

Registrační číslo žádosti : 129413 – 21 -00015 – MZE vodovod a vodojem

129413 - 21 -00031– MZE Kanalizace a ČOV

Projekt je podpořen z dotačního programu Ministerstva zemědělství ČR - Program MZE129 413,
Podprogram 129 413 - výstavby a technického zhodnocení infrastruktury kanalizací pro veřejnou
potřebu.

PŘÍKAZNÍ SMLOUVA

o obstarání záležitostí příkazce

uzavřená dle § 2430 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku
(dále jen „občanský zákoník“)
níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi smluvními stranami:

Příkazce :

Obec Mezná

Mezná 43

392 01 Soběslav

IČ: 00667030

DIČ: CZ00667030

Zastoupený : Mgr. Romanou Chvojkovou - starostka obce

Tel.: +420 733 549 842, 381 596 081

E-mail : **obecmezna@seznam.cz**,

ID Datové schránky: djhatf

a

Příkazník:

zastoupený Ing. Martinou Hřebekovou

IČ : 70532940

DIČ : CZ70532940

tel. : +420 602 786 630

e-mail hrebekovamartina@seznam.cz

zapsaný

Čl. I

Účel a předmět smlouvy

1.1.1 Příkazník se zavazuje, že v rozsahu a za podmínek dohodnutých v této smlouvě pro příkazce, na jeho účet a jeho jménem obstará **technický dozor stavebníka** a další investorsko-inženýrské činnosti ve výstavbě v rozsahu dle Čl.

II této smlouvy (dále jen „investorsko-inženýrské činnosti“) pro stavbu:

Technický dozor investora nad realizací veřejné zakázky

Vodovod a vodojem v obci Mezná .

Kanalizace a ČOV v obci Mezná

Místo stavby : Mezná
ZUJ : 599255
NUTS : CZ031 – Jihočeský kraj
CZ0317 599255 Právní forma : 801

Popis realizované stavby:

Podrobnosti jsou uvedeny v projektové dokumentaci zpracovaná společností
Ing. Martina Hřebeková, Dlouhá 225, Borek, 373 67, ČKAIT 0101643 Projekt MH, spol.s.r.o.
0101401 – Vodohospodářské stavby

SO 01: nový hlubinný vrt V1

SO 02: nový vodojem

SO 03) HLAVNÍ VODOVODNÍ ŘADY

Nový vodovodní řad V0 má délku 142 m PE 63, jedná se o přívod vody z hlubinného vrtu do vodojemu, vedení je vedeno po okraji lesního porostu na p.č. 104/1.

Nový vodovodní řad V1 má délku 1032,5 m PE 110, jedná se o hlavní přívod z vodojemu do obce Mezná. Je veden po okraji pozemku 656/1, trasa je vedena podél stávající hlavní komunikace, vedeno v rostlém terénu. (vytyčovací body VB1 - VB9)

Nový vodovodní řad V2 má délku 599 m PE 90, jedná se o pokračování hlavního řadu V1. Je veden protlakem skrz hlavní komunikaci, dále po okraji komunikace v chodníkové části po okraji pozemku 656/1 podél stávající hlavní komunikace vedoucí skrz obec meznou. Končí na konci obce u posledního obydlého objektu. (vytyčovací body VB9 - VB33)

Nový vodovodní řad V3 má délku 79 m PE 63, jedná se napojení bočního řadu nižší dimenze pro zásobení 3 stávajících objektů na okraji obce. Vedení je uloženo cca v délce 18 m v asfaltu, jinak v rostlém terénu podél komunikace. (vytyčovací body VB14 - VB36)

Nový vodovodní řad V4 má délku 341 m PE 75, jedná se napojení bočního řadu menší dimenze, řad prochází v chrániče pod hlavní komunikací a vede podél stávající komunikaci mezi stávající zástavbou (vytyčovací body VB16 - VB37 - VB39, VB59, VB60, VB61)

Nový vodovodní řad V5 má délku 83 m PE 75, jedná se napojení bočního řadu menší dimenze, řad prochází v chrániče pod hlavní komunikací a vede podél stávající komunikaci mezi stávající zástavbou, dále odbočuje kolmo okolo bývalého rybníka k další zástavbě na okraji obce. (vytyčovací body VB21 - VB40 - VB43)

Nový vodovodní řad V6 má délku 35 m PE 63, jedná se napojení bočního řadu na řad V5 menší dimenze, vede rostlým terénem (vytyčovací body VB44 - VB48)

Nový vodovodní řad V7 má délku 26,5 m PE 63, jedná se napojení bočního řadu menší dimenze z řadu V2, vede ve stávající nezpevněné komunikaci (vytyčovací body VB22 - VB49)

Nový vodovodní řad V7' má délku 24 m PE 63, jedná se napojení bočního řadu menší dimenze z řadu V2, vede ve stávající nezpevněné komunikaci (vytyčovací body VB21 - VB56)

Nový vodovodní řad V8 má délku 116,5 m PE 90, jedná se napojení bočního řadu na řad V2, vede v chrániče pod hlavní asfaltovou komunikací (vytyčovací body VB25 - VB45,46,47,50,56,57)

Nový vodovodní řad V9 má délku 108,5 m PE 63, jedná se napojení bočního řadu na řad V2 menší dimenze, vede v chrániče pod hlavní asfaltovou komunikací (vytyčovací body VB27 - VB51- VB52)

Nový vodovodní řad V10 má délku 114 m PE 63, jedná se napojení bočního řadu na řad V2 menší dimenze, vede v chrániče pod hlavní asfaltovou komunikací (vytyčovací body VB28 - VB53, 54,55)

Nový vodovodní řad V11 má délku 24 m PE 63, jedná se napojení bočního řadu na řad V2 menší dimenze, vede v rostlém terénu (vytyčovací body VB 21-VB56)

Redukce tlaku

Návrhový průtok redukčním ventilem: 2,5 l.s-1

VRT cca 463,80 m n.m.

VODOJEM: cca 470,25.

objekty obce 450,20 -440,50 m n.m.

Redukce tlakové výšky: 30,25 m v.sl.

Uvažován ventil DN 50, PN 10

Stavba KANALIZACE

SO 01 – Stoky A

Stoka A řeší odkanalizování přední části obce nad hlavní komunikací vede skrz silnici III.třídy –p.č. 667/1, dále vede v rostlém terénu či místních zpevněných komunikací. Na stoku jsou napojeny další boční větve A1, A2, A3, A4, A5,A6. Stoka A je dlouhá 333 m DN 250 šachty Š 1 až Š11 a Š 86.

Na trase stoky A bude proveden 2 x protlak pod stávající asfaltovou komunikací, délka 7 m, ocel, DN 300.

Stoka A1 zajistí odvádění splaškových odpadních vod z krajního objektu v obci, napojí se na stoku A v šachtě Š7, má délku 16 m, DN 250.

Stoka A2 se do stoky A napojuje v šachtě Š8, je dlouhá 16 m DN 250.

Stoka A3 se napojuje na stoku A také v šachtě Š8 a vede podél příjezdové komunikace k objektu, je dlouhá 59 m, DN 250.

Stoka A4 se napojuje na stoku A v šachtě Š9, je dlouhá 10 m, DN 250.

Stoka A5 se napojuje na stoku A také v šachtě Š10 a vede ve stávající polní komunikaci na konec p.č. 677, je dlouhá 227 m, DN 250.

Stoka A6 se napojuje na stoku A v šachtě Š3 a napojuje objekty na okraji obce pod hlavní komunikací směrem do obce, je dlouhá 186 m, DN 250.

SO 02 – Stoky B

Stoka B vede podél pravého břehu potoka v rostlém terénu od ČOV a napojují se na ní všechny zbylé větve C, D, E celé kanalizace v obci. Stoka B je dlouhá 282,5 m DN 250 šachty Š24 až Š31.

SO 03 – Stoky C

Stoka C napojuje se do stoky B zprava v šachtě Š 29 a vede k zahradám napojovaných domů. Stoka C je dlouhá 83 m DN 200 šachty Š 83 a Š 84.

SO 04 – Stoky D

Stoka D napojuje se do stoky B zprava v šachtě Š 30 a vede skrz místní komunikaci mezi objekty k návesní vodní nádrži, kde přechází hlavní silnici a vede na okraj obce, kde se napojí větve pro budoucí zástavbu. Na hlavní stoku D se napojují další boční větve D1, D2, D3, D4, D5. Stoka D je dlouhá 219 m DN 250 šachty Š 33 až Š 39 a Š 87.

Stoka D1 se do stoky D napojuje v šachtě Š39, je dlouhá 8 m DN 200.

Stoka D2 se do stoky D napojuje v šachtě Š87, je dlouhá 13 m DN 200.

Stoka D3 se do stoky D napojuje v šachtě Š38, je dlouhá 132 m DN 200.

SO 05 – Stoky E

Stoka E napojuje se do stoky B na konci v šachtě Š31 a vede v okraji místní komunikace k napojovaných domů. Na hlavní stoku E se napojují další boční větve E1 až E17. Stoka E je dlouhá 355 m DN 250 šachty Š 48, Š50, Š 53, Š 56, Š59, Š 60, Š 61, Š62, Š 63, Š 64, Š65, Š 66, Š67.

Stoka E1 se do stoky E napojuje v šachtě Š31, je dlouhá 25 m DN 200 a napojuje stávající objekt.

Stoka E2 se do stoky E napojuje v šachtě Š48, je dlouhá 22 m DN 200 a napojuje stávající objekt.

Stoka E3 se do stoky E napojuje v šachtě Š50, je dlouhá 14 m DN 200 a napojuje stávající objekt.

Stoka E4 se do stoky E napojuje v šachtě Š50, je dlouhá 7 m DN 200 a napojuje stávající objekt.

Stoka E5 se do stoky E napojuje v šachtě Š53, je dlouhá 17 m DN 200 a napojuje stávající objekt.

Stoka E6 se do stoky E napojuje v šachtě Š53, je dlouhá 8 m DN 200 a napojuje stávající objekt.

Stoka E7 se do stoky E napojuje v šachtě Š56, je dlouhá 8,5 m DN 200 a napojuje stávající objekt.

Stoka E8 se do stoky E napojuje v šachtě Š56, je dlouhá 7 m DN 200 a napojuje stávající objekt.

Stoka E9 se do stoky E napojuje v šachtě Š60, je dlouhá 5 m DN 200 a napojuje stávající objekt.

Stoka E10 se do stoky E napojuje v šachtě Š60, je dlouhá 57 m DN 250 a napojuje stávající objekt.

Stoka E11 se do stoky E napojuje v šachtě Š71, je dlouhá 9 m DN 200 a napojuje stávající objekt.

Stoka E12 se do stoky E napojuje v šachtě Š72, je dlouhá 14,5 m DN 200 a napojuje stávající objekt.

Stoka E13 se do stoky E napojuje v šachtě Š72, je dlouhá 13 m DN 200 a napojuje stávající objekt.

Stoka E14 se do stoky E napojuje v šachtě Š61, je dlouhá 84,5 m DN 250 a napojuje stávající objekt.

Stoka E15 se do stoky E napojuje v šachtě Š62, je dlouhá 9 m DN 200 a napojuje stávající objekt.

Stoka E16 se do stoky E napojuje v šachtě Š64, je dlouhá 7 m DN 200 a napojuje stávající objekt.

Stoka E17 se do stoky B napojuje v šachtě Š28, je dlouhá 183 m DN 200 a napojuje stávající objekt.

Zemní práce, bourací práce a podzemní voda

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny všechna podzemní vedení inženýrských sítí na základě vyjádření jejich vlastníků (správců).

Asfaltový koberec mimo hlavní komunikaci bude vyříznut a vybourán. V zelených plochách bude sejmuta ornice a uložena na mezideponii vedle výkopu. Pod hlavní komunikací vedoucí skrz obec bude proveden **protlak 8 x** a potrubí bude uloženo v ocelové chráničce!!!!

Zemní práce budou prováděny strojně, v ochranných pásmech podzemních vedení inženýrských sítí ručně. Výkopy budou opatřeny příložným pažením popř. od hl. 3 m pažením zátažným.

Zásyp stavební rýhy bude proveden tříděným výkopkem (zbavených případných větších valounů) hutněným v komunikacích na 95 % PS, mimo komunikace na 93 % PS po vrstvách tl. 250 až 300 mm.

Dno stavební rýhy bude v převážné části trasy zasahovat pod hladinu podzemní vody. Ve dně stavební rýhy bude proto provedena šterkopísková drenážní vrstva s drenáží DN 100 zaústěnou do jímek Ø 500 po 25 až 50 m (dle funkčnosti drenáže). Podzemní voda bude z jímek přečerpávána do stávající kanalizace, případně do rybníka, požární nádrže, nebo do vodoteče. Drenáž bude před zásypem stavební rýhy přerušena po cca 25 m a utěsněna jílem, aby byly obnoveny původní hydrologické podmínky.

ČOV centrální SO 07

Pro zneškodnění splaškových odpadních vod z obce Mezná je navržena mechanicko – biologická čistírna odpadních vod BIOCLENER BC 150 EO.

Jedná se pouze o **podzemní objekt !!!**

Odpadní vody z obou obce budou na čistírnu odpadních vod přiváděny oddílnou gravitační kanalizací, vyčištěné odpadní vody budou z ČOV odváděny gravitačním potrubím do recipientu.

Druh kanalizace

Kanalizace oddílná – splašková

Počet trvale připojených obyvatel : 102 os = 102 EO

Počet plánovaných nově přistěhovaných: 48 os = 48 EO

Počet celkově připojených obyvatel: 150 os = 150 EO

Podzemní vody vykazují střední tvrdost, slabě kyselou reakce, která vykazuje střední agresivitu na betonové základové konstrukce.

DSO 07-1 PODZEMNÍ ČÁST ČOV

Zemní práce

V prostoru staveniště se sejme ornice v tloušťce 150 mm. Zemina, vytěžená ze stavební jámy, bude uschována a použije se na násypy k vyrovnání terénu kolem budovy ČOV a pod příjezdovou komunikací, ornice se použije k ohumusování násypů.

Hloubení stavební jámy bude prováděno strojně. Veškeré zasypy budou ukládány a hutněny po vrstvách. Dno stavební jámy bude v úrovních cca -3,20 m, stěny jsou svahovány ve sklonu 45-60° dle struktury terénu.

Základy

Nádrže budou založeny na základové desce z podkladního betonu tl. 100 mm, uložené na štěrkopískovém podkladu tl. 200 mm. Pro čerpání podzemních vod po dobu stavby bude osazena studna průměr 1000 mm. Tato studna bude ponechána i pro případné snížení hladiny podzemních vod při případném vyprázdnění nádrží ČOV nebo nutnosti oprav.

Svislé konstrukce

Spodní část stavby tvoří nádrž ČOV z prefabrikátu vodostavebního železobetonu. Nádrž bude přivezena na stavbu přímo od výrobce ČOV a osazena dle pokynů výrobce.

Vodorovné konstrukce

Typová ČOV je osazena typovým zastropením ŽB desky s typovými prostupy a poklapy.

Deska má tloušťku 200 mm.

ČOV nemá nadzemní část.

Oplocení ČOV

Oplocení okolo ČOV je v délce cca 85 m, výška 1,8 m pletivo mezi ocelové sloupky do betonových patek s vjezdovými vraty šířky 4 m.

Odtok z ČOV

Odtok z ČOV.....DN 200, délka 7,2 m, vede přes měření průtoku, typový plastový Parshallův žlab.

Zpevněné plochy okolo ČOV

Jedná se o zpevněnou komunikaci šířka 3,5 m délka 120 m (420 m²) z asfaltového betonu ACO 11 tl.50 mm s živичným prostřikem, na podkladní vrstvu podkladní beton ACP 22 tl. 70 mm+ podklad ze štěrkodrtě tl. 150 mm +kamenivo makadam 32- 63 tl. 200 mm s okrajovými obrubníky.

U objektu ČOV bude vybudována zpevněná plocha ze stejných vrstev jako příjezdová komunikace o ploše cca 204 m²). Zpevněná plocha v zadní části bude splňovat poloměr otáčení cca 8 m pro možnost otočení fekálních vozů!!!

Popis technologie

Členění technologické části ČOV: Mechanické předčištění Biologické čištění

Dmychárna

Kalové hospodářství

Elektroinstalace, MaR

Navržená technologie biologické čistírny odpadních vod BIO CLEANER BC 150 integruje do kompaktního celku veškeré stupně čištění :

- mechanické předčištění
- biologické aktivační čištění s předřazenou denitrifikací
- aerobní stabilizaci kalu
- odvodnění se zahuštěním a akumulaci přebytečného kalu
-

Mechanické předčištění

Odpadní vody z obce budou přiváděny gravitačním potrubím do prostoru ČOV, kde je lapač hrubých mechanických nečistot, kde dojde k zachycení mechanických nečistot. Po mechanickém předčištění odpadních vod bude odpadní voda přiváděna do biologické části ČOV, která je navržena jako D-N systém, tj. systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací.

Biologické čištění

Funkce biologického čištění je založena na aktivačním principu s využitím jemnobublinné aerace. Aktivace je navržena jako nízkozatěžovaný systém s vysokou hodnotou stáří kalu a aerobní stabilizací kalu. Dostatečné objemy nádrže, nízká hodnota zatížení kalu, vysoká hodnota oxygenační kapacity a doby kontaktu odpadní vody s aktivovaným kalem zajistí dokonalé vyčištění odpadní vody včetně podstatného snížení obtížně odstranitelných organických látek (CHSK). Kombinace denitrifikace v samostatné anoxidní zóně a dynamické denitrifikace zajištěné přerušovaným provzdušňováním zaručuje vysoký stupeň odstranění dusíkatého znečištění z odpadní vody. Zvýšená kapacita dosazovacího prostoru umožňuje eliminovat výkyvy hydraulické nerovnoměrnosti. Systém fluidní filtrace kalu zajišťuje dokonalé dočištění odpadní vody.

Biologické čištění odp. vod je řešeno reaktorem BIOCLENER BC 150 o hl. vody 2,3 m, sestávajících z:

- D - denitrifikace
- N - nitrifikační nádrže
- S - separace, kužel

Odpadní vody z česlí budou přiváděny do denitrifikační nádrže. Do denitrifikační nádrže bude rovněž zaústěno potrubí vratného kalu z dosazovací nádrže. Pro účely udržení aktivovaného kalu ve vznosu bude v denitrifikační nádrži instalováno ponorné vrtulové míchadlo. Ponorné vrtulové míchadlo bude instalováno na spouštěcím zařízení. Manipulaci s míchadlem bude možné provádět zdvihacím zařízením přikotveným k betonové stropní desce. Z denitrifikace bude směs aktivovaného kalu a odpadní vody gravitačně natékat do nitrifikační nádrže. Nitrifikační nádrž bude provzdušňována. Provzdušnění nitrifikační nádrže bude zajištěno jemnobublinným provzdušňovacím systémem s elementy upevněnými na nerezovém roštu, který bude ukotven do dna nádrže pomocí nerezových závitových tyčí umožňujících ideální nastavení provzdušňovacího systému. Zdrojem tlakového vzduchu pro nitrifikaci a mamutky budou dmychadlové agregáty opatřené protihlukovými kryty ve vnitřním provedení. Rozvody vzduchu od dmychadlových agregátů budou v nerezovém nebo plastovém provedení, jednotlivé přívody vzduchu budou opatřeny uzavíracími kulovými ventily. Z nitrifikační nádrže bude aktivační směs gravitačně odtékat do vestavěné dosazovací nádrže určené k separaci aktivovaného kalu od vyčištěné odpadní vody. Dosazovací nádrž bude vybavena středovým uklidňovacím válcem, odtokovým žlabem s normálními stěnami, mamutky pro čerpání vratného a přebytečného kalu a mamutkou pro odstranění plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže. Vratný kal bude ze dna dosazovací nádrže čerpán do nádrže denitrifikační, přebytečný kal bude čerpán do kalové jímky. Odtah plovoucích nečistot z hladiny dosazovací nádrže bude řízen časově, přívod vzduchu k mamutce na odtah plovoucích nečistot bude opatřen elektropneumatickým ventilem. Vyčištěná odpadní voda bude z dosazovací nádrže odtékat přes přelivnou pilovitou hranu odtokového žlabu do měrného objektu a odtud do recipientu. Hranice dodávky technologie u odtokového potrubí vyčištěné vody končí 0,5 m od vnější stěny nádrží ČOV. Nad reaktorem bude osazena ocelová žárově pozink. obslužná lávka s ochranným zábradlím a okopovým plechem. Pro měření množství vyčištěných odpadních vod bude v samostatné betonové šachtě osazen **plastový Parshallův měrný žlab P1** s ultrazvukovou sondou, jejíž součástí bude registrační jednotka. Měření O_2 bude prováděno prostřednictvím oxysondy.

Tlakový vzduch pro nitrifikaci, mamutky a kalovou jímku bude zajištěn dmychadlovými agregáty s protihlukovými kryty. Výtlačná potrubí dmychadel budou opatřena uzavíracími armaturami. Ovládání dmychadel bude automatické prostřednictvím oxysondy a řídicí jednotky, nebo ruční z el. rozvaděče. Dmychadla budou pracovat v režimu 1+1. Ovládání doby stahování plovoucích nečistot a provzdušnění kalové jímky bude zajištěno časově přes elektroventily, nebo ručně. Potřebné množství vzduchu pro kalovou jímku bude dodáváno vždy jedním z dmychadel, které bude v provozu. Dodávka vzduchu do kalové jímky bude probíhat vždy v odlišném časovém intervalu.

Kalové hospodářství

Přebytečný kal bude přiváděn výtlačným potrubím mamutkového čerpadla z dosazovací nádrže do provzdušňované zahušťovací a akumulační kalové jímky. Odsazená kalová voda bude přečerpávána ponorným kalovým čerpadlem s plovákovým spínačem zpět do nitrifikace. Provzdušňování kalové jímky bude zabezpečeno jemnobublinným aeračním systémem s elementy osazenými na nerezových stavitelných rostech kotvených do dna jímky. Dodávka tlakového vzduchu bude zajištěna dmychadlovým agregátem. Jednotlivé svody k aeračním elementům budou opatřeny uzavíracími kulovými ventily. Ovládání chodu provzdušnění kalové jímky bude automatické a ruční z rozvaděče. Pro možnost odvozu přebytečného kalu fekálním vozem přímo z kalové jímky bude sloužit odběrné potrubí vyústěné na vnější stěně budovy osazené příslušnou koncovkou k savici fekálního vozu. V jímce bude snímána maximální hladina přebytečného kalu s akustickým signálem proti jejímu překročení. Velikost resp. užitiný objem kalové jímky odpovídá cca 60-ti denní produkci kalu z biologického reaktoru.

Vyčištěná odpadní voda odtéká po separaci kalu přes přelivné hrany odtokových žlabů v dosazovacích nádržích do měrného objektu (Parshallův žlab). V Parshallově žlabu je měřeno průtočné množství vyčištěných odpadních vod prostřednictvím ultrazvukové sondy. Z Parshallova žlabu odtéká vyčištěná odpadní voda do recipientu.

Poruchové stavy strojních zařízení ČOV budou přenášeny prostřednictvím GSM na mobilní telefon provozovatele ČOV.

Energetická náročnost

Přehled instalovaných zařízení, příkonů a provozních dob:

1x Dmychadlo 2,20 kW

1x Čerpadlo odpadní vody s plovákem 0,75 kW

Celkový instalovaný příkon: 2,95 kW

Max. soudobý příkon = 2,95 kW

Předpokládaná denní spotřeba el. energie: cca 52,8 kW/d.

Předpokládaná roční spotřeba el. energie: cca 19,27 MW/rok

Do předpokládané denní a roční spotřeby je nutno uvažovat s příkonem čerpadla odpadních vod, které je závislé na množství dovozových odpadních vod.

Požadavky na stavební elektroinstalaci

ČOV je konstruována pro obsluhu poučenou bez elektrotechnické kvalifikace. Obsluha smí manipulovat pouze s ovládacími prvky dle přiloženého provozního řádu. V žádném případě obsluha nesmí zasahovat do elektroinstalace!

Čistírna má dmychadlo na 400 V.

ČOV je určena pro trvalé připojení k pevnému elektrickému rozvodu síťového napětí, kaplička NN je na okraji pozemku ČOV. Do pevného elektrického rozvodu ČOV musí být vestavěn přístroj pro vypínání – hlavní vypínač, přiměřené jištění a ochranný prvek – proudový chránič s vybavovacím proudem 30mA.

Montáž a opravy elektrorozvodů ČOV - Smí provádět pouze kvalifikovaná odborná firma nebo oprávněný pracovník s potřebnou elektrotechnickou kvalifikací, přičemž je nutné dbát na všechny rady a upozornění tohoto návodu. Montáž musí být provedena v souladu s platnými normami a předpisy!

Opravy a údržba elektrických zařízení ČOV nesmí být prováděny při zhoršených klimatických podmínkách (děšť, sníh)!

Manipulace s přebytečným kalem

Přebytečný kal bude dle potřeby přepouštěn mamutkou do zahušťovací a akumulační kalové jímky, kde dojde k jeho zahuštění. Zahuštěný kal bude odvážen přímo z kalové jímky fekálním vozem dle potřeby k dalšímu zemědělskému využití, popřípadě navezením na ČOV s kalovým hospodářstvím doplněným o odvodnění a lisování kalů. Odsazená kalová voda z jímky bude přečerpávána zpět do reaktoru.

Kanalizační šachty

Kanalizační revizní šachty o Ø1000 mm budou založeny na podkladním betonu a štěrkopískovém podsypu. Spodní část šachty bude typová prefabrikovaná s vytvarovanou kynetou. Vstupní komín bude z betonových kanalizačních prefabrikátů s osazenými stupadly a s těsněním. Šachta bude zakryta poklopem s rámem uloženým do maltového lože z cementové malty. Poklopy v pojízdných místech budou vzhledem k zatížení osazeny typem D400 a v nepojízdných místech B125. Poklopy jsou navrženy s odvětráním. V rostlém terénu zahrad a na březích potoka budou z důvodu vodotěsnosti osazeny plastové revizní šachty Dn 600 mm.

DSO 07-3 Elektropřípojka pro ČOV

Elektropřípojka pro ČOV - dle připojovacích podmínek firma E.on.

Pro potřeby ČOV bude přivedena samostatná elektro přípojka délka cca 256 m 4 x 16 mm² z rozvodné skříně u komunikace dle požadavků správce sítě firmy E.on viz připojovací podmínky. Rozvaděč bude umístěn na okraji pozemku p.č.412 u oplocení objektu ČOV.

DSO 07-4 Kanalizační přípojky

Kanalizační přípojky jsou navrženy z potrubí profilu DN 150 a DN 200 hladkého PVC – systém KG. Potrubí bude uloženo v pískovém loži tl. 100 mm. Obsyp potrubí bude tříděným výkopovým materiálem se zrnem do 30 mm do výšky 300 mm nad vrchol potrubí a bude hutněn dle doporučení výrobce trub.

Přípojky budou napojeny na typové odbočovací kusy, které jsou součástí systému kanalizačních stok, případně přímo do revizních šachet. Přípojky budou vedeny od místa napojení k místu vyústění domovní splaškové kanalizace připojované nemovitosti ve většině případů před stávající septiky a domovní splašková kanalizace bude přepojena do nové přípojky.

DSO 07-5 Opravy povrchů

V zelených plochách bude rozprostřena ornice a oseta trávou. Místní asfaltové komunikace budou opraveny v šíři výkopu dle přílohy s tím, že tloušťka jednotlivých vrstev bude upravena dle dosavadního stavu.

Povrchy silnice III. třídy budou PŘEKROČEN POUZE PROTLAKEM , celkem 8 x protlak. Ostatní místní asfaltové komunikace budou opraveny dle požadavku správce komunikace- obce Mezná.

Plocha příjezdové komunikace k ČOV se nachází na p.č.412.

Plocha probíhá vraty do oploceného areálu (viz situace).

Jedná se o zpevněnou komunikaci šířka 3,5 m délka 120 m (420 m²) z asfaltového betonu ACO 11 tl.50 mm s živичným prostřikem, na podkladní vrstvu podkladní beton ACP 22 tl. 70 mm+ podklad ze štěrkuodrtě tl. 150 mm +kamenivo makadam 32- 63 tl. 200 mm s okrajovými obrubníky.

U objektu ČOV bude vybudována zpevněná plocha ze stejných vrstev jako příjezdová komunikace o ploše cca 204 m²). Zpevněná plocha v zadní části bude splňovat poloměr otáčení cca 8 m pro možnost otočení fekálních vozů!!!

Projekt je pro stavební řízení, v dalším stupni – prováděcí dokumentaci je třeba provést kontrolu výškového usazení centrální ČOV a křížení tras některých kanalizačních stok + provést geologické posouzení lokality k určení hladiny podzemní v

- 1.2 Příkazce se zavazuje, že za provedení investorsko-inženýrských činností zaplatí příkazníkovi odměnu ve výši ujednané v této smlouvě, přičemž náklady účelně vynaložené při plnění předmětu této smlouvy jsou v této odměně zahrnuty.
- 1.3 Účelem této smlouvy je řádné zajištění investorsko-inženýrských činností ve vztahu ke stavbě tak, aby stavba byla provedena zhotovitelem stavby řádně a včas, a to v souladu s požadavky příkazce a veškerými příslušnými právními předpisy.

Čl. II

Rozsah a obsah předmětu plnění

- 2.1 Příkazník se zavazuje zajišťovat a vykonávat na stavbě investorsko-inženýrské činnosti

2.1.1 Výkon technického dozoru

- a) protokolárně odevzdat staveniště zhotoviteli a zabezpečit zápis do stavebního deníku;
 - b) účastnit se na vytýčení stavby zhotovitelem stavby před zahájením prací, dodržovat podmínky dle sdělení k ohlášení udržovacích prací (stavebního povolení) a opatření státního stavebního dozoru po dobu realizace stavby;
 - c) kontrolovat práce a dodávky zhotovitele stavby, zejména pak práce a dodávky, které budou v dalším postupu zakryté nebo se stanou nepřístupnými, zapsat výsledky kontroly do stavebního deníku a na základě kontroly vydá/nevdá souhlas s pokračováním stavebních prací;
 - d) sledovat, zda zhotovitel stavby provádí předepsané a dohodnuté zkoušky materiálů, konstrukcí a prací, kontrolovat jejich výsledky a vyžadovat předepsané doklady, které prokazují kvalitu prováděných prací a dodávek, o provedených kontrolách učiní zápis do SD;
 - e) sledovat vedení stavebního deníku a provádět v něm min. 1x týdně pravidelné zápisy v souladu s podmínkami smlouvy o dílo na zhotovení stavby, o postupu prací pravidelně informovat příkazce;
 - f) hlásit archeologické nálezy;
 - g) kontrolovat postup prací podle časového harmonogramu stavby a ustanovení smlouvy, písemně upozornit zhotovitele stavby na každé nedodržení postupu prací; organizovat řádný průběh kontrolních dnů stavby
 - h) účastnit se jednání se stavebním úřadem a ostatními dotčenými orgány, účastnit se na kontrolních prohlídkách stavby vyvolaných těmito orgány
 - i) jakékoliv zpoždění prací, které má za následek nedodržení harmonogramu o více jak 10 dnů, je povinen zaznamenat do SD;
 - j) připravovat a vyžadovat si v průběhu stavby od zhotovitele podklady pro kolaudační řízení, předání a převzetí stavby;
 - k) kontrolovat doklady, které doloží zhotovitel stavby;
 - l) kontrolovat odstranění případných závad a nedodělků stavby, o tomto písemně informovat příkazce a o tomto provést zápis;
 - m) účastnit se předání a převzetí dokončené stavby včetně kolaudačního řízení;
 - n) kontrolovat vyklizení staveniště;
 - o) projednat případné dodatky a změny projektu a předložit je spolu s vlastním vyjádřením příkazci ke schválení;
 - p) s provedením úhrady; prověřit dodavatelské faktury, zkontrolovat věcnou a cenovou správnost a úplnost podkladů k fakturování, jejich soulad s podmínkami uvedenými ve smlouvách, kontrolovat faktury v návaznosti na skutečně provedené práce, potvrdit souhlas
 - q) pořizovat fotodokumentaci v průběhu stavby, kterou poskytne v elektronické podobě příkazci;
 - r) provést jakékoli další činnosti, pokud jsou nezbytné pro naplnění účelu této smlouvy dle čl. I. odst. 1.3.
- 2.2 Předpokládaná doba realizace stavby je od 10/2021 do 15.12.2022 Změna termínu, která může nastat z objektivních důvodů a bude řešena v souladu s Čl. VIII. a Čl. X. této smlouvy.

Čl. III.

Způsob plnění

- 3.1 Při provádění investorsko-inženýrských činností se příkazník zavazuje dodržovat všeobecně závazné právní předpisy a ujednání této smlouvy. Příkazník se dále zavazuje řídit se výchozími podklady příkazce, které mu byly předány ke dni uzavření smlouvy, pokyny příkazce a vyjádřeními veřejnoprávních orgánů a organizací

- jednající v souladu se zájmy příkazce. V případě pochybnosti o obsahu pokynu příkazce je příkazník povinen si vyžádat stanovisko příkazce.
- 3.2 Pokud příkazník svěří, byť i jen zčásti, provedení investorsko-inženýrských činností třetí osobě, odpovídá vždy jako by plnil sám, a to i v případech, bylo-li toto svěření investorsko-inženýrských činností třetí osobě provedeno s písemným svolením příkazce či nezbytně nutné. Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení aplikace § 2434 občanského zákoníku.
- 3.3 Od pokynu příkazce se příkazník může odchýlit jenom tehdy, je-li to naléhavě nezbytné v zájmu příkazce a v případě, že by pokyny příkazce odporovaly platným zákonům či dobrým mravům a nemůže-li včas obdržet jeho souhlas, jinak odpovídá za škodu.
- 3.4 Investorsko-inženýrské činnosti je příkazník povinen zabezpečovat s náležitou odbornou péčí a v souladu se zájmy příkazce, které jsou mu známy nebo mu musí být známy.
- 3.5 Pokud v průběhu poskytování investorsko-inženýrských činností nastanou skutečnosti, které budou mít vliv na cenu a termín plnění, zavazuje se příkazce upravit cenu a termín plnění dodatkem k této smlouvě ve vazbě na změnu předmětu plnění.
- 3.6 Předmět plnění sjednaný v této smlouvě je splněný řádným vykonáním investorsko-inženýrských činností dle stranami odsouhlaseného zápisu o vykonání investorsko-inženýrských činností.

Čl. IV.

Doba trvání příkazu

- 4.1 Příkazník se zavazuje, že investorsko-inženýrské činnosti pro příkazce vykoná do vydání kolaudačního souhlasu na stavbu, popřípadě do doby odstranění vad a nedodělků zjištěných při předání nebo kolaudaci stavby.
- 4.2 Dodržení tohoto termínu je závislé na řádném a včasném poskytování součinnosti ze strany příkazce dle této smlouvy. Po dobu prodlení příkazce s poskytnutím součinnosti není příkazník v prodlení s poskytováním plnění.

Čl. V.

Součinnost příkazce a kontaktní osoby

- 5.1 Příkazník se zavazuje provádět investorsko-inženýrské činnosti především dle následujících podkladů příkazce:
- stavebního povolení a smlouvy o dílo na zhotovení stavby
 - projektové dokumentace (ověřené ve stavebním řízení);
- 5.2 Příkazce se zavazuje, že v rozsahu nevyhnutelně nutném poskytne příkazníkovi na vyzvání součinnost nezbytnou pro zajištění podkladů, doplňujících údajů, upřesnění, vyjádření a stanovisek, jejichž potřeba vznikne v průběhu plnění této smlouvy. Tuto součinnost poskytne příkazce příkazníkovi nejpozději do 1 týdne od jeho požádání. Zvláštní lhůtu, jež nebude kratší než 10 pracovních dní, ujednají smluvní strany v případě, kdy se bude jednat o součinnost, kterou nemůže příkazce zabezpečit vlastními silami.
- 5.3 Pokud příkazce neposkytne příkazníkovi součinnost dle odst. 5.2 této smlouvy ve lhůtě tam uvedené, je příkazník oprávněn písemně vyzvat příkazce k poskytnutí této součinnosti v přiměřené dodatečné lhůtě, jež však nesmí být kratší než 5 pracovních dní. V případě marného uplynutí této lhůty je příkazník oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 5.4 Příkazce poskytne příkazníkovi pro provedení investorsko-inženýrských činností a pro výpočet ceny údaje o nákladech stavby.
- 5.5 Smluvní strany si veškeré pokyny a informace předávají písemnou formou a poskytují si je zpravidla prostřednictvím kontaktních osob.
- 5.6 Kontaktní osobou příkazce, jež je současně pracovníkem příkazce určeným pro poskytování součinnosti v běžném rozsahu, je:

Jméno : Mgr. Romana Chvojková – starostka obce
Telefon : +420 733549842
E-mail: obecmezna@seznam.cz

Kontaktními osobami příkazníka jsou:

Jméno: Ing. Martina Hřebeková
Telefon: +420 602 786 630
E-mail: hrebekovamartina@seznam.cz

Čl. VIII

Změna závazku

- 8.1 Příkazce se zavazuje, že přistoupí na změnu závazku v případech, kdy se po uzavření smlouvy změní výchozí podklady rozhodné pro uzavření této smlouvy, nebo uplatní na příkazníka nové požadavky.
- 8.2 K návrhům dodatků k této smlouvě se strany zavazují vyjádřit písemně ve lhůtě 5 dnů od obdržení návrhu dodatku druhé strany. Po tuto dobu je tímto návrhem vázána strana, která ho podala.
- 8.3 O jakékoliv změně rozsahu činnosti zhotovitele musí být mezi objednatelem a zhotovitelem uzavřena samostatná písemná smlouva (dodatek k této smlouvě) s dohodnutím ceny a vlivu na termín doby plnění dle této smlouvy. Zadání dodatečné práce musí být řešeno v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

Čl. IX

Odstoupení od smlouvy

- 9.1 Příkazce si vyhrazuje právo na odstoupení od smlouvy v případě, že příkazník bude plnění poskytovat nekvalitně v rozporu s platnými předpisy nebo smlouvo, i když byl na tuto skutečnost příkazcem písemně upozorněn.
- 9.2 Ve vztahu k plnění je příkazce oprávněn tuto smlouvu vypovědět písemnou výpovědí doručenou příkazníkovi. Výpovědní doba činí tři (3) měsíce a počne běžet prvního dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena příkazníkovi.

Čl. X

Ujednání všeobecná a závěrečná

- 10.1 V mezích této smlouvy uděluje příkazce příkazníkovi plnou moc (Příloha č. 1) ke všem právním úkonům, které bude příkazník jménem a na účet příkazce vykonávat na základě této smlouvy.
- 10.2 Smluvní strany jsou si plně vědomy zákonné povinnosti od 1. 7. 2016 uveřejnit dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) tuto smlouvu včetně všech případných dohod, kterými se tato smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to prostřednictvím registru smluv. Smluvní strany se dále dohodly, že tuto smlouvu zašle správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv příkazce.
- 10.3 Příkazník je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o nichž se dozvěděl v souvislosti s poskytováním investorsko-inženýrských činností. Ukončení účinnosti této smlouvy z jakéhokoliv důvodu se nedotkne tohoto ustanovení a jeho účinnost přetrvává i po ukončení účinnosti této smlouvy, a to nejméně po dobu 10 let od takového ukončení.
- 10.4 Stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému ekonomickému účelu ustanovení neplatného/neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.
- 10.5 Výchozí podklady zůstávají předloženy u příkazníka.
- 10.6 Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými očíslovanými dodatky na základě vzájemné dohody obou smluvních stran.
- 10.7 Smluvní vztahy neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 10.8 Smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran.
- 10.9 Tato smlouva je sepsána ve 4 vyhotoveních, ze kterých každá smluvní strana po jejím podpisu obdrží 2 vyhotovení.
- 10.10 Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla sjednána na základě jejich pravé a svobodné vůle, že si její obsah přečetly a bezvýhradně s ním souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.

Ve Mezně dne

Příkazce:

Mgr. Romana Chvojková
starostka obce

OBEC MEZNÁ
MEZNÁ 43, 392 01 SOBĚSLAV
IČ: 00667030
obecmezna@seznam.cz
www.obecmezna.cz

Příkazník:

Ing. Martina Hřebeková