

Projektant		Vypracoval		Kreslil		<b>MK ENGINEERING</b>  Ing. Miroslav Krauz IČ 435 63 945  Komorní 15, 73701 Český Těšín  tel: 608 736 605 e-mail: krauz@mkplan.cz	
Ing.Krauz							
Místo stavby : Bohumín - Vrbice							
Investor : Město Bohumín, Masarykova 158, 735 81 Bohumín							
BOHUMÍN - VRBICE  OBNOVA KANALIZACE MEZI Š9 - Š10						Datum	04 / 2024
						Stupeň	DUR + DSP
PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA						Měřítko -	Č.přílohy A + B



---

## B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### **B.1 - Popis území stavby**

- a) Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové stavby, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Zatravněný pozemek v lokalitě RD podél ul.Ostravské.

Stavba je situována v zastavěném území - lokalita mezi RD čp.83 a kostelem.

- b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíly a úkoly územního plánování včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Stavba je v souladu se schváleným územním plánem města Bohumín ze dne 1.3.2014 .

Záměr se nachází v plochách veřejného prostranství (P) + plochy bydlení individuální (BI) s přípustnou výstavbou technické infrastruktury.

Zároveň se nachází v zastavěném území, v zastavitelné ploše.

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.**

Nebyly vydány.

- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.**

Požadavky dotčených orgánů - viz.příloha E. Dokladová část - jsou splněny a zapracovány do dokumentace v textové části PD.

- e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

- o Zaměření polohopisu a výškopisu v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému Bpv v měřítku 1:500 - zpracoval TGS Třinec.
- o 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:

- o Vodovod + kanalizace - Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
- o Plynovod STL
- o Nadzemní vedení NN do 1 kV - ČEZ Distribuce a.s.
- o Nadzemní vedení VN do 35 kV - ČEZ

Trasy jednotlivých správců byly převzaty z vyjádření a digitálních map. Byly zaměřeny povrchové znaky.

- o Umístění přípojek kanalizace dle informací majitelů pozemků.
- o Geologický průzkum nebyl proveden
- o Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu - staveniště se nachází v přístupných plochách. Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu.

- f) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

Stavba neleží v území památkové rezervace ani památkové zóny.

Stavba neleží v záplavové zóně.

Stavba neleží v chráněném území CHKO. Stavba nesníží nebo nezmění krajinný ráz.

Stavba není realizována ve významném krajinném prvku.

Na stavbu se nevztahuje zákon 100/2001 Sb. v platném znění, ani §45h a 45i zákona č.114/1992 Sb. a z těchto důvodů stavba nevyžaduje posouzení vlivů na životní prostředí.

**g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Záplavové území - stavba se nachází v záplavovém území.

Poddolování - stavba se nachází v ploše „C2“, kde jsou veškeré stavby a zařízení nesouvisejícími s dobýváním realizovány bez zvláštních opatření proti účinkům poddolování.

**h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Kanalizace je chráněná ochranným pásmem, které je 1,5 m od vnějšího obrysu potrubí na obě strany. V rámci stavby dojde k souběhům a křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi. Při blízkých soubězích a křížení se stávajícími podzemními sítěmi je nutno dodržet normu "Prostorová úprava vedení technického vybavení ČSN 73 6005".

Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území, stávající stav se nemění.

**i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

*Demolice* - nedojde

*Kácení dřevin:* - nedojde

**j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

*K vynětí ze ZPF* : nedojde.

*K vynětí z LPF*: nedojde

**k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Kanalizace je propojena se stávající kanalizační sítí provozovanou Městem Bohumín.

Obnova kanalizace neřeší novou dopravní infrastrukturu. Jako dopravní trasa pro příjezd na staveniště, přesun hmot a materiálu bude po ulici Ostravské.

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

Nejsou

**m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo****Katastrální území : Vrbice nad Odrou**

Poř.č.	Parc.č.	Vlastník	Využití	Výměra
1.	29	Vít Urbánek a Lucie Urbánková, P. Cingra 408, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín	zastavěná plocha a nádvoří	677
2.	32/2	Vít Urbánek a Lucie Urbánková, P. Cingra 408, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín	zahrada	534
3.	30	Vít Urbánek a Lucie Urbánková, P. Cingra 408, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín	zahrada	1342
4.	31	Pavla Sadílková, Josefa Kotase 1176/23, Hrabůvka, 700 30 Ostrava	zastavěná plocha a nádvoří	415
5.	32/1	Pavla Sadílková, Josefa Kotase 1176/23, Hrabůvka, 700 30 Ostrava	zahrada	712
6.	33	Římskokatolická farnost Bohumín – Starý Bohumín, Farská 301, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín	zastavěná plocha a nádvoří	1685

**n) Meteorologické a klimatické údaje.**

Vzhledem k charakteru stavby, na kterou nebudou mít vliv - není řešeno.

## **B.2 - Celkový popis stavby**

### **B.2.1 - Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) **Nová stavba nebo změna dokončené stavby** - obnova
- b) **Účel užívání stavby** - veřejná jednotná kanalizace
- c) **Trvalá nebo dočasná stavba** - trvalá stavba
- d) **Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.**

Výjimky nebyly vydány.

Vzhledem k charakteru stavby se neuvažuje bezbariérové užívání.

Vzhledem k hustotě již položených sítí různých správců a medii se ochranná pásma těchto sítí překrývají s ochranným pásmem kanalizace.

- e) **Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.**

Požadavky dotčených orgánů - viz.příloha E. Dokladová část - jsou splněny a zapracovány do dokumentace v textové části PD.

- f) **Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba neleží v území památkové rezervace ani památkové zóny.

Stavba leží v záplavové zóně.

Stavba neleží v chráněném území CHKO. Stavba nesníží nebo nezmění krajinný ráz.

Stavba není realizována ve významném krajinném prvku.

- g) **Navrhované parametry stavby**

1. Výměna potrubí otevřeným výkopem .....	93,60 m
2. Odbočky přípojek pro možnost budoucího připojení nemovitostí.....	2 ks

- h) **Základní bilance stavby**

Rekonstrukce stoky se provede otevřeným výkopem v zatravněných pozemcích.

Výměna potrubí se provede ve stávající trase, niveletě a profilu.

Kanalizace odvádí splaškové vody kanalizační sítí provozovanou městem Bohumín - množství odváděných splaškových a dešťových vod se nemění.

V rámci vlastní výstavby vznikne odpad z výkopových a bouracích prací.

Kód 170302 - asfaltové směsi neobsahující dehet

Kód 170504 - zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky

Kód 170904 - směsné stavební a demoliční materiály neobsahující nebezpečné látky

- i) **Základní předpoklady výstavby**

Délka výstavby smluvní je záležitostí investora a zhotovitele. S ohledem na rozsah stavby předpokládáme průběžnou lhůtu výstavby v délce cca 3 měsíce.

Předpokládaný termín zahájení stavby

2024

Zkušební provoz

U této stavby se neuvažuje se zkušebním provozem

- j) **Orientační náklady stavby**

Orientační hodnota stavby.....2.000,- tis. Kč

**B.2.2 - Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečnost při užívání bude řešena v provozním řádu kanalizace, který má provozovatel zpracovaný pro celou kanalizační síť města Bohumína.

**B.2.3 - Základní charakteristika objektů****Popis stávajícího stavu a předmět záměru stavby:**

Kanalizační stoka „betaB“ DN 500 (beton) v úseku mezi Š9 - Š10 je situována v zatravněných zahradách. Tento úsek kanalizace je v nevyhovujícím technickém stavu a je nezbytná její obnova v délce 93,60 m.

Stávající potrubí stoky je v tomto úseku zborcené, netěsné, popraskané, spoje potrubí odsazeny, chybí zde části potrubí. Šachta Š10 je nepřístupná.

**SO 01 Obnova kanalizace mezi Š9 - Š10**

1. Výměna potrubí otevřeným výkopem .....	93,60 m
2. Odbočky přípojek pro možnost budoucího připojení nemovitostí.....	2 ks

**Projektová dokumentace zajišťuje a zahrnuje :**

- respektování norem ČSN 75 61 01, 73 60 05 a dalších souvisejících předpisů a nařízení
- funkčnost a provozuschopnost navrhovaného řešení
- náklady na zkoušky vodotěsnosti kanalizačního potrubí provedené dle platné ČSN
- náklady na prohlídku TV kamerou ve 100 % délce trasy
- náklady na poplatky za pronájem ploch nutných k realizaci díla
- návrh dopravního řešení - nejnutnější obslužnost a zásobování musí být zachováno.
- řešení jak po dobu rekonstrukce zajistit hygienicky nezávadné odvádění odpadních vod
- náklady na přečerpávání odpadních vod

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytyčení všech inženýrských sítí v ochranných pásmech dle vyjádření jednotlivých správců sítí.

- Vodovod + kanalizace - Severomoravské vodovody a kanalizace Ostrava a.s.
- Plynovod STL
- Nadzemní vedení NN do 1 kV - ČEZ Distribuce a.s.
- Nadzemní vedení VN do 35 kV - ČEZ

Dále se upozorňuje na možná vedení přípojek jednotlivých inženýrských sítí alt. nově položené přípojky - nejsou v majetku správců sítí - trasy přípojek vytyčí jednotliví majitelé těchto přípojek.

**Před zahájením prací se provede vytyčení podzemních sítí a ochranných pásmech dle vyjádření jednotlivých správců sítí. Při blízkých soubězích a křížení se stávajícími podzemními sítěmi je nutno dodržet normu "Prostorová úprava vedení technického vybavení ČSN 73 6005".**

Ochranné pásmo kanalizace je od vnějšího profilu potrubí:  
DN < 500 mm - ochranné pásmo 1,5 m na obě strany

**Zemní práce** - jsou prováděny při výkopu rýhy + jam revizních šachet Š9a + Š9b.

Výkopy jam se provedou po předchozím zařezání živičného povrchu komunikace - dle ČSN EN 1610:1999.

Rozměr výkopových jam šachet je navržen 3,0 x 3,0 m (světlost mezi pažením). Pažení je součástí dodavatelské dokumentace.

Světlost rýhy 1,30 - mezi pažením. Mechanizované boxové pažení - součástí dodavatelské dokumentace.

Součástí výkopu ve stávající trase je odbourání stávajícího betonového potrubí DN 500 – dl. 69,35 m.

**Zásyp rýhy a jam šachet** - v zatravněných pozemcích prohozenou zeminou z výkopu na ID 0,9 i nad trubkou (aktivní zóna  $E_{def2}$  80 MPa).

**Kontrola hutnění zásypu rýhy + kolem šachet** - místa určí TDI.

V rýze výkopu se provede rázová zátěžová zkouška dynamickou deskou dle ČSN 73 6192.

Na pláni - statická zátěžová zkouška dle ČSN 72 1006.

**Obsyp kameninového potrubí** - štěrkopísek bez ostrohranných zrn - max. velikost 20 mm.

**Potrubí** - plnostěnné vysokopevnostní potrubí PVC „Solidwall“ SN12.

**Uložení potrubí viz. v.č. D.1.2 – Uložení potrubí - štěrkopískové lože 135°.**

**Revizní šachty** - Š1 + Š2 a osazení nových šachet z prefa dílců DN 1000. Tl.stěn 120 mm dle DIN 4034.1 s pryžovým těsněním zaručujícím vodotěsnost do přetlaku 0,5 bar. Stupadla s ocelovým jádrem a antikoročním Pe povlakem.

Objednání prefa šachtových den provede dodavatel na základě výpisu revizních a lomových šachet a současně po zaměření nivelety den, úhly napojovaných přípojek do šachet budou změřeny dle skutečnosti po otevření výkopových rýh a vybourání stávajících monolitických den šachet.

Poklopy dle EN 124 (viz.oddíl 1.10) - zatížení D400 - s litinovým víkem.

**Stávající šachta Š10 je v době zpracování PD nepřístupná.**

Po otevření šachty se provedou opravy zednickým způsobem.

- Úprava kynety dna šachta - ve směru nového potrubí DN 500.
- Vyřezání ve dně otvor pro nový odtok + osazení nové šachtové vložky DN 500.
- Dobetonování upravené kynety + zabetonování nové šachtové vložky vodostavebním betonem C30/37 - XA1 po otryskání stávajících povrchů na adhézní můstek.
- Šachtovou vložku po obvodu utěsnit bobtnajícím bentonitovým páskem.
- Osazení nového poklopu vyvedeného nad terén šachtovými prstenci alt. přechodovým konusem.

V případě nevyhovujícího stavu Š10 zjištěného po odkrytí se provede kompletní výměna Š10.

## SO 02 Odbočky přípojek

1. Odbočky přípojek pro možnost budoucího připojení nemovitostí	
2. P1 - DN 150, Solidwall, napojení na odbočku.....	3,0 m
3. P2 - DN 150, Solidwall, napojení do Š9a.....	12,0 m

- Odbočka přípojky P1 - napojení na odbočku 500/160 - 45° - vyrovnání kolena 15° + 30°
- Odbočka přípojky P2 - napojení do šachtového dna Š9a - vyrovnání kolena 15° + 45°
- Přípojky P1 + P2 jsou ukončení parcelní šachtou DN 425
- Případné další přípojky zjištěné při otevření rýhy - realizační firma v součinnosti s provozovatelem kanalizace prověří funkčnost těchto přípojek.
- Přepojovat se budou pouze funkční přípojky, dtto nově zjištěné přípojky neuvedené v PD.

#### **Obnova dotčených povrchů :**

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

#### *Zeleň :*

- Zpětné - zpětné ohumusování + osetí travním semenem

Kontrola hutnění - Ve výkopu - Dynamická zkouška deskou ve výkopu dle ČSN 73 6192  
- Na pláni - Statická zátěžová zkouška dle ČSN 72 1006

Porušené okolní konstrukce, zpevněné plochy atd. se uvedou do původního stavu zdokumentovaného na fotografiích.

#### **B.2.4 - Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Nejsou.

#### **B.2.5 - Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

#### **B.2.6 - Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální 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 směrnici.

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.

### **B.2.7 - Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Potrubí kanalizace je uloženo v nezamrzne hloubce. Potrubí je chráněno ochranným pásmem - DN < 500 mm - ochranné pásmo 1,5 m od vnějšího obrysu potrubí na obě strany

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

- a) Protipovodňová opatření - nejsou.
- b) Poddolování - není.

## **B.3 - Připojení na technickou infrastrukturu**

### **a) Napojovací místa technické infrastruktury**

- Kanalizace je propojena se stávající kanalizační sítí provozovanou Městem Bohumín
- Přeložky - nejsou řešeny
- Křížení a souběhy - v souladu s vyjádřením správců sítí, je dodržena ČSN 73 6005

### **b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

1. Výměna potrubí otevřeným výkopem .....	93,60 m
2. Odbočky přípojek pro možnost budoucího připojení nemovitostí.....	2 ks

### **c) B.4 - Dopravní řešení**

Rekonstrukce kanalizace neřeší novou dopravní infrastrukturu. Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště, přesun hmot a materiálu bude využita ul.Ostravská.

## **B.5 - Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

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

## **B.6 - 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 10-ti km - s upřesněním skládkování dle momentální situace v době realizace. Stavební materiál se uloží na speciální skládce odvoz do 10-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 vypořádávaným 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 vypořádávat.

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.

## **B.7 - Ochrana obyvatelstva**

Charakter stavby nevyžaduje řešení z hlediska ochrany obyvatel.

## **B.8 - 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 z ul. Ostravské. Stavba proto nevyžaduje 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.

**d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Během výstavby bude omezena komunikace po chodníku před hlavními vchody bytového domu. Dodavatel umožní přístup ke vchodům pomocí přeplátování výkopové rýhy.

**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 vypořádávaným 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 vypořádávat.

**f) Maximální zábory staveniště (dočasné/trvalé)**

Dočasný zábor staveniště bude na šířku místních komunikací. Trvalý zábor není řešen.

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	35 t	Řízená skládka
Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	17 05 04	O	130 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 10-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 právníkům 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 zasypání, 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 zárážky.
- 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 zábranka zabráňující 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.

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 přílohným 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-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 průběžnou lhůtu výstavby v délce cca 3 měsíce.

Postup výstavby bude zpracován dodavatelem stavby formou časového harmonogramu stavby.

## **B.9 - Celkové vodohospodářské řešení**

Jedná se o výměnu stávajícího potrubí beton za nové vysokopevnostní potrubí PVC SN 12.

V Českém Těšíně 04 / 2024

ing. Miroslav Krauz