

Poznámka k uvedeným obchodním názvům navržených výrobků:

Navržené výrobky s uvedenými obchodními názvy představují požadovaný standard, který je projektem a investorem stavby požadován. Dodavatel stavby může ve své nabídce použít výrobky i jiného výrobce, ale při zachování shodných standardů (mechanických, fyzikálních a funkčních vlastností, tvaru a rozměru jednotlivých dílců, a požadované životnosti včetně ochranných a antikoročních vrstev, včetně zajištění vztlaku spodní vody).

V projektové dokumentaci pro stavební povolení a provedení stavby je popsán souhrn všech technických popisů, které vykazující požadované technické charakteristiky a požadavky na stavební práce a současně dodávky a služby související s těmito stavebními pracemi, jejichž prostřednictvím je předmět veřejné zakázky jednoznačně popsán.

Obsah:

Technická zpráva.....str. 1 - 16

Projektant		Vypracoval		Kreslil		MK ENGINEERING	
Ing.Krauz						Ing.Miroslav Krauz IČO 435 63 945 Komenského 10, 737 01 Český Těšín	
Místo stavby : Starý Bohumín, Kališovo jezero						tel: 608 736 605 e-mail: krauz@mkplan.cz	
Investor : Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín							
KANALIZAČNÍ A VODOVODNÍ ŘAD K BUDOVĚ ZÁZEMÍ PLAVCŮ NA KALIŠOVĚ JEZEŘE V BOHUMÍNĚ						Datum	05 / 2022
						Stupeň	DPS
TECHNICKÁ ZPRÁVA						Měřítko -	Č.přílohy D.1.K

1 - Identifikační údaje

1.1 - Údaje o stavbě

- a) Název stavby : **Kanalizace a vodovodní řad k budově zázemí plavců na Kališově jezeře v Bohumíně**
- b) Místo stavby : Bohumín - Starý Bohumín, Kališovo jezero
Katastrální území : Starý Bohumín + Nový Bohumín
- c) Předmět dokumentace: Infrastruktura pro budoucí „Zázemí plavců“
Odvětví : Vodní hospodářství
Charakter stavby : Inženýrská stavba nevýrobní
Druh stavby : Kanalizace + vodovod

1.2 - Údaje o investorovi

- a) Obchodní firma : Město Bohumín
IČO : 00297569
Sídlo : Masarykova 158, 735 81 Bohumín

1.3 - Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Projektant : MK engineering - ing. Miroslav Krauz
Komorní 1617/15, Český Těšín, 737 01
IČ : 435 63 945
- b) Autorizoval : ing.Miroslav Krauz
Registrační číslo : 11 00054
Obor autorizace : 1. Pozemní stavby
2. Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

a.1 - Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba kanalizace je členěna na 3 stavební objekty :

SO 02 Výtlak kanalizace

SO 02.1 Přípojky kanalizace

SO 03 Čerpací stanice + sdružená přípojka

a.2 - Seznam vstupních podkladů

1. Zákon 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
2. Zákon 274/2001 Sb, zákon o vodovodech a kanalizacích
3. Vyhláška Mze 428/2001 Sb., ze dne 16.11..2001, kterou se provádí zákon 274/2001 Sb.
4. Vyhláška MŽP č.93/2016 Sb., ze dne 23.3.2016 - Katalog odpadů
5. Zákon č. 183/2006 Sb.v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
6. Mapové podklady + informace z KN
7. Smlouva objednatele na zpracování projektu SOD č. 2019-0946
8. Investiční záměr města Bohumín.
9. Projektové podklady Zázemí plavců ASA expert a.s.
10. GIS stávající kanalizace předaný objednatelem

11. Zaměření - polohopisu + výškopisu v JTSK + Bpv - Třinecká geodetická společnost
12. Výběr staveniště za účasti zástupců města Bohumín 24.6.2020
13. Vlastní průzkumy
14. Vyjádření jednotlivých správců IS a vyjádření dotčených orgánů a organizací
15. Projednání technického řešení stavby se zástupci města Bohumín

a.3) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- Zaměření polohopisu a výškopisu v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv v měřítku 1:500 - zpracoval TGS Třinec.
- Podzemní sítě byly převzaty dle podkladů jednotlivých správců. V rámci výstavby dojde k souběhu a křížení se sítěmi veřejných provozovatelů:
Jednotlivé sítě jsou zakresleny v příloze C.3 - Koordinační situační výkres:
 - Vodovod + kanalizace - Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
 - Plynovod STL - Innogy
 - Zemní kabelové vedení NN 0,4 kV - ČEZ Distribuce a.s.
 - Nadzemní vedení NN 0,4 kV - ČEZ Distribuce a.s.
 - Nadzemí kabel - CETIN
- Trasy jednotlivých správců byly převzaty z vyjádření a digitálních map. Byly zaměřeny povrchové znaky.
- Geologický průzkum nebyl proveden - předpokládají se štěrkovité zeminy.
- Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu - staveniště se nachází ve veřejně přístupných plochách. Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu.

Závěr z provedených průzkumů.

- Tam, kde nelze dodržet ochranná pásma bude splněna ČSN 73 6005.
- Dále se upozorňuje na možná vedení přípojek jednotlivých inženýrských sítí alt. nově položené přípojky - nejsou v majetku správců sítí. Trasy přípojek vytýčí jednotliví majitelé těchto přípojek.
- Trasa vodovodu byla převzata z GIS předaném provozovatelem a zaměření povrchových znaků. Dto umístění přípojek a jejich profilů a materiálů předal provozovatel vodovodu.
- Geologický průzkum nebyl proveden - předpokládají se zahlíněné štěrky. Hladina spodní vody se předpokládá cca 1,5 m pod povrchem a může kolísat v závislosti na ročním období a na množství srážek.
- Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu - staveniště je dostupné z místní komunikace ul. Šunychelská. Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu.

a.4) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavba splaškové kanalizace má věcné a časové vazby na souběžně realizovaný vodovodní řad.

Vzhledem k hloubce uložení bude výtlak kanalizace ukládán v min. časovém předstihu před výstavbou vodovodu.

a.5) Navrhované parametry stavby

SO 02 Výtlak kanalizace - SmVaK Ostrava a.s.	
○ Výtlakový řad - HDPE - D63 (63x5,8) SDR 11.....	335,45 m
○ SO 02.1 Přípojky kanalizace.....	2 přípojky
SO 03 Čerpací stanice + sdružená přípojka - Město Bohumín (Zázemí plavců)	
○ Čerpací stanice - 3 l/s.....	1 x ČS

B) Technické řešení stavby

1) Zemní práce

Před zahájením prací se provede vytyčení podzemních sítí a ochranných pásem dle vyjádření jednotlivých správců sítí, současně se provedou kontrolní sondy v místě křížení s inženýrskými sítěmi.

Při blízkých soubězích a křížení se stávajícími podzemními sítěmi je nutno dodržet normu "Prostorová úprava vedení technického vybavení ČSN 73 6005".

Jednotlivé sítě jsou zakresleny v příloze C.3 - Koordinační situační výkres:

- Vodovod + kanalizace - Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
- Plynovod STL - Innogy
- Zemní kabelové vedení NN 0,4 kV - ČEZ Distribuce a.s.
- Nadzemní vedení NN 0,4 kV - ČEZ Distribuce a.s.
- Nadzemní kabel - CETIN

Křížení a souběhy s inženýrskými sítěmi bude provedeno dle podmínek vyjádření jednotlivých správců - zhotovitel musí zabezpečit odkrytá vedení a zařízení proti poškození.

Možná vedení přípojek jednotlivých inženýrských sítí alt. nově položené přípojky - nejsou v majetku správců sítí. Trasy přípojek vytyčí jednotliví majitelé těchto přípojek.

Místa křížení a souběhů v ochranném pásmu s podzemními sítěmi budou uvedena do požadovaného stavu s důrazem na provedení obsypů a zásypů, umístění výstražných folií, kabelů pro vyhledávání PE potrubí, opravu případně poškozené izolace (u plynovodu s provedením elektrojiskrové zkoušky kvality izolace). Tato místa nesmí být zahrnuta dříve, než budou prokazatelně (např. zápis do SD) zkontrolována pracovníkem správce sítě.

Zemní práce - jsou prováděny při výkopu zápichových a montážních jam horizontálního řízeného vrtání a dokopávek rýh pro uložení potrubí. Výkopy ve zpevněných plochách se provedou po zařezání živice do přesných geometrických tvarů, tak aby tvořily ucelené plochy (obdélník, čtverec). Třída těžitelnosti zeminy se předpokládá - tř.3

Otevřené výkopy - šířka výkopové rýhy je navržena 1,0 m, zápichových a montážních jam 1,5 - 0 m. Pažení výkopu oboustranným mechanizovaným boxovým pažením a je součástí dodavatelské dokumentace zhotovitele.

Obsyp potrubí - u jednotlivých potrubí dle výkresů uložení potrubí:

Zásyp rýhy - v zpevněných plochách bude zásyp proveden drceným kamenivem fr 16-32, (32-64) hutněn na ID 0,9 i nad trubkou (aktivní zóna E_{def2} 80 MPa). Únosnost podloží pod koberec komunikace 45 MPa.

Zásyp rýhy v zelených plochách se provede zeminou z výkopku.

Kontrola hutnění zásypu rýhy - místa určí TDI – min. 2 na 100 m.

Kontrola hutnění zásypu - dynamická zkouška ve výkopu a statická zkouška deskou na pláni.

2) Množství a kvalita odpadů

V rámci vlastní výstavby vznikne odpad z výkopových a bouracích prací. Přebytečná zemina se odveze do zařízení pro recyklaci a druhotné využití ve vzdálenosti do 20-ti km - s upřesněním skládkování dle momentální situace v době realizace. Stavební materiál se uloží na speciální skládce odvoz do 20-ti km - dle možnosti bude nekontaminovaný odpad tříděn k

dalšímu využití v zásypech rýhy alt nabízen k recyklaci. Skládkovány budou pouze takové materiály, jejichž využití nebude možné.

Odpady vzniklé při stavbě - budou předány pouze právnickým nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které jsou provozovateli zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu ve smyslu ustanovení par.14 uvedeného zákona.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady povede dodavatel evidenci podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. a předloží ji u kolaudace.

Při realizaci stavby vzniknou odpady, které jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č.93/2016 Sb:

Název a druh odpadu	Kód odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu	Likvidace odpadu
Směsné stavební a demoliční materiály neobsahující nebezpečné látky	17 09 04	O	50 t	Řízená skládka
Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	17 05 04	O	750 m3	Řízená skládka

Během stavby bude dodržena ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, dále ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání a ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, zejména bod 7.4 Snímání a ukládání půdy.

Dotčené povrchy a konstrukce mimo staveniště budou udržovány po celou dobu výstavby.

Případné poruchy vyvolané stavbou budou uvedeny do původního stavu zdokumentovaném před zahájením prací na fotografiích.

3) Popis technického řešení jednotlivých objektů

SO 02 Výtlačk kanalizace

SO 02.1 Přípojky kanalizace

SO 03 Čerpací stanice + sdružená přípojka

SO 02 Výtlačk kanalizace

Vymezení řadu + přípojek:

- Tlakový kanalizační řad - bude úsek od ukliďovací šachty po koncovou proplachovací soupravu
- Sdružená kanalizační přípojka – je úsek od soutokové šachty po napojení na tlakovou kanalizaci (tzn. Šachta Š2 + gravitační potrubí do ČS + ČS + tlakové potrubí od ČS po napojení na tlakovou kanalizaci).

Výtlačné potrubí bude napojeno přes ukliďovací úsek do šachty č.4a stoky „A“ DN 700.

SO 02 Výtlačk kanalizace - SmVaK Ostrava a.s.	
o Výtlačný řad - HDPE - D63 (63x5,8) SDR 11.....	335,45 m
o Uklidňovací úsek - DN 250 PVC SN12.....	7,20 m

Základní trubka z PE100RC se zvýšenou odolností proti pomalému šíření trhlin, hnědý ochranný plášť s bílými identifikačními pruhy z modifikovaného HDPE nebo PP, Trubky s ochranným pláštěm dle Přílohy C normy ČSN EN 12201-2 (typ 3, PAS1075).

Základní trubka jednovrstvá, plnostěnná, 100% z PE100RC, odstranitelný ochranný hnědý (zelený) plášť z modifikovaného HDPE/PP.

Spojování potrubí je navrženo svařováním pomocí elektrotvarovek Pe 100 SDR 11. Při svařování potrubí bude postupováno v souladu s normami TNV 75 5516, TNV 75 5517, TNV 75 5518 a TNV 75 5520. Elektrotvarovky jsou z materiálu Pe 100 SDR 11 (s výjimkou patkových kolen, FF + T kusů z GGG). Montáž potrubí se nesmí provádět při teplotách pod 5° C.

Spojování potrubí v bezvýkopovém úseku včetně potrubí v chráničkách bude svařováním na tupo.

Řízený protlak - křížení silnice ul.Šunychelská - je navrženo bezvýkopovou technologií.

Navrhuje se řízené horizontální vrtání (metoda Flow-tex alt. Flow-mol) se zatažením potrubí chráničky HDPE DN 150. Startovací jáma bude o rozměrech 1,50 x 3,00 m - hloubka jámy o 0,5 m pod úroveň dna nivelety a hloubky o 0,5 m pod úroveň dna nivelety výtlaku.

Vlastní potrubí výtlaku HDPE DN 50 je do chráničky nasunuto na vymezovacích objímkách. Čela chráničky budou utěsněna manžetami.

Poklopy zákopových souprav s **označením kanalizace** (vyloučení záměny s vodovodem).

Uklidňovací úsek - je tvořen uklidňovací šachtou UŠ 1DN 1000 (Prefa), poklop D400 BEGU (beton litina). Propojení do Š4a je potrubím PVC DN 250 SN 12.

Napojení se provede výřezem do stěny šachty a utěsnění montážní pěnou.

SO 02.1 Přípojky kanalizace

DČS + tlaková přípojka	
P1: Přípojka HDPE 40 x 3,8 SDR 11(Objekt čp.136).....	40,00 m
Gravitační vnitřní kanalizace do soutokové šachty před ČS	
P2: PVC-KG SN 8 DN 200 (RD čp.246).....	39,00 m
Napojení vnitřní kanalizace objektu „Zázemí plavců“ není součástí této PD.	

P1: - Přípojka tlakové kanalizace - je tvořena propojením DČS (domovní čerpací stanice) s výtlačným řadem.

Domovní ČS (DČS) - navrhuje se čerpací stanice v baleném provedení s kompletním vystrojením ČS. Pro každý RD bude osazena 1 čerpací stanice osazena jedním čerpadlem.

ČS je tvořena plastovou čerpací šachtou, která slouží k akumulaci odpadních vod. Šachta je vyrobena jako monolitická plastová nádoba s vysokou pevností a zvýšenou odolností vůči spodní vodě. Šachtu je možné uložit do výkopu bez betonové základové desky, obsyp je možné provést prosetou zeminou (bez kamenů). V případě výskytu spodní vody je nutné obetonování šachty za účelem kompenzace vztlaku spodní vody. Šachta je opatřena nepojízdným plastovým víkem o průměru 60 cm s možností snadného připevnění k šachtě - zvýšená bezpečnost proti pádu osoby do šachty (např. dětí)..

Šachta je dodána bez prostupů. Prostupy pro napojení výtlačného potrubí, odpadního potrubí a chráničky kabelů jsou provedeny pomocí gumových manžet - součást dodávky. Prostupy se provádí až na stavbě před usazením šachty.

Pojezdové provedení šachet se provádí pomocí pojezdového poklopu (např. litina) spolu s roznášecí betonovou deskou (provádí stavba).

Technologické vystrojení DČS:

V čerpací šachtě je namontováno technologické zařízení, které se skládá z těchto částí :

1. Objemové čerpadlo s mělnicím zařízením určeným pro čerpání běžných odpadních vod. Kompletní sestava armatur skládající se z celoplastového uzavíracího kulového ventilu, zpětné klapky s gumovou koulí a speciální dosedací plochou - zvýšená těsnost, plastového pojišťovacího ventilu s nerezovou pružinou, drobných plastových tvarovek a plastového potrubí uvnitř šachty.
2. Ovládací automatika pro jedno čerpadlo - v provedení s proudovým chráničem. Ovládací automatika využívá kombinovaného způsobu snímání hladin. Provozní hladina je snímána elektrodou a havarijní hladina dvěma plováky - plovákem minimální hladiny a plovákem maximální hladiny.

Ovládací automatika umožňuje automatický chod čerpadla v rozmezí provozní hladiny zapínací a vypínací. Dále je chod čerpadla chráněn plovákem minimální hladiny proti běhu na prázdko a zároveň umožňuje ruční čerpání s automatickým blokováním od minimální hladiny. V případě poruchy snímací elektrody je chod čerpadla řízen plovákem maximální hladiny.

V ovládací automatice jsou osazeny světelné kontrolky signalizující provozní stavy - chod čerpadla, minimální a maximální hladinu, poruchu motoru.

Porucha motoru a maximální hladina jsou hlášeny i zvukovou signalizací.

Náplň ovládací automatiky je osazena v plastové skříni s krytím IP 65 (venkovní prostředí) v provedení na zeď.

P2: - Gravitační přípojka - je tvořena propojením parcelní šachtice RD č.p. 246 s soutokovou šachtou Š2 Sdružené přípojky.

o Napojení potrubí přípojky do šachty je navrženo pomocí šachtové vložky ve dně šachty.

Materiál kanalizačních přípojek PVC KG - DN 150 - min.spád 2 %.

Materiál kanalizačních přípojek PVC KG - DN 200 - min.spád 1 %.

SO 03 Čerpací stanice + sdružená přípojka

viz.příloha D.1.K.9

1.1- Parametry ČS:

Čerpací stanice je navržena v baleném provedení s kompletním vystrojením.

ČS je vystrojena mělnicím čerpadlem. Pro případ výpadku el.energie alt. jiné poruchy ČS je navržen akumulací prostor ČS včetně retence přírodního potrubí na min. dobu 6-ti hodin.

Čerpací stanice - prefabrikovaná betonová šachta o rozměrech: vnitřní průměr 1500 mm, vnější průměr 1800 mm, výška 350 mm, šachta je osazena vstupním otvorem 900 x 600 mm Vtok a odtok dle požadavku objednavatele. Chráničku DN 80 na kabely mezi čerpací stanicí el. rozvaděčem.

Čerpadlo

Řezací oběžné kolo/průchodnost 6 mm, parametry: Q = 3l/s, H = 24 m, elektromotor: 2,6 kW/2750 ot. min-1, materiálové provedení - litina.

Příslušenství spouštěcí zařízení do 4,5 m (vedení tyčemi), 10 m kabelu, teplotní a vlhkostní ochrana, hmotnost 38 kg.

Čerpadla jsou dimenzována na kanalizační tlakové potrubí:

Navrhované potrubí PE 100 SDR11 63x5,8 mm

Technologické vystrojení DN 80

- Trubní rozvody DN 80 - PLAST
- Zpětná klapka DN 80 - 2 ks
- Uzavírací šoupě DN 80 - 2ks
- Vodící trubky pro instalaci čerpadla
- Pozink řetěz - 2 ks
- Spojovací materiál

EI rozvaděč

- Vystrojený - do 2,2 kW
- Místní signalizace chodu a poruchy čerpadel, havarijní hladina - houkačka
- Volba ovládání čerpadel automat/manuál
- Servisní zásuvka 230V a 400V chráněný proudovým jističem
- Přepínač síť - O - zdroj
- Plastový pilíř
- Výchozí revize

Ostatní specifikace

- Kompozitní poklop 900x600
- Zdvihací zařízení - nerez
- Ventilační hlavice - nerez
- Lapač pachu
- Vstupní nerezový žebřík
- Madla
- Montáž technologie a uvedení do provozu

1.2 - Stavební část ČS

Konstrukce ČS - je řešena jako prefabrikovaná železobetonová šachta..

Zemní práce - Během výkopových prací bude nutno provádět čerpání spodní vody.

Výkopovou jámu pažit dle dodavatelské dokumentace - dle ČSN EN12063, čerpání spodní vody přes sedimentační jímku

Návrh pažení bude proveden v rámci dodavatelské dokumentace zhotovitele. Předpokládá se pažení ocelovými pažnicemi s ocelovými výztužnými rámy. Alternativně lze provést pažení z ocelových štetovnic. Nutno zajistit výkop proti prolomení dna výkopu.

Po skončení výkopových prací se provede prohlídka základové spáry geologem.

Před zahájením výkopových prací doporučujeme provedení **fotodokumentaci stavu stávajících stavebních objektů**, aby nebyly vznášeny neoprávněné nároky na sanaci poruch na těchto objektech, vzniklých stavební činností.

Elektroinstalace:

Napěťové soustavy:

Silová 3 PEN/NPE, 50Hz, 230/400V/TN-C-S

Ovládání 1 NPE, 50Hz, 230V/TN-S

Elektroměrový rozvaděč RE - viz.zázemí plavců

Elektroměrový rozvaděč bude vybaven hlavním jističem před elektroměrem o dimenzi 25A, zkušební svorkovnicí a elektroměrem.

Elektro přípojka z budovy zázemí plavců – není součástí této PD

Přípojka bude ukončena v technologickém rozvaděči ČS.

1.3 - Sdružená přípojka

Sdružená přípojka - ČS x soutoková Š2 - Město Bohumín (Zázemí plavců)	
Gravitační část PVC KG SN 8 - DN 200.....	4,50 m
Tlaková část HDPE d63 (63 x 5,8).....	4,50 m

Sdruženou přípojku tvoří gravitační propojení soutokové šachty Š2 s balenou ČS (včetně) + tlakové napojení na výtlak.

Napojení „Zázemí plavců do soutokové šachty Š2 není součástí PD. Bude řešeno samostatně v rámci stavby „Zázemí plavců“.

Obnova dotčených povrchů :

Dotčené povrchy a konstrukce se uvedou do původního stavu zadokumentovaném před zahájením prací na fotografiích.

Místní komunikace živičná plocha :

- ACP 16 (ABS III) tl. 50 mm - na celou šířku (viz.koordinační situace)
- Živičný postřík spojovací PSEK (v místě frézování)
- OKS II tl. 70 mm - na šířku výkopové rýhy
- Štěrkodrt' fr 16/32 (32/64) s prosypáním jemným kamenivem
- Prolití zásypu asfaltem 7 kg/m²
- Únosnost povrchu zásypu 45 Mpa.

Porušená dlažba :

- Zpětné předláždění dle druhu stávající dlažby - s přetažením 1,0 m na obě strany
- Kladecí vrstva
- Únosnost povrchu zásypu 45 MPa

Zelené plochy :

- Ohumusování + osetí travní směsí bez příměsí jetele

Porušené okolní konstrukce se uvedou do původního stavu zdokumentovaném na fotografiích.

Porušené okolní konstrukce - oplocení, zahradní úpravy jednotlivých RD, vjezdy, dlážděné vstupy k domům, zídky atd. se uvedou do původního stavu zdokumentovaném na fotografiích.

C) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí

Při realizaci je všeobecně nutné dbát na důsledné dodržování technologických postupů a provozně-bezpečnostních předpisů. Veškeré užívané zařízení bude provozováno a montováno dle pokynů výrobce resp. příslušné dokumentace. Pracovníci musí používat předepsané OOPP.

Zařízení, technologie, pracovní postupy na stavbě a bezpečnost a ochrana pracovníků se musí řídit ustanovením zákona č. 309/2006 „Zákon o BOZP“ (který navazuje na dřívější vyhlášky a předpisy, č.324/1990 Sb., č.207/1991 Sb.), nařízení vlády č.361/2007, 378/2001 Sb. Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí se řídí vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb. novelizované vyhláškou č. 192/2005 Sb..

Pracovníci budou zaškoleni a seznámeni s bezpečnostními předpisy, vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními pomůckami. Pracovníci stavby budou rovněž předem prokazatelně seznámeni s riziky plynoucími z probíhajících provozních procesů v okolí staveniště. Pracovníci musí být provozovatelem rovněž seznámeni s předpisy pro obsluhu a se souvisejícími bezpečnostními předpisy, s požárním řádem, poplachovými směrnicemi.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat na stavbě následující obecně platné bezpečnostních předpisy:

- o zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce,
- o zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23.května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- o nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- o nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- o nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení,
- o nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- o nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- o vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení.

D) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nemá negativní vlivy na životní prostředí.

Odpady vzniklé při stavbě - budou předány pouze právnickým nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které jsou provozovateli zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu ve smyslu ustanovení par.14 uvedeného zákona.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady povede dodavatel evidenci podle vyhlášky č. 383/2001 Sb. a předloží ji u kolaudace.

Při realizaci stavby vzniknou odpady, které jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č.93/2016 Sb:

Kód 170504 - zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky

Kód 170904 - směsné stavební a demoliční materiály neobsahující nebezpečné látky

V rámci vlastní výstavby vznikne odpad z výkopových a bouracích prací. Přebytková zemina se odveze do zařízení pro recyklaci a druhotné využití ve vzdálenosti do 20-ti km - s upřesněním skládkování dle momentální situace v době realizace. Stavební materiál se uloží na speciální skládce odvoz do 20-ti km - dle možnosti bude nekontaminovaný odpad tříděn k dalšímu využití v zásypech rýhy alt nabízen k recyklaci. Skládkovány budou pouze takové materiály, jejichž využití nebude možné.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Na stavební pozemky nezasahují žádná ochranná pásma přírody, krajiny, vodních zdrojů nebo léčebných pramenů.

Stávající dřeviny v okolí stavby budou během výstavby chráněny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména jako ochrana před mechanickým poškozením je nutno stromy chránit plotem asi 2 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypoštětý bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypoštět.

Během stavby bude dodržena ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, dále ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání a ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, zejména bod 7.4 Snímání a ukládání půdy.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V blízkosti stavby se nenachází chráněné území natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA.

e) Zákon o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení bylo-li vydáno

Stavba nespadá o režimu zákona.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Velikost ochranných pásem se řídí platnými zákony, případně požadavky správců sítí.

Kanalizace / ochranné pásmo 1,5 m na obě strany od vnějšího obrysu potrubí

Nejsou navrhována žádná bezpečnostní pásma.

E) Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Přípojky vody ani elektřiny nebudou řešeny.

b) Odvodnění staveniště

Není řešeno, předpokládají se práce nad hladinou spodní vody.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště, přesun hmot a materiálu budou využity místní stávající komunikace Oderské - příjezd z ul.Šunychelské. Stavba proto nevyžaduje nové napojení na technickou infrastrukturu.

Pro danou stavbu se nebudou budovat objekty zařízení staveniště, dodavatel si případně zajistí pronájem plochy na umístění mobilního sociálního zařízení. K mobilnímu zařízení nebudou přiváděny zdroje energie a vody.

Stavba umožní mimo pracovní dobu příjezd majitelů RD k nemovitostem. Přejezd výkopů bude umožněn ocelovými platy položenými po konci pracovní směny.

Dodavatel zajistí po dobu realizace stavby přístup a příjezd k jednotlivým nemovitostem vlastníků. Dále bude zajištěn průjezd vozidel integrovaného záchranného systému a vozidel na odvoz komunálního odpadu.

Před zahájením prací na každé části díla dodavatel upozorní příslušné vlastníky na dobu provádění prací, rozsah prací a omezení užívání jejich nemovitostí.

Dále dodavatel projedná s vlastníky RD přesné umístění čerpací stanice a pilířku pro ovládání ČS včetně přístupu na pozemek.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během výstavby bude v zelených plochách v pracovním pruhu š.5,0 m sejmuta ornice.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Demolice - nedojde

Kácení dřevin: - nedojde

Stávající dřeviny v okolí stavby budou během výstavby chráněny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při

stavebních pracích. Zejména jako ochrana před mechanickým poškozením je nutno stromy chránit plotem asi 2 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypořádkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochanné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypořádkovat.

f) Maximální zábory staveniště (dočasné/trvalé)

Dočasný zábor staveniště bude na šířku pracovního pruhu š.5,0 m.

Staveniště bude vyznačeno páskou ve výši 1,0 m nad terénem. Zákaz vstupu třetích osob na staveniště bude vyznačen cedulí u místní komunikace.

Vlastní výkopové jámy budou oploceny mobilním plotem v = 1,80 m.

V rámci staveniště bude využita veřejná plocha, na kterou dodavatel stavby uzavře nájemní smlouvu o pronájmu veřejných ploch.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou řešeny

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady vzniklé při stavbě budou předány pouze právnickým nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které jsou provozovateli zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu ve smyslu ustanovení par.14 uvedeného zákona.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady povede dodavatel evidenci podle vyhlášky č. 383/2001 Sb. a předloží ji u kolaudace.

Při realizaci stavby vzniknou odpady, které jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č.93/2016 Sb:

Název a druh odpadu	Kód odpadu	Kategorie odpadu	Množství odpadu	Likvidace odpadu
Směsné stavební a demoliční materiály neobsahující nebezpečné látky	17 09 04	O	50 t	Řízená skládka
Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	17 05 04	O	750 m3	Řízená skládka

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Přebytečná zemina z výkopu bude uložena na deponii zeminy ve vzdálenosti do 20-ti km.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stávající dřeviny v okolí stavby budou během výstavby chráněny v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména jako ochrana před mechanickým poškozením je nutno stromy chránit plotem asi 2 m vysokým, s bočním odstupem 1,5 m. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypořádkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochanné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypořádkovat.

Přebytečná zemina se odveze do zařízení pro recyklaci a druhotné využití ve vzdálenosti do 20-ti km - s upřesněním skládkování dle momentální situace v době realizace. Stavební materiál se uloží na speciální skládce odvoz do 20-ti km - dle možnosti bude nekontaminovaný odpad tříděn k dalšímu využití v zásypech rýhy alt nabízen k recyklaci. Skládkování budou pouze takové materiály, jejichž využití nebude možné.

Odpady vzniklé při stavbě - budou předány pouze právnickým nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které jsou provozovateli zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu ve smyslu ustanovení par.14 uvedeného zákona.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady povede dodavatel evidenci podle vyhlášky č. 383/2001 Sb. a předloží ji u kolaudace.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci je všeobecně nutné dbát na důsledné dodržování technologických postupů a provozně-bezpečnostních předpisů. Veškeré užívané zařízení bude provozováno a montováno dle pokynů výrobce resp. příslušné dokumentace. Pracovníci musí používat předepsané OOPP.

Zařízení, technologie, pracovní postupy na stavbě a bezpečnost a ochrana pracovníků se musí řídit ustanovením zákona č. 309/2006 „Zákon o BOZP“ (který navazuje na dřívější vyhlášky a předpisy, č.324/1990 Sb., č.207/1991 Sb.), nařízení vlády č.367/2007, 378/2001 Sb. Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí se řídí vyhláškou ČÚBP č. 48/1982 Sb. novelizované vyhláškou č. 192/2005 Sb..

Pracovníci budou zaškoleni a seznámeni s bezpečnostními předpisy, vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními pomůckami. Pracovníci stavby budou rovněž předem prokazatelně seznámeni s riziky plynoucími z probíhajících provozních procesů v okolí staveniště. Pracovníci musí být provozovatelem rovněž seznámeni s předpisy pro obsluhu a se souvisejícími bezpečnostními předpisy, s požárním řádem, poplachovými směrnicemi.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat na stavbě následující obecně platné bezpečnostních předpisy:

- zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce,
- zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23.května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení,

Bezpečnostní pokyny pro provádění výkopových prací:

- Před zahájením zemních prací musí být určeno
 - rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry,
 - způsob těžení zeminy,
 - zajištění stěn výkopů proti sesutí,
 - druh pažení,
 - sklony svahů výkopů
 - zabezpečení okolních staveb,
 - zabránění přítoku vody na staveniště.
- Pracoviště musí být ohrazeno nebo jinak zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob.

- Nepoužívaná místa, kde hrozí nebezpečí pádu osob musí být ohrazena nebo jinak zabezpečena.
- Pracoviště musí být po dobu provozu udržováno ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob.
- Provádí-li se výkopové práce s pomocí strojního zařízení, musí mít k němu obsluha snadný přístup a dostatečný manipulační prostor umožňující jeho bezpečné používání.
- Strojní zařízení může být používáno pouze k účelům a za podmínek pro které je určeno.
- Obsluha zařízení se musí před jeho uvedením do chodu přesvědčit, že v nebezpečných prostorech se nenachází žádný zaměstnanec. Pokud nelze tento požadavek splnit, bezpečnostní systém musí vydávat takový zvukový nebo i viditelný výstražný signál, aby zaměstnanci zdržující se v nebezpečném prostoru měli dostatek času tento prostor opustit.
- V místech s nebezpečím zasypaní, pádu s výšky nebo do hloubky musí být osoby, které na takovémto pracovišti pracují osamocené, seznámeny s pravidly pro dorozumívání a musí být nad nimi stanoven účinný dohled pro potřebu poskytnutí první pomoci.
- Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocené.
- Osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem.
- Práce musí být přerušena, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví osob na staveništi nebo v jeho okolí.
- S druhy jednotlivých vedení, jejich trasami, hloubkou uložení, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny všechny osoby, které budou zemní práce provádět.
- Před zahájením zemních prací musí být okolní stavby ohrožené výkopem spolehlivě zabezpečeny.
- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty nebo jejich okraje, kde hrozí nebezpečí pádu osob do výkopu, musí být zajištěny zábradlím.
- Na veřejných prostranstvích a komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím včetně zarážky.
- Pro osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp.
- Před prvním vstupem osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne pověřená osoba stav stěn výkopu, pažení a přístupů.
- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemního vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení musí zhotovitel projednat s provozovatelem nebo vlastníkem tohoto zařízení.
- Při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení musí být tato náležitě zajištěna.
- Obnažená potrubní vedení ve stěně výkopu musí být ihned zajištěna proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí.
- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.
- Nejmenší šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují osoby, musí být 0,8 m.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu.

- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.
- Sklony svahů určuje zhotovitel.
- Podkopávání svahu je nepřípustné.
- Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1 : 5, bez prudkých přechodů. Její povrch nesmí být kluzký.
- Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu pevná záložka zabraňující sjetí kolečka do výkopu.
- Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel.

Výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde se současně provádějí i jiné práce, musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu, musí být zajištěny. Je-li zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany výkopu, považuje se za vyhovující zábranu jednotyčové zábradlí vysoké 1,1 m, nápadná překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo materiál z výkopu uložený v kyprém stavu do výše nejméně 0,9 m.

Výkopy přilehající k veřejné komunikaci nebo zasahující do nich, musí být opatřeny výstražnou dopravní značkou. V noci a za snížené viditelnosti musí být označeny červeným výstražným světlem na začátku a na konci výkopu, případně v jiných nebezpečných místech podle místních podmínek. V mezilehlém prostoru mohou být výstražná světla od sebe vzdálená nejvýše 50 m.

Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké nejméně 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným jednotyčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutyčovým zábradlím se záložkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m musí být vybaveny oboustranným dvoutyčovým zábradlím se záložkou.

Pro zaměstnance pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup (výstup). Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdálené nejvýše 30 m.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Hranice smykového klínu stanoví projektant. Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, objekty zařízení staveniště, stroji, materiálem apod. kromě případů, kdy způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu.

Při přerušení zemních prací nesmí být ohrožena bezpečnost osob. Odpovědný zaměstnanec musí zajistit pravidelnou odbornou kontrolu údržby zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, výstražných a osvětlovacích těles apod.

Před započítím plánovaných zemních prací se musí okolní objekty ohrožené výkopem zabezpečit. Způsob zabezpečení objektů musí být stanoven v projektu stavby.

Provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení, je možné pouze za předpokladu, že budou učiněna opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení zaměstnanců nebo strojů k těmto vedením. Odpovědný zaměstnanec tato opatření projedná s jejich provozovatelem.

Při souběžném strojním a ručním provádění zemních prací je zakázáno se zdržovat v nebezpečném dosahu stroje.

Nemá-li obsluha stroje dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v souběžném strojním a ručním těžení na jednom záběru.

Při ručním provádění výkopových prací musí být zaměstnanci při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali.

Při dopravě materiálu do výkopu nebo z výkopu se nesmí pracovníci zdržovat v ohroženém prostoru.

Zajištění stability stěn výkopů - zajištění stěn se navrhuje pažením příložným s rozepráním. Použije se pažení hliníkové vertikální popřípadě kombinované za pomoci hliníkového pažení a dřevěných hranolů a desek - pažení je součástí dodavatelské dokumentace.

Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů po konstrukci pažení, vstupovat do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zajištěny, bez vhodné ochrany zaměstnanců (ochranný rám, bezpečnostní klec, rozpěrné konstrukce apod.).

Zjistí-li se ve stěnách výkopů větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí a jiných nesoudržných materiálů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí se tyto zajistit proti uvolnění nebo odstranit. Obnažené potrubí vedení ve stěně výkopů musí být ihned zajištěno proti průhybu, vybočení a rozpojení.

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Funkci koordinátora BOZP je zadavatel stavby (stavebník) povinen určit v případě, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.

V případě že:

- celková doba trvání prací bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti, na nichž bude současně pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce, nejpozději do 8-ti dnů před předáním staveniště.

Současně v těchto případech bude rovněž určen koordinátor BOZP.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není řešeno.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není řešeno.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Není řešeno.

g) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Délka výstavby smluvní je záležitostí investora a zhotovitele.

S ohledem na rozsah stavby předpokládáme rozdělení stavby do etap dle finančních možností investora.

Postup výstavby bude zpracován dodavatelem stavby formou časového harmonogramu stavby.

V Českém Těšíně 05 / 2022

ing. Miroslav Krauz