

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.....	8
B.4 Dopravní řešení.....	8
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	8
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	9
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	9
B.8 Zásady organizace výstavby	9
B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....	16

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	<div>KOZPLEX CR</div>	
Ing. Kamil Urbánek	Jiří Savruk	Ing. František Haburaj, Ph. D.		
		Ing. Michal Švarc		
Kraj: Pardubický	Obec s rozšířenou působností: Pardubice			
Stavebník: Obec Mikulovice, Valčíkova 52, Mikulovice, 530 02 Pardubice 2				
SILNICE III/34031 MIKULOVICE DEŠŤOVÁ KANALIZACE – VALČÍKOVA A DEVOTYHO			Stupeň:	PDPS
			Datum:	Červenec 2024
			Zakázkové číslo:	2024-340 (CPLX)
			Formát:	A4
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko:	Číslo přílohy: B.

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*

Navrhovaná stavba se nachází v intravilánu obce Mikulovice. Součástí stavby je odkanalizování stávající asfaltové vozovky, chodníků a přilehlých ploch v ulici Valčíkova a Devotyho. Navrhovaná stavba bude umístěna pod stávající asfaltovou komunikací III/34031. Zájmové území je mírně svažité.

Stavba bude umístěna na pozemcích s parcelními čísly 275/4, 275/1 a 87/3 v katastrálním území Mikulovice u Chrudimi.

Účelem dokumentace je návrh odvodnění asfaltové komunikace, přilehlých chodníků a zatravněných ploch.

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

Stavba je v souladu s podmínkami územně plánovací dokumentace.

- c) *Informace o vydaných rozhodnutích o povoleních výjimky z obecných požadavků na využívání území*

Zpracovateli dokumentace není známa.

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

Požadavky dotčených orgánů týkající se projektové dokumentace jsou zpracovány do PD.

- e) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.,*

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nebyly provedené speciální průzkumné práce.

- f) *ochrana území podle jiných právních předpisů*

Zpracovateli dokumentace není známa.

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

Stavba se nachází mimo výše uvedená území.

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

Stavba nemá negativní vliv na okolí stavby a ochranu okolí. Stavba nemá negativní vliv na odtokové poměry v území.

- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bez požadavků.

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

Stavba je bez požadavků na zábory pozemků zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Stavba bude napojená na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Kanalizační stoky A1 a A2 budou samostatně napojeny do stávajícího dvojitého potrubí DN 600. Kanalizační stoky budou napojeny samostatně, a to z vrchní části pod úhlem 45°.

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

Stavba bude realizovaná v koordinaci s ostatními stavebními objekty záměru opravy povrchu stávající asfaltové komunikace.

Před zahájením stavby budou vytýčeny sondy vedoucí ke zjištění krytí stávajících podzemních sítí a následně budou určeny případné způsoby ochrany těchto vedení.

Z vyjádření vlastníků inženýrských sítí, očekáváme střet inženýrských sítí. Před zahájením stavby je nutné projednat kolizní místa inženýrských sítí.

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

Katastrální území:

Mikulovice u Pardubic [694371]

ze dne 6. 5.2024

Pozemek p.č.	Druh pozemku	Vlastník, adresa
275/4	Ostatní plocha	Obec Mikulovice, Valčíkova 52, 530 02 Mikulovice
275/1		Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 533 53 Pardubice
87/3		Obec Mikulovice, Valčíkova 52, 530 02 Mikulovice

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

Bez požadavků.

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí; údaje o dotčené komunikaci*

Jedná se o novou stavbu.

Nově navržená gravitační dešťová kanalizace bude odvádět dešťové vody ze stávající asfaltové vozovky, chodníků a přidružený nepevněných ploch. Navržená dešťová kanalizace je rozdělaná na dvě samostatné kanalizační stoky. Navržené kanalizační stoky jsou pojmenovány jako A1 a A2.

Kanalizační stoka A1 je navržená z hladkého potrubí PVC-U SN 10 o průměru DN 250 délky 206,00 m. Na kanalizační stoce A1 bude umístěno celkem 7 kanalizačních šachet s poklopy.

Kanalizační stoka A2 je navržená z hladkého potrubí PVC-U SN 10 o průměru DN 250 a DN 300 délky 394,00 m. Na kanalizační stoce A2 bude umístěno celkem 13 kanalizačních šachet s poklopy.

Dešťové vody budou ze zpevněných ploch a stávajícího terénu svedeny celkem 21 uličními vpustmi do nově navržené dešťové kanalizace.

S ohledem na charakter a rozsah stavby, nebyly provedeny zvláštní průzkumy a měření.

- b) *účel užívání stavby*

Odvádění dešťových vod z asfaltové komunikace chodníků a přilehlých ploch.

- 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,*

Výjimky z technických požadavků na stavby nejsou požadovány.

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

Podmínky závazných stanovisek jsou zohledněny v čístopisu dokumentace stavby. Závazná stanoviska jsou uvedena v dokladové části dokumentace.

- f) *ochrana stavby podle jiných právních předpisů*

Není požadována.

- g) *návrhové parametry stavby – zastavená plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.,*

Stavba je navržena dle obvyklých parametrů.

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

Neobsazeno.

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

Předpokládané termíny výstavby: 6 - 8 týdnů, v koordinaci s ostatními objekty záměru

Bez členění na etapy.

- j) *orientační náklady stavby*

5 500 000 Kč (pro účely statistiky stavebnictví)

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) *urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Stavba funkčně navazuje na stávající technickou infrastrukturu.

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

Stavba vychází ze stávajících prostorových podmínek a požadavků vlastníků a uživatelů okolních pozemků. Stavba je pozemní.

B.2.3 Celkové technické řešení

- a) *popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření*

Stavba je navržena podle obvyklých standardů.

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.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, seznam použitých zvláštních a vybraných stavebních výrobků pro tyto osoby, včetně řešení informačních systémů.

Bez požadavků a omezení.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba nepředstavuje zvláštní riziko při užívání.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) popis současného stavu

V současné době se v obci Mikulovice nachází stávající asfaltová silnice III/34031. Současný asfaltový povrch silnice je vlivem opotřebení na konci své životnosti z tohoto důvodu je navržena celková rekonstrukce asfaltového povrchu této silnice. V souvislosti s plánovanou rekonstrukcí asfaltové komunikace je naplánována i stavba nové dešťové kanalizace pro odvádění srážkových vod z ulice. Ke státní silnici III/34031 přiléhají nezpevněné plochy a chodníky.

V současné době se pod asfaltovou komunikací nachází stávající nevyhovující dešťová kanalizace, která bude nahrazena novou.

Stávající dešťová kanalizace bude v místech křížení s trasou navrhované kanalizace odstraněna.

b) popis navrženého řešení

Nově navržená gravitační dešťová kanalizace bude odvádět dešťové vody ze stávající asfaltové vozovky, chodníků a přidružených nezpevněných ploch. Navržená dešťová kanalizace je rozdělaná na dvě samostatné kanalizační stoky. Navržené kanalizační stoky jsou pro potřebu projektové dokumentace pojmenovány jako A1 a A2.

Kanalizační stoka A1 je navržena z korugovaného potrubí PVC-U SN 10 o průměru DN 250 délky 206,00 m. Na kanalizační stoce A1 bude umístěno celkem 7 kanalizačních šachet s poklopy.

Kanalizace A1 bude na začátku úseku samostatně napojena do stávajícího betonového potrubí DN 600 (levý tubus).

Kanalizační stoka A2 je navržena z korugovaného potrubí PVC-U SN 10 o průměru DN 250 a 300 délky 394,00 m. Na kanalizační stoce A2 bude umístěno celkem 13 kanalizačních šachet s poklopy.

Kanalizace A2 bude na začátku úseku samostatně napojena do stávajícího betonového potrubí DN 600 (pravý tubus).

c) výčet a označení jednotlivých pozemních komunikací stavby

Neobsazeno

d) základní charakteristiky příslušných pozemních komunikací:

Neobsazeno

- *návrh zemního tělesa, použití druhotných materiálů, výsledky bilance zemních prací*
 - neobsazeno
- *vstupní údaje a závěry posouzení návrhu zpevněných ploch*
 - vzhledem k rozsahu a charakteru stavby neprovedeny

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Stavba je navržena podle obvyklých standardů.

Dešťová kanalizace je navržena tak, aby vyhověla odvádění požadovaného maximálního množství dešťových vod.

b) *výčet technických a technologických zařízení*

Neobsazeno

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Navrhovaná stavba slouží k odvedení dešťových vod z pozemků stavebníka.

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

Vzhledem k charakteru stavby nevzniká během výstavby požární riziko a není proto třeba zvláštních opatření z hlediska požární ochrany během výstavby.

Způsob hasičského zásahu na okolní pozemky zůstane zachován stávající.

Stavbou dešťové kanalizace nedochází ke zhoršení nebo narušení současných požárně technických vlastností stávající komunikace a okolních objektů.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Neobsazeno

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

Neobsazeno

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Neobsazeno

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

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Neobsazeno

- a) *napojovací místa technické infrastruktury*
- b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

B.4 Dopravní řešení

- a) *popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace*

Konstrukční prvky netvoří překážku pro užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace. Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy prvky pro bezbariérové užívání stavby osobami se sníženou schopností orientace.

- b) *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Stavba bude napojena pouze na stávající technickou infrastrukturu.

- c) *doprava v klidu*

Neobsazeno

- d) *pěší a cyklistické stezky*

Samostatné stezky nejsou navrženy.

B.4 Dopravní řešení

- a) *popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace*

Konstrukční prvky netvoří překážku pro užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace. Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy prvky pro bezbariérové užívání stavby osobami se sníženou schopností orientace.

- b) *nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Stavba bude napojena pouze na stávající technickou infrastrukturu.

- c) *doprava v klidu*

Neobsazeno

- d) *pěší a cyklistické stezky*

Samostatné stezky nejsou navrženy.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Neobsazeno

- a) *terénní úpravy,*

- b) *použité vegetační prvky,*

- c) *biotechnická, protierozní opatření.*

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

Neobsazeno. Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

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 použité dopravní a mechanizační prostředky v odpovídajícím technickém stavu.

- a) *vliv 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 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

Neobsazeno

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Technická zpráva

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

Materiál bude na staveništi navážen kontinuálně bez potřeby mezisklady.

- b) *odvodnění staveniště*

Není navrženo

- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Bez zvláštních požadavků.

- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Bez zvláštního vlivu

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

Není navrženo

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Neobsazeno

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou navrženy

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

Číslo odpadu: 17 05 04
Název odpadu: zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
(tzn. neobsahující nebezpečné látky)
Původ: vytěžená zemina z výkopu mimo ornice
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad
Množství: 1 038,80 m³ (2 077,60 t)
Způsob likvidace: uložení na místě stavby k dalšímu využití nebo uložení na skládce

Číslo odpadu: 17 01 01
Název odpadu: beton
Původ: podzemní a inženýrské stavitelství (stávající potrubí odvodnění)
Kategorie odpadu: O – ostatní odpad
Množství: 105,56 m³ (242,78 t)
Způsob likvidace: uložení na skládce

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

Bez zvláštních požadavků, stavební materiál bude na staveništi dopravován kontinuálně podle potřeby dodavatele stavby.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Bez zvláštních požadavků

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

Situace			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	-	-
	-	ANO	ANO	ANO	
> 1	-	-	-	-	-
	ANO	-	ANO	-	ANO
	-	ANO	ANO	ANO	ANO

Stavba vzhledem ke svému rozsahu nevyžaduje ustanovit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, za předpokladu, že stavba celého záměru bude provedená jedním stavebním podnikatelem.

Stavba bude provedena v souladu s interními systémy stavebního podnikatele, který bude stavbu provádět.

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 přístupu 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 ohrožit 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 vytýčeny 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 zárážkou 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 sypkém 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 staveniště, 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 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:

- 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 začisťování 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 přerušování 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, 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.

Předpokládá se průběžné pažení boxy.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou navrženy

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Staveniště zasahuje do veřejné dopravní sítě.

Pracovní místo bude označené v souladu s podmínkami TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Zvláštní užívání komunikace projedná dodavatel stavby před zahájením stavebních prací.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby, například přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízďky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Bez zvláštních požadavků

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Požadavky na zajištění staveniště jsou navrženy v souladu s podmínkami nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem k charakteru stavby, není navrženo ohrazení staveniště. Staveniště bude označené výstražnou tabulí zákazu vstupu na staveniště.

B.8.2 Výkresy

viz výkresová část dokumentace stavby

B.8.3 Harmonogram výstavby

Neobsazeno.

Podle potřeby zpracuje dodavatel stavby v návaznosti na ostatní stavební objekty záměru.

B.8.4 Schéma stavebních postupů

- vytýčení stavby,
- skrývka,
- osazení kanalizačního potrubí,
- osazení kanalizačních šachet,
- terénní úpravy v okolí stavby,
- úklid staveniště, předání stavby.

B.8.5 Bilance zemních hmot

Bilance výkopů, zásypů, ornice a podorničních vrstev celé stavby; množství zemin a skalních hornin získaných na stavbě, vhodnost jejich přímého využití, použití po úpravě a uložení případného přebytku na skládku; vyhodnocení případného nedostatku materiálu do násypů a jeho krytí ze zemníků nebo použitím druhotných materiálů; bilance skrývky vrchních kulturních vrstev půdy a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemin. Pro případ požadavku příslušného orgánu ochrany zemědělské půdy – plán na přemístění ornice a podorničních vrstev a hospodárné využití rozproštěním nebo uložení pro jiné konkrétní využití včetně využití pro rekultivace.

Stavba respektuje stávající prostorové podmínky lokality.

Před výstavbou bude provedena skrývka orníční vrstvy půdního horizontu a uložena v místě stavby k dalšímu využití. Ostatní zeminy nevhodné k uložení na místě bude likvidovány v souladu s platnou legislativou. Předpokládá se odvoz na skládku.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Výstavba a návrh parametrů kanalizace vychází ze současného stavu a z výhledu budoucí rekonstrukce zpevněných ploch v lokalitě. Hydrotechnické výpočty pro návrh parametrů kanalizace jsou uvedeny v samostatné příloze.

Účelem stavby je odvádění dešťových vod z asfaltové komunikace, chodníků a přidružených nezpevněných ploch.

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.

Dešťová voda bude z navržených zpevněných a přilehlých ploch svedena uličními vpusmi UV1 až UV21 do nově navržených dešťových stok A1 a A2.

Nepředpokládá se kontaminace srážkových vod závadnými látkami.

Technické opatření pro zachycení závadných látek není navrženo.