

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

Specifikace požadavků souvisejících činností s dodávkou stavby.....str. 17-18

Projektant		Vypracoval		Kreslil		MK ENGINEERING Ing.Miroslav Krauz IČO 435 63 945 Komenského 10, 737 01 Český Těšín tel: 608 736 605 e-mail: krauz@mkplan.cz	
Ing.Krauz							
Místo stavby : Bohumín - Záblatí, ul.Rychvaldská							
Investor : Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín							
KANALIZACE , UL RYCHVALDSKÁ LOKALITA MEZI RD čp.254 a 205 ZÁBLATÍ A ZATRUBNĚNÍ PŘÍKOPU						Datum	03 / 2021
						Stupeň	DPS
TECHNICKÁ ZPRÁVA						Měřítko -	Č.přílohy D.1.1

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A) Identifikační údaje

1.1 - Údaje o stavbě

- a) Název stavby : **Kanalizace, ul. Rychvaldská - lokalita mezi RD č.p.254 a 205 a stavební objekty chodník a zatrubnění příkopu**
- b) Místo stavby : Bohumín - Záblatí, ul. Rychvaldská
Katastrální území : Záblatí
- c) Předmět dokumentace: Infrastruktura pro stávající a budoucí zástavbu
Odvětví : Vodní hospodářství
Charakter stavby : Inženýrská stavba nevýrobní
Druh stavby : Kanalizace + chodník

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 je členěna na 5 stavebních objektů :

- SO 01 Gravitační kanalizace
- SO 02 Výtlačný řad kanalizace 1
- SO 02.1 Přípojky výtlačku kanalizace + ČS
- SO 03 Výtlačný řad kanalizace 2
- SO 03.1 Přípojky výtlačku kanalizace + ČS
- SO 04 Zatrubnění silničního příkopu
- SO 101 Chodník - samostatné povolení speciální stavební úřad (komunikace)

a.2) - Seznam vstupních podkladů

1. Projekt pro společné povolení DUR + DSP - 10/2019 - ing. Miroslav Krauz
2. 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

3. Zákon 274/2001 Sb, zákon o vodovodech a kanalizacích
4. Vyhláška Mze 428/2001 Sb., ze dne 16.11..2001, kterou se provádí zákon 274/2001 Sb.
5. Vyhláška MŽP č.93/2016 Sb., ze dne 23.3.2016 - Katalog odpadů
6. Zákon č. 183/2006 Sb.v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
7. Mapové podklady + informace z KN
8. Smlouva objednatele na zpracování projektu SOD č. 2019-0185
9. Investiční záměr města Bohumín.
10. GIS stávající kanalizace předaný objednatelem
11. Zaměření - polohopisu + výškopisu v JTSK + Bpv - Trinecká geodetická společnost
12. Výběr staveniště za účasti zástupců města Bohumín 15.4.2019
13. Vlastní průzkumy
14. Vyjádření jednotlivých správců IS a vyjádření dotčených orgánů a organizací
15. Projednání technického řešení stavby se zástupci města Bohumín
16. Projednání umístění DČS s majiteli jednotlivých RD.

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 Trinec.
- 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 – GasNet s.r.o. (Innogy)
 - Zemní kabelové vedení NN 0,4 kV - ČEZ Distribuce a.s.
 - Nadzemní vedení NN 0,4 kV - ČEZ Distribuce a.s.
 - Zemní kabel + nadzemní - CETIN
 - Stávající sloupky telekomunikačního vedení zasahují táhly do prostoru silničního příkopu. Tyto tahy budou odstraněny alt. sloupky vyměněny v rámci udržovacích prací. Firma CETIN provede před zahájením stavby na základě objednávky města Bohumín.
- Trasy jednotlivých správců byly převzaty z vyjádření a digitálních map. Byly zaměřeny povrchové znaky.
- Geologický průzkum nebyl proveden - předpokládají se jílovité zeminy s výskytem štěrku
- Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu - staveniště se nachází ve veřejně přístupných plochách. Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu.

Závěr z provedených průzkumů.

- Vzhledem k hustotě již položených sítí různých správců a medii se bude ochranné pásmo nového potrubí výtlačku kanalizace místy překrývat se stávajícími ochrannými pásmy.
- Tam, kde nelze dodržet ochranná pásma bude splněna ČSN 73 6005.

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

Uložení potrubí výtlačku do plochy silničního příkopu je podmíněno jeho zatrubněním a výstavbou chodníku.

Stávající sloupky telekomunikačního vedení zasahují táhly do prostoru silničního příkopu. Tyto tahy budou odstraněny alt. sloupky vyměněny v rámci udržovacích prací. Firma CETIN provede před zahájením stavby na základě objednávky města Bohumín.

Navrhované parametry stavby

• SO 01 Gravitační kanalizace - PP-UR2 - DN 250.....	42,20 m
Gravitační přípojka	1 ks
○ Výtlačný řad „1“ - HDPE - D90 (90x8,2) SDR 11.....	233,70 m
○ Výtlačný řad „1“ - HDPE - D63 (63x5,8) SDR 11.....	198,30 m
○ Výtlačný řad „1.1“ - HDPE - D50 (50x4,6) SDR 11.....	31,50 m
○ Výtlačný řad „1.2“ - HDPE – D50 (50x4,6) SDR 11.....	44,00 m
• SO 02 Výtlačný řad kanalizace „1“.....	507,50 m
SO 02.1 Přípojky výtlaku kanalizace + ČS.....	13 ks
○ Výtlačný řad „2“ - HDPE DN 50 (63x5,8) SDR 11.....	97,50 m
• SO 03 Výtlačný řad kanalizace „2“.....	97,50 m
SO 03.1 Přípojky výtlaku kanalizace + ČS.....	1 ks
SO 04 Zatrubnění silničního příkopu	
○ Zatrubnění silničního příkopu - 1.úsek.....	138,30 m
○ Zatrubnění silničního příkopu - 2.úsek.....	92,85 m
• SO 04 Zatrubnění silničního příkopu - celkem.....	231,15 m

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".

- Vodovod + kanalizace - Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
- Plynovod STL – GasNet s.r.o. (Innogy)
- Zemní kabelové vedení NN 0,4 kV - ČEZ Distribuce a.s.
- Nadzemní vedení NN 0,4 kV - ČEZ Distribuce a.s.
- Vzdušné kabely vedení VO
- Zemní kabel + nadzemní - CETIN
- Stávající sloupky telekomunikačního vedení zasahují táhly do prostoru silničního příkopu. Tyto tahy budou odstraněny alt. sloupky vyměněny v rámci udržovacích prací. Firma CETIN provede před zahájením stavby na základě objednávky města Bohumín.
- Vzhledem k hustotě již položených sítí různých správců a medii se bude ochranné pásmo nového potrubí výtlaku kanalizace místy překrývat se stávajícími ochrannými pásmy.
- 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. Dtto umístění přípojek a jejich profilů a materiálů předal provozovatel vodovodu.
- Geologický průzkum nebyl proveden - předpokládají se jíly, místy zahlíněné šterky. Hladina spodní vody se nepředpokládá, může kolísat v závislosti na ročním období a na množství srážek.
- Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu - staveniště je dostupné z místní komunikace ul. Rychvaldská. Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu.

Křížení a souběhy s inženýrskými sítěmi provést 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 vytýčí 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 rýh pro uložení potrubí. Výkopy ve zpevněných plochách se provedou po zařezání živice (alt. po rozebrání dlažby) 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. Pažení výkopu oboustranným mechanizovaným boxovým pažením a je součástí dodavatelské dokumentace zhotovitele.

Obsyp potrubí - u jednotlivých potrubí dle výkresů uložení potrubí:

D.1.6 Uložení potrubí gravitační kanalizace

D.1.7 Uložení potrubí výtlačného řadu

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.

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. 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.

Odpady vzniklé při stavbě - budou předány pouze právníkům nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které jsou provozovateli zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkopu 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 01 Gravitační kanalizace

SO 02 Výtlačný řad kanalizace 1

SO 02.1 Přípojky výtlačku kanalizace + ČS

SO 03 Výtlačný řad kanalizace 2

SO 03.1 Přípojky výtlačku kanalizace + ČS

SO 04 Zatrubnění silničního příkopu

SO 101 Chodník - samostatné povolení speciální stavební úřad (komunikace)

SO 01 Gravitační kanalizace

Trubní vedení kanalizace - potrubí z vysokopevnostního PP-UR2 potrubí SN 10 v profilu DN 250 - profil dle DIN 16 961.

• SO 01 Gravitační kanalizace PP-UR2 - DN 250.....42,20 m

Revizní šachty - z prefa dílců DN 1000, tl.stěn 120 mm s pryžovým těsněním zaručujícím vodotěsnost do přetlaku 0,5 bar. Stupadla s ocelovým jádrem a antikoročním Pe povlakem - Kasi stupadla, poklopy šachet v komunikaci D 400.

Výkopy - šířka výkopové rýhy se pro potrubí navrhuje 1,00 m. Úložný úhel potrubí v pískovém loži je dle statického posouzení 135°.

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

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). Před zahájením prací se provede vytyčení podzemních sítí a ochranných pásem dle vyjádření jednotlivých správců sítí, současně se provedenou 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".

Přípojka gravitační kanalizace - napojení potrubí přípojky na kanalizační stoku DN 250 je navrženo pomocí vsazené odbočky DN 250 / 150 - 45° s vložením kolene 45°. Ukončení přípojky v parcelní šachtě DN 425.

Materiál kanalizační přípojky PVC SN 10 - DN 150 - min.spád 2 ‰.

SO 02 Výtlačný řad kanalizace „1“ + „1.1“ + „1.2“

SO 03 Výtlačný řad kanalizace 2

Výtlačné potrubí bude napojeno přes uklidňovací úsek do koncových šachet.

○ Výtlačný řad „1“ - HDPE - D90 (90x8,2) SDR 11.....	233,70 m
○ Výtlačný řad „1“ - HDPE - D63 (63x5,8) SDR 11.....	198,30 m
○ Výtlačný řad „1.1“ - HDPE - D50 (50x4,6) SDR 11.....	31,50 m
○ Výtlačný řad „1.2“ - HDPE – D50 (50x4,6) SDR 11.....	44,00 m
• SO 02 Výtlačný řad kanalizace „1“.....	507,50 m
SO 02.1 Přípojky výtlačku kanalizace + ČS.....	13 ks
○ Výtlačný řad „2“ - HDPE DN 50 (63x5,8) SDR 11.....	97,50 m
• SO 03 Výtlačný řad kanalizace „2“.....	97,50 m
SO 03.1 Přípojky výtlačku kanalizace + ČS.....	1 ks

Bezvýkopová technologie:

Bezvýkopová technologie řízeným vrtáním (metoda Flow-tex alt.Flow-mol) s přímým zatažením potrubí podél ul. Rychvaldské.

• SO 02 Výtlačný řad „1“ + „1.1“	
○ Úsek L1 - L10 - HDPE - D90 (90x8,2) SDR 11.....	168 m
○ Úsek L1 - K.Ú. řad „1.1“ HDPE – D50 (50x4,6) SDR 11.....	31 m
• SO 03 Výtlačný řad „2“ HDPE DN 50 (63x5,8) SDR 11.....	97 m

Startovací jámy: 4,0 x 1,0 x 2,0 m

Montážní jámy: 1,0 x 1,5 x 2,0 m

Před prováděním řízeného vrtání se musí provést sondy pro ověření nivelety křížených sítí.
Upozorňuje se na křížení – nutno ověřit sondami:

Křížení silnice ul. Rychvaldská je navržen s uložením potrubí do chráničky DN 150. Potrubí D90 se nasune na vymezovacích objímkách a čela chráničky se uzavře manžetami.

Otevřený výkop: (D.1.7 - Uložení potrubí výtlačného řadu)

Ve zpevněných plochách se provedou po zařezání živice (alt. po rozebrání dlažby) 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. Pažení výkopu oboustranným mechanizovaným boxovým pažením a je součástí dodavatelské dokumentace zhotovitele.

Obsyp potrubí - u jednotlivých potrubí dle výkresu uložení potrubí – D.1.7:

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

Třívrstvé potrubí PE 100 RC certifikované dle PAS 1075 (typ 2)

(Potrubí PE 100 RC s rodným listem DOQ - pro kanalizaci zelené)

Koextrudované třívrstvé potrubí PE 100 RC certifikované dle technického předpisu PAS 1075 (typ 2). Permanentní průběžná kontrola kvality potrubí (prokazující splnění požadavku testu FNCT na úroveň min. 8760 hodin při 80°C) je dokladována ke každé dodávce potrubí a ke každé použité šarži granulátu v inspekčním certifikátu 3.1. Změny směru trasy budou řešeny univerzálními oblouky z materiálu PE 100 RC, které nejsou segmentově svařované. Potrubí do průměru d75 včetně může být vyrobeno jako jednovrstvé. Svařování bude provedeno svářečským personálem s platným osvědčením odborné způsobilosti dle ČSN EN nebo TPG, TNV. Pravidla svařování neuvedená v národních normách budou v souladu s DVS 2207.

Spojování potrubí je navrženo svařováním pomocí elektrotvarovek. 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.

- Zákopové soupravy : v komunikacích teleskopické v zelených plochách tuhé.

Poklopy	komunikace	Zeleň + chodník
Šoupátka + ventily	teleskopický litinový Hawle Kasi	tuhý litina
Hydranty	teleskopický litinový Hawle Kasi	tuhý litina

Tvarovky a armatury GGG:

- Přírubové spoje - šrouby a matky z nerez oceli, šrouby z nerez typu A2, matky z nerez typu A4 (kyselinovzdorné). Spoje ošetřit vhodným montážním mazivem odolným vodě (např. plastické mazivo Molyka G).
- Těsnění - ploché, vyrobené tzv. litou technologií (nevysekávané) - např. NBR Duo.
- Zákopové soupravy teleskopické -v komunikaci, tuhé - v zelených plochách.
- Uliční poklopy - pod poklopy osadit podkladové desky (beton alt. plast).
- Pod poklopy osadit podkladové desky (beton alt. plast).
- Těsnění - ploché, vyrobené tzv. litou technologií (nevysekávané) - např. NBR Duo.

Výtlačné řady bude ukončeny proplachovacími hydranty s poklopy zákopových souprav s **označením kanalizace** (vyloučení záměny s vodovodem).

SO 02.1 Přípojky výtlačku kanalizace + DČS

SO 03.1 Přípojky výtlačku kanalizace + DČS

Přípojky viz samostatná složka

SO 04 Zatrubnění silničního příkopu

Přípojky viz samostatná složka

SO 101 Chodník

Chodník viz samostatná složka

Trasa chodníku je vedena s ohledem na výškovou konfiguraci pozemku a na jejich hranice. Základní šířka je 1,50 metrů v celé délce. Chodník bude vybudován na srovnané zhutněné pláni, jejíž výškové rozvržení je dáno výškovými kótami dle podélného profilu a v závislosti na odvodnění.

Obnova dotčených povrchů :

Před zahájení stavebních prací bude pořízena fotodokumentace požívaného prostranství, na kterém bude stavba prováděna.

Živičné místní komunikace :

Opravy komunikace otevřený výkop - na celou šířku komunikace včetně kufru 1022 m² (viz.v.č. D.1.7)

- ACO 11 tl. 50 mm
- PSEK spojovací postřik
- podklad obalované kamenivo ACL 16 (ABVH) tl.60 mm
- podklad ze štěrkodrti po zhutnění tl.200 mm fr. 16/32
- podklad ze štěrkodrti po zhutnění 200 mm fr. 4/16
- Hutnění pláň na Edef min.100 MPa

Oprava zpevněné plochy nad výkopem gravitační kanalizace 120 m² pouze ohrusná vrstva:

- ACO 11 tl. 50 mm
- PSEK spojovací postřik

Poznámka :

živičné plochy budou zařezány do pravidelných geometrických tvarů, obdélník, čtverec

Krajnice po obou stranách komunikace se upraví zaválcovaným recyklátem v šířce 0,5 m.

Zelené plochy :

- Ohumusování + osetí travní směsí bez příměsí jetele

Porušené oplocení, zahradní úpravy jednotlivých RD, vjezdy, dlážděné vstupy k domům, zídky atd. se uvedou do původního stavu

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 předpisů:

- 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.

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 vypořádkovaným 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 vypořádkovat.

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 - příjezd ul. Rychvaldská. 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.

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 vypoštětávaným 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 vypoštětávat.

f) Maximální zábory staveniště (dočasné/trvalé)

Dočasný zábor staveniště bude na šířku pracovního pruhu š. 5,0 m (na šířku místních komunikací).

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 m ³	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 vypoštěřovaným 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 vypoštěřovat.

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. 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 bezpečnostní 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. Přečody 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.

- Převážuje-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 rozeptřením. 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-mi 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 03 / 2021

ing. Miroslav Krauz

Specifikace požadavků souvisejících činností s dodávkou stavby

- zajištění dopravního značení dle zák. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů
- zajištění vytyčení prostorové polohy stavby podle projektu a zajištění označení staveniště tabulemi
- dodavatel zajistí před zahájením prací vytyčení polohy veškerých podzemních vedení. Za jejich případné poškození nese plnou zodpovědnost.
- křížení a souběhy se stávajícími sítěmi předá dodavatel příslušným správcům
- kontrolní geodetické zaměření k ověření výškových kót a spádů kanalizace, zaměření šachtových den
- geodetické zaměření skutečného provedení stavby v systému JTSK a B.p.v. (dle směrnice SmVak Ostrava č. 22/2002) včetně digitální formy - 6x
- zpracování geometrických plánů o rozsahu věcného břemene - služebnosti - 6x - rozměr geometrických plánů max. formát A3
- dokumentace skutečného provedení stavby k přejímacímu řízení s razítkem a prohlášením dodavatele, že dílo bylo provedeno v souladu s realizační PD – 4x
- zkoušky vodotěsnosti nové kanalizace
- tlakové zkoušky výtlaku kanalizace
- provedení zaškolení vlastníků RD - obsluha a ovládání DČS, protokolární předání veřejné části přípojky a DČS do užívání
- protokoly o provedených zkouškách hutnění zásypu potrubí, zásypu kolem šachet každých 50m
- protokoly o provedených statických zátěžových zkouškách únosnosti pláně pod komunikací každých 100m
- prohlídky stoky průmyslovou kamerou včetně příslušných protokolů v tištěné a digitální podobě - 3x
- zápisy, knihy, pasporty a protokoly o zkouškách vyhrazených technických zařízení
- doložení osvědčení o jakosti a kompletnosti použitých materiálů, strojů, zařízení a montážních prací, podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů - atesty, technické listy, doklady o shodě použitých materiálů a výrobků, osvědčení, certifikáty
- k přejímacímu řízení bude předložen zápis z předání a převzetí od všech správců inženýrských sítí, které byly stavbou dotčeny
- k přejímacímu řízení bude předložen zápis z předání a převzetí pozemků soukromých vlastníků, které byly stavbou dotčeny
- provedení pasportizace stávajících objektů, oplocení, sjezdů podél trasy kanalizace
 - před zahájením stavebních prací bude pořízena fotodokumentace pozemků dotčených při realizaci stavby
- zajištění zdokumentování fotodokumentací pozemků dotčených při realizaci stavby
- Plochy používané pro zařízení staveniště nebo jinak poškozené při provádění stavby, budou uvedeny do původního stavu do doby protokolárního předání stavby vlastníkově a uživateli.
- zřízení, provoz a likvidace zařízení staveniště, potřebného pro zhotovení díla, včetně zajištění médií. Náklady musí být zahrnuty v ceně díla.

- zajištění skládky, úhrady poplatků za uložení odpadů vzniklých stavební činností (vybouraných hmot, stavební suti) včetně nákladů na dopravu
- dodavatel předloží k přejímacímu řízení doklady o předání odstraněných odpadů oprávněným osobám pro nakládání s odpady zák.č.185/2001 Sb. a dle zák. č.314/2006 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- ochrana vod před znečištěním hlavně ropnými produkty
- odplavitelný materiál nebude skladován v blízkosti odvodňovacích příkopů
- dodržení příslušných technických předpisů, technologických postupů, českých technických norem a technických poznatků známých v době realizace díla
- dodavatel zajistí střežení staveniště na své náklady a zodpovědnost
- zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaným osobám a provedení bezpečnostních opatření na ochranu lidí a majetku (chodců, vozidel v místech dotčených stavbou)
- dodavatel bude dbát na každodenní vyčištění pracoviště, staveniště a dalších prostor využívaných pro stavební činnost
- zajištění ochrany stávající stromů proti poškození během provádění stavebních prací
- komunikace budou udržovány ve schůdném a sjízdném stavu, znečištění bude průběžně odstraňováno
- snížení prašnosti častým čištěním vozovek a klopením při manipulaci s odpadním materiálem
- zamezení znečištění ovzduší zákazem spalování jakýchkoliv látek na staveništi, dodržení ochrany životního prostředí
- výšková úprava stávajících armatur v komunikacích do nivelety konečných povrchových úprav
- zpřístupnění ovládání vodovodních a plynovodních armatur, poklopů po dobu stavby
- demontáž a zpětná montáž oplocení po provedení kanalizační přípojky a osazení domovní šachtice nebo domovní čerpací stanice v zahradách RD včetně zajištění náhradního oplocení po dobu provádění stavebních prací a ochrany stromů a keřů
- úprava a napojení stávajících sjezdů na komunikaci

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 pilírku pro ovládání ČS včetně přístupu na pozemek.