

OBSAH

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
B.1 Popis území stavby	2
B.2 Celkový popis stavby	4
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	7
B.4 Dopravní řešení	7
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	8
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	8
B.7 Ochrana obyvatelstva	8
B.8 Zásady organizace výstavby	8
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	15

Zodpovědný projektant	Vypracovala	Technická kontrola	<div>KOZPLEX CR</div>	
Ing. Kamil Urbánek	Michaela Stachová	Stanislav Matucha		
Kraj: Pardubický	Obec s rozšířenou působností: Lanškroun			
Stavebník: Správa a údržba silnic Pardubického kraje				
<div>PŘELOŽKA VODOVODU HORNÍ TŘEŠŇOVEC</div>			Stupeň:	DÚR+DSP
			Datum:	Červen 2021
			Zakázkové číslo:	2021-221
			Formát:	A4
<div>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>			Měřítko:	Příloha: <div>B.</div>

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Stavba se nachází v trvale zastavěném území obce Horní Třešňovec. Stavební pozemek tvoří veřejná plocha silnice III/31117 a částečně na pozemek p. č. 2688/6 v k. ú. Horní Třešňovec.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Stavba si vyžádá územní umístění.

Stavba není v rozporu s podmínkami územního plánování.

Jedná se o stavbu budovanou ve veřejném zájmu.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Nejsou.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Závazná stanoviska jsou zpracovávána do čístopisu dokumentace stavby a obsažena v dokladové části.

Upozorňujeme, že stavebník má ohlašovací povinnost plánované stavební činnosti podle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V případě jakéhokoli zjištění nálezu archeologické povahy během provádění zemních prací je stavebník povinen dodržet následující body:

- neprodleně oznámit jakékoliv náhodné porušení archeologických situací, stejně jako zjištění nálezu movité povahy Národnímu památkovému ústavu, popř. Archeologickému ústavu Akademie věd;
- terénní situace i movité nálezy budou ponechány v místě bez dalších zásahů až do ohledání a provedení dokumentace odborným pracovníkem, nejméně však po dobu 5 pracovních dnů po učiněném oznámení.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nebyly provedeny.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Dle dostupných informací (www.pardubickykraj.cz/gis) nejsou na území evidovány žádné způsoby ochrany území.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nachází mimo výše uvedená území.

Pozemek stavby sousedí s korytem vodního toku Třešňovecký potok ve správě Povodí Moravy, s.p.

Stavba nezasahuje do stanovené záplavového území vodního toku.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
Stavba je bez negativního vlivu na okolí stavby.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
Bez požadavku

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
Bez požadavků.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Jedná se o přeložku vodovodního řadu. Stavba je bez požadavků na napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, kromě napojení na vodovod pro veřejnou potřebu (přeložení jeho části).

Stavba je přístupná po silnici III/31117.

Stavba je bez nároku na bezbariérový přístup.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Jedná se o vyvolanou investici z důvodu akce: Opěrná zeď III/31117 Horní Třešňovec (investor SÚS Pardubického kraje).

Přeložka vodovodu si vyžádá přepojení stávajících vodovodních přípojek do nové trasy.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Katastrální území:

Horní Třešňovec [644480]

ze dne 2. 7. 2021

Pozemek p. č.	Druh pozemku	Vlastník, adresa
2532/2	Ostatní plocha Silnice	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice -Staré Město, 530 02 Pardubice Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice
2688/6	Trvalý travní porost	Obec Horní Třešňovec, Horní Třešňovec 255, 563 01 Horní Třešňovec

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Katastrální území:

Horní Třešňovec [644480]

ze dne 2. 7. 2021

Pozemek p. č.	Druh pozemku	Vlastník, adresa
2532/2	Ostatní plocha Silnice	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice -Staré Město, 530 02 Pardubice Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice
2688/6	Trvalý travní porost	Obec Horní Třešňovec, Horní Třešňovec 255, 563 01 Horní Třešňovec

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o přeložku stávajícího vodovodního řadu – změna dokončené stavby.

Umístění části stávajícího vodovodního řadu Li DN 150 je nevhodné z důvodu plánované opravy přilehlé opěrné zdi. Stávající vodovodní řad se nachází v těsné blízkosti této opěrné zdi a mohlo by dojít k jeho narušení.

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby nebyl proveden žádný z výše uvedených průzkumů a posouzení.

b) účel užívání stavby,

Zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou požadované.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů jsou obsaženy v dokumentaci stavby. Závazná stanoviska jsou uložena v dokladové části dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Ochranná pásma podle § 23 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů:

Ochranná pásma jsou vymezená vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí na každou stranu:

- u vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně, 1,5 m.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Přeložka:

- | | |
|---------------------|--------------|
| - délka | 102,50 m |
| - materiál a profil | PE 150 |
| - šoupě | 1 ks, DN 150 |

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Užívání stavby je bez nároků na spotřebu médií a hmot, bez produkce odpadů a energetické náročnosti.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládaná délka realizace je 1 týden. Stavba bude provedená v jedné etapě.

Jedná se o vyvolanou investici z důvodu akce: Opěrná zeď III/31117 Horní Třešňovec.

Přeložka vodovodu bude realizována před zahájením opravy opěrné zdi.

j) orientační náklady stavby.

350 000 Kč (pouze pro účely statistiky ve stavebnictví)

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení*a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Stavba je bez nároků na regulaci území. Při návrhu jsou respektovány stávající prostorové podmínky území. Stavba je navržena podle prostorových možností lokality.

Trasa přeložky je navržena ve vzdálenosti 1,50 m od stávajícího litinového potrubí.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Jedná se o podzemní stavbu bez zvláštních požadavků na architektonické řešení. Stavba je navržena dle obvyklých technických standardů.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Stavba je bez nároků na bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Není řešeno. Stavba nevyžaduje zvýšené nároky na bezpečnost při užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavba je navržena v souladu se současnými trendy výstavby vodárenské infrastruktury a v souladu s Technickým standardem vodohospodářských staveb, Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s.

b) konstrukční a materiálové řešení

Přeložka vodovodního řadu je navržena z potrubí z PE 150, spoje pomocí elektrotvarovek a litinových tvarovek.

Materiál použitý na výstavbu musí být zdravotně nezávadný dle vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů. Použitý materiál musí být doložen atesty.

Stávající tlakové poměry ve vodovodním potrubí se nemění.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena podle obvyklých standardů. Větší stupeň nepřipustného přetvoření se nepředpokládá.

Pro stavbu budou použité pouze výrobky v odpovídající jakosti podle požadavků kladených na stavební výrobky.

Místa se směrovými lomy budou zajištěny betonovými bloky (viz příloha D.4 Betonové bloky).

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Není řešeno.

b) výčet technických a technologických zařízení

Zvláštní technická a technologická zařízení nejsou navržena.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Nedojde ke zhoršení stávajících podmínek k provedení požárního zásahu. Nemění se příjezdové a přístupové komunikace či přístupy ke zdrojům požární vody.

Navrhovanou přeložkou vodovodu není dotčený stávající způsob zásobování požární vodou.

Podkladem pro návrh požárně bezpečnostního řešení jsou:

- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 75 2411 Zdroje požární vody
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

Rozsah a obsah požárně bezpečnostního řešení je v souladu s § 41 odst. 4 vyhlášky č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, přiměřeně omezen, neboť parametry, které v požárně bezpečnostním řešení nejsou uvedeny se buď nevyskytují, nebo nejsou předmětem posouzení z hlediska bezdůvodnosti.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby nejsou řešeny.

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

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Přeložka vodovodu je navržena v souladu s podmínkami § 11 zákona č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Pitná voda dodávaná odběratelům vodovodem musí splňovat požadavky na zdravotní nezávadnost pitné vody, stanovené zvláštními právními předpisy (zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně souvisejících předpisů, ve znění pozdějších předpisů).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Následující body nejsou řešeny.

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Jedná se o přeložku vodovodního řadu. Stavba je bez požadavků na napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, kromě napojení na vodovod pro veřejnou potřebu (přeložení jeho části).

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Pro napojení na stávající infrastrukturu se předpokládá vyhotovení standardní stavební jámy.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami o hloubce rýhy > 1,75 m a ≤ 4,00 m, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,9 m.

Délka přeložky je 102,50 m.

B.4 Dopravní řešení

Následující body nejsou řešeny.

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Následující body nejsou řešeny.

- a) *terénní úpravy,*
- b) *použité vegetační prvky,*
- c) *biotechnická opatření.*

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

Následující body nejsou řešeny. Stavba je bez negativního vlivu na životní prostředí.

- a) *vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*
- b) *vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,*
- c) *vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,*
- d) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,*
- e) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,*
- f) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro provedení stavby bude potřeba trubiční materiál, obsypový materiál, betonové směsi. Předpokládá se kontinuální navážení ze skladu nebo mezisklady.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění základové spáry není navrženo. V případě potřeby bude voda ze stavební jámy vyčerpávána.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je bez zvláštních nároků na napojení. Předpokládá se použití mobilní elektrocentrály.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Po dobu provádění stavby se předpokládá zvýšení hlučnosti a prašnosti v okolí stavby.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Bez zvláštních požadavků.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Při provádění stavby se předpokládá postupný zábor dotčené části silnice. Stavební dvůr bude zřízen na okraji staveniště nebo na vhodné ploše v okolí, a to po předchozí domluvě mezi dodavatelem stavby a vlastníkem předmětného pozemku.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Dopravní a inženýrská opatření včetně projednání zvláštního užívání komunikace projedná dodavatel stavby před zahájením stavebních prací.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Předpokládané odpady produkované v průběhu výstavby podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů:

Číslo odpadu: 15 01 02
Název odpadu: Plastové obaly
Původ: obalový materiál
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad
Množství: 50 kg
Způsob likvidace: sběrný dvůr

Číslo odpadu: 15 01 03
Název odpadu: Dřevěné obaly
Původ: obalový materiál
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad
Množství: 50 kg
Způsob likvidace: sběrný dvůr

Číslo odpadu: 17 05 04
Název odpadu: zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
Původ: podzemní a inženýrské stavitelství (vytěžená zemina)
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad
Množství: 220 m³ (484 t)
Způsob likvidace: skládka

Číslo odpadu: 17 03 02
Název odpadu: asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
Původ: podzemní a inženýrské stavitelství (kryt komunikace)
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad
Množství: 30 m³ (66 t)
Způsob likvidace: skládka

Číslo odpadu: 17 01 01
Název odpadu: beton
Původ: podzemní a inženýrské stavitelství (zbytky konstrukcí)
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad
Množství: 2 t
Způsob likvidace: skládka

Č. odpadu: 17 02 03
 Název odpadu: plasty
 Původ: podzemní a inženýrské stavitelství (zbytky potrubí)
 Kategorie odpadu: O – ostatní odpad
 Množství: 10 kg
 Způsob likvidace: skládka

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Kamenivo na staveništi bude naváženo kontinuálně bez potřeby meziskládky.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby nesmí dojít k negativnímu ovlivnění životního prostředí. A to zejména jakosti povrchových a podzemních vod úkapy provozních kapalin z použité techniky. K provádění stavby budou použity dopravní a mechanizační prostředky v odpovídajícím technickém stavu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění stavby bude zajištěno dodržování bezpečnostních předpisů a předpisů o ochraně zdraví při práci, zejména nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zákonná ustanovení pro zpracování plánu a ustanovení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Podle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	NE
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	NE
3. Práce se zdroji ionizujícího záření, pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	NE
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	NE
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	NE
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	ANO
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	NE
8. Potápěčské práce.	NE
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	NE
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.	NE
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.	ANO

1. Na stavbě budou působit zaměstnanci více než jednoho zaměstnavatele (§ 13 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů)	NE
2. Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den (§ 15 odst. 1 písm. a) zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů)	NE
3. Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (§ 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů)	NE

Situační			Povinnost zadavatele		
Počet zhotovitelů provádějících stavbu	Na stavbě budou prováděny práce dle příl. č. 5 NV č. 591/2006 Sb.	Rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zák. č. 309/2006 Sb.	Povinnost zpracovat plán BOZP	Povinnost doručit oznámení o zahájení prací na OIP	Povinnost stanovit koordinátora
1	ANO	-	ANO	-	-
	-	NE	NE	NE	-
> 1	-	-	-	-	-
	ANO	-	ANO	-	ANO
	-	NE	NE	NE	NE

Stavba vzhledem ke svému rozsahu nevyžaduje ustanovit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Stavba bude provedena v souladu s interními systémy stavebního podnikatele, který bude stavbu provádět. Předpokládá se, že stavba bude provedená jedním stavebním podnikatelem.

Výpis některých povinností vyplývajících z nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Požadavky na zajištění staveniště

Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

Staveniště v zastavěném území musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přílehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit.

U liniových staveb nebo u stavenišť (pracovišť), na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím, skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky např. přenosné dílcové zábradlí, překážka min. 0,6 m vysoká nebo zemina s výkopu uložená v sypaném stavu do výše min. 0,9 m. Toto opatření lze akceptovat v době provádění prací. Otevřené stavební jámy ohradit 1,80 m.

Nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, např. řízením provozu nebo střežením.

Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty nebo zasypány.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení, a během provádění prací je dodržuje.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Příprava před zahájením zemních prací

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci 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 staveniště.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení a jiných podzemních překážek.

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.

Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Výkopové práce

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 podle zvláštního právního předpisu (nařízení vlády č. 362/2005 Sb.), přičemž prostor mezi horní tyčí a zárazkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sytkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn

vždy zábradlím podle věty první, přičemž zárážka u podlahy slouží zároveň jako zárážka pro slepeckou hůl.

Na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkopy zřízeny přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím podle bodu 2. včetně zárážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky (nařízení vlády č. 362/2005 Sb.) zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení stavenišť, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1:5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zárážkami.

Provádění výkopových prací

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 zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující 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:

- a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
- b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

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 pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Zajištění stability stěn výkopů

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmačených 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 i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

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.

Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí. Strojně hloubené příkopy a jámy se svislými nezajištěnými stěnami, do kterých nebudou v souladu s technologickým postupem vstupovat fyzické osoby, lze ponechat nezapažené po dobu stanovenou technologickým postupem.

Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami o hloubce rýhy $> 1,75$ m a $\leq 4,00$ m, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,9 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.

Předpokládá se průběžné pažení boxy.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou navrženy.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Pracovní místo bude označeno v souladu s TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, případně bude stavba prováděna za úplné uzavírky komunikace.

O způsobu úpravy dopravního režimu rozhodne dodavatel stavby v závislosti na stavební a mechanizační technice.

Dopravní a inženýrská opatření včetně projednání zvláštního užívání komunikace projedná dodavatel stavby před zahájením stavebních prací.

Objízdné trasy projedná dodavatel stavby.

Předpokládá se, že stavba bude prováděná kontinuálně a výkopy po ukončení pracovní směny zahrnuté. V případě nenadále situace je lokalita zasažená stavebními pracemi podmíněně dosažitelná pro jednotky integrovaného záchranného systému.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Dle rozhodnutí a projednání dodavatele stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude prováděná kontinuálně. Rozhodující termíny stanoví objednatel na základě finančních možností stavby, v závislosti na vývoji počasí.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Účelem stavby je zásobování obyvatelstva pitnou vodou. Stavba je navržena v souladu s podmínkami zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

Stávající tlakové poměry ve vodovodním potrubí se nemění.

Navrhovanou přeložkou vodovodu není dotčený stávající způsob zásobování požární vodou.

Parametry navrženého potrubí přeložky odpovídají parametrům stávajícího vodovodního řadu.

Dimenze, materiálové řešení a prostorové umístění přeložky potrubí bylo navrženo ve spolupráci s se společností Vodovody a kanalizace Jablonné nad Orlicí, a.s., provozním střediskem v Lanškrouně.