

**Zmluva o dielo č.
TuCon_INV/199/2020**

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov v súlade so zákonom č. 343 /2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Preambula

Táto zmluva sa uzatvára s úspešným uchádzačom v postupe zadávania zákazky podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej aj „zákon o verejnom obstarávaní“), ako výsledok verejného obstarávania, ktoré bolo zverejnené Výzvou na predkladanie ponúk ak sa uplatnilo.

Čl. 1. Zmluvné strany

Na jednej strane :

Názov:	Obec Malý Lapáš
Sídlo organizácie :	Hlavná ulica 87/4, 951 04 Malý Lapáš
Štatutárny orgán:	PaedDr. Peter Švec, Ph.D - starosta
IČO:	00611174
DIČ:	2021269668
Bankové spojenie:	Prima Banka
Číslo účtu:	SK28 5600 0000 0008 5462 4001

(ďalej len „objednávateľ“)

a

na strane druhej:

Obchodné meno:	TuCon, a.s.
Sídlo (miesto podnikania):	K cintorínu 63, 010 04 Žilina - Bánová
IČO:	44 802 030
DIČ:	2022842921
IČ DPH:	SK2022842921
Štatutárny orgán:	Ing. Jozef Hric - predseda predstavenstva
Bankové spojenie:	VÚB, a.s., pob. Na bráne 1, 010 01 Žilina
Číslo účtu:	SK 60 0200 0000 0026 0476 9258
Zapísaný v:	Obchodnom registri Okresného súdu Žilina,
Číslo zápisu:	oddiel: Sa, vložka č.10695/L

(ďalej len „zhotoviteľ“).

Čl. 2. Predmet zmluvy

- 2.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že zabezpečí kompletnú dodávku a realizáciu stavebných prác na diele: „**ČOV Malý Lapáš – rozšírenie kapacity_2**“ (ďalej aj ako „Dielo“) podľa projektovej dokumentácie, v rozsahu výkazu výmer

z elektronickej aukcie. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať predmetné dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.

2.2. Predmetom zmluvy je uskutočnenie stavebných prác podľa:

- a) podmienok uvedených v tejto zmluve,
- b) Projektovej dokumentácie,
- c) požiadaviek a náležitostí uvedených v prílohe č. 1 tejto zmluvy, v súlade s Technickým návrhom riešenia realizácie diela (zákazky), v súlade so súťažnými podkladmi a v súlade s poskytnutou projektovou dokumentáciou civilnej zákazky na uskutočnenie stavebných prác vzťahujúcou sa na predmet zákazky, výsledkom zadávania ktorej, je táto zmluva,
- d) oceneného položkového výkazu výmer, ktorý je Prílohou č. 3 tejto zmluvy (výsledok z elektronickej aukcie),
- e) platných právnych predpisov súvisiacich s realizáciou predmetu tejto zmluvy,
- f) Záväzného časového návrhu etáp realizácie diela, Záväzného návrhu realizácie diela – pracovníci a Záväzného návrhu realizácie diela – vozidlá, stroje a zariadenia, ktoré uchádzač predložil vo svojej ponuke ako požiadavku na predmet zákazky určenými verejným obstarávateľom, ktoré tvoria Prílohu č. 4 tejto zmluvy (ďalej aj „návrhy realizácie“),
- g) požiadaviek a pokynov oprávnených zástupcov objednávateľa, ako aj dojednaní oprávnených zástupcov zmluvných strán na kontrolných poradoch (resp. dňoch) stavby, uvedených v stavebnom denníku, alebo inou písomnou formou.

2.3. Zhotoviteľ vyhlasuje, že s odbornou starostlivosťou vyhodnotil dokumentáciu podľa čl. 2.2 tejto zmluvy, povahu staveniska, pričom uvedené skutočnosti nebránia riadnej realizácii Diela, a zhotoviteľ tieto skutočnosti zohľadnil vo svojej ponuke.

2.4. Zmluvné strany sa zaväzujú v prípade nesúladu tejto zmluvy s podmienkami danými poskytovateľom finančných prostriedkov (ak sa uplatňuje) na realizáciu predmetu tejto zmluvy, zosúladiť podmienky tejto zmluvy s podmienkami danými týmto poskytovateľom (ak sa uplatňuje).

Čl. 3. Čas plnenia

3.1. Zmluva o dielo sa uzatvára do ukončenia diela celkom, do jeho písomného protokolárneho odovzdania zhotoviteľom a prevzatia objednávateľom podľa tejto zmluvy.

3.1.1. Lehota plnenia predmetu zákazky podľa čl. 2.1. tejto zmluvy je určená na základe Záväzného časového návrhu etáp realizácie diela, Záväzného návrhu realizácie diela – pracovníci a Záväzného návrhu realizácie diela - vozidlá, stroje a zariadenia (príloha č. 4 tejto zmluvy), ktoré zhotoviteľ ako uchádzač predložil vo verejnom obstarávaní, ktorého výsledkom je táto zmluva, a predstavuje **160 celých kalendárnych dní** odo dňa protokolárneho odovzdania staveniska zhotoviteľovi, pričom objednávateľ odovzdá stavenisko zhotoviteľovi podľa platného právneho poriadku Slovenskej republiky.

3.2. Ak zhotoviteľ vykoná dielo pred dohodnutým časom plnenia, zaväzuje sa objednávateľ dielo prevziať aj v zhotoviteľom skoršej ponúkanej lehote.

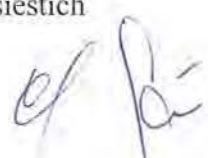
- 3.3. Dielo je možné realizovať aj počas víkendov a iných voľných dní, okrem štátnych sviatkov, za predpokladu dodržania osobitných právnych predpisov.

Čl. 4. Cena diela

- 4.1. Cena za zhotovenie predmetu diela v rozsahu podľa Čl. 2. tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zák. č. 18/1996 Z. z. o cenách, vyhláškou č. 87/1996 Z. z., a v súlade s cenovou ponukou zhotoviteľa, ktorú predložil v elektronickej aukcii pri zadávaní zákazky, ktorého výsledkom je táto zmluva, a je vyjadrená zhotoviteľom oceneným výkazom výmer na základe predloženej cenovej ponuky zo dňa 11.9.2020 v zadávaní podlimitnej zákazky, pričom zhotoviteľ ocenil výkaz výmer na základe nasadenia síl a prostriedkov v zmysle predložených záväzných návrhov realizácie.
- 4.2. Cena za zhotovenie celého diela podľa čl. 2. tejto zmluvy je 502 180,45 EUR s DPH (slovom Päťstodvatisícjednostoosmedsiat 45/100 Eur), pričom výška DPH je 83 696,74 EUR a cena bez DPH je 418 483,71 EUR.
- 4.3. Pokiaľ zmluva neustanovuje inak, dohodnutá cena za zhotovenie diela je stanovená ako maximálna, t. j. cena, ktorú nie je možné prekročiť, ani z dôvodu zmeny cien vstupných materiálov, palív, energií a pod. V prípade, ak sa niektoré práce podľa výkazu výmer nevykonajú, alebo vykonajú v menšom rozsahu, zhotoviteľ tieto nevykonané práce nebude objednávateľovi fakturovať a uplatňovať si za ne úhradu.
- 4.4. Objednávateľ neposkytne zhotoviteľovi finančný preddavok.
- 4.5. V cene za zhotovenie diela sú obsiahnuté aj náklady na vybudovanie, prevádzku, údržbu a vypratanie zariadenia staveniska zhotoviteľom.

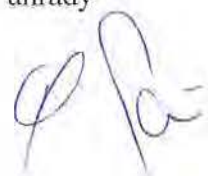
Čl. 5. Platobné podmienky

- 5.1. Cenu za zhotovenie diela uhradí objednávateľ na základe niekoľkých čiastkových faktúr (na základe dohody medzi objednávateľom a dodávateľom), ktoré zhotoviteľ vystaví a odošle objednávateľovi.
- 5.2. Zhotoviteľ musí svoje práce vyúčtovať overiteľným spôsobom. Súčasťou faktúry je súpis vykonaných prác v cenovom ohodnotení.
- 5.3. Súpis vykonaných prác, ktorého cena je predmetom zhotoviteľom vystavenej faktúry, musí byť vopred potvrdený stavebným dozorom, t.j. musí byť opatrený pečiatkou objednávateľa a podpisom stavebného dozoru. Stavebný dozor je povinný potvrdiť súpis vykonaných prác najneskôr do 7 (sedem) pracovných dní od predloženia súpisu zhotoviteľom. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak stavebný dozor bez vážneho písomného dôvodu neodsúhlasí súpis vykonaných prác v dohodnutej dobe, platí, že so súpisom vykonaných prác súhlasí a zhotoviteľ je oprávnený vystaviť faktúru na práce v zmysle súpisu vykonaných prác.
- 5.4. Stavebný dozor zabezpečí objednávateľ.
- 5.5. Faktúra musí byť objednávateľovi doručená vrátane všetkých príloh v šiestich



originálnych vyhotoveniach.

- 5.6. Zhotoviteľ zodpovedá za správnosť a úplnosť faktúr, ktoré musia mať náležitosti platného daňového dokladu v zmysle zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov a v znení § 3a ods. 1 Obchodného zákonníka.
- 5.7. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto zmluve, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju zhotoviteľovi na doplnenie do 10 dní od doručenia. Súčasťou faktúry taktiež musí byť názov projektu a identifikácia kódu projektu. V takom prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti a nová lehota splatnosti začne plynúť doručením opravenej faktúry objednávateľovi.
- 5.8. Lehota splatnosti faktúr je **60** dní od doručenia objednávateľovi. V prípade, že splatnosť faktúry pripadne na deň pracovného voľna alebo pracovného pokoja, bude sa za deň splatnosti považovať najbližší nasledujúci pracovný deň.
- 5.9. Platby budú vykonávané bezhotovostným prevodom na účet zhotoviteľa. Za úhradu faktúry sa považuje odpísanie fakturovanej čiastky z účtu objednávateľa v prospech účtu zhotoviteľa.
- 5.10. Ak je objednávateľ v omeškaní s úhradou faktúry, môže zhotoviteľ účtovať objednávateľovi úrok z omeškania v sadzbe podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka.
- 5.11. V súlade s § 41 ods.7 zákona o verejnom obstarávaní sa zmluvné strany dohodli, že v prípade, ak si zhotoviteľ nesplní svoje finančné povinnosti voči subdodávateľom, ktorých zhotoviteľ navrhol na plnenie Diela, t.j. nevykonáva úhrady jednotlivých faktúr za práce a dodávky, ktoré pre neho realizujú objednávateľovi známi subdodávatelia, a zároveň subdodávatelia požiadajú objednávateľa o priamu úhradu za práce a dodávky, objednávateľ poskytne zhotoviteľovi primeranú lehotu na vykonanie nápravy, v ktorej môže zhotoviteľ namietat, že voči subdodávateľovi nemá žiadne podlžnosti, čo musí zhotoviteľ vieroходne preukázať. Počas plynutia takto poskytnutej lehoty je objednávateľ oprávnený zadržať výplatu čiastkových faktúr (resp. konečnú faktúru), vystavených zhotoviteľom až do času, kedy nebudú záväzky zhotoviteľa voči subdodávateľom zaplatené. Počas doby zadržania podľa tohto bodu zmluvy nie je objednávateľ v omeškaní so zaplatením svojich peňažných záväzkov voči Zhotoviteľovi a Zhotoviteľovi nevznikne nárok na žiadne zákonné ani zmluvné sankcie. Pokiaľ nedôjde zo strany zhotoviteľa v lehote poskytnutej objednávateľom k uspokojeniu subdodávateľských nárokov voči zhotoviteľovi a toto uspokojenie nebude v tejto lehote objednávateľovi písomne preukázané alebo nebude objednávateľovi preukázané, že zhotoviteľ nemá voči subdodávateľovi žiadne záväzky, je objednávateľ oprávnený, ale nie povinný, uspokojiť nárok subdodávateľa voči zhotoviteľovi priamo, a tým sa zbaviť svojich záväzkov voči zhotoviteľovi z tejto zmluvy do výšky pohľadávky subdodávateľa, ktorú objednávateľ uspokojil, s čím zhotoviteľ vyslovuje súhlas. Skutočnosť, že objednávateľ vykoná platbu subdodávateľovi, oznámi objednávateľ zhotoviteľovi minimálne 7 dní pred tým, než objednávateľ faktúru vystavenú subdodávateľom uhradí. Nárok zhotoviteľa na úhradu ceny diela do výšky úhrady vykonanej objednávateľom priamo subdodávateľovi, zaniká dňom tejto úhrady



objednávateľom subdodávateľovi zhotoviteľa. V prípade, ak zhotoviteľ už objednávateľovi príslušné práce fakturoval, je povinný bezodkladne vystaviť opravný daňový doklad bez položiek zodpovedajúcich prácam uhradeným subdodávateľovi objednávateľom, a prípadne už prijatú platbu zodpovedajúcu týmto prácam objednávateľovi vrátiť.

Čl. 6. Záručná doba a zodpovednosť za vady

- 6.1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet tejto zmluvy bude zhotovený podľa technického zadania, projektovej dokumentácie, výkazu výmer a podmienok tejto zmluvy, a že počas záručnej lehoty bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.
- 6.2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré predmet má v čase jeho odovzdania objednávateľovi, ako aj za vady, ktoré sa prejavili po odovzdaní diela v záručnej dobe.
- 6.3. Záručná lehota na Dielo je **60 mesiacov** a začína plynúť odo dňa odovzdania Diela objednávateľovi. Na zabudované prvky, na ktoré zhotoviteľ odovzdal pri odovzdaní a prevzatí diela záručné listy, sa vzťahuje záručná doba podľa týchto záručných listov.
- 6.4. V čase trvania záručnej doby má objednávateľ nárok na bezplatné odstránenie vady.
- 6.5. Nárok na bezplatné odstránenie vady uplatní objednávateľ bezodkladne po zistení tejto vady písomnou formou u zhotoviteľa.
- 6.6. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných väd Diela v zmysle bodu 6.2. tohto článku zmluvy do 7 dní od prevzatia písomného uplatnenia oprávnenej reklamácie objednávateľa a reklamované vady odstrániť v dobe dohodnutej zmluvnými stranami s prihliadnutím na povahu reklamovanej vady. V prípade nepriaznivého počasia alebo iných skutočností, ktoré nastali nezávisle od vôle zhotoviteľa, a ktoré bránia začatiu alebo odstraňovaniu reklamovaných väd, sa zmluvné strany dohodli, že zhotoviteľ začne s odstraňovaním a reklamovanú vadu odstráni bez zbytočného odkladu po odpadnutí prekážky.
- 6.7. Vady a nedorobky zistené pri preberacom konaní budú zapísané v preberacom protokole o odovzdaní a prevzatí stavby s uvedením termínu ich odstránenia. Ďalej bude dojednaný postup, resp. spolupôsobenie objednávateľa pri ich odstraňovaní. O odstránení všetkých závad, resp. nedorobkov sa vyhotoví záznam, ktorý bude dokladom pre úhradu zadržanej čiastky faktúry.

Čl. 7. Podmienky vykonania diela

- 7.1. Zhotoviteľ zrealizuje dielo na svoje náklady a pri vlastnom zabezpečení bezpečnosti práce a zabezpečení plnenia všetkých legislatívnych opatrení a požiadaviek objednávateľa uvedených v Prílohe č. 1 tejto zmluvy vzťahujúcich sa na zhotovenie diela. Zhotoviteľ zrealizuje dielo silami a prostriedkami, ktoré navrhol v záväzných návrhoch realizácie diela, v súlade s prílohou č. 4 tejto

zmluvy, pričom je povinný dodržiavať ich počty, druhy a čas nasadenia. Zhotoviteľ zabezpečí projekt dopravného značenia.

- 7.2. Objednávateľ je povinný odovzdať a zhotoviteľ sa zaväzuje prevziať stavenisko pre vykonávanie stavebných prác zbavené práv tretích osôb v termíne do 7 dní po doručení výzvy na prevzatie staveniska zhotoviteľovi objednávateľom.
- 7.3. Objednávateľ je povinný odovzdať stavenisko vypratané tak, aby zhotoviteľ mohol na ňom začať práce v súlade s podmienkami zmluvy.
- 7.4. Ak dielo nebude začaté, zhotoviteľ si nemôže uplatniť ušlý zisk.
- 7.5. Zhotoviteľ zabezpečí na svoje náklady dopravu a skladovanie všetkých materiálov, stavebných hmôt a dielcov, výrobkov, strojov a zariadení a ich presun zo skladu na stavenisko.
- 7.6. Objednávateľ zabezpečí všetky absentujúce rozhodnutia orgánov verejnej správy a iných dotknutých osôb, potrebné pre riadne vykonanie diela v súlade s platným právnym poriadkom Slovenskej republiky, počnúc dňom účinnosti tejto zmluvy.
- 7.7. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržať technológie výstavby a použitie materiálov podľa projektovej dokumentácie bez požadovania zmien projektu. Toto sa nevzťahuje na použitie ekvivalentov uvedených v ponuke zhotoviteľa, ktorú predložil vo verejnom obstarávaní, ktorého výsledkom je táto zmluva.
- 7.8. Zhotoviteľ zodpovedá za bezpečnosť a ochranu zdravia vlastných pracovníkov, za dodržiavanie bezpečnostno – právnych predpisov (najmä v oblasti protipožiarnej ochrany, BOZP a životného prostredia). Zhotoviteľ zodpovedá za činnosti ustanovené v § 3 ods.1 nariadenia vlády č. 396/2006 Z.z.
- 7.9. Za poškodenie podzemných vedení a inžinierskych sietí zodpovedá zhotoviteľ. Zhotoviteľ zodpovedá aj za prestoje vzniknuté z tohto dôvodu a za nároky uplatnené tretími osobami súvisiace s prípadným poškodením týchto vedení a sietí.
- 7.10. Povolenie na dočasné užívanie verejných a iných plôch a na rozkopávky zabezpečí zhotoviteľ. Po ukončení stavby sa zhotoviteľ zaväzuje zabráť verejné priestranstvá ako aj rozkopávky upraviť do pôvodného stavu.
- 7.11. Zhotoviteľ je povinný nahradiť objednávateľovi škodu, ktorú mu spôsobil svojím konaním vrátane nedbanlivosti a to v skutočnom rozsahu, v prípade, ak dielo nebude výlučne z dôvodov na strane Zhotoviteľa vykonané v termíne podľa bodu 3.1.1. Nárok na náhradu škody nevyklučuje právo objednávateľa uplatniť zmluvnú pokutu v súlade s podmienkami zmluvy.
- 7.12. Ak konanie zhotoviteľa v súvislosti a v čase plnenia Diela má za následok porušenie predpisov v oblasti BOZP, PO a životného prostredia a tieto porušenia budú mať za následok udelenie pokuty objednávateľovi zo strany orgánov verejnej alebo štátnej správy podľa príslušných právnych predpisov, odškodní zhotoviteľ objednávateľa v celej výške zaplatenej pokuty.



- 7.13. Ak konanie zhotoviteľa v súvislosti s vykonávaním diela a v čase plnenia Diela má za následok poškodenia zdravia ľudí a majetku tretích osôb a títo uplatnia nároky voči objednávateľovi, zhotoviteľ odškodní objednávateľa za uspokojenie týchto nárokov v plnej výške.
- 7.14. Zhotoviteľ zodpovedá v plnom rozsahu za škodu na majetku objednávateľa, ktorú spôsobí v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy.
- 7.15. Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu a poriadok na stavenisku. Zhotoviteľ odstráni na vlastné náklady odpady, ktoré sú výsledkom jeho činnosti.
- 7.16. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyzvať objednávateľa na kontrolu všetkých prác, ktoré majú byť zakryté alebo sa stanú neprístupnými, minimálne 3 pracovné dni vopred. Ak sa objednávateľ nedostaví a nevykoná kontrolu týchto prác, bude zhotoviteľ pokračovať v prácach. Ak objednávateľ bude dodatočne požadovať odkrytie týchto prác, je zhotoviteľ povinný toto odkrytie vykonať na náklady objednávateľa. Ak sa zistí pri dodatočnej kontrole, že práce neboli riadne vykonané, toto odkrytie bude vykonané na náklady zhotoviteľa.
- 7.17. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyzvať minimálne 3 pracovné dni vopred objednávateľa k účasti na skúškach podľa bodu 7.22. tohto článku zmluvy.
- 7.18. Zhotoviteľ je povinný odo dňa prevzatia staveniska viesť o prácach, ktoré vykonáva, stavebný denník. V priebehu pracovného času musí byť denník na stavbe trvalo prístupný. Denné záznamy sa vyhotovujú minimálne vo dvoch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu. Denné záznamy zapisuje oprávnený pracovník zhotoviteľa.
- 7.19. Objednávateľ je povinný sledovať obsah stavebného denníka a pripájať svoje stanovisko k zápisom.
- 7.20. Stavebný dozor bude vykonávať osoba, ktorá ma na to potrebnú kvalifikáciu.
- 7.21. Na objednávateľa prechádza nebezpečenstvo náhodnej skazy alebo zničenia Diela po jeho prevzatí a písomnom odovzdaní zhotoviteľom (podpísaním preberacieho protokolu o prevzatí a odovzdaní stavby).
- 7.22. Podmienkou odovzdania a prevzatia Diela je úspešné vykonanie všetkých skúšok predpísaných osobitnými predpismi, záväznými normami a projektovou dokumentáciou. Doklady o týchto skúškach podmieňujú prevzatie Diela.
- 7.23. O odovzdaní a prevzatí diela spíšu zmluvné strany preberací protokol, ktorý bude obsahovať zhodnotenie prác, súpis prípadných zistených väd, dohodnuté lehoty na ich odstránenie a prehlásenie objednávateľa, že dielo preberá, ako i ďalšie skutočnosti, ktoré sa pri tomto konaní dohodnú. Ak nedôjde k dohode o prevzatí diela, uvedú sa v zápise stanoviská obidvoch strán a zdôvodnenie neprevzatia diela.
- 7.24. Dielo má vady brániace užívaniu, ak:

- a) nie je dodané v požadovanej kvalite, alebo vykonanie diela nezodpovedá predmetu dohodnutému v tejto zmluve,
 - b) vykazuje nedorobky, t.j. nie je vykonané v celom požadovanom rozsahu,
 - c) neboli odovzdané doklady, ktoré bol zhotoviteľ podľa tejto zmluvy povinný odovzdať,
 - d) má právne vady v zmysle § 559 Obchodného zákonníka alebo je dielo alebo jeho časť zaťažené inými právami tretích osôb.
- 7.25. Ak pri preberaní diela objednávateľ zistí, že dielo alebo jeho časť má vady brániace riadnemu užívaniu, dielo neprevéžme a spíše so zhotoviteľom zápis o zistených vadách, spôsobe a termíne ich odstránenia. Zhotoviteľ má povinnosť odovzdať dielo po odstránení týchto väd. Po dobu odstraňovania väd zistených pri odovzdávaní diela je zhotoviteľ v omeškaní s plnením predmetu zmluvy.
- 7.26. Dielo sa považuje za zhotoviteľom odovzdané a objednávateľom prevzaté dňom podpísania preberacieho protokolu zhotoviteľom a objednávateľom v deň ukončenia preberacieho konania, pričom dňom podpísania preberacieho protokolu zástupcami oboch zmluvných strán, prechádza zo zhotoviteľa na objednávateľa vlastnícke právo k dielu a nebezpečenstvo škody na diele.
- 7.27. Zhotoviteľ sa zaväzuje spolu s dielom odovzdať aj 4 vyhotovenia projektovej dokumentácie so zakreslením všetkých zmien podľa skutočného stavu vykonaných prác.
- 7.28. Zhotoviteľ predloží objednávateľovi doklad (úradne osvedčenú kópiu, ktorá tvorí Prílohu č. 5 tejto zmluvy) o poistení pre prípad zodpovednosti za škodu spôsobenú svojou činnosťou s dojednaným poistným plnením minimálne vo výške 200 000 €, s platnosťou a účinnosťou počas celej doby trvania diela.
- 7.29. Zhotoviteľ bude udržiavať toto poistenie tak, aby poskytovalo krytie za stratu alebo škodu, za ktorú zodpovedá zhotoviteľ v priebehu akýchkoľvek činností počas realizácie diela.
- 7.30. Zhotoviteľ vyhlasuje, že má oprávnenie vykonávať činnosť v rozsahu Čl. 2. tejto zmluvy. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť počas celej doby realizácie diela platnosť takéhoto oprávnenia. Ak objednávateľ o to požiada, je zhotoviteľ povinný umožniť mu nahliadnuť do tohto oprávnenia, resp. na požiadanie objednávateľa zhotoviť overené fotokópie tohto oprávnenia.
- 7.31. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dodávku tovarov potrebných pre zhotovenie diela, bude realizovať mimo času dopravnej špičky, dopravu tovarov bude organizovať tak aby zabezpečil čo najväčšie dodávky (na jednu dodávku naloží čo najviac tovarov, pričom dodrží osobitné právne predpisy v oblasti dopravy) a tým zníži dopravné kolóny a emisie.
- 7.32. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude efektívne a hospodárne využívať zdroje na stavenisku (voda, elektrická energia a pod.). Tiež, sa zhotoviteľ zaväzuje, že zabezpečí recykláciu alebo vhodné zneškodnenie odpadov (obalov a pod.) zo stavebného tovaru.
- 7.33. Zhotoviteľ bude vykonávať pravidelné monitorovanie činností, ktoré majú

podstatný a negatívny vplyv na životné prostredie, tieto činnosti zníži na minimálnu mieru, čím zníži zaťaženie životného prostredia realizáciou diela.

- 7.34. Zhotoviteľ sa zaväzuje plniť povinnosti stavebníka vo vzťahu k stavenisku podľa ust. § 43i stavebného zákona a súvisiacich právnych predpisov.
- 7.35. Zhotoviteľ je povinný uhradiť všetky náklady spojené s použitím prípojok – úhrady za médiá prípojkami dodávanými alebo odoberanými a to na základe faktúry vystavenej objednávateľom.
- 7.36. Zhotoviteľ sa zaväzuje platiť svojím subdodávateľom za riadne vykonané práce riadne a včas v prípade, ak si objednávateľ taktiež splnil svoju povinnosť a uhradil zhotoviteľovi cenu za predmetné práce.
- 7.37. Objednávateľ postupuje pri realizácii verejného obstarávania na dodávateľa stavebných prác uplatnením sociálneho aspektu vo verejnom obstarávaní v súlade s ustanoveniami § 42 ods. 12 zákona o verejnom obstarávaní a ustanoveniami § 8a zákona č. 365/2004 Z.z. antidiskriminačný zákona a realizuje dočasné vyrovnávacie opatrenia. Za týmto účelom poskytne zhotoviteľovi súčinnosť spočívajúcu v predložení zoznamu osôb, ktoré kumulatívne spĺňajú nasledovné predpoklady:
- a) patria k marginalizovanej rómskej komunite, a zároveň
 - b) sú nezamestnané, pričom uprednostnené budú dlhodobo nezamestnané osoby.
- Splnenie predpokladov uchádzačmi o zamestnanie podľa písm. a) a b) uvedené nižšie sa preukáže čestným vyhlásením uchádzača o zamestnanie o tom, že patrí k marginalizovanej rómskej komunite (podmienka podľa písm. a) uvedené vyššie) a relevantným potvrdením príslušného úradu práce o zaradení uchádzača do evidencie uchádzačov o zamestnanie resp. do evidencie dlhodobo nezamestnaných (podmienka podľa písm. b) uvedené vyššie). Ak zhotoviteľ nevyberie zo zoznamu osôb predloženého Objednávateľom vhodného uchádzača o zamestnanie, je zhotoviteľ oprávnený zamestnať iné osoby spĺňajúce kumulatívne predpoklady podľa písm. a) a b) uvedené vyššie.
- 7.38. Zhotoviteľ sa zaväzuje počas doby realizácie Diela zamestnať podľa zákona č. 311/2001 Z. z. (Zákonník práce) minimálne dve osoby spĺňajúce kumulatívne nasledovné predpoklady:
- a) patria k marginalizovanej rómskej komunite, a zároveň
 - b) sú nezamestnané, pričom uprednostnené budú dlhodobo nezamestnané osoby.
- Splnenie tejto povinnosti preukáže Zhotoviteľ Objednávateľovi predložením dokumentov preukazujúcich jej splnenie (napr. pracovná zmluva, dohoda o vykonaní práce a podobne), vrátane čestných prehlásení týchto osôb o tom, že patria k marginalizovanej rómskej komunite, potvrdenia z príslušného úradu práce o zaradení týchto osôb do evidencie uchádzačov o zamestnanie resp. do evidencie dlhodobo nezamestnaných pred prijatím do zamestnania u Zhotoviteľa a súhlasov týchto osôb so spracovaním osobných údajov.

Čl. 8. Zmluvné pokuty

- 8.1. V prípade, ak zhotoviteľ nedokončí Dielo (t.j. Dielo nebude odovzdané a prevzaté



v zmysle čl. 7.21 – 7.28 tejto zmluvy) v lehote podľa bodu 3.1.1., je objednávateľ oprávnený uplatniť si voči nemu nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,5 % z ceny Diela uvedenej v Čl. 4., a to za každý začatý deň omeškania.

- 8.2. Za nedodržanie povinností vyplývajúcich z článku 10.7 a 10.8 tejto zmluvy je oprávnený objednávateľ uplatniť voči zhotoviteľovi nárok na zmluvnú pokutu vo výške 1 000 € za každý aj začatý deň omeškania s povinnosťami uvedenými v článku 10.7 a 10.8 tejto zmluvy, a to aj opakovane.
- 8.3. Ak zhotoviteľ bude vykonávať dielo v rozpore s predloženým Záväzným časovým návrhom etáp realizácie diela a v rozpore so Záväzným návrhom realizácie diela – pracovníci a Záväzným návrhom realizácie diela – vozidlá, stroje a zariadenia (príloha č. 4 tejto zmluvy), a ak v jednotlivých etapách realizácie diela nebudú nasadené sily a prostriedky v zmysle Záväzného návrhu realizácie diela – pracovníci a Záväzného návrhu realizácie diela – vozidlá, stroje a zariadenia, má objednávateľ právo vymáhať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu za každé meškanie jednotlivých etáp, či nedodržanie druhov či počtu nasadenia vozidiel, strojov a zariadení a nedodržanie počtu a druhu pracovníkov, 100,- € za každé jedno porušenie aj opakovane.
- 8.4. V prípade, že zhotoviteľ nezloží výkonovú záruku v lehote určenej v článku 11 ods.1 tejto zmluvy má objednávateľ právo vymáhať od zhotoviteľa zmluvnú pokutu za každý aj začatý deň omeškania v sume 1000 Eur
- 8.5. Zaplatením zmluvnej pokuty podľa tohto článku zmluvy, právo na náhradu škody, ktorá vznikne niektorej zo zmluvných strán, druhej strany za zodpovedajúce porušeniu povinnosti nie je dotknuté.

Čl. 9. Vyššia moc a odstúpenie od zmluvy

- 9.1. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú všetky udalosti, ktoré sa nedajú naplánovať ani prekonať po podpísaní zmluvy, a ktoré sa dajú považovať za neodvratné a neobyčajné udalosti ako napríklad vojna, požiar, záplavy, extrémne poveternostné podmienky, znemožňujúce montáž alebo iné katastrofy, štrajky obmedzenia importu alebo exportu zavedené vládou, ktoré sú mimo vplyvu zmluvných strán a majú podstatný vplyv na plnenie zmluvy (vis maior).
- 9.2. Ak sa splnenie tejto zmluvy stane nemožným do 2 mesiacov od vyskytnutia sa vyššej moci, strana ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú stranu o úpravu zmluvy vo vzťahu k predmetu, cene a času plnenia. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia druhej strane.
- 9.3. Objednávateľ i zhotoviteľ sa dohodli za podstatné považovať všetky povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy.
- 9.4. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy, keď objednávateľ neuhradí odsúhlasené faktúry do 75 dní po uplynutí dohodnutej lehoty splatnosti.



- 9.5. Objednávateľ môže od tejto zmluvy okamžite odstúpiť, ak je zhotoviteľ v omeškaní s vykonaním diela o viac ako 30 dní alebo ak zhotoviteľ iným podstatným spôsobom porušuje povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy. Za podstatné porušenie tejto zmluvy sa považuje, každé iné porušenie povinností zo strany zhotoviteľa uvedených v tejto zmluve.
- 9.6. Zmluvná strana, ktorá z uvedených dôvodov odstúpi od zmluvy, má právo požadovať od druhej zmluvnej strany náhradu škody, okrem prípadov charakterizovaných ako vyššia moc, resp. zásah úradných miest.
- 9.7. Ďalšie možnosti odstúpenia od zmluvy ustanovuje § 19 zákona o verejnom obstarávaní.

Čl. 10. Ostatné ustanovenia

- 10.1. Zhotoviteľ bude informovať objednávateľa o stave rozpracovanej zákazky na pravidelných kontrolných dňoch, ktoré bude zvolávať objednávateľ, najmenej však raz za jeden mesiac.
- 10.2. Objednávateľ a zhotoviteľ sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom, nespriístupnia tretím osobám bez jeho písomného súhlasu, alebo tieto informácie nepoužijú pre iné účely, ako pre plnenie podmienok tejto zmluvy.
- 10.3. Zhotoviteľ bude pri vykonávaní Diela postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť projektovou dokumentáciou, výkazom výmer, zhotoviteľom navrhnutými záväznými návrhmi realizácie diela (príloha č. 4 tejto zmluvy), pokynmi objednávateľa, zápismi a dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán a rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej správy.
- 10.4. Zmluvné strany majú právo odstúpiť od zmluvy z dôvodov podstatného porušenia povinností podľa tejto zmluvy druhou zmluvnou stranou.
- 10.5. V prípade dočasného prerušenia alebo definitívneho zastavenia prác na Diele z dôvodov na strane objednávateľa, má zhotoviteľ nárok na zaplatenie dohodnutej ceny dovedy zhotoveného Diela, resp. jeho časti.
- 10.6. Zhotoviteľ berie na vedomie, že subjekty nižšie uvedené majú právo u neho vykonať kontrolu obchodných dokumentov a vecnú kontrolu v súvislosti s realizáciou projektu počas piatich rokov po skončení realizácie schváleného projektu a zhotoviteľ im je povinný poskytnúť potrebnú súčinnosť. Subjektmi oprávnenými na vykonanie kontroly/auditu u zhotoviteľa sú:
- a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
 - b) Útvar vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR a ním poverené osoby,
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládneho auditu) a osoby poverené na výkon kontroly/auditu,



- e) Splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
- f) Orgán zabezpečujúci ochranu záujmov EÚ,
- g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písmenách a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktami EÚ.

10.7. Zhotoviteľ môže realizovať dielo prostredníctvom subdodávateľov, ktorých zoznam tvorí Prílohu č. 6 tejto zmluvy. Ak sa v priebehu plnenia vyskytne objektívna potreba výmeny (zmeny) subdodávateľa, objednávatel' vyžaduje, aby nový subdodávateľ splňal podmienku vyplývajúcu z § 32 ods. 1 a § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní, pričom tento subdodávateľ musí byť zhotoviteľom oznámený v Návrhu na zmenu subdodávateľa (ďalej len „Návrh na zmenu subdodávateľa“) objednávatel'ovi minimálne dva pracovné dni predtým než tento nový subdodávateľ začne poskytovať plnenie zhotoviteľovi pri plnení predmetu zmluvy. Preukázanie splnenia osobného postavenia v zmysle zákona o verejnom obstarávaní takejto osoby (subdodávateľa) predloží zhotoviteľ objednávatel'ovi súčasne s predloženým Návrhom na zmenu subdodávateľa. Zhotoviteľ tiež uvedie údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Subdodávateľ musí splňať povinnosti v zmysle zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení nesk. predpisov. Ak zhotoviteľ nepredloží vyššie uvedené dokumenty, takéhoto subdodávateľa nebude objednávatel' v plnení predmetu zákazky akceptovať a takémuto subdodávateľovi, nebude umožnený prístup na miesto plnenia predmetu zmluvy. Ďalej objednávatel' vyžaduje, aby schválený subdodávateľ počas prác dodržiaval požiadavky určené v bezpečno-právnych predpisoch, pričom za prípadné porušenie predpisov takýmto subjektom nesie zodpovednosť zhotoviteľ.

10.8. Zhotoviteľ bude realizovať dielo prostredníctvom spôsobilých osôb, kľúčových odborníkov, ktoré použil na preukázanie splnenia podmienok účasti vo verejnom obstarávaní a ktorých zoznam tvorí prílohu č. 7 tejto Zmluvy. Ak sa v priebehu plnenia vyskytne potreba výmeny (zmeny) spôsobilej osoby, kľúčového odborníka, , táto zmena spôsobilej osoby, kľúčového odborníka, musí byť zhotoviteľom oznámená v Návrhu na zmenu spôsobilej osoby, kľúčového odborníka, stroja či zariadenia (ďalej len „Návrh na inú zmenu“) objednávatel'ovi minimálne dva pracovné dni predtým než táto nová spôsobilá osoba, kľúčový odborník, začne poskytovať plnenie zhotoviteľovi pri plnení predmetu zmluvy. Zhotoviteľ s Návrhom na inú zmenu predloží dokumenty preukazujúce oprávnenia osôb, o odbornej spôsobilosti či iné preukazy, ktoré vyžadujú osobitné právne predpisy, , ak takéto doklady osobitné právne predpisy vyžadujú. Ak zhotoviteľ nepredloží vyššie uvedené dokumenty, takéhoto kľúčového odborníka nebude objednávatel' v plnení predmetu zákazky akceptovať a takémuto kľúčovému odborníkovi osobe nebude umožnený prístup na miesto plnenia predmetu zmluvy. Ďalej objednávatel' vyžaduje, aby spôsobilá osoba, kľúčový odborník, počas prác dodržiavali požiadavky určené v bezpečno-právnych predpisoch, pričom za prípadné porušenie predpisov takýmto subjektom či strojom a zariadením nesie zodpovednosť zhotoviteľ. Vymenená spôsobilá osoba, kľúčový odborník, musí mať spôsobilosť, na úrovni zodpovedajúcej podmienke účasti vo verejnom obstarávaní, ktorú daná osoba plnila. Pre preukázanie splnenia týchto podmienok predloží zhotoviteľ príslušné doklady.

Čl. 11 Výkonová záruka

- 11.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že na účet objednávateľa zloží – doručí výkonovú záruku. Zhotoviteľ zloží výkonovú záruku vo výške 5 % zo zmluvnej ceny za celé dielo bez DPH t.j. vo výške 20 924,19 Eur do 10 dní odo dňa prevzatia staveniska a to bezhotovostným prevodom na číslo účtu objednávateľa alebo formou bankovej záruky.
- 11.2. Objednávateľ uvoľní (odošle) výkonovú záruku až po splnení predmetu zmluvy zhotoviteľom a to do 30 pracovných dní odo dňa riadneho prevzatia Diela po odstránení väd a nedorobkov uvedených v záverečnom preberacom protokole .
- 11.3. Výkonová záruka slúži na zabezpečenie a krytie akýchkoľvek nárokov Objednávateľa voči Zhotoviteľovi.
- 11.4. Zhotoviteľ môže výkonovú záruku vo forme zloženia finančných prostriedkov na účet objednávateľa nahradiť aj bankovou zárukou. Zhotoviteľ v tomto prípade prostredníctvom banky poskytne objednávateľovi do 10 dní odo dňa prevzatia staveniska bankovú záruku vo výške 5 % z ceny diela bez DPH na zabezpečenie splnenia všetkých peňažných záväzkov zhotoviteľa, ktoré mu voči objednávateľovi vzniknú v zmysle tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje v bankovej záruke dodržať tieto podmienky:
 - 11.4.1 Banková záruka slúži na zabezpečenie akéhokoľvek peňažného záväzku zhotoviteľa, ktorý mu vznikne voči objednávateľovi na základe zákona alebo tejto zmluvy v súvislosti s realizáciou diela uvedeného v tejto zmluve.
 - 11.4.2 Banková záruka je neodvolateľná a banka z nej poskytne plnenie na prvú výzvu objednávateľa. Platnosť tejto záručnej listiny musí byť minimálne do 31.12.2021 s možným predĺžením na výzvu objednávateľa a to v prípade, že sa v priebehu plnenia diela objavia prípady vis major a z tohto dôvodu dôjde k predĺženiu lehoty na vykonanie diela.
 - 11.4.3 Banka poskytne objednávateľovi plnenie z bankovej záruky po tom, ako jej objednávateľ predloží výzvu na plnenie z bankovej záruky a list, ktorým objednávateľ upozorňuje zhotoviteľa na nesplnenie alebo neplnenie povinnosti zhotoviteľa splniť peňažný záväzok voči objednávateľovi, ktorý mu vznikol podľa zákona alebo tejto zmluvy a zhotoviteľ preukázateľne neodstráni neplnenie povinností, alebo svoje nedostatky pri plnení zmluvy.

Čl. 12. Záverečné ustanovenia

- 12.1. Práva a povinnosti oboch zmluvných strán, pokiaľ nie sú stanovené touto zmluvou, sa riadia Obchodným zákonníkom a súvisiacimi predpismi.
- 12.2. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy sa budú robiť formou písomných dodatkov potvrdených obidvoma zmluvnými stranami, pokiaľ nebudú v rozpore s § 18 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní.
- 12.3. Túto zmluvu sú zmluvné strany oprávnené meniť vo forme písomného dodatku k tejto zmluve počas jej trvania najmä, nie však výlučne, v nasledovných prípadoch, ak:
 - 12.3.1. ide o úpravu ceny uvedenej v čl. 4 ods. 4.2 tejto zmluvy smerom nadol



- z dôvodu vzniku časti predmetu zmluvy, ktoré sa počas plnenia zmluvy prejavili ako časti predmetu zmluvy, ktoré nie je potrebné k splneniu predmetu zmluvy zrealizovať,
- 12.3.2. ide o dopĺňujúce časti diela bližšie špecifikované v čl. 4 tejto zmluvy, ktoré sú nevyhnutné pre splnenie predmetu zmluvy, avšak nie sú zahrnuté v tejto zmluve, nakoľko ich poskytuje ich pôvodný zhotoviteľ a zmena zhotoviteľa nie je možná z ekonomických alebo technických dôvodov, pričom ide najmä o požiadavku vzájomnej zameniteľnosti alebo interoperability s existujúcim dielom definovaným podľa tejto zmluvy a spôsobí objednávateľovi významné ťažkosti alebo podstatnú duplicitu nákladov, pričom hodnota všetkých oprávnených zmien nepresiahne 50% hodnoty pôvodnej zmluvy podľa čl. 4 ods. 4.2 tejto zmluvy,
- 12.3.3. ich potreba vyplynula z okolností, ktoré objednávateľ nemohol pri vynaložení náležitej starostlivosti predvídať,
- 12.3.4. ide najmä o zmenu termínu plnenia z dôvodov:
- a) vzniku skutočností definovaných ako vyššia moc,
 - b) vzniknutých nepredvídaných prekážok zo strany objednávateľa.
- 12.4. Práva a povinnosti z tejto zmluvy o dielo predchádzajú aj na prípadných právnych nástupcoch obidvoch zmluvných strán.
- 12.5. Zhotoviteľ nie je, bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa, oprávnený postúpiť akúkoľvek pohľadávku voči objednávateľovi na tretiu osobu.
- 12.6. Zhotoviteľ nie je oprávnený jednostranne započítať akúkoľvek svoju pohľadávku voči pohľadávke objednávateľa, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak.
- 12.7. Obidve zmluvné strany sa zaväzujú ohlásiť všetky zmeny údajov dôležitých pre bezproblémové plnenie zmluvy druhej strane.
- 12.8. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:

Príloha č. 1 – Technický návrh riešenia realizácie diela *[predloží uchádzač v ponuke - t.j. navrhne, ako spĺňa požiadavky na predmet zákazky uvedené v časti B.1 súťažných podkladov]*

Príloha č. 2 - Návrh na plnenie kritérií zo dňa, *[predloží uchádzač v ponuke – vypracovaný podľa vzoru prílohy č. 13 súťažných podkladov]. Následne bude aktualizovaný podľa výsledkov elektronickej aukcie]*

Príloha č. 3 - Ocenený výkaz výmer *[predloží uchádzač v ponuke – vypracovaný podľa vzoru prílohy č. 2 súťažných podkladov]. Následne bude aktualizovaný podľa výsledkov elektronickej aukcie]*

Príloha č. 4 – Záväzné návrhy realizácie diela *[predloží uchádzač v ponuke – Záväzný časový návrh etáp realizácie Diela uchádzač vypracuje v štruktúre podľa prílohy č. 6 súťažných podkladov, Záväzný časový návrh etáp realizácie Diela uchádzač vypracuje v štruktúre podľa prílohy č. 7 súťažných podkladov a Záväzný časový návrh etáp realizácie Diela uchádzač vypracuje v štruktúre podľa prílohy č. 8 súťažných podkladov]*

Príloha č. 5 – Overená kópia poistnej zmluvy zodpovednosti za škodu

Príloha č. 6 – Údaje o subdodávateľoch v zmysle § 41 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní (iba ak sa na realizácii diela budú podieľať subdodávatelia)

Príloha č. 7 – Zoznam spôsobilých osôb, kľúčových odborníkov, v zmysle podmienok účasti

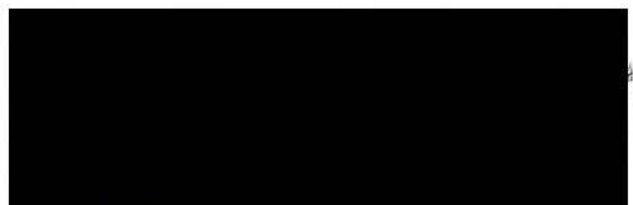
- 12.9. Táto zmluva je vyhotovená v šiestich vyhotoveniach, z ktorých objednávateľovi budú doručené po jej podpise štyri a zhotoviteľovi dve vyhotovenia.
- 12.10. Táto Zmluva nadobudne platnosť podpisom zmluvných strán, a účinnosť nadobudne dňom nadobudnutia účinnosti zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku uzatvoreného medzi poskytovateľom a prijímateľom a doručenia správy z následnej ex – post kontroly objednávateľovi po dni nasledujúcom po jej zverejnení na webovom sídle verejného obstarávateľa v súlade s § 47 a Občianskeho zákonníka v platnom znení, v spojení s § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe ku informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

V Malom Lapidse dňa: 14. 10. 2020
Za objednávateľa:



PaedDr. Peter Cucej, Ph.D.
starosta obce

V Žiline, dňa: **6.10.2020**
Za zhotoviteľa:



.....
Ing. Jozef Hric
predseda predstavenstva TuCon, a.s.

Zákazka: „ČOV Malý Lapáš – rozšírenie kapacity_2“

Uchádzač: TuCon, a.s.

Dátum: 02.09.2020

TECHNICKÝ NÁVRH RIEŠENIA REALIZÁCIE DIELA

Základné údaje o stavbe:

Čistiareň odpadových vôd – Malý Lapáš je existujúca čistiareň v prevádzke, ktorá sa bude rozširovať a dopĺňať o biologické čistenie o mechanické predčistenie. Nakoľko projektovaná kapacita existujúcej ČOV je 400 obyvateľov, čo nestačí, bude pôvodná kapacita ČOV rozšírením zvýšená na 1200 obyvateľov. Navrhovaná stavba ČOV je situovaná na južnom okraji obce na pozemku p. č. 428/19 v dotyku s existujúcou ČOV. Územie plánovanej stavby ČOV je voľné, pozemok je obecny. Širšie okolie záujmového územia je rovinaté.

Čistiareň odpadových vôd je projektovaná ako mechanicko-biologická s technológiou čistenia odpadových vôd založenou na báze nízkozaťažovanej aktivácie s úplnou, aeróbnou stabilizáciou kalu priamo v procese čistenia odpadových vôd. Biologické čistenie je navrhnuté v jednom reaktore. Po vybudovaní rozšírenia ČOV budú v prevádzke tri samostatné linky biologického čistenia.

Objektová skladba stavby:

Stavebné objekty:

- SO 1 Čerpacia stanica
- SO 2 Objekt biologického čistenia
- SO 3 Prepojovacie potrubia
- SO 4 Oplotenie
- SO 5 Spevnené plochy
- SO 6 Terénne a sadové úpravy
- SO 7 NN rozvody

Prevádzkové súbory:

- PS 1 Mechanické predčistenie a ČS
- PS 2 Biologické čistenie
- PS 3 Prevádzkový rozvod silnoprúdu a automatizovaný systém riadenia technologického procesu

SO 1 Čerpacia stanica

Opis technického riešenia:

Čerpacia stanica bude osadená na spevnenej ploche v blízkosti objektov biologického čistenia a v náväznosti na šachtu Š1, Š2 z ktorých je nátok splaškov a Š3, cez ktorú je obtok. Pôdorysné rozmery objektu: 2,40 m x 4,00 m. Vlastná nádrž zaberá značnú časť pôdorysnej plochy objektu. Nádrž je kruhová svetlého priemeru $\varnothing$ 2,20m a svetlej hĺbky 4,50 m. Hrúbky stien budú 160 mm a hrúbka dna 200 mm. Pod monolitickou železobetónovou nádržou bude zhotovený podkladný betón hrúbky 100 mm, pod ktorým je štrkopieskové lôžko hr. 200 mm. Celá nádrž bude čiastočne prekrytá monolitickou železobetónovou doskou a po osadení technológie budú ostatné otvory v úrovni podlahy prekryté pororoštami z kompozitného materiálu. Objekt bude osadený 15 mm nad upravený terén. Objekt bude vstupnými dverami naviazaný na spevnenú plochu.

Zákazka: „ČOV Malý Lapáš – rozšírenie kapacity_2“

Uchádzač: TuCon, a.s.

Dátum: 02.09.2020

TECHNICKÝ NÁVRH RIEŠENIA REALIZÁCIE DIELA

Monolitické betónové steny a dno nádrže sú budú zhotovené z betónu podľa STN EN 206-1 - C 25/30 – XC2 (SK) – S3. Ochranný náter stien z vnútra konštrukcie bude vyhotovený náterom na báze asfaltov - Bornit. Stavebnú časť objektu tvorí aj časť betónovej podlahy s uzatváracími základovými pásmi, do ktorých bude horná oceľová nadstavba kotvená do koruny nádrže. Podlaha bude betónová hr. 150 mm, pod ktorou bude izolácia v zložení Np + 1 x Hydrobit V 60 S 35. Podkladný betón bude hrúbky 150 mm, pod ktorým je štrkopieskové lôžko hr. 400 mm. Uzatváracie pásy šírky 250mm budú osadené plytšie a pod pásmi bude štrkopieskové lôžko hr. 200mm. Pásové základy budú z monolitického betónu kvality podľa STN EN 206-1-C16/20-XC2,XA1(SK)-S3.

Technologický postup výstavby:

- Výkop stavebnej jamy;
- Hutnenie podkladu, zhotovenie štrkového podkladu a podkladu z betónu;
- Debnenie, armovanie a betonáž podzemnej kruhovej nádrže;
- Hydroizolačné nátery betónovej nádrže;
- Montáže nerezových prvkov a kompozitových prvkov stavebného vystrojenia nádrže;
- Napojenie potrubí do nádrže;
- Hutnený obsyp nádrže.

Predpokladané časové postupy výstavby – viď „Priloha_c_6_Zavazny_casovy_navrh_realizacie_diela“.

Predpokladané nasadenie pracovníkov, strojov a zariadení – viď

„Priloha_c_7_Zavazny_navrh_realizacie_diela_pracovnici“ a

„Priloha_c_8_Zavazny_navrhom_realizacie_diela_vozidla_stroje_a_zariadenia“.

SO 2 Objekt biologického čistenia

Opis technického riešenia:

Celý objekt tvorí dvojkomorová železobetónová nádrž, ktorá je čiastočne zapustená pod terén a čiastočne je obsypaná. Nad časťou nádrží – nad denitrifikáciou bude vybudovaný strop nad ktorým budú umiestnené pomocné prevádzky. Nadzemná časť – prekrytie strešnou konštrukciou je nad celou dĺžkou objektu. Časť nadzemná (i podzemná) je o rozmeroch 6,20 x 10,55 m a výšky v hrebeni 4,64 m. Koruna nádrží bude vyčnievať 1,50 m nad upravený terén. Nádrž bude obsypaná až do úrovne 0,30 m pod korunu nádrže. Steny a dno vane sú navrhnuté hrúbky 350 mm a budú zhotovené z betónu podľa STN EN 206-1 - C 25/30-XC2 XA1(SK)-S3 – vodostavebného. Vnútorňa deliaca stena je hrúbky 250mm. Nadzemná časť bude kombináciou murovaných stien a drevenej symetrickej sedlovej strechy.

Technologický postup výstavby:

- Výkop svahovanej stavebnej jamy;
- Hutnenie podkladu, zhotovenie štrkového podkladu a podkladu z betónu;
- Debnenie, armovanie a betonáže podzemných železobetónových nádrží;
- Hydroizolačné nátery betónových konštrukcií;
- Skúšky tesnosti nádrží;

Zákazka: „ČOV Malý Lapáš – rozšírenie kapacity_2“

Uchádzač: TuCon, a.s.

Dátum: 02.09.2020

TECHNICKÝ NÁVRH RIEŠENIA REALIZÁCIE DIELA

- Hutnený obsyp nádrží;
- Zhotovenie nadzemnej murovanej časti objektu;
- Zhotovenie drevenej konštrukcie sedlovej strechy, montáž strešnej krytiny, klampiarskych výrobkov;
- Zhotovenie stavebnej elektroinštalácie objektu vrátane montáže elektrorozvádzačov;
- Realizácia vnútorných a vonkajších omietok, malieb, náterov, obkladov, dlažieb;
- Osadenie okien dverí, kovových konštrukcií (zábradlia, poklopy,...);
- Zhotovenie okapového chodníka, spevnených plôch v okolí objektu.

Predpokladané časové postupy výstavby – viď „Príloha_c_6_Zavazny_casovy_navrh_realizacie_diel“.

Predpokladané nasadenie pracovníkov, strojov a zariadení – viď

„Príloha_c_7_Zavazny_navrh_realizacie_diel_pracovnici“ a

„Príloha_c_8_Zavazny_navrhom_realizacie_diel_vozidla_stroje_a_zariadenia“.

SO 3 Prepojovacie potrubia

Opis technického riešenia:

Do areálu ČOV je privedená kanalizácia, na ktorej sa vybuduje v areáli ČOV nová kanalizačná šachta Š1.

Od šachty je vedené nové potrubie do objektu SO-1, v prípade poruchy objektu SO-1 bude v šachte Š1 osadená klapka, ktorá sa uzatvorí a od šachty je vedené obtokové potrubie, ktoré bude v prevádzke len v prípade poruchy na ČOV.

Jednotlivé objekty ČOV sú prepojené potrubiami, ktoré sú vyznačené v situácii stavby.

Do areálu ČOV je privedená pitná voda, ktorá zásobuje existujúce objekty a bude sa využívať aj pre nové objekty.

Trasy jednotlivých prepojovacích potrubí sú vedené v zelenej ploche a v upravenej spevnenej ploche areálu ČOV. Po dokončení kanalizácie sa vykonajú skúšky vodotesnosti podľa príslušnej

STN 73 6716. Pri výtlačných potrubíach bude realizovaná aj tlaková skúška.

Komplexné skúšky sa urobia na celom zmontovanom kanalizačnom potrubí.

Potrubné prepojenia pozostávajú:

- Rozvod vody;
- Výtlač znečistenej vody do bioreaktora;
- Odtok vyčistenej vody;
- Areálová kanalizácia.

Rozvod vody:

Predmetom bude vybudovanie úseku vodovodu, ktorý bude vedený do nového navrhovaného objektu.

Do areálu je privedená voda prípojkou z verejného vodovodu a od vodovodnej šachty je zrealizovaný rozvod vody do existujúceho objektu Biologického čistenia.

Vo vyznačenom mieste sa na existujúcom rozvode vysadí nová odbočka, od ktorej bude pokračovať nový rozvod vody krátkym úsekom v zemi až po objekt SO 2 – Objekt biologického čistenia. Potrubie stúpne do

Zákazka: „ČOV Malý Lapáš – rozšírenie kapacity_2“
Uchádzač: TuCon, a.s.
Dátum: 02.09.2020

TECHNICKÝ NÁVRH RIEŠENIA REALIZÁCIE DIELA

výšky pochoznej lávky, kde sa osadí vývod na hadicu prístupný z lávky. Potrubie vody bude spádované smerom k bodu pripojenia.

Celková dĺžka potrubia HDPE d40x3,7 , PE100/PN16.....14,0 m.

Výtlak znečistenej vody do bioreaktora:

Z nového objektu SO 1 budú vedené 3 výtlačné potrubia znečistenej vody. Vo vyznačenej trase budú vedené dve potrubia výtlaku do existujúceho objektu Biologického čistenia – Bioreaktora a jedno potrubie výtlaku do nového objektu SO 2 – Objektu biologického čistenia. Výtlačné potrubia znečistenej vody budú z plastového tlakového potrubia a budú spádované smerom do objektov bioreaktora.

Celková dĺžka potrubia HDPE d 63x5,6 , PE100/PN16.....33,00 m.

Celková dĺžka potrubia HDPE d 90x8,2 , PE100/PN16.....24,20 m.

Odtok vyčistenej vody:

Z objektu SO-2 Objekt biologického čistenia je vyvedené potrubie vyčistenej vody. Potrubie sa zaústi do novej kanalizačnej šachty Š4. Od šachty pokračuje potrubie kanalizácie do kanalizačnej šachty RŠ, ktorá sa vybuduje v mieste pôvodnej čerpacej stanice. Kanalizácia od tejto šachty sa ponechá tak, ako je zrealizovaná a do nej sa nebude zasahovať. Potrubie vyčistenej vody sa vybuduje z plastového potrubia korugovaného DN300 - pre kanalizačné stoky.

Celková dĺžka potrubia PVC300.....7,00 m.

Areálová kanalizácia:

Kanalizácia z obce je privedená do ČOV kanalizačným potrubím, ktoré je zaústené do kanalizačnej šachty Š1. Od šachty pokračuje potrubie DN 300 cez šachtu Š2 do objektu SO-1 Čerpacia stanica, odkiaľ sú znečistenej vody prečerpávané pre ďalšie čistenie. V kanalizačnej šachte Š1 bude klapka, ktorá sa uzatvorí v prípade poruchy čerpacej stanice a kanalizácia bude pretekať bezpečnostným prepacom do šachty Š3. Obtok bude využívaný len v čase havárie na ČOV.

Kanalizácia bude zaústená do novej šachty RŠ. Do areálovej kanalizácie je zahrnutý aj úsek kanalizácie – znečistenej vody z existujúceho objektu Biologického čistenia do objektu SO -1 Čerpacia stanica.

Potrubie areálovej kanalizácie sa vybuduje z plastového potrubia hladkého DN200 a potrubia korugovaného DN250 a DN300- pre kanalizačné stoky.

Celková dĺžka potrubia DN250.....11,0 m.

Celková dĺžka potrubia DN300.....26,70 m.

Technologický postup výstavby:

- Výkopy rýh pre potrubné vedenie;
- Paženie rýh;
- Zhotovenie podkladného lôžka pod potrubia;
- Montáže potrubí a šachiet;
- Obsypy potrubí;
- Zhotovenie skúšok tesností potrubí, tlakových skúšok, preplach a dezinfekcia vodovodných potrubí;
- Zásypy rýh;
- Napojenia potrubí na existujúce a novobudované objekty.
- Komplexné skúšky potrubného systému.

Zákazka: „ČOV Malý Lapáš – rozšírenie kapacity_2“

Uchádzač: TuCon, a.s.

Dátum: 02.09.2020

TECHNICKÝ NÁVRH RIEŠENIA REALIZÁCIE DIELA

Predpokladané časové postupy výstavby – viď „Priloha_c_6_Zavazny_casovy_navrh_realizacie_diela“.

Predpokladané nasadenie pracovníkov, strojov a zariadení – viď

„Priloha_c_7_Zavazny_navrh_realizacie_diela_pracovnici“ a

„Priloha_c_8_Zavazny_navrhom_realizacie_diela_vozidla_stroje_a_zariadenia“.

SO 4 Oplotenie

Opis technického riešenia:

Oplotenie bude umiestnené na rastlý terén až za terénnymi úpravami. Oceľové stĺpiky sa budú osadzovať do vopred vyhlbených kotevných pätiiek hĺbky 800 mm. Stĺpiky sa zalejú betónovou zmesou triedy betónu C 12/15. Vzdialenosť stĺpikov bude 3,00 m. Celková dĺžka oplotenia je 68,60m, vrátane vstupnej brány šírky 3,00 m. Drôtené pletivo je priemeru 2,50 mm – poplastované. V rohoch oplotenia sa k stĺpikom osadia šikmé vzpery do oboch smerov oplotenia. Pre vstup vozidiel a osôb do areálu sa vybuduje dvojkrídlová oceľová brána. Brána bude natretá základným náterom + 2x krycím, odtieň zelená.

Technologický postup výstavby:

- Zemné práce – výkop jám pre osadzovanie stĺpikov;
- Osadzovanie stĺpikov a vzper vrátane betonáže základových pätiiek;
- Montáž pletiva a vstupnej brány.

Predpokladané časové postupy výstavby – viď „Priloha_c_6_Zavazny_casovy_navrh_realizacie_diela“.

Predpokladané nasadenie pracovníkov, strojov a zariadení – viď

„Priloha_c_7_Zavazny_navrh_realizacie_diela_pracovnici“ a

„Priloha_c_8_Zavazny_navrhom_realizacie_diela_vozidla_stroje_a_zariadenia“.

SO 5 Spevnené plochy

Opis technického riešenia:

Projekt rieši spevnené plochy v rámci oploteného areálu ČOV až po uvedenú existujúcu prístupovú komunikáciu. Spevnená plocha (komunikácia) je navrhnutá rozmerovo a polohovo na základe technologických požiadaviek prevádzky ČOV ako aj možnosti otočenia sa vozidla. Uvažovaný je malý a stredný nákladný automobil skupiny 2, podskupiny N1.

Navrhnutá obslužná spevnená plocha je v dĺžke dlhšej strany 18,20 m, šírkou v korune 5,0 m. Obslužná spevnená plocha je napojená na vstupnú komunikáciu pomocou nábehového oblúku. Niveleta je navrhovaná tak, aby bolo možné plynulé napojenie na jestvujúcu, miestnu komunikáciu a zároveň na existujúce a nové objekty areálu ČOV. V podstate cesta v mieste vstupnej časti je v rovine a obslužná plocha sú na rovinnej terénnej úprave s niveletou 100 mm nad upraveným terénom. Konštrukcia vozovky je navrhnutá tuhá s cementobetónovým krytom o hrúbke dosky 20 cm.

Podkladnú vrstvu tvorí cementom stmelená zrnitá zmes hr. 150mm, pod ktorou je navrhnutá štrkodrva priemernej hrúbky 150 mm. Vrstva makadamu môže kolísať podľa kvality úpravy podložia a úrovne odstránenej zeminy. V priečnom smere je plocha spádovaná jednostranným spádom od objektu. Priečny sklon je navrhnutý 0,5 %.

Zákazka: „ČOV Malý Lapáš – rozšírenie kapacity_2“
Uchádzač: TuCon, a.s.
Dátum: 02.09.2020

TECHNICKÝ NÁVRH RIEŠENIA REALIZÁCIE DIELA

Pri budovaní obrusnej betónovej vrstvy sa budú zhotovovať dilatačné špáry po 3,50m. Dilatačné špáry sa po vyčistení zasypú do 2/3 výšky pieskom a zvyšok sa zaleje asfaltovou zálievkou. Horná hrana spevnených plôch je 10cm nad úrovňou upraveného terénu. Spevnené plochy nemajú spevnenú krajinu.

Odvodnenie vozovky je navrhnuté spomínaným priečnym spádovaním voľne do terénu. Terénne úpravy s prisypaním zeminy okolo objektu ČOV budú vyhotovené až po vybudovaní objektov. Po vybudovaní spevnených plôch bude terén dosypaný na plánovanú úroveň 168,10m n. m. t.j. 100mm pod úroveň spevnených plôch. Betónový kryt spevnených plôch bude vystužený.

Celková spevnená plocha je 88,86 m².

Technologický postup výstavby:

- Zemné práce – realizácia výkopov a násypov zemného telesa;
- Zhutnenie podložia;
- Zhotovenie zhutneného podkladu zo štrkodrvy fr.0-32 mm hr. 150 mm;
- Zhotovenie konštrukčnej vrstvy cementom stmelená zrnitá zmes CBGM C12/15 hr. 150 mm;
- Montáž separačnej fólie;
- Zhotovenie cementobetónového krytu vystuženého CB III hr. 200 mm.

Predpokladané časové postupy výstavby – viď „Príloha_c__6__Zavazny_casovy_navrh_realizacie_diela“.

Predpokladané nasadenie pracovníkov, strojov a zariadení – viď

„Príloha_c__7__Zavazny_navrh_realizacie_diela_pracovnici“ a

„Príloha_c__8__Zavazny_navrhom_realizacie_diela_vozidla_stroje_a_zariadenia“.

SO 6 Terénne a sadové úpravy

Opis technického riešenia:

Terénne úpravy po ukončení výstavby spočívajú v očistení terénu od znečistenia výstavbou a jeho zarovnaní na predpísanú úroveň. Táto je navrhovaná tak, že spevnená plocha je cca 100mm nad upraveným terénom.

Na sadové úpravy bude predovšetkým využitá plocha zo severnej a západnej strany, t.j. zo strán do ktorých je areál ČOV rozšírený. Sadové úpravy spočívajú v ozelenení plochy vo vnútri oplatenia a v úprave pôvodného terénu poškodeného pri výstavbe. Sadové úpravy budú realizované až po definitívnych terénnych úpravách, t.j. po zarovnaní plochy na kótu 168,10 m a po ukončení definitívnych obsypoch. Okrem výsevu trávy bude plocha upravená výsadbou stálo-zelených drevín.

Použité budú napr.: Kerria japonica, Juniperus communis, Cotoneaster multiflorus, Philladelphus coronarius, Sambucus nigra a pod.

Ostatné plochy budú len zatravnené. Na odvedenie dažďovej vody zo zvislého zvodu bude na svahovej časti zhotovený betónový žliabok, resp. osadené žľabové tvárnice. Sadové úpravy budú realizované na celkovej výmere 180,0 m².

Technologický postup výstavby:

- Odstránenie starého porastu;
- Plošné úpravy nerovností terénu;

Zákazka: „ČOV Malý Lapáš – rozšírenie kapacity_2“

Uchádzač: TuCon, a.s.

Dátum: 02.09.2020

TECHNICKÝ NÁVRH RIEŠENIA REALIZÁCIE DIELA

- Rozrušenie zeminy, doplnenie zeminy, hrabanie, výsev trávneho semena, valcovanie;
- Výsadba drevín;
- Zhotovenie betónového žliabku pre odvedenie vody zo strechy.

Predpokladané časové postupy výstavby – viď „Príloha_c_6_Zavazny_casovy_navrh_realizacie_diela“.

Predpokladané nasadenie pracovníkov, strojov a zariadení – viď

„Príloha_c_7_Zavazny_navrh_realizacie_diela_pracovnici“ a

„Príloha_c_8_Zavazny_navrhom_realizacie_diela_vozidla_stroje_a_zariadenia“.

SO 7 NN rozvody

Opis technického riešenia:

Pripojenie rozšírenia čistiarny odpadových vôd na napäťovú sústavu bude realizované z existujúceho rozvádzača R existujúceho objektu ČOV, cez istič 3x63A char. B, káblom CYKY-J 3x50+35mm² do prípojkovej skrine PSR3, v ktorej sú osadené poistky 3x50A. Zo skrine PSR3 bude cez poistky 3x50A, káblom CYKY-J4x35mm² napojený rozvádzač RM rozšírenej časti, obj.SO-2 Objekt biologického čistenia a cez poistky 3x40A, káblom CYKY-J 4x10 objekt SO-1 objekt čistiacej stanice. Z rozvádzača RM v objekte SO-2 objekt biologického čistenia bude cez istič 3x25A char.B, káblom CYKY-J 4x10 napojený rozvádzač R1 pre osvetlenie, zásuvky a potreby stavebnej časti. Rozvádzač RM je súčasťou dodávky technológie.

Pri križovaní s inými inžinierskymi sieťami budú káble uložené do chráničky. Káble budú voľne uložené vo výkope 35 x 80 cm, zatehľované a po celej trase bude uložená výstražná fólia PVC š. 33 cm červenej farby. Uzemnenie PEN bude riešené podľa STN 33 2000-4-41. Pri kladení káblov budú dodržané predpísané vzdialenosti od ostatných podzemných sietí podľa STN 73 6005 a súvisiacich predpisov. Pred začatím výkopových prác budú vytýčené a overené existujúce podzemné siete. Pri nebezpečných súbehoch alebo križovaniach inžinierskych sietí sa budú výkopy realizovať ručne.

Technologický postup výstavby:

- Výkopy káblvej rhy;
- Zriadenie káblvého lôžka so zatehľovaním v smere kábla;
- Pokládka a montáže káblvých vedení;
- Pokládka výstražnej PVC fólie;
- Zásypy káblvých rýh;
- Napojenia káblov na realizované objekty;
- Revízie, funkčné vyskúšanie.

Predpokladané časové postupy výstavby – viď „Príloha_c_6_Zavazny_casovy_navrh_realizacie_diela“.

Predpokladané nasadenie pracovníkov, strojov a zariadení – viď

„Príloha_c_7_Zavazny_navrh_realizacie_diela_pracovnici“ a

„Príloha_c_8_Zavazny_navrhom_realizacie_diela_vozidla_stroje_a_zariadenia“.

PS 1 Mechanické predčistenie a ČS

Opis technického riešenia:

Zákazka: „ČOV Malý Lapáš – rozšírenie kapacity_2“

Uchádzač: TuCon, a.s.

Dátum: 02.09.2020

TECHNICKÝ NÁVRH RIEŠENIA REALIZÁCIE DIELA

Splaškové odpadové vody sú privádzané kanalizačným privádzačom do areálu ČOV. V rámci areálu je na prítoku situovaná čerpacia stanica, v ktorej je osadený nátokový kôš.

Vzhľadom k tomu, že nátok na ČOV sa zvýši na trojnásobok ako aj s ohľadom na množstvá zachytených zhrabkov je navrhnutá nová čerpacia stanica, v ktorej sú v nerezovom žľabe umiestnené hrablice a dve čerpadlá. Jedno čerpadlo sa napojí na jedno z existujúcich výtlačných potrubí a druhé bude vytláčať mechanicky vyčistenú odpadovú vodu do novej linky biologického čistenia.

Stará čerpacia stanica sa zmení na sútokovú šachtu, do ktorej budú zaústené:

- odtok vyčistenej vody z nového bioreaktora

- obtok ČOV, ktorý bude fungovať len ako havarijný. T.j. v prípade dlhodobšieho

výpadku elektrickej energie bude po stúpnutí hladiny v kanalizačnom systéme odpadová voda pretekať do sútokovej šachty a odtiaľ do odtoku z ČOV. Na odtoku zo sútokovej šachty budú osadené ručne stierané hrablice tak, aby prípadné obtokované odpadové vody boli prečistené a aby bolo zachytávané plávajúce látky. Šírka medzier je navrhnutá na 600 mm.

Jemné hrablice:

Jemné hrablice budú realizované ako strojne stierané. Šírka medzier je navrhnutá 6 mm. Hrablice budú osadené v čerpacej stanici v nerezovom žľabe. Čerpacia stanica bude zakrytá prístreškom so sendvičových panelov, ktorý bude v prípade potreby možné pomocou autožeriavu preložiť a tým bude umožnený voľný prístup k hrabliciam. Zachytené zhrabky budú vypadávať pomocou usmerňovacieho rukáva do zbernej plastovej nádoby objemu 120 l (s dvomi kolieskami). Obsah plastovej nádoby bude likvidovaný ako ostatný odpad na skládke spolu s komunálnym odpadom z ČOV a obce.

Čerpacia stanica:

Odpadové vody, prichádzajúce na ČOV sú po mechanickom predčistení zhromažďované v čerpacej stanici. V čerpacej stanici sú navrhnuté 2 ks ponorných kalových čerpadiel. Čerpadlá prečerpávajú mechanicky predčistenú odpadovú vodu do rozdeľovacieho objektu pred biologickými linkami pôvodnými biologickými linkami a na novú linku biologického čistenia.

Vzhľadom k tomu, že v ČS nie je možné nainštalovať rezervné čerpallo, bude toto uložené ako suchá rezerva, aby v prípade výpadku čerpadla bolo toto okamžite nahradené novým a tým mohol čistiaci proces pokračovať aj počas doby opravy čerpadla. Čerpadlá sú navrhnuté podobného typu ako pôvodné čerpadlá. Čerpadlá sú rovnaké a rozdelenie vôd na pôvodné linky biologického čistenia a na novú linku biologického čistenia bude realizované úpravou doby chodu čerpadiel.

Technologický postup výstavby:

- Montáže strojnotechnologického vystrojenia mechanického predčistenia a ČS – strojne stierané hrablice, prítokový žľab vrátane podpernej konštrukcie, výtlačné potrubie z prečerpávacej komory z nerez, kalové čerpadlá;
- Individuálne a komplexné skúšky.

Predpokladané časové postupy výstavby – viď „Príloha_c_6_Zavazny_casovy_navrh_realizacie_diela“.

Predpokladané nasadenie pracovníkov, strojov a zariadení – viď

„Príloha_c_7_Zavazny_navrh_realizacie_diela_pracovnici“ a

„Príloha_c_8_Zavazny_navrhom_realizacie_diela_vozidla_stroje_a_zariadenia“.

Zákazka: „ČOV Malý Lapáš – rozšírenie kapacity_2“

Uchádzač: TuCon, a.s.

Dátum: 02.09.2020

TECHNICKÝ NÁVRH RIEŠENIA REALIZÁCIE DIELA

PS 02 Biologické čistenie

Opis technického riešenia:

Druhý stupeň čistenia odpadových vôd - biologické čistenie je navrhnutý len v jednej linke biologického čistenia. Biologické čistenie je riešené v železobetónovej nádrži, ktorá je betónovou priečkou rozdelená na denitrifikačnú sekciu a nitrifikačnú sekciu. Denitrifikačná sekcia má rozmer 5,5 x 2,2 m pri výške hladiny vody 3,5 m. Nitrifikačná sekcia má rozmery 7,4 x 5,5 m (hladina vody 3,5 m). V denitrifikačnej sekcii dochádza k odbúravaniu dusíkatého znečistenia. Premiešanie surovej odpadovej vody s aktivačnou zmesou a jej udržanie vo vznose je zabezpečené miešadlom. Z denitrifikačného priestoru preteká zmes do priestoru nitrifikácie. V nitrifikácii dochádza k aeróbnemu odbúravaniu organického znečistenia, pričom vzniká biologický kal.

Do nitrifikačnej sekcie je vložená separácia, ktorá je tvorená sklolaminátovým kužeľom, ktorý má priemer v hladine 4,5 m. Recirkulácia je zabezpečovaná mamautkovým čerpadlom. Samotná technológia čistenia odpadových vôd je založená na biologickom čistení nízkozaťažovanou aktiváciou s úplnou stabilizáciou kalu. Reaktory sú rozdelené na jednotlivé sekcie, ktoré svojím usporiadaním a vybavením umožňujú plniť na seba nadväzujúce funkcie biologického čistenia a to biodegradáciu a nitrifikáciu s viacstupňovou denitrifikáciou. Na odseparovanie vyčistenej vody od biologického aktivovaného kalu sa využíva protiprúdna filtrácia, ktorá prirodzene vzniká v dosadzovacej nádrži. Vhodné podmienky - hydraulické prúdenie zmesi v aktivačnom priestore, ako aj dodávka potrebného množstva kyslíka pre proces čistenia sú zabezpečené pneumaticky, vháňaním vzduchu do systému dúchadlami, cez prevzdušňovacie elementy jemnobublinného prevzdušňovania.

Dúchadlá, rozvod vzduchu a prevzdušňovací systém:

Tlakový vzduch pre aktiváciu dodávajú dve dúchadlá, ktoré sú navrhnuté ako 1+1. Dúchadlá budú inštalované v protihlukových krytoch. Vzduchové potrubie je vedené od dúchadiel priamo do priestoru reaktorov k prevzdušňovacím elementom. Prevádzka dúchadiel je stála. Obidve dúchadlá pre aktiváciu sú jednootáčkové napojené cez frekvenčný menič otáčok. Riadené sú od množstva kyslíka v aktivácii a okrem toho môžu byť riadené časovo - cyklovaním. Celková potreba vzduchu pre biologické procesy je 174 m³/h pri potrebnom pretlaku 40 kPa.

Dosadzovacia nádrž:

Dosadzovacia nádrž je navrhnutá ako nádrž dortmundského typu vo forme obráteného, zrezaného kužeľa. V hladine má priemer 4,5 m. Steny kužeľa sú navrhnuté zo sklolaminátových segmentov. Dosadzovacia nádrž bude vybavená žľabmi pre odtok vyčistenej odpadovej vody, ako aj dvomi mamutími čerpadlami, ktoré budú odsávať vyflotovaný kal z hladiny dosadzovacej nádrže. Z dna dosadzovacej nádrže bude odťahovaný vratný kal ďalším mamutím čerpadlom. Nad dosadzovacou nádržou bude osadená obslužná lávka.

Kalové hospodárstvo:

Na zhromažďovanie, zahustenie a dočasné uskladnenie prebytočného kalu bude využitý existujúci kalojem, ktorý bol vybudovaný na pôvodnej ČOV. Prebytočný kal z nového bioreaktora bude dopravovaný do kalojemu čerpadlom osadeným v aktivačnej nádrži. Existujúci kalojem má užitočný objem 35 m³, čo pri produkcii prebytočného kalu 44 kg (0,5%) / deň (po zahustení na cca 4% sušiny to predstavuje produkciu 1,1 m³/deň) postačuje na cca 32 dní.

Zákazka: „ČOV Malý Lapáš – rozšírenie kapacity_2“

Uchádzač: TuCon, a.s.

Dátum: 02.09.2020

TECHNICKÝ NÁVRH RIEŠENIA REALIZÁCIE DIELA

Technologický postup výstavby:

- Montáže strojnotechnologického vystrojenia biologického čistenia – dosadzovací kužeľ sklolaminátový Ø 4,5 m zložený zo šiestich segmentov, nosná konštrukcia sklolaminátového kužeľa, recirculačná mamutka DN150, mamutka pre odťah z hladiny DN100, nosné konštrukcie mamutiek z koróziivzdornej ocele, odtokové žlaby reaktorov, odtokové potrubie vrátane tvaroviek, nosné konštrukcie žlabov a odtokového potrubia reaktorov z koróziivzdornej ocele, ponorné kalové miešadlo, reťaz z nerezovej ocele, ponorné kalové čerpadlo, vodiace tyče čerpadla, reťaz z nerezovej ocele, výtlačné potrubie od čerpadla, nosné a podperné konštrukcie pre prebytočný kal, držiak prenosného zdvíhacieho zariadenia, oko flygt lift, lanko z koróziivzdornej ocele, obslužná lávka so zábradlím, kyslíková sonda s vyhodnočovačom, dúchadlá pre dodávku vzduchu v aktivácii, tlakomer, armatúry rozvodu vzduchu, potrubia rozvodu vzduchu, guľové uzávery, nosné konštrukcie rozvodu vzduchu od dúchadiel k mamutkám, nosné konštrukcie rozvodu vzduchu z nerezovej ocele, prevzdušňovací systém vrátane perforovanej membrány a držiakov, zvody prevzdušňovacieho systému, protihluková stena;
- Individuálne a komplexné skúšky.

Predpokladané časové postupy výstavby – viď „Príloha_c_6_Zavazny_casovy_navrh_realizacie_diela“.

Predpokladané nasadenie pracovníkov, strojov a zariadení – viď

„Príloha_c_7_Zavazny_navrh_realizacie_diela_pracovnici“ a

„Príloha_c_8_Zavazny_navrhom_realizacie_diela_vozidla_stroje_a_zariadenia“.

PS 3 Prevádzkový rozvod silnoprúdu a automatizovaný systém riadenia technologického procesu

Opis technického riešenia:

Prevádzkový rozvod silnoprúdu a automatizovaný systém riadenia technologického procesu rieši technologickú elektroinštaláciu t.j. napojenie jednotlivých technologických zariadení el. energiu a riadenie ich chodu.

Všetky istice, spínacie, ovládacie a signalizačné prístroje budú sústredené do samostatného, technologického rozvádzača. Na čelnej doske rozvádzača bude technologická schéma so signálkami chodu/poruchy jednotlivých zariadení. Poruchové stavy budú signalizované červenou farbou, ostatné stavy zelenou farbou. Pod technologickou schémou budú umiestnené ovládacie prvky zariadení. Vo vnútri rozvádzača budú umiestnené počítadlá prevádzkových hodín a rozvádzač bude vybavený tlačidlom CENTRÁL STOP. Technologický rozvádzač bude napájaný z rozvádzača s istením vývodu pre technológiu a bude umiestnený v existujúcej prevádzkovej budove.

Popis ovládania el. zariadení:

Systém kontroly a riadenia technologického procesu čistiarne odpadových vôd rieši v automatickej prevádzke všetky operácie prebiehajúce kontinuálne a cyklicky opakovane. Rieši regulačné obvody zabezpečujúce funkčnosť systému pričom, ovládacie a regulačné prvky budú sústredené do technologického rozvádzača. Všetky technologické zariadenia bude však možné prevádzkovať i v ručnom režime. K prepínaniu medzi ručným a automatickým režimom budú slúžiť prepínače R - 0 - A, inštalované na čelnom paneli technologického rozvádzača.

Zákazka: „ČOV Malý Lapáš – rozšírenie kapacity_2“
Uchádzač: TuCon, a.s.
Dátum: 02.09.2020

TECHNICKÝ NÁVRH RIEŠENIA REALIZÁCIE DIELA

Ďalšie technické prevedenie:

1. Pri výpadku el. energie bude po obnovení dodávky elektrickej energie zabezpečený automatický nábeh všetkých elektrických zariadení do režimu pred výpadkom el. energie.
2. Ku všetkým el. zariadeniam bude inštalovaný údržbársky vypínač.
3. Pre všetky el. zariadenia budú vo vnútri technologického rozvádzača umiestnené počítadlá prevádzkových hodín doba chodu zariadení bude archivovaná v riadiacom počítači.
4. Všetky zariadenia musia byť prevádzkovateľné aj v ručnom režime, vrátane ich automatického blokovania.
5. Na technologických zariadeniach ČOV bude zrealizované ochranné pospojovanie.

AS RTP – automatizovaný systém riadenia technologického procesu čistiare odpadových vôd rieši v poloautomatickej prevádzke všetky operácie prebiehajúce kontinuálne a cyklicky opakované. Rieši regulačné obvody zabezpečujúce funkčnosť systému, napojenie plavákových spínačov pre riadenie automatického chodu čerpadiel. Ovládacie a regulačné prvky budú sústredené do rozvádzačov.

Technologický postup výstavby:

- Montáže zariadení PS 03 – rozvádzač RM1, deblokačná skriňa (2ks), káblové rozvody (120 m), káblové žľaby odolné voči vlhkosti (40 m), oceľové nosné konštrukcie pre káblové trasy, dielektrický koberec pred rozvádzačom, indukčný prietokomer na výtlačku do reaktora DN50 PN10 (2ks), komunikačná sieť zariadení MaR, montážny materiál;
- Individuálne a komplexné skúšky, zaškolenie obsluhy.

Predpokladané časové postupy výstavby – vid' „Príloha_c_6_Zavazny_casovy_navrh_realizacie_diela“.

Predpokladané nasadenie pracovníkov, strojov a zariadení – vid'

„Príloha_c_7_Zavazny_navrh_realizacie_diela_pracovnici“ a

„Príloha_c_8_Zavazny_navrhom_realizacie_diela_vozidla_stroje_a_zariadenia“.

V Žiline dňa 6.10.2020

TuCon, a.s.
K Cintorinu 63, 010 04 Žilina-Bánová, SK
IČO: 44 802 030
IČ DPH: SK2022342921



Ing. Jozef Hric
Predseda predstavenstva TuCon, a.s.

PRÍLOHA Č. 11 SP

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ

Verejný obstarávateľ: Obec Malý Lapáš, Hlavná ulica 87/4, 951 04 Malý Lapáš

Názov predmetu zákazky: ČOV Malý Lapáš – rozšírenie kapacity_2”

Údaje: Obchodné meno uchádzača **TuCon, a.s.**
Sídlo alebo miesto podnikania uchádzača: K cintorínu 63, 010 04 Žilina - Bánová
(v prípade skupiny dodávateľov za každého člena skupiny dodávateľov)

Index	Hodnotené kritérium	Návrh na plnenie kritéria
1.	A. Celková cena za predmet zákazky s DPH vyjadrená v EUR	502 781,03
2.	B. Lehota výstavby (lehota plnenia predmetu zákazky) vyjadrená v celých kalendárnych dňoch odo dňa odovzdania staveniska	160

Určenie kritéria A.:

Cena za celý predmet zákazky vyjadrená v EUR bez DPH	Výška DPH/výška DPH vyjadrená v EUR	Cena za celý predmet zákazky vyjadrený v EUR vrátane DPH
418 483,71	20,00 % / 83 696,74	502 180,45

Ceny budú zaokrúhlené na dve desatinné miesta

Identifikačné údaje kontaktnej osoby zodpovednej za ponuku:

Meno a priezvisko : PaedR. Zuzana Šujanská
telefónne číslo: +421 41 50 46 204; +421 908 979 064
e-mail: vo@tucon.sk

Žilina, dňa 6.10.2020

TuCon, a.s.
K cintorínu 63, 010 04 Žilina-Bánová, SK
IČO: 44 802 030
IČ DPH: SK2022842921



.....
Ing. Jozef Hric
Predseda predstavenstva TuCon, a.s.

Poznámka:

podpis uchádzača alebo osoby oprávnenej konať za uchádzača
(v prípade skupiny dodávateľov podpis každého člena skupiny dodávateľov alebo osoby oprávnenej konať za každého člena skupiny dodávateľov)

Poradie	Kód	Nazov	Jednotková cena	Množstvo	Merná jednotka	Celková cena	Typ	Popis
1.		Celkové hodnotenie	0	1		0		
1.1.		Celková cena v EUR bez DPH (JC) / s DPH (CC)	418483,71	1,2		502180,45		
1.1.1.		ČOV Malý Lapáš-rozšírenie kapacity	418483,71	1		418483,71		
1.1.1.1.		Prevádzkové súbory	187448,68	1		187448,68		
1.1.1.1.1.		PS 01 Mechanické predčistenie a ČS	57392,86	1		57392,86		
1.1.1.1.1.1.		P1 a.b - Ponorné kalové čerpadlo	3 021,79	2 ks		6043,58		dopravované médium splašková odpadová voda, dopravované množstvo Q=5,6 l/s, h=4,2 m tepelná ochrana motora (termistory), elektromotor s vnútorným vlastným chladením Inštalácia do mokrej komory, Hydraulická časť vyrobená z abrazílodolného materiálu menovitý výkon cca 1,7 kW, snímač prieniku vody do olejovej komory, napájanie 3x400 V pri 50 Hz, silový a monitorovací kábel o dĺžke 10 m, vyhodnocovacia jednotka snímača prieniku vody, Pätkové koleno materiál kolena šedá liatina, horný držiak vodiacich tyčí vrátane kotviaceho materiálu,
1.1.1.1.1.2.		Vodiace tyče čerpadiel z nerezovej ocele. 4 ks	47,14	24 m		1131,36		
1.1.1.1.1.3.		Podperné konštrukcie vodiacich tyčí z nerezovej ocele	19,17	12 kg		230,04		
1.1.1.1.1.4.		Reťaz z nerezovej ocele	46,17	16 bm		738,72		
1.1.1.1.1.5.		Držiak prenosného zdvíhacieho zariadenia z koróziuvzdornej oceli - 2 ks x 8.6 kg	18,80	17,2 kg		323,36		
1.1.1.1.1.6.		Prenosné zdvíhacie zariadenie s ručným navijakom - nosnosť - 150 kg	2 250,66	1 ks		2250,66		
1.1.1.1.1.7.		JC - Strojne stierané hrablice štandardné prevedenie. so zateplením a vyhrievaním. h=2.27 m. š.medzier 6 mm.sklon 75° (alternatívne skrutkovicové hrablice). osadené v nerzovom prítokovom žľabe.	27 409,25	1 ks		27409,25		
1.1.1.1.1.8.		El. rozvádzač hrabíc	4 395,27	1 ks		4395,27		
1.1.1.1.1.9.		Prítokový žľab česlí vrátane podperných konštrukcií z koróziuvzdornej ocele	20,57	124 kg		2550,68		
1.1.1.1.1.10.		Výtláčne potrubie z prečerpávacej komory z nerzu DN 50 vrátane tvaroviek a príchytok	49,50	4 bm		198		
1.1.1.1.1.11.		Nosné a podperné konštrukcie potrubí. z koróziuvzdornej ocele	19,92	16 kg		318,72		
1.1.1.1.1.12.		Kotviaci a spojovací materiál - nerez	27,30	12 kg		327,6		
1.1.1.1.1.13.		Montáž prevádzkového súboru.vrátane dopravy materiálu a pracovníkov a ostatných nákladov spojených s realizáciou prevádzkového súboru	23,23	494 hod		11475,62		
1.1.1.1.2.		PS 02 Biologické čistenie	103050,88	1		103050,88		
1.1.1.1.2.1.		Dosadzovací kužel sklolaminátový o 4.5 m zložený zo žlestých segmentov	6 201,29	1 ks		6201,29		
1.1.1.1.2.2.		Predĺženie dosadzovacieho kužela	882,76	1 ks		882,76		
1.1.1.1.2.3.		Nosná konštrukcia sklolaminátového kužela z koróziuvzdornej ocele	19,46	286 kg		5565,56		
1.1.1.1.2.4.		Recirkulačná mamutka DN150	361,57	1 ks		361,57		
1.1.1.1.2.5.		Mamutka pre odťah z hladiny DN100	192,14	2 ks		384,28		
1.1.1.1.2.6.		Nosné konštrukcie mamutiek z koróziuvzdornej ocele pre dva reaktory	21,31	48 kg		1022,88		
1.1.1.1.2.7.		Odtokové žľaby reaktorov - 2ks z koróziuvzdornej ocele pre dva reaktory	18,57	136 kg		2525,52		
1.1.1.1.2.8.		Odtokové potrubie vrátane tvaroviek z PVC DN150	22,32	8 bm		178,56		
1.1.1.1.2.9.		Nosné konštrukcie žľabov a odtokového potrubia reaktorov z koróziuvzdornej ocele	20,85	26 kg		542,1		

Poradie	Kod	Nazov	Jednotková cena	Množstvo	Merna jednotka	Celková cena	Typ	Popis
1.1.1.1.2.10.		PM c Ponorné kalové miešadlo	3 913,92	1	ks	3913,92		umiestnené v denitrifikačnej časti nádrže miešané médium: aktivovaná zmes P= cca 1,5 kW, 3x400 V, 50 Hz, Príslušenstvo: 10 m kábel vodiaca tyč 50x50x4 mm; 6 m; ocel AISI 304) žeriav pre vodiacu tyč 50x50; nosnosť 70 kg; ocel AISI 304 sleťový záves kábla - PVC vrátane držiakov kábla sonda prieniku kvapaliny do motora monitorovacia jednotka hmotnosť cca 60 kg
1.1.1.1.2.11.		Refaz z nerezovej ocele	42,83	8	bm	342,64		Zabudovaná tepelná ochrana vinutia statora a sonda priesaku upchávkou
1.1.1.1.2.12.		P4 - Ponorné kalové čerpadlo - interná recirkulácia	2 863,97	1	ks	2863,97		h = 5 m, Q = 4,8 l/s, P = cca 1,3 kW, 400V riadenie frekvenčným meničom Príslušenstvo: pátkové koleno DN 80 horný držiak vodiacich tyčí 2" vodiace tyče - 2x6 m - 2", ocel AISI 304 Zabudovaná tepelná ochrana motora a sonda priesaku do motora 2 ks inštalované, 1 ks skladová rezerva
1.1.1.1.2.13.		Vodiace tyče čerpadla z nerezovej ocele.	18,70	12	m	224,4		
1.1.1.1.2.14.		Refaz z nerezovej ocele	42,58	8	bm	340,64		
1.1.1.1.2.15.		Výtlačné potrubie od čerpadla P4. mat. PVC o90 vrátane tvaroviek a príchytok	31,02	6	bm	186,12		
1.1.1.1.2.16.		Nosné a podperné konštrukcie pre prebytočný kal z koróziivzdornej ocele	19,76	92	kg	1817,92		
1.1.1.1.2.17.		Držiak prenosného zdvíhacieho zariadenia z koróziivzdornej oceli - 2 ks	20,42	8,6	kg	175,61		
1.1.1.1.2.18.		Oko FLYGT Lift	86,78	2	ks	173,56		
1.1.1.1.2.19.		Lanko z koróziivzdornej ocele o4mm	3,92	25	bm	98		
1.1.1.1.2.20.		Obslužná lávka s ochranným zábradlím mat: pozinkovaná oceľ - dl 7.4 m. š = 700 mm	8,22	1290	kg	10603,8		
1.1.1.1.2.21.		Zábradlie - dl. 6 m mat: pozinkovaná oceľ	8,25	60	kg	495		
1.1.1.1.2.22.		Pororošty lávky z pozinkovanej ocele alternatíva sklolaminátový kompozit	154,02	5,2	m2	800,9		
1.1.1.1.2.23.		Kyslíková sonda s vyhodnocovačom.	8 265,96	1	ks	8265,96		
1.1.1.1.2.24.		DK c.d Dúchadlo pre dodávku vzduchu v aktivácii	7 369,57	2	ks	14739,14		dúchadlá zapojené na frekv. menič 26-50 Hz (rozsah regulácie:35 až 50 Hz) Qpriem = cca 150 m3/h ?p=40 kPa (tlaková difirencia) dúchadlo je v protihlukovom kryte elektromotor s úpravou pre riadenie frekvenčným meničom Pmotora = cca 3,0 kW rozsah dodávky pre 1 dúchadlo: - dúchadlo, tlmíč na saní s filtrom, tlmíč na výtlačku, - združený rozbehový a poistný ventil, spätná klapka, - pružné pripojenie výtlačku, elektromotor a prevod s automatickým doplnaním, rám, pružné uloženie, - manometer na saní a výtlačku, protihlukový kryt s vlastným vetraním
1.1.1.1.2.25.		Tlakomer vrátane držiaka a trojcestného tlakomerového kohúta	88,69	1	ks	88,69		
1.1.1.1.2.26.		Armatúry rozvodu vzduchu - guľový uzáver DN 80	131,56	2	ks	263,12		
1.1.1.1.2.27.		Potrubia rozvodu vzduchu na reaktor z PVC DN 80	24,03	10	bm	240,3		
1.1.1.1.2.28.		Prívod vzduchu k mamutkám. PVC DN 5/4" vrátane guľových uzáverov a tvaroviek	18,09	12	bm	217,08		

Poradie	Kod	Nazov	Jednotková cena	Množstvo	Merná jednotka	Celková cena	Typ	Popis
1.1.1.1.2.29.		Guľové uzávery na zvodoch k prevzdušňovacím elemntom PVC 1 1/2" (alt. PP. nerez)	53,43	4	ks	213,72		
1.1.1.1.2.30.		Nosné konštrukcie rozvodu vzduchu od dúchadiel a k mamutkám z PVC	19,68	36	kg	708,48		
1.1.1.1.2.31.		Nosné konštrukcie rozvodu vzduchu z nerezovej ocele	21,01	48	kg	1008,48		
1.1.1.1.2.32.		Prevzdušňovací systém PVC DN 50 vrátane perforovanej PP membrány a držiakov - aktivácia	49,92	79,5	bm	3968,64		
1.1.1.1.2.33.		Zvody prevzdušňovacieho systému vrátane držiakov	42,67	4	ks	170,68		
1.1.1.1.2.34.		Protihluková stena	51,45	1	ks	51,45		
1.1.1.1.2.35.		Ostatný kotviaci a spojovací materiál - pozink.	34,37	126	kg	4330,62		
1.1.1.1.2.36.		Ostatný kotviaci a spojovací materiál - nerez	32,82	256	kg	8401,92		
1.1.1.1.2.37.		Montáž prevádzkového súboru.vrátane dopravy materiálu a pracovníkov a ostatných nákladov spojených s realizáciou prevádzkového súboru	22,48	920	hod	20681,6		
1.1.1.1.3.		PS 03 Prevádzkový rozvod silnoprádu a automatizovaný systém riadenia technologického procesu	27004,94	1		27004,94		
1.1.1.1.3.1.		Rozvádzač RM1	8 593,94	1	ks	8593,94		- Skriňa rozvádzača - Výzbroj rozvádzača vrátane výroby rozvádzača - Odborné prehliadky a skúšky (revízia)-rozv. - Spracovanie označovacích bužíriek a popisov, logo - Spracovanie výrobnéj a sprievodnej dokumentácie k rozvádzaču - Osadenie rozvádzača RM1 - Výzbroj rozvádzača vrátane výroby rozvádzača - Odborné prehliadky a skúšky (revízia)-rozv. - Spracovanie označovacích bužíriek a popisov, logo - Spracovanie výrobnéj a sprievodnej dokumentácie k rozvádzaču - Osadenie rozvádzača RM1
1.1.1.1.3.2.		Deblokačná skriňa, vrátane montáže	263,18	2	ks	526,36		
1.1.1.1.3.3.		Drobný montážny materiál - sada	578,30	1	ks	578,3		
1.1.1.1.3.4.		Kábelové rozvody vrátane uloženia, ukončenia a pripojenia	3,10	120	m	372		
1.1.1.1.3.5.		Kábelové žľaby odolné voči vlhkosti, vrátane veka, spojovacieho a nosného materiálu	19,66	40	m	786,4		
1.1.1.1.3.6.		Oceľové nosné konštrukcie pre kábelové trasy	15,27	42	kg	641,34		
1.1.1.1.3.7.		Dielektrický koberec pred rozvádzačom	43,21	1,5	m	64,82		
1.1.1.1.3.8.		Ochranné pospájanie - vodič CYY, zelenožltý, vrátane pripojenia	6,49	20	m	129,8		
1.1.1.1.3.9.		IPa, IPb - Indukčný prietokomer na výtlaku do reaktora DN50. PN10 s oddelenou montážou	1 967,57	2	ks	3935,14		stupeň s oddelenou montážou výhodnovej jednotky, merací rozsah 0,5 až 5 m/s, - presnosť 0,5%, - materiál telesa C-ocel, elektród Cr-ocel, výstielky teflon, - analógový výstup 4 až 20 mA, - napájanie 230 VAC pri 50 Hz, - stupeň krytia IP 68,
1.1.1.1.3.10.		Plavákový spínač. kompaktné prevedenie, vrátane príslušenstva a montáže	161,67	3	ks	485,01		
1.1.1.1.3.11.		Optická kyslíková sonda, ponorná, vrátane príslušenstva a montáže. Kontrolér pre digitálne sondy, dvojkanálový, vr. karty pre komunikáciu s PLC, vrátane príslušenstva a montáže	5 062,26	1	ks	5062,26		

Poradie	Koď	Názov	Jednotková cena	Množstvo	Merna jednotka	Celková cena	Typ	Popis
1.1.1.1.3.12.		Komunikačná sieť zariadení MaR pripojených po komunikácii - prevodníky, rozbočovače, T-kusy, zakončovače, káble, koncovky, konektory - sada	817,15	1	ks	817,15		
1.1.1.1.3.13.		Drobný montážny materiál	458,24	1	sada	458,24		
1.1.1.1.3.14.		Odborné prehliadky a skúšky, revízie - Meranie izolačných stavov káblov, protokoly - Pomontážne kontroly, funkčné skúšky, oživenie s technológiou	1 764,82	1	ks	1764,82		
1.1.1.1.3.15.		Spracovanie spríevodnej technickej dokumentácie - Spríevodná technická dokumentácia - Vypracovanie podkladov pre prevádzkové predpisy - Spracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia	1 682,11	1	ks	1682,11		
1.1.1.1.3.16.		Zaškolenie obsluhy - elektročasť	154,49	1	ks	154,49		
1.1.1.1.3.17.		Ostatné náklady spojené s realizáciou diela - koordinácia prác, kompletácia, doprava ... - komplet	952,76	1	ks	952,76		
1.1.1.2.		Stavebné objekty	217326,12	1		217326,12		
1.1.1.2.1.		SO 01 Čerpacia stanica	17270,06	1		17270,06		
1.1.1.2.1.1.		PRÁCE A DODÁVKY HSV	16729,52	1		16729,52		
1.1.1.2.1.1.1.		1 - ZEMNÉ PRÁCE	5175,24	1		5175,24		
1.1.1.2.1.1.1.1.		Čerpanie vody do 10m do 500 l/min	3,30	720	hod	2376		
1.1.1.2.1.1.1.2.		Pohotovosť čerpacej súpravy do 10m do 500 l/min	2,15	30	deň	64,5		
1.1.1.2.1.1.1.3.		Hĺbenie jám nezapaž. v horn. tr. 3 do 100 m3	10,45	9,625	m3	100,58		
1.1.1.2.1.1.1.4.		Hĺbenie jám zapaž. v horn. tr. 3 do 100 m3	29,62	51,869	m3	1536,36		
1.1.1.2.1.1.1.5.		Výkop studne spúšťanej do 4 m2 v horn. tr. 1-4 hl. do 10 m	39,05	5,247	m3	204,9		
1.1.1.2.1.1.1.6.		Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 do 6 m	3,61	51,869	m3	187,25		
1.1.1.2.1.1.1.7.		Vodorovné premiestnenie výkopu do 20 m horn. tr. 1-4	1,70	0,476	m3	0,81		
1.1.1.2.1.1.1.8.		Vodorovné premiestnenie výkopu do 500 m horn. tr. 1-4	1,99	32,375	m3	64,43		
1.1.1.2.1.1.1.9.		Nakladanie výkopu do 100 m3 v horn. tr. 1-4	8,61	29,119	m3	250,71		
1.1.1.2.1.1.1.10.		Uloženie sypaniny na skládku	1,01	32,375	m3	32,7		
1.1.1.2.1.1.1.11.		Zásyp zhutnený v uzatvorených priestoroch	12,26	29,119	m3	357		
1.1.1.2.1.1.2.		2 - ZÁKLADY	1513,98	1		1513,98		
1.1.1.2.1.1.2.1.		Zhutnenie podlažia z hor. súdr. do 92%PS a nesúdr. Id do 0,8	0,34	17,5	m2	5,95		
1.1.1.2.1.1.2.2.		Osadenie pláštá studne z betónových skruží celokruhových vnút. priemer 1 m	68,09	4,8	m	326,83		
1.1.1.2.1.1.2.3.		Skruž studňová TBH 1-100 100x59x9	56,64	8,016	kus	454,03		
1.1.1.2.1.1.2.4.		Vankúš pod základy zo štrkopiesku triedeného	60,85	5,737	m3	349,1		
1.1.1.2.1.1.2.5.		Základové dosky z betónu prostého tr. C16/20	138,63	0,716	m3	99,26		
1.1.1.2.1.1.2.6.		Debnenie základových dosiek zhotovenie	12,54	3,119	m2	39,11		
1.1.1.2.1.1.2.7.		Debnenie základových dosiek odstránenie	2,60	3,119	m2	8,11		
1.1.1.2.1.1.2.8.		Základové pásy z betónu prostého tr. C16/20	149,63	0,834	m3	124,79		
1.1.1.2.1.1.2.9.		Debnenie základových pásov zhotovenie	10,62	8,344	m2	88,61		
1.1.1.2.1.1.2.10.		Debnenie základových pásov odstránenie	2,18	8,344	m2	18,19		
1.1.1.2.1.1.3.		3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE	7827,03	1		7827,03		
1.1.1.2.1.1.3.1.		Kompletné konštr. z betónu prostého tr. C 12/15 hr. 150-300 mm	146,57	0,581	m3	85,16		
1.1.1.2.1.1.3.2.		Kompl. konštr. ČOV. nádrž, vodojemov. kanálov z bet. prost. tr. C 25/30 hr. 150	180,47	0,499	m3	90,05		
1.1.1.2.1.1.3.3.		Kompletné konštr. bet. žel. vodost. tr. V 4 T 50 C 25/30 hr. 150-300 mm	217,51	6,696	m3	1456,45		
1.1.1.2.1.1.3.4.		Debnenie komplet. konšt. neomietaných plôch rovinných z bet. vodost. zhotovenie	52,50	72,014	m2	3780,74		
1.1.1.2.1.1.3.5.		Debnenie komplet. konšt. neomietaných plôch rovinných z bet. vodost. odstránenie	9,47	72,014	m2	681,97		
1.1.1.2.1.1.3.6.		Výstuž kompletných konštrukcií z ocele 10 S05	1 725,76	1,004	t	1732,66		
1.1.1.2.1.1.4.		4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE	1448,43	1		1448,43		
1.1.1.2.1.1.4.1.		Lôžko pod dlažbu zo štrkopiesku hr.do 100 mm	7,22	4,94	m2	35,67		

Poradie	Kód	Názov	Jednotková cena	Množstvo	Merna jednotka	Celková cena	Typ	Popis
1.1.1.2.1.1.4.2.		Osadenie prestupov z oceľ. rúr do 600 mm	50,57	3	kus	151,71		
1.1.1.2.1.1.4.3.		Konštrukcia z nerez	12,01	105	kg	1261,05		
1.1.1.2.1.1.5.		5 - KOMUNIKÁCIE	214,71	1		214,71		
1.1.1.2.1.1.5.1.		Kladenie betónovej dlažby pre chodcov do lôžka z kameniva ťaženého	10,86	4,94	m2	53,65		
1.1.1.2.1.1.5.2.		Doska obkladová 50x50x10	8,07	19,958	kus	161,06		
1.1.1.2.1.1.6.		6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE	147,24	1		147,24		
1.1.1.2.1.1.6.1.		Mazanina z betónu prostého tr.C 20/25 hr. nad 120 do 240 mm	153,51	0,716	m3	109,91		
1.1.1.2.1.1.6.2.		Debnenie stien, rýh a otvorov v podlahách zhotovenie	9,44	3,119	m2	29,44		
1.1.1.2.1.1.6.3.		Debnenie stien, rýh a otvorov v podlahách odstránenie	2,53	3,119	m2	7,89		
1.1.1.2.1.1.7.		9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	402,89	1		402,89		
1.1.1.2.1.1.7.1.		Osadenie porošírov z kompozitu vrátane rámov	8,78	3	kus	26,34		
1.1.1.2.1.1.7.2.		Pororoiť z kompozitu včetně osadzov.rámu plný	272,86	1,38	m2	376,55		
1.1.1.2.1.2.		PRÁCE A DODÁVKY PSV	540,54	1		540,54		
1.1.1.2.1.2.1.		711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	36,8	1		36,8		
1.1.1.2.1.2.1.1.		Zhotovenie izolácie proti vlhkosti za studena vodor. náterom asfalt. penetr.	0,25	4,775	m2	1,19		
1.1.1.2.1.2.1.2.		Lak asfaltový ALP-PENETRAL sudy	2 200,96	0,001	t	2,2		
1.1.1.2.1.2.1.3.		Zhotovenie izolácie proti vlhkosti pritavením NAIP vodor.	2,42	4,775	m2	11,56		
1.1.1.2.1.2.1.4.		Pás ťažký asfaltový HYDROBIT V 60 S 35	3,92	5,491	m2	21,52		
1.1.1.2.1.2.1.5.		Presun hmôt pre izolácie proti vode v objektoch výšky do 6 m	13,61	0,024	t	0,33		
1.1.1.2.1.2.2.		783 - Nátery	503,74	1		503,74		
1.1.1.2.1.2.2.1.		Nátery betónových konštrukcií základným a 1x ochranným náterom-Bornit	13,38	37,649	m2	503,74		
1.1.1.2.2.		SO 02 Objekt biologického čistenia	139011,02	1		139011,02		
1.1.1.2.2.1.		SO 02 Objekt biologického čistenia - stavba	132436,92	1		132436,92		
1.1.1.2.2.1.1.		PRÁCE A DODÁVKY HSV	101618,46	1		101618,46		
1.1.1.2.2.1.1.1.		1 - ZEMNÉ PRÁCE	13388,5	1		13388,5		
1.1.1.2.2.1.1.1.1.		Čerpanie vody do 10m do 500 l/min	3,57	1440	hod	5140,8		
1.1.1.2.2.1.1.1.2.		Pohotovosť čerpacej súpravy do 10m do 500 l/min	2,34	30	deň	70,2		
1.1.1.2.2.1.1.1.3.		Odstránenie ornice s premiestnením do 250 m	3,65	39,9	m3	145,64		
1.1.1.2.2.1.1.1.4.		Hĺbenie jám nezapáž. v horn. tr. 3 nad 100 do 1 000 m3	5,08	437,906	m3	2224,56		
1.1.1.2.2.1.1.1.5.		Výkop studne spúšťanej do 4 m2 v horn. tr. 1-4 hl. do 10 m	42,82	8,307	m3	355,71		
1.1.1.2.2.1.1.1.6.		Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 do 4 m	3,61	70,065	m3	252,93		
1.1.1.2.2.1.1.1.7.		Vodorovné premiestnenie výkopu do 500 m horn. tr. 1-4	2,41	133,412	m3	321,52		
1.1.1.2.2.1.1.1.8.		Nakladanie výkopu nad 100 m3 v horn. tr. 1-4	2,88	204,819	m3	589,88		
1.1.1.2.2.1.1.1.9.		Uloženie sypaniny na skládke	1,02	133,412	m3	136,08		
1.1.1.2.2.1.1.1.10.		Zásyp zhutnený jám. rýh. šachiet alebo okolo objektu	3,83	204,819	m3	784,46		
1.1.1.2.2.1.1.1.11.		Obsyp objektu bez prehodenia sypaniny	24,86	99,675	m3	2477,92		
1.1.1.2.2.1.1.1.12.		Obsyp objektu príplatok za prehodenie sypaniny	8,96	99,196	m3	888,8		
1.1.1.2.2.1.1.2.		2 - ZÁKLADY	2473,79	1		2473,79		
1.1.1.2.2.1.1.2.1.		Zhutnenie podlažia z hor. súdr. do 92%PS a nesúdr. Id do 0.8	0,40	166,75	m2	66,7		
1.1.1.2.2.1.1.2.2.		Osadenie pláštá studne z betónových skruží celokruhových vnút. priemer 1 m	70,22	7,6	m	533,67		
1.1.1.2.2.1.1.2.3.		Skruž studňový TBH 1-100 100x59x9	69,41	13,026	kus	904,13		
1.1.1.2.2.1.1.2.4.		Vankúš pod základy zo štrkopiesku triedeného	59,81	15,216	m3	910,07		
1.1.1.2.2.1.1.2.5.		Základové pásy z betónu prostého tr. C12/15	142,36	0,416	m3	59,22		
1.1.1.2.2.1.1.3.		3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE	64417,02	1		64417,02		
1.1.1.2.2.1.1.3.1.		Murivo nosné z tehál POROTHERM 30 P+D P12 MVC 2.5	166,87	23,879	m3	3984,69		
1.1.1.2.2.1.1.3.2.		Montáž prefabrik. prekladov pre svetlosť otvoru do 105 cm	6,82	8	kus	54,56		
1.1.1.2.2.1.1.3.3.		Preklady keramické 120/65/1250 mm	25,65	8	kus	205,2		
1.1.1.2.2.1.1.3.4.		Kompletné konštr. z betónu prostého tr. C 12/15 hr. 80-150 mm	172,88	7,582	m3	1310,78		

Poradie	Kod	Názov	Jednotková cena	Množstvo	Merna jednotka	Celková cena	Typ	Popis
1.1.1.2.2.1.1.3.5.		Kompletné konštr. bet. žel. vodost. tr. V 4 T 50 C 25/30-XC2(SK)-S3	253,70	77,051	m3	19547,84		
1.1.1.2.2.1.1.3.6.		Debnenie komplet. konštrukcií neomietaných plôch rovinných. zhotovenie	43,99	3,59	m2	157,92		
1.1.1.2.2.1.1.3.7.		Debnenie komplet. konštrukcií neomietaných plôch rovinných. odstránenie	7,74	3,59	m2	27,79		
1.1.1.2.2.1.1.3.8.		Debnenie komplet. konštr. neomietaných plôch rovinných z bet. vodost.. zhotovenie	51,86	328,025	m2	17011,38		
1.1.1.2.2.1.1.3.9.		Debnenie komplet. konštr. neomietaných plôch rovinných z bet. vodost.. odstránenie	11,04	328,025	m2	3621,4		
1.1.1.2.2.1.1.3.10.		Výstuž kompletných konštrukcií z ocele 10 505	1 600,23	11,558	t	18495,46		
1.1.1.2.2.1.1.4.		4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE	3191,79	1		3191,79		
1.1.1.2.2.1.1.4.1.		Stužujúce pásy a vence zo železobetónu tr. C25/30	145,50	3,015	m3	438,68		
1.1.1.2.2.1.1.4.2.		Debnenie stužujúcich pásov a vencov zhotovenie	9,87	20,1	m2	198,39		
1.1.1.2.2.1.1.4.3.		Debnenie stužujúcich pásov a vencov odstránenie	2,98	20,1	m2	59,9		
1.1.1.2.2.1.1.4.4.		Výstuž stužujúcich pásov. vencov BSt 500 (10505)	1 912,75	0,373	t	713,46		
1.1.1.2.2.1.1.4.5.		Schodišťové konštrukcie zo železobetónu tr. C25/30	160,80	0,645	m3	103,72		
1.1.1.2.2.1.1.4.6.		Výstuž schodišťových konštrukcií BSt 500 (10505)	2 258,06	0,128	t	289,03		
1.1.1.2.2.1.1.4.7.		Debnenie podest priamočiar. s podpernou konštr. do 4 m zhotovenie	24,47	5,28	m2	129,2		
1.1.1.2.2.1.1.4.8.		Debnenie podest priamočiar. s podpernou konštr. do 4 m odstránenie	4,05	5,28	m2	21,38		
1.1.1.2.2.1.1.4.9.		Stupne dusané z betónu bez poteru. so zahradením povrchu tr. C16/20	9,94	9,1	m	90,45		
1.1.1.2.2.1.1.4.10.		Debnenie stupňov priamočiarých zhotovenie	14,28	3,822	m2	54,58		
1.1.1.2.2.1.1.4.11.		Debnenie stupňov priamočiarých odstránenie	3,52	3,822	m2	13,45		
1.1.1.2.2.1.1.4.12.		Lôžko pod dlažbu zo štrkopiesku hr.do 100 mm	6,68	17,1	m2	114,23		
1.1.1.2.2.1.1.4.13.		Osadenie prestupov z ocel. rúr do 600 mm	53,21	2	kus	106,42		
1.1.1.2.2.1.1.4.14.		Konštrukcia z nerez	12,27	70	kg	858,9		
1.1.1.2.2.1.1.5.		5 - KOMUNIKÁCIE	822,45	1		822,45		
1.1.1.2.2.1.1.5.1.		Kladenie betónovej dlažby pre chodcov do lôžka z kameniva ťaženého	12,10	17,1	m2	206,91		
1.1.1.2.2.1.1.5.2.		Doska obkladová okapový chodník 50x50x10	8,91	69,084	kus	615,54		
1.1.1.2.2.1.1.6.		6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE	4450,12	1		4450,12		
1.1.1.2.2.1.1.6.1.		Omietka vnút. stien zo suchých zmesí hľadká Baumit	10,46	89,35	m2	934,6		
1.1.1.2.2.1.1.6.2.		Omietka vonk. stien tenkovrstv. Terranova Terrasol silikónová roztieraná hrubozr	30,19	88,646	m2	2676,22		
1.1.1.2.2.1.1.6.3.		Omietka vonk. stien Terranova Terra-Marmolit mramorové zrná hrubozrná	57,35	10,05	m2	576,37		
1.1.1.2.2.1.1.6.4.		Obklad vonk. bet. konštrukcií doskami Kombidoska hr. 50 mm	18,53	10,248	m2	189,9		
1.1.1.2.2.1.1.6.5.		Poter pleskocem. stupňov 600 kg cem./m3 ocel. hladný hr. 2 cm	16,72	4,368	m2	73,03		
1.1.1.2.2.1.1.7.		7 - NÁSYPY, PODKLADY, DLAŽBY, OBKLADY	840,76	1		840,76		
1.1.1.2.2.1.1.7.1.		Špeciálna podlaha liata epoxidová hr. 6 mm	65,15	12,905	m2	840,76		
1.1.1.2.2.1.1.8.		9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	12034,03	1		12034,03		
1.1.1.2.2.1.1.8.1.		Skúška vodotesnosti betónovej nádrže do 1000 m3	1,14	211,2	m3	240,77		
1.1.1.2.2.1.1.8.2.		Voda pitná pre všetkých odberateľov len vodné	1,39	211,2	m3	293,57		
1.1.1.2.2.1.1.8.3.		Zhotovenie tesnenia prac. škáry napučiacimi pásmi	67,02	68,2	m	4570,76		
1.1.1.2.2.1.1.8.4.		Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 3.5 m	7,69	101,05	m2	777,07		
1.1.1.2.2.1.1.8.5.		Vyčistenie priemyselných budov alebo hál	2,84	65,41	m2	185,76		
1.1.1.2.2.1.1.8.6.		Vyčistenie nádrží, čistiarň. žlabov. kanálov v. do 3.5 m	1,68	65,41	m2	109,89		
1.1.1.2.2.1.1.8.7.		Priplatok za vyčistenie priestorov v. nad 3.5 m	1,08	65,41	m2	70,64		
1.1.1.2.2.1.1.8.8.		Osadenie poklopov z kompozitu. vrátane rámov	8,77	2	kus	17,54		
1.1.1.2.2.1.1.8.9.		Poklop z kompozitu včetně osadzovacieho rámu plný 1000/1000 zateplený	317,90	1,655	m2	526,12		
1.1.1.2.2.1.1.8.10.		Presun hmôt nádrže a zásobníky monolit. v. do 25 m	9,90	529,486	t	5241,91		
1.1.1.2.2.1.2.		PRÁCE A DODÁVKY PSV	30818,46	1		30818,46		
1.1.1.2.2.1.2.1.		711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	548,79	1		548,79		
1.1.1.2.2.1.2.1.1.		Izolácia proti tlakovej vode vodorovná 1x Hydrobit 1x NAP 1x NA	11,12	10,05	m2	111,76		

Poradie	Kod	Nazov	Jednotková cena	Množstvo	Merna jednotka	Celková cena	Typ	Popis
1.1.1.2.2.1.2.1.2.		Izolácia proti tlakovej vode vodorovná-tekutá fólia	31,14	14	m2	435,96		
1.1.1.2.2.1.2.1.3.		Presun hmôt pre izolácie proti vode v objektoch výšky do 6 m	11,76	0,091	t	1,07		
1.1.1.2.2.1.2.2.		712 - Povlakové krytiny	4718,07	1		4718,07		
1.1.1.2.2.1.2.2.1.		Povlaková krytina striech jednoduchých do 30° asf. šindlom lepením s debnením	48,42	97,005	m2	4696,98		
1.1.1.2.2.1.2.2.2.		Presun hmôt pre izolácie povlakové v objektoch výšky do 6 m	11,53	1,829	t	21,09		
1.1.1.2.2.1.2.3.		762 - Konštrukcie tesárske	11760,71	1		11760,71		
1.1.1.2.2.1.2.3.1.		Montáž kotevných želez	6,89	38	kus	261,82		
1.1.1.2.2.1.2.3.2.		Prvky kov.kotev., styk.a iné pre výr.a mont.dokonč.výr - od 1.01 do 2.5 kg	1,80	38	kg	68,4		
1.1.1.2.2.1.2.3.3.		Montáž krovv viazaných prierez. plocha nad 120 do 224 cm2	11,70	329,4	m	3853,98		
1.1.1.2.2.1.2.3.4.		Debnenia striech rovných z dosiek OSB 3 skrutk. na krokvy na zraz hr. dosky 25mm	23,29	97,005	m2	2259,25		
1.1.1.2.2.1.2.3.5.		Doska drevoštiepková OSB 3 - 25 mm - 331207	17,08	100,885	m2	1723,12		
1.1.1.2.2.1.2.3.6.		Spojovacie a ochranné prostriedky k montáži krovv	68,94	6,138	m3	423,15		
1.1.1.2.2.1.2.3.7.		Reziwo ihl.neomiet.stred. akostl	343,84	6,752	m3	2321,61		
1.1.1.2.2.1.2.3.8.		Záklop stropov z dosiek OSB skrutk. na trámy na pero a drážku hr. dosky 22 mm	19,89	23,82	m2	473,78		
1.1.1.2.2.1.2.3.9.		Doska drevoštiepková OSB 3 - 18 mm - 331205	12,36	24,773	m2	306,19		
1.1.1.2.2.1.2.3.10.		Presun hmôt pre tesárske konštr. v objektoch výšky do 12 m	19,09	3,636	t	69,41		
1.1.1.2.2.1.2.4.		764 - Konštrukcie klampiarske	1687,59	1		1687,59		
1.1.1.2.2.1.2.4.1.		Klampa.poplast. pl. žľaby pododkvap. polkruh. rš 330 dl 5m-	41,08	22,3	m	916,08		
1.1.1.2.2.1.2.4.2.		Klampa. poplast. pl. žľaby kotlík konický pre rúry o d-125	48,34	4	kus	193,36		
1.1.1.2.2.1.2.4.3.		Klampa. poplast. pl. rúry odpadové kruhové d-120	43,59	13,2	m	575,39		
1.1.1.2.2.1.2.4.4.		Presun hmôt pre klampiarske konštr. v objektoch výšky do 6 m	24,63	0,112	t	2,76		
1.1.1.2.2.1.2.5.		767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	8148,28	1		8148,28		
1.1.1.2.2.1.2.5.1.		Montáž zábradlia schodísk z rúrok do muríva. do 15 kg	3,81	4,4	m	16,76		
1.1.1.2.2.1.2.5.2.		Zábradlie šikmé z rúrok	2,66	66,5	kg	176,89		
1.1.1.2.2.1.2.5.3.		Montáž zábradlia rovného do 20 kg	6,02	6,55	m	39,43		
1.1.1.2.2.1.2.5.4.		Zábradlie rovné z rúrok	1,76	131	kg	230,56		
1.1.1.2.2.1.2.5.5.		Odvetrávacía striežka v hrebeni strechy	351,97	9,5	m	3343,72		
1.1.1.2.2.1.2.5.6.		Montáž a dodávka odvetr.mriežok	431,38	2	kus	862,76		
1.1.1.2.2.1.2.5.7.		Montáž a dod.kien plastových včetně parapetu a oplechovania	376,91	2,16	m2	814,13		
1.1.1.2.2.1.2.5.8.		Montáž a dodávka dverí plastových vstupných	674,29	3,94	m2	2656,7		
1.1.1.2.2.1.2.5.9.		Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 6 m	12,46	0,588	t	7,33		
1.1.1.2.2.1.2.6.		783 - Nátery	3879,94	1		3879,94		
1.1.1.2.2.1.2.6.1.		Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. dvojnás.+1x email	8,40	11,15	m2	93,66		
1.1.1.2.2.1.2.6.2.		Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. základné	2,62	11,15	m2	29,21		
1.1.1.2.2.1.2.6.3.		Nátery tesárskych konštr. syntetické lazur. lakom 3x lakovanie	4,28	23	m2	98,44		
1.1.1.2.2.1.2.6.4.		Nátery tesárskych konštr. Lastanoxom Q (Bochemit QB-inovovaná náhrada)	5,01	220,056	m2	1102,48		
1.1.1.2.2.1.2.6.5.		Nátery omietok stien olejové dvojnásobné +1x email +2x plné tmel.	11,30	55,98	m2	632,57		
1.1.1.2.2.1.2.6.6.		Nátery betónových povrchov dvojnásobné na báze asfaltu	8,84	217,6	m2	1923,58		
1.1.1.2.2.1.2.7.		784 - Maľby	75,08	1		75,08		
1.1.1.2.2.1.2.7.1.		Pačok 2x váp. mliekom s obrús. a presádr. v miest. do 3.8m	0,68	33,37	m2	22,69		
1.1.1.2.2.1.2.7.2.		Maľba zo zmesí prášk. 1 far. dvojnás. v miest. do 3.8m	1,57	33,37	m2	52,39		
1.1.1.2.2.2.		SO 02 Objekt biologického čistenia -elektro	6574,1	1		6574,1		

Poradie	Kod	Nazov	Jednotková cena	Množstvo	Merná jednotka	Celková cena	Typ	Popis
1.1.1.2.2.2.1.		1 - Elektroinštalácia	1773,86	1		1773,86		
1.1.1.2.2.2.1.1.		Krabica prístrojová KP 68	1,29	5 ks		6,45		
1.1.1.2.2.2.1.2.		Krabica prístrojová hlboká	1,30	6 ks		7,8		
1.1.1.2.2.2.1.3.		Odvíčkovanie a zavíčkovanie krábic	0,15	11 ks		1,65		
1.1.1.2.2.2.1.4.		Kábel CYKY 3A x 1,5	1,92	40 m		76,8		
1.1.1.2.2.2.1.5.		CYKY 3C x 1,5	1,67	70 m		116,9		
1.1.1.2.2.2.1.6.		CYKY 3C x 2,5	2,28	60 m		136,8		
1.1.1.2.2.2.1.7.		CYKY-J 4x10	5,19	10 m		51,9		
1.1.1.2.2.2.1.8.		Ukončenie vodičov v rozváž. do 2,5mm	0,78	23 ks		17,94		
1.1.1.2.2.2.1.9.		Ukončenie vodičov do 10mm	1,09	8 ks		8,72		
1.1.1.2.2.2.1.10.		Jednopolový vypínač pod om. radenie 1 IP54	13,33	2 ks		26,66		
1.1.1.2.2.2.1.11.		Sériový prepínač striedavý pod om. Radenie 5A. IP54	12,20	2 ks		24,4		
1.1.1.2.2.2.1.12.		Striedavý prepínač pod om IP54. Radenie 6	15,18	2 ks		30,36		
1.1.1.2.2.2.1.13.		Zásuvka 16A.230V pod omietku IP54	13,30	3 ks		39,9		
1.1.1.2.2.2.1.14.		Ochranné pospojovanie Cy 16 zel/žlt.	2,81	30 m		84,3		
1.1.1.2.2.2.1.15.		Svietidlo žiarivkové stropné 2x36W. IP65	53,98	9 ks		485,82		
1.1.1.2.2.2.1.16.		Svietidlo žiarovkové nástenné s pohybovým snímačom IP 23	248,03	2 ks		496,06		
1.1.1.2.2.2.1.17.		Hlavná uzemňovacia zbernica HUZ-Typ EPS1	7,90	1 ks		7,9		
1.1.1.2.2.2.1.18.		Jednorámik	2,45	1 ks		2,45		
1.1.1.2.2.2.1.19.		Dvojrámik	4,07	4 ks		16,28		
1.1.1.2.2.2.1.20.		Trojrámik	8,30	1 ks		8,3		
1.1.1.2.2.2.1.21.		Podružný materiál z ceny dodávky	126,47	1 ks		126,47		
1.1.1.2.2.2.2.		2 - Rozvážače	4800,24	1		4800,24		
1.1.1.2.2.2.2.1.		Rozvážač R1						36 modulová, krytie IP30/20 náplň: vypínač I 3P 40 / 40A istič C60N 10/1/B-10A C60N 16/1/B-16A C60N 16/3/B-16A Prúdový chránič kombinovaný DPNaVigi 16/0,03/B/16A Prúdový chránič ID 4P 40A/0,03 Zvodíč prepätia FLP-275 V S B+C Spínacie hodiny (Zopnúť každých 30min, na 5 min.) Podružný materiál Osadenie rozvážača R1
1.1.1.2.2.2.2.2.		Rozvážač kovový zapustený s dvierkami farba biela	1 585,23	1 ks		1585,23		
1.1.1.2.2.2.2.3.		Rozvážač RM – nešpecifikovaný	3 093,72	1 ks		3093,72		
1.1.1.2.2.2.2.4.		Rozvážač zásuvkový Istený SCAME 632.223-101/4						
1.1.1.2.2.2.2.5.		2x230V+400V/32A - R2	121,29	1 ks		121,29		
1.1.1.2.3.		SO 03 Prepojovacie potrubia	27831,75	1		27831,75		
1.1.1.2.3.1.		PRÁCE A DODÁVKY HSV	27755,82	1		27755,82		
1.1.1.2.3.1.1.		Zemné práce	13867,09	1		13867,09		
1.1.1.2.3.1.1.1.		Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 od 100 do 1000 m3	10,25	193,212 m3		1980,42		
1.1.1.2.3.1.1.2.		Príplatok k cenám za leplivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapážených i nezapažených. s urovnaním dna v hornine 3	1,05	193,212 m3		202,87		
1.1.1.2.3.1.1.3.		Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie. príložné do 2 m	5,01	196,4 m2		983,96		
1.1.1.2.3.1.1.4.		Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie. príložné do 4 m	8,84	310,64 m2		2746,06		
1.1.1.2.3.1.1.5.		Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	2,59	196,4 m2		508,68		
1.1.1.2.3.1.1.6.		Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	4,95	310,64 m2		1537,67		
1.1.1.2.3.1.1.7.		Zvislé premiestnenie výkopku z horniny I až IV. nosením za každé 3 m výšky	3,61	193,212 m3		697,5		
1.1.1.2.3.1.1.8.		Vodorovné premiestnenie výkopku. po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve do 100 m3 na vzdialenosť do 2000 m	5,69	68,47 m3		389,59		

Poradie	Kod	Nazov	Jednotková cena	Množstvo	Merna jednotka	Celková cena	Typ	Popis
1.1.1.2.3.1.1.9.		Prehodenie neulahnutého výkopku z horniny 1 až 4	4,76	68,47	m3	325,92		
1.1.1.2.3.1.1.10.		Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	9,50	68,47	m3	650,47		
1.1.1.2.3.1.1.11.		Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	1,05	68,47	m3	71,89		
1.1.1.2.3.1.1.12.		Zásyp sypaninou so zhutnením jám. šachiet. rýh. zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	3,83	124,742	m3	477,76		
1.1.1.2.3.1.1.13.		Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	31,83	38,08	m3	1212,09		
1.1.1.2.3.1.1.14.		Dodávka piesku pre obsyp potrubia	54,68	38,08	m3	2082,21		
1.1.1.2.3.1.2.		Vodorovné konštrukcie	836,39	1		836,39		
1.1.1.2.3.1.2.1.		Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	40,79	12,39	m3	505,39		
1.1.1.2.3.1.2.2.		Osadenie prstenca alebo rámu pod poklopy a mreže, výšky do 100 mm	8,97	10	ks	89,7		
1.1.1.2.3.1.2.3.		Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr.C 8/10	98,10	0,27	m3	26,49		
1.1.1.2.3.1.2.4.		Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	13,67	3,6	m2	49,21		
1.1.1.2.3.1.2.5.		Vyrovňovací prstenec z prostého betónu tr.C 8/10 pod poklopy a mreže, výška do 100 mm	16,56	10	ks	165,6		
1.1.1.2.3.1.3.		Rúrové vedenie	12688,08	1		12688,08		
1.1.1.2.3.1.3.1.		Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových vonkajšieho priemeru 40 mm	0,17	17	m	2,89		
1.1.1.2.3.1.3.2.		HDPE rúra PE100 40x3,7/100m PN16 (SDR11) -pre tlakový rozvod pitnej vody PIPELIFE	2,04	18,581	m	37,91		
1.1.1.2.3.1.3.3.		Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových vonkajšieho priemeru 63 mm	0,39	34	m	13,26		
1.1.1.2.3.1.3.4.		HDPE rúra PE100 63x5,8/100m PN16 (SDR11) -pre tlakový rozvod pitnej vody PIPELIFE	4,85	37,162	m	180,24		
1.1.1.2.3.1.3.5.		Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetylénových vonkajšieho priemeru 90 mm	1,29	24	m	30,96		
1.1.1.2.3.1.3.6.		HDPE rúra PE100 90x8,2/100m PN16 (SDR11) -pre tlakový rozvod pitnej vody PIPELIFE	9,14	26,232	m	239,76		
1.1.1.2.3.1.3.7.		Montáž potrubia kanalizačného z korugovaných rúr - PVC-U tesniacich gum. krúžkom v sklone do 20 % DN 300 mm	2,49	45	m	112,05		
1.1.1.2.3.1.3.8.		PVC rúra 250/3m -korugovaný kanalizačný systém SN8 PIPELIFE	93,16	4,372	ks	407,3		
1.1.1.2.3.1.3.9.		PVC rúra 300/3m -korugovaný kanalizačný systém SN8 PIPELIFE	125,77	12,023	ks	1512,13		
1.1.1.2.3.1.3.10.		Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 40 do 70	3,23	51	m	164,73		
1.1.1.2.3.1.3.11.		Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN do 80	0,69	75	m	51,75		
1.1.1.2.3.1.3.12.		Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN od 80 do 125	5,14	24	m	123,36		
1.1.1.2.3.1.3.13.		Skúška tesnosti kanalizácie D 250	3,22	12	m	38,64		
1.1.1.2.3.1.3.14.		Skúška tesnosti kanalizácie D 300	3,33	33	m	109,89		
1.1.1.2.3.1.3.15.		Zabezpečenie koncov vodovodného potrubia pri tlakových skúškach DN do 300 mm	284,77	9	ks	2562,93		
1.1.1.2.3.1.3.16.		Osadenie betónového dielca pre šachty, rovná alebo prechodová skruž TB5	28,28	27	ks	763,56		
1.1.1.2.3.1.3.17.		Skruž rovná 100/50/9 TECHNO TIP	71,57	22,22	ks	1590,29		
1.1.1.2.3.1.3.18.		Skruž šikmá/kónus 100-63/58/9 KPS TECHNO TIP	89,80	5,05	ks	453,49		
1.1.1.2.3.1.3.19.		Vyrovňovací prstenec 63/6	12,53	2,02	ks	25,31		
1.1.1.2.3.1.3.20.		Vyrovňovací prstenec 63/8	11,60	4,04	ks	46,86		
1.1.1.2.3.1.3.21.		Vyrovňovací prstenec 63/10	15,76	4,04	ks	63,67		
1.1.1.2.3.1.3.22.		Šachtové dno 100/100 otvor max. 60; s bet. kynetou a PS bez šachtových prechodiek	413,82	5,05	ks	2089,79		
1.1.1.2.3.1.3.23.		Šachtová vložka DN 300 pre PVC hladké	36,45	11,11	ks	404,96		
1.1.1.2.3.1.3.24.		Zriadenie šachiet prefabrikovaných 4-10t	68,26	5	ks	341,3		

Poradie	Koď	Nazov	Jednotková cena	Množstvo	Merna jednotka	Čelková cena	Typ	Popis
1.1.1.2.3.1.3.25.		Osadenie poklopu liatinového a oceľového vrátane rámu hmotn. nad 100 do 150 kg	29,99	5	ks	149,95		
1.1.1.2.3.1.3.26.		Poklop kanalizačný komplet okrúhly, trieda D 400kN.DO-600 H. H 115	194,86	5	ks	974,3		
1.1.1.2.3.1.3.27.		Vyhľadávací vodič na potrubí PVC DN do 150 mm	1,46	58	m	84,68		
1.1.1.2.3.1.3.28.		Označenie vodovodného potrubia bielou výstražnou fóliou	0,90	17	m	15,3		
1.1.1.2.3.1.3.29.		Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	0,94	103	m	96,82		
1.1.1.2.3.1.4.		Presun hmôt HSV	364,26	1		364,26		
1.1.1.2.3.1.4.1.		Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	13,27	27,45	t	364,26		
1.1.1.2.3.2.		PRÁCE A DODÁVKY PSV	75,93	1		75,93		
1.1.1.2.3.2.1.		Zdravotechnika - vnútorný vodovod	75,93	1		75,93		
1.1.1.2.3.2.1.1.		Potrubie z oceľ.rúr pozlnk.bežný-11 353.0. 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 32	24,24	2	m	48,48		
1.1.1.2.3.2.1.2.		Vyvedenie a upevnenie výpustky DN 25	7,89	1	ks	7,89		
1.1.1.2.3.2.1.3.		Montáž ventilu výtok., plavák..vypúšť..odvodňov..kohút.plniaceho.vypúšťacieho PN 0,6. ventilov G 1	2,74	1	ks	2,74		
1.1.1.2.3.2.1.4.		Ventil k vodovodným armatúram záhradný KE 522 T 1"	16,82	1	ks	16,82		
1.1.1.2.4.		SO 04 Oplotenie	8663,64	1		8663,64		
1.1.1.2.4.1.		PRÁCE A DODÁVKY HSV	903,29	1		903,29		
1.1.1.2.4.1.1.		1 - ZEMNÉ PRÁCE	101,32	1		101,32		
1.1.1.2.4.1.1.1.		Hĺbenie šacht v horn. tr. 3 do 100 m3	38,29	2,646	m3	101,32		
1.1.1.2.4.1.2.		2 - ZÁKLADY	399,35	1		399,35		
1.1.1.2.4.1.2.1.		Základové pátky z betónu prostého tr. C16/20	145,80	2,739	m3	399,35		
1.1.1.2.4.1.3.		3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE	125,55	1		125,55		
1.1.1.2.4.1.3.1.		Osadzovanie stĺpkov plotových oceľových do 2.6 m so zaliatím MC	4,65	27	ks	125,55		
1.1.1.2.4.1.4.		9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	277,07	1		277,07		
1.1.1.2.4.1.4.1.		Rozobratie plotov v. do 250 cm z tyčí. lát. dosiek. plechu alebo drôt. pletiva	5,24	50,3	m	263,57		
1.1.1.2.4.1.4.2.		Presun hmôt pre oplotenie. obj. zvlášťne pre chov živoč., rôzne monol. v. do 3 m	1,98	6,816	t	13,5		
1.1.1.2.4.2.		PRÁCE A DODÁVKY PSV	7760,35	1		7760,35		
1.1.1.2.4.2.1.		767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	7760,35	1		7760,35		
1.1.1.2.4.2.1.1.		Montáž oplotenia. pletivom. výšky do 2,0 m	4,07	68,6	m	279,2		
1.1.1.2.4.2.1.2.		Montáž oplotenia. ostatným drôtom. výšky nad 2,0 m	0,64	68,6	m	43,9		
1.1.1.2.4.2.1.3.		Montáž napínacieho drôtu	0,43	205,8	m	88,49		
1.1.1.2.4.2.1.4.		Priháčkovanie strojového pletiva k napínaciemu drôtu	0,51	205,8	m	104,96		
1.1.1.2.4.2.1.5.		Montáž vrát a vrátok v oplotení na stĺpky oceľové do 8 m2	30,98	1	ks	30,98		
1.1.1.2.4.2.1.6.		Pletivo FLUIDEX 524. výš.175 cm. bal.25 m - GT600006	430,74	2,744	ks	1181,95		
1.1.1.2.4.2.1.7.		Drôt napínací PVC - pr.dr.(mm)/dĺž.dr.(m) - 2.4/100 - FT100035	28,59	2,058	ks	58,84		
1.1.1.2.4.2.1.8.		Stĺpik T SPECIAL. rozm.prof.50 mm. dĺž.3.00 m - PR305020	130,76	21	ks	2745,96		
1.1.1.2.4.2.1.9.		Vzpera L. rozm.prof.40 mm. dĺž.2.50 m - PR202508	77,17	6	ks	463,02		
1.1.1.2.4.2.1.10.		Drôt ostnatý poplastovaný ATAC 25. dĺž.100 m - FR200010	100,18	0,686	ks	68,72		
1.1.1.2.4.2.1.11.		Vráta z oceľovýchtrubkových profilov galvanizované na diaľk otváranie 3300x2050	2 685,17	1	ks	2685,17		
1.1.1.2.4.2.1.12.		Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 6 m	10,70	0,856	t	9,16		
1.1.1.2.5.		SO 05 Spevnené plochy	7476,51	1		7476,51		
1.1.1.2.5.1.		PRÁCE A DODÁVKY HSV	7476,51	1		7476,51		
1.1.1.2.5.1.1.		1 - ZEMNÉ PRÁCE	341,93	1		341,93		
1.1.1.2.5.1.1.1.		Odkopávky a prekopávky nezapaž. v horn. tr. 3 do 100 m3	5,89	35,544	m3	209,35		

Poradie	Kod	Nazov	Jednotková cena	Množstvo	Merna jednotka	Celková cena	Typ	Popis
1.1.1.2.5.1.1.2.		Vodorovné premiestnenie výkopku do 500 m horn. tr. 1-4	2,13	35,544	m3	75,71		
1.1.1.2.5.1.1.3.		Násypy nezhutnené	1,60	35,544	m3	56,87		
1.1.1.2.5.1.2.		2 - ZÁKLADY	29,32	1		29,32		
1.1.1.2.5.1.2.1.		Zhutnenie podložia z hor. súdr. do 92%PS a nesúdr. Id do 0.8	0,33	88,86	m2	29,32		
1.1.1.2.5.1.3.		5 - KOMUNIKÁCIE	5634,62	1		5634,62		
1.1.1.2.5.1.3.1.		Podklad zo štrkopiesku hr. 150 mm	8,29	88,86	m2	736,65		
1.1.1.2.5.1.3.2.		Podklad z cementom stmelenej zrnitej zmesi CBGM C12/15 hr. 150 mm	23,25	88,86	m2	2066		
1.1.1.2.5.1.3.3.		Separačná fólia	2,94	88,86	m2	261,25		
1.1.1.2.5.1.3.4.		Kryt cementobetónový komunikácií skupiny 3 a 4 hr. 200 mm	28,93	88,86	m2	2570,72		
1.1.1.2.5.1.4.		9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	1470,64	1		1470,64		
1.1.1.2.5.1.4.1.		Výstuž cementobetónového krytu plôch zo zvar. sietí KARI hm. do 7.5 kg/m	1 564,05	0,766	t	1198,06		
1.1.1.2.5.1.4.2.		Dilat. škáry . rezanie vyst. krytu pozdl. klbové š. 4 mm. hl. do 30 mm	8,83	25	m	220,75		
1.1.1.2.5.1.4.3.		Ošetrovanie cementobetónovej plochy vodou	0,03	88,86	m2	2,67		
1.1.1.2.5.1.4.4.		Presun hmôt pre pozemné komunikácie. kryt betónový	0,48	102,422	t	49,16		
1.1.1.2.6.		SO 06 Terénne a sadové úpravy	14296,85	1		14296,85		
1.1.1.2.6.1.		PRÁCE A DODÁVKY HSV	14296,85	1		14296,85		
1.1.1.2.6.1.1.		1 - ZEMNÉ PRÁCE	12942,14	1		12942,14		
1.1.1.2.6.1.1.1.		Odstránenie ruderálneho porastu v rovine	1,11	180	m2	199,8		
1.1.1.2.6.1.1.2.		Odstránenie stariny v rovine s odvozom do 20 km	0,50	180	m2	90		
1.1.1.2.6.1.1.3.		Založenie parkového trávniku výševom v rovine	0,82	180	m2	147,6		
1.1.1.2.6.1.1.4.		Založenie parkového trávniku výševom vo svahu 1:5-1:2	1,17	160	m2	187,2		
1.1.1.2.6.1.1.5.		Zmes trávna parková okrasná	12,34	25,95	kg	320,22		
1.1.1.2.6.1.1.6.		Rozprestretie ornice, sklon do 1:5 do 500 m2 hr. do 20 cm	2,39	340	m2	812,6		
1.1.1.2.6.1.1.7.		Špeciálna zemina (zem., rašelina, kompost) Floravita VL	123,94	68	t	8427,92		
1.1.1.2.6.1.1.8.		Plošná úprava terénu, nerovnosti do +/-100 mm v rovine	0,81	180	m2	145,8		
1.1.1.2.6.1.1.9.		Plošná úprava terénu, nerovnosti do +/-100 mm vo svahu 1:2-1:1	2,65	160	m2	424		
1.1.1.2.6.1.1.10.		Výkop jamiek v výmenou pôdy do 50%, objemu 0.125-0.40 m3 v rovine	21,20	20	kus	424		
1.1.1.2.6.1.1.11.		Rozrušenie pôdy do hĺbky 50-150 mm v rovine	0,75	180	m2	135		
1.1.1.2.6.1.1.12.		Obrobenie pôdy hrabaním v rovine	0,16	180	m2	28,8		
1.1.1.2.6.1.1.13.		Obrobenie pôdy valcováním v rovine	0,04	180	m2	7,2		
1.1.1.2.6.1.1.14.		Obrobenie pôdy hrabaním na svahu 1:5-1:2	0,21	160	m2	33,6		
1.1.1.2.6.1.1.15.		Obrobenie pôdy valcováním na svahu 1:5-1:2	0,06	160	m2	9,6		
1.1.1.2.6.1.1.16.		Vysadenie dreviny s balom v rovine priemer balu 300-400 mm	4,77	20	kus	95,4		
1.1.1.2.6.1.1.17.		Vždyzelené kríky	72,67	20	kus	1453,4		
1.1.1.2.6.1.2.		9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	1354,71	1		1354,71		
1.1.1.2.6.1.2.1.		Zhotovenie betónového žliabku pre odvedenie vody zo strechy	87,57	10	m	875,7		
1.1.1.2.6.1.2.2.		Presun hmôt pre sadové úpravy do 5000 m vodorovne, bez zvislého presunu	11,48	41,726	t	479,01		
1.1.1.2.7.		SO 07 NN rozvody	2776,29	1		2776,29		
1.1.1.2.7.1.		PRÍPOJKA NN	1469,21	1		1469,21		
1.1.1.2.7.1.1.		Kábel CYKY-J 3x50+25	13,80	45	m	621		
1.1.1.2.7.1.2.		Kábel CYKY-J 3x35+25	10,72	10	m	107,2		
1.1.1.2.7.1.3.		Kábel CYKY-J 4x10	5,15	35	m	180,25		
1.1.1.2.7.1.4.		Ukončenie káblov do 4x10	5,71	2	ks	11,42		
1.1.1.2.7.1.5.		Ukončenie káblov do 4 x35	13,46	2	ks	26,92		
1.1.1.2.7.1.6.		Ukončenie káblov do 4 x50	14,66	2	ks	29,32		

Poradie	Kod	Nazov	Jednotková cena	Množstvo	Merna jednotka	Celková cena	Typ	Popis
1.1.1.2.7.1.7.		Káblová koncovka 4 x 35	30,33	1	ks	30,33		
1.1.1.2.7.1.8.		Káblová koncovka 4 x 50	42,61	1	ks	42,61		
1.1.1.2.7.1.9.		Polstková patróna 63A	4,04	3	ks	12,12		
1.1.1.2.7.1.10.		Polstková patróna 50A	3,74	3	ks	11,22		
1.1.1.2.7.1.11.		Polstková patróna 40A	4,29	6	ks	25,74		
1.1.1.2.7.1.12.		Skriňa PSR3	255,80	1	ks	255,8		
1.1.1.2.7.1.13.		Podružný materiál	115,28	1	ks	115,28		
1.1.1.2.7.2.		2 - ZEMNÉ PRÁCE	1307,08	1		1307,08		
1.1.1.2.7.2.1.		Výkop ryhy 35 x 80 cm	14,92	55	m	820,6		
1.1.1.2.7.2.2.		Zamurovanie a začistenie SR3	125,83	1	ks	125,83		
1.1.1.2.7.2.3.		Zriadenie káblového lôžka so zatehovaním v smere kábla	2,98	55	m	163,9		
1.1.1.2.7.2.4.		Výstražná fólia PVC š.33cm. červená	1,40	60	m	84		
1.1.1.2.7.2.5.		Zásyp ryhy 35 x 80	2,05	55	m	112,75		
1.1.1.3.		Všeobecné položky	13708,91	1		13708,91		
1.1.1.3.1.		Dodávateľská a konštruktérska dokumentácia	2 102,50	1	ks	2102,5		
		Geodetické práce						
		- vytýčenie stavby						
		- porealizačné zameranie stavby						
1.1.1.3.2.		- geometrické plány	980,00	1	ks	980		
1.1.1.3.3.		Zariadenie staveniska	3 987,20	1	ks	3987,2		
1.1.1.3.4.		Prevádzkový poriadok	1 362,90	1	ks	1362,9		
1.1.1.3.5.		Odborné prehliadky a skúšky, revízie	1 426,06	1	ks	1426,06		
1.1.1.3.6.		Individuálne a komplexné skúšky	1 443,87	1	ks	1443,87		
1.1.1.3.7.		Zaškolenie obsluhy	222,72	1	ks	222,72		
		Dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby						
		- stavebná časť						
		- strojno-technologická časť						
1.1.1.3.8.		- elektro-technologická časť	1 084,16	1	ks	1084,16		
1.1.1.3.9.		Kompletná dokumentácia potrebná k odovzdaniu diela, kolaudácii stavby a uvedeniu do prevádzky	1 099,50	1	ks	1099,5		
1.2.		Lehota výstavby	160	1	počet dní	160		

V Žiline, dňa 6.10.2020

TuCon, a.s.
Ing. Jozef Hric
predseda predstavenstva
a generálny riaditeľ


TuCon, a.s.
K cintorínu 63, 010 04 Žilina-Bánová, SK
IČO: 44 802 030
IČ DPH: SK2022842921

Závazný časový návrh realizácie diela															
TECHNOLOGICKÝ PROCES, ETAPA **	Začiatok *	Koniec *	Začiatok *	Koniec *	Začiatok *	Koniec *	Začiatok *	Koniec *	Začiatok *	Koniec *	Začiatok *	Koniec *	Začiatok *	Koniec *	Koniec *
ČOV Malý Lapáš - rozšírenie kapacity															
1. Celkové hodnotenie															
1.1. Celková cena v EUR bez DPH (JC) / s DPH (CC)															
1.1.1. ČOV Malý Lapáš-rozšírenie kapacity															
1.1.1.1. Prevádzkové súbory															
1.1.1.1.1. PS 01 Mechanické predčistenie a ČS	62	106													
1.1.1.1.2. PS 02 Biologické čistenie	72	142													
1.1.1.1.3. PS 03 Prevádzkový rozvod silnoprúdu a automatizovaný systém riadenia technologického procesu	92	156													
1.1.1.2. Stavebné objekty															
1.1.1.2.1. SO 01 Čerpacia stanica															
1.1.1.2.1.1. PRÁCE A DODÁVKY HSV															
1.1.1.2.1.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	31	34	60	60											
1.1.1.2.1.1.2. 2 - ZÁKLADY	35	38													
1.1.1.2.1.1.3. 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE	39	52													
1.1.1.2.1.1.4. 4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE	53	54	61	61											
1.1.1.2.1.1.5. 5 - KOMUNIKÁCIE	61	61													
1.1.1.2.1.1.6. 6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE	55	56													
1.1.1.2.1.1.7. 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	59	59													
1.1.1.2.1.2. PRÁCE A DODÁVKY PSV															
1.1.1.2.1.2.1. 711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	57	57													
1.1.1.2.1.2.2. 783 - Nátery	58	58													
1.1.1.2.2. SO 02 Objekt biologického čistenia															
1.1.1.2.2.1. SO 02 Objekt biologického čistenia - stavba															
1.1.1.2.2.1.1. PRÁCE A DODÁVKY HSV															
1.1.1.2.2.1.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	1	10	137	141											
1.1.1.2.2.1.1.2. 2 - ZÁKLADY	11	16													
1.1.1.2.2.1.1.3. 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE	17	76	122	136											
1.1.1.2.2.1.1.4. 4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE	131	145													
1.1.1.2.2.1.1.5. 5 - KOMUNIKÁCIE	156	160													
1.1.1.2.2.1.1.7. 7 - NÁSYPY, PODKLADY, DLAŽBY, OBKLADY	146	148													
1.1.1.2.2.1.1.8. 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	50	76													
1.1.1.2.2.1.2. PRÁCE A DODÁVKY PSV															
1.1.1.2.2.1.2.1. 711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	67	72													
1.1.1.2.2.1.2.2. 712 - Povlakové krytiny	152	155													
1.1.1.2.2.1.2.3. 762 - Konštrukcie tesárske	146	151													
1.1.1.2.2.1.2.4. 764 - Konštrukcie klampiarske	156	159													
1.1.1.2.2.1.2.5. 767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	137	145													
1.1.1.2.2.1.2.6. 783 - Nátery	73	73	146	148	158	160									
1.1.1.2.2.1.2.7. 784 - Maľby	156	157													
1.1.1.2.2.2. SO 02 Objekt biologického čistenia -elektro															
1.1.1.2.2.2.1. 1 - Elektroinštalácia	135	146													
1.1.1.2.2.2.2. 2 - Rozvádzače	147	152													
1.1.1.2.3. SO 03 Prepojovacie potrubia															
1.1.1.2.3.1. PRÁCE A DODÁVKY HSV															
1.1.1.2.3.1.1. Zemné práce	77	119													
1.1.1.2.3.1.2. Vodorovné konštrukcie	77	119													
1.1.1.2.3.1.3. Rúrové vedenie	77	119													
1.1.1.2.3.1.4. Presun hmôt HSV	77	119													
1.1.1.2.3.2. PRÁCE A DODÁVKY PSV															

Závazný časový návrh realizácie diela															
TECHNOLOGICKÝ PROCES, ETAPA **															
	Začiatok *	Koniec *	Začiatok *	Koniec *	Začiatok *	Koniec *	Začiatok *	Koniec *	Začiatok *	Koniec *	Začiatok *	Koniec *	Začiatok *	Koniec *	Koniec *
1.1.1.2.3.2.1. Zdravotechnika - vnútorný vodovod	120	121													
1.1.1.2.4. SO 04 Oplotenie															
1.1.1.2.4.1. PRÁCE A DODÁVKY HSV															
1.1.1.2.4.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	149	151													
1.1.1.2.4.1.2. 2 - ZÁKLADY	152	152													
1.1.1.2.4.1.3. 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE	153	155													
1.1.1.2.4.1.4. 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	147	148													
1.1.1.2.4.2. PRÁCE A DODÁVKY PSV															
1.1.1.2.4.2.1. 767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	156	160													
1.1.1.2.5. SO 05 Spevnené plochy															
1.1.1.2.5.1. PRÁCE A DODÁVKY HSV															
1.1.1.2.5.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	127	128													
1.1.1.2.5.1.2. 2 - ZÁKLADY	129	129													
1.1.1.2.5.1.3. 5 - KOMUNIKÁCIE	130	135	140	142											
1.1.1.2.5.1.4. 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	136	139													
1.1.1.2.6. SO 06 Terénne a sadové úpravy															
1.1.1.2.6.1. PRÁCE A DODÁVKY HSV															
1.1.1.2.6.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	122	126	143	146											
1.1.1.2.6.1.2. 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	143	146													
1.1.1.2.7. SO 07 NN rozvody															
1.1.1.2.7.1. PRÍPOJKA NN	79	104	113	121											
1.1.1.2.7.2. 2 - ZEMNÉ PRÁCE	77	89	95	102											
* Uchádzač je povinný vyplniť všetky základné položky (s bielym pozadím) a uviesť vždy poradové číslo (v rozpätí od 1. do ... dňa plánovaného začiatku a plánovaného konca príslušnej etapy, technologického procesu, s dodržaním nadväznosti na ostatné etapy, technologické postupy. Uchádzač neúvádza dátumy. V prípade potreby doplnenia ďalších fáz (Začiatok - Koniec), ktoré sa nadväzujú do jedného zoznamu, uchádzač vyplní tieto fázy do rovnakej poskytnutej šablóny, ale uloží ich do nového súboru.															
Vysvetlenie:															

V Žiline, dňa 6.10.2020

TuCon, a.s.
Ing. Jozef Hric
predseda predstavenstva
a generálny riaditeľ


TuCon, a.s.
K cintorínu 63, 010 04 Žilina-Bánová, SK
IČO: 44 802 030
IČ DPH: SK2022842921

Závazný návrh realizácie diela – pracovníci

[illegible]

Závazný návrh realizácie diela – pracovníci

TECHNOLÓGICKÝ POČAS, ETAPA *	Typ pracovníka **	Druh kľúčového odborníka podľa osobitného právneho predpisu ***	Pracovník pozícia ****	Počet pracovníkov *****	Začiatok *****	Koniec *****	Počet hodín spolu *****	Počet pracovníkov *****	Začiatok *****	Koniec *****	Počet hodín spolu *****
1.1.1.2.4.1.2. 2 - ZÁKLADY	Iný pracovník		Robotník	2	152	152	16				
1.1.1.2.4.1.3. 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE	Iný pracovník		Robotník	3	153	155	72				
1.1.1.2.4.1.4. 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	Iný pracovník		Robotník	2	147	148	32				
1.1.1.2.4.2.1. 767 - Konštrukcie	Kľúčový	30. Osoba oprávnená k zväraníu elektrickým oblúkom obalenou		1	158	160	24				
1.1.1.2.4.2.1. 767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné	Iný pracovník		Robotník	3	156	160	120				
1.1.1.2.5.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Kľúčový odborník	19. Osoba na obsluhu vybraných stavebných strojov a zariadení, a to strojov a zariadení na zemné práce (dozéra, rýpadla a hĺbidla, nakladacieho a vykladacieho stroja, frézy a ryhovača, skrejpera, rúrového ukladáča, valca), v zmysle zákona č. 124/2006 Z.z. v návaznosti na Vyhlášku MPSVaR č. 508/2009 Z.z. ak sa návaznosť uplatňuje, alebo ekvivalent		1	127	128	16				
1.1.1.2.5.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Iný pracovník		Vodič nákl.auto	1	127	128	16				
1.1.1.2.5.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Iný pracovník		Robotník	1	127	128	16				
1.1.1.2.5.1.2. 2 - ZÁKLADY	Iný pracovník		Robotník	1	129	129	8				
1.1.1.2.5.1.3. 5 - KOMUNIKÁCIE	Kľúčový odborník	19. Osoba na obsluhu vybraných stavebných strojov a zariadení, a to strojov a zariadení na zemné práce (dozéra, rýpadla a hĺbidla, nakladacieho a vykladacieho stroja, frézy a ryhovača, skrejpera, rúrového ukladáča, valca), v zmysle zákona č. 124/2006 Z.z. v návaznosti na Vyhlášku MPSVaR č. 508/2009 Z.z. ak sa návaznosť uplatňuje, alebo ekvivalent		1	130	135	48	1	140	142	24
1.1.1.2.5.1.3. 5 - KOMUNIKÁCIE	Iný pracovník		Vodič nákl.auto	1	130	135	48	1	140	142	24
1.1.1.2.5.1.3. 5 - KOMUNIKÁCIE	Kľúčový odborník	20. Osoba na obsluhu vybraných stavebných strojov a zariadení, a to strojov a zariadení na výrobu, spracúvanie a presun betónových zmesí (betonárky), v zmysle zákona č. 124/2006 Z.z. v návaznosti na Vyhlášku MPSVaR č. 508/2009 Z.z. ak sa návaznosť uplatňuje, alebo ekvivalent		1	140	142	24				
1.1.1.2.5.1.3. 5 - KOMUNIKÁCIE	Iný pracovník		Robotník	2	130	135	96	1	140	142	24
1.1.1.2.5.1.4. 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	Iný pracovník		Robotník	1	136	139	32				
1.1.1.2.6.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Kľúčový odborník	19. Osoba na obsluhu vybraných stavebných strojov a zariadení, a to strojov a zariadení na zemné práce (dozéra, rýpadla a hĺbidla, nakladacieho a vykladacieho stroja, frézy a ryhovača, skrejpera, rúrového ukladáča, valca), v zmysle zákona č. 124/2006 Z.z. v návaznosti na Vyhlášku MPSVaR č. 508/2009 Z.z. ak sa návaznosť uplatňuje, alebo ekvivalent		1	122	126	40	1	143	146	32
1.1.1.2.6.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Iný pracovník		Vodič nákl.auto	1	122	126	40				
1.1.1.2.6.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Iný pracovník		Robotník	1	122	126	40	1	143	146	32
1.1.1.2.6.1.2. 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	Iný pracovník		Vodič nákl.auto	1	143	146	32				
1.1.1.2.6.1.2. 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	Iný pracovník		Robotník	1	143	146	32				

Závazný návrh realizácie diela – pracovníci

TECHNOLÓGICKÝ POCES, ETAPÁ *	Typ pracovníka **	Druh kľúčového odborníka podľa osobitného právneho predpisu ***	Pracovná pozícia ****	Počet pracovníkov *****	Začiatok *****	Koniec *****	Počet hodín spolu *****	Počet pracovníkov *****	Začiatok *****	Koniec *****	Počet hodín spolu *****
1.1.1.2.7.1. PRÍPOJKA NN	Kľúčový odborník	4. Revízný technik, technické zariadenie elektrické -v zmysle zákona č. 124/2006 Z.z. v náväznosti na Vyhlášku MPSVaR č. 508/2009 Z.z. ak sa náväznosť uplatňuje, alebo ekvivalent		1	79	91	104	1	113	121	72
1.1.1.2.7.1. PRÍPOJKA NN	Iný pracovník		Robotník elektro.	2	79	104	416	2	113	121	144
1.1.1.2.7.2. 2 - ZEMNÉ PRÁCE	Kľúčový odborník	19. Osoba na obsluhu vybraných stavebných strojov a zariadení, a to strojov a zariadení na zemné práce (dozéra, rýpadla a hĺbidla, nakladacieho a vykladacieho stroja, frézy a ryhovača, skrejpera, rúrového ukladáča, valca), v zmysle zákona č. 124/2006 Z.z. v náväznosti na Vyhlášku MPSVaR č. 508/2009 Z.z. ak sa náväznosť uplatňuje, alebo ekvivalent		1	77	89	104	1	95	102	64
1.1.1.2.7.2. 2 - ZEMNÉ PRÁCE	Iný pracovník		Robotník	1	77	89	104	1	95	102	64

V Žiline, dňa 6.10.2020


TuCon, a.s.
Ing. Jozef Hric
 predseda predstavenstva
 a generálny riaditeľ

TuCon, a.s.
 K cintorínu 63, 010 04 Žilina-Bánová, S
 IČO: 44 802 030 ©
 IČ DPH: SK2029342921

Závazný návrh realizácie diela - vozidla, stroje a zariadenia

TECHNICKÝ POPIS ETAPY	Názov a obsahové údaje, ktoré sú súčasťou etapy / podetapy	Podaj	Začiatok	Koniec	Číselný počet hodín	Číselný počet hodín s inštaláciou	Podaj	Začiatok	Koniec	Číselný počet hodín	Číselný počet hodín s inštaláciou	Podaj	Začiatok	Koniec	Číselný počet hodín	Číselný počet hodín s inštaláciou
1.1.1.1.1. PS 01 Mechanické predčistenie a ČS	Autožeriav Tatra AD20	1	62	69	64	52										
1.1.1.1.1. PS 01 Mechanické predčistenie a ČS	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	81	82	16	13	1	95	98	32	30					
1.1.1.1.2. PS 02 Biologické čistenie	Autožeriav Tatra AD20	1	77	91	120	108	1	107	121	120	108	1	137	142	48	44
1.1.1.1.2. PS 02 Biologické čistenie	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	79	80	16	15	1	120	121	16	15	1	137	139	12	12
1.1.1.1.3. PS 03 Prevádzkový rozvod silnoprádu a automatizovaný systém riadenia technologického procesu																
1.1.1.2.1.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Rýpadlo Komatsu PW 160	1	31	34	32	28	1	60	60	8	8					
1.1.1.2.1.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	31	34	32	29	1	60	60	8	8					
1.1.1.2.1.1.2. 2 - ZÁKLADY	Rýpadlo Komatsu PW 160	1	35	38	32	29										
1.1.1.2.1.1.2. 2 - ZÁKLADY	Hutniaca doska DYNAPAC	1	35	38	32	24										
1.1.1.2.1.1.3. 3 - ZVISLÉ A	Autožeriav Tatra AD20	1	39	52	112	90										
1.1.1.2.1.1.3. 3 - ZVISLÉ A	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	43	50	64	55										
1.1.1.2.1.1.3. 3 - ZVISLÉ A	Nákladný automobil domieľavač	1	39	43	25	25	1	49	52	20	20					
1.1.1.2.1.1.4. 4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE																
1.1.1.2.1.1.5. 5 - KOMUNIKÁCIE																
1.1.1.2.1.1.6. 6 - ÚPRAVY POVRCHOV. PODLAHY, VÝPLNE																
1.1.1.2.1.1.7. 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	59	59	8	8										
1.1.1.2.1.2.1. 711 - Izolácie proti vode a vlhkosti																
1.1.1.2.1.2.2. 783 - Nátery																
1.1.1.2.2.1.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Rýpadlo Komatsu PW 160	1	1	10	80	72	1	137	139	24	22					
1.1.1.2.2.1.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	1	10	80	68	1	137	139	12	10					
1.1.1.2.2.1.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Autožeriav Tatra AD20	1	1	10	80	52										
1.1.1.2.2.1.1.2. 2 - ZÁKLADY	Rýpadlo Komatsu PW 160	1	11	16	48	44										
1.1.1.2.2.1.1.2. 2 - ZÁKLADY	Hutniaca doska DYNAPAC	1	11	16	48	32										
1.1.1.2.2.1.1.2. 2 - ZÁKLADY	Autožeriav Tatra AD20	1	11	16	48	36										
1.1.1.2.2.1.1.3. 3 - ZVISLÉ A	Autožeriav Tatra AD20	1	17	38	176	159	1	53	61	72	65	1	70	76	56	51
1.1.1.2.2.1.1.3. 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE	Autožeriav Tatra AD20	1	122	136	120	108										
1.1.1.2.2.1.1.3. 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	17	30	112	101	1	35	42	64	58	1	61	64	32	29
1.1.1.2.2.1.1.3. 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	72	74	24	22	1	122	130	36	36					
1.1.1.2.2.1.1.3. 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE	Nákladný automobil domieľavač	1	20	23	16	16	1	27	30	16	16	1	37	38	8	8
1.1.1.2.2.1.1.3. 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE	Nákladný automobil domieľavač	1	43	47	20	20	1	53	57	20	20	1	61	65	20	20
1.1.1.2.2.1.1.3. 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE	Nákladný automobil domieľavač	1	73	74	8	8	1	123	129	28	28					
1.1.1.2.2.1.1.4. 4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	131	136	48	44	1	140	142	12	12					
1.1.1.2.2.1.1.5. 5 - KOMUNIKÁCIE																
1.1.1.2.2.1.1.7. 7 - NÁSPYVY, PODKLADY, DLAŽBY, OBKLADY																
1.1.1.2.2.1.1.8. 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	51	57	56	51	1	65	68	32	29	1	75	76	16	15
1.1.1.2.2.1.2.1. 711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	69	71	24	22										
1.1.1.2.2.1.2.2. 712 - Pavlakové krytiny	Autožeriav Tatra AD20	1	152	153	16	15										
1.1.1.2.2.1.2.3. 762 - Konštrukcie tesárske	Autožeriav Tatra AD20	1	146	151	48	44										
1.1.1.2.2.1.2.3. 762 - Konštrukcie tesárske	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	146	148	12	11										
1.1.1.2.2.1.2.4. 764 - Konštrukcie klampiarske	Autožeriav Tatra AD20	1	156	159	32	29										
1.1.1.2.2.1.2.4. 764 - Konštrukcie klampiarske	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	156	157	16	15										
1.1.1.2.2.1.2.5. 767 - Konštrukcie doplnk, kovové stavebné																
1.1.1.2.2.1.2.6. 783 - Nátery																
1.1.1.2.2.1.2.7. 784 - Malby																
1.1.1.2.2.1.1. 1 - Elektroinštalácia																
1.1.1.2.2.2. 2 - Rozvádzače																

Záväzný návrh realizácie diela - vozidla, stroje a zariadenia

TECHNOLÓGICKÝ PROCES, ETAPA *	Názov a označenie vozidla, stroja / tech. vybavenia - zariadenia **	Práca ***	Základ ***	Konec ***	Celkový počet hodín ****	Z toho počet hodín s odpočinkom *****	Práca ***	Základ ***	Konec ***	Celkový počet hodín ****	Z toho počet hodín s odpočinkom *****	Práca ***	Základ ***	Konec ***	Celkový počet hodín ****	Z toho počet hodín s odpočinkom *****
1.1.1.2.3.1.1. Zemné práce	Rýpadlo Komatsu PW 160	1	83	94	96	87	1	99	119	168	152					
1.1.1.2.3.1.1. Zemné práce	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	83	94	96	87	1	99	108	80	72	1	112	117	48	44
1.1.1.2.3.1.1. Zemné práce	Hutniaca doska DYNAPAC	1	101	119	152	107										
1.1.1.2.3.1.2. Vodorovné konštrukcie	Hutniaca doska DYNAPAC	1	77	100	192	135										
1.1.1.2.3.1.3. Rúrové vedenie																
1.1.1.2.3.1.4. Presun hmôt HSV	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	77	78	16	15	1	109	111	24	22	1	118	119	16	15
1.1.1.2.3.2.1. Zdravotechnika - vnútorný vodovod																
1.1.1.2.4.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Rýpadlo Komatsu PW 160	1	149	151	24	22										
1.1.1.2.4.1.2. 2 - ZÁKLADY																
1.1.1.2.4.1.3. 3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE																
1.1.1.2.4.1.4. 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE																
1.1.1.2.4.2.1. 767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné																
1.1.1.2.5.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Rýpadlo Komatsu PW 160	1	127	128	16	15										
1.1.1.2.5.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	127	128	8	8										
1.1.1.2.5.1.2. 2 - ZÁKLADY																
1.1.1.2.5.1.3. 5 - KOMUNIKÁCIE	Rýpadlo Komatsu PW 160	1	130	135	48	44	1	140	142	24	22					
1.1.1.2.5.1.3. 5 - KOMUNIKÁCIE	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	130	135	24	22	1	140	142	12	11					
1.1.1.2.5.1.3. 5 - KOMUNIKÁCIE	Hutniaca doska DYNAPAC	1	130	135	48	34	1	140	142	24	20					
1.1.1.2.5.1.4. 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE																
1.1.1.2.6.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Rýpadlo Komatsu PW 160	1	122	126	40	36	1	143	146	32	29					
1.1.1.2.6.1.1. 1 - ZEMNÉ PRÁCE	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	122	126	20	18	1	143	146	16	15					
1.1.1.2.6.1.2. 9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE	Nákladný automobil MAN s hydraulickou rukou / 53	1	143	145	12	11										
1.1.1.2.7.1. PRÍPOJKA NN																
1.1.1.2.7.2. 2 - ZEMNÉ PRÁCE	Rýpadlo Komatsu PW 160	1	77	81	40	36	1	95	98	32	29					

* Uchádzať vyplniť zo zoznamu jednu z etáp, technologický proces.

** Uchádzať vyplniť názov vozidla, stroja / tech. vybavenia, zariadenia a presnú technickú označenie.

*** Uchádzať uviesť počet rovnakých vozidiel, strojov / tech. vybavenia, zariadení plánovaných počas vybranej etapy, technologického procesu.

**** Uchádzať uviesť poradové číslo diaľ plánovaného začiatku a poradové číslo diaľ plánovaného konca príslušnej etapy, technologického procesu. Uchádzať uviesť dátum.

Výstrel:

1.11.2020, dňa 6.10.2020

TuCon, a.s.
Ing. Jozef Hric
predseda predstavenstva
a generálny riaditeľ

TuCon, a.s.
K cintorínu 63, 010 04 Žilina-Bánovce, S.
IČO: 44 802 030
IČ DPH: SK2022842921

Poistná zmluva č. 800 401 4165

Poistovateľ | **ČSOB Poistovňa, a.s.**
Žižkova 11, 811 02 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 31 325 416, IČ DPH: SK7020000218
Zapísaná v OR SR Okresného súdu Bratislava I, odd. Sa, vl. č. 444/B
Poštová adresa: P.O.BOX 815 63, 815 63 Bratislava
Infolinka: 0850 111 303
zastúpený: Ing. Peter Čahoj, riaditeľ Odboru upisovania rizík a produktového manažmentu SME
Ing. Miloš Benč, underwriter Odboru upisovania rizík a produktového manažmentu SME

Poistník | **TuCon, a. s.**
K cintorínu 63, 010 04 Žilina - Bánová, Slovenská republika
IČO: 44 802 030, IČ DPH: SK2022842921
Zapísaná v OR SR Okresného súdu Žilina, odd.: Sa, vl.č. 10695/L
Číslo účtu:
zastúpený: Ing. Jozef Hric, predseda predstavenstva

Poistený | zhodný s poistníkom

uzavreli podľa § 788 a nasl. Občianskeho zákonníka (ďalej len „OZ“) túto poistnú zmluvu

poistenia zodpovednosti za škodu

(ďalej len "zmluva"), ktorá spolu s poistnými podmienkami poistovateľa uvedenými v časti II tejto zmluvy tvorí neoddeliteľný celok.

Časť I ÚVODNÉ USTANOVENIA

Článok 1
Účinnosť zmluvy | od 01.01.2020 00:00 h.
do 31.12.2020 24:00 h.

Článok 2
Správca zmluvy | Mgr. Soňa Meszárosová
tel. č. 02/59665364, e-mail: smeszarosova@csob.sk

Článok 3
Medzinárodný program | Táto poistná zmluva je súčasťou medzinárodného poistného programu riadeného spoločnosťou Baloise pre spoločnosť TuCon, a. s.. Ustanovenia tejto poistnej zmluvy vychádzajú z podmienok medzinárodnej poistnej zmluvy č. 30/3.984.699. Ak zanikne poistná zmluva č. 30/3.984.699, táto poistná zmluva automaticky zanikne ku dňu zániku medzinárodnej poistnej zmluvy. V prípade, že sa v tejto poistnej zmluve a v medzinárodnej poistnej zmluve vyskytnú rozdiely napr. v rozsahu a podmienkach poistenia, vo výške limitov plnenia, spoluúčasti a pod., poistenie sa bude riadiť ustanoveniami uvedenými v medzinárodnej poistnej zmluve pre spoločnosť TuCon, a. s..

Vzájomné práva a povinnosti zmluvných strán sa riadia touto poistnou zmluvou, jej prípadnými dodatkami, poistnými podmienkami poistovateľa, ktoré sú prílohou zmluvy a tvoria jej neoddeliteľnú súčasť.

907 Bw

Časť II OBSAH ZMLUVY

Článok 1
Poistné podmienky Pre poistenie platia a rozsah poistenia určujú:
- Všeobecné poistné podmienky pre poistenie zodpovednosti za škodu VPP ZOD 2019 (ďalej len „VPP ZOD 2019“),
- Zmluvné dojednania pre asistenčné služby pre podnikateľov a právnické osoby ZD AS – P 2019 (ďalej len „ZD AS – P 2019“).

Článok 2
Poistená činnosť Poistenou činnosťou sú činnosti uvedené vo výpise z Obchodného registra poisteného, ktorý je platný ku dňu začiatku poistenia podľa tejto zmluvy, je jej prílohou a tvorí jej neoddeliteľnú súčasť.

Článok 3
Územný rozsah Poistenie sa dojednáva s územnou platnosťou celý svet okrem USA a Kanady.

Článok 4
Rozsah poistenia Touto zmluvou sa dojednáva poistenie všeobecnej zodpovednosti za škodu podľa čl. 2 VPP ZOD 2019 (ďalej len „poistenie všeobecnej zodpovednosti za škodu“).

Článok 5
Dojednané klauzuly ZOD 001_2019 Vadný výrobok a vadne vykonaná práca

Článok 6
Poistná suma, sublimit poistného plnenia Pre poistené riziko podľa článku 4. tejto časti zmluvy a dojednané klauzuly podľa článku 5. tejto časti zmluvy (ďalej len „poistené riziko“) sa dojednáva nasledujúca poistná suma a sublimit:

Poistené riziko	Výška poistnej sumy v Eur	Výška sublimitu v Eur
Poistenie všeobecnej zodpovednosti za škody	1 000 000,00	-----
Klauzula ZOD 001_2019	-----	1 000 000,00

Článok 7
Spoluúčasť Pre poistené riziko zmluvy sa dojednáva nasledujúca spoluúčasť:

Poistené riziko	Výška spoluúčasti v Eur
Poistenie všeobecnej zodpovednosti za škody	1 000,00
Klauzula ZOD 001_2019	1 000,00

Článok 8
Osobitné dojednania 1. Odchylné od čl. 6 ods. 2 VPP ZOD 2019 sa osobitne dojednáva, že dohodnutá poistná suma je homou hranicou plnenia poisťovateľa za jednu a všetky poistné udalosti počas poistného obdobia.

Časť III POISTNÉ, SPLATNOSŤ POISTNÉHO

Článok 1
Poistné Poistné podľa § 796 OZ je jednorazové. Poistné za dobu poistenia vrátane dane z poistenia za poistenie podľa tejto zmluvy pozostáva z:

Druh poistenia	Poistné v Eur
Poistenie zodpovednosti za škodu	4 883,76
Spolu:	4 883,76

Článok 2
Daň z poistenia Jednorazové poistné (k úhrade) vrátane dane z poistenia v Eur: 4 883,76
Daň z poistenia v Eur: 361,76
Ročné poistné bez dane z poistenia v Eur: 4 522,00

Článok 3
Frekvencia platenia poistného, splatnosť poistného Celkové poistné vo výške 4 883,76 Eur bude platené jednorazovo ku dňu 01.01.2020.

Článok 4
Úhrada poistného Poistné poukáže poistník príkazom k úhrade na účet poisťovateľa číslo: SK39 7500 0000 0002 5501 5933
variabilný symbol: 8004014165 (číslo zmluvy)

Príloha
VEREČNÉ USTANOVENIA

Príloha 1
Vyhlásenia

1. Zmluvné strany prehlasujú, že si túto zmluvu prečítali, že porozumeli jej obsahu, uzavreli ju slobodne, vážne, nie v tiesni, nie za nápadne nevýhodných podmienok a na znak súhlasu ju podpisujú.
2. Poistník/poistený prehlasuje, že:
 - sa oboznámil s obsahom zmluvy, jej dodatkami a prílohami, poistnými podmienkami a zmluvnými dojednaniami prislúchajúcimi k dojednanému poisteniu, platnými a účinnými ku dňu uzavretia zmluvy, ktoré sú jej neoddeliteľnou súčasťou, s rozsahom nárokov z nej vyplývajúcich a súhlasí s jej uzavretím a súčasne potvrdzuje prevzatie uvedených dokumentov v písomnej podobe,
 - všetky údaje vrátane osobných údajov a odpovedí na písomné otázky poisťovateľa uvedené v zmluve týkajúce sa poistenia sú pravdivé a úplné, a berie na vedomie, že na základe odpovedí na otázky týkajúcich sa dojednávaneho poistenia vykonáva poisťovateľ ocenenie poisťovaného rizika a rozhoduje o prijatí poistenia,
 - si je vedomý následkov, ktoré môžu mať nepravdivé alebo neúplné odpovede na povinnosť poisťovateľa plniť,
 - mu bol pred uzatvorením poistnej zmluvy predložený informačný dokument o poistnom produkte v zmysle platného zákona o finančnom sprostredkovaní a finančnom poradenstve.
3. Poistné sumy v tejto zmluve stanovil poistník a/alebo poistený na vlastnú zodpovednosť.
4. Poistník prehlasuje, že: ☒ je ☐ nie je osobou s osobitným vzťahom k poisťovní. V prípade kladnej odpovede je vzťah:..... Poistník/poistený vyhlasuje, že vyhlásenie o osobitnom vzťahu k poisťovni je pravdivé. Berie na vedomie, že v prípade, ak je toto vyhlásenie nepravdivé, zmluva je v zmysle § 71 ods. 1 platného zákona o poisťovníctve neplatná.

Príloha 2
Na a platnosť
ustanovení zmluvy

1. Po vzájomnej dohode zmluvných strán je možné zmenu ustanovení tejto zmluvy a zmenu rozsahu poistenia upraviť formou číslovaného písomného dodatku k zmluve.
2. Ak sa niektoré ustanovenie tejto zmluvy stane neplatným alebo neúčinným, nie je tým dotknutá platnosť a účinnosť ostatných ustanovení tejto zmluvy. Zmluvné strany miesto neplatného alebo neúčinného ustanovenia dohodnú nové znenie ustanovenia, ktoré sa najviac priblíži účelu, ktorý zmluvné strany v čase uzavretia zmluvy sledovali.

Príloha 3
Na a platnosť
ustanovení zmluvy

V prípade nedoručenia zmluvy do sídla poisťovateľa v lehote 2 (slovom dvoch) mesiacov odo dňa účinnosti zmluvy je zmluva považovaná za neplatnú. Rovnako v prípade nedoručenia dodatku k zmluve do sídla poisťovateľa v lehote 2 (slovom dvoch) mesiacov odo dňa účinnosti tohto dodatku k zmluve je prísľušný dodatok k zmluve považovaný za neplatný.

Príloha 4
Na a platnosť
ustanovení zmluvy

Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné prílohy:
- Príloha č. 1 – Výpis z obchodného registra poisteného

Príloha 5
Na a platnosť
ustanovení zmluvy

Táto zmluva obsahuje 3 strany a je vyhotovená v dvoch vyhotoveniach, z ktorých poistník obdrží jedno a poisťovateľ jedno vyhotovenie.

Príloha 6
Na a platnosť
ustanovení zmluvy

Vznik škodovej udalosti je poistník povinný nahlásiť bez zbytočného odkladu v súlade so Všeobecnými poistnými podmienkami poisťovateľa na Call centrum likvidácie, tel. 0850 311 312.

Príloha č. 6 k návrhu zmluvy:

Zhotoviteľ bude realizovať subdodávky v rozsahu:

- a) subdodávateľ: **MYproject SK, s. r. o.**, Orgovánová 6, Trnava 917 02, IČO: 45933294
Oprávnená osoba: Ing. Andrej Martinkovič – konateľ, Bernolákova 545/53, 92042 Červeník,
dát.nar.: 30.03.1977

(Poznámka: identifikačné údaje subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia).

- b) 24,20 % podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám na predmet subdodávok
- c) Predmet subdodávky: Realizácia stavebných prác v objektoch SO 1 Čerpacia stanica a SO 2 Objekt biologického čistenia
- d) subdodávateľ spĺňa podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní,
- e) navrhnutý subdodávateľ zapísaný v Registri partnerov verejného sektora
- f) u navrhovaného subdodávateľa neexistujú dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7, zákona o verejnom obstarávaní

(Poznámka: zhotoviteľ použije túto časť toľkokrát, koľkých subdodávateľov v ponuke predložil).

1. Zhotoviteľ je povinný oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu o subdodávateľoch uvedených v ods. 1 tohto článku.

2. V prípade potreby zmeny subdodávateľa oproti subdodávateľom uvedených v ods. 1 tohto článku tejto zmluvy, je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi najneskôr do 5 (piatich) pracovných dní odo dňa, kedy sa o tejto skutočnosti dozvie informácie v rozsahu:

- a) subdodávateľ:

(Poznámka: identifikačné údaje subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia).

- b) % podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám na predmet subdodávok

- c) Predmet subdodávky

- d) Dôkazné prostriedky, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a neexistujú u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní.

- f) Navrhnutý subdodávateľ je zapísaný v Registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z.z. vedenom OS v Žiline

Zhotoviteľ bude realizovať subdodávky v rozsahu:

- a) subdodávateľ: **BANSKÉ PROJEKTY, s.r.o.**, Miletičova 23, 821 09 Bratislava, IČO: 31396828, Oprávnená osoba: Ing. Peter Čertík – konateľ, Osloboditeľská 9807/10, 83107 Bratislava, dát.nar.: 29.06.1933

(Poznámka: identifikačné údaje subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia).

- b) 2,35 % podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám na predmet subdodávok
- c) Predmet subdodávky: Projekčné práce
- d) subdodávateľ spĺňa podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní,
- e) navrhnutý subdodávateľ zapísaný v Registri partnerov verejného sektora
- f) u navrhovaného subdodávateľa neexistujú dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7, zákona o verejnom obstarávaní

(Poznámka: zhotoviteľ použije túto časť toľkokrát, koľkých subdodávateľov v ponuke predložil).

1. Zhotoviteľ je povinný oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu o subdodávateľoch uvedených v ods. 1 tohto článku.

2. V prípade potreby zmeny subdodávateľa oproti subdodávateľom uvedených v ods. 1 tohto článku tejto zmluvy, je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi najneskôr do 5 (piatich) pracovných dní odo dňa, kedy sa o tejto skutočnosti dozvie informácie v rozsahu:

- a) subdodávateľ:

(Poznámka: identifikačné údaje subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia).

- b) % podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám na predmet subdodávok

- c) Predmet subdodávky

- d) Dôkazné prostriedky, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a neexistujú u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní.

- f) Navrhnutý subdodávateľ je zapísaný v Registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z.z. vedenom OS v Žiline

Zhotoviteľ bude realizovať subdodávky v rozsahu:

- a) subdodávateľ: **PROX T.E.C. Poprad, s.r.o.**, Dlhé Hony 5079/7; 058 01 Poprad, IČO: 31677550, Oprávnená osoba: Ing. Boris Tužinský - konateľ, Košická 2451/12, Poprad 058 01, dát.nar.: 17.10.1961

(Poznámka: identifikačné údaje subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia).

- b) 1,1 % podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám na predmet subdodávok
- c) Predmet subdodávky: Osoba zodpovedná za riadenie ČOV po dobu skúšobnej prevádzky
- d) subdodávateľ spĺňa podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní,
- e) navrhnutý subdodávateľ zapísaný v Registri partnerov verejného sektora (bude zaregistrovaný pred podpisom Zmluvy o dielo)
- f) u navrhovaného subdodávateľa neexistujú dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7, zákona o verejnom obstarávaní

(Poznámka: zhotoviteľ použije túto časť toľkokrát, koľkých subdodávateľov v ponuke predložil).

1. Zhotoviteľ je povinný oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu o subdodávateľoch uvedených v ods. 1 tohto článku.

2. V prípade potreby zmeny subdodávateľa oproti subdodávateľom uvedených v ods. 1 tohto článku tejto zmluvy, je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi najneskôr do 5 (piatich) pracovných dní odo dňa, kedy sa o tejto skutočnosti dozvie informácie v rozsahu:

- a) subdodávateľ:

(Poznámka: identifikačné údaje subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia).

- b) % podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám na predmet subdodávok

- c) Predmet subdodávky

- d) Dôkazné prostriedky, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a neexistujú u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní.

- f) Navrhnutý subdodávateľ je zapísaný v Registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z.z. vedenom OS v Žiline

Zhotoviteľ bude realizovať subdodávky v rozsahu:

- a) subdodávateľ: **OPRaS – TZ, s.r.o.**, Maxima Gorkého 2064/3, 917 02 Trnava, IČO:36223468, Oprávnená osoba: Ing. Pavel Ušák - konateľ, Bosniacka 7570/95, 91705 Trnava, dát.nar.: 29.09.1953

(Poznámka: identifikačné údaje subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia).

- b) 2,15 % podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám na predmet subdodávok
- c) Predmet subdodávky: Revízny technik, technické zariadenie tlakové
- d) subdodávateľ spĺňa podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní,
- e) navrhnutý subdodávateľ zapísaný v Registri partnerov verejného sektora
- f) u navrhovaného subdodávateľa neexistujú dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7, zákona o verejnom obstarávaní

(Poznámka: zhotoviteľ použije túto časť toľkokrát, koľkých subdodávateľov v ponuke predložil).

1. Zhotoviteľ je povinný oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu o subdodávateľoch uvedených v ods. 1 tohto článku.

2. V prípade potreby zmeny subdodávateľa oproti subdodávateľom uvedených v ods. 1 tohto článku tejto zmluvy, je zhotoviteľ povinný predložiť objednávateľovi najneskôr do 5 (piatich) pracovných dní odo dňa, kedy sa o tejto skutočnosti dozvie informácie v rozsahu:

- a) subdodávateľ:

(Poznámka: identifikačné údaje subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia).

- b) % podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať tretím osobám na predmet subdodávok

- c) Predmet subdodávky

- d) Dôkazné prostriedky, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a neexistujú u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní.

- f) Navrhnutý subdodávateľ je zapísaný v Registri partnerov verejného sektora v zmysle zákona č. 315/2016 Z.z. vedenom OS v Žiline

V Žiline, 6.10.2020



Ing. Jozef Hric
predseda predstavenstva TuCon, a.s.

TuCon, a.s.
K Cintorinu 63, 010 04 Žilina-Bánová, SK
IČO: 44 802 030
IČ: DI: 44: SK2022842921



TuCon, a.s.
K cintorínu 63
010 04 Žilina - Bánová
Slovakia
Tel.: +421 41 50 46 204
Fax: +421 41 50 46 209
info@tucon.sk
www.tucon.sk

Obec Malý Lapáš

Hlavná ulica 87/4
951 04 Malý Lapáš

Váš list, zn.:

Naša značka:

Vybavuje:

Dátum:

6.10.2020, Žilina

Vec: Zoznam riadiacich a kľúčových pracovníkov s uvedením ich druhu pracovného zaradenia

Spoločnosť TuCon, a.s., so sídlom K cintorínu 63, 010 04 Žilina - Bánová, IČO: 44 802 030 zastúpená predstavenstvom

vyhlasuje

že:

pre verejné obstarávanie „30991 - WYP, ČOV Malý Lapáš – rozšírenie kapacity_2“ využije kapacity nižšie uvedených riadiacich pracovníkov:

Titul, meno a priezvisko	Pracovná pozícia – riadiaci pracovníci
Ing. Ľubomír Gaňa	Stavbyvedúci pre inžinierske stavby, podkategória potrubné energetické a iné liniové stavby
Ing. Ľuboš Hollý	Projektant - kategória komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo, podkategória: vodohospodárske stavby
Ing. Hilda Oravcová	Projektant - kategória inžinier pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb, podkategória: výrobné technologické zariadenia, špecifikácia: zariadenia vodohospodárskych stavieb
Ing. Peter Volařík	Projektant - kategória inžinier pre statiku stavieb
Ing. Boris Tužinský	Osoba zodpovedná za riadenie prevádzky ČOV po dobu skúšobnej prevádzky

Titul, meno a priezvisko	Pracovná pozícia – kľúčoví odborníci
Ján Jakubský	Osoba na obsluhu mobilného žeriava výložníkového typu alebo vežového žeriava výložníkového typu
Dušan Kianička	Viazač bremien
Stanislav Mečiar	Osoba oprávnená k zváraniu elektrickým oblúkom obalenou elektródou
Ing. Damián Červený	Revízný technik, technické zariadenie elektrické
Ing. Pavel Ušák	Revízný technik, technické zariadenie tlakové

Riadiaci a kľúčoví odborníci budú uchádzačovi k dispozícii na plnenie predmetu zákazky.

TuCon, a.s.
K cintorínu 63, 010 04 Žilina-Bánová, SI
IČO: 44 802 030
IČ DPH: SK2022842921

Ing. Jozef Hric
predseda predstavenstva TuCon, a.s