
				C-2

TRSTENÉ PRI HORNÁDE REKONŠTRUKCIA ÚPRAVNÉ VODY

Príloha č. 3 – Zoznam predpísaných skúšok

Skúšky pred uvedením do trvalej prevádzky úpravne vody:

1. Tlakové skúšky potrubných systémov a tesnení
2. Tlakové skúšky dodaných filtrov a nádob
3. Elektrické nastavenie úpravne vody

Atesty materiálov a komponentov na pitnú vodu:

1. Potrubné rozvody
2. Čerpadlá
3. Ochranný náter akumulácie nádrže

Atesty filtračných náplní na pitnú vodu:

1. Filtračná náplň na odstránenie As – Everzit
2. Filtračná náplň Pyrolox

Revízia elektroinštalácie

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 1
Stavba: Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vód

JKSO:
Miesto: Trstené pri Hornáde

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum: 30.07.2024

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

IČO:
IČ DPH:

Cena bez DPH			172 385,71
DPH základná znižená	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
	20.00%	0,00	0,00
	20.00%	172 385,71	34 477,14
Cena s DPH v EUR			206 862,85

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis: Pečiatka

Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis: Pečiatka

Dátum a podpis: Pečiatka

28.8.2024

EuroClean s.r.o.
Lidická 1348, 252 63 Roztoky
IČ: 26141477

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 1

Stavba: Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vód

Miesto: Trstené pri Hornáde

Dátum: 30.07.2024

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		172 385,71	206 862,85
1	Búracie s demontážne práce	2 640,42	3 168,50
2	Stavebné práce	25 357,40	30 428,88
3	Malba a prestupy	4 714,15	5 656,98
4	Strojnotechnologické zariadenia upravne vody	90 270,51	107 864,61
5	Elektroinstalacia	31 558,56	37 870,27
6	Utesnenie vodojemu	10 610,67	12 732,80
7	Vyhotovenie prevádzkového poriadku	7 234,00	8 680,80

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vód

Objekt:

1 - Búracie s demontážne práce

JKSO:

Miesto: Trstené pri Hornáde

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum: 30.07.2024

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

2 640,42

DPH základná
znižená

Základ dane

0,00

2 640,42

Sadzba dane

20,00%

20,00%

Výška dane

0,00

528,08

Cena s DPH

v EUR

3 168,50

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

28.8.2024

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vôd

Objekt:

1 - Búracie s demontážne práce

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Dátum:

30.07.2024

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

2 640,42

D1 - PRÁCE A DODÁVKY HSV

986,88

D2 - 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

986,88

D3 - PRÁCE A DODÁVKY PSV

0,00

D4 - 72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE

0,00

D5 - 722 - Vnútorný vodovod

1 223,54

D6 - 724 - Strojné vybavenie

430,00

ROZPOČET

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vôd

Objekt:

1 - Búracie s demontážne práce

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Dátum:

30.07.2024

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							2 640,42
D	D1		PRÁCE A DODÁVKY HSV				986,88
D	D2		9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE				986,88
1	K	952903112	Vyčistenie nádrží, čistiarní, žľabov, kanálov v. do 3,5 m	m2	29,815	2,97	88,55
2	K	965043331	Búranie bet. podkladu s poterom hr. do 10 cm do 4 m2	m3	0,182	181,80	33,09
3	K	976071111	Vybúranie kovových zábradlí a madiel	m	6,000	9,56	57,36
4	K	976103007-R	Demontáž oceľ.konstr.schodov a ostatných	kg	185,000	1,54	284,90
5	K	979082213-Rs	Vodorovná doprava vyburaných hmôt a demontovaných konstr.po suchu do 1 km	t	5,836	12,32	71,90
6	K	979082219-Rs	Príplatok za každý ďalší 1 km	t	110,884	3,65	404,73
7	K	979131409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	1,030	45,00	46,35
D	D3		PRÁCE A DODÁVKY PSV				0,00
D	D4		72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE				0,00
D	D5		722 - Vnútorný vodovod				1 223,54
8	K	722110815	Demontáž potrubia z liatinových rúr prírubových DN do 125	m	41,750	27,02	1 128,09
9	K	722110825-Rd	Demontáž uzáverov a armatur do DN125	kus	17,000	2,65	45,05
10	K	722130801	Demontáž potrubia z oceľ. rúrok závitových DN do 25	m	7,000	3,30	23,10
11	K	722130803	Demontáž potrubia z oceľ. rúrok závitových DN do 50	m	6,000	4,55	27,30
D	D6		724 - Strojné vybavenie				430,00
12	K	724121814-R	Demontáž čerpadiel vodovodných	súbor	3,000	19,65	58,95
13	K	724125810	Demontáž čerpadiel vodovodných ponorných	súbor	1,000	10,43	10,43
14	K	724311814-Rp	Demontáž plastových nádrží chemie do 750 l	súbor	2,000	54,21	108,42
15	K	724311816-Rn	Demontáž miešacej nádrže pre chemiu do 1500 l	súbor	1,000	98,64	98,64
16	K	724311819	Demontáž tlakových nádrží do 5000 l	súbor	2,000	76,78	153,56

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vód

Objekt:

2 - Stavebné práce

JKSO:

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum:

30.07.2024

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

25 357,40

DPH základná
znižovaná

Základ dane

0,00

Sadzba dane

20,00%

Výška dane

0,00

25 357,40

20,00%

5 071,48

Cena s DPH

v EUR

30 428,88

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

28.8.2024

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ



Elean s.r.o.
252 63 Roztoky
141477

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vód
Objekt:

2 - Stavebné práce

Miesto: Trstené pri Hornáde

Dátum: 30.07.2024

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

25 357,40

D1 - PRÁCE A DODÁVKY HSV	0,00
D2 - 1 - ZEMNE PRÁCE	8 399,13
D3 - 2 - ZÁKLADY	553,86
D4 - 4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE	253,18
D5 - 8 - RÚROVÉ VEDENIA	2 969,93
D6 - 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	4 394,94
D7 - PRÁCE A DODÁVKY PSV	0,00
D8 - 76 - KONŠTRUKCIE	0,00
D9 - 767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	4 158,86
D10 - 78 - DOKONČOVACIE PRÁCE	0,00
D11 - 783 - Nátery	3 652,50
D12 - 784 - Maľby	975,00

ROZPOČET

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vôd

Objekt:

2 - Stavebné práce

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Dátum:

30.07.2024

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							25 357,40
D	D1		PRÁCE A DODÁVKY HSV				0,00
D	D2		1 - ZEMNE PRÁCE				8 399,13
1	K	110011010	Vytýčenie trasy vodovodu, kanalizácie v rovine	km	0,042	155,00	6,51
2	K	119001401	Dočasné zaistenie potrubia ocel., alebo liat. DN do 200 mm	m	2,000	2,98	5,96
3	K	120001101	Priplatok za sťaženú vykopávku v blízkosti podzem. vedenia	m3	12,240	21,85	267,44
4	K	121101101	Odstránenie ornice s premiestnením do 50 m	m3	21,000	1,23	25,83
5	K	132201201	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 3 do 100 m3	m3	60,480	35,12	2 124,06
6	K	132201209	Priplatok za lepivosť horniny tr.3 v rýhach š. do 200 cm	m3	18,144	1,42	25,76
7	K	133202120	Hĺbenie šachtiet v horn. tr.3 ručné do 1,00 m2 pôdorys. plochy	m3	1,980	11,54	22,85
8	K	151101101	Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m	m2	142,800	15,20	2 170,56
9	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m	m2	142,800	7,85	1 120,98
10	K	161101101	Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 nad 1 m do 2,5 m	m3	62,460	2,46	153,65
11	K	162701105	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	m3	17,501	6,98	122,16
12	K	162701109	Priplatok za každých ďalších 1000 m nad 10000 m horn. tr. 1-4	m3	175,010	4,21	736,79
13	K	171201201	Uloženie sypaniny na skládku	m3	17,501	0,88	15,40
14	K	174101001	Zásyp zhutnený jám, šachtiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	44,959	4,71	211,76
15	K	175101101	Obsyp potrubia bez prehodenia sypaniny	m3	17,370	22,40	389,09
16	M	583311750	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 UBI	m3	17,370	26,50	460,31
17	K	180401211	Založenie lúčneho trávniku výsevom v rovine	m2	210,000	0,42	88,20
18	M	005724000	Zmes trávna parková sídlisková	kg	7,350	6,90	50,72
19	K	181301101	Rozprestretie ornice, sklon do 1:5 do 500 m2 hr. do 10 cm	m2	210,000	1,91	401,10
D	D3		2 - ZÁKLADY				553,86
20	K	273313711	Podporný blok pod PP-kus z betónu prostého tr. C25/30	m3	0,027	138,28	3,73
21	K	273321117	Základové dosky zo železobetónu tr. C 25/30 cement portlandský	m3	1,930	154,98	299,11
22	K	273351215	Debnenie základových dosiek zhotovenie	m2	2,816	19,09	53,76
23	K	273351216	Debnenie základových dosiek odstránenie	m2	2,816	3,91	11,01
24	K	273362028	Výstuž základových dosiek zo zvarovaných sietí KARI d 6/6 mm, oko 100x100 mm	m2	19,300	9,65	186,25
D	D4		4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE				253,18
25	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého	m3	3,780	66,98	253,18
D	D5		8 - RÚROVÉ VEDENIA				2 969,93
26	K	852261121	Montáž potrubia z rúr liatinových tlakových prírubových v otvorenom výkope DN 100	kus	1,000	41,08	41,08

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
27	M	5525A3003	Rúra iz tvárnej liatiny DN 100 štandard dl.6m	kus	1,000	398,65	398,65
28	K	857262121	Montáž tvaroviek liatinových 1-osových na potrubí prírubovom v otvorenom výkope DN 100	kus	2,000	29,69	59,38
29	M	552506480	Koleno prírubové s pátkou PP DN 100	kus	1,000	67,98	67,98
30	M	552559102	Príruba zaslepovacia DN 100 tvárna liat.	kus	1,000	74,21	74,21
31	K	891261221	Montáž vodovodných posúvačov v šachte s ručným kolieskom DN 100 (pol.č.U21 až U23+odpad)	kus	4,000	29,82	119,28
32	M	422211405	Posúvač E1 s prírubami - DN 100 - 4000 E1	kus	4,000	169,98	679,92
33	K	891264121	Montáž kompenzátorov alebo montážnych vložiek DN 100 (pol.č A6)	kus	3,000	26,69	80,07
34	M	5525A2268	Kompenzátor gumový prírubový 9222, DN 100 - 17 17 54	kus	3,000	75,64	226,92
35	K	892233111	Preplachovanie a dezinfekcia vodovodného potrubia DN 40-70	m	42,000	4,58	192,36
36	K	892241111	Tlaková skúška vodovodného potrubia DN do 80	m	42,000	0,99	41,58
37	K	892372111	Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia DN do 300	kus	2,000	272,07	544,14
38	K	892611010	Monitoring potrubia inšpekčnou kamerou do DN 100 mm	m	42,000	9,68	406,56
39	K	899731101	Uloženie výstražná PVC fólia-biela vodovod hr.0,3mm, š.200 mm na obsyp	m	42,000	0,55	23,10
40	M	283230330	Výstražná PVC-P fólia hr.0,30mm, š.20cm bez potlače biela-vodovody	m	42,000	0,35	14,70
D D6			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE				4 394,94
41	K	933901111	Skúška vodotesnosti betónovej nádrže do 1000 m3	m3	64,488	2,34	150,90
42	K	933901311	Naplnenie a vyprázdenie nádrže pre účely vymývacie do 1000 m3	m3	64,488	1,92	123,82
43	M	082113200	Voda pitná pre potreby vymývania AN	m3	64,488	6,98	450,13
44	K	938901411	Dezinfekcia nádrže roztokom chlórnanu sodného	m3	64,488	1,03	66,42
45	K	952903112	Vyčistenie nádrží, čistiarňí, žľabov, kanálov v. do 3,5 m	m2	29,815	2,97	88,55
46	K	975131105	Jadrové vrtý diamantovými korunkami do D 50 mm do stien z tehál	cm	25,000	4,98	124,50
47	K	979131415	Poplatok za uloženie vykopanej zeminy	m3	17,501	19,70	344,77
48	K	998144471	Presun hmôt pre nádrže, zásobníky mont. výšky do 25 m	t	69,793	9,85	687,46
49	K	998276101	Presun hmôt pre potrubie z rúr plastových alebo sklolaminátových v otvorenom výkope	t	36,216	65,12	2 358,39
D D7			PRÁCE A DODÁVKY PSV				0,00
D D8			76 - KONŠTRUKCIE				0,00
D D9			767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné				4 158,86
50	K	767213111-Rs	Montáž schodov z pozinkovaných našľapov a konštrukcii	súbor	1,000	254,00	254,00
51	M	553468722-01s	Schody oceľové so žiarivopozinkovaných konštrukcii	súbor	1,000	1 766,54	1 766,54
52	K	767221210-Rzs	Montáž zábradlia schodišť z rúrok na oceľ.	m	1,240	54,46	67,53
53	M	5916C0743-01z	Zábradlie k stúpacej pozink dl.=1240mm	m	1,240	67,45	83,64
54	K	767232303	Montáž nerez. zábradlia na terasy a balkóny ukotveného do podlahy, pozdĺžna výplň 4 lanká	m	5,000	97,54	487,70
55	M	59-plošina	Pojazdný rebrík s plošinou v zmysle popisu v TS	kus	1,000	498,50	498,50
56	M	5916C0743-01zz	Zábradlie nerezové (údaje podľa TS), dl. = cca 5m(zisti sa skutočnosť)	m	5,000	198,54	992,70
57	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 6 m	t	0,138	59,75	8,25
D D10			78 - DOKONČOVACIE PRÁCE				0,00
D D11			783 - Nátery				3 652,50
58	K	783897180	Nátery fasád penetračné napustenie 2X	m2	250,000	8,97	2 242,50
59	K	783898312	Náter fasád protiplesňový preventívny 2-násobný	m2	250,000	5,64	1 410,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	D	D12	784 - Maľby				975,00
60	K	784401801	Odstránenie malieb v miestnostiach výšky do 3,8 m obrúsením	m2	250,000	1,20	300,00
61	K	784451271	Maľba zo zmesi prášk. 1 far. dvojnás. v miest. do 3,8m	m2	250,000	2,70	675,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vód

Objekt:

3 - Malba a prestupy

JKSO:

Miesto: Trstené pri Hornáde

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum: 30.07.2024

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

4 714,15

DPH základná
znižená

Základ dane

0,00

4 714,15

Sadzba dane

20,00%

20,00%

Výška dane

0,00

942,83

Cena s DPH

v EUR

5 656,98

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

28.8.2024

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ



ean®
s.r.o.
63 Roztoky
477

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonštrukcia upravne vód

Objekt:

3 - Malba a prestupy

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Dátum:

30.07.2024

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

4 714,15

HSV - Práce a dodávky HSV

1 375,50

6 - Úpravy povrchov

445,00

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

906,67

99 - Presun hmôt HSV

23,83

PSV - Práce a dodávky PSV

2 807,37

784 - Malby

2 807,37

M - Práce a dodávky M

531,28

21-M - Elektromontáže

531,28

ROZPOČET

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vód

Objekt:

3 - Malba a prestupy

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Dátum:

30.07.2024

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							4 714,15
D		HSV	Práce a dodávky HSV				1 375,50
D		6	Úpravy povrchov				445,00
1	K	612401391.S	Omietka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou nad 0, 25 do 1 m2 - oprava omietok po buraní otvorov pre ELI	ks	10,000	44,50	445,00
D		9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie				906,67
2	K	941955002.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	45,000	5,68	255,60
3	K	952901111.S	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4 m	m2	69,833	2,65	185,06
4	K	971033451.S	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0,25 m2 hr. do 450 mm, -0,21900t	ks	10,000	23,79	237,90
5	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	2,190	16,72	36,62
6	K	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	21,900	0,51	11,17
7	K	979082111.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	2,190	13,79	30,20
8	K	979082121.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	2,190	1,55	3,39
9	K	979089012.S	Poplatok za skládku - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	2,190	67,00	146,73
D		99	Presun hmôt HSV				23,83
10	K	999281111.S	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,500	47,66	23,83
D		PSV	Práce a dodávky PSV				2 807,37
D		784	Maľby				2 807,37
11	K	784418011.S	Zakrývanie otvorov, podláh a zariadení fóliou v miestnostiach alebo na schodisku	m2	50,000	1,30	65,00
12	K	784482910.S	Oprava stierky stien v rozsahu 10 % výšky do 3,80 m	m2	274,248	1,20	329,10
13	K	611460125.S	Príprava vnútorného podkladu stropov penetráciou pod maľby	m2	69,833	3,51	245,11
14	K	612460125.S	Príprava vnútorného podkladu stien penetráciou pod maľby	m2	274,248	2,26	619,80
15	K	784452371	Maľby stien a stropov z maliarskych zmesí Primalex Polar, ručne nanášané dvojnásobné na jemnozrnný podklad výšky do 3,80 m	m2	344,081	4,50	1 548,36
D		M	Práce a dodávky M				531,28
D		21-M	Elektromontáže				531,28
16	K	210010030.S	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 63, uložená pevne	m	100,000	2,64	264,00
17	M	286130073700	Chránička KOPOFLEX KF 09090 CA, modrá, DN 90, HDPE, KOPOS	m	100,000	2,62	262,00
18	K	MV	Murárske výpomoci	%	2,640	1,00	2,64
19	K	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	2,640	1,00	2,64

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vôd

Objekt:

4 - Strojnotechnologické zariadenia úpravne vody

JKSO:

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum:

30.07.2024

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

90 270,51

DPH základná
znižená

Základ dane

0,00

Sadzba dane

20,00%

Výška dane

0,00

90 270,51

20,00%

17 594,10

Cena s DPH

v EUR

107 864,61

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

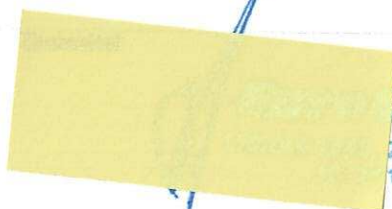
Pečiatka

Dátum a podpis:

28.8.2024

Pečiatka

Objednávateľ



Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vôd

Objekt:

4 - Strojnotechnologické zariadenia úpravne vody

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Dátum:

30.07.2024

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

	90 270,51
D1 - PRÁCE A DODÁVKY HSV	0,00
D2 - 1-STROJE A ZARIADENIA	57 090,50
8 - RÚROVÉ VEDENIA	10 602,30
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	2 521,29
D6 - PRÁCE A DODÁVKY PSV	20 056,42
72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE	0,00
722 - Vnútný vodovod	19 738,27
724 - Strojné vybavenie	318,15

ROZPOČET

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vód

Objekt:

4 - Strojnotechnologické zariadenia úpravne vody

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Dátum:

30.07.2024

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							90 270,51
0	D1		PRÁCE A DODÁVKY HSV				0,00
0	D2		1-STROJE A ZARIADENIA				57 090,50
1	K	Pol.č.1	Odležňovací a odmanganovací filter Fe a Mn s ventilovým pneusystémom	subor	1,000	8 741,00	8 741,00
2	K	Pol.č.2	Filer na odstraňovanie arzenu s ventilovým pneusystémom	subor	1,000	20 147,00	20 147,00
3	K	Pol.č.3	Reakčná tlaková nádoba na homogenizáciu surovej vody s chemikáliami	subor	1,000	938,00	938,00
4	K	Pol.č.4	Dávkovacie membránové čerpadlo chorňanu sodného	subor	1,000	1 064,00	1 064,00
5	K	Pol.č.6	Dávkovacie membránové čerpadlo manganistanu daseľného	subor	1,000	2 576,00	2 576,00
6	K	Pol.č.7	Dávkovacie membránové čerpadlo hydroxidu sodného	subor	1,000	2 576,00	2 576,00
7	K	Pol.č.9	Vertikálne čerpadla na čerpanie pitnej vody do VDJ	subor	2,000	4 728,00	9 456,00
8	K	Pol.č.10	Horizontálne odstredivé čerpadlo na prachu vodu	subor	1,000	3 346,00	3 346,00
9	K	Pol.č.11	Kompresor na dodávku vzduchu	subor	1,000	1 509,00	1 509,00
10	K	Pol.č.12	Ponorné čerpadlo do vrtu (vodného zdroja)	subor	1,000	2 968,00	2 968,00
11	K	Pol.č.13	Prenosné ponorné kalové čerpadlo	subor	1,000	350,00	350,00
12	K	Pol.č.15	Skrutkový vodomer s impulzným výstupom	ks	1,000	650,00	650,00
13	K	Pol.č.17	Indukčný prietokomer	ks	1,000	1 707,00	1 707,00
14	K	Pol.č.18	Tlakomer s prísušenstvom na meranie tlaku	ks	5,000	151,00	755,00
15	K	Pol.č.19	Plavákové zariadenie na meranie výšky hladiny	ks	3,000	52,50	157,50
16	K	Pol.č.20	Vzorkovací ventil	ks	5,000	30,00	150,00
0	8		RÚROVÉ VEDENIA				10 602,30
17	K	871451197	Priplatok za zasunutie zmontovaného potrubia do ochrannej konštrukcie	m	42,000	22,10	928,20
18	K	877211121	Montáž elektrotvaroviek na potrubí PE v otvorenom výkope, zvarané DN 63	kus	1,000	4,27	4,27
19	M	2863A0805-01	Koleno elektrotvarovkové W 90°, d 63	kus	1,000	20,67	20,67
20	K	891163221	Montáž ventilov odvzdušňovacích závitových DN 25	kus	1,000	1,47	1,47
21	M	4222F3545	Ventil odvzdušňovací a zavzdušňovací závitový DN 25/1"	kus	1,000	165,28	165,28
22	K	891183431	Montáž ventilov regulačných v objektoch DN 40 (pol.č.A10)	kus	1,000	13,10	13,10
23	M	4224B0153-01	Redukčný ventil s manometrom, DN5/4", výstup : 1-6barov	kus	1,000	178,00	178,00
24	K	891185321	Montáž spätných klapiek bezprírubových DN 40 (pol.č.A4)	kus	2,000	13,70	27,40
25	M	4222L2081	Klapka spätná bezprírubová, PN10/16, DN 40	kus	2,000	292,00	584,00
26	K	891215321	Montáž spätných klapiek bezprírubových DN 50 (pol.č.A7)	kus	1,000	14,18	14,18
27	M	4222L2082	Klapka spätná bezprírubová, PN10/16, DN 50	kus	1,000	292,12	292,12
28	K	891231221-R	Montáž uzatvaracej klapky bezprírubovej DN 65 (pol.č.U16)	kus	1,000	16,48	16,48
29	M	4222L1022	Klapka uzatváracia bezprírubová PN10, DN 65	kus	1,000	109,00	109,00
30	K	891241221	Montáž uzatvaracích klapiek bezprírubových s pákou DN 100mm (pol.č.U15, U17 až U20)	kus	5,000	21,42	107,10

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
31	M	4222L1083-01	Klapka uzatváracia bezprírubová , PN10, DN 100	kus	5,000	170,00	850,00
32	K	891265321	Montáž spätných klapiek bezprírubových DN 100 (pol.č.A5)	kus	1,000	27,03	27,03
33	M	4222L2085	Klapka spätná bezprírubová, PN10/16, DN 100	kus	1,000	509,00	509,00
34	K	899911111	Osadenie ocelových súčastí závesných a úložných pre potrubia DN do 100mm (odhad)	kg	500,000	10,64	5 320,00
35	M	553001000	Materiál pre zámočnickú výrobu - orientačná cena	kg	500,000	2,87	1 435,00
D	9		OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE				2 521,29
36	K	941955002	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 1,9 m pre potreby mtž technologie	m2	44,460	14,95	664,68
37	K	952901221	Vyčistenie upravme vody po montáži technologie	m2	66,260	8,18	542,01
38	K	952908111	Vyčistenie budov a objektov pred čistou montážou technol.	m2	66,260	19,84	1 314,60
D	D6		PRÁCE A DODÁVKY PSV				20 056,42
D	72		ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE				0,00
D	722		Vnútorňý vodovod				19 738,27
39	K	722.135-Rp	Montáž a dodávka nerezovej príruby DN50 (vo vrte)	ks	2,000	62,03	124,06
40	K	722.136-R	Montáž aa dodávka -koleno 90°, DN50mm, nerez (pre ponorne čerpadlo)	ks	1,000	75,21	75,21
41	K	722.137-R	Montáž a dodávka-zahlavie vrtu , nerez	ks	1,000	107,42	107,42
42	K	722107154-R	Montáž a dodávka potrubie z ušľachtilej ocele D 50mm (pre ponorne čerpadlo)	m	16,000	108,33	1 733,28
43	K	722174088	Potrubie vodovodné plastové PE zvárané na tupo do D 63 mm	m	42,000	21,07	884,94
44	M	2861F0962-01	Potrubie pre rozvody vody z PE 100 , d63x3,8 mm	m	42,000	3,71	155,82
45	K	722176153	Montáž rozvodov vody lepené do D 25 mm	m	10,500	6,69	70,25
46	M	2861F1443-01	Rúra pre rozvody vody z PP-R, PN10, d 25x2,3mm	m	10,500	2,57	26,99
47	K	722176154	Montáž rozvodov vody lepené do D 32 mm	m	17,500	7,44	130,20
48	M	2861F1444-01	Rúra pre rozvody vody z PP-R, PN10, d 32x2,9mm	m	17,500	3,68	64,40
49	K	722176155	Montáž rozvodov vody lepené do D 40 mm	m	21,000	8,45	177,45
50	M	2861F1445-01	Rúra pre rozvody vody z PP-R, PN10, d 40x3,7 mm	m	21,000	5,83	122,43
51	K	722176156	Montáž rozvodov vody lepené do D 50 mm	m	14,500	9,12	132,24
52	M	2861F1446-01	Rúra pre rozvody vody z PP-R, PN10, d 50x4,6 mm -	m	14,500	9,92	143,84
53	K	722176157	Montáž rozvodov vody lepené do D 63 mm	m	34,500	10,35	357,08
54	M	2861F1447-01	Rúra pre rozvody vody z PP-R, PN10, d 63x5,78mm	m	34,500	15,52	535,44
55	K	722176160	Montáž rozvodov vody lepené do D 110 mm	m	22,500	19,03	428,18
56	M	2861F1450-01	Rúra pre rozvody vody z PP-R, PN10, d 110x10 mm -	m	22,500	47,90	1 077,75
57	K	722219101	Montáž vodov. armatúr prírub. DN 40 (pol.č.U11 až U14)	kus	4,000	48,09	192,36
58	M	4223K1305	Uzáver guľový prírubový na vodu nerez DN 40	kus	4,000	170,00	680,00
59	K	722219102	Montáž vodov. armatúr prírub. DN 50 (pol.č.U1)	kus	1,000	55,72	55,72
60	M	4223K1306	Uzáver guľový prírubový na vodu s pákou, nerez, DN 50	kus	1,000	411,50	411,50
61	K	722222215	Montáž -Armat. vodov. s 1 závitom, ventil vypúšťací DN1" (pol. č.A11)	kus	1,000	12,89	12,89
62	M	4223K0364-01	Uzáver guľový záhradný 1". 25mm, nerez	kus	1,000	32,40	32,40
63	K	722230106	Armat. vodov. s 2 závitmi, ventil priamy G2" (D50)	kus	1,000	47,43	47,43
64	M	4223K0288-01	Guľový ventil nerezový s pákou , s 2x vnútornými závitmi DN50 (2")	kus	1,000	134,57	134,57
65	K	722234266	Filter nerezový G 5/4 PN 16 do 120°C s 2x vnútorným závitom (pol.č.A9)	kus	1,000	16,61	16,61
66	M	4222V2006	Filter nerezový DN40 (5/4")	kus	1,000	35,37	35,37
67	K	722235123	Montáž -Kohút guľový plastový PPR DN 25	kus	3,000	14,28	42,84
68	M	4223K1004-01	Ventil guľový plastový PP-R s pákou, DN3/4" (D25), PN10	kus	3,000	18,98	56,94

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
69	K	722235124	Montáž-Kohút guľový plastový PPR DN 32 (1")	kus	4,000	19,16	76,64
70	M	4223K1005-01	Guľový ventil plastový PP-R s pákou, PN10, D32 (1")	kus	4,000	28,56	114,24
71	K	722235125	Montáž-Kohút guľový plastový PPR DN 40 (5/4")	kus	4,000	27,13	108,52
72	M	4223K1006-01	PP-R guľový plastový ventil s pákou D40 (5/4")	kus	4,000	43,32	173,28
73	K	722235127	Montáž-Kohút guľový plastový PPR DN 63 (pol.č.U2 až U10)	kus	9,000	51,18	460,62
74	M	4223K1007-01	Guľový ventil plastový s pákou, PN10, D63mm (2")	kus	9,000	88,32	794,88
75	K	722239108-Rmtz	Montáž vodov. tvaroviek, fitíniiek a položiek	kus	214,000	12,00	2 568,00
76	M	2861F-1	Nátrubok jednoznačný s vnútorným pravým a ľavým závitom DN/ID 6/4"	kus	1,000	23,00	23,00
77	M	2861F-2	Oceľová-nerezová vsuvka jednoznačná s vonkajšími závitmi DN/ID5/4"	kus	1,000	25,40	25,40
78	M	2861F-3	Oceľová--nerezová odbočka TE redukovaná 90°s menším prechodom s vnútornými závitmi DN/ID5/4"x 5/4"x 1"	kus	1,000	2,82	2,82
79	M	2861F-4	Oceľ. nerezové koleno jednoznačné 90° s vnútorným a vonkajším závitom DN/ID2"	kus	1,000	24,00	24,00
80	M	2861F-5	Závitová príruha liatinová DN/ID100mm s vnútorným závitomDN/ID2"	kus	2,000	81,96	163,92
81	M	2861F-6	Závitová príruha liatinová DN/ID50mm s vnútorným závitomDN/ID2"	kus	4,000	59,26	237,04
82	M	2861F-7	Závitová príruha liatinová DN/ID40mm s vnútorným závitomDN/ID2"	kus	6,000	81,60	489,60
83	M	2861F-8	Závitová príruha liatinová DN/ID40mm s vnútorným závitomDN/ID5/4"	kus	1,000	81,60	81,60
84	M	2861F-9	T- kus jednoznačný DN/OD110mm	kus	3,000	42,06	126,18
85	M	2861F-91	T- kus jednoznačný DN/OD63mm (	kus	10,000	10,43	104,30
86	M	2861F-92	T- kus jednoznačný DN/OD40mm	kus	2,000	2,33	4,66
87	M	2861F-93	T- kus jednoznačný DN/OD32mm	kus	1,000	1,29	1,29
88	M	2861F-94	T- kus jednoznačný DN/OD25mm	kus	1,000	0,68	0,68
89	M	2861F-95	Koleno 90° DN/OD110mm	kus	7,000	36,48	255,36
90	M	2861F-96	Koleno 90° DN/OD63mm	kus	23,000	6,42	147,66
91	M	2861F-97	Koleno 90° DN/OD40mm	kus	12,000	1,50	18,00
92	M	2861F-98	Koleno 90° DN/OD32mm	kus	6,000	0,81	4,86
93	M	2861F-99	Koleno 90° DN/OD25mm	kus	8,000	0,59	4,72
94	M	2861F-991	Koleno 90° DN/OD32mm s kovovým závitom vnútorným	kus	1,000	1,27	1,27
95	M	2861F-992	Koleno 45° DN/OD110mm	kus	6,000	25,74	154,44
96	M	2861F-993	Koleno 45° DN/OD63mm	kus	3,000	8,29	24,87
97	M	2861F-994	Koleno 45° DN/OD32mm	kus	2,000	1,09	2,18
98	M	2861F-995	Lemový nakružok DN/OD110	kus	16,000	21,57	345,12
99	M	2861F-996	Lemový nakružok DN/OD75	kus	1,000	9,19	9,19
100	M	2861F-997	Lemový nakružok DN/OD63	kus	4,000	5,26	21,04
101	M	2861F-998	Príruba PP- sklovlná DN/OD110	kus	16,000	34,80	556,80
102	M	2861F-999	Príruba PP- sklovlná DN/OD75	kus	1,000	24,97	24,97
103	M	2861F-9991	Príruba PP- sklovlná DN/OD63	kus	4,000	21,49	85,96
104	M	2861F-9992	Redukcia vnútorná/vonkajšia DN/OD110 / 75 mm (2ks)	kus	2,000	14,45	28,90
105	M	2861F-9993	Redukcia vnútorná/vonkajšia DN/OD110 / 75 mm	kus	2,000	7,37	14,74
106	M	2861F-9994	Redukcia vnútorná / vonkajšia DN/OD63 / 50	kus	2,000	4,00	8,00
107	M	2861F-9995	Redukcia vnútorná / vonkajšia DN/ID63 x DN/OD25	kus	1,000	5,40	5,40
108	M	2861F-9996	Redukcia vnútorná / vonkajšia DN/ID32 x DN/OD40	kus	1,000	1,99	1,99
109	M	2861F-9997	Redukcia vnútorná / vonkajšia DN/ID32 x DN/OD25	kus	3,000	0,85	2,55
110	M	2861F-9998	Prechodka s vnútorným závitom DN/OD50	kus	2,000	37,20	74,40
111	M	2861F-9999	Prechodník DN/OD63mm s kovovým závitom vnútorným DN/ID2"	kus	5,000	55,20	276,00
112	M	2861F-99991	Prechodník DN/OD40mm s kovovým závitom vnútorným DN/ID5/4"	kus	1,000	25,90	25,90

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
113	M	2861F-99992	Prechodka DN/OD32mm s kovovým závitom vnútorným DN/ID 1"	kus	2,000	9,45	18,90
114	M	2861F-99993	Prechodka DN/OD63mm s kovovým závitom vonkajším DN/ID 2"	kus	8,000	49,93	399,44
115	M	2861F-99994	Prechodka DN/OD40mm s kovovým závitom vonkajším DN/ID 5/4"	kus	6,000	27,70	166,20
116	M	2861F-99995	Nátrubok DN/OD110mm	kus	4,000	20,94	83,76
117	M	2861F-99996	Nátrubok DN/OD40mm	kus	2,000	1,34	2,68
118	M	2861F-99997	Navarovacie sedlo DN/OD100 x 40mm	kus	1,000	3,80	3,80
119	M	2861F-99998	Navarovacie sedlo DN/OD100 x 32mm	kus	4,000	3,80	15,20
120	M	2861F-99999	Navarovacie sedlo DN/OD63 x 32mm	kus	2,000	3,53	7,06
121	M	2861F-999991	Záslepka DN/OD110mm	kus	1,000	20,64	20,64
122	M	2861F-99985	Prirubový vodomér DN 100	kus	2,000	1 150,00	2 300,00
123	K	722290215	Tlakové skúšky vodov. potrubia hrdl. alebo prirub. do DN 100	m	162,500	5,93	963,63
124	K	998722101	Presun hmôt pre vnút. vodovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,537	30,47	16,36
	D	724	Strojné vybavenie				318,15
125	K	724211112-R	Revízia a uvedenie jestvujúcej Evakuačnej stanice do prevádzky	súbor	1,000	318,15	318,15

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vód

Objekt:

5 - Elektroinstalácia

JKSO:

Miesto: Trstené pri Hornáde

KS:

Dátum: 30.07.2024

Objednávateľ:

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

IČO:

IČ DPH:

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

31 558,56

DPH základná
znižená

Základ dane
0,00
31 558,56

Sadzba dane
20,00%
20,00%

Výška dane
0,00
6 311,71

Cena s DPH

v EUR

37 870,27

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

28.8.2024

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ



lean s.r.o.
52 63 Roztoky
41477

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vód

Objekt:

5 - Elektroinstalácia

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Dátum:

30.07.2024

Projektant:

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

	31 558,56
D1 - Rozvádáč RM1	10 322,40
D2 - Prívod napájanie z hlavného rozvádzača	1 294,90
D3 - Kúrenie	3 417,40
D4 - Svetelný a zásuvkový okruh	815,90
D5 - Technológie	6 464,00
D6 - Elektrická instrumentácia	2 700,00
D7 - Rozvod elektriny v ostatných miestnostiach	6 543,96

ROZPOČET

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vód

Objekt:

5 - Elektroinstalácia

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Dátum:

30.07.2024

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							31 558,56
D	D1		Rozvádzač RM1				10 322,40
1	M	Pol1	Vystrojenie rozvádzača prvky bez PLC a HMI	kpl	1,000	3 026,40	3 026,40
2	M	Pol2	PLC	kpl	1,000	1 056,00	1 056,00
3	M	Pol3	HMI	kpl	1,000	816,00	816,00
4	M	Pol4	Router	kpl	1,000	336,00	336,00
5	K	Pol5	Montáž rozvádzača	kpl	1,000	720,00	720,00
6	K	Pol6	Programovanie PLC a HMI	kpl	1,000	2 880,00	2 880,00
7	K	Pol7	Sprevádzkovanie a vyladenie diaľkovo	kpl	1,000	480,00	480,00
8	K	Pol8	Projekt elektro	kpl	1,000	960,00	960,00
9	K	Pol9	Doprava rozvádzača	kpl	1,000	48,00	48,00
D	D2		Prívod napájanie z hlavného rozvádzača				1 294,90
10	M	Pol10	CYKY-J 5x16	m	25,000	11,52	288,00
11	M	Pol11	H07V-K 25 zž	m	25,000	3,70	92,50
12	M	Pol12	drôtený žľab 50x50 + spojky + držiaky na stenu	m	30,000	13,44	403,20
13	M	Pol13	Istič 50A/B	ks	1,000	55,20	55,20
14	M	Pol14	Ostatné drobný materiál	kpl	1,000	72,00	72,00
15	K	Pol15	Montáž + prezbrojenie	kpl	10,000	38,40	384,00
D	D3		Kúrenie				3 417,40
16	M	Pol16	Panely 6 ks	ks	6,000	384,00	2 304,00
17	M	Pol17	Termostat	ks	1,000	62,40	62,40
18	M	Pol18	CYKY-J 5x2,5	m	50,000	1,82	91,00
19	M	Pol19	Plastové rúrky + príslušenstvo	m	50,000	0,96	48,00
20	M	Pol20	Ostatné drobný materiál	kpl	1,000	144,00	144,00
21	K	Pol21	Montáž	ks	20,000	38,40	768,00
D	D4		Svetelný a zásuvkový okruh				815,90
22	M	Pol22	CYKY-J 3x1,5	m	50,000	0,67	33,50
23	M	Pol23	Vypínač + 3 zásuvky	ks	1,000	48,00	48,00
24	M	Pol24	Žiarivky 120 cm	ks	3,000	43,20	129,60
25	M	Pol19	Plastové rúrky + príslušenstvo	m	30,000	0,96	28,80
26	K	Pol21	Montáž	ks	15,000	38,40	576,00
D	D5		Technológie				6 464,00
27	M	Pol25	CYKY-J 5x2,5	m	150,000	1,68	252,00
28	M	Pol22	CYKY-J 3x1,5	m	200,000	0,67	134,00
29	M	Pol26	CYKY-J 5x1,5	m	50,000	1,20	60,00
30	M	Pol27	JYTY-O7x1	m	50,000	1,44	72,00
31	M	Pol28	JYTY-O4x1	m	100,000	0,82	82,00
32	M	Pol29	JYTY-O2x1	m	400,000	0,62	248,00
33	M	Pol19	Plastové rúrky + príslušenstvo	m	100,000	0,96	96,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
34	M	Pol30	Drôtený žľab + spojky + držiaky	m	50,000	19,20	960,00
35	M	Pol31	Prepojovacia krabica	m	50,000	4,80	240,00
36	M	Pol32	Ostatné drobný materiál	kpl	1,000	480,00	480,00
37	K	Pol33	Práca	ks	100,000	38,40	3 840,00
D D6 Elektrická instrumentácia							2 700,00
38	M	Pol34	pneumatický ventilový ostrov na poháňanie ventilov	ks	2,000	960,00	1 920,00
39	M	Pol35	pH sonda	ks	1,000	780,00	780,00
D D7 Rozvod elektriny v ostatných miestnostiach							6 543,96
43	M	Pol36	Led osvetlenie	ks	9,000	72,00	648,00
44	M	Pol37	Vypínače + zásuvky 1P	ks	11,000	9,60	105,60
45	M	Pol38	Zásuvka 3p	ks	1,000	360,00	360,00
46	M	Pol39	Panely + termostat	ks	2,000	360,00	720,00
47	M	Pol40	Káble + plastové chráničky	ks	80,000	3,84	307,20
48	M	Pol41	Drobný materiál	kpl	1,000	144,00	144,00
49	M	Pol42	WiFi kamera	ks	3,000	144,00	432,00
50	M	Pol43	Rozvádzač RM2	ks	1,000	720,00	720,00
51	K	Pol44	Práca	ks	36,000	86,31	3 107,16

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vód

Objekt:

6 - Utesnenie vodojemu

JKSO:

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum:

30.07.2024

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

10 610,67

DPH základná
znižená

Základ dane

0,00

10 610,67

Sadzba dane

20,00%

20,00%

Výška dane

0,00

2 122,13

Cena s DPH

v EUR

12 732,80

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vôd

Objekt:

6 - Utesnenie vodojemu

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Dátum:

30.07.2024

Projektant:

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

	10 610,67
HSV - Práce a dodávky HSV	9 515,00
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie	9 515,00
PSV - Práce a dodávky PSV	1 095,67
722 - Zdravotechnika - vnútorný vodovod	556,67
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	539,00

ROZPOČET

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vôd

Objekt:

6 - Utesnenie vodojemu

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Dátum:

30.07.2024

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							10 610,67
D	HSV		Práce a dodávky HSV				9 515,00
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				9 515,00
1	K	392571111.S	Opieskovanie líca obmurovky v opore	kpl	1,000	1 650,00	1 650,00
2	K	392571112.S	Dobrusenie stien povrchu	kpl	1,000	792,00	792,00
3	K	392571129.S	Vycistenie nadržie od piesku	kpl	1,000	759,00	759,00
4	K	392572111.S	Lokálne opravy povrchu do 5%	kpl	1,000	990,00	990,00
5	K	392572129.S	Nanesenie stierky AQUAFIN RS 300	kpl	1,000	2 134,00	2 134,00
6	K	392572129.S1	Nanesenie stierky AQUAFIN RS 300	kpl	1,000	2 585,00	2 585,00
7	K	392573111.S	Oplach vnútornej plochy vodou	kpl	1,000	605,00	605,00
D	PSV		Práce a dodávky PSV				1 095,67
D	722		Zdravotechnika - vnútorný vodovod				556,67
8	K	722211814.S	Demontáž armatúry, vodomer DN 100, -0,03308t	ks	1,000	11,01	11,01
9	K	722262153.S	Montáž vodomeru DN 100	ks	1,000	147,01	147,01
10	M	388240000100.S	Vodomer do DN 100, mosadzný	ks	1,000	398,65	398,65
D	767		Konštrukcie doplnkové kovové				539,00
11	K	767832100.S	Vyroba a montaz nerezoveho rebrika potravinarskej ocele	kpl	1,000	539,00	539,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vôd

Objekt:

7 - Vyhodenie prevádzkového poriadku

JKSO:

Miesto: Trstené pri Hornáde

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum: 30.07.2024

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

7 234,00

DPH základná
znižovaná

Základ dane

0,00

Sadzba dane

20,00%

Výška dane

0,00

7 234,00

20,00%

1 446,80

Cena s DPH

v EUR

8 680,80

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

20. 8. 2024

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ



an s.r.o.
Roztoky

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vôd

Objekt:

7 - Vyhodenie prevádzkového poriadku

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Dátum:

30.07.2024

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

7 234,00

VRN - Investičné náklady neobsiahnuté v cenách

7 234,00

ROZPOČET

Stavba:

Trstené pri Hornáde - rekonstrukcia upravne vôd

Objekt:

7 - Vyhodenie prevádzkového poriadku

Miesto:

Trstené pri Hornáde

Dátum:

30.07.2024

Objednávateľ:

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

PČ Typ

Kód

Popis

MJ

Množstvo

J.cena [EUR]

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

7 234,00

D VRN

Investičné náklady neobsiahnuté v cenách

7 234,00

1	K	001000012.S	Vyhodenie prevádzkového poriadku	eur	1,000	1 200,00	1 200,00
2	K	001000013.S	Inžinierska činnosť pri zhotovení prevádzkového poriadku	eur	1,000	1 500,00	1 500,00
3	K	001000014.S	Zaškolenie obsluhy	eur	1,000	2 789,00	2 789,00
4	K	001000011.S	Skúšobná prevádzka	eur	1,000	1 745,00	1 745,00