

Obec Víťaz, Obecný úrad, Víťaz 111, 082 38 Víťaz



**Podlimitná zákazka
(práce)**

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

„Kanalizácia a ČOV I. a II. etapa Víťaz“

Súlad súťažných podkladov so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (potvrďuje)

Ing. Roman Hebert

.....

Ing. Ján Baloga
Starosta obce

.....

November 2015

Súťažné podklady sú vlastníctvom obce a záujemca (uchádzač) sa ich prevzatím zaväzuje použiť len na účely spracovania ponuky v tejto súťaži na predmet zákazky: „Kanalizácia a ČOV I. a II. etapa Víťaz“ v súlade so zákonom č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“).

OBSAH SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

A POKYNY PRE UCHÁDZAČOV

Časť I.

Všeobecné informácie

Časť II.

Dorozumievanie a vysvetľovanie

Časť III.

Príprava ponuky

Časť IV.

Predkladanie ponúk

Časť V.

Otváranie a vyhodnotenie ponúk

Časť VI.

Prijatie ponuky a uzavretie zmluvy

B. OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

C. SPÔSOB URČENIA CENY

D. PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV

E. OBCHODNÉ PODMIENKY

F. KRITÉRIÁ NA HODNOTENIE PONÚK

G. CENOVÁ ZABUĽKA – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

A. POKYNY PRE UCHÁDZAČOV

Časť I. Všeobecné informácie

1. Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov organizácie: **Obec Víťaz**
Sídlo organizácie: Obecný úrad, Víťaz 111, 082 38 Víťaz
Štatutárny zástupca: Ing. Ján Baloga – starosta obce
Tel: +421 517911306
Fax: +421 517493580
IČO: **00 327 981**
Web: www.obecvitaz.sk
Kontaktná osoba za verejného obstarávateľa: Ing. Ján Baloga
Email: starosta@obecvitaz.sk

2. Predmet zákazky:

- 2.1 Predmetom zákazky sú stavebné práce spočívajúce v odkanalizovaní splaškových odpadových vôd produkovaných obyvateľmi obce Víťaz. a vybudovanie čistiarne odpadových vôd. Bližšia špecifikácia je v projektovej dokumentácii a výkaze výmer, ktoré sú súčasťou týchto súťažných podkladov (ďalej tiež len „predmet zákazky“)
- 2.2 Podrobné vymedzenie predmetu zákazky tvorí časť *B. Opis predmetu zákazky*

3. Komplexnosť dodávky

Uchádzač musí predložiť ponuku na celý predmet zákazky.

4. Zdroj finančných prostriedkov

Predmet zákazky bude financovaný čiastočne z rozpočtu verejného obstarávateľa a z NFP EÚ.

5. Zmluva

- 5.1 Výsledkom tejto súťaže bude zmluva o dielo v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník, v znení neskorších predpisov, uzavretá medzi úspešným uchádzačom (zhotoviteľom) a verejným obstarávateľom (odberateľom).
- 5.2 Obsah zmluvy bude s úspešným uchádzačom dohodnutý tak, aby bol dodržaný obsah ponuky a súťažných podkladov.
- 5.3 Podrobné vymedzenie zmluvných podmienok na uskutočnenie prác tvorí časť *B.3 Obchodné podmienky uskutočnenia prác, B.1 Opis predmetu zákazky a B.2 Spôsob určenia ceny.*

6. Miesto a termín uskutočnenia prác

- 6.1 Miesto dodania predmetu zákazky:
Obec Víťaz – intravilán obce.
- 6.2 Termín plnenia predmetu zákazky je do **24 mesiacov** od uzavretia zmluvy.

7. Oprávnený uchádzač

7.1 Ponuku môžu predkladať fyzické, právnické osoby alebo skupina fyzických alebo právnických osôb, vystupujúcich voči verejnému obstarávateľovi spoločne. V prípade, že je uchádzačom skupina, takýto uchádzač je povinný predložiť doklad podpísaný všetkými členmi skupiny o určení vedúceho člena oprávneného konať v mene ostatných členov skupiny v tejto súťaži. V prípade, ak bude ponuka skupiny dodávateľov vyhodnotená ako úspešná, táto skupina bude povinná vytvoriť združenie osôb podľa relevantných ustanovení súkromného práva. Z dokumentácie preukazujúcej vznik združenia (resp. inej zákonnej formy spolupráce fyzických alebo právnických osôb) musí byť jasné a zrejmé, ako sú stanovené vzájomné práva a povinnosti, kto a akou časťou sa bude na plnení podieľať a skutočnosť, že všetci členovia združenia ručia za záväzky združenia spoločne a nerozdielne.

8. Predloženie a obsah ponuky

8.1 Uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky. Uchádzač nemôže byť v tom istom postupe zadávania zákazky členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku. Verejný obstarávateľ vylúči ponuku predloženú uchádzačom, ktorý je súčasne členom skupiny dodávateľov.

8.2 Ponuku uchádzač predloží tak, aby obsahovala osobitne oddelenú a uzavretú časť týkajúcu sa návrhu na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk, označenú slovom „Kritériá“ a osobitne oddelenú a uzavretú ostatnú časť ponuky, označenú slovom „Ostatné“.

8.3 Každá z nižšie uvedených častí ponuky (okrem dokladov a dokumentov uvedených v bode 8.3.2.3, z povahy ktorých je zrejmé, že sú vyhotovované inou osobou ako je uchádzač) musí byť podpísaná uchádzačom, jeho štatutárnym zástupcom alebo iným splnomocneným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať za uchádzača v záväzkových vzťahoch tu opísaných. Súčasťou ponuky musia byť:

8.3.1 V obálke ozn. „Kritériá“ musí uchádzač predložiť:

8.3.1.1 Identifikáciu uchádzača: kontaktná osoba, číslo mobilného telefónu a e-mailovú adresu.

8.3.1.2 Návrh na plnenie kritéria predložený formou vyplnenej tabuľky podľa vzoru v prílohe č. 2 týchto súťažných podkladov.

8.3.1.3 Cenu predmetu zákazky stanovenú v súlade s podmienkami časti C. *Spôsob určenia ceny* a časti G. *Cenová tabuľka – položkový rozpočet*, t.j. nacený položkový rozpočet/nacený výkaz výmer.

8.3.1.4. CD nosič s časťou ponuky označenej ako „Kritériá“ podľa bodu 8.5 tejto časti súťažných podkladov nižšie.

8.3.2 V obálke s ozn. „Ostatné“ musí uchádzač predložiť:

8.3.2.1 Identifikáciu uchádzača.

8.3.2.2 V prípade vytvorenia skupiny dodávateľov: splnomocnenie pre vedúceho člena skupiny a vyhlásenie o vytvorení právnych vzťahov pred podpisom zmluvy

8.3.2.3 Doklady a dokumenty požadované v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania v časti D. *Podmienky účasti uchádzačov* preukazujúce splnenie podmienok účasti v tejto súťaži.

8.3.2.4 Návrh zmluvy vypracovaný podľa bodu 2 časti E. *Obchodné podmienky* týchto súťažných podkladov. **Uchádzač v texte návrhu zmluvy vynechá údaj o cene.** Tento údaj bude doplnený do zmluvy úspešným uchádzačom v súlade s bodom 29.3 tejto časti súťažných podkladov. S Návrhom Zmluvy nepredkladá Cenovú tabuľku – položkový rozpočet/nacený

výkaz výmer. Nacenený položkový rozpočet/nacenený výkaz výmer bude súčasťou ponuky ozn. „Kritériá“ podľa bodu 8.3.1.3.

- 8.3.2.5 Vyhlásenie uchádzača o súhlase s podmienkami verejného obstarávateľa a vyhlásenia o pravdivosti a úplnosti všetkých dokladov a údajov uvedených v ponuke.
- 8.3.2.6. CD nosič s kópiou ponuky s časťou „Ostatné“ podľa bodu 8.5 tejto časti súťažných podkladov nižšie.
- 8.4 Uchádzač predloží ponuku v uzavretom obale podľa bodu 18 osobne alebo poštovou zásielkou na adresu uvedenú v bode 19.1 a v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 19.2.
- 8.5 Okrem originálu ponuky predloží uchádzač aj jej kópiu v elektronickej forme na CD nosiči vo formáte Portable Document Format (.pdf) v súlade s bodom 17.3.
- 8.6 Pri osobnom doručení ponuky uchádzačom na adrese uvedenej v bode 19.1, verejný obstarávateľ vydá uchádzačovi potvrdenie o jej prevzatí s uvedením miesta, dátumu a času prevzatia ponuky.
- 8.7 V prípade, že uchádzač predloží ponuku prostredníctvom poštovej alebo kuriérskej zásielky, je rozhodujúci termín doručenia ponuky verejnému obstarávateľovi.

9. Variantné riešenie

- 9.1 Neumožňuje sa predložiť variantné riešenie.
- 9.2 Ak bude súčasťou ponuky aj variantné riešenie, variantné riešenie nebude zaradené do vyhodnotenia a bude sa naň hľadieť, akoby nebolo predložené.
- 9.3 Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie a z ponuky nebude zrejmé, ktorý návrh je hlavný, a ktorý variantný, bude celá ponuka z tejto súťaže vylúčená. Uchádzač bude písomne upovedomený o vylúčení jeho ponuky z tejto súťaže s uvedením dôvodu vylúčenia a lehoty, v ktorej môže byť podaná námietka podľa § 138 ods. 2 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní.

10. Platnosť ponuky

- 10.1 Ponuky zostávajú platné počas lehoty viazanosti ponúk stanovenej do **30.11.2016**.
- 10.2 V prípade podania námietky proti postupu verejného obstarávateľa sa uchádzačom oznámi predpokladané predĺženie lehoty viazanosti ponúk.

11. Náklady na ponuku

- 11.1 Všetky výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša uchádzač bez finančného nároku na úhradu nákladov voči verejnému obstarávateľovi.
- 11.2 Ponuky doručené a predložené v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 19.2 sa počas plynutia lehoty viazanosti a po uplynutí lehoty viazanosti ponúk podľa bodu 10.1 uchádzačom nevracajú, zostávajú ako súčasť dokumentácie o súťaži.

Časť II.

Dorozumievanie a vysvetľovanie

12. Dorozumievanie medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi alebo záujemcami

- 12.1 Poskytovanie vysvetlení a iné dorozumievanie (ďalej len „komunikácia“) medzi verejným obstarávateľom a uchádzačmi alebo záujemcami sa bude uskutočňovať písomnou formou prostredníctvom pošty, faxom, elektronicke alebo telefonicky alebo ich kombináciou. V prípadoch stanovených zákonom o verejnom obstarávaní sa musí komunikácia uskutočňovať písomne v súlade s § 40 Zákona č. 40/1964 Občianskeho zákonníka, v platnom znení.

- 12.2 Komunikácia sa uskutočňuje spôsobom, ktorý zabezpečí úplnosť a obsah komunikovaných údajov a zaručí ochranu dôverných a osobných údajov v týchto dokumentoch.
- 12.3 Na moment doručenia dôležitých písomností medzi verejným obstarávateľom, obstarávateľom a uchádzačom, záujemcom alebo účastníkom, najmä písomností, s ktorých doručením tento zákon spája plynutie lehôt, sa použijú primerane ustanovenia o momente doručenia podľa všeobecného predpisu o správnom konaní.

13. Vysvetľovanie a doplnenie súťažných podkladov

- 13.1 V prípade potreby vysvetliť súťažné podklady, môže ktorýkoľvek zo záujemcov požiadať o ich vysvetlenie u kontaktnej osoby uvedenej v časti A, bod 1. týchto súťažných podkladov.
- 13.2 Verejný obstarávateľ poskytne vysvetlenie údajov uvedených vo výzve na predkladanie ponúk alebo v súťažných podkladoch bezodkladne, najneskôr do piatich pracovných dní od doručenia žiadosti o vysvetlenie, všetkým zainteresovaným záujemcom.
- 13.3 Záujemca môže požiadať o vysvetlenie najneskôr šesť pracovných dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk.

14. Obhliadka miesta uskutočnenia prác

- 14.1 Verejný obstarávateľ umožní záujemcovi obhliadku miesta, ktoré sa týka predmetu zákazky v termíne dohodnutom medzi záujemcom a verejným obstarávateľom.

Časť III.

Príprava ponuky

15. Jazyk ponuky

- 15.1 Ponuky, doklady a dokumenty v nich predložené sa predkladajú v štátnom jazyku Slovenskej republiky. Akceptované budú aj ponuky v českom jazyku.
- 15.2 Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti uchádzačov (časť D. Podmienky účasti uchádzačov), so sídlom mimo územia Slovenskej republiky musia byť predložené v pôvodnom jazyku a súčasne musia byť úradne preložené do štátneho jazyka, okrem dokladov predložených v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v obsahu dokumentov predložených v pôvodnom jazyku a ich prekladu do štátneho jazyka, rozhodujúci bude úradný preklad v štátnom jazyku.

16. Mena a ceny uvádzané v ponuke

- 16.1 Navrhovaná zmluvná cena musí byť stanovená podľa § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách, v platnom znení.
- 16.2 Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena bude vyjadrená v eur. Celková cena ako aj každá z cenových položiek musí byť vyjadrená ako kladné číslo zaokrúhlené na maximálne dve desatinné miesta.
- 16.3 Časti ponúk uvádzajúce cenu musia obsahovať jednotkovú cenu každej z položiek uvedených v Časti C. Spôsob určenia ceny a celkovú cenu predmetu zákazky, t.j. súčet všetkých položiek, ako aj ďalšie tam uvedené náležitosti.

17. Zábezpeka

- 17.1 Zábezpeka ponuky sa nevyžaduje.

18. Vyhotovenie ponuky

- 18.1 Ponuka musí byť vyhotovená v písomnej forme, a to písacím strojom alebo tlačiarňou počítača, perom s nezmazateľným atramentom a pod.

- 18.2 Doklady a dokumenty tvoriace obsah ponuky, požadované vo výzve na predkladanie ponúk a v týchto súťažných podkladoch, musia byť platné a v ponuke predložené ako originály alebo úradne overené kópie týchto dokladov alebo dokumentov, pokiaľ nie je určené inak.
- 18.3. Na zabezpečenie ochrany dôverných informácií tvoriacich obsah ponuky, uchádzač predloží okrem kompletnej ponuky aj jej kópiu v elektronickej forme na CD nosiči vo formáte Portable Document Format (.pdf) v takom vyhotovení, ktoré umožní nezverejnenie dôverných informácií (napríklad s vynechaným textom tvoriacim dôvernú informáciu). Ak ide o dokumenty, ktoré sú podpísané alebo obsahujú odtlačok pečiatky, predkladajú sa v elektronickej podobe s uvedením mena a priezviska osôb, ktoré dokumenty podpísali a dátumu podpisu, bez uvedenia podpisu týchto osôb a odtlačku pečiatky.

Časť IV.

Predkladanie ponúk

19. Označenie obalov ponúk

- 19.1 Uchádzač vloží ponuku do samostatného obalu. Obal musí byť uzatvorený. Uvedená podmienka sa vzťahuje aj na samostatné časti ponuky "Kritéria" a "Ostatné".
- 19.2 Hlavný obal ponuky musí obsahovať nasledovné údaje:
- 19.2.1 adresu uvedenú v bode 20.1,
 - 19.2.2 adresu uchádzača (názov alebo obchodné meno a adresu sídla alebo miesta podnikania),
 - 19.2.3 označenie „Súťaž – neotvárať“ a „Kanalizácia a ČOV“
- 19.3 Obal časti ponuky „Ostatné“ musí obsahovať obchodné meno uchádzača a označenie „Kanalizácia a ČOV - Ostatné“.
- 19.4 Obal časti ponuky „Kritéria“ musí obsahovať obchodné meno uchádzača a označenie „Kanalizácia a ČOV – Kritéria“.

20. Miesto a lehota na predkladanie ponúk

- 20.1 Ponuky je potrebné doručiť na adresu: Obec Víťaz, Obecný úrad, Víťaz 111, 082 38 Víťaz
- 20.2 Lehota na predkladanie ponúk uplynie: **22.01.2016 o 13:00 hod.** miestneho času.
- 20.3 Ponuka predložená po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk uvedenej v bode 20.2 sa vráti uchádzačovi neotvorená.

Časť V.

Otváranie a vyhodnotenie ponúk

21. Otváranie ponúk a častí ponúk označených ako "Ostatné"

- 21.1 Otváranie ponúk vykoná komisia tak, že najskôr overí neporušenosť vonkajšieho obalu ponuky a následne otvorí vonkajší obal ponuky a časť ponuky, označenú ako "Ostatné".
- 21.2 Otváranie ponúk s časťou ponuky „Ostatné“ sa uskutoční dňa **22.01.2016 o 14:00 hod.** miestneho času na adrese: Obec Víťaz, Obecný úrad, Víťaz 111.
- 21.3 Každú otvorenú časť ponuky "Ostatné" komisia označí poradovým číslom v tom poradí, v akom bola predložená ponuka. Po otvorení časti ponuky "Ostatné" komisia vykoná všetky úkony podľa zákona o verejnom obstarávaní, spočívajúce vo vyhodnotení tejto časti ponuky, to znamená - ak je to potrebné uskutoční sa (I.) vysvetľovanie, prípadne doplnenie tejto časti ponuky potrebné na vyhodnotenie splnenia podmienok účasti, (II.) vysvetľovanie ostatných častí ponuky, (III.) vyhodnotenie splnenia ostatných podmienok súťaže okrem kritérií, resp. (IV.) spočívajúce vo vylúčení uchádzačov alebo vylúčení ponúk uchádzačov.

Otváranie časti ponúk „Ostatné“ komisiou bude v zmysle § 41 zákona o verejnom obstarávaní neverejné.

22. Posúdenie splnenia podmienok účasti, vysvetľovanie a vyhodnocovanie časti ponúk "Ostatné"

- 22.1 Posúdenie splnenia podmienok účasti a vyhodnotenie ponúk komisiou je neverejné.
- 22.2 V rámci procesu hodnotenia ponúk komisia najprv posudzuje splnenie požiadaviek verejného obstarávateľa na uchádzača.
- 22.3 Posúdenie splnenia podmienok účasti uchádzačov podľa časti *D. Podmienky účasti uchádzačov* bude založené na posúdení splnenia
 - 22.3.1 podmienok týkajúcich sa osobného postavenia uchádzača podľa § 26 zákona o verejnom obstarávaní,
 - 22.3.2 podmienok finančného a ekonomického postavenia podľa § 27 zákona o verejnom obstarávaní a
 - 22.3.3 podmienok technickej a odbornej spôsobilosti § 28 zákona o verejnom obstarávaní.
- 22.4 Splnenie podmienok účasti uchádzačov v tejto súťaži sa bude posudzovať na základe dokladov a dokumentov predložených podľa požiadaviek uvedených v časti *D. Podmienky účasti uchádzačov*.
- 22.5 Verejný obstarávateľ písomne požiada uchádzača o vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov vždy, keď z predložených dokladov nie je komisiou možné posúdiť ich platnosť alebo splnenie podmienky účasti. Ak ide o doplnenie uchádzačom zapísaným v zozname podnikateľov vedenom Úradom pre verejné obstarávanie (ďalej „**Zoznam podnikateľov**“), doplní tieto doklady spôsobom podľa § 132 zákona o verejnom obstarávaní. Ak ide o doplnenie dokladov podľa § 26 zákona o verejnom obstarávaní uchádzačom, ktorý nie je zapísaný v Zozname podnikateľov alebo o doplnenie iných dokladov alebo o vysvetlenie dokladov, uchádzač ho doručí verejnému obstarávateľovi, pričom v oboch prípadoch je tak povinný urobiť do
 - 22.5.1 piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, ak verejný obstarávateľ použil s uchádzačom formu komunikácie prostredníctvom poštovej prepravy alebo
 - 22.5.2 dvoch pracovných dní odo dňa odoslania žiadosti, ak verejný obstarávateľ použil s uchádzačom elektronickú formu komunikácie, pokiaľ verejný obstarávateľ vo výzve na vysvetlenie alebo doplnenie neurčil dlhšiu lehotu.
- 22.6 Verejný obstarávateľ vyhodnotí splnenie podmienok účasti v súlade s ustanoveniami § 33 zákon o verejnom obstarávaní a vylúči z tejto súťaže uchádzača, ktorý:
 - 22.6.1 nesplnil podmienky účasti,
 - 22.6.2 predložil neplatné doklady,
 - 22.6.3 nepredložil po písomnej žiadosti podľa bodu 22.5 vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov v určenej lehote alebo
 - 22.6.4 poskytol nepravdivé informácie alebo skreslené informácie.
- 22.7 Uchádzač bude písomne upovedomený o jeho vylúčení zo súťaže s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môže byť podaná námietka podľa § 138 ods. 2 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní.
- 22.8 Komisia ďalej vyhodnocuje časti ponúk „Ostatné“ z hľadiska splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky a náležitosti ponuky.
- 22.9 V prípade nejasností a nejednoznačnosti pri interpretácii ponuky bude uchádzač bezodkladne požadovaný o predloženie riadneho vysvetlenia svojej ponuky v časti „Ostatné“. V prípade nejasností a nejednoznačnosti spôsobených zrejmych chybami v písaní a počítaní v texte tejto časti ponuky a zrejmych matematických chýb, bude uchádzačovi na základe výzvy verejného

obstarávateľa umožnené vysvetliť zistené nejasnosti. Uchádzač svojim vysvetlením nemôže zmeniť svoju ponuku. Uchádzač bude povinný doručiť vysvetlenie svojej ponuky v časti „Ostatné“ v lehote určenej komisiou alebo v lehote piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, ak komisia dlhšiu lehotu neurčila.

22.10 V prípade matematických chýb bude umožnené uchádzačovi vysvetliť ponuku v nasledovných situáciách:

22.10.1 v prípade rozdielu medzi sumou uvedenou číslom a sumou uvedenou slovom, bude uchádzač vyzvaný na potvrdenie platnej sumy,

22.10.2 v prípade rozdielu medzi jednotkovou cenou a celkovou cenou a uvedená chyba vznikla dôsledkom nesprávneho násobenia jednotkovej ceny množstvom jednotiek, bude uchádzač vyzvaný na potvrdenie správnej celkovej ceny,

22.10.3 v prípade preukázateľne hrubej chyby pri jednotkovej cene v desatinnej čiарke, bude uchádzač vyzvaný na potvrdenie správnej jednotkovej ceny so správnym umiestnením desatinnej čiарky,

22.10.4 v prípade nesprávne spočítanej sumy vo vzájomnom súčte alebo medzisúčte jednotlivých položiek, bude uchádzač vyzvaný na potvrdenie správneho súčtu, resp. medzisúčtu jednotlivých položiek a pod.

22.11 Z procesu vyhodnocovania bude vylúčená ponuka uchádzača ak:

22.11.1 časť ponuky uchádzača „Ostatné“ nespĺňa požiadavky na predmet zákazky uvedené vo výzve na predkladanie ponúk a v súťažných podkladoch alebo náležitosti ponuky a nie je daný zákonný dôvod na vysvetľovanie.

22.11.2 uchádzač nedoručí písomné vysvetlenie ponuky na základe požiadavky podľa § 42 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní v lehote piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o vysvetlenie, ak komisia neurčila dlhšiu lehotu,

22.11.3 uchádzačom predložené vysvetlenie ponuky nie je svojim obsahom v súlade s požiadavkou podľa § 42 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní.

23. Dôvernosc' procesu verejného obstarávania

23.1 Informácie, týkajúce sa preskúmania, vysvetľovania a vyhodnocovania ponúk sú počas prebiehajúceho procesu dôverné. Členovia komisie na vyhodnotenie ponúk a zodpovedné osoby verejného obstarávateľa nesmú/nebudú počas prebiehajúceho procesu vyhlásenej súťaže poskytovať alebo zverejňovať uvedené informácie o obsahu ponúk ani uchádzačom, ani žiadnym iným tretím osobám. Po podpise zmluvy verejný obstarávateľ zašle na zverejnenie Úradu pre verejné obstarávanie kópiu zápisnice o posúdení splnenia podmienok účasti vo verejnom obstarávaní, kópie ponúk všetkých uchádzačov doručené v lehote na predkladanie ponúk, kópiu zápisnice z otvárania ponúk, kópiu zápisnice o vyhodnotení ponúk, kópiu uzavretej zmluvy alebo dodatku.

23.2 Obchodné tajomstvo a informácie, ktoré uchádzač v ponuke označí za dôverné, nebudú zverejnené alebo inak použité bez predchádzajúceho súhlasu uchádzača, pokiaľ:

23.2.1 uvedené nebude v rozpore so zákonom o verejnom obstarávaní a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi (napr. povinnosť zverejňovať zmluvy podľa osobitného predpisu),

23.2.2 z obsahu ponuky bude nepochybne jasné, ktoré informácie považuje uchádzač za dôverné a

23.2.3 uchádzač predloží aj kópiu ponuky v elektronickej forme v takom vyhotovení, ktoré umožní ochranu dôverných informácií v súlade s bodom 18.3.

V opačnom prípade verejný obstarávateľ poskytne Úradu na zverejnenie kompletnú ponuku, pričom verejný obstarávateľ uvedený v bode 1. časti A. Pokyny pre uchádzačov bude vždy zbavená a

ochránená pred akoukoľvek potenciálnou ujmom, ktorá im môže byť spôsobená porušením vyššie opísanej povinnosti uchádzača. Predložením ponuky uchádzač vyjadruje svoju jednoznačnú vôľu byť viazaný týmto ustanovením.

Za dôverné informácie môže uchádzač označiť výhradne technické riešenia a predlohy, návody, výkresy, projektové dokumentácie, modely, spôsob výpočtu jednotkových cien a ak sa neuvádzajú jednotkové ceny ale len cena, tak aj spôsob výpočtu ceny a vzory.

24. Otváranie častí ponúk označených ako "Kritériá"

24.1 Otváranie častí ponúk, označených ako "Kritériá" vykoná komisia najskôr deň nasledujúci po dni ukončenia procesu vyhodnocovania častí ponúk „Ostatné“. To znamená deň nasledujúci po dni:

24.1.1 márneho uplynutia lehoty na doručenie žiadosti o nápravu podľa § 136 ods. 1 písm. a) až c) zákona o verejnom obstarávaní alebo márneho uplynutia lehoty na doručenie námietky podľa § 138 ods. 2 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní všetkým oprávneným osobám, ak nedošlo k vylúčeniu žiadneho uchádzača alebo k vylúčeniu žiadnej ponuky,

24.1.2 márneho uplynutia lehoty na doručenie námietky podľa § 138 ods. 2 písm. a) až c) zákona o verejnom obstarávaní všetkým oprávneným osobám, ak nedošlo k vylúčeniu žiadneho uchádzača ani k vylúčeniu žiadnej ponuky a bola včas doručená aspoň jedna žiadosť o nápravu,

24.1.3 márneho uplynutia lehoty na doručenie námietky podľa § 138 ods. 2 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní všetkým oprávneným osobám, ak došlo k vylúčeniu aspoň jedného uchádzača alebo k vylúčeniu aspoň jednej ponuky, ak nebola včas doručená žiadosť o nápravu alebo nebola včas doručená námietka podľa § 138 ods. 2 písm. a) až d) zákona o verejnom obstarávaní,

24.1.4 keď nastane jedna z týchto skutočností, ak bola včas doručená aspoň jedna námietka:

a) doručenie rozhodnutia Úradu pre verejné obstarávanie podľa § 139 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní verejnému obstarávateľovi,

b) ak márne uplynula lehota na podanie odvolania všetkým oprávneným osobám, deň právoplatnosti rozhodnutia Úradu pre verejné obstarávanie podľa § 139 ods. 3 alebo 4 zákona o verejnom obstarávaní,

c) ak ide o zadávanie podlimitnej zákazky, uplynutie lehoty podľa § 142 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní, ak rada Úradu pre verejné obstarávanie podľa § 142 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní nerozhodla o tom, že podanie odvolania má odkladný účinok,

d) uplynutie doby, počas ktorej má odvolanie odkladný účinok podľa § 142 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní, ak ide o zadávanie nadlimitnej zákazky alebo ak rada Úradu pre verejné obstarávanie podľa § 142 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní rozhodla o tom, že podanie odvolania má odkladný účinok.

24.2 Otváranie častí ponúk označených ako „Kritériá“ bude vykonané len vo vzťahu k ponukám, ktoré neboli vylúčené.

25. Vysvetľovanie a vyhodnocovanie ponúk označených ako „kritériá“

25.1 Komisia môže písomne požiadať uchádzača o vysvetlenie časti ponuky označenej ako „Kritériá“ analogicky podľa bodu 22.9 až 22.11 tejto časti súťažných podkladov.

25.2 Ak boli predložené najmenej tri ponuky od uchádzačov, ktorí spĺňajú podmienky účasti, ktoré spĺňajú požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky, mimoriadne nízkou ponukou je vždy aj ponuka, ktorá obsahuje cenu plnenia, ktorá je najmenej o

a) 30 % nižšia, než priemer cien plnenia podľa ostatných ponúk,

b) 15 % nižšia, než je cena plnenia podľa ponuky s druhou najnižšou cenou plnenia a zároveň

- c) 15 % nižšia ako predpokladaná hodnota zákazky, ak je vyjadrená konkrétnym číslom.
- 25.3 **Vysvetľovanie mimoriadne nízkej ponuky**
Ak niektorá z riadne predložených ponúk obsahuje mimoriadne nízku ponuku vo vzťahu k predmetu zákazky, komisia môže písomne požiadať uchádzača o poskytnutie podrobností týkajúcich sa tej časti ponuky, ktoré sú pre jej cenu podstatné v súlade s ustanoveniami § 42 ods. 3 až 6 zákona o verejnom obstarávaní. Uchádzač musí doručiť odôvodnenie nízkej ponuky do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, pokiaľ komisia neurčí dlhšiu lehotu. Komisia zohľadní zdôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky, ktoré vychádza z predložených dôkazov. Po písomnom zdôvodnení mimoriadne nízkej ponuky môže komisia pozvať uchádzača na osobnú konzultáciu za účelom vysvetlenia predložených zdôvodnení, ktorá sa nesmie konať skôr ako päť pracovných dní odo dňa doručenia pozvánky.
- 25.4 Z procesu vyhodnocovania bude vylúčená (celá) ponuka uchádzača ak:
- 25.4.1 časť ponuky uchádzača „Kritériá“ nespĺňa požiadavky na predmet zákazky a nie je daný zákonný dôvod na vysvetľovanie,
- 25.4.2 uchádzač nedoručí písomné vysvetlenie časti ponuky označenej ako „Kritériá“ na základe požiadavky podľa § 42 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní v lehote piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o vysvetlenie, ak komisia neurčila dlhšiu lehotu,
- 25.4.3 uchádzačom predložené vysvetlenie ponuky nie je v súlade s požiadavkou podľa § 42 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní,
- 25.4.4 uchádzač nedoručí písomné odôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky v lehote podľa odseku § 42 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní,
- 25.4.5 uchádzač sa nedostaví po výzve komisie na osobnú konzultáciu na účely vysvetlenia predloženého odôvodnenia mimoriadne nízkej ponuky alebo
- 25.4.6 predložené odôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky nie je svojím obsahom v súlade s požiadavkou podľa odseku § 42 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní.
- Uchádzač bude písomne upovedomený o vylúčení jeho ponuky zo súťaže s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môže byť podaná námietka podľa § 138 ods. 2 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní.
- 25.5 Komisia akceptuje iba ponuky, ktorých časti „Kritériá“ spĺňajú požiadavky na predmet zákazky uvedené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch a zároveň neobsahujú žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú s nimi v rozpore s týmito požiadavkami. Ostatné ponuky uchádzačov budú zo súťaže vylúčené.

26. Mena na vyhodnotenie ponúk

- 26.1 Ceny uvedené v ponukách uchádzačov sa budú vyhodnocovať v euro. **Hodnotenú budú ceny s DPH.**

27. Hodnotenie ponúk

- 27.1 Ponuky uchádzačov, ktoré neboli zo súťaže vylúčené, budú vyhodnocované len podľa kritérií na hodnotenie ponúk uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a spôsobom určeným v časti *F. Kritériá na hodnotenia ponúk*.

Časť VI.

Prijatie ponuky a uzavretie zmluvy

28. **Vyhodnotenie splnenia podmienok účasti úspešného uchádzača a informácia o výsledku hodnotenia ponúk**

- 28.1 V prípade ak uchádzač preukazoval splnenie podmienok účasti čestným vyhlásením podľa § 32 ods. 11 zákona o verejnom obstarávaní, verejný obstarávateľ po vyhodnotení ponúk vyhodnotí splnenie podmienok účasti v súlade s § 44 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní postupom podľa § 33 zákona o verejnom obstarávaní. Na vyhodnotenie splnenia podmienok účasti sa vzťahujú ustanovenia 22.1 až 22.7 tejto časti súťažných podkladov. Ak verejný obstarávateľ neurčí vo výzve dlhšiu lehotu platí, že lehota na predloženie požadovaných dokladov a/alebo dokumentov je 10 pracovných dní odo dňa doručenia výzvy a nepredloženie dokladov v tejto lehote sa považuje za nesplnenie podmienok účasti.
- 28.2 Verejný obstarávateľ bezodkladne písomne oznámi po vyhodnotení ponúk, po skončení postupu podľa bodu 28.1 vyššie a po odoslaní všetkých oznámení o vylúčení uchádzača všetkým uchádzačom, ktorých ponuky sa vyhodnocovali, výsledok vyhodnotenia ponúk, vrátane poradia uchádzačov a súčasne zverejní informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk a poradie uchádzačov v profile. Úspešnému uchádzačovi alebo uchádzačom oznámi, že jeho ponuku alebo ponuky prijíma. Neúspešnému uchádzačovi oznámi, že neuspel a dôvody neprijatia jeho ponuky. V oznámení uvedie identifikáciu úspešného uchádzača alebo uchádzačov, informáciu o charakteristikách a výhodách prijatej ponuky alebo ponúk a lehotu, v ktorej môže byť podaná námietka podľa § 138 ods. 2 písm. f) zákona o verejnom obstarávaní. Dátum odoslania oznámenia o výsledku vyhodnotenia ponúk preukazuje verejný obstarávateľ.

29. Uzavretie zmluvy

- 29.1 Návrh zmluvy predložený uchádzačom, ktorého ponuka bola úspešná, bude prijatý v súlade s týmito súťažnými podkladmi v lehote viazanosti ponúk. V prípade, ak bude uplatnená proti postupu verejného obstarávateľa žiadosť o nápravu, prípadne námietka, verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo prijať zmluvu v predĺženej lehote viazanosti ponúk.
- 29.2 Verejný obstarávateľ uzavrie zmluvu s uchádzačom, ktorý má v registri konečných užívateľov výhod zapísaných konečných užívateľov výhod a ktorého subdodávateľa podľa odseku 10 § 45 zákona o verejnom obstarávaní, ktorí sú verejnému obstarávateľovi známi v čase uzavretia zmluvy alebo rámcovej dohody, majú v registri konečných užívateľov výhod zapísaných konečných užívateľov výhod. Verejný obstarávateľ uzavrie zmluvu s uchádzačom, pokiaľ osoby podľa § 27 ods. 2, ktorých finančné zdroje uchádzač využil na preukázanie finančného a ekonomického postavenia, alebo osoby podľa § 28 ods. 2, ktorých technické a odborné kapacity uchádzač využil na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti, majú v registri konečných užívateľov výhod zapísaných konečných užívateľov výhod.
- 29.3 Podmienkou uzavretia zmluvy s úspešným uchádzačom je schválenie výsledku tohto postupu obstarávania a jej návrhu Poskytovateľom NFP.
- 29.4 Úspešný uchádzač je povinný poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby mohla byť uzatvorená do 30 dní odo dňa uplynutia lehoty podľa § 45 odsekov 2 až 7 zákona o verejnom obstarávaní (ak bol na jej uzatvorenie písomne vyzvaný). Ak úspešný uchádzač odmietne uzavrieť zmluvu alebo nesplní povinnosť podľa prvej vety, verejný obstarávateľ môže zmluvu uzatvoriť s uchádzačom, ktorý sa umiestnil ako druhý v poradí. Ak uchádzač, ktorý sa umiestnil druhý v poradí odmietne uzavrieť zmluvu alebo neposkytne verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na jej uzavretie tak, aby mohla byť uzatvorená do 30 dní odo dňa, kedy bol k jej uzavretiu písomne vyzvaný, verejný obstarávateľ môže uzatvoriť zmluvu s uchádzačom, ktorý sa umiestnil ako tretí v poradí. Uchádzač, ktorý sa umiestnil tretí v poradí, je povinný poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť, potrebnú na uzavretie zmluvy tak, aby mohla byť uzatvorená do 30 dní odo dňa, kedy bol k jej uzavretiu písomne vyzvaný.

- 29.5. Úspešný uchádzač a uchádzači v druhom a treťom poradí, ich subdodávatelia podľa odseku 10 § 45 zákona o verejnom obstarávaní a ich osoby podľa § 27 ods. 2 a § 28 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní sú povinní na účely poskytnutia riadnej súčinnosti potrebnej na uzavretie zmluvy mať v registri konečných užívateľov výhod zapísaných konečných užívateľov výhod.
- 29.6 Ponuky uchádzačov, ani ich časti, sa nepoužijú bez súhlasu uchádzačov, ak právne predpisy alebo tieto súťažné podklady neustanovujú

B. OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Predmetom zákazky sú stavebné práce spočívajúce v odkanalizovaní splaškových odpadových vôd produkovaných obyvateľmi obce Vítaz a vybudovanie čistiarne odpadových vôd. Bližšia špecifikácia je v projektovej dokumentácii a výkaze výmer, ktoré sú súčasťou týchto súťažných podkladov (ďalej tiež len „predmet zákazky“)

Stavba pozostáva z nasledovných stavebných objektov:

- SO - 01 Čistiareň odpadových vôd
- SO - 02 Kmeňová stoka A km 1,2845 – km 1,790
- SO - 03 Kanalizačná stoka B, B1-B4
- SO - 04 Kanalizačná stoka C, C1-C7
- SO - 05 Kanalizačná stoka A1 – A10

Predpokladaná hodnota zákazky je : 4,965 257,59 EUR bez DPH

Pokiaľ sa vo výkaze výmer použil odkaz na konkrétnu značku, výrobcu, alebo výrobok alebo typ výrobku – tieto boli použité výlučne pre ilustráciu vtedy, ak nebolo možné dostatočne presne a zrozumiteľne opísať predmet zákazky v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní a obvyklou obchodnou praxou prevažujúcou pri dodávke rovnakých alebo obdobných predmetov zákazky. V takýchto prípadoch sa má za to, že je takýto odkaz vždy doplnený slovami "alebo ekvivalentný" a platí, že uchádzač môže vždy ponúknuť aj ekvivalentné alebo lepšie plnenie v súlade s ustanovením § 34 ods. 9 zákona o verejnom obstarávaní.

C. SPÔSOB URČENIA CENY

1. Cena za predmet zákazky podľa časti B. *Opis predmetu* zákazky musí byť stanovená v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách, v platnom znení a vyhlášky MF SR č.87/1996 Z. z., ktorou sa tento vykonáva.
2. Uchádzač musí v ponuke uviesť celkovú cenu predmetu zákazky, na ktorú predkladá ponuku, ako aj jednotkové ceny jednotlivých položiek a ich súčty tak, ako sú uvedené v časti G. *Cenová tabuľka – položkový rozpočet*, príloha č. 2 týchto súťažných podkladov. Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena bude vyjadrená v eur. Celková cena ako aj každá z cenových položiek musí byť vyjadrená ako kladné číslo zaokrúhlené na maximálne dve desatinné miesta.
3. Ak je uchádzač platiteľom dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH“), uvedie navrhovanú celkovú cenu za časť predmetu zákazky, ako aj jednotkové ceny podľa tejto časti v zložení:
 - a) navrhovaná zmluvná cena bez DPH,
 - b) sadzba DPH a výška DPH,
 - c) navrhovaná zmluvná cena vrátane DPH.

Hodnotená bude cena s DPH.

4. Ak uchádzač z Európskej únie nie je registrovaným platiteľom DPH v Slovenskej republike, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu bez DPH. Na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH v Slovenskej republike upozorní. K takto navrhovanej celkovej zmluvnej cene bez DPH komisia na vyhodnotenie ponúk pripočíta výšku DPH, ktorú by verejný obstarávateľ prijatím jeho ponuky a kúpou bol povinný zaplatiť podľa § 7 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Hodnotená bude cena vrátane DPH.
5. Ak ponuku predloží uchádzač z tretieho štátu, ktorý sa nenachádza na území Európskej únie a nie je registrovaným platiteľom DPH v Slovenskej republike a vzťahuje sa na neho iný daňový režim, zmluvnú cenu uvedie v súlade s týmto režimom, vrátane uvedenia osoby povinnej zaplatiť DPH a referencie na príslušnú právnu úpravu (napríklad medzinárodná zmluva a národný vykonávací predpis). Hodnotená bude cena stanovená súčtom navrhovanej celkovej zmluvnej ceny a všetkých daní a platieb, ktoré by verejný obstarávateľ prijatím jeho ponuky a kúpou bol povinný zaplatiť.
6. Cenu ponúkaného predmetu zákazky predloží uchádzač vyplnením tabuľky „CENOVÁ TABUĽKA – POLOŽKOVÝ ROZPOČET“, ktorej vzor tvorí obsah časti G. *Cenová tabuľka – položkový rozpočet*. V prípade, že uchádzač splňa podmienky uvedené v bode 4 alebo 5 vyššie, obsah tabuľky primerane prispôbi.

D. PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV

1. Podmienky účasti vo verejnom obstarávaní podľa § 26 zákona o verejnom obstarávaní, týkajúce sa osobného postavenia:

Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti tak, ako sú uvedené v oddiele III., bod III.1.1. Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania (Výzvy na predkladanie ponúk) zverejneného vo Vestníku verejného obstarávania pre daný predmet zákazky.

2. Podmienky účasti vo verejnom obstarávaní podľa § 27 zákona o verejnom obstarávaní, týkajúce sa technickej alebo odbornej spôsobilosti:

Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti tak, ako sú uvedené v oddiele III., bod III.1.2. Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania (Výzvy na predkladanie ponúk) zverejneného vo Vestníku verejného obstarávania pre daný predmet zákazky.

3. Podmienky účasti vo verejnom obstarávaní podľa § 28 zákona o verejnom obstarávaní, týkajúce sa technickej alebo odbornej spôsobilosti:

Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti tak, ako sú uvedené v oddiele III., bod III.1.3. Oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania (Výzvy na predkladanie ponúk) zverejneného vo Vestníku verejného obstarávania pre daný predmet zákazky.

Splnenie podmienky účasti možno preukázať čestným vyhlásením uchádzača alebo záujemcu podľa § 32 ods. 11 zákona, pričom doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti predkladá verejnému obstarávateľovi úspešný uchádzač alebo uchádzači podľa § 44 ods. 1 zákona v čase a spôsobom určeným obstarávateľom. **Všetky predložené doklady musia odrážať skutočný stav v čase, v ktorom uchádzač predložil ponuku do súťaže. Čestné vyhlásenie predložené uchádzačom podľa § 32 ods. 11 zákona o verejnom obstarávaní musí obsahovať jednoznačnú informáciu, ktorú podmienku účasti ním uchádzač preukazuje.**

E. OBCHODNÉ PODMIENKY

1. Podmienky uzatvorenia zmluvy

- 1.1 S úspešným uchádzačom bude uzavretá v súlade s ustanoveniami § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb., Obchodný zákonník, v platnom znení zmluva o dielo (ďalej len ako „Zmluva“) za podmienok uvedených nižšie, ako aj ďalších štandardných obchodných podmienok používaných pre takýto typ zmluvy a rovnaké alebo podobné predmety plnenia v súlade s právom Slovenskej republiky. Predmet plnenia ako aj jeho cena budú presne zodpovedať obsahu víťaznej ponuky a bude v súlade so špecifikáciou stanovenou v časti B. týchto súťažných podkladoch.
- 1.2 Uchádzač predloží v ponuke podpísaný návrh Zmluvy vypracovaný v súlade s týmito súťažnými podkladmi. Uchádzač je povinný použiť vzor Zmluvy uvedený v bode 2. tejto časti súťažných podkladov. Uchádzač môže len doplniť, nie zmeniť text uvedený nižšie. Ak uchádzač predloží návrh Zmluvy, ktorým nebude rešpektovať podmienky stanovené v týchto súťažných podkladoch, bude jeho ponuka zo súťaže vylúčená. Uchádzač bude písomne upovedomený o vylúčení jeho ponuky zo súťaže s uvedením dôvodu vylúčenia a lehoty, v ktorej môže byť podaná námietka podľa § 138 ods. 2 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní.
- 1.3 Vzhľadom na to, že návrh Zmluvy, ktorý bude vyhodnotený ako úspešný podlieha schváleniu Poskytovateľa NFP, vyhradzuje si verejný obstarávateľ právo požadovať od víťazného uchádzača vykonanie obsahových zmien v návrhu Zmluvy. Požadované zmeny nebudú meniť podmienky súťaže a nebudú znamenať porušenie princípov zákona o verejnom obstarávaní.

2. Vzor zmluvy

Zmluva o dielo č.

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. v platnom znení Obchodného zákonníka (ďalej len „zmluva“ alebo „ZOD“) za účelom realizácie stavby:

„Kanalizácia a ČOV I. a II. etapa Víťaz“

Článok I.

Zmluvné strany

Objednávateľ:

Názov: **Obec Víťaz**

Splnomocnený zástupca: Ing. Ján Baloga, starosta obce

Sídlo: Obecný úrad, Víťaz 111, 082 38 Víťaz

IČO: 00327981

DIČ:

Bankové spojenie:

Číslo účtu:

IBAN:

a

Zhotoviteľ:

Obchodné meno: _____

Sídlo: _____

Právna forma: _____

Štatutárny orgán: _____
Zástupca vo veciach
organizačno-technických: _____
IČO: _____
DIČ: _____
IČ pre DPH: _____
Bankové spojenie: _____
Číslo účtu: _____
Registrácia: Okresného súdu _____, oddiel: _____, číslo vložky _____
(ďalej len "zhotoviteľ")

Článok II. PREDMET ZMLUVY

2.1 Predmetom tejto zmluvy je záväzok zhotoviteľa zhotoviť pre objednávateľa riadne a včas dielo „Kanalizácia a ČOV I. a II. etapa Víťaz“, v rozsahu podľa projektovej dokumentácie tvoriacej prílohu č. 3 tejto zmluvy a rozpočtu výkaz/výmer, ktorý tvorí prílohu č. 2 tejto zmluvy (ďalej len "Rozpočet"), a taktiež záväzok zhotoviteľa dodať objednávateľovi všetky s tým súvisiace doklady týkajúce sa najmä realizácie diela a jeho kvality, predovšetkým doklady potrebné k úspešnému priebehu kolaudačného konania stavby.

2.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť pre objednávateľa dielo s odbornou starostlivosťou podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve, na svoje náklady, vo vlastnom mene, na svoje nebezpečenstvo, riadne, včas, bez vád a nedorobkov, a odovzdať zhotovené dielo objednávateľovi v zodpovedajúcej kvalite.

2.3 Objednávateľ sa zaväzuje dielo zhotovené v súlade s touto zmluvou prevziať a zaplatiť za dielo dohodnutú cenu podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve.

2.4 Dielo zhotoviteľ zrealizuje v súlade so svojou predloženou ponukou, podľa projektovej dokumentácie vrátane všetkých jej príloh, uvedenej v prílohe č. 3 tejto zmluvy, vypracovanej zhotoviteľom, podľa pokynov objednávateľa, podľa podmienok tejto zmluvy, v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi zo stavebných a iných úradných povolení týkajúcich sa diela najmä v súlade so stavebným povolením ako aj ďalšími povoleniami a rozhodnutiami týkajúcimi sa predmetu zmluvy vydanými do dňa podpisania tejto zmluvy o dielo, ako aj vydanými po podpise tejto zmluvy, za účelom získania kolaudačného rozhodnutia pre túto stavbu v súlade s platnými technickými normami, platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi, ako i s požiarными a bezpečnostnými predpismi.

2.5 Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom a povahou diela, sú mu známe technické, kvalitatívne a všetky iné podmienky potrebné k riadnej realizácii diela a disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú potrebné na kvalitné a riadne vykonanie diela. Zhotoviteľ súčasne potvrdzuje, že pri podpise tejto zmluvy od objednávateľa vo fotokópii prevzal stavebné povolenie, ktoré je potrebné pre vykonanie diela.

2.6 Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil aj s miestom vykonávania diela (povahou a stavom staveniska, jeho prízjazdovými, dopravnými a skladovacími možnosťami).

2.7 Zmluvné strany uzatvárajú zmluvu o dielo v súlade s postupom zadávania podlimitných zákaziek podľa zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Článok III. ČAS PLNENIA PREDMETU ZMLUVY

3.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dielo zrealizuje riadne a včas v týchto termínoch:

začatie realizácie diela: **prevzatím staveniska do 10 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy**

ukončenie realizácie: **do 24 mesiacov od účinnosti zmluvy**

Zhotoviteľ je povinný a zaväzuje sa najneskôr do termínu ukončenia realizácie diela toto dielo riadne vykonať a na základe protokolu o odovzdaní a prevzatí diela odovzdať toto dielo objednávateľovi.

3.2 Postupové termíny realizácie diela sú určené v harmonograme postupu prác, ktorý je prílohou č. 4 tejto zmluvy.

3.3 Zhotoviteľ je povinný bez meškania informovať objednávateľa o vzniku akejkoľvek udalosti, ktorá bráni alebo sťažuje včasnú alebo riadnu realizáciu diela, a môže spôsobiť omeškanie zhotoviteľa s plnením termínov uvedených odseku 3.1. tohto článku.

Článok IV.

CENA

4.1 Celková cena za kompletne zrealizovanie diela je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č.18/1996 Z. z. o cenách v platnom znení ako cena dohodou vo výške:

Cena bez DPH EUR

DPH 20% EUR

Cena celkom vrátane DPH EUR

4.2 K fakturovanej cene bude účtovaná DPH v sadzbe platnej v čase jednotlivkej fakturácie.

4.3 K zmluve je priložená príloha č. 2 – Rozpočet, ktorá tvorí jej neoddeliteľnú súčasť. Príloha č. 2 je vyplnený výkaz/výmer vo všetkých položkách pre všetky stavebné objekty jednotlivo.

Článok V.

PLATBNÉ PODMIENKY

5.1 Fakturácia a platenie prác a dodávok budú v zmysle dohody zmluvných strán vykonávané pozadu, formou faktúr vystavených na základe zhotoviteľom predložených, objednávateľom potvrdených súpisov skutočne vykonaných prác za uplynulé obdobie.

Zhotoviteľ predloží mesačný súpis skutočne vykonaných prác vždy najneskôr v posledný deň príslušného kalendárneho mesiaca a objednávateľ tento odsúhlasí alebo k nemu uvedie svoje výhrady najneskoršie do 10 pracovných dní od predloženia tohto súpisu. V prípade ak objednávateľ k mesačnému súpisu skutočne vykonaných prác predloženému zhotoviteľom uvedie v lehote uvedenej v predchádzajúcej vete svoje výhrady a zhotoviteľ predloží objednávateľovi opravený mesačný súpis skutočne vykonaných prác, objednávateľ tento opravený mesačný súpis skutočne vykonaných prác odsúhlasí alebo k nemu uvedie svoje výhrady najneskoršie do 2 pracovných dní od predloženia tohto opraveného súpisu. Súpis skutočne vykonaných prác podpisuje za objednávateľa stavebný dozor. V zmysle zmluvy o dielo sú platby za čiastkové plnenia prác a dodávok objednávateľom dohodnuté na základe vystavenej faktúry tak, že zhotoviteľ môže vystaviť prvú faktúru až na základe objednávateľom potvrdeného súpisu skutočne vykonaných prác a dodávok za uplynulé obdobie k poslednému dňu v mesiaci, v ktorom objem dodaných prác a dodávok presiahne minimálne 10% celkovej ceny diela. Nasledujúce faktúry je možné vystaviť vždy ku koncu každého mesiaca. Záverečnú faktúru na zvyšnú časť ceny diela, ktorá nesmie presiahnuť 10% ceny diela a zároveň musí byť min. 5% celej ceny diela, je zhotoviteľ oprávnený vystaviť po podpísaní preberacieho protokolu celej stavby „Kanalizácia a ČOV I. a II. etapa Víťaz“.

5.2 Lehota splatnosti faktúry je 60 dní od jej doručenia objednávateľovi.

5.3 Faktúry bude zhotoviteľ predkladať objednávateľovi v štyroch vyhotoveniach. Každá faktúra musí mať nasledujúce náležitosti:

- obchodné meno, sídlo, IČO, DIČ a IČ DPH zhotoviteľa a objednávateľa,
- označenie registra, ktorý PO zapísal v obchodnom registri a číslo zápisu

- číslo faktúry,
- číslo zmluvy,
- označenie diela,
- dátum vyhotovenia a dátum splatnosti faktúry,
- dátum dodania tovaru alebo služby,
- názov, množstvo tovaru alebo rozsah tovaru alebo služby,
- označenie peňažného ústavu a číslo účtu, na ktorý sa má platiť,
- fakturovanú cenu bez dane, sadzba dane, výška dane, fakturovanú cenu s daňou,
- odtlačok pečiatky a podpis oprávnenej osoby zhotoviteľa,
- pečiatku a podpis objednávateľa a odborného technického dozoru objednávateľa
- miesto a názov diela, evidenčné číslo stavby
- číslo zmluvy, dátum jej uzatvorenia,
- faktúra bude obsahovať nasledovné náležitosti - krycí list faktúry, zisťovací protokol, súpis vykonaných prác, rekapituláciu a CD/DVD s fotodokumentáciu zachytávajúcou práce, ktoré sú predmetom predkladanej faktúry podľa súpisu prác v počte minimálne 30 digitálnych fotografií. Súpis prác a dodávok, bude vyhotovený podľa bodu 5.1.. Súpis prác bude vyhotovený v súlade s oceneným výkazom výmer, ktorý je prílohou tejto zmluvy a bude obsahovať názvy objektov, položiek, jednotkové ceny, množstvá, rozmery, sumy zrealizovaných položiek. Súpis vykonaných prác bude vytváraný priamo z výkazu výmer, ktorý je súčasťou tejto zmluvy pričom položky ktoré majú byť súčasťou faktúry budú mať vyplnené políčka týkajúce sa množstva a pri položkách, ktoré nie sú predmetom faktúry bude uvedený nulový údaj. Súpis vykonaných prác nebude obsahovať kumulatívne údaje so započítaním predchádzajúcej faktúry pre účely žiadostí o NFP. Kumulatívne súpisy vykonaných prác s ocenením podľa rozpočtu bude zhotoviteľ vytvárať len pre účely sledovania čerpania rozpočtu objednávateľovi,
- počet vystavených faktúr bude 5 výtlačkov, z ktorých Objednávateľ obdrží 3 výtlačky, stavebný dozor 1 výtlačok a Zhotoviteľ 1 výtlačok.

5.4 K faktúre musia byť priložené doklady umožňujúce posúdiť oprávnenosť fakturácie, najmä súpis skutočne vykonaných prác. Ak faktúra nebude obsahovať vyššie uvedené náležitosti alebo k nej nebudú priložené príslušné doklady, nie je objednávateľ povinný ju uhradiť a je oprávnený vrátiť faktúru zhotoviteľovi. Lehota splatnosti faktúry začína plynúť dňom doručenia faktúry obsahujúcej všetky náležitosti a prílohy objednávateľovi.

5.5 Faktúru na zostávajúcu cenu diela, je zhotoviteľ oprávnený vystaviť po predložení Warranty bond (garančnej záruky) objednávateľom. Po vystavení tejto faktúry nie je zhotoviteľ oprávnený vystaviť objednávateľovi žiadnu ďalšiu faktúru, ktorou by fakturoval cenu prác a dodávok vykonaných na diele pred odovzdaním diela objednávateľovi. Uhradením faktúry objednávateľom zhotoviteľovi sa považujú všetky nároky zhotoviteľa na zaplatenie ceny za práce a dodávky vykonané na diele do jeho odovzdania objednávateľa za uspokojené.

5.6 Zhotoviteľ prostredníctvom banky poskytne objednávateľovi do 14 dní od podpísania tejto zmluvy bankovú záruku – Performance bond (výkonnostnú záruku) vo výške 10 % 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:

5.6.1 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,

5.6.2 banková záruka je neodvolateľná a banka z nej poskytne plnenie na prvú výzvu objednávateľa,

5.6.3 banka poskytne objednávateľovi plnenie z bankovej záruky po tom, ako jej predloží výzvu objednávateľa adresovanú banke na plnenie z bankovej záruky a list objednávateľa adresovaný zhotoviteľovi, v ktorom 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

5.6.4 bankovú záruku Performance bond nahradí zhotoviteľ po ukončení diela bankovou zárukou – Warranty bond (garančná záruka) vo výške 3% z ceny diela bez DPH, najneskôr do 14 dní od podpisu protokolu o prevzatí dokončenej stavby. Banková záruka Warranty bond zanikne uplynutím 60 mesiacov od podpísania preberacieho protokolu celého diela „Kanalizácia a ČOV I. a II. etapa Víťaz“.

5.6.5 namiesto bankovej záruky Performance bond vo výške 10% z ceny diela bez DPH a namiesto bankovej záruky Warranty bond vo výške 3% z ceny diela bez DPH môže zhotoviteľ vinkulovať finančné prostriedky na účte objednávateľa. Podmienky vinkulácie sa riadia tými istými pravidlami ako bankové záruky uvedené v bode 5.6.1 až 5.6.4 tejto zmluvy.

5.7 Zhotoviteľ je povinný zaplatiť cenu jednotlivých plnení, ktoré mu objednávateľ podľa tejto zmluvy poskytne alebo namiesto neho na náklady zhotoviteľa vykoná (napr. čl. VI. ods. 6.3, ods. 6.4, čl. II. ods. 2.2), ako i zmluvné pokuty, na základe faktúry objednávateľa, ktorej splatnosť je 30 dní od jej vystavenia objednávateľom.

5.8 Objednávateľ je oprávnený započítať svoju splatnú pohľadávku, ktorú má voči zhotoviteľovi, s pohľadávkou, ktorá vznikne z tejto zmluvy zhotoviteľovi voči objednávateľovi. Zápočet pohľadávok môže objednávateľ uplatniť pri úhrade faktúry zhotoviteľa.

5.9 Zmluvné strany sa dohodli, v rozsahu v akom to právne predpisy pripúšťajú, že vylučujú právo zhotoviteľa započítať akúkoľvek jeho pohľadávku voči objednávateľovi oproti akejkoľvek pohľadávke objednávateľa.

5.10 Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy výslovne prehlasuje, že:

5.10.1 do ceny diela zodpovedne a úplne zahrnul všetky nevyhnutné opatrenia pre splnenie predpisov, noriem, opatrení a úradných podmienok a podmienok stavebných povolení (medzi iným ochrana proti hluku, atď.),

5.10.2 pri zostavovaní svojej cenovej ponuky kalkuloval s tým, že počas doby vykonávania diela nie je povolená žiadna zmena cien,

5.10.3 do ceny diela zodpovedne zahrnul všetky výdavky, potrebné pre úplné, riadne a odborné vykonanie diela, popr. ktoré je potrebné pre zaistenie dodávok so zvláštnym zreteľom na výkony a výdaje, ktoré je pri vykonávaní odborných prác obvykle treba vykonať,

5.10.4 u všetkých položiek platí zásada, že sa rozumejú vrátane všetkých bezprostredne súvisiacich výkonov a činností a že v nich sú zahrnuté všetky prípadne potrebné pomocné, montážne, spojovacie, kompletačné a iné materiály,

5.10.5 mu je známe, že dielenskú dokumentáciu, vykonávací resp. realizačný projekt si v prípade potreby obstará na vlastné náklady a ich poskytnutie sa nepovažuje za poskytnutie súčinnosti objednávateľa,

5.10.6 zaväzuje sa vykonať všetky práce a dodávky v súlade s Rozpočtom /príloha č. 2/, ktorý je záväzný.

5.11 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade ak bude zhotoviteľ zverejnený v príslušnom zozname osôb (tzv. zoznam platiteľov dane z pridanej hodnoty, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle § 81 ods. 4 písm. b) zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej ako „zákon o DPH“) vedenom Finančným riaditeľstvom Slovenskej republiky, je objednávateľ oprávnený v deň zverejnenia zhotoviteľa v takomto zozname, zadržať sumu vo výške zodpovedajúcej DPH z nezaplatených faktúr. Taktó zadržaná suma bude buď na výzvu príslušného daňového úradu uhradená v zmysle § 69b zákona o DPH alebo bude zhotoviteľovi uvoľnená najneskôr deň nasledujúci po dni predloženia (i) originálu písomného potvrdenia príslušného daňového úradu, že zhotoviteľ ako daňový subjekt nemá nedoplatok na DPH, pričom takéto potvrdenie nesmie byť staršie ako tri dni a (ii) preukázania skutočnosti, že zhotoviteľ nie je uvedený v zozname platiteľov dane z

pridanej hodnoty, u ktorých nastali dôvody na zrušenie registrácie v zmysle § 81 ods. 4 písm. b) zákona o DPH.

Článok VI.

ZÁKLADNÉ PODMIENKY ZHOTOVENIA DIELA

6.1 Zastupovaním zmluvných strán počas zhotovovania diela sú v rozsahu uvedenom v tejto zmluve poverení títo zástupcovia zmluvných strán:

_____, ako stavebno - technický dozor (za objednávateľa)

_____, ako stavbyvedúci ako zodpovedný pracovník a zástupca zhotoviteľa

Stavebno - technický dozor stavby ako zástupca objednávateľa môže poveriť svojim zastupovaním ďalších úsekových stavebno - technických dozorov objednávateľa, ktorí pôsobia na stavbe „Kanalizácia a ČOV I. a II. etapa Viňaz“.

6.2 Zhotoviteľ poverí riadením prác na diele pracovníkov spĺňajúcich odbornú spôsobilosť v zmysle zákona č. 136/1995 Z. z. v znení neskorších predpisov o odbornej spôsobilosti na vybrané činnosti vo výstavbe. Zhotoviteľ je povinný pred začatím zhotovovania diela odovzdať objednávateľovi doklady o spôsobilosti na výkon prác zhotoviteľa a jeho subdodávateľov.

6.3 6.3.1 V cene za zhotovenie diela sú obsiahnuté aj všetky náklady spojené s vybudovaním, prevádzkou, údržbou a vypratáním staveniska zhotoviteľom.

6.3.2 Zhotoviteľ je povinný pri vykonávaní diela používať výlučne nový a bezchybný materiál, zodpovedajúci slovenským právnym i technickým normám a ostatným platným predpisom platným v Slovenskej republike prípadne stanovenými v dokumentácii.

6.3.3 Zhotoviteľ je povinný pred vykonaním diela skontrolovať materiál a dodávky iných subdodávateľov a preskúšať jeho resp. ich úplnosť, vlastnosti a použiteľnosť. Za prípadné nedostatky týchto materiálov a dodávok v celom rozsahu zodpovedá zhotoviteľ.

6.3.4 Zhotoviteľ sa môže pohybovať v objektoch objednávateľa len v tých priestoroch, ktoré vymedzí objednávateľ.

6.3.5 Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu po podpise tejto zmluvy určiť pre vykonanie prác zodpovedného vedúceho stavby.

6.4 Zhotoviteľ je povinný udržiavať na prevzatom pracovisku poriadok, čistotu a bez zbytočného odkladu odstraňovať odpady a nečistoty, ktoré vznikli pri vykonávaní jeho prác na vlastné náklady. Pokiaľ tak neurobí ani v dodatočnej lehote určenej zástupcom objednávateľa, vykoná ich objednávateľ na náklady zhotoviteľa. Za pracovisko sa na účely tejto zmluvy považuje tá časť staveniska a objektu stavby, na ktorej zhotoviteľ realizuje dielo. Zhotoviteľ zodpovedá za čistotu komunikácií, po ktorých dováža a odváža materiál, mechanizmy, suť a iný odpad. Prípadné škody z porušenia týchto povinností uhradí zhotoviteľ objednávateľovi a uspokojí aj nároky tretích osôb.

6.5 Práce na pracovisku začínajú a končia na základe pracovného času určeného zhotoviteľom, pričom tento sa zaväzuje rozvrhnúť pracovný čas svojich zamestnancov príp. subdodávateľov tak, aby dodržal termín ukončenia realizácie diela v zmysle čl. III. ods. 3.1 tejto zmluvy. Za pracovníkov zhotoviteľa sa na účely tejto zmluvy považujú i tretie osoby, ktoré nie sú zamestnancami zhotoviteľa a zhotoviteľ ich použije na realizáciu diela.

6.6 Zhotoviteľ môže na stavbe nasadiť len pracovníkov, ktorí majú požadovanú kvalifikáciu, ktorí vykonávajú potrebné úlohy podľa zmluvne dohodnutých podmienok a v primeranom čase a sú dostatočne vybavení vhodnými bezporuchovými prístrojmi a ochrannými pracovnými prostriedkami v zmysle vyhlášky č. 147/2013 Z. z. Pracovníci zhotoviteľa sú povinní pohybovať sa po stavenisku výlučne v pracovnom odevu výrazne a čitateľne označenom obchodným menom zhotoviteľa. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať opatrenia na ochrany majetku objednávateľa a tretích osôb.

6.7 Zhotoviteľ v plnom rozsahu zodpovedá za požiaru ochranu diela a bezpečnosť pri práci a bezpečnosť technických zariadení pri realizácii stavebných prác v súlade s ustanoveniami príslušných

všeobecne záväzných právnych predpisov, najmä vyhlášky MPSVRSR č. 147/2013 Z. z., vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z. a zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zhotoviteľ môže použiť iba materiály, ktoré spĺňajú podmienky a požiadavky uvedené v zákone č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch. Zhotoviteľ je povinný vykonávať školenie svojich pracovníkov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany, preverovať ich znalosti a sústavne zabezpečovať kontrolu ich dodržiavania. Ďalšie povinnosti pracovníkov zhotoviteľa v oblasti BOZP a PO, pravidiel pohybu po stavenisku a ochrany majetku na stavenisku budú vyšpecifikované v zápise o odovzdaní a prevzatí pracoviska. Zhotoviteľ sa zaväzuje odovzdať objednávateľovi ku dňu začatia prác zoznam všetkých pracovníkov zhotoviteľa, ktorý bude priebežne aktualizovať, platný doklad o vykonanom školení svojich pracovníkov z predpisov BOZP a PO, ako aj doklady o ich odbornej a zdravotnej spôsobilosti k výkonu činnosti podľa tejto zmluvy (doklady môžu byť nahradené aj čestným prehlásením, že požadované školenia a odborná spôsobilosť zamestnancov zhotoviteľa sú platné. Takéto prehlásenie musí podpísať štatutárny zástupca zhotoviteľa). V záujme bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je zhotoviteľ povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany ako aj ostatné právne predpisy a pokyny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany, vybaviť svojich pracovníkov osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami, dodržiavať zásady bezpečného správania sa na stavenisku a určené pracovné postupy, zabezpečiť, aby jeho pracovníci nepoživali alkoholické nápoje a iné omamné látky v pracovnom čase a nenastupovali pod ich vplyvom do práce, oznamovali svojmu nadriadenému nedostatky a závady, ktoré by mohli ohroziť bezpečnosť alebo zdravie pri práci a podľa svojich možností zúčastňovali sa na ich odstraňovaní, a konali tak, aby svojou činnosťou neohrozovali ostatných účastníkov na stavbe. V celom priestore staveniska ako i v objekte stavby platí zákaz požívania alkoholických nápojov a iných omamných látok. Zápis o nedodržaní príslušnej povinnosti sa zapisuje do knihy kvality, environmentu a BOZP, ktorú na stavenisku vedie zhotoviteľ.

6.8 Zhotoviteľ je povinný viesť odo dňa prevzatia pracoviska o prácach, a dodávkach, ktoré vykonáva stavebný denník. Do stavebného denníka sa zapisujú všetky rozhodujúce skutočnosti týkajúce sa realizovaného diela. Zodpovedný zástupca zhotoviteľa je povinný predložiť zástupcovi objednávateľa denný záznam najneskôr nasledujúci deň po zápise. Zástupca objednávateľa je povinný najneskôr do 3 pracovných dní od predloženia záznamu v stavebnom denníku poznačiť svoj súhlas, prípadne nesúhlas s obsahom denného záznamu, a to s uvedením dôvodov nesúhlasu. Stavebný denník sa vedie do doby odovzdania a prevzatia diela a uchováva sa minimálne do doby uplynutia lehoty na uplatnenie práv zo zodpovednosti za vady, resp. zo záruky. V priebehu pracovného času musí byť stavebný denník na stavbe trvalo prístupný.

6.9 Zhotoviteľ je povinný zúčastňovať sa koordinačných porád zvolaných objednávateľom. Objednávateľ zvolá koordinačnú poradu písomnou formou aspoň 2 dni vopred. Pokiaľ sa zhotoviteľ z vážnych dôvodov nemôže dostaviť, zaistiť si náhradu alebo aspoň jeden deň pred termínom konania koordinačnej porady doručí objednávateľovi písomné ospravedlnenie.

6.10 Zhotoviteľ bez zbytočného odkladu písomne upozorní objednávateľa na nevhodné pokyny, ktoré mu objednávateľ dal na vyhotovenie diela. V prípade prerušenia prác z tohto dôvodu (pokiaľ je oprávnený) nie je zhotoviteľ v omeškani.

6.11 Zhotoviteľ je povinný písomne upozorniť objednávateľa na prípadnú nevhodnosť materiálu alebo navrhnutý technologický postup, ktorý by mohol ohroziť kvalitu realizovaných prác. Zmenu materiálu alebo technologického postupu je potrebné vzájomne písomne odsúhlasiť a zhotoviteľ v tomto prípade preberá zodpovednosť za vykonanú zmenu.

6.12 Na stavenisko môžu vstupovať iba poverení pracovníci zhotoviteľa. Objednávateľom oprávnené osoby majú právo vstúpiť na stavenisko počas celej realizácie projektu.

6.13 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že písomne vyzve objednávateľa tri pracovné dni vopred k obhliadke, kontrole a prevzatíu tých častí diela, ktoré objednávateľ počas realizácie diela určí zápisom v

stavebnom denníku. Zhotoviteľ je povinný vždy vyzvať objednávateľa aj prostredníctvom zápisu v stavebnom denníku na preverenie prác, ktoré budú ďalším postupom prác zakryté alebo sa stanú neprístupnými, a to aspoň tri pracovné dni vopred. Ak zhotoviteľ nespĺní uvedenú povinnosť, je povinný umožniť objednávateľovi vykonanie dodatočnej kontroly a znášať náklady s tým spojené. Ak sa na preverenie prác objednávateľ nedostaví v lehote 3 pracovných dní, hoci bol na to riadne vyzvaný, je povinný uhradiť náklady dodatočného odkrytia, ak takéto odkrytie vyžaduje a nezistí závady na vykonaných prácach.

6.14 Zhotoviteľ sa zaväzuje najmenej 10 pracovných dní pred odovzdaním príslušnej časti diela alebo celého diela vyzvať objednávateľa na jej (jeho) prevzatie, a to zápisom do stavebného denníka a písomným oznámením, že časť diela alebo celé dielo je pripravené k odovzdaniu. Súčasne s výzvou na prevzatie diela doručí zhotoviteľ objednávateľovi v dvoch vyhotoveniach všetky doklady preukazujúce úspešné vykonanie všetkých skúšok predpísaných osobitnými predpismi, záväznými normami a projektovou dokumentáciou, vrátane atestov výrobkov a zariadení, potvrdených záručných listov a prevádzkových predpisov na obsluhu diela alebo jeho častí, ktoré má alebo by vzhľadom na stav rozostavanosti diela mal mať ku dňu vystavenia výzvy na prevzatie diela k dispozícii.

6.15 Dielo alebo jeho časť je riadne vykonané až úspešným vykonaním všetkých skúšok predpísaných všeobecne záväznými právnymi predpismi, záväznými normami a projektovou dokumentáciou a predložením dokladov o týchto skúškach objednávateľovi. Zhotoviteľ sa zaväzuje písomne vyzvať objednávateľa aspoň 10 pracovných dní vopred k účasti na skúškach diela alebo jeho častí, pričom účasť zhotoviteľa na týchto skúškach je povinná. Zhotoviteľ je povinný viesť podrobný technický záznam o vykonaných skúškach a odovzdať ich zápisnične objednávateľovi.

6.16 O odovzdaní a prevzatí diela sú zmluvné strany povinné spísať protokol aspoň v štyroch vyhotoveniach, ktorý podpíšu oprávnené osoby zmluvných strán, ktoré sa preberacieho konania zúčastnili. Protokol o odovzdaní a prevzatí diela okrem základných údajov o diele bude obsahovať aj:

- zhodnotenie akosti vykonaných prác,
- súpis zistených väd a nedorobkov,
- dohodu o lehotách na odstránenie väd a nedorobkov,
- údaje o dĺžke záručnej doby poskytnutej výrobcom prvkov a technologických zariadení,
- súpis odovzdaných dokladov,
- dátum, mená a podpisy oprávnených zástupcov zmluvných strán.

Zhotoviteľ je povinný pri odovzdaní diela odovzdať objednávateľovi dve vyhotovenia projektovej dokumentácie so zakreslením všetkých zmien podľa skutočného stavu, zoznam zariadení (vybavenia) spolu s certifikátmi o kvalite platnými v SR a návodmi na použitie, doklady a atesty od zabudovaných materiálov a technologických zariadení, certifikáty výrobkov, ktoré podliehajú certifikačnej povinnosti, certifikáty o kvalite použitých materiálov a konštrukcií, vyhlásenia o zhode konštrukčných materiálov, potvrdené záručné listy, doklady o vykonaní predpísaných skúšok diela alebo jeho častí, revízne správy, prevádzkové predpisy na obsluhu diela, manuál užívania stavby alebo jeho častí a ďalšie doklady, ktoré sa vzťahujú na dielo alebo jeho časť podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem.

6.17 Zhotoviteľ je povinný odstrániť vady, ktoré boli zistené pri preberacom konaní a sú uvedené v protokole o odovzdaní a prevzatí diela, a to v lehote dohodnutej písomne s objednávateľom, inak v lehote primeranej rozsahu a povahe týchto väd. V prípade, že zhotoviteľ nezačne práce na odstraňovaní týchto väd včas alebo ich včas neodstráni, je objednávateľ oprávnený objednať si ich odstránenie u tretej osoby.

6.18 Zhotoviteľ je povinný pri odovzdaní diela usporiadať svoje stroje, výrobné zariadenia, zvyšný materiál a odpad na pracovisku tak, aby mohol objednávateľ dielo riadne prevziať. Pracovisko je zhotoviteľ povinný úplne vypratať do 2 dní odo dňa protokolárneho odovzdania diela okrem zariadení nutných na odstránenie zistených väd a nedorobkov.

6.19 Objednávateľ je oprávnený písomným oznámením doručeným zhotoviteľovi zastaviť realizáciu diela podľa tejto zmluvy. Doručením oznámenia o zastavení realizácie je zhotoviteľ povinný zastaviť akékoľvek práce na realizácii diela s výnimkou prác, bez vykonania ktorých hrozí vznik bezprostrednej škody na diele a s výnimkou prác, ktoré objednávateľ uvedie v oznámení o zastavení realizácie diela. Objednávateľ je povinný zaplatiť zhotoviteľovi cenu skutočne vykonaných prác v zmysle tejto zmluvy. Objednávateľ je povinný vznik dôvodu na zastavenie realizácie diela zhotoviteľovi preukázať.

6.20 V prípade, ak zhotoviteľ nepredloží doklady v zmysle bodov 2.7 a 5.6 zmluvy, objednávateľ to bude považovať za stratu schopnosti plniť zmluvu a uzatvorí zmluvu s ďalším uchádzačom podľa výsledku obstarávania.

Článok VII.

ZÁRUČNÁ DOBA - ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

7.1 Zhotoviteľ poskytuje na dielo záruku. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že zhotovené dielo bude mať počas celej záručnej doby vlastnosti dohodnuté touto zmluvou a bude vyhovovať požiadavkám technických noriem a všeobecne záväzných právnych predpisov. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania objednávatelovi, a za vady, ktoré vznikli počas záručnej doby.

7.2 Záručná doba začína plynúť odo dňa podpísania preberacieho protokolu celej stavby „Kanalizácia a ČOV I. a II. etapa Víťaz“. Zhotoviteľ poskytuje objednávatelovi záručnú dobu na dodávky jednotlivých komponentov technológie zdroja tela v dĺžke 24 mesiacov, na stavebné súčasti zákazky v dĺžke 36 mesiacov a na práce vykonané na tejto zákazke v dĺžke 60 mesiacov. Pri výrobkoch, zabudovaných materiáloch, prvkoch a technologických zariadeniach sa končí záručná doba uplynutím doby zhodnej s dĺžkou záručnej doby poskytovanej ich výrobcom, minimálne však doby 24 mesiacov plynúcej odo dňa odovzdania celej stavby „Kanalizácia a ČOV I. a II. etapa Víťaz“ zhotoviteľom objednávatelovi.

7.3 Zhotoviteľ nezodpovedá za vady diela, ktoré boli spôsobené použitím podkladov poskytnutých objednávatelom a zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej odbornej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť alebo na ňu písomne upozornil objednávatel a ten na ich použití trval.

7.4 Objednávateľ je povinný oznámiť vadu zhotoviteľovi písomne najneskôr do 15 dní od jej zistenia.

7.5 Zhotoviteľ sa zaväzuje začať s odstraňovaním prípadných väd predmetu plnenia bez zbytočného odkladu po doručení oznámenia vady objednávatelom, pri vadách ohrozujúcich prevádzku stavby alebo vyvolávajúcich nebezpečenstvo vzniku bezprostrednej škody do 24 hodín od doručenia oznámenia vady objednávatelom. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť vadu v čo najkratšom technicky možnom čase, vždy však najneskôr do 3 dní od doručenia oznámenia vady objednávatelom, pokiaľ sa nedohodol so zástupcom objednávatel a inak. Pri vadách diela uvedených v protokole o odovzdaní a prevzatí diela sa za doručenie oznámenia vady zhotoviteľovi považuje podpísanie tohto protokolu oboma zmluvnými stranami.

7.6 Ak zhotoviteľ vadu včas neodstráni, je objednávateľ oprávnený žiadať dodanie náhradného predmetu plnenia, alebo je oprávnený odstúpiť od zmluvy alebo zabezpečiť odstránenie vady na náklady zhotoviteľa treťou osobou, prípadne sám túto vadu odstrániť na náklady zhotoviteľa.

Článok VIII.

ZMLUVNÉ POKUTY

8.1 Ak zhotoviteľ nevykoná dielo včas, má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,15% z celkovej ceny diela vrátane DPH za každý začatý deň omeškania. Zhotoviteľ je povinný túto zmluvnú pokutu zaplatiť na základe faktúry objednávatel a.

8.2 V prípade omeškania objednávatel a s úhradou riadne vystavenej faktúry zhotoviteľa má zhotoviteľ nárok na úrok z omeškania vo výške 0,15% z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

8.1 Ak zhotoviteľ nedodrží ktorýkoľvek z postupových termínov realizácie diela uvedených v harmonograme postupu prác, ktorý sa stane prílohou zmluvy v zmysle čl. 3. ods. 3.2. tejto zmluvy, má

objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,1% z ceny materiálov, prác a výkonov (finančný objem plnenia), ktoré mal zhotoviteľ v zmysle uvedeného harmonogramu postupu prác zrealizovať k zmeškanému postupovému termínu realizácie diela, a to za každý deň omeškania, na základe faktúry objednávateľa.

8.2 Ak zhotoviteľ nezačne odstraňovať objednávateľom oznámenú vadu včas a v dohodnutom čase, má objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 66,- EUR za každú vadu a každý začatý deň omeškania až do dňa, kedy zhotoviteľ pristúpi k odstraňovaniu vady. Zhotoviteľ má povinnosť túto pokutu uhradiť na základe faktúry objednávateľa.

8.3 Ak zhotoviteľ neodstráni vadu včas podľa dohody zmluvných strán, má objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 66,- EUR za každú vadu a každý začatý deň omeškania až do jej odstránenia. Zhotoviteľ má povinnosť túto pokutu uhradiť na základe faktúry objednávateľa.

8.4 Ak zhotoviteľ, resp. pracovníci zhotoviteľa, porušia ktorúkoľvek povinnosť uvedenú v čl. 6. ods. 6.7 tejto zmluvy alebo vo všeobecne záväznom právnom predpise na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany alebo v ostatných právnych predpisoch a pokynoch na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany alebo v zápise o odovzdaní a prevzatí pracoviska, ak ide o povinnosť smerujúcu k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrane, napriek tomu, že bol zástupcom objednávateľa písomne (osobitným listom alebo zápisom v stavebnom denníku) upozomený na predchádzajúce porušenie tej istej povinnosti, má objednávateľ nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 100,- EUR za každé preukázateľné porušenie ktorejkoľvek povinnosti uvedenej v čl. VI. ods. 6.7 tejto zmluvy zhotoviteľom resp. pracovníkmi zhotoviteľa. Zhotoviteľ má povinnosť túto pokutu uhradiť na základe faktúry objednávateľa na základe vyúčtovania objednávateľa.

8.5 Ak objednávateľ zistí, že pracovníci zhotoviteľa vykonávajú práce na realizácii diela alebo sa pohybujú po stavenisku pod vplyvom alkoholu alebo iných omamných a psychotropných látok, má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty zhotoviteľom vo výške 330,- EUR za každé preukázateľné zistené požitie alkoholu alebo inej omamnej alebo psychotropnej látky u jedného pracovníka zhotoviteľa. Zhotoviteľ má povinnosť túto pokutu uhradiť na základe faktúry objednávateľa. Osoba, ktorá vykonáva práce na realizácii diela pod vplyvom alkoholu alebo iných omamných a psychotropných látok, musí bezodkladne opustiť stavenisko a objekt stavby, pričom zástupca objednávateľa je oprávnený vykázať ju zo staveniska a objektu stavby.

8.6 Ak zhotoviteľ nevyprace pracovisko v lehote uvedenej v čl. VI. tejto zmluvy, má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty zhotoviteľom vo výške 100,- EUR za každý deň omeškania s vypratáním pracoviska. Zhotoviteľ má povinnosť túto pokutu uhradiť.

8.7 Ak zhotoviteľ nepredloží objednávateľovi mesačný súpis skutočne vykonaných prác včas v zmysle čl. V ods. 5.1 tejto zmluvy, má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty zhotoviteľom vo výške 17,- EUR za každý deň omeškania. Zhotoviteľ má povinnosť túto pokutu uhradiť.

8.8 Ak zhotoviteľ do 30 dní po splatnosti neuhradí svoje záväzky svojim subdodávateľom, má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 50% zo sumy zhotoviteľom riadne a včas nevyplatených svojim subdodávateľom.

8.9 Ak zhotoviteľ neposkytne objednávateľovi do 14 dní po ukončení diela (po podpise preberacieho protokolu celého diela) bankovú záruku Warranty bond (garančná záruka), ktorá nahradí bankovú záruku Performance bond uvedenú v čl. V ods. 5.6.4 tejto zmluvy, má objednávateľ právo na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 7% zo sumy ceny diela bez DPH.

8.10 Nárokom na zaplatenie zmluvnej pokuty nie je dotknutý nárok oprávnenej strany na náhradu škody spôsobenej porušením povinnosti zabezpečenej zmluvnou pokutou, a to ani škody presahujúcej výšku zmluvnej pokuty.

Článok IX.

PRECHOD VLASTNÍCKEHO PRÁVA A NEBEZPEČENSTVO ŠKODY

9.1 Vlastníkom zhotovovaného diela je objednávateľ po jeho zaplatení.

9.2 Nebezpečenstvo škody na diele znáša zhotoviteľ až do odovzdania diela objednávateľovi.

9.3 Zhotoviteľ zodpovedá za škodu, ktorá vznikne objednávateľovi alebo tretej osobe v dôsledku porušenia jeho povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy a všeobecne záväzných právnych predpisov.

Článok X.

ODSTÚPENIE OD ZMLUVY

10.1 Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo zmluvy okrem práv na náhradu spôsobenej škody, ušlého zisku, zmluvnej pokuty, práv na dovtedy uplatnené resp. zákonné sankcie, práv a povinností vyplývajúcich z ustanovení tejto zmluvy a všeobecne záväzných právnych predpisov o poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady za časť diela, ktorá bola do odstúpenia zrealizovaná, a iných práv a povinností, ktoré podľa dohody strán alebo podľa ich povahy majú trvať aj po zániku zmluvy odstúpením.

10.2 Zmluvné strany sú oprávnené odstúpiť od tejto zmluvy z dôvodov a spôsobom uvedeným v zákone.

10.3 Za podstatné porušenie zmluvy (zmluvnej povinnosti) na strane zhotoviteľa sa považuje najmä:

a) ak zhotoviteľ bez riadneho dôvodu odmietne prevziať stavenisko,

b) ak bude zhotoviteľ z dôvodov spočívajúcich na jeho strane v omeškaní s plnením ktoréhokoľvek termínu uvedeného v článku III. ods. 3.1. tejto zmluvy,

c) ak bude zhotoviteľ z dôvodov spočívajúcich na jeho strane v omeškaní s plnením ktoréhokoľvek postupového termínu realizácie diela uvedeného v harmonograme postupu prác o viac ako 5 dní,

d) ak zhotoviteľ nezrealizuje k príslušnému postupovému termínu realizácie diela uvedenému v harmonograme postupu prác viac ako 80 % príslušného finančného objemu plnenia,

e) ak bude zhotoviteľ z dôvodov spočívajúcich na jeho strane v omeškaní s plnením akéhokoľvek iného čiastkového termínu realizácie prác, ktorý si zmluvné strany dohodnú (napr. zápisom v stavebnom denníku), a napriek výzve zástupcu objednávateľa (uvedenej napr. v stavebnom denníku) nezrealizuje príslušné práce v primeranej náhradnej lehote určenom zástupcom objednávateľa (uvedenom napr. v stavebnom denníku),

f) ak zhotoviteľ nezačne stavebné práce v lehote uvedenej v čl. III. ods. 3.1 tejto zmluvy,

g) ak zhotoviteľ, resp. pracovníci zhotoviteľa, porušil ktorúkoľvek povinnosť uvedenú v čl. VI. ods. 6.7 tejto zmluvy napriek tomu, že bol zástupcom objednávateľa písomne (osobitným listom alebo zápisom v stavebnom denníku) upozomený na predchádzajúce porušenie niektorej z povinností uvedených v čl. VI. ods. 6.7 tejto zmluvy,

h) ak zhotoviteľ realizuje dielo v rozpore s ustanovením čl. II. ods. 2.6 tejto zmluvy a napriek výzve zástupcu objednávateľa (uvedenej napr. v stavebnom denníku) nevykoná nápravu,

i) ak zhotoviteľ včas neodstráni objednávateľom oznámenú vadu,

j) ak zhotoviteľ v lehote uvedenej v čl. V. ods. 5.6 tejto zmluvy objednávateľovi neposkytne bankovú záruku v zmysle čl. V. ods. 5.1. tejto zmluvy,

10.4 Objednávateľ môže odstúpiť od zmluvy ako pri podstatnom porušení zmluvy v prípade, ak zhotoviteľ v dôsledku svojej platobnej neschopnosti zastaví svoje platby svojim subdodávateľom, alebo je v konkurznom konaní, alebo je v likvidácii, alebo je zrejmé, že zhotoviteľ nebude schopný zrealizovať dielo včas a riadne.

10.5 Objednávateľ môže odstúpiť od zmluvy i v prípade, ak zanikne platnosť stavebného povolenia. Objednávateľ musí pri odstúpení od zmluvy preukázať zhotoviteľovi zánik jeho platnosti.

10.6 Za podstatné porušenie zmluvy (zmluvnej povinnosti) na strane objednávateľa sa považuje omeškanie objednávateľa s úhradou faktúry riadne vystavenej v súlade s ustanovením čl. V. ods. 5.4 tejto zmluvy dlhšie ako 30 dní.

10.7 Pri podstatnom porušení zmluvy môžu zmluvné strany odstúpiť od zmluvy do 15 dní odo dňa, kedy sa o porušení zmluvy dozvedeli. Inak môžu odstúpiť od zmluvy z toho istého dôvodu iba ako pri nepodstatnom porušení zmluvy.

Článok XI.

OSTATNÉ USTANOVENIA

11.1 V prípade vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy ktorejkoľvek zmluvnej strane, má poškodená strana nárok na náhradu vzniknutej škody vrátane ušlého zisku.

11.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky technické, cenové, odborné informácie a iné skutočnosti, o ktorých sa v súvislosti s uzatvorením a plnením predmetu tejto zmluvy dozvie, najmä obsah tejto zmluvy a jej príloh a obsah faktúr vystavených na základe tejto zmluvy, sú predmetom obchodného tajomstva objednávateľa a zhotoviteľ ich neposkytne tretej osobe bez písomného súhlasu objednávateľa. To sa nevzťahuje na prípady, kedy je zhotoviteľ povinný tak urobiť na základe povinnosti uloženej zákonom.

11.3 Zhotoviteľ nie je oprávnený bez predchádzajúceho písomného súhlasu objednávateľa postúpiť tretej osobe akúkoľvek pohľadávku, ktorá mu voči objednávateľovi vznikla alebo vznikne na základe tejto zmluvy, alebo na základe ustanovení zákona upravujúcich práva a povinnosti zmluvných strán súvisiacich s realizáciou diela podľa tejto zmluvy.

Článok XII.

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

12.1 Na vzťahy medzi zmluvnými stranami vyplývajúce z tejto zmluvy, ale ňou výslovne neupravené sa vzťahujú príslušné ustanovenia obchodného zákonníka. Zhotoviteľ berie na vedomie, že dielo bude spolufinancované z NFP v rámci OP : Kvality životného prostredia, Prioritná os: 1. Udržateľné využívanie prírodných zdrojov prostredníctvom rozvoja environmentálnej infraštruktúry. V prípade zmeny podmienok poskytovania finančných prostriedkov zo strany poskytovateľa finančných prostriedkov bude táto zmluva upravená tak, aby bola v súlade so zmenenými podmienkami poskytovateľa.

12.2 Zmeny a doplnky obsahu zmluvy možno uskutočniť len písomne po predchádzajúcej dohode obidvoch zmluvných strán, inak je zmena či doplnenie zmluvy neplatné. Pri uzatváraní dodatkov k zmluve je povinnosť zmluvných strán postupovať v zmysle § 10a zákona č. 25/2006 o verejnom obstarávaní.

12.3 Táto zmluva bude uzavretá najskôr v deň nasledujúci po dni akceptovania výsledkov verejného obstarávania zo strany poskytovateľa pomoci, bez výhrad (administratívna kontrola postupov verejného obstarávania) v súlade so zmluvou o poskytnutí nenávratného finančného príspevku a deň nasledujúci po jej zverejnení. Zmluva je uzavretá jej podpisom oboma zmluvnými stranami, stáva sa platnou a účinnou dňom podpisu oboma zmluvnými stranami. Objávateľ bezodkladne oznámi výsledky administratívnej kontroly postupov verejného obstarávania zhotoviteľovi. Nevyhnutným predpokladom výkonu kontroly postupov verejného obstarávania zo strany poskytovateľa prostriedkov, z ktorých je financovaná zákazka, je platná a účinná zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, ktorá oprávňuje objednávateľa na realizáciu projektu.

12.4 Zmluvné strany vyhlasujú, že zmluvu riadne prečítali, jej obsahu porozumeli a na znak súhlasu ju podpisujú.

12.5 Zmluva je vyhotovená v piatich rovnopisoch, dva pre zhotoviteľa a tri pre objednávateľa.

12.6 Zmluvné strany vyhlasujú, že sú si vedomé všetkých následkov vyplývajúcich z tejto zmluvy, že sú oprávnené s predmetom zmluvy nakladať, ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená a že im nie sú

známe okolnosti, ktoré by im bránili platne uzavrieť túto zmluvu. V prípade, že taká okolnosť existuje zodpovedajú za škodu, ktorá vznikne účastníkovi tejto zmluvy na základe tohto vyhlásenia.

12.7 Všetky písomné doklady týkajúce sa vzťahov z tejto zmluvy, jej zmeny alebo zániku, zasiela jedna zmluvná strana na adresu druhej zmluvnej strany, ktorá je uvedená pri označení zmluvnej strany v úvode tejto zmluvy. Ak dôjde k zmene tejto adresy, je povinná zmluvná strana, u ktorej k zmene došlo, písomne oznámiť zmenu adresy druhej zmluvnej strane do 15 dní od vtedy ako k nej došlo, pričom na oznámení zmeny adresy musí byť podpis úradne osvedčený, inak platí, že zmena nenastala. V prípade, ak sa písomnosť vráti nedoručená platí, že účinky doručenia nastali tretím dňom po jej odoslaní.

12.8 V prípade, ak je niektoré ustanovenie zmluvy alebo sa z akéhokoľvek dôvodu stane neplatné, neúčinné alebo nevynútiteľné (obsoletné), nemá a ani nebude to mať za následok neplatnosť, neúčinnosť alebo nevynútiteľnosť ostatných ustanovení zmluvy. Zmluvné strany sú povinné v dobrej viere, rešpektujúc zásady poctivého dobrých mravov rokovať tak, aby bolo neplatné, neúčinné alebo nevynútiteľné ustanovenie písomne nahradené iným ustanovením, ktorého vecný obsah bude zhodný alebo čo možno najviac podobný ustanoveniu, ktoré je nahradzované, pričom účel a zmysel zmluvy musí byť zachovaný. Do doby, pokiaľ takáto dohoda nebude uzavretá, rovnako v prípade, ak k nej vôbec nedôjde, použijú sa na nahradenie neplatného, neúčinného alebo nevynútiteľného ustanovenia iné ustanovenia zmluvy a ak také ustanovenia nie sú, potom sa použijú ustanovenia slovenských právnych predpisov a inštitútov, ktoré sú upravené slovenským právnym poriadkom, pričom sa použijú také ustanovenia, ktoré zodpovedajú kritériám predchádzajúcej vety.

12.9 Prílohou tejto zmluvy sú alebo sa postupne stanú nasledovné prílohy:

12.1.1 Príloha č. 1 Výpis z obchodného registra zhotoviteľa a overenie IČ pre DPH – kópia

12.1.2 Príloha č. 2 Rozpočet výkaz/výmer (Ponuka dodávateľa)

12.1.3 Príloha č. 3 Projektová dokumentácia stavby

12.1.4 Príloha č. 4 Harmonogram postupu prác

Článok XIII.

KONTROLA, AUDIT/OVERENIE NA MIESTE

13.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje, že umožní výkon kontroly/audit/overovania na mieste zo strany oprávnených osôb na výkon kontroly/audit/overovania na mieste v zmysle príslušných právnych predpisov SR a ES a tejto zmluvy. Prijímateľ je počas výkonu kontroly/audit/overovania na mieste povinný najmä preukázať oprávnenosť vynaložených výdavkov a dodržanie podmienok poskytnutia NFP v zmysle Zmluvy.

13.2 Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť prítomnosť osôb zodpovedných za realizáciu aktivít Projektu, vytvoriť primerané podmienky na riadne a včasné vykonanie kontroly/audit/overovania na mieste a zdržať sa konania, ktoré by mohlo ohroziť začatie a riadny priebeh výkonu kontroly/audit/overovania na mieste.

13.3 Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste môžu vykonať kontrolu/audit/overovanie dodávaného tovaru, prác a služieb na mieste realizácie diela kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku. Uvedená doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady (ES) č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností.

13.4 Oprávnené osoby na výkon kontroly/audit/overovania na mieste sú oprávnené:

- a) vstupovať do objektov, zariadení, prevádzok, na pozemky a do iných priestorov Prijímateľa, ak to súvisí s predmetom kontroly/audit/overovania na mieste,
- b) požadovať od objednávateľa a zhotoviteľa, aby predložil originálne doklady a inú potrebnú dokumentáciu, záznamy dát na pamäťových médiách, vzorky výrobkov alebo iné doklady potrebné pre výkon kontroly/audit/overovania na mieste a ďalšie doklady súvisiace s Projektom v zmysle požiadaviek oprávnených osôb na výkon kontroly/audit/overovania na mieste,

c) oboznamovať sa s údajmi a dokladmi, ak súvisia s predmetom kontroly/audit/overovania na mieste,
d) vyhotovovať kópie údajov a dokladov, ak súvisia s predmetom kontroly/audit/overovania na mieste.
13.5 Zhotoviteľ projektu je povinný strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, stavebnými prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby sú:

- a) Ministerstvo životného prostredia SR a ním poverené osoby,
- b) Útvary následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby,
- a) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
- b) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
- c) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
- d) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES.

13.6 Zhotoviteľ je povinný bezodkladne prijať opatrenia na nápravu nedostatkov, zistených kontrolou/auditom/overovaním na mieste v zmysle správy z kontroly/audit/overovania na mieste v lehote stanovenej oprávnenými osobami na výkon kontroly/audit/overovania na mieste. Objednávateľ je povinný zaslať osobám oprávneným na výkon kontroly/audit/overovania na mieste informáciu o splnení opatrení prijatých na nápravu zistených nedostatkov bezodkladne po ich splnení.

13.7 Zhotoviteľ sa zaväzuje strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami, poskytnutými službami a tiež kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP poskytnúť oprávneným osobám všetku potrebnú súčinnosť. Zároveň sa zhotoviteľ zaväzuje objednávateľovi predkladať elektronickú verziu (vo formáte MS Excel) podrobného rozpočtu, ako aj povinnosť predkladať v elektronickej verzii každú zmenu tohto podrobného rozpočtu, počas ktorej dôjde počas realizácie predmetu tejto zmluvy.

Vo Vĺťazi, dňa

V dňa

za objednávateľa:

za zhotoviteľa :

Obec Vĺťaz

F. KRITÉRIÁ NA HODNOTENIE PONÚK

1. Jediným kritériom na hodnotenie ponúk je: najnižšia cena predmetu zákazky v EUR s DPH.

2. Spôsob vyhodnotenia ponúk:

Poradie ponúk bude určené vzostupne od najnižšej po najvyššiu ponúkanú cenu. Na prvom mieste sa umiestni ponuka uchádzača s najnižšou ponúkanou cenou s DPH.

3. Víťazom súťaže sa stane uchádzač, ktorého ponuka bude obsahovať najnižšiu cenu predmetu zákazky s DPH.

G. CENOVÁ TABUĽKA – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Uchádzač musí v ponuke uviesť celkovú cenu predmetu zákazky, na ktorú predkladá ponuku, ako aj jednotkové ceny jednotlivých položiek a ich súčty podľa jednotlivých aktivít a logických celkov tak, ako sú uvedené v časti G. *Cenová tabuľka – položkový rozpočet*.

Cenová tabuľka – položkový rozpočet - výkaz výmer tvorí prílohu č. 1 týchto súťažných podkladov

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ
Cenová ponuka

1. Základné údaje:

Názov, obchodné meno uchádzača:

Sídlo uchádzača:

IČO uchádzača:

2. Kritérium na vyhodnotenie ponuky:

Najnižšia cena v EUR s DPH (za dodanie celého predmetu zákazky)

Súhrnná cenová ponuka

Položka	Plnenie
Cena v EUR bez DPH	
Sadzba a výška DPH v EUR	
Cena v EUR s DPH	

Platca DPH: áno – nie

(ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie túto skutočnosť ako súčasť tohto návrhu)

3. Čestné prehlásenie uchádzača

Dolu podpísaný čestne prehlasujem že:

a) Technické riešenie uvedené v tejto cenovej ponuke zodpovedá svojimi parametrami technickej špecifikácii, výkonnostným a funkčným požiadavkám obstarávateľa uvedeným v SP.

b) Cena predmetu zákazky za obstarávaný predmet je uvedená na základe vlastných prepočtov, berie do úvahy všetky skutočnosti, ktoré sú nevyhnutné na úplné a riadne plnenie zmluvy, pričom do ceny sú zahrnuté všetky náklady spojené s požadovaným predmetom zákazky.

V....., dňa

meno, priezvisko, funkcia
podpis osoby oprávnenou konať za uchádzača

UPOZORNENIE

Projektová dokumentácia a výkaz výmer k zákazke: „Kanalizácia a ČOV I. a II. etapa“ je umiestnená na webovej stránke verejného obstarávateľa.

Obsah dokumentácie			
Číslo zložky	Názov	Archívne číslo	Počet A4
Vypracoval	Ing. Milan Krchňavý	Tech. kontr.	
Proj. obj. –PS		Ved. útvaru	Ing. Pijak
Vedúci proj.	Ing. Milan Krchňavý	Hl. inž. proj.	Ing. Milan Krchňavý
Okres	Prešov	OÚ- MÚ	Prešov
Investor	Obec Víťaz		Dátum 03/2015
Stavba	KANALIZÁCIA A ČOV I. a II. ETAPA VÍŤAZ		Stupeň DSP
			Č. vyhot.
			Č. zak.
Objekt	ČOV		
Obsah	B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA	Č. Zložky	B.

OBSAH :

1. Charakteristika staveniska
2. Stavebnotechnické riešenie stavby
3. Technologické zariadenia a popis funkčného riešenia
4. Kvalita vyčistenej vody
5. Popis navrhovaného riešenia
6. Postup výstavby
7. Inventarizácia zelene
8. Križovanie s IS a preložky
9. Zemné práce
10. Ochrana zdravia a bezpečnosti pri práci
11. Starostlivosť o životné prostredie
12. Nakladanie s odpadmi
13. Požiarna ochrana
14. Protikorózna ochrana

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakteristika staveniska

Predmet stavby

Predmetom projektovej dokumentácie je návrh zmeny projektu stavby ČOV Víťaz na moderné technologické zariadenie spĺňajúce kvalitu vyčistených vôd na maximálnu úroveň .

V obci je vybudovaná kanalizácia gravitačná a v súčasnosti je ukončená pred lokalitou ČOV.

Stavba kanalizácie sa nachádza v KÚ obce Víťaz.

Pre stavbu bolo vykonané geodetické zameranie v rámci pôvodného projektu, nie je napojené na nivelačnú a GPS sieť, je len v relatívnych výškach – jestvujúca šachta je na kóte 100 m.

Navrhovaná ČOV sa navrhuje umiestniť na neplodnej pôde vedľa cesty a Dolinského potoka.

Na plochu pre umiestnenie ČOV je vydané územné rozhodnutie a je v súlade s územným plánom obce.

K pozemku ČOV je vybudovaná prístupová komunikácia.

Pre ČOV je v navrhovanom areále ČOV umiestnená trafostanica.

Vodovodná prípojka sa nebude budovať, pre potrebu ČOV sa vybuduje studňa a pitná voda sa bude riešiť dovozom balenej vody, voda zo studne môže byť využívaná ako pitná až po vykonaných rozboroch a prípadne nevyhnutnej úprave.

Vyústenie vyčistených vôd bude do koryta Dolinského potoka.

Záber PPF :

Trvalý : pre stavbu ČOV plocha 62,2 x 42 m - 2 612,4 m²
pre vjazd 70 m², 4

Dočasný : pre pracovnú plochu potrubia vyčistenej vody – 50 m²

Geologický prieskum pre stavbu nebol vypracovaný, je potrebná min. 1 sonda pod stred nádrží do hĺbky 8 m. Iné prieskumy nie sú potrebné.

2. Stavebnotechnické riešenie stavby

Množstvo a kvalita odpadových vôd

Ide o čistiareň pre splaškové odpadové vody privádzané gravitačnou kanalizáciou

Množstvo odpadových vôd :

Návrhové množstvo odpadových vôd :

Podľa noriem SK :

- priemerný denný prítok	Q_{24}	$=2500 \cdot 130=325 \text{ m}^3/\text{deň}=13,54 \text{ m}^3/\text{h}=3,76 \text{ l/s}$
- maximálny denný prítok	Q_{max}	$=325 \cdot 1,4=455 \text{ m}^3/\text{deň}$
	Q_h	$=37,92 \text{ m}^3/\text{h}$
- počet EO	EO	$=2500$

Prínos znečistenia :

CHSK	= 300 kg/d
BSK ₅	= 150 kg/d

Požadovaná kvalita vyčistenej vody na odtoku z ČOV :

	Priem.	Max.
CHSK	135 mg/l	170 mg/l
BSK ₅	30 mg/l	60 mg/l
NL	30 mg/l	60 mg/l

Požaduje sa strojné odvodnenie prebytočného kalu.

Posúdenie vplyvu na tok nie je potrebné robiť, bolo vykonané v predošlej dokumentácii a navrhovaný typ ČOV zlepšuje už odsúhlasený stav. Zodpovedá NV 269/2010 Z.z.

3. Technologické zariadenia

Navrhuje sa použitie modernej technológie MBR systému aktivácie s predradenou denitrifikáciou. Ako membránové moduly sa navrhujú moduly od firmy Mitsubishi RAYON.

Odpadová voda sa čerpá ponornými kalovými čerpadlami na ČOV.

Prebytočný kal sa bude strojne odvodňovať na pásovom lise. Celá ČOV sa umiestni do prevádzkovej budovy.

Popis navrhnutých technologických objektov

Odpadová voda preteká nasledujúcimi technologickými objektmi:

Čerpacia stanica:

Odpadové vody natekajú do čerpacej stanice. Na vstupe je hrablicový kôš, ako ochrana čerpadiel. Navrhnuté sú ponorné kalové čerpadlá. Odpadová voda je čerpaná na mechanické predčistenia a následne na biologické čistenie. Funkcia je automatická.

Mechanické predčistenie:

Je navrhnuté nerezové rotačné sito a lisom na zhrabky.

Navrhujú sa 2 sitá, pričom druhé slúži ako 100% rezerva. Funkcia sita je automatická.

Lapák piesku:

Odpadová voda je privádzaná na vertikálny lapák piesku, ktorý je umiestnený vo vyrovnávacej nádrži novej ČOV. Zachytený piesok bude periodicky odčerpávaný mamutkovým čerpadlom pomocou tlakového vzduchu do odvodňovacieho kontajnera.

Filtrát je späť zvedený do lapáka piesku. Ako odvodňovací kontajner je upravený bežný kontajner na domový odpad, tak aby piesok mohol byť odvázaný bežnými dopr. prostriedkami odvážajúcimi domový odpad..

Vyrovnávacia nádrž :

Vyrovnávacia nádrž bude miešaná ponorným miešadlom. Odpadová voda je rovnomerne čerpaná na biologické čistenie ponorným čerpadlom.

Aktivácia :

Aktivácia je navrhnutá ako aktivácia so simultánnou nitrifikáciou a denitrifikáciou v jednej

nádrži. Aktivácia je prevzdušňovaná jemnobublinným prevzdušňovacím systémom.

Výroba tlakového vzduchu je zabezpečená pomocou dýchadiel. Vnos

kyslíku je regulovaný od kyslíkovej sondy zmenou otáčok dýchadla pomocou

frekvenčného meniča. V nitrifikácii je nainštalované aj ponorné miešadlo, akže je možné

v tejto nádrži pri vypnutí prevzdušňovania prevádzať aj simultánnu denitrifikáciu.

Membránová separácia kalu:

Separácia kalu sa prevádza pomocou membránových modulov Mitsubishi RAYON.

Membránové moduly su umiestené do samostat. membránových nádrží.

Priemyselné čerpadlo vytvára podtlak asi 45 kPa a tak čerpá čistú vodu do akumuláčnej nádržky. Odtiaľ vyčistená voda odteká prepadom na odtok. Vyčistená voda v

akumuláčnej nádržke používa na spätný preplach membrán.

Meranie prietoku vyčistenej vody:

Množstvo a prietok vyčistenej vody je merané a zaznamenávané pomocou indukčného prietokomeru nainštalovaného na potrubí odtekajúcej vyčistenej vody.

Kalujem :

Prebytočný kal sa zahustí a uskladní v kalojeme. V kalojemu na zahustenie slúži aerátor.

Prebytočná voda je odčerpávaná späť do denitrifikácie. Zahustený kal je čerpaný na strojné odvodnenie kalu.

Strojné odvodnenie kalu:

Je navrhnuté strojné odvodnenie kalu pomocou pásového lisu. Kal je čerpaný z aktivačnej nádrže alebo z kalojemu. Po zapnutí podávacieho čerpadla je strojné odvodnenie ďalej automatické. Roztok organického polyflokulantu sa dávkuje do výtlačku podávacieho čerpadla. Výhodou je jednoduchá a automatická prevádzka bez špeciálnych nárokov na kvalifikáciu obsluhy.

Automatický systém riadenia technologických procesov

Rozsah a kvalita prevedenia bežná. Je použitý riadiaci systém SIEMENS. Je navrhnutá signalizácia poruchy na mobilný telefón. Výstup je na PC a tlačiareň s pripojením na internet a diaľková signalizácia a ovládanie cez internet.

Prevádzkové rozvody silnoprúdu a ASRTP

Obsahom tohto PJ je technologická elektroinštalácia, meranie a regulácie a ASRTP. To zahŕňa technologické rozvádzače, silové káblové rozvody, logický automat SIEMENS a technologické zariadenia M+R, vizualizáciu na grafický terminál 15" vo dverách poľa DT1 a napojenie na internet. Prevádzkové rozvody silnoprúdu sú obsahom samostatnej zložky.

4. Kvalita vyčistenej vody

Garantovaná kvalita na odtoku vyčistenej vody :

	„p“ hodnota	„m“ hodnota
COD	40 mg/l	80 mg/l
BOD ₅	3 mg/l	8 mg/l
SS	0,05 mg/l	0,1 mg/l
NH ₄ -N	1 mg/l	15 mg/l
NO ₃ -N	15 mg/l	25 mg/l

5 Popis navrhovaného riešenia. Stavebné objekty ČOV

Členenie na stavebné objekty

- SO 01 - Príprava územia
- SO 02 - Prevádzková budova
- SO 03 - Spevnené plochy a úprava terénu
- SO 04 - Oplotenie
- SO 05 - Potrubné rozvody
- SO 06 - Potrubie vyčistenej vody
- SO 07 - Studňa a privod vody
- SO 08 - NN prípojka
- SO 09 - NN rozvody ČOV

Popis stavebných objektov

SO 01 - Príprava územia

Terén pod ČOV sa nachádza na trávinatej ploche neobhospodarovanej v celkovej ploche oploteného územia 62,2 x 42 m. Terén je pomerne rovinný, v blízkosti Dolinského potoka.

Z územia pod ČOV sa zoberie ornica v hrúbke 30 cm, uloží na skládku do okraja pracovnej plochy. Terén sa urovní na jednotnú kótu podľa príslušných výkresových príloh. Po osadení objektov sa zriadia spevnené a upravené plochy, kóta upraveného terénu bude -0,2 m / 98,45.

Geodetické zameranie je vykonané v relatívnych výškach.

Podlahy objektov – 0,00, 98,65 m relatívnej výšky.

SO 02 - Prevádzková budova

Má samostatnú správu a výkresovú prílohu.

Ide o nadzemný kruhový objekt technologického súboru a bočné prevádzkové priestory v kruhovom pôdoryse okolo obvodu centrálnej nádrže.

Priemer kompletného objektu je cca 26 m.

SO 03 - Spevnené plochy a úprava terénu

Okolo prevádzkovej budovy sa zriadia spevnené plochy pre obsluhu strojmi a nákladnými vozidlami. Skladba spevnených plôch – vid' výkresové prílohy. Na ostatné územie ČOV sa navezie a urovní ornica a priestor sa oseje trávou.

Z dvoch strán popri vnútornej strane oplotenia sa vybuduje rigol z betónových tvárnic s vyústením do rastlého terénu.

Prístupová cesta je jestvujúca, nie je predmetom tejto dokumentácie. Zriadi sa len vjazd š. 6,10 m, dĺžky 23,40 m.

SO 04 - Oplotenie

Vybuduje sa v celkovej dĺžke 208,40 m. Výška oplotenia nad zemou – 2,15 m.

Plot sa vybuduje z poplastovaného pletiva výšky 1,6 m – na stĺpkoch oceľových, pozinkovaných – priebežných a rohových, opatrí sa vzperami.

Nad pletivo sa umiestni 3 x ostnaný drôt.

Brána bude šírky ,6 m, dvojkridlová z oceľových rúrok a plechu.

Bránka š. 1 m je rovnakej konštrukcie – jednokridlová.

Stĺpiky sa osadia do betónových základov hl. 55 cm, pôdorysne 40 x 40 cm.

SO 05 - Potrubné rozvody

Do areálu ČOV sú odpadové vody dopravené kanalizačným zberačom DN 300 mm.

Jestvujúca kanalizácia je ukončená revíznou šachtou cca 15 m od oplotenia.

Z jestvujúcej šachty sa privedie potrubie DN 300 do KŠ1 a odtiaľ do čerpacej stanice v priestore prevádzkovej budovy.

Pritokové potrubie sa vybuduje gravitačné DN 300 – PVC U hladké, SDR 34, SN 10 kN/m² v dĺžke 9,85 m.

Na potrubí sa v lome vybuduje kontrolná šachta č. 1 / VŠK 100/.

Potrubie sa vyústi do čerpacej stanice v prevádzkovej budove, odkiaľ sa bude dopravovať na mechanické predčistenie.

Všetky ostatné potrubia v ČOV sú riešené vo vnútri prevádzkovej budovy a v technologických súboroch. Technologické potrubia sú navrhnuté väčšinou nerezové.

SO 06 - Potrubie vyčistenej vody

Z nádrže vyčistenej vody sa voda dopraví do recipientu – Dolinského potoka.

V prevádzkovej budove sa na potrubie umiestni ultrazvukový prietokomer pre meranie množstva vyčistenej vody.

Od hranice prevádzkovej budovy sa vybuduje odtok v celkovej dĺžke 85,14 m. Potrubie vyčistenej vody - HD PE DN 150 mm.

Vlastné vyústenie je na ukončení potrubia vo výustnom objekte v brehu Dolinského potoka. Potrubie sa ukončí koncovou klapkou.

Výustný objekt je betónovej konštrukcie opatrený česlami, okolie výustného objektu je spevnené lomovým kameňom.

Podrobne vid' výkres.

SO 07 - Studňa a prívod vody

Pre zásobovanie prevádzkovej budovy vodou sa v rohu oplotenia zriadi vítaná studňa predpokladanej hĺbky 12 m DN 150 mm.

Nad potrubím sa vybuduje zhlavie studne DN 1500 mm svetlej výšky 2 m. V zhlaví budú umiestnené ovládacie armatúry, čerpadlo sa navrhuje ponorné s parametrami Q – 1 l/s, H – 25 m.

Prívodné potrubie do prevádzkovej budovy bude z HD PE DN 1" dl. 46 m a privedie sa do sociálneho zariadenia.

Kladenie potrubia – do ryhy š. 60 cm, hĺbky 1,5 m. Potrubie sa kladie do pieskového lôžka hr. 15 cm, nad potrubie do výšky 30 cm sa zriadi obsyp z piesku / max frakcia zrna 0,8 cm/. Zásyp – vykopanou zeminou.

Montáž potrubia – podľa smerníc výrobcu rúrového materiálu.

Zo studne sa bude využívať voda ako úžitková, pre sociálne zariadenie a technologické potreby.

V prípade využívania aj pre pitné účely je nevyhnutné riešiť po vybudovaní rozbory vody a v prípade vhodnej kvality pre individuálne pitné účely riešiť dezinfekciu.

Inak sa uvažuje riešiť pitnú vodu balenou vodou z fľaš.

SO 08 - NN prípojka

SO 09 - NN rozvody

Všetky objekty sú riešené v elektročasti samostatnou dokumentáciou a správami.

6. Postup výstavby a všeobecné predpoklady realizácie

Podrobnosti realizácie prevádzkovej budovy a nádrže pre technologický súbor sú uvedené v samostatnej technickej správe.

Všetky technologické súbory sú umiestnené v stavebnom objekte SO 02 – prevádzková budova a technologické zariadenia sa budú montovať čiastočne súčasne so stavbou / potrubia/ a čiastočne až po dobudovaní stavebného objektu.

Spevnené plochy a terénne úpravy, oplatenie a dokončovacie práce budú realizované až po výstavbe prevádzkovej budovy.

Vlastné napojenie jestvujúcej kanalizácie na ČOV môže byť riešené v priebehu výstavby ČOV, ale spustenie odkanalizovania môže byť až po spustení ČOV do prevádzky.

7. Inventarizácia zelene

Pre stavbu nie sú nutné výrubby porastov. Územie pre ČOV je bez porastov, len zatravnené.

8. Križovanie s inžinierskymi sieťami a preložky

Podľa dostupných podkladov nedôjde ku križovaniu s existujúcimi inžinierskymi sieťami a rozvodmi. Pri prípadnom križovaní / nutné overiť dodávateľom pred zahájením výstavby/ je nutné dodržiavať normu STN 73 6005 Priestorová úprava vedenia technického vybavenia.

Dodávateľ stavby je povinný zaistiť vytýčenie všetkých podzemných sietí pred zahájením zemných prác.

9. Zemné práce

Predpokladá sa že jamy a ryhy sa budú hĺbiť v nasledujúcich triedach ťažiteľnosti pre výkopové práce :

Trieda 3	20%
Trieda 4	70%
Trieda 5	10%

Hladina spodnej vody sa približne pohybuje v rozmedzí 1,0 – 2,5 m pod terénom.

Betónové konštrukcie navrhujeme odolné voči síranovej agresivite za použitia portlandských alebo struskoportlandských cementov. Železné materiály je nutné chrániť.

10. Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci

Počas výkopových i ostatných stavebných prácach sú pracovníci povinní dodržiavať akékoľvek zásady bezpečnosti a platné predpisy, zvlášť predpisy a zásady vyplývajúce

z vyhlášky SBÚP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach, pokyny BOZ pri práci vo vodohospodárskych objektoch, Smernice o hygienických predpisoch, o hygienických požiadavkách na prostredie (zv. 39/78). Pri práci je nutné používať predpísané ochranné pomôcky. Vyhlášky sa vzťahujú na právnické i fyzické osoby, ktoré prevádzajú stavebnú činnosť (ďalej len dodávateľ stavebných prác) a ich pracovníci.

Pred zahájením výkopových prác je dodávateľ povinný vytýčiť akékoľvek podzemné inžinierske siete, zvlášť rozvody VN a NN. Zvýšená opatrnosť pri práci pod nadzemným vedením VN. Pri prevádzaní je nevyhnutné dodržiavať príslušné platné bezpečnostné predpisy a používať ochranné pomôcky. Zvýšená opatrnosť pri práci v hĺbkach a uzavretých priestoroch.

Pri manipulácii so žeriavmi a bagrami musí dodávateľ rešpektovať existujúce nadzemné vedenie a ich ochranné pásma. Hranice staveniska budú riadne vyznačené, výkopy ohradené a osvetlené.

Pred zahájením vlastných prác na každom úseku budú prevedené prípravné práce podľa povahy toho ktorého úseku. Jedná sa napr. o zhrnutie ornice, či úrodnej vrstvy z dotknutých plôch a ich uloženie, výrub stromov určených projektom inventarizácie zelene. Stromy, ktoré nie sú určené k vyrúbaniu a nachádzajú sa v hraniciach staveniska budú pred poškodením chránené bednením

Zemné práce

- 1) Najvyššie od hĺbky 1,3 m musia byť prepažené všetky ručne prevádzané alebo dokončované výkopy a výkopy v ktorých sa budú následne pohybovať pracovníci. Na odľahlých pracoviskách nesmie takéto práce prevádzať osamotený pracovník.
- 2) Pred začatím zemných prác musí zhotoviteľ stavebných prác overiť na stavenisku, pracovisku inžinierske siete, či sa tam nenachádzajú podzemné priestory alebo výron škodlivých látok, prerokovať a odsúhlasiť s projektantom a navrhnúť také opatrenia, aby bola zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia pracovníkov.
- 3) Čez výkopy hlbšie ako 0,5 m sa musia zriadiť bezpečné priechody široké najmenej 0,75 m. Priechody nad výkopom hlbokým do 1,5 m sa musia vybaviť obojstranným jednotýčovým zábradlím vysokým 1,1m. Priechody nad výkopom s hĺbkou nad 1,5 m musia byť vybavené obojstranným dvojtyčovým zábradlím so zarážkou. Pre pracovníkov pracujúcich vo výkopoch sa musia zaistiť bezpečné zostupy a výstupy.
- 4) Okraje výkopu sa nesmú zaťažovať do vzdialenosti 0,5 m od hrany výkopu. Hranice šmykového klinu sa musia určiť v projekte. Priestor šmykového klinu výkopu sa na povrchu terénu nesmie zaťažovať stavebnou prevádzkou, objektmi zariadení staveniska, strojmi,

- materiálom a pod., okrem prípadov, keď spôsob zabezpečenia stability steny výkopu je riešený v projekte na základe výpočtu.
- 5) Pri prerušení zemných prác sa nesmie ohroziť bezpečnosť práce. Zodpovedný pracovník musí zabezpečiť pravidelnú kontrolu a údržbu zábran, paženia, priechodov, výstražných a osvetľovacích telies a pod.
 - 6) Steny výkopov sa musia zabezpečiť proti zosunutiu. Zabezpečenie stien sa navrhuje a vykonáva podľa osobitných predpisov. (STN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia.)
 - 7) Podkopávanie svahov je zakázané. Ak vzniknú pochybnosti o stabilite svahu, pracovník zodpovedný za vykonávanie zemných prác musí určiť a zabezpečiť opatrenia na zamedzenie zosunutia svahu.
 - 8) Pri nepriaznivých poveternostných podmienkach, pri ktorých môže dôjsť k ohrozeniu stability svahu, sa nesmú pracovníci zdržiavať na svahu ani pod ním.
 - 9) Pri vykonávaní výkopových prác musia byť splnené podmienky §§ 19 až 22 Vyhlášky SÚBP č. 374/1990 Zb. a platných STN.

11. Starostlivosť o životné prostredie

Stavba kanalizácie a ČOV má na životné prostredie pozitívny vplyv. Zabezpečí kvalitnú životnú úroveň a hygienu obyvateľstva.

Stavba nemá negatívny vplyv na žiadnu zo zložiek životného prostredia – vodu, pôdu, ovzdušie.

Počas výstavby budú životné podmienky výstavbou čiastočne skomplikované, realizátor stavby musí zabezpečiť prístup do objektov a čistenie komunikácií od výkopku.

Stavba nebude mať nepriaznivé dopady na životné prostredie ani počas budúcej prevádzky. ČOV je umiestnená v okraji zástavby, technologické zariadenia sú umiestnené v uzatvorených objektoch, kanalizácia je bez otvorených šacht, tlaková. Čerpacie šachty v domoch budú uzatvorené poklopom.

12. Nakladanie s odpadmi

Pri realizácii stavby kanalizácie vzniknú v zmysle vyhlášky 284/2001 Zz, ktorou sa upravuje Katalóg odpadov len odpady zaradované do kategórie „ostatné odpady“.

17 05 06 - zemina z výkopu – ostatné odpady
použije na zásyp a časť na skládku

17 03 02 - Bitumenové zmesi iné – bez NL – ostatné odpady
Recyklujú sa a použijú na opätovné zriadenie komunikácií

17 01 01 - Betón – ostatné odpady
Odvezie sa na platenú skládku odpadu

Pri stavbe sa predpokladá len odpad 17 05 06, ostatné len v minimálnom množstve.

13. Požiarna ochrana

Objekty stavby nevyžadujú požiaru ochranu. Ide o podzemné, zavodnené objekty. Objekt ČOV je budovaný z nehorľavých materiálov, prostredie vlhké, až mokré. Pre hasenie požiaru elektrozařízení budú umiestnené vo veľine práškové hasiace prístroje. V prípade mimoriadnej udalosti / úder blesku do stromového porastu vedľa ČOV sa využije pre hasiace účely voda z vyrovnávacej nádrže, prípadne z blízkeho rybníka. Voda z týchto zdrojov je vhodná na hasiace účely. V ČOV sa nenachádzajú žiadne horľaviny. Používané chemikálie sú nehorľavé, nevybušné.

14. Protikorózna ochrana

Použitie materiály sú nekorodujúce, drobné súčasti v ČOV sa opatria ochranným náterom.

Obsah dokumentácie			
Číslo zložky	Názov	Archivačné číslo	Počet A4
Vypracoval	Ing. Krchňavý	Tech. kontr.	
Proj. obj. -PS		Ved. útvaru	Ing. Krchňavý
Vedoucí proj.	Ing. Krchňavý	Hl. inž. proj.	Ing. Krchňavý
Okres Prešov		OÚ- MÚ OÚ Vráž	
Investor	Obec Vráž		Dátum 3/2015
Stavba	Kanalizácia a ČOV I. a II. etapa Vráž		Stupeň
Objekt	E-01.2 ČOV TECHNOLOGICKÁ ČASŤ		Č. vyhot.
			Č. zak.
			Archiv. č.
Obsah	Technická správa	Č. Zložky	E-01.2/I

ČOV Vít'az

1.0 Účel prevádzkového súboru

Účelom tohto prevádzkového súboru je návrh a riešenie technologického zariadenia na biologické čistenie komunálnych odpadových vôd obce Vít'az.

2.0 Vstupné parametre

Jedná sa o čistiareň pre splaškové odpadové vody, ktoré budú privádzané existujúcou splaškovou kanalizáciou. Vyčistené vody budú odvádzané odtok do recipienta -Dolinského potoka.

Návrhové množstvo odpadových vôd :

Podľa noriem SK :

- priemerný denný prítok	Q_{24}	=2500.130=325 m ³ /deň=13,54m ³ /h=3,76 l/s
- maximálny denný prítok	Q_{max}	=325.1,4=455 m ³ /deň
	Q_h	=37,92 m ³ /h
- počet EO	EO	=2500

Prínos znečistenia :

CHSK	= 300 kg/d
BSK ₅	= 150 kg/d

Požadovaná kvalita vyčistenej vody na odtoku z ČOV :

	„p“ hodnota	„m“ hodnota
CHSK	135 mg/l	170 mg/l
BSK ₅	30 mg/l	60 mg/l
NL	30 mg/l	60 mg/l

Požaduje sa strojné odvodnenie prebytočného kalu.

3.0 Návrh riešenia

Navrhuje sa prevedenie do združenej kruhovej nadzemnej betónovej nádrže, čiastočne obsypanej po obvode. Navrhujú sa tieto technologické objekty :

1. Čerpacia stanica :

- Ponorné kalové čerpadlá v zostave 1+1
- Ochrana čerpadiel s hrubým hrablicovým košom

2. Mechanické predčistenie :

- Rotačné sito v zostave 1+0, doprava zhrabkov, kontajner na zhrabky. Ostrek sita je vyčistenou vodou pomocou ostrekového čerpadla v zostave 1+0.
- Vertikálny lapák piesku – mamutové čerpadlo, kompresorová stanica tlakového vzduchu, odvodňovací kontajner na piesok

3. Biologické čistenie :

- Vyrovňavacia nádrž – inštalované ponorné miešadlo v zostave 1+0, inštalované ponorné kalové čerpadlá v zostave 1+1,

- b. Obehová aktivácia - simultánná nitrifikácia aj denitrifikácia v jednej nádrži – inštalované ponorné miešadlo v zostave 1+1, kyslíková sonda na meranie obsahu kyslíka, dúchadlo na výrobu tlakového vzduchu pre prevzdušňovanie v zostave 2+1,
 - c. Membránová separácia v spoločnej nádrži s obehovou aktiváciou – membránové moduly Mitsubishi SUR 10
 - d. ks. Sú navrhnuté dúchadlá v zostave 1+1 pre dodávku vzduchu do membránových modulov.
 - e. Sledovanie koncentrácie kalu inštalovanou sondou.
4. Prevádzková budova :
- a. Membránová separácia – samostatné odstredivé sacie aj preplachovacie čerpadlá – v zostave 2+1 sacie a 1+1 preplachovacie. Na chemické čistenie je navrhnuté čerpadlo v zostave 1+0.
 - b. Strojné odvodnenie kalu zabezpečuje odvodnenie komunálnych kalov pomocou pásového lisu. Ostrek lisu je zabezpečený ostrekovým čerpadlom v zostave 1+0.
 - c. Meranie množstva vyčistenej vody pomocou indukčného prietokomeru.
 - d. Velín s riadením a pomocou PC s diaľkovým ovládaním. Funkcia ČS, mechanického predčistenia, biologického čistenia aj separácia vyčistenej vody cez membránové moduly je automatická. Samostatne je riadené len strojné odvodnenie prebytočného kalu.

4.0 Popis riešenia:

4.1 popis stavby

Celé biologické čistenie bude prebiehať v kruhovej betónovej nádrži rozmerov :

- vonkajší priemer 12,41m, vnútorná nádrž vonkajšieho priemeru 7,32 m, hrúbka steny 180 mm
- celková výška nádrže 4,5 m
- výška hladiny bude kolísať od 3,5m do 4,0m

Stredová nádrž je prekrytá betónovou doskou, na ktorej je umiestnená budova mechanického predčistenia. Vertikálny lapák piesku je ako betónová kanalizačná rúra zabetónovaná do dna združenej nádrže.

Navrhuje sa betónovú nádrž umiestniť asi 1,0 m pod terénom a do výšky asi 2,8 m ju obsypať vykopanou zeminou.

Prevádzková budova obsahuje :

- Velín
- WC
- Strojovňu membránovej separácie
- Dúchareň
- Čerpacia stanicu
- Strojovňu strojného odvodnenia kalu

Prevádzková budova sa navrhuje po obvode kruhovej nádrže. Strop prevádzkovej budovy je 1,0 m nad hornou hranou nádrže. Strecha bude mať sklon od steny kruhovej nádrže.

Šírka budovy bude cca 6,5 m, dĺžka po obvode nádrže taká, aby podlahová plocha bola cca 160 m², výška stropu max. 4,0 m. Na boku budovy z vonkajšej strany je umiestnená prekrytá betónová nádrž na vyčistenú vodu o užitočnom objeme cca 30 m³ a jej výška je 3,0 m. Vykurovanie prevádzkovej budovy je s využitím odpadového tepla od dúchadiel. Preto sa predpokladá len elektrické kúrenie velína v zimnom období.

Požaduje sa pozemok o rozmeroch min. 30x30 m.

4.2 Popis technológie

Odpadová voda postupne preteká nasledujúcimi objektami :

Čerpacia stanica :

Na vstupe je navrhnutá čerpacia stanica. Na prítoku do čerpacej stanice je hrubý hrablicový kôš s medzerami cca 5-6 cm. Vyberanie koša je pomocou ručne ovládaného kladkostroja. Sú navrhnuté 2ks čerpadiel, 1 ks je pracovné čerpadlo a 1 ks je rezerva. Funkcia čerpacej stanice je automatická od snímanej výšky hladiny vody pomocou tlakovej sondy a plávajúca.

Mechanické predčistenie :

Odpadová voda je čerpadlami dopravená do rotačného sita. Rotačné bubnové sito je inštalované v počte 1ks. Perforácia sita je 1mm. Zhrabky zo sita padajú na závitkový dopravník ,ktorý zhrabky transportuje do prístaveného kontajnera na zhrabky. Takto predčistená voda oteká do vertikálneho lapáka piesku. Odtok predčistenej vody z vertikálneho lapáka piesku je možno smerovať do aktivácie alebo do vyrovnávacej nádrže. Zachytený piesok je čerpaný mamutkovým čerpadlom do odvodňovacieho kontajnera piesku. Filtrát z odvodňovacieho kontajnera je zvedený gravitačne späť do čerpacej stanice. Zdrojom tlakového vzduchu pre lapák piesku je kompresorová stanica. Funkcia je automatická.

Aktivácia

Aktivácia je s možnosťou simultánnej nitrifikácie a denitrifikácie. T.j., že aktivácia bude striedavo prevzdušňovaná alebo iba premiešavaná bez prevzdušňovania. V strede kruhovej nádrže je priečkou oddelená vyrovnávacia nádrž od zvyšku aktivácie. Vo vyrovnávacej nádrži je osadené rýchlobežné miešadlo. Hladina sa reguluje pomocou dvoch ponorných čerpadiel (2+1). Vonkajšie medzikružie obsahuje nitrifikačnú, denitrifikačnú časť a membránovú separáciu. Nitrifikačná časť obsahuje jemnobublinné elementy, ktoré vháňajú vzduch do nádrže. V aktivácii sa meria obsah kyslíka. Zdroj tlakového vzduchu pre elementy sú dúchadla typu BAH (2+1). Hlavnou zložkou membránovej separácie sú membránové moduly typu Mitsubishi SUR – 10ks, ktoré sú osadené v aktiváčnej nádrži. Do membránových modulov sa vháňa vzduch z dúchadiel typu BAH, ktoré sú inštalované v zostave 1+1.

Počas pauzy prevzdušňovania sa zapne pomalobežné miešadlo a premieša celú zmes.

Zahustený prebytočný kal sa z nádrže odoberá pomocou vretenového čerpadla a je dopravovaný na strojné odvodnenie kalu.

Strojovňa

V strojovni sa nachádzajú čerpadlá určené k membránovej separácii. Sú to sacie čerpadlá vyčistenej vody z membrán v zostave jedno pracovné a jedno je inštalovaná rezerva (1+1) ďalšie sacie čerpadlo je určené na obdobie mimo sezóny v zostave 1+0, a preplachovacie čerpadlá určené k spätnému preplachu membrán v zostave jedno pracovné a jedno čerpadlo ako 100% rezerva (1+1). Ďalej sa tu nachádza dávkovacie čerpadlo chemického čistenia membrán. Zo zásobnej nádrže vyčistenej vody je natiiahnuté potrubie k čerpadlám na ostrek rotačného sita a pásového lisu na linke strojného odvodnenia. V strojovni sú aj magneticko indukčné prietokomery na potrubí sania a preplachu membrán a na výtokovom potrubí vyčistenej vody do recipientu.

Strojné odvodnenie kalu

Ovládanie technologickej linky strojného odvodnenia je z ovládacieho panela VX – OP. Kal je do uvedeného lisu privádzaný pomocou vretenového čerpadla priamo na horné sito , ktoré plní čiastočne funkciu gravitačného pásového zahusťovača. Prietok kalu je sledovaný za pomoci magneticko indukčného prietokomera kalu. Možnosť zmeny dávkovaného množstva kalu je zabezpečená prostredníctvom frekvenčného meniča, ktorý je ovládaný potenciometrom na ovládacom paneli VX – OP. Po prechode gravitačnej zóny na hornom site je kal preklápaný na spodné sito, čo umožňuje odtekanie filtrátu aj z hornej časti formujúceho sa kalového koláča. To v podstate umožňuje lisovanie aj nehomogénnych kalov s nízkou vstupnou sušinou. Na zvýšenie separačnej účinnosti pásového lisu sa používa flokulačný roztok. Roztok flokulantu je pripravovaný v automatickom cykle bez potreby kontroly a ovládania cyklu v chemickom hospodárstve VX – CHHLXX – DA . Vzduchový kompresor slúži na napínanie pásov pásového lisu na linke strojného odvodnenia.

Dúchareň

V dúcharni sú inštalované dúchadla ako zdroj tlakového vzduchu pre jemnobublinné elementy v zostave 2+1ks. Taktiež sú tu aj dúchadlá pre zdroj tlakového vzduchu membrán v zostave

1+1ks inštalovaná rezerva. V dúcharni je aj kompresor SKS určený pre pohon pneumaticky ovládaných uzáverov na sacom a preplachovacom potrubí a kompresor PKS 40-300 ako zdroj tlakového vzduchu pre mamutkové čerpadlo.

5.0 Špecifikácia zariadení

6.0

Čerpacia stanica

1. Ponorné kalové čerpadlo DV 300-4, Q=60 m³/hod., H=7 m, N=3 kW, 2 ks
2. Hrablicový kôš, nerez, šírka štrbín 50mm, 1 sada

Mechanické predčistenie

3. Rotačné sito REKO TM60-190, otvory kruhové 1 mm, N=0,55 kW, Q=65 m³/h, 1+0 ks
4. Kontajner na zhrabky, V=1100l, PP, 1 ks
5. Odvodňovací kontajner na piesok, V= 1000l, PP, 1 ks
6. Kompresorová stanica PKS 40-300, N=5,5 kW, Q=40m³/h, P_{max}=10bar, 1 ks
7. Technologické zariadenie lapača piesku VPL-08-K ALVEST, PP, 1 sada
8. Šnekový dopravník PS250, N=1,5kW, L=6,5m, pozink, 1ks

Vyrovňavacia nádrž

9. Ponorné miešadlo QJB1,5/6-260/3-960, N=1,5kW, l=4A, n =960 n-1, m=55kg, 1ks
10. Ponorné čerpadlá EBARA 80DML5 2.2, N=2,2kW, h=5,5m, Q=72m³/h, U=400V, l=5,2A, 2ks,

Biologické čistenie

11. Ponorné miešadlo QJB1,5/4-1800/2/242p, N=1,5kW, l=3,6A, n=42r/m, 2 ks
12. Dúchadlo LUTOS BAH 30/60 -N=7,5kW, Q=228m³/hod , p=50kPa, 1+1(MN)
13. LUTOS BAH 20/30, N=5,5kW, Q=150m³/h , p=50kPa, 2+1ks, (NN)
14. Prevzdušňovacie elementy ALVEST, PP, 50 ks
15. Membránové moduly Mitsubishi SUR, nerez, 10 ks

Prevádzková budova

16. Sacie čerpadlo EBARA 3DS4 - 40 -125/0,37, N=0,37kW, Q=18m³/h, H=4,2m, liatina, 1 ks,
17. Sacie čerpadlo EBARA 3DS4 - 40 -125/0,55, N=0,55kW, Q=21m³/h, H=5,4m, liatina, 1+1ks,
17. Preplachovacie čerpadlo EBARA 3DS2 - 50 -125/2,2, N=1,5kW, Q=30m³/h, H=9,4m, liatina, 1+1ks,
18. Ostrekové čerpadlo ULTRA 5SV 120/4, N=0,9kW, Q=8,4m³/h, 2ks
19. Dávkovacie čerpadlo chlórnanu sodného Pondorf P-classic Q=320l/h, N=0,37kW, P_{max} = 2bar, liatina, 1ks
20. Kompresor SKS 4-100, N=0,75kW, Q=4,3m³/h, 1ks
21. Magneticko indukčný prietokomer DN 100, 1ks
22. Magneticko indukčný prietokomer DN 125, 1ks

Strojné odvodnenie kalu

23. Pásový lis VX GORO 6V, N=0,75kW, šírka pásu 600mm, Q=0,5-3,0m³/h, nerez, pozink, plast, 1ks
24. Chemické hospodárstvo VX -CHH-G, N=2,42kW, 1ks
25. Kalové objemové čerpadlo 201, N=1,5kW, Q=3-9m³/h, 1ks
26. Šnekový dopravník PS250, N=1,5kW, L=4,5m, pozink, 1ks
27. Kontajner na zhrabky, V=7m³, pozink, 1 ks

28. Magneticko indukčný prietokomer DN 65, 1ks

Elektro, meranie a regulácie, RS

Obsah tejto zložky je podrobne popísaný v časti PS 02 ELEKTRO a MaR.

Technické údaje :

Rozvodná sústava : 3, PE+N 400V/TN-S

Inštalovaný výkon : 74,34kW

Poznámka :

Dodávateľ si vyhradzuje právo upraviť strojné zariadenie tu uvedené pri vypracovaní projektovej dokumentácie.

6.0 Kvalita vyčistenej vody

6.1 Garantovaná kvalita vyčistenej vody na odtoku z ČOV :

	„p“ hodnota	„m“ hodnota
COD	40 mg/l	80 mg/l
BOD ₅	3 mg/l	8 mg/l
SS	0,05 mg/l	0,1 mg/l
NH ₄ -N	1 mg/l	5 mg/l
NO ₃ -N	8 mg/l	15 mg/l

6.2 Skutočne dosahovaná :

	„p“ hodnota	„m“ hodnota
COD	30 mg/l	40
BOD ₅	2 mg/l	6
SS	0 mg/l	0,05
NH ₄ -N	0,2 mg/l	2
NO ₃ -N	4 mg/l	10

7.0 Odpady

- | | |
|---|------------------------------------|
| - odlúčené zhrabky | - cca 41,6 t/rok = cca 3,5t/mesiac |
| - prebytočný zahustený kal o sušine 4 % | - cca 1960 t/rok = cca 163t/mesiac |
| - vylisovaný kal cca 24% sušina | - cca 27t /mesiac |

Likvidácia odpadov :

- zhrabky sa musia uložiť na skládku
- odvodnený kal je možné likvidovať bezplatne na výrobu kompostu, alebo ukladať za poplatky na skládku komunálneho odpadu

8.0 Prevádzkové náklady

Počíta sa na priemerný denný prítok 240m³/deň a priemerný prínos znečistenia .

8.1 Spotreba el. energie

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| - čerpanie odp.vody | - cca 12 kWh/d |
| - mechanické predčistenie | - cca 2,2 kWh/d |

- ostrekové čerpadlo sita	- cca 3,6 kWh/d
- biologické čistenie	
- denitrifikácia miešadlá(10min z 1hod)	- cca 12,0 kWh/d
- miešanie vyrovnávacej nádrže (10min z 1hod)	- cca 12,0 kWh/d
- výtlač z vyrovnávacej nádrže (ako ČS)	- cca 10 kWh/d
- dúchadlá nitrifikácia (20min z 1hod)	- cca 88,0 kWh/d
- dúchadlá MBR (nonstop 24h)	- cca 180,0 kWh/d
- sacie 10min a preplach.2min čerpadlá	- cca 14,0 kWh/d
- strojné odvodnenie kalu	- cca 14,0 kWh/d
- vykurovanie velínu	- cca 10 kWh/d
- ostatná spotreba – rezerva 10 %	- cca 35 kWh/d
Spolu	- cca 392,8kWh/d = 143 372 kWh/rok

Max. príkon bude cca 45 kW.

8.2 Spotreba chemikálii

- chlórnan sodný pre chemické čistenie membrán	- cca 420 kg/rok
	- cena cca 120 EUR/rok

8.3 Spotreba pitnej vody

Len na bežnú potrebu	- cca 100 m ³ /rok
----------------------	-------------------------------

8.4 Nároky na obsluhu

Predpokladá sa prítomnosť obsluhy len počas odvodňovania kalu a manipulácie s odpadmi, len v pracovné dni :

- 2 pracovníci po dobu 8 hod 4 krát za týždeň
- 1 pracovník elektro po dobu 4 hod 1 krát za týždeň

9.0 Technické riešenie-Potrubné prepojenia

Materiálové riešenie

Materiál potrubných rozvodov bude z polypropylénu a nerez.

Umiestnenie a prevedenie zariadenia

Armatury – umiestnenie a špecifikácia podľa výkresovej dokumentácie.

Spoje - rúry a tvarovky budú prepojené na tupo, prípadne pomocou tvaroviek a prírubového spoja – podľa výkresovej dokumentácie.

Pri spojení potrubia so zariadením používať montážne vložky.

Kompenzácia - počítá sa so samokompenzačnou schopnosťou potrubného rozvodu. Prevádzková teplota média bola počítaná v rozmedzí teplôt 5 až 25 °C. pri nerezovom potrubí tlak. vzduchu sú použité gumové kompenzátory.

Odvodnenie a odvzdušnenie - odvodnenie systému je riešené spádovaním potrubia so sklonom min. 1 %. Sacie potrubie z membrán je vybavené automatickým odvzdušňovacím ventylom.

Strojné zariadenie - vid špecifikácia na výkresovej dokumentácii

Značenie – vzhľadom k jednoduchosť celého zariadenia nebudú označované potrubné rozvody.

Uzemnenie - jedná sa o plastový potrubný rozvod u ktorého nie je potrebné uzemnenie

Uzemnenie čerpadiel a strojných zariadení vrátane nerezového potrubia je riešený v dokumentácii elektročasti.

Zariadenie na meranie a reguláciu - je riešené v dokumentácii elektročasti.

Montáž

1. O prevedení prácach viesť montážny denník
2. Zvárané časti potrubného rozvodu musia byť pred zváraním riadne očistené

Skúšanie

Potrubný rozvod odskúšať vodou na prevádzkové podmienky bez tlakovania. Iba výtláčne potrubie od čerpadiel sa odporúča odskúšať i na cca 50 % pretlak proti prevádzkovému stavu. Po úspešnom odskúšaní na pevnosť a tesnosť vypracovať zápis o prevedení skúšky do montážneho denníka.

10.0 Prevádzka strojných zariadení

Uvedenie do prevádzky

a) Prevzatie musí byť prevedené po úspešne vykonaných skúškach a ak zariadenie nevykazuje závady brániace jeho uvedeniu do prevádzky.

b) Nesmie chýbať pri predávaní strojných zariadení ČOV:

-montážny denník

-osvedčenie od jednotlivých prvkoch systému

-doklady o prevedených skúškach

-prevádzkové pokyny dodávateľov jednotlivých komponentov

c) ČOV uviesť do prevádzky podľa vypracovaného Návrhu prevádzkového poriadku za prítomnosti prevádzkovateľa, o čom sa spíše zápis.

11.0 Ochrana proti korózii

Použitie potrubné rozvody sú iba z plastu a nerezovej ocele prípadne pozinkovaná oceľ.

Montážny materiál je iba z plastu alebo nerezovej ocele. Konštrukcie z pozinkovanej ocele budú ošetrené ochranným náterom proti korózii. Strojné zariadenie je v materiálom prevedení nerezová oceľ, sklolaminát prípadne plast. Preto sa nevyžaduje žiadna ochrana proti korózii pomocou náterov.

12.0 Pracovní sila a zmennosť

Na zariadení sa predpokladá práca obsluhy s dohľadom.

13.0 Údržba zariadení

Údržbu technologického zariadenia je potrebné prevádzkať podľa pokynov dodávateľov

Podrobne to bude uvedené v návrhu prevádzkového poriadku.

Projektant technologického zariadenia si vyhradzuje právo navrhnuté strojné zariadenie zameniť za iné obdobné zariadenie, pokiaľ v dobe realizácie tejto stavby bude na trhu, vo výrobnom a dodávateľskom programe zariadenie kvalitnejšie a vhodnejšie, než je tu navrhnuté.