

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

---

STAVBA:	<b>REKONSTRUKCE KANALIZACE V UL. JUNÁCKÁ</b>
INVESTOR:	STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA, Prokešovo nám. č.8, 729 30 Ostrava
OBJEDNATEL:	STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA, Prokešovo nám. č.8, 729 30 Ostrava
ZPRACOVAL:	Ing. PAVEL TYMA – PROJEKCE, Slavíkova 4404, 708 00 Ostrava - Poruba
STUPEŇ:	Dokumentace bouracích prací
DATUM:	03/2015
Č. ZAKÁZKY:	04/14
ARCHIVNÍ Č.:	04/14-B.6.2987

Obsah:

<b>1. Popis území stavby.....</b>	<b>4</b>
1.a) Charakteristika zastavěného stavebního pozemku.....	4
1.b) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	4
1.c) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území.....	4
1.d) Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry .....	4
1.e) Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu .....	5
1.f) Požadavky na kácení dřevin .....	5
1.g) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	5
<b>2. Celkový popis stavby .....</b>	<b>5</b>
2.a) Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí .....	5
2.b) Stručný popis technických nebo technologických zařízení .....	5
2.c) Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě .....	5
<b>3. Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>6</b>
3.a) Napojovací místa technické infrastruktury .....	6
3.b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	6
3.c) Způsob odpojení .....	6
<b>4. Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby.....</b>	<b>6</b>
4.a) Terénní úpravy po odstranění stavby.....	6
4.b) Použité vegetační prvky, biotechnická opatření .....	7
<b>5. Zásady organizace bouracích prací.....</b>	<b>7</b>
5.a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění .....	7
5.b) Odvodnění staveniště.....	7
5.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	7
5.d) Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky.....	7
5.e) Ochrana okolí staveniště .....	7
5.f) Maximální zábory .....	8
5.g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace .....	8
5.h) Ochrana životního prostředí při odstraňování stavby.....	9

5.i) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů .....	10
5.j) Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby .....	14
5.k) Zásady pro dopravně inženýrská opatření .....	14

## **1. Popis území stavby**

### **1.a) Charakteristika zastavěného stavebního pozemku**

Stavba je situována v dané lokalitě města Ostravy v městském obvodu Stará Bělá v ulici Junácká. Rozsah stavby je dán investičním záměrem zpracovaným v 07/2013 OVAK a. s. Kanalizace je vedena po obou stranách ulice Junácká. Řešené území je vymezeno křižovatkou ulice Junácká a Mitrovická v jižní části a ulicí Junácká u objektu firmy Sallerova výstavba, spol. s r. o. v severní části.

Poloha staveniště je dána těmito dalšími podmínkami:

- vedením stávající kanalizace
- vedením a ochrannými pásmy inženýrských sítí
- požadavky dotčených orgánů a organizací
- požadavky investora
- technickým řešením stokové sítě

Území, kde se nachází kanalizace lze charakterizovat jako intravilán. Území je svažité směrem od objektu firmy Sallerova výstavba, spol. s r. o. ke křižovatce ul. Junácká a Mitrovická, kde jižněji pod touto křižovatkou protéká vodoteč Staro-bělský potok.

### **1.b) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Tyto pásma jsou dána jednotlivými správci inženýrských sítí. V území dotčeném stavbou se nacházejí inženýrské sítě, které mají ochranná pásma. Tyto musí být při rušení kanalizace respektována. Vymezené činnosti v ochranných pásmech budou prováděny jen s písemným souhlasem a dle podmínek provozovatele.

### **1.c) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území**

Plánované rušení kanalizace je mimo záplavové území. Z hlediska poddolovaného území se stavba nachází na ploše „N“ - Plocha bez podmínek zajištění stavby proti účinkům poddolování. Generální závazné stanovisko krajského úřadu k dané ploše je uloženo na stavebním úřadě. Povinnost žadatele doložit závazné stanovisko je tímto předem splněna.

Podle aktuální mapy kategorizace OKR k 31. 12. 2013 se stavba kanalizace nachází v území bez jakéhokoliv výstupu metanu na povrch.

### **1.d) Vliv odstranění stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv odstranění stavby na odtokové poměry**

Rušení kanalizace nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Stavba je situována v dostatečné vzdálenosti od okolních staveb, které tímto neovlivní. Zrušení kanalizace může být provedeno až po přepojení všech funkčních přípojek na novou kanalizaci a po zprovoznění nové kanalizace.

#### **1.e) Zhodnocení kontaminace prostoru stavby látkami škodlivými pro životní prostředí v případě jejich výskytu**

Netýká se této stavby.

#### **1.f) Požadavky na kácení dřevin**

V rámci rušení kanalizace nebude probíhat kácení dřevin.

#### **1.g) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Zrušení kanalizace může být provedeno až po přepojení všech funkčních přípojek na novou kanalizaci a po zprovoznění nové kanalizace. Ostatní vazby nejsou známy.

### **2. Celkový popis stavby**

#### **2.a) Stručný popis stavebních nebo inženýrských objektů a jejich konstrukcí**

Jedná se o starou kanalizaci, která již nevyhovuje současné legislativě. V daném území se nachází kanalizace, která je provedena částečně z betonových, plastových a také kameninových trub. Kanalizační šachty jsou buďto klasické revizní betonové DN 1000 nebo šachty betonové, které slouží zároveň jako dešťové vpusti (místo litinového poklopu mají litinovou mříž). Kanalizace je dle kamerového průzkumu v havarijním stavu.

#### **2.b) Stručný popis technických nebo technologických zařízení**

Rušená stavba neobsahuje technická nebo technologická zařízení – viz. bod 2.a).

#### **2.c) Výsledky stavebního průzkumu, přítomnost azbestu ve stavbě**

Vedení inženýrských sítí bylo zakresleno dle mapových podkladů jednotlivých správců a na základě geodeticky zaměřených povrchových znaků. V rámci projektové přípravy nebylo provedeno vytýčení podzemních sítí v terénu. Předběžně bylo zjištěno, na základě původních dokumentací správců sítí, že v místě stavby dochází k přiblížení a křížení s těmito podzemními popř. nadzemními sítěmi:

vodovodní řady - Ostravské vodárny a kanalizace, a.s.

jednotná kanalizace – Ostravské vodárny a kanalizace, a.s.

vedení ČEZ, a.s. (podzemní, nadzemní NN, nadzemní VN)

STL plynovod - RWE a.s.

podzemní sdělovací vedení - O2 Telefonica, a.s.

nadzemní vedení VO – Ostravské komunikace, a.s.

podzemní kabely VO – Ostravské komunikace, a.s.

podzemní kabely spol. OVANET a.s.

Na rekonstruované kanalizaci byl proveden kamerový průzkum, který byl použit pro identifikaci zaústěných potrubí kanalizačních přípojek. Tyto přípojky jsou zakresleny do výkresové části této dokumentace. Kamerovým průzkumem bylo také zjištěno, že rušená kanalizace je v havarijním stavu a nevyhovuje současné legislativě.

Přítomnost azbestu se nepředpokládá.

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

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

Stávající kanalizace je napojena na kanalizační systém města Ostravy (sběrač „D“), který následně odpadní vody odvádí směrem k ÚČOV Ostrava.

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

Stávající připojovací potrubí rušené kanalizace je beton DN 400.

Rušená kanalizace:

BETONOVÉ POTRUBÍ DN 400 - 202m

PVC POTRUBÍ DN 400 - 78m

BETONOVÉ POTRUBÍ DN 300 - 103m

PVC POTRUBÍ DN 300 - 74m

KAMENINOVÉ POTRUBÍ DN 200 - 25m

Bourání šachet – šachty betonové (používané zároveň jako dešťové vpusti) – 12 ks

šachty betonové klasické kanalizační – 13 ks

#### **3.c) Způsob odpojení**

Kanalizace bude v místě napojení vybourána.

### **4. Úpravy terénu a řešení vegetace po odstranění stavby**

#### **4.a) Terénní úpravy po odstranění stavby**

Po odstranění stavby bude v případě jeho narušení terén v místě jejího vybourání vyrovnán do původní úrovně navazujícího terénu. Narušený povrch komunikací bude vyspraven v souladu s požadavky TP146 a požadavky správce komunikace v následujících vrstvách:

-ŠD - šterkodrt'	300 mm
-OK – obalované kamenivo II	100 mm
-OKS - obalované kamenivo střednězrné I	80 mm
-ABVH - asfaltový beton velmi hrubý I	80 mm
-ABS - asfaltový beton střednězrný I	50 mm

#### **4.b) Použité vegetační prvky, biotechnická opatření**

V rámci terénních úprav bude případně doplněná zemina oseta trávou.

### **5. Zásady organizace bouracích prací**

#### **5.a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a jejich zajištění**

V rámci bouracích prací nebude nutné zajišťovat žádná média. Kanalizace bude „zafoukána“ popílkocementovou směsí. Bourání stávajících šachet bude prováděno bouracími kladivy. Tlakový vzduch bude zajištěn mobilními kompresory

#### **5.b) Odvodnění staveniště**

Staveniště není nutno odvodnit. Kanalizační potrubí již nebude funkční.

#### **5.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Lokalita je komunikačně napojena na místní dopravní infrastrukturu.

#### **5.d) Vliv odstraňování stavby na okolní stavby a pozemky**

Rušení kanalizace nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

#### **5.e) Ochrana okolí staveniště**

Rušení bude prováděno na staveništi v prostoru ohrazeném oplocením se zamezením přístupu nepovolaných osob za podmínek, které vyplývají z vyjádření dotčených orgánů státní správy. Provoz na staveništi realizován bude bez vlivu na veřejnost. Provoz na veřejných komunikacích v okolí staveniště bude organizován dle dočasného dopravního značení včetně chodníků pro pěší.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb. na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

## 5.f) Maximální zábory

Kolem bourané šachet bude vyznačena dostatečná odstupová vzdálenost cca do 3 m. Totéž platí pro místa odkud bude prováděno plnění potrubí popílkocementovou směsí.

## 5.g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při odstraňování stavby, nakládání s odpady, zejména s nebezpečným odpadem, způsob přepravy a jejich uložení nebo dalšího využití anebo likvidace

Při realizaci stavby budou (předpokládá se) produkovány dále uvedené druhy odpadů zařazených dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.). Původce, v tomto případě stavební firma provádějící výstavbu, zajistí jejich další využití, příp. odstranění.

### *Charakteristika vybraných odpadů*

Při provádění stavby díla (opravy) se předpokládá výskyt těchto odpadů:

Druh odpadu	katalogové č. – kategorie	likvidace
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY 17		
<i>Beton, cihly, tašky a keramika</i>		17 01
Beton (z demolic)	170101 – O	uložení na skládku
Asfaltové směsi, dehet		
<i>a výrobky z dehtu</i>		17 03
Asfaltové směsi neuvedené		
pod číslem 170301	170301 - O	uložení na skládku, recyklace
<i>Kovy (včetně jejich slitin)</i>		17 04
Železo a ocel	170405 – O	uložení do sběrný
<i>Zemina, kamení a vytěžená hlušina</i>		17 05
Zemina a kamení neuvedené		
pod číslem 170503	170504 – O	uložení na skládku
<i>Jiné stavební a demoliční odpady</i>		17 09
Směsné stavební odpady neuvedené		
pod čísly 170901, 170901 a 170903		
170904 - O		uložení na skládku

Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby bude mít jejich původce - zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 381/2001 Sb. – katalog odpadů a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech



nakládání s odpady.

#### **5.h) Ochrana životního prostředí při odstraňování stavby**

Při odstraňování stavby nedojde k poškození životního prostředí. Část stavby určené k demolici je navíc malého rozsahu.

Stavba bude prováděna na venkovním volném prostranství. Z důvodu ochrany prostředí je nutno po dobu realizace stavby provádět:

- vozidla musí být při výjezdu ze staveniště řádně očištěna. Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, je dodavatel povinen toto neprodleně odstranit.

- je požadováno ekologické provádění stavebních prací, zejména používat mechanismy ve výborném technickém stavu a musí být dodržována preventivní opatření k zabránění případným úkapům či únikům ropných látek. V případě úkapů provozních kapalin z mechanismů je nutno přistoupit k jejich okamžitému zneškodnění.

Při realizaci stavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod ropnými ani jinými nebezpečnými látkami. Případná havárie na strojním zařízení dodavatelů stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminovaná úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci. Předpokládá se maximální únik, v případě havarijního protržení nádrže v množství 150 l ropných látek. Vozidla a stavební stroje budou opatřeny přídatnými plechovými vanami pro zachycení případných ropných úniků.

- při demontážních pracích nutno zamezit vzniku nadměrné prašnosti např. nasycením prašných míst v prostoru určeném k demolici vodou, event. vytvořením vodní clony, apod.

- v rámci omezování tuhých odpadů ze stavební výroby je potřebné chránit materiály, které mohou být znehodnoceny nebo poškozeny nevhodným skladováním nebo manipulací (např. přístřešky, zpevněné plochy pro skladování apod.)

- pro přepravu sypkých materiálů nutno použít vhodných dopravních prostředků. Skládky sypkých materiálů zakrýt celtami nebo foliemi

- určí se místa pro soustředění odpadu roztríděného dle druhu materiálu (využitelné - nevyužitelné, určené k likvidaci, určené k odvozu na skládku, apod.)

- při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci /dle nařízení vlády č.361/2007 Sb.a zákon č.258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlu-

kových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru.

Nejvyšší přípustné hladiny hluku pro venkovní prostory stanovuje Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Na základě tohoto nařízení je základní hladina hluku pro venkovní prostory  $L_{aeq,T} = 50$  dB, korekce na místní podmínky je 0 dB, korekce na noc je -10 dB, z čehož nejvyšší přípustná hladina zvuku je 40 dB. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení (převážně kompresory, rýpadla, apod.), která při provozu nebudou v překračovat povolenou hladinu hluku.

Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily v řádu několika jednotek denně. Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí stavby se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a nebude svými vlivy zatěžovat nejblížší obytnou zástavbu.

U pracovníků provádějících stavební práce vystavených vibracím ve smyslu nařízení vlády č. 148/2006 Sb. (patrně pouze pracovníci s pneumatickým nářadím – pokud bude použito), bude zajištěno vybavení příslušnými osobními ochrannými prostředky dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) dle zvláštních předpisů.

- na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o realizaci stavby s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že při dodržení technologické kázně v průběhu výstavby nejsou potřebná dodatečná opatření k prevenci, eliminaci, minimalizaci, popřípadě kompenzaci účinků na prostředí.

Pro ochranu životního prostředí je nutné omezit nepříznivé vlivy výstavby na co nejmenší míru.

#### **5.i) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Přímý zhotovitel objednatele bude zajišťovat práce zahrnuté do rozpočtu stavby (specifikace) a specifikované ve smlouvě o dílo.

Navržené řešení předpokládá jednoho zhotovitele stavby, proto není nutno ustanovovat koordinátora stavby. V případě, že bude na stavbě více zhotovitelů, bude nutno přiměřeným způsobem provést úpravy v projektu a stanovit koordinátora stavby.

Předpokládají se tyto dodavatelské vztahy, které budou upřesněny po ukončení výběrového konkurzního řízení na zhotovitele stavby, nebo jejich částí:

Objednatel (investor):	Statutární město Ostrava Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava
Provozovatel:	OVAK a.s. Nádražní 28, 729 71 Ostrava – Moravská Ostrava
Generální projektant:	Ing. Pavel Tyma - Projekce Slavíkova 4404, 708 00 Ostrava - Poruba
Dodavatel stavby:	bude vybrán ve výběrovém řízení (předpoklad jeden přímý zhotovitel)
Koordinátor stavby:	bude určen při realizaci stavby

Během výstavby musí být dbáno všech platných výnosů a předpisu o bezpečnosti při práci. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. prosince 2006" o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č.309 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). Do doby vydání prováděcích právních předpisů k vyhlášce č.309/2006 Sb. Se postupuje podle:

- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č.168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- nařízení vlády č.11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č.405/2004 Sb.
- Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb. a č.441/2004 Sb.
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě jsou:

- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

*se změnami* 575/1990 Sb., 159/1992 Sb., 47/1994 Sb., 71/2000 Sb., 124/2000 Sb., 151/2002 Sb., 320/2002 Sb., 436/2004 Sb., 253/2005 Sb.

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.

Dodavatel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací zpracuje technologický postup montáže, který bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu investora. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při stavebních pracích za provozu investora je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., zákon č. 258/2000 o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č. 274/2003 Sb.), hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací). Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení (převážně kompresory, rýpadla, apod.), která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stav-

by a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby. Označení na vstupech, vjezdech a výjezdech ze staveniště bude dle ČSN ISO 3864 (01 8010) – Bezpečnostní barvy a značky ve smyslu nařízení vlády č.11/2002 Sb. ve znění předpisu č.405/2004 Sb. Dočasné dopravní značení jen řešeno v samostatné dokumentaci.

- Při přejímce staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušným bezpečnostním předpisem.

- Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

- Přerušování stavebních prací - pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení.

Při přerušování práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Nepředpokládá se provádění prací za ztížených podmínek, v nebezpečném prostředí, nebezpečném prostoru a extrémních klimatických podmínkách.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

- Před zahájením prací zhotovitel požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytýčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytýčení a znalosti přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

- Všechny výkopy budou zajišťovány dle projektu v souladu s ČSN 73 30 50 zemní práce. Výkopové práce budou prováděny převážně strojně s ručním zarovnáním na požadovanou úroveň. Všechny výkopy budou zajišťovány dle projektu v souladu s ČSN. Výkopy pro potrubí do hloubky 1,5 m budou prováděny v otevřeném výkopu s respektováním smykového klínu, nebo budou z prostorových důvodů paženy.

- Při realizaci stavby bude dbáno zvýšení bezpečnosti, aby nedošlo k sesunutí zeminy a zasypaní osob ve výkopu, zvýšená opatrnost při sestupování po žebříku do výkopu, zachycení zemním strojem, pád předmětu do výkopu při práci ve výkopu, manipulace břemen ve výkopu (pád břemen), úraz el. proudem při zemních pracích v blízkosti el. vedení, pohyb v prostoru komunikací se silničním provozem

- Staveniště v prostoru výstavby u liniových objektů nebo u stavenišť, na kterých se provádějí krátkodobé práce postačí ohrazení dvoutýčovým zábradlím ve výši 1,1 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí zhotovitel prací zajistit dostatečné osvětlení. Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí, které jsou v provozu, musí být prováděny ručně. Při odkopech a výkopech bude dbáno zvýšené opatrnosti

Před zahájením zemních prací požádá zhotovitel provozovatele všech souběžných a křížujících podzemních vedení o jejich přesné vytýčení a o určení výškové polohy těchto podzemních zařízení a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytýčení a znalosti přesné polohy všech podzemních překážek nesmí dodavatel zahájit stavební práce.

Při křížení podzemních překážek, případně při souběhu s nimi, je nutno práce provádět dle podmínek provozovatelů těchto zařízení a dle požadavků jejich dozorčích orgánů.

Rozsah jednotlivých částí pracovišť stavby a koordinace vlastních prací na výstavbě kanalizace bude určen zhotovitelem s ohledem na jeho technologické možnosti.

## **5.j) Úpravy pro bezbariérové užívání staveb dotčených odstraněním stavby**

Netýká se této stavby.

## **5.k) Zásady pro dopravně inženýrská opatření**

Vzhledem ke svému charakteru si stavba nevyžádá vybudování nové trvalé komunikace s napojením na dopravní infrastrukturu. Přístup k rekonstruované kanalizaci je po možný po stávajících komunikacích v dané oblasti města – ulice Mitrovická, Blanická, Ječmínkova a Junácká.

Provoz na veřejných komunikacích v okolí staveniště bude organizován dle dočasného dopravního značení včetně chodníků pro pěší. Dodavatelem stavby zajištěno čištění komunikací, zejména před výjezdem techniky z pracovních míst na místní komunikace.