



**SEVEROČESKÉ VODOVODY A KANALIZACE, a.s.**

Přítkovská 1689, 415 50 Teplice



**ÚTVAR PROJEKCE**

Sladovnická 1082

463 11 LIBEREC - VRATISLAVICE

tel.: 482 416 841

# **VARNSDORF, ALOISE JIRÁSKA - REKONSTRUKCE KANALIZACE**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Číslo stavby : DC 052 085  
Zak. č. : 10243/4  
Stupeň : DPS  
Datum : říjen 2017  
Kraj : Ústecký  
Investor : SVS a.s.

Generální ředitel: Ing. Kuchař  
Technický ředitel: Ing. Hruša  
Manažer útvaru: Ing. Hruša  
Technická kontrola: Ing. Nevole

HIP: Ing. Nevole  
Zodp. projektant: Ing. Folbrecht  
Vypracoval: Ing. Folbrecht



Paré číslo:





## Obsah :

<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>3</b>
<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>3</b>
B.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU .....	3
B.1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ .....	3
B.1.2.1 Průzkum podzemních zařízení .....	3
B.1.2.2 Komerové prohlídky stoky .....	4
B.1.2.3 Inženýrsko-geologický průzkum .....	4
B.1.2.4 Hydrogeologický průzkum .....	4
B.1.2.5 Stavebně historický průzkum .....	4
B.1.3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO .....	4
B.1.4 POLOHA VZHLADEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD .....	4
B.1.5 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ .....	4
B.1.6 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN .....	5
B.1.6.1 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	5
B.1.7 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY .....	5
B.1.7.1 Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu .....	5
B.1.7.2 Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu .....	5
B.1.8 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE .....	5
<b>A.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>5</b>
B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK .....	6
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....	6
B.2.2.1 Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	6
B.2.2.2 Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení .....	6
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY .....	6
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	6
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	6
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ .....	7
B.2.6.1 Stavební řešení .....	7
B.2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení .....	7
B.2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita .....	7
B.2.6.4 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby .....	7
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....	7
B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ .....	7
B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI .....	7
B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ .....	8
B.2.10.1 Zásady řešení parametrů stavby .....	8
B.2.10.1.1 Větrání .....	8
B.2.10.1.2 Vytápění .....	8
B.2.10.1.3 Osvětlení .....	8
B.2.10.1.4 Zásobování vodou .....	8
B.2.10.1.5 Odpady .....	8
B.2.10.2 Zásady řešení vlivu stavby na okolí .....	8
B.2.10.2.1 Vibrace .....	8
B.2.10.2.2 Hluk .....	8
B.2.10.2.3 Prašnost .....	8
B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....	8
B.2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží .....	8
B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy .....	8
B.2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou .....	9
B.2.11.4 Ochrana před hlukem .....	9
B.2.11.5 Protipovodňová opatření .....	9
<b>A.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>9</b>
B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY .....	9
B.3.2 PŘELOŽKY .....	9

B.3.3	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY .....	9
<b>A.4</b>	<b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>9</b>
B.4.1	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ .....	10
B.4.2	NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU .....	10
B.4.3	DOPRAVA V KLIDU .....	10
B.4.4	PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY .....	10
<b>A.5</b>	<b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>10</b>
B.5.1	TERÉNNÍ ÚPRAVY .....	10
B.5.2	POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY .....	10
B.5.3	BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ .....	10
<b>A.6</b>	<b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....</b>	<b>11</b>
B.6.1	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	11
B.6.1.1	<i>Ovzduší</i> .....	11
B.6.1.2	<i>Hluk</i> .....	11
B.6.1.3	<i>Voda</i> .....	11
B.6.1.4	<i>Odpady</i> .....	11
B.6.1.5	<i>Půda</i> .....	11
B.6.2	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ .....	11
B.6.3	VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000 .....	11
B.6.4	NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA .....	11
B.6.5	NAVROVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	12
<b>A.7</b>	<b>OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>	<b>12</b>
B.7.1	SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA .....	12
<b>A.8</b>	<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>12</b>
B.8.1	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ .....	12
B.8.2	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ .....	12
B.8.3	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	12
B.8.4	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY .....	13
B.8.5	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN .....	13
B.8.6	MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ ( DOČASNÉ / TRVALÉ ) .....	13
B.8.7	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE .....	13
B.8.8	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN .....	14
B.8.9	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ .....	14
B.8.10	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ ....	15
B.8.10.1	<i>Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</i> .....	15
B.8.10.1.1	<i>Výkopové a zemní práce</i> .....	17
B.8.10.1.2	<i>Ostatní práce na staveništi</i> .....	19
B.8.10.1.3	<i>Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</i> .....	19
B.8.10.2	<i>Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb</i> .....	22
B.8.10.3	<i>Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci</i> .....	22
B.8.11	ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB .....	22
B.8.12	ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ .....	23
B.8.13	STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY .....	23
B.8.14	POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY .....	24
B.8.15	ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ NA NĚM .....	24



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### B.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavba se nachází v ulici Aloise Jiráskova ve Varnsdorfu a to v úseku od křižovatky s ulicí Jaroslava Vrchlického až k objektu č.p. 1370 v ulici Aloise Jiráskova. Stavba IO 01 – rekonstrukce splaškové kanalizace a IO 02 - rekonstrukce dešťové kanalizace je navržena v komunikaci Aloise Jiráskova s povrchem asfaltobetonovým.

Stavba je liniová, podzemní.

Lokalita stavby se rozkládá v nadmořské výšce 355 – 369 m n. m.

#### B.1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

##### B.1.2.1 Průzkum podzemních zařízení

Byl proveden komplexní průzkum podzemního a nadzemního zařízení u těchto organizací a správců IS :

Správce	Zařízení	Platnost do
Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.	vodovody, kanalizace	04.10. 2018
CETIN, a.s.	nadz. sdělovací kabely	03.10. 2019
ČEZ Distribuce, a.s.	nadz. kabely NN	03.10. 2018
Telco Pro Services, a.s.	bez zařízení	03.10. 2018
GasNet, s.r.o.	NTL plynovod	17.10. 2018
Město Varnsdorf	bez zařízení	Neuvedena
UPC Česká republika, s.r.o.	bez zařízení	01.11. 2018
České Radiokomunikace, a.s.	bez zařízení	07.11. 2018

V současné době se v místě stavby vyskytují zařízení ve správě Severočeských vodovodů a kanalizací a.s., Teplice ( vodovody a kanalizace ), nadzemní sdělovací kabely společnosti CETIN a.s., nadzemní vedení NN společnosti ČEZ Distribuce a.s. a NTL plynovod společnosti GasNet s.r.o. Brno.

Zákresy podzemních zařízení jsou pouze orientační. Poskytnuté orientační podklady jsou přiloženy v dokladové části a zaneseny v situacích ( předány správci digitálně ).

Pro potřeby projektové dokumentace nebyly provedeny kopané sondy na ověření hloubkového uložení jednotlivých vedení, ale hloubka je ověřena hloubkami šachet.

**Před zahájením stavby si zhotovitel zajistí vytyčení všech podzemních zařízení jednotlivými správci a v rámci realizace zhotoviteli doporučujeme ověřit jejich vedení pomocí ručně kopaných sond.**

Před záhozem odkrytých zařízení inženýrských sítí jiných provozovatelů bude přizván příslušný správce ke kontrole způsobu uložení potrubí či kabelů po pokládce jednotné kanalizace a vodovodu ( a vodovodu v souběhu ).

Všechna zjištěná podzemní zařízení jsou **orientačně** zakreslena v situacích a podélných profilech.

### **B.1.2.2 Kamerové prohlídky stoky**

V rámci předprojektové přípravy byly provedeny kamerové prohlídky havarijní jednotné kanalizace, ze kterých projektant čerpal informace.

### **B.1.2.3 Inženýrsko-geologický průzkum**

Inženýrsko-geologický průzkum nebyl konkrétně pro tuto stavbu prováděn.

Staveniště se nachází v území tvořeném hlinitokamenitým a jílovitokamenitým podložím a možná štěrkovými nezpevněnými sedimenty. Tyto informace jsou ze stavby splaškové kanalizace a vodovodu v ulici Jaroslava Vrchlického. Pro zemní práce se předpokládá zatřídění podle bývalé ČSN 733050 :

třída 3 = 50%

třída 4 = 50%

### **B.1.2.4 Hydrogeologický průzkum**

Nebyl prováděn.

### **B.1.2.5 Stavebně historický průzkum**

Nebyl prováděn.

## **B.1.3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA**

Stavba se nenachází v žádném území SCHKO.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodoteče Mandava.

Stavba se dotýká ochranných pásem podzemních a nadzemních zařízení správců uvedených ve článku B.1.2.1

Práce ve výše zmíněných ochranných pásmech nesmí ohrozit provoz ani stav objektů, pro které byla tato ochranná pásma zřízena.

Při stavbě nebudou zasaženy kulturní památky ani chráněné objekty a stromy.

Podle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ( zákon o vodovodech a kanalizacích ) ze dne 10. července 2001, je ochranné pásmo vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu – u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně činí 1,5 m. V tomto ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem správce zařízení.

## **B.1.4 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.**

Stavba leží jednoznačně mimo poddolovaná území a seismicky neaktivní oblasti. Stavba se nachází v povodí vodoteče Mandava, č. 2-04-08-005 a je umístěna zcela a jednoznačně mimo aktivní záplavovou zónu.

## **B.1.5 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ**

Provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území budou zachovány, protože povrchy budou obnoveny do původního stavu a odvodňované plochy jsou stejné.

### **B.1.6 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Asanace a kácení dřevin nejsou na stavbě zapotřebí. V průběhu stavby bude provedena demontáž a odstranění stávající kanalizace BE 300 mm v původní trase. Dále bude v ploše celkové rýhy odstraněna kompletní konstrukce místní komunikace Aloise Jiráskova a proto Město Varnsdorf po položení kanalizací a vodovodu vybuduje novou komunikaci ve skladbě podle č.v. D.8 a D.9.

#### **B.1.6.1 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Bez požadavků.

### **B.1.7 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY**

#### **B.1.7.1 Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu**

Dotčené pozemky jsou veřejnou místní komunikací a jsou přístupné z ostatních veřejných místních komunikací v rámci města Varnsdorf přímo jmenovitě na ulice Jaroslava Vrchlického a Mladoboleslavská.

#### **B.1.7.2 Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Provoz stavby po dokončení nevyžaduje odběr elektrické energie ani jiných energií. Odpadní splaškové vody budou rekonstruovanou gravitační kanalizací napojeny do stávající kanalizační sítě města Varnsdorf a touto odváděny na ČOV Varnsdorf. Odpadní dešťové vody budou rekonstruovanou gravitační kanalizací napojeny do stávající kanalizační sítě města Varnsdorf a odváděny budou do vodoteče Mandava stejně jako tomu bylo dosud.

### **B.1.8 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE**

Stavba nemá žádnou podmiňující ani vyvolanou investici. Související investicí je stavba „Vodovod Jiráskova, Varnsdorf – lokalita Pěnkavčí vrch“. Stavba vodovodu PEHD 90 mm je umístěna v souběhu se stavbou rekonstrukce kanalizace a investorem je Město Varnsdorf. Trasy jsou vzájemně polohově i výškově koordinovány a výstavba bude společná v jedné rýze pro souběh šířky 3,1 m.

## **A.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

## **B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

Účel užívání stavby – viz. článek A.4.2. Průvodní zpráva.

Potrubí stávající jednotné kanalizace BE 300 mm je značně zkorodované, spoje netěsné, popraskané s vytvořenými kavernami a toto vše tvoří překážky v průtoku vody stokou. Kapacity stavby IO 01 - rekonstrukce splaškové kanalizace a IO 02 – rekonstrukce dešťové kanalizace – viz. článek A.1.1. Průvodní zpráva.

## **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

### **B.2.2.1 Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Jedná se o inženýrskou podzemní stavbu bez urbanistických nároků. Stavebně technické řešení je dáno účelem stavby a stávajícími spádovými poměry v území.

### **B.2.2.2 Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Jedná se o inženýrskou podzemní stavbu bez architektonických nároků. Povrchovým znakem objektů na splaškové kanalizaci budou obvyklé litinové poklopy vstupních šachet a na dešťové kanalizaci mříže uličních vpustí.

## **B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Jedná se o gravitační oddílné kanalizační stoky zajišťující dopravu splaškových a dešťových odpadních vod v souladu s ČSN. Součástí stavby nejsou provozní ani technologická zařízení.

## **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Netýká se stavby kanalizace. Stavba po dokončení nebude měnit možnosti užívání stávajících veřejně přístupných ploch z hlediska bezbariérového.

## **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV. Vstupu do kanalizačních šachet budou bránit poklopy a do uličních vpustí mříže. Samotné objekty a přístup do nich jsou navrženy podle platných norem a předpisů. Užívání a provozování stavby IO 01 – rekonstrukce splaškové kanalizace bude věcí specializované a odborně vybavené organizace Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Teplice, která současně zajistí bezpečnost provozování splaškové kanalizace v rámci sítě města Varnsdorf. Užívání a provozování stavby IO 02 – rekonstrukce dešťové kanalizace bude věcí Města Varnsdorf, které zajistí bezpečnost provozování dešťové kanalizace v rámci sítě města Varnsdorf. Přípojky obou kanalizací budou v majetku a provozování vlastníků jednotlivých nemovitostí a ti to zajistí jejich bezpečnost při užívání.

## **B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

### **B.2.6.1 Stavební řešení**

Stavebně technické řešení je dáno účelem stavby, provedením stávající stoky a stávajícími spádovými poměry v území. Jedná se o rekonstrukci jednotné kanalizace vedené v asfaltovém povrchu a krajnici veřejné komunikace ulice Aloise Jiráska včetně přepojení kanalizačních přípojek. Minimální krytí trub kanalizace bude 1,5 m v souladu s ČSN 73 6005 ČSN EN 805 a ČSN 75 5401.

### **B.2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení**

Potrubí splaškové stoky KTH 300 mm a dešťové stoky PVC QUANTUM 300 mm bude ukládáno do pískového lože se sedlem 90° s bočním a krycím pískovým obsypem do úrovně 300 mm nad vrcholem potrubí. Kanalizační šachty na splaškové a dešťové kanalizaci budou betonové prefabrikované se zabudovanými stupadly, poklopy z tvárné litiny pro zatížení A400. Dna šachet jsou navržena jako monolitická a prefabrikovaná z betonárky. Přepojení přípojek bude provedeno do trubních odboček případně do kanalizačních šachet. Blíže viz. část D. Každá nemovitost bude mít jednu splaškovou a jednu dešťovou přípojku.

### **B.2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita**

Statický výpočet uložení potrubí stok, kanalizačních šachet a uličních vpustí z důvodu běžného uložení nebyl prováděn – uložení je obvyklé pro navržené způsoby provádění, hloubky v trase a profily kanalizace a bezpečně vyhovuje.

### **B.2.6.4 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby**

Nutnost zpracování dodavatelské dokumentace se nepředpokládá. V rámci zemních prací bude nutné z dokumentace odměřit úhly směrových lomů a odbočení v kanalizačních šachtách pro objednávku prefabrikovaných den. Součástí technické zprávy jsou vytyčovací souřadnice kanalizačních šachet.

## **B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Součástí stavby nejsou technická ani technologická zařízení.

## **B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Jedná se o stavbu podzemní, liniovou, bez požárního rizika.

## **B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

Stavba bude sloužit ke gravitační dopravě odpadních splaškových vod na ČOV ve Varnsdorfu a odpadních dešťových vod do vodoteče Mandava bez nároku na spotře-

bu energií a hmot.

## **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

### **B.2.10.1 Zásady řešení parametrů stavby**

#### **B.2.10.1.1 Větrání**

Charakter stavby nevyžaduje.

#### **B.2.10.1.2 Vytápění**

Charakter stavby nevyžaduje.

#### **B.2.10.1.3 Osvětlení**

Charakter stavby nevyžaduje.

#### **B.2.10.1.4 Zásobování vodou**

Charakter stavby nevyžaduje.

#### **B.2.10.1.5 Odpady**

Kanalizace bude dopravovat odpadní splaškové a dešťové vody v rámci kanalizační sítě města Varnsdorf a dále k likvidaci na ČOV Varnsdorf anebo do Mandavy.

### **B.2.10.2 Zásady řešení vlivu stavby na okolí**

#### **B.2.10.2.1 Vibrace**

Provoz stavby nevyžaduje opatření na ochranu proti vibracím.

#### **B.2.10.2.2 Hluk**

Provoz stavby nevyžaduje opatření na ochranu proti hluku.

#### **B.2.10.2.3 Prašnost**

Provoz stavby nevyžaduje opatření na ochranu proti prašnosti.

## **B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

### **B.2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

S ohledem na charakter stavby tzn. gravitační kanalizace se ochrana před pronikáním radonu z podloží neřeší.

### **B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy**

Existence bludných proudů se nepředpokládá. Ochrana je zajištěna materiálovým provedením stavby – kameninové a plastové trouby a betonové šachty a vpusti.



### **B.2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou**

Zvýšená seizmicita se v území nepředpokládá. Stavba běžné seizmicitě odolá.

### **B.2.11.4 Ochrana před hlukem**

Charakter stavby kanalizace nevyžaduje.

### **B.2.11.5 Protipovodňová opatření**

Stavba leží mimo záplavové území vodoteče Mandava a mimo aktivní zátopovou zónu. Charakter stavby kanalizace protipovodňová opatření nevyžaduje.

## **A.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

### **B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

Stavba IO 01 – rekonstrukce splaškové kanalizace bude napojena na oddílný kanalizační systém města Varnsdorf do zaslepeného konce KTH 300 mm odbočení ze stoky KTH 300 mm v ulici Jaroslava Vrchlického ve staničení 0,0 km a v křižovatce s ulicí Jaroslava Vrchlického. Odbočení ze stoky KTH 300 mm v ulici Jaroslava Vrchlického do ulice Aloise Jiráskova bylo připraveno v minulé stavbě. Na trase budou vybudovány průběžné kanalizační šachty Š1 – Š8 a kanalizace je ukončena ve staničení 0,231 km u objektu č.p. 1370 v ulici Aloise Jiráskova.

Stavba IO 02 – rekonstrukce dešťové kanalizace bude napojena na oddílný kanalizační systém města Varnsdorf do kanalizační šachty ŠD1 na trase stávající dešťové kanalizaci PVC 300 mm v ulici Jaroslava Vrchlického ve staničení 0,0 km a v křižovatce s ulicí Jaroslava Vrchlického. Na trase budou vybudovány průběžné kanalizační šachty ŠD1 – ŠD9 a v místech stávajících šachtovpustí a podle potřeby v místech nových budou osazeny nové uliční vpusti UV1 – UV7. Rekonstrukce dešťové kanalizace je ukončena napojením uliční vpusti UV7 do kanalizační šachty ŠD9 ve staničení 0,230 km v ulici Aloise Jiráskova.

### **B.3.2 PŘELOŽKY**

Přeložky inženýrských sítí se nepředpokládají.

### **B.3.3 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY**

Viz. část D. Technická zpráva této dokumentace a výkresová dokumentace. Připojovací rozměry jsou DN 300 mm, délka IO 01 = 231 m a IO 02 = 230 m a výkonové kapacity jsou uvedeny na podélných profilech č.v. D.6 a D.7.

## **A.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

#### **B.4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ**

Stavba po svém dokončení nebude mít vliv na dopravní režim v dotčeném území města Varnsdorf. Během stavebních prací s ohledem na trasu kanalizace ve středu místní komunikace Aloise Jiráska bude stavbou dotčená část pro veřejnou dopravu plně uzavřena a značena svislým dopravním značením zákaz vjezdu. Objížděky jsou možné a uzavřený úsek nebude delší než 50 metrů. Podrobná opatření pro omezení dopravy během provádění stavby kanalizace jsou řešena v jiné části této dokumentace pro provádění stavby.

#### **B.4.2 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU**

Přístup k dokončené stavbě pro případné provozní zásahy na kanalizacích je možný z místní veřejné komunikace, v níž je a bude stavba uložena = ulice Aloise Jiráska a dále z navazujících veřejných místních komunikací a to ulice Jaroslava Vrchlického a Mladoboleslavská.

#### **B.4.3 DOPRAVA V KLIDU**

Netýká se stavby a provozu kanalizace, na staveništi se nenachází.

#### **B.4.4 PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY**

S ohledem na charakter stavby kanalizace se neřeší.

### **A.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

#### **B.5.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY**

V celé trase stavby kanalizace bude investor provádět obnovu konstrukce a povrchu místní komunikace Aloise Jiráska do původního stavu a lepšího stavu. Stavba kanalizace nemá související terénní úpravy.

#### **B.5.2 POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY**

S ohledem na charakter stavby kanalizace se neřeší.

#### **B.5.3 BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ**

S ohledem na charakter stavby kanalizace se neřeší.

## **A.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **B.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

#### **B.6.1.1 Ovzduší**

Dokončená stavba nebude mít dopad na ovzduší.

#### **B.6.1.2 Hluk**

Kanalizační stoky nejsou pro své okolí zdrojem hluku.

#### **B.6.1.3 Voda**

Stavba rekonstrukce kanalizace bude mít pozitivní vliv na životní prostředí – nové stokové úseky budou vodotěsné a tím se zajistí odvádění splaškových odpadních vod na ČOV Varnsdorf a dešťových odpadních vod do vodoteče Mandava bez úniků do okolního horninového prostředí.

#### **B.6.1.4 Odpady**

Kanalizace nebude produkovat žádné odpady. Rekonstruovaná splašková kanalizace bude odvádět přitékající splaškové odpadní vody z okolní zástavby k likvidaci na ČOV Varnsdorf a rekonstruovaná dešťová kanalizace bude odvádět přitékající dešťové odpadní vody z komunikace a okolní zástavby do vodoteče Mandava.

#### **B.6.1.5 Půda**

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu půdy ani podloží.

### **B.6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ**

Dokončená stavba IO 01 a IO 02 nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu, nenaruší ekologické funkce a vazby v krajině, protože je umístěna v zástavbě a intravilánu města Varnsdorf a to zcela mimo volnou krajinu a přírodu.

### **B.6.3 VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000**

Stavba nezasahuje do soustavy chráněných území Natura 2000.

### **B.6.4 NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA**

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani stanovisku EIA.

### **B.6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Podle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ( tedy zákon o vodovodech a kanalizacích ) ze dne 10. července 2001, je ochranné pásmo vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu a u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně činí 1,5 m. V tomto ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem správce zařízení.

## **A.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

### **B.7.1 SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA**

S využitím stavby pro ochranu obyvatelstva se nepočítá. Havárie ohrožující závažným způsobem obyvatelstvo se u charakteru stavby rekonstrukce kanalizace v rámci celkové sítě města Varnsdorf nepředpokládá.

## **A.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **B.8.1 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ**

Viz. článek B.8.8.

### **B.8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

Staveniště je nyní odvodňováno pomocí stávajících šachtovpustí do havarijní jednotné kanalizační stoky odvádějící dešťové vody do vodoteče Mandava. Rekonstrukce kanalizace nebude měnit stávající systém povrchového odvodnění v území. Staveniště i rýha bude odvodněna vlastní budovanou kanalizací a kanalizace bude realizována proti sklonu terénu. Podloží stavby bude hlinitojílovité s množstvím kamenů a případný vsak vody do položí během stavby bude zřejmě minimální.

### **B.8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Staveniště je přístupné po stávajících veřejných komunikacích ( ulice Jaroslava Vrchlického a Mladoboleslavská ). Pozemek pro objekty zařízení staveniště a skládku stavebního a trubního materiálu určuje projektant v rámci zásad organizace výstavby na

parcele číslo 5342. Příjezd na plochu je ze sousední ulice E. Thalmanna. Průměrná dojezdová trasa ze stavby je 350 m. Dodavatel si navrženou lokalitu projedná s vlastníkem pozemku = Město Varnsdorf, který v rámci DPS s volbou souhlasil anebo si vyhlédne jiné vhodné místo. Vybraný zhotovitel si v případě zájmu o tento pozemek podá oficiální žádost o pronájem parcely před zahájením stavby.

Po dobu výstavby rekonstrukce jednotné kanalizace bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem tj. ČEZ Distribuce, a.s. a bude opatřeno elektroměrem podle jeho zásad. Zařízení pro rozvod energie musí být navrženo, provedeno a používáno v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy č. 1, odstavce II. V tomto případě projektant odběr elektrické energie pro rekonstrukci kanalizace nepředpokládá.

Vodovodní přípojka pro tuto stavbu nebude zřizována do objektu provozní buňky a používáno bude chemické WC.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do určených nádob PDO a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz ( bude zajištěno smluvně ).

#### **B.8.4 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY**

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty staveniště a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele stavby se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění stavby bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

#### **B.8.5 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Viz. článek B.8.9

#### **B.8.6 MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ ( DOČASNÉ / TRVALÉ )**

Rozsah dočasného záboru staveniště je vyznačen na situaci č.v. C.5 v části C. projektové dokumentace tedy situace provádění stavby. Dočasný zábor plochy pro mezideponii a zařízení staveniště je cca 1.650 m<sup>2</sup> na p.č. 5342 v k.ú. Varnsdorf na stejném výkrese. Trvalý zábor pozemků stavba rekonstrukce kanalizace nevyžaduje.

#### **B.8.7 MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE**

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v sou-

ladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a souvisejícími právními předpisy. Odpady budou zejména důsledně tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněnému subjektu, který je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo k výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zjistit, zda subjekt, kterému odpady předává, je k jejich převzetí oprávněn.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů.

Způsob vedení evidence stanoví vyhláška č. 83/2016 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat o materiály, označené „N“ ve vyhlášce MŽP č. 93/2016 Sb. :

17		Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 01		Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01		Beton
17 01 02		Cihly
17 03		Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02		Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01		Měď, bronz, mosaz
17 04 03		Olovo
17 04 05		Železo a ocel
17 05		Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlšina
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04		Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06		Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04		Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

#### **B.8.8 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN**

Celkový objem výkopů :		cca 1.065 m <sup>3</sup>
Dovoz materiálu:	podšyp, obsyp	cca 340 m <sup>3</sup>
	zásyp výkopů	cca 540 m <sup>3</sup>
	podklad vozovky	cca 145 m <sup>3</sup>

#### **B.8.9 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.



Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Po dokončení stavby budou lokalita, objekty staveniště a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto předpisem. Je třeba důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid ploch, které pro realizaci využíval. Je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí. Budou dodržovány podmínky ochrany zeleně a technologické postupy ochranných opatření stanovené ČSN 83 9061. Nakládání s odpady = článek B.8.7.

#### **B.8.10 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

##### **B.8.10.1 Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Vzhledem k charakteru stavebních prací si vybraný zhotovitel, v souladu s §15 odstavec 2 zákona č. 309/2006 Sb., zpracuje plán BOZP, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky :

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována podle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká, proti podpisu.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb., ( Zákoník práce ) a to včetně vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti podle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů podle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce podle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovite-

le stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ( zejména články II. až VIII., které se zabývají zemními pracemi ).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s :

#### S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- Zákon č. 309/2006 Sb. 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 ), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 223/2009 Sb.
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb., č. 293/2006 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb., v platném znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 213/2007 Sb., č. 362/2007 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 382/2008 Sb..
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmami ve znění vyhlášky č. 186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., č. 551/2006 Sb., č. 271/2008 Sb., č. 386/2008 sb., č. 127/2009 Sb.

#### Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ( vodní zákon ), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb.,

- zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 167/2008 Sb., č. 181/2008 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ( stavební zákon ), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., č. 191/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 350/2012 Sb.
  - Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
  - Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 181/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb.
  - Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ( zákon o posuzování vlivů na ŽP ), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb.
  - Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 521/2002 Sb., č. 92/2004 Sb.
  - Zákon ČNR č.458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.
  - Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 316/2004 Sb., č. 127/2005 Sb., zákona č. 76/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 281/2009 Sb.
  - Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
  - Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb.
  - Zákon č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice ( energetický zákon ), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., č. 670/2004 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 158/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména při sledování geologických poměrů při výkopových pracích. Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi. Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření. Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

V případě archeologického nálezu a následného výzkumu, který hradí investor, ponechá zhotovitel nezbytné pažení a ostatní zajištění výkopů včetně dopravního značení a signalizace k dispozici investorovi po dobu nezbytně nutnou.

#### B.8.10.1.1 Výkopové a zemní práce

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníka jednotlivých pozemků, s požadavky Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požá-

dacích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitol II. až VIII. a s požadavky ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a dále v souladu s TP 146 *Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

**Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.**

Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce stavby a rekonstrukce jednotné kanalizace jsou součástí této DPS. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správcí.

Vlastní stavba bude vytyčena v souřadnicích charakteristických bodů stavby a to :

#### IO 01 - rekonstrukce splaškové kanalizace

staničení 0,0 km :	x = 716017,285	y = 955739,459
šachta Š1 :	x = 716013,722	y = 955738,952
šachta Š2 :	x = 715983,602	y = 955728,218
šachta Š3 :	x = 715946,615	y = 955714,405
šachta Š4 :	x = 715916,941	y = 955702,374
šachta Š5 :	x = 715886,840	y = 955688,752
šachta Š6 :	x = 715863,186	y = 955675,802
šachta Š7 :	x = 715846,785	y = 955665,349
šachta Š8 :	x = 715811,692	y = 955638,023

#### IO 02 - rekonstrukce dešťové kanalizace

šachta ŠD1 :	x = 716018,977	y = 955740,621
šachta ŠD2 :	x = 716012723	y = 955739,702
šachta ŠD3 :	x = 715982,433	y = 955728,837
šachta ŠD4 :	x = 715944,934	y = 955714,848
šachta ŠD5 :	x = 715915,476	y = 955702,908
šachta ŠD6 :	x = 715885,494	y = 955689,210
šachta ŠD7 :	x = 715863,657	y = 955677,197
šachta ŠD8 :	x = 715845,513	y = 955665,721
šachta ŠD9 :	x = 715813,553	y = 955640,853
vpust' UV1 :	x = 715981,078	y = 955729,325
vpust' UV2 :	x = 715943,315	y = 955715,147
vpust' UV3 :	x = 715901,965	y = 955697,609
vpust' UV4 :	x = 715863,076	y = 955678,275
vpust' UV5 :	x = 715847,649	y = 955668,692
vpust' UV6 :	x = 715831,438	y = 955656,136
vpust' UV7 :	x = 715811,063	y = 955639,461

V souladu s ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a s NV č. 591/2006 Sb. budou veškeré výkopy hlubší než 1,3 m paženy pažením příložným tak, aby nedošlo k narušení okolního krytu vozovky nebo přilehlých budov nebo k ohrožení pracovníků ve výkopech. Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být bezpečné výstupy od sebe vzdáleny max. 30 m. Zajištění výkopů musí být pravidelně kontrolováno odpovědným pracovníkem zhotovitele. Od hloubky 1,3 m na odlehlých pracovištích nesmí provádět výkopové práce osamocený pracovník. Při souběžném strojním a ručním provádění výkopů platí zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje. Obsluha stroje musí mít vždy dostatečný výhled na celý ohrožený prostor, jinak nesmí pokračovat v práci.



Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti minimálně 0,5 m od hrany výkopu. Výkopek nesmí být skladován na komunikacích – bude odvážen. Výkopy ve vozovkách budou prováděny podle požadavků ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a TP 146 *Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

Po dokončení stavby bude lokalita, objekty staveniště a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

#### B.8.10.1.2 Ostatní práce na staveništi

Veškeré další činnosti musí být prováděny v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Jmenovitě se jedná zejména o následující práce:

Obsluha strojů a nářadí	Příloha č. 2
Betonářské a související práce	Příloha č. 3 kapitola IX
Zednické práce	Příloha č. 3 kapitola X
Montážní práce	Příloha č. 3 kapitola XI
Bourací práce	Příloha č. 3 kapitola XII
Svařování a nahřívání živíc	Příloha č. 3 kapitola XIII
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti	Příloha č. 3 kapitola XIX

#### B.8.10.1.3 Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pokud na stavbě budou plnit úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou ti povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. ( Zákoník práce ), včetně vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti podle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů podle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce podle § 15.

Práce spojené s výkopovými pracemi a v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení ( Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ) :

- Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem, musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi rekonstrukce kanalizace a vodovodu.
- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště rekonstrukce kanalizace a vodovodu.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím o výšce 1,1 m se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, překážkou o výšce min 0,6 m nebo zeminou z výkopu o výšce min. 0,9 m. Zábranu ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze vytvořit plastovou fólií. Na veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkop zřízeny přechody, nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce 1,5 m musí být opatřeny dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků který přesahuje hranu výkopu o 1,1 m.
- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne odpovědný pracovník dodavatele ( stavbyvedoucí ) stav stěn výkopu, pažení a přístupů.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.
- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
  1. vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
  2. obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Při strojním hloubení výkopů se nikdo nesmí zdržovat v ochranném pásmu stroje ( dosah stroje + 2 m ), nesmí docházet k souběhu strojního a ručního provádění výkopu.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje odpovědnou osobou pravidelnou kontrolu neporušení zábran, osvětlení, značek, přechodů a přejezdů, o těchto kontrolách provádí zápis do stavebního deníku.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.



- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Stěny výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu.
- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- 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.
- Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů, vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
- Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.

Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do stavby ( vyhláška č. 363/2005 Sb., Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. ) :

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Montážní práce jsou prováděny v souladu s pracovním nebo technologickým postupem, který je zpracován na základě podmínek určených výrobcem.
- Manipulace s dílci ( potrubí, armatury, jiné stavební a technologické díly ) prováděna za pomoci zdvihacích zařízení se provádí pouze za předpokladu, že je zpracován „ Systém bezpečné práce na zdvihacích zařízeních “.
- Samotnou manipulaci provádějí zaměstnanci k tomu určení ( vazači ), kteří byli prokazatelně seznámeni se způsobem uvazování konkrétních dílců používaných na stavbě.
- Způsob uvazování a používané vazací prostředky určuje technologický postup.

- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího zařízení teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanovené v projektové dokumentaci.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

**Zhotovitel je povinen dodržet montážní předpis výrobce potrubí a prefabrikátů použitých na stavbě. Povinností dodavatele je předat montážní předpis pro osazování a manipulaci s těmito výrobky. Montážní předpis musí obsahovat hmotnost jednotlivých dílů, určení a způsob manipulace s jednotlivými díly.**

#### **B.8.10.2 Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb**

Stavba bude prováděna v ochranných a bezpečnostních pásmech podzemních zařízení cizích správců, uvedených v článku B.1.2.1. Podmínky realizace prací v těchto pásmech viz. článek B.8.10.1 a vyjádření jejich správců v Dokladové části E.

Je doporučeno v místech křížení dokumentovaných stávajících podzemních zařízení provést kopané sondy pro ověření jejich polohy a hloubky uložení.

#### **B.8.10.3 Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Předpokládaná doba, lhůta výstavby je cca 5 měsíců.

Předpokládá se, že počet pracovníků současně na stavbě bude menší než 15 osob. Podle ustanovení §14 a §15 odstavce 1 zákona č. 309/2006 Sb. zadavatel stavby za těchto podmínek určí koordinátora BOZP pouze tehdy, pokud bude na základě výsledků výběrového řízení zřejmé, že na stavbě bude působit více jak 1 zhotovitel.

#### **B.8.11 ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB**

Výkopy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

- Výkopy liniových zařízení musí být zakryty nebo u okraje zajištěny proti pádu do výkopu zábradlím podle bodů 2 a 4 přílohy k Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti pro-

padnutí osob. Ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu je, kromě veřejně přístupných komunikací pro pěší, možné použít jako zábranu jednotyčové zábradlí 1,1 m vysoké, nebo nápadnou překážku 0,6 m vysokou, uloženou do výše min. 0,9 m. Zábradlí nebo zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Přechody nebo přejezdy musí kapacitně odpovídat danému provozu, být dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí mít šířku minimálně 1,5 m a musí být na obou stranách opatřeny zábradlím se zárázkou pro slepeckou hůl.

- Staveniště v zastavěném území pro lokální a dlouhodobější výkopy musí být na hranici zajištěno souvislým oplocením do výšky min. 1,8 m. Vymezením staveniště musí být co nejméně narušen provoz v přilehlých pozemních komunikacích.
- Výkopy zasahující do veřejných komunikací musí být opatřeny dopravním značením. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti maximálně 50 m od sebe. Osvětlení musí být nezávislé na veřejném osvětlení. Dopravní značení bude navrženo podle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

Výkopy musí být ochráněny tak, aby nemohlo dojít k zatěžování jejich okrajů minimálně 0,5 m od hrany výkopu. Plocha zařízení staveniště bude oplocena a toto oplocení bude opatřeno uzamykatelným vstupem.

#### **B.8.12 ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ**

Staveniště je přístupné po navazujících veřejných místních komunikacích ulicemi Jaroslava Vrchlického a Mladoboleslavská. Stavba rekonstrukce jednotné kanalizace je umístěna v asfaltobetonovém povrchu ulice Aloise Jiráska. Stavba zasahuje veřejnou místní dopravu. Podle § 25 zákona o pozemních komunikacích požádá investor u odboru dopravy při MěÚ Varnsdorf ( p.č. 5336 a 5323 v k.ú. Varnsdorf ) o povolení ke zvláštnímu užívání komunikace z důvodu provádění výkopových prací pro uložení kanalizačního potrubí do pozemku komunikace, popř. povolení k částečné uzavírcce provozu z důvodu provádění stavebních prací. Výkopové a montážní práce budou provedeny okolo středu místní komunikace Aloise Jiráska při úplné uzavírcce provozu v místě provádění prací. Místní doprava bude řízena svislým dopravním značením a to značka č. B1 - zákaz vjezdu a zábrana č. Z2 podle přílohy této zprávy. Uzavřený úsek bude dlouhý maximálně 50 metrů a po dobu uzavírky bude omezen příjezd vždy maximálně ke dvěma objektům RD. Vybraný dodavatel bude předem informovat v místě bydliční občany.

Pro případ příjezdu sanitky nebo požárních vozů nebude žádný objekt mimo dosah pomoci s ohledem na délku otevřeného výkopu maximálně 50 metrů. Provoz mechanizace a dopravních prostředků na stavbě bude v souladu s vyhláškou o silniční dopravě. Mechanizaci a dopravní prostředky na stavbě budou obsluhovat pracovníci s příslušným oprávněním ( řidičský nebo strojní průkaz atd. ).

#### **B.8.13 STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Pro provádění stavby nejsou stanoveny žádné speciální podmínky.

#### **B.8.14 POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY**

Stavba IO 01 – rekonstrukce splaškové kanalizace bude probíhat po jednotlivých stokových úsecích ve smyslu staničení od 0,0 km do 0,231 km. Stavba IO 02 – rekonstrukce dešťové kanalizace bude probíhat po jednotlivých stokových úsecích ve smyslu staničení od 0,0 km do 0,230 km

#### **B.8.15 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ NA NĚM**

Viz. článek B.8.12. Jinak pro stavbu nejsou stanoveny zvláštní podmínky a požadavky na organizaci výstavby. Organizace výstavby je řešena výkresově na č.v. C.5 – situace provádění stavby.