

Rev: C			
Rev: B			
Rev: A			
Index:	Datum:	Popis změny:	Vypracoval:



Sokolovská 16/45A 186 00, Praha 8 – Karlín  
tel: +420 221 873 111, fax: +420 221 873 247

[www.d-plus.cz](http://www.d-plus.cz)  
[d-plus@d-plus.cz](mailto:d-plus@d-plus.cz)

Hlavní inženýr projektu: Ing. Květa Bauerová	Zodpovědný projektant: Ing. Květa Bauerová	Vypracoval: Ing. Josef Maun	
MÚ (OÚ): Hřebeč	Kraj: Středočeský	Datum:	08/2015
Investor: Obec Hřebeč, nám. Draha 75, 27345 Hřebeč		Stupeň:	DPS
Zakázka:  Hřebeč-Netřeby dostavba kanalizace		Číslo zakázky:	3578/2015
		Měřítko:	
		Počet formátů A4:	16
Obsah:  Souhrnná technická zpráva		Číslo přílohy: <b>B</b>	Č. kopie: Revize:

## Obsah:

<b>B/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....</b>	<b>3</b>
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	3
B.1.a) Charakteristika stavebního pozemku:.....	3
B.1.b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:.....	3
B.1.c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:.....	3
B.1.d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území:.....	4
B.1.e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky:.....	4
B.1.f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:.....	4
B.1.g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:.....	4
B.1.h) Územně technické podmínky:.....	4
B.1.i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:.....	4
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY.....	4
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek:.....	4
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:.....	4
B.2.2.a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení:.....	4
B.2.2.b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:.....	4
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:.....	5
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:.....	5
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:.....	5
B.2.6 Základní charakteristika objektů:.....	5
B.2.6.a) Stavební řešení:.....	5
B.2.6.b) Konstruktivní a materiálové řešení:.....	5
B.2.6.c) Mechanická odolnost a stabilita:.....	5
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:.....	5
B.2.8 Požární bezpečnostní řešení:.....	5
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi:.....	5
B.2.9.a) Kritéria tepelně technického hodnocení:.....	5
B.2.9.b) Energetická náročnost stavby:.....	5
B.2.9.c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií:.....	6
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí:.....	6
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:.....	6
B.2.11.a) Ochrana před pronikáním radonu z podlaží:.....	6
B.2.11.b) Ochrana před bludnými proudy:.....	6
B.2.11.c) Ochrana před technickou seizmicitou:.....	6
B.2.11.d) Ochrana před hlukem:.....	6
B.2.11.e) Protipovodňová opatření:.....	6
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	6
B.3.a) Napojovací místa technické infrastruktury:.....	6
B.3.b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:.....	6
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	6
B.4.a) Popis dopravního řešení:.....	6
B.4.b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:.....	6
B.4.c) Doprava v klidu:.....	7
B.4.d) Pěší a cyklistické stezky:.....	7
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	7
B.5.a) Terénní úpravy:.....	7
B.5.b) Použité vegetační prvky:.....	7
B.5.c) Biotechnická opatření:.....	7
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	7
B.6.a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda:.....	7
B.6.b) Vliv stavby na přírodu a krajinu:.....	7
B.6.c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:.....	7
B.6.d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:.....	7
B.6.e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:.....	8
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....	8
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	8

B.8.a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:.....	8
B.8.b) Odvodnění staveniště:.....	8
B.8.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:.....	8
B.8.d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:.....	8
B.8.e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:.....	8
B.8.f) Maximální zábory pro staveniště:.....	8
B.8.g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:.....	9
B.8.h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:.....	9
B.8.i) Ochrana životního prostředí při výstavbě:.....	9
B.8.j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů:.....	9
B.8.k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:.....	15
B.8.l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření:.....	16
B.8.m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby:.....	16
B.8.n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:.....	16

## Hřebeč-Netřeby Dostavba kanalizace

### DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Projekt je zpracován dle vyhlášky 62/2013 Sb.

## B/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis území stavby

#### B.1.a) Charakteristika stavebního pozemku:

Jedná se o prodloužení kanalizační stoky B v k.ú. Hřebeč. Začátek prodloužení je v polovině ulice Vrchlického, pokračuje přes ulici Švabinskou do ulice Šrámkova. Prodloužení stoky B odkanalizuje rodinné domy tří na sebe kolmých ulic. Stoka povede po celé délce pod místní obslužnou komunikací, tzn. po obecních pozemcích.

Stavba je liniová, podzemní. Lokalita stavby se rozkládá na území s nadmořskou výškou 360 – 370 m n.m.

#### B.1.b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Geologický průzkum pro zařídění zeminy nebyl proveden, předpokládané zařídění hornin: tř. 3 – 50 %, tř. 4 – 40 %, tř. 5 – 5%, tř. 5 s dolamováním – 5%

Zhotovitel je povinen chránit všechny výkopy před zaplavením vodou a potřebná zařízení na čerpání a odvádění vody musí být k dispozici po celou dobu výstavby.

#### B.1.c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

V souvislosti se stavbou dojde k souběhu a křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi. Jedná se o stávající sdělovací kabely, vodovodní řady, veřejné osvětlení a podzemní elektrické vedení.

Od jednotlivých správců podzemních sítí byly převzaty a orientačně zakresleny trasy podzemních vedení a jsou uvedeny v situaci. Před zahájením výkopových prací je nutné stávající síť vytyčit a při výkopových pracích důsledně dbát na to, aby nebyly nijak poškozeny.

Bezpečnou vzdálenost při křížení a souběhu navržené kanalizační stoky a jejich přípojek s ostatními inženýrskými sítěmi, která jsou uložena v místě stavby, zajišťuje řešení respektující požadavky ČSN 73 6005, ČSN 75 6101 a norem souvisejících. V ochranných pásmech inženýrských sítí se musí práce provádět ručně, další podmínky pro práce v blízkosti podzemních zařízení a nadzemního vedení stanoví jednotliví správci ve svých vyjádřeních.

**Zákresy a popis stávajících podzemních vedení jsou pouze orientační. Před zahájením výkopových prací je nutné zajistit vytyčení podzemních vedení jejich správci. Dále je nutné respektovat podmínky správců sítí, tak jak je uvedeno v jednotlivých vyjádření v dokladové části. V místech křížení provést ruční sondy a výkopy v ochranných pásmech ostatních inženýrských sítí provádět ručně. Během prací musí být zajištěna ochrana stávajících inženýrských sítí.**

#### Ochranná pásma ostatních inženýrských sítí:

OP elektrických vedení (výstavba do 31. 12. 1994) jsou stanovena dle zákona č.79/57 Sb.

- |                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| • Nadzemní vedení VN do 22 kV      | 10 m od krajního vodiče |
| • Podzemní vedení VN, NN           | 1 m na každou stranu    |
| • Zděná trafostanice 22/0.4 kV     | 30 m na každou stranu   |
| • Stožárová trafostanice 22/0.4 kV | 10 m na každou stranu   |

OP elektrických vedení (výstavba po 1. 1. 1995 a do 1. 1. 2001) jsou stanovena dle zákona č.222/94 Sb

- |                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| • Nadzemní vedení nad 1 KV do 35 kV | 7 m od krajního vodiče |
| • Podzemní vedení VN do 110 kV a NN | 1 m na každou stranu   |
| • Zděná trafostanice 22/0.4 kV      | 20 m na každou stranu  |
| • Stožárová trafostanice 22/0.4 kV  | 7 m na každou stranu   |

OP elektrických vedení (výstavba po 1. 1. 2001) jsou stanovena dle zákona č.458/2000 Sb.

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| • Nadzemní vedení nad 1kV do 35 kV |   |
| Bez izolace                        | 7 m od krajního vodiče na každou stranu |
| Izolace základní                   | 2 m od krajního vodiče na každou stranu |
| Závěsná kabelová vedení            | 1 m od krajního vodiče na každou stranu |
| • Podzemní vedení do 110kV a NN    | 1 m na každou stranu                    |
| • Zděná trafostanice 22/0.4 kV     | 2m na každou stranu                     |
| • Stožárová trafostanice 22/0.4 kV | 7 m na každou stranu                    |

OP sdělovacích (telekomunikačních) kabelů jsou stanovena dle zákona č. 151 /2000 Sb.

- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| • Podzemní kabely | 1,5 m na každou stranu |
|-------------------|------------------------|

OP plynárenských zařízení dle zákona č. 458/2000 Sb.

- |                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| • STL plynovody a přípojky v obci | 1 m |
| • STL plynovody mimo obec         | 4 m |

OP vodovodů a kanalizací dle zákona č.274/2001 Sb. a následných novel.

- |  |       |
|--|-------|
| • Vodovodu a kanalizace do průměru 500 mm včetně | 1,5 m |
|--|-------|

B.1.d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území:

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

B.1.e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky:

Stavba nebude mít negativní dopad na okolní zástavbu a pozemky.

B.1.f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Nepředpokládá se - kanalizace je navržena do míst stávající vozovky.

B.1.g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

Vzhledem k charakteru stavby nejsou.

B.1.h) Územně technické podmínky:

V průběhu stavby bude staveniště zásobeno vodou, el. energií a případně dalších věcí z lokálních, místních zdrojů, případně budou použity diesel agregáty.

B.1.i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Termín zahájení prací: 2016

Termín dokončení prací: 2017

## **B.2 Celkový popis stavby**

**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek:**

Účelem stavby je odkanalizovat rodinné domy v dané lokalitě. Při výstavbě předchozí části kanalizace bylo se stavbou počítáno. Kapacita navazujících stok je dostatečná.

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:**

**B.2.2.a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení:**

Nebylo řešeno. Jedná se o stavbu technické infrastruktury, která je umístěna pod terénem.

**B.2.2.b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:**

Nebylo řešeno vzhledem k umístění stavby pod terénem.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:**

Jedná se o kanalizaci zajišťující odtok odpadních vod z dané lokality. Dostatečný tlak v tlakové kanalizaci zajišťují soukromá čerpadla napojených producentů splašků.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:**

Stavba nemá běžný charakter veřejně přístupných nebo obytných staveb.

Na stavbu se nevztahují požadavky na zabezpečení pro bezbariérový přístup. Stavba je uložena pod povrchem.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:**

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů:**

#### **B.2.6.a) Stavební řešení:**

Stavebně-technické řešení je dáno účelem stavby a stávajícími spádovými poměry v území. Jedná se o výstavbu nové splaškové kanalizace, vedené v místní asfaltové komunikaci, vč. napojení jednotlivých kanalizačních přípojek. Minimální krytí kanalizace bude 1,2 m.

#### **B.2.6.b) Konstrukční a materiálové řešení:**

Potrubí gravitační kanalizace bude uloženo v pažené rýze šířky 0,9 m, na pískové lože tl. 100 mm. Potrubí tlakové kanalizace se uloží v pažené rýze šířky 0,8 m na pískové lože. Obsyp potrubí bude proveden za stálého hutnění do výšky 100 mm nad vrchol potrubí rovněž pískem. Zbývající zásyp bude proveden z prohozené zeminy rovněž hutněný po celé šířce výkopu po jednotlivých vrstvách.

Revizní a lomové kanalizační šachty gravitační kanalizace budou v max. vzdálenosti 50 m. Šachty jsou navrženy betonové DN 1000. Šachty budou vybaveny stupadly a těžkými litinovými poklopy D400.

Součástí tlakové kanalizace bude pročišťovací a uklidňovací betonová šachta DN 1000. U uklidňovací šachty bude vnitřní strana doplněna o čedičovou výstelku.

Kanalizační přípojky, které se budou napojovat na gravitační stoky jsou navrženy v profilu DN 150 a budou napojeny v předem připravených odbočkách.

Blíže viz část D.

#### **B.2.6.c) Mechanická odolnost a stabilita:**

Výrobky musí splňovat uvedené specifické požadavky správce a provozovatele dle technických standardů vlastníka kanalizační sítě Vodárna Kladno – Mělník a.s. a provozovatele společnosti Středočeské vodárny, a.s., Kladno.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:**

Stavba neřeší technické a technologické zařízení.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení:**

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

### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi:**

#### **B.2.9.a) Kritéria tepelně technického hodnocení:**

Vzhledem k charakteru stavby se toto hledisko neposuzuje.

#### **B.2.9.b) Energetická náročnost stavby:**

Připojení na el. energii a vodu bude ze stávajících zdrojů. Odběry el. energie si stavebník zajistí u společnosti ČEZ nebo dieselaagregáty. Hotová stavba nebude vyžadovat odběr el. energie.

Zhotovitel je povinen chránit všechny výkopy před zaplavením vodou a potřebná zařízení na čerpání a odvádění vody musí být k dispozici po celou dobu výstavby.

**B.2.9.c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií:**

Vzhledem k charakteru stavby se toto hledisko neposuzuje.

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí:**

**Větrání** - S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**Vytápění** - S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**Osvětlení** - S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**Zásobování vodou** - S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**Odpady** - Dokončená stavba sama o sobě neprodukuje odpady, emise, apod. Odpadní vody budou majitelé nemovitostí likvidovat individuálně dle domluvy s místním vodohospodářským úřadem.

**B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:**

**B.2.11.a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:**

Vzhledem k charakteru stavby se toto hledisko neposuzuje.

**B.2.11.b) Ochrana před bludnými proudy:**

Existence bludných proudů se nepředpokládá. Ochrana je zajištěna materiálovým provedením stavby – potrubí kanalizace z PP a PE.

**B.2.11.c) Ochrana před technickou seismicitou:**

Zvýšená seismičita se v daném území nepředpokládá. Stavba běžné seismicitě odolá.

**B.2.11.d) Ochrana před hlukem:**

Po dobu výstavby dojde ke zvýšení výfukových emisí z motorů stavebních strojů. Je nutné používat mechanismy splňující předpisy pro hlučnost a zákonem stanovené emise.

Po dokončení stavby v rámci provozu nedojde ke zvýšení hluku v dotčené lokalitě.

**B.2.11.e) Protipovodňová opatření:**

Nebylo řešeno vzhledem k umístění stavby pod terénem.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**B.3.a) Napojovací místa technické infrastruktury:**

Nová kanalizační stoka bude napojena na stávající kanalizační síť v obci.

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

Nové stoky budou napojeny na stávající kanalizační síť (materiál PVC, vnitřní průměr 300 mm) v místě šachty Š4. Nové stoky jsou navrženy z materiálu PP UltraRib2, průměru 300 mm a celkové délky 255,5 m, tlaková část kanalizace z PE 63x5,8 délky 44 m.

**B.4 Dopravní řešení**

**B.4.a) Popis dopravního řešení:**

Podrobný návrh přechodného dopravního značení provede vybraný zhotovitel stavby, který do návrhu stanoví již přesné doby provádění podle svých technologických možností.

Před zahájením stavby zhotovitel musí projednat dopravní značení s Policií ČR a dopravním inspektorátem příslušného MěÚ dle aktuálního stavu. Před zahájením stavby zhotovitel musí dohodnout podmínky pro vjezd dopravní obsluhy, parkování a garážování vozidel.

**B.4.b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:**

Příjezd na stavbu je po stávajících komunikacích. Po celou dobu trvání stavby i po dokončení musí být zajištěn na komunikaci průjezd požárních vozidel, vozidel zdravotní služby a vozidel bezpečnostních složek. Všechny vjezdy a komunikace musí být zabezpečeny proti znečišťování vozovky.



**B.4.c) Doprava v klidu:**

Netýká se provozu kanalizace.

**B.4.d) Pěší a cyklistické stezky:**

Nejsou.

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

**B.5.a) Terénní úpravy:**

V rámci stavby budou obnoveny stávající povrchy dotčených komunikací a ostatních ploch dle požadavku jejich vlastníků. Úpravy terénu se nepředpokládají.

**B.5.b) Použité vegetační prvky:**

Žádné.

**B.5.c) Biotechnická opatření:**

Vzhledem k charakteru stavby se toto hledisko neposuzuje.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

**B.6.a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda:**

Během stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí z důvodu prašnosti a hlučnosti stavebních strojů.

Ochrana ovzduší

Vlastní stavbou nevzniknou žádné zdroje znečištění ovzduší. Po dobu výstavby dojde ke zvýšení výfukových emisí z motorů stavebních strojů, je nutné používat mechanismy splňující předpisy pro hlučnost a zákonem stanovené emise.

Likvidace odpadů

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a dalšími předpisy a novelami. Odpady vznikající během stavby musí dodavatel likvidovat v souladu s platnými zákony a vyhláškami.

Ochrana proti hluku

Během stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí z důvodu prašnosti a hlučnosti stavebních strojů. Po dokončení stavby v rámci provozu kanalizační stoky nedojde ke zvýšení hluku v dotčené lokalitě.

**B.6.b) Vliv stavby na přírodu a krajinu:**

Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby je nutné respektovat příslušné normy a předpisy ve vztahu ke stávající zeleni:

- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky

**B.6.c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

**B.6.d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.



**B.6.e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba nemá vztah k ochraně obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

Před zahájením prací bude vyznačen rozsah stavby a průběhy stávajících inženýrských sítí a jejich poloha ověřena správcí sítí.

Zahájení výkopových prací bude v předstihu nejméně 14 dnů oznámeno odboru památkové péče zajišťujícímu archeologický dozor.

Před zahájením zemních prací je nutné vytýčení hranic katastrálních pozemků dotčených stavbou. Kopanou sondou bude ověřena poloha vodovodního řadu DN700.

Po pokládce bude provedeno geodetické zaměření skutečného stavu položeného potrubí. Bude provedena kontrola průtočnosti, kamerová zkouška a zkouška geometrické přesnosti.

**B.8.a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:**

Kanalizační stoky jsou navrženy z potrubí PP UltraRib2, průměru 300 mm a celkové délky 255,5 m, na které se napojuje 12 ks přípojek. Na tlakovou kanalizaci z PE 63x3,8 se napojují 2 tlakové přípojky. Součástí stavby je i 6 nových kanalizačních šachet, 1 uklidňovací a 1 proplachovací.

**B.8.b) Odvodnění staveniště:**

V případě zvýšené hladiny podzemní vody je nutné dbát na kvalitně provedené pažení rýhy s drenáží, přebytečnou vodu je nutno průběžně odčerpávat.

**B.8.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:**

V průběhu stavby bude staveniště zásobeno vodou, el. energií a případně dalším zbožím z lokálních, místních zdrojů. Příjezd po místních komunikacích.

**B.8.d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:**

Výstavba nebude mít negativní dopad na okolní zástavbu 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 bude lokalita, a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu, nebo se bude respektovat požadavek vlastníka pozemku. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

**B.8.e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:**

Viz části B.1.f), B.8.d) a B.8.i)

**B.8.f) Maximální zábory pro staveniště:**

Stavba bude probíhat na obecních pozemcích. S ohledem na polohu výkopů a šířku komunikace se předpokládá dočasný zábor v celé šíři vozovky. Trvalý zábor stavba nevyžaduje. Plochu pro zařízení staveniště si projedná vybraný zhotovitel dle svého harmonogramu prací a potřebné plochy.

**B.8.g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:**

Přebytečný výkopový materiál bude odvezen na předem určenou skládku.

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a dalšími předpisy a novelami. Odpady vznikající během stavby musí dodavatel likvidovat v souladu s platnými zákony a vyhláškami.

**B.8.h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:**

Veškerý vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná.

**B.8.i) 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 staveníšť 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 tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Na zatravněných plochách bude provedena skryvka ornice v tl. 150 mm. Tato ornice se opětne použije na úpravu narušeného povrchu – rozprostřená ornice bude urovnaná, utužena.

Je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí a příslušného obecního úřadu.

V případě nezbytného zásahu do stávající zeleně budou přizváni k projednání pracovníci odboru životního prostředí a správce zeleně k místnímu šetření a určení zásahu.

Budou dodržovány podmínky ochrany zeleně a technologické postupy ochranných opatření stanovené ČSN 83 9061.

**B.8.j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů:**

***Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi***

Vzhledem k charakteru stavebních prací vybraný zhotovitel, v souladu s §15 odst. 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 dle 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.

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), vč. 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 dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo

jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 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 zhotovitele 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., 223/2009 Sb.
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu 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 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 pokrmů ve znění vyhlášky č. 186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., 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. 1863/2006 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 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., zákona 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 zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny 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.

Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

#### 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 požadavcích 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 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 rekonstrukce jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správcí.

V souladu s ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a s NV č. 591/2006 Sb. budou veškeré výkopy hlubší než 1,3 m (ve volném terénu 1,5 m) paženy tak, aby nedošlo k narušení okolního krytu vozovky, resp. 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 všechna místa ohroženého prostoru, jinak nesmí pokračovat v práci.

#### **Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.**

Zajištění okrajů výkopů proti pádu třetích osob – viz. článek E.6.

Výkopek nesmí být skladován na komunikacích – bude odvážen.

Výkopy ve vozovkách budou prováděny dle 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 stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

#### 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 náradí	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 živic	Příloha č. 3 kapitola XIII
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti	Příloha č. 3 kapitola XIX

#### 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), vč. 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 dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 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.
- 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 stavenišť.
- 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 dvoutýčovým 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:
  - vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
  - 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 přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje odpovědnou osobou pravidelnou kontrolu neporušení zábrán, 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 vázací 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.**

***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. Je doporučeno v místech křížení dokumentovaných stávajících podzemních zařízení provést kopané sondy pro ověření jejich polohy a hloubky uložení – hlavně v místě křížení s ocelovým vodovodem o průměru 700 mm u šachty Š9!

***Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci***

Předpokládaná doba výstavby je do cca 3 měsíců. Předpokládá se, že počet pracovníků současně na stavbě bude menší než 10 osob. Dle ustanovení §14 a §15 odst. 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.k) 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 dle bodů 2 a 4 přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí 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 (viz výše), včetně zarážky 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 prostorech a 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 min. 0,5 m od hrany výkopu.

Plocha zařízení staveniště bude oplocena a toto oplocení bude opatřeno uzamykatelným vstupem.

B.8.l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření:

Dopravní řešení stavby bude řešeno před vlastní realizací stavby. Dopravně inženýrské opatření zajistí dodavatel stavby dle svého harmonogramu prací.

Příjezd na stavbu je po stávajících komunikacích. Po celou dobu trvání stavby i po dokončení musí být zajištěn na komunikaci průjezd požárních vozidel, vozidel zdravotní služby a vozidel bezpečnostních složek. Všechny vjezdy a komunikace musí být zabezpečeny proti znečišťování vozovky.

B.8.m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby:

V dané lokalitě nejsou.

B.8.n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Stavba se bude realizovat jako celek. Výstavba bude probíhat proti směru toku odpadních vod v kanalizaci. Po dokončení pokládky budou provedeny předepsané zkoušky kanalizace a provedeny konečné povrchy.