



PIPS SK s.r.o.

projektové, inžinierske a poradenské služby

MIEROVÁ 30
821 05 BRATISLAVA
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
info@pips.sk, www.pips.sk

ZODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	INVESTOR	STUPEŇ	DPS
Ing. Peter Pomothy	Ing. Boris Pomothy	Město Lysá nad Labem	DATUM	03/2017
AKCE KANALIZACE DVORCE			FORMÁT	17 A4
			Č. ZAKÁZKY	03/2017
			MĚŘÍTKO	-
PŘÍLOHA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. PŘÍLOHY B.	Č. PARÉ

STAVBA: KANALIZACE DVORCE

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	6
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	7
2.3	Celkové dispoziční a provozní řešení, technologie výroby.....	7
2.4	Bezbariérové užívání stavby	7
2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	8
2.6	Základní technický popis stavby.....	8
2.7	Technická a technologická zařízení.....	8
2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	9
2.9	Zásady hospodaření s energiemi	9
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.),	9
2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	9
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	10
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	10
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	10
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	10
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	12
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	12

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku a území

Město Lysá nad Labem se nachází v severní části České republiky, v okrese Nymburk. Zájmová lokalita je část vesnice Dvorce, která je místní částí města Lysá nad Labem. Leží 3 km západně od Lysé při silnici II/331.

V současné době je ve vesnici Dvorce vybudována gravitační kanalizace jenom z části, tedy není odkanalizováno celé území.

Na území stavby se nachází více stávajících podzemních vedení (vodovod, elektrické rozvody, místní kabely) a nadzemních vedení (elektrické rozvody, telekomunikační kabely). Stávající podzemní a nadzemní vedení, nacházející se v prostoru stavby je třeba respektovat a chránit.

Zpracována projektová dokumentace řeší odkanalizování ještě neodkanalizovaných částí vesnice Dvorce a následní napojení na stávající kanalizaci. Navrhovaná kanalizace se nachází v intravilánu obce, jedná se o liniovou stavbu a z toho důvodu jde o rozsáhlé staveniště. Výběr lokality pro umístění staveniště je podmíněn majetkovým právem stavebníka k parcelám místních komunikací, státní silnice. Trasa kanalizace je navrhovaná v souběhu se stávajícími vedeními v zelených pásích, místních komunikacích a v tělese státní silnice. Do území stavby nezasahují žádné přírodní rezervace a kulturní památky.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci přípravných prací byly pro tento projekt provedeny následující průzkumné práce:

- geodetické zaměření lokality 1: 500 (polohopis, výškopis, inženýrské sítě)
- katastrální mapa území 1: 1500
- prohlídka a pochůzka trasy potrubí
- konzultace s investorem
- inženýrskogeologická rešerše (JK envi s.r.o., 07/2015)

GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY

- Na základě studia archivních podkladů se předpokládá hladina podzemní vody v zájmovém území v rozmezí 5 – 12 m pod terénem. Výkop pro kanalizační potrubí bude prováděn v hloubce cca 1,7 – 3 m a proto se zastižení podzemní vody nepředpokládá. Avšak v případě zastižení podzemní vody při provádění zemních prací je třeba uvažovat s jejím zachycením do jímek a průběžným odčerpáváním.
- Zatřídění zemin a hornin, které se předpokládají ve výkopu a určení jejich těžitelnosti:

Popis	ČSN 733050	ČSN 736133
různorodé navážky	2. - 4.tř.	třída I-II
fluviální hlinitý a jílovitý písek	3.tř.	třída I
fluviální písčitoprachovitá hlína	3.tř.	třída I
fluviální štěrk až štěrkopísek	3.-4.tř.	třída I-II
zcela zvětralý slínovec	3.-4.	třída I-II
velmi zvětralý slínovec	4.tř.	třída II

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V rámci navrhované stavby budou dotčeny zájmy několika orgánů a organizací, resp. správců podzemních a nadzemních vedení. Návrh trasy potrubí, křížení, resp. souběhy s podzemními vedeními jsou řešeny v souladu s ČSN s dodržáním ochranných pásem podzemních vedení. Při návrhu směrového a výškového vedení se postupovalo zejména ve smyslu ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a ve smyslu požadavek jednotlivých správců.

Při výstavbě je také nutno respektovat ochranné pásmo studen, které se nacházejí na pozemcích obyvatel.

Předmětná stavba je navržena v ochranném pásmu vodního zdroje Káraný.

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

Dané území není vyhlášeno jako záplavové území ani jako poddolované území.

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

Stavba bude probíhat na veřejných místních komunikacích. Staveniště bude označeno mobilními zábranami, v případě přerušení vstupu nebo vjezdu do nemovitosti, bude stavební rýha opatřena provizorním přemostěním.

Po dobu výstavby bude dle § 77, zákona č. 361/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, nutno stavbu označit dočasným dopravním značením, projednaným s Dopravním inspektorátem policie ČR.

Při realizaci dojde k lokální zvýšené hladině hluku a prašnosti, způsobené prováděním zemních prací. Tyto negativní vlivy budou omezeny na minimum.

Bude zajištěn přístup k bytovým objektům a průjezdnost vozovek. Během realizace stavby musí být zajištěn příjezd a průjezd vozidel záchranného integrovaného systému a umožněno vyvážení komunálních odpadů.

Po ukončení stavby se plochy a prostranství uvedou do původního stavu. Předání úprav provede dodavatel stavby investorovi za přítomnosti správce povrchu.

Výstavbou budou dotčena ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, komunikací a ostatních zařízení infrastruktury obce. V návrhu byla respektována ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Navržené řešení respektuje ochranná pásma jak v souběhu - dodržena potřebná vzdálenost, tak při křížení – nová vedení jsou navržena v bezpečné hloubce. Před započítáním zemních prací je povinností dodavatele stavby vytýčit všechna podzemní vedení, a to i ta, která případně nejsou z jakýchkoliv důvodů v situacích vyznačena, aby při výkopových pracích nedošlo k jejich poškození.

Vlastní stavba neprodukuje do okolního prostředí žádné emise. Stavba bude umístěna pod úroveň terénu, při jejím provozu nevznikají žádné komunikační překážky.

Při výstavbě je také nutno respektovat ochranné pásmo studen, které se nacházejí na pozemcích obyvatel.

Jelikož se lokalita Dvorce nachází na okraji lesa východně od objektu technologie umělé infiltrace, která je jedním ze zdrojů pitné vody (Zdroj pitné vody Káraný), bude zapotřebí kontrola provozu tlakové kanalizace za účelem ochrany podzemních vod před případným únikem odpadních vod. Tato kontrola se bude provádět kontrolním monitorovacím vrtem, který je navržen v jihozápadní části zájmové lokality na parcele č. 3537/3. Technické řešení tohoto vrtu je popsáno v samostatné příloze D.15 Kontrolní monitorovací vrt.

Vzorky se budou odebírat 1x ročně a budou podrobeny rozboru s tímto doporučeným rozsahem: TOC, CHSK_{Mn}, amonné ionty, dusičnany, fosfor celkový, chloridy, konduktivita, pach, barva, zákal, pH, KNK_{4,5}, Ca+Mg, sírany.

Zároveň se navrhuje odebírat vzorky i ze stávajícího monitorovacích vrtů ČHMÚ č. VP 0670. Stavba nebude mít vliv na stávající odtokové poměry v krajině. Během výstavby se nepředpokládá zastižení podzemní vody ve výkopu.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Předmětná stavba si nevyžaduje asanace ani demolice nadzemních objektů. V rámci stavby se nepředpokládá kácení zeleně. Silniční komunikace, chodníky a zelené pásy narušené výkopem se uvedou do původního stavu.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V rámci stavby nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa. V rámci stavby se v intravilánu vyskytují některé parcely, u kterých je evidována ochrana nemovitosti zemědělským půdním fondem. Tyto parcely jsou v soukromém vlastnictví a budou na nich umístěny podružné kanalizační řady a domovní čerpací jímky.

h) územně technické podmínky

Celá stavba je přístupná po státních silnicích, resp. místních komunikacích. Navrhovaná kanalizace je zaústěna do stávající gravitační kanalizace v lokalitě.

i) věcné a časové vazby výstavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Zahájení stavby se uskuteční podle finančních možností investora a výsledku řízení veřejné zakázky. Předpokládaná doba výstavby je 8 měsíců.

V současné době nejsou známy související nebo podmiňující investice, které by ovlivnily předkládanou akci.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je dobudování splaškové kanalizace a odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných částí vesnice Dvorce. Stavba bude mít pozitivní vliv na životní prostředí.

Přehled rozsahu stavby

Systém tlakové kanalizace se skládá z hlavních řadů, podružných řadů a domovních čerpacích jímek.

Celkově byly navrženy 4 hlavní kanalizační řady:

Označ.	Profil [mm]	Délka [m]
A	D50x4,6	200,77
	D63x5,8	263,33
	D75x6,8	98,92
B	D50x4,6	271,61
C	D50x4,6	78,15
D	D50x4,6	62,06

Celková délka navržených hlavních kanalizačních řadů je 974,84 m. Materiál HD PE PE100 SDR 11, profil podle tabulky. Celkem bylo navrženo 6 podzemních uzávěrů a 7 proplachovacích souprav.

Celkově bylo navrženo 44 podružných kanalizačních řadů:

Označ.	Profil [mm]	Délka [m]	DČJ
A1	D40x3,7	1,57	NE
A2	D40x3,7	12,59	ANO
A3	D40x3,7	2,68	NE
A4	D40x3,7	5,77	ANO
A5	D40x3,7	10,34	ANO
A6	D40x3,7	5,82	ANO

Označ.	Profil [mm]	Délka [m]	DČJ
B1	D40x3,7	3,52	ANO
B2	D40x3,7	48,54	ANO
B3	D40x3,7	34,87	ANO
B4	D40x3,7	0,83	NE
B5	D40x3,7	0,89	NE
B6	D40x3,7	44,68	ANO

Označ.	Profil [mm]	Délka [m]	DČJ
A7	D40x3,7	5,99	ANO
A8	D40x3,7	10,33	ANO
A9	D40x3,7	6,02	ANO
A10	D40x3,7	10,36	ANO
A11	D40x3,7	10,42	ANO
A12	D40x3,7	6,11	ANO
A13	D40x3,7	6,13	ANO
A14	D40x3,7	5,23	NE
A15	D40x3,7	6,22	ANO
A16	D40x3,7	5,13	NE
A17	D40x3,7	4,99	NE
A18	D40x3,7	24,10	ANO
A19	D40x3,7	3,31	NE
A20	D40x3,7	30,16	ANO
A21	D40x3,7	5,36	ANO
A22	D40x3,7	7,39	ANO
A23	D40x3,7	12,42	ANO

Označ.	Profil [mm]	Délka [m]	DČJ
B7	D40x3,7	3,90	ANO
B8	D40x3,7	0,93	NE
B9	D40x3,7	23,59	ANO
B10	D40x3,7	3,43	NE
B11	D40x3,7	4,83	NE
B12	D40x3,7	4,07	ANO
B13	D40x3,7	8,40	ANO
C1	D40x3,7	9,97	ANO
C2	D40x3,7	4,55	ANO
C3	D40x3,7	4,95	ANO
C4	D40x3,7	11,23	ANO
C5	D40x3,7	7,04	NE
D1	D40x3,7	22,61	ANO
D2	D40x3,7	0,80	NE
D3	D40x3,7	23,57	ANO

Celková délka navržených podružných kanalizačních řadů je 465,64 m. Materiál HD PE PE100 SDR 11, profil podle tabulky. Každý podružný řad obsahuje uzávěr za místem napojení na hlavní kanalizační řad. 13 kanalizačních podružných řadů neobsahuje domovní čerpací jímku – jedná se o výhled pro plánovanou zástavbu, konec potrubí bude zaslepen. Celkově bylo navrženo 31 domovních čerpacích jímek.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Návrh trasy a způsobu řešení kanalizace je výsledkem výběru projektanta, investora a provozovatele. Navrhovaná kanalizace je podzemní liniovou stavbou a po jejím vybudování se terén a okolí stavby uvede do původního stavu.

2.3 Celkové dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o podzemní liniovou stavbu sestávající z kanalizačního potrubí, armatur na potrubích a domovních čerpacích jímek. Domovní čerpací jímky obsahují objemové čerpadlo pro odpadní vodu - z hlediska provozování se jedná o automatický provoz, který je řízen řídicí jednotkou pomocí plováků v jímce. V případě poruchy čerpadla je porucha signalizována na řídicí jednotce umístěné v blízkosti čerpací jímky.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o provozní objekty u nichž lze předpokládat, že nebudou užívány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. S ohledem k této skutečnosti není v rámci této

projektové dokumentace řešena problematika užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Předmětná stavba nepředstavuje při užívání výraznější bezpečnostní riziko. Její provozování budou provádět odbodně vyškolení pracovníci.

2.6 Základní technický popis stavby

a) stavební řešení

Pro odkanalizování území byl navržen systém tlakové kanalizace. Podstatou tlakové kanalizace je svedení domovních odpadních vod z domácností ležatou gravitační kanalizací přímo do čerpacích jímek o průměru 1,0 m, ze kterých jsou tlakovým potrubím (HDPE D40 – D75 mm) dopravovány až do bodu zaústění. V jímkách jsou osazena ponorná čerpadla s drtiči nebo řezáky (čerpací stanice), která jsou automaticky zapínána při naplnění jímky. Zdroje tlaků jsou vždy umístěny na začátku tlakových potrubí – u producentů odpadních vod. Tímto místem je sběrná (čerpací) jímka na pozemku odvodňované nemovitosti. Všechny odpadní vody budou dopraveny do stávající šachty gravitační kanalizace (zaústění hlavního řadu A). Tato šachta bude stavebně upravena, aby plnila i funkci ukliďovací šachty v místě zaústění tlakové kanalizace.

Systém tlakové kanalizace se skládá z hlavních řadů, podružných řadů a domovních čerpacích jímek.

b) konstrukční a materiálové řešení

Potrubí kanalizace je navrženo z tlakových polyetylenových trub, materiál HD PE SDR11 PN16. Armatury na vodovodním potrubí jsou navrženy z tvárné litiny s protikorozní ochranou.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavební a konstrukční řešení je navrženo tak, aby mechanická odolnost a stabilita vyhověly podmínkám na ni kladeným v příslušných normách a technických podmínkách.

Při realizaci stavby musí všechny použité materiály a technologické postupy splňovat normová a předpisová kritéria.

2.7 Technická a technologická zařízení

Hlavní řady tlakové kanalizace neobsahují technologická zařízení. Podružné řady obsahují domovní čerpací stanice, jejichž součástí je objemové čerpadlo pro odpadní vodu. Z hlediska provozování se jedná o automatický provoz, který je řízen řídicí jednotkou pomocí plováků v

jímce. V případě poruchy čerpadla je porucha signalizována na řídicí jednotce umístěné v blízkosti čerpací jímky.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Předmětná stavba nepředstavuje při užívání požární bezpečnostní riziko, tudíž se nevyžaduje protipožární ochrana. Při provádění prací dojde k částečnému omezení provozu na komunikaci, možnost příjezdu nebo průchodu vozidel HZS včetně přístupu k požárním hydrantům bude zachována.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Předmětná stavba nevyžaduje specifikování zásad hospodaření s energiemi. Spotřeba elektrické energie čerpadel v domovních čerpacích stanicích je na nízké úrovni.

2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.),

Předmětná stavba nevyžaduje speciální hygienické požadavky.

Při realizaci stavby bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Jedná se o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu.

Tyto negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a bude možné dále omezit vhodnými opatřeními.

Dokončená stavba bude mít pozitivní vliv na životní prostředí, jelikož se umožní bezpečné a ekologické odvádění odpadních vod od producentů na ČOV, kde budou tyto vody následně vyčištěny a vráceny zpět do koloběhu vody v přírodě.

2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Potrubí bude ukládáno do pečlivě připraveného lože a následně bude proveden tříděný obsyp potrubí do úrovně 300 mm nad vrchol potrubí. Toto zajistí dostatečnou ochranu navrženého potrubí před jeho poškozením od vnějších vlivů. Plastové čerpací jímky budou obetonovány, což zajistí ochranu před nepříznivými vlivy prostředí. Potrubí kanalizačních řadů je navrženo z plastu HD PE a tudíž není náchylné na korozi. Armatury jsou navrženy s protikorozní ochranou.

Zároveň je navrženo ochranné pásmo potrubí v souladu se zákonem 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu v šířce 1,50 m.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Celá stavba je přístupná po státních silnicích, resp. místních komunikacích. Navrhovaná kanalizace bude napojena do stávající kanalizace v lokalitě.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

V průběhu výstavby bude v daných úsecích zřízeno přechodné dopravní opatření. V případě požadavku DI – Policie ČR nebo referátu dopravy bude doprava řízena pro střídavý provoz světelným signalizačním zařízením. Po dobu stavby musí zhotovitel zajistit průjezd vozů policie, hasičů a zdravotnické služby na všech dotčených komunikacích a zachovat přístup k požárním hydrantům a uzávěrům plynu. K objektům odděleným výkopem instaluje zhotovitel, po dohodě s jejich majiteli a správci, můstky a lávky se zábradlím v souladu s bezpečnostními předpisy. V případě provádění prací v těsné blízkosti komunikace nebo v krajinci bude stavba oddělena od komunikace směrovými deskami Z4 a za snížené viditelnosti osvětlena.

Provedení a umístění dopravních značek musí být v souladu s ČSN EN 12 899 a musí být navrženy ve stanovené výšce a vzdálenosti podle TP 66 Zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích /II. vydání/. Dopravní značky užívané k přechodnému dopravnímu značení musí být provedeny výhradně jako reflexní.

V průběhu stavby nesmí docházet ke znečišťování vozovek, po ukončení prací v tělese silnice, před zrušením dopravních opatření, bude silnice uvedena do původního stavu, zásyp zhutněn po vrstvách a obnoveny příkopy. Vytěžená zemina nebude během výstavby ukládána na státní silnici.

Před samotným zahájením stavby dodavatel stavebních prací vypracuje podrobný návrh dopravně inženýrských opatření (DIO) a projedná ho s dopravním inspektorátem PČR Nymburk a se správcí komunikace.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci stavby se nepředpokládá kácení stromů. Veškeré povrchy narušené výkopem se uvedou do původního stavu.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Při realizaci stavby bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Jedná se o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu.

Tyto negativní vlivy na obyvatelstvo budou dočasné a bude možné dále omezit vhodnými opatřeními.

Předmětná stavba si nevyžaduje kácení dřevin ani zeleně. Zelené plochy narušené výstavbou se uvedou do původního stavu.

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 a ani nepodléhá zjišťovacímu řízení nebo zpracování EIA.

Při stavebních pracích se předpokládá výskyt následujících odpadů, které jsou zařazeny dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou stanoví Katalog odpadů.

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu
15	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ	
15 01	Obaly (včetně odděleně sbíraného kom. obalového odpadu)	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	
17 01	Beton, cihly, taška, keramika	
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02	Dřevo, sklo, plasty	
17 02 01	Dřevo (náletové dřeviny, stromy)	O
17 02 03	Plasty	O
17 03	Asfaltové směsi	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směs kovů	O
17 05	Zemina, kamení a vytěžená hlušina	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O
17 05 06	Vytěžená hlušina	O
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	
17 09 04	Směsné stavební odpady neuvedené pod čísly 170901, 170901 a 170903	O

Odpady budou přednostně využity, teprve poté předány oprávněné osobě k jejich odstranění. Dle platného zákona č. 185/2001 Sb. má materiálové využití odpadů přednost před jiným využitím.

Výkopová zemina ve smyslu vyhlášky č. 93/2016 Sb. nekontaminována vytěžená zemina není odpad.

Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a prováděcí vyhlášky č. 93/2016 Sb. – katalog odpadů a č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Demoliční odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií do připravených kontejnerů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití respektive k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat zhotovitel stavebních prací, který předloží ke kolaudaci doklady o jejich likvidaci. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.). Původce předá odpady oprávněným osobám dle §12, odst. 3, zákona 185/2001 Sb. Průběžně bude vedena zákonná evidence.

Odpad kategorie „O“ a „N“ lze ukládat na nejbližší legalizované skládce po projednání s jejím provozovatelem. K ukládání odpadu kategorie „N“ je potřeba, aby měl zhotovitel příslušné povolení k nakládání s nebezpečným odpadem.

V případě, že při stavebních pracích budou zjištěny odpady neuvedené v předchozích odstavcích, bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem 185/2001 Sb. (Zákon o odpadech).

Dokončená stavba bude mít pozitivní vliv na životní prostředí, jelikož se umožní bezpečné a ekologické odvádění odpadních vod od producentů na ČOV, kde budou tyto vody následně vyčištěny a vráceny zpět do koloběhu vody v přírodě.

Ochranné pásmo potrubí je navrženo v souladu se zákonem 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu v 1,50 m.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Na předmětnou stavbu nejsou kladeny žádné specifické požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Potřeba a spotřeba základních médií a hmot při výstavbě jsou v kompetenci dodavatele stavby, protože závisí na počtu pracovníků a i velikost a rozsahu objektů zařízení staveniště. Hygienické zařízení pro potřeby stavby bude řešeno sociálními buňkami. Staveniště, včetně ploch zařízení staveniště bude řádně oploceno a osvětleno. Plochy pro zařízení staveniště budou uvedeny do původního stavu po skončení výstavby.

b) odvodnění staveniště

Na základě závěrů z provedeného inženýrsko-geologického průzkumu předpokládáme, že výstavba kanalizace nebude prováděna pod hladinou podzemní vody.

Případný přítok povrchové vody, nebo jiné vody do výkopu bude odváděn podkladní vrstvou na dně rýhy do čerpací jímky a odtud bude voda čerpána do stávající funkční kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Celá stavba je přístupná po státních silnicích, resp. místních komunikacích.

Objekt zařízení staveniště bude provozován po celou dobu výstavby a může být pouze mobilní. Staveništní rozvody vody, kanalizace nebudou prováděny. WC bude mobilní chemické, pitná voda bude dovážena v lahvích a telefon pro potřeby ZS bude mobilní. Veškeré náležitosti zajistí zhotovitel stavby. Objekt zařízení staveniště bude zřízen a provozován v souladu s platnými hygienickými, bezpečnostními a protipožárními předpisy platnými v ČR. Počet pracovníků při výstavbě a jejich sociální zabezpečení jsou v kompetenci a zodpovědnosti dodavatele stavby, tudíž i velikost a rozsah objektů zařízení staveniště. Dodavatelská firma připraví před zahájením výstavby projekt výstavby objektů zařízení staveniště, který projedná se všemi náležitostmi a požadavky platné legislativy.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Zhotovitel bude provádět stavební činnost pouze v rozsahu staveniště nebo na plochách dohodnutých na jednáních, současně bude instruovat své zaměstnance, aby nevstupovali na cizí pozemky a dodržovali práva vlastníků, místní nařízení a předpisy.

Zhotovitel je odpovědný za údržbu staveniště a jednotlivých pracovišť, neprodleně odstraní ze staveniště veškerý odpad a jiný přebytečný materiál. Všechny materiály, zařízení a příslušenství budou řádným způsobem rozmístěny, skladovány a urovnaný.

Každý den na závěr stavebních prací uklidí Zhotovitel veškeré nečistoty, štěrk a další cizorodý materiál ze všech ulic a cest, který byl zanechán v průběhu stavebních prací. Úklid bude zahrnovat omývání vodou, mechanické kartáčování a v případě potřeby použití manuální práce tak, aby bylo dosaženo požadovaného standardu srovnatelného s přilehlými ulicemi neovlivněnými stavební činností.

Před samotnou výstavbou se provede pasportizace objektů a po skončení výstavby jejich repasportizace – v rozsahu fotodokumentace.

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

Zhotovitel je odpovědný, že zajistí náležité oplocení staveniště, u liniových staveb pak náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení...).

Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení staveniště vč. bran a bez prodlení opraví všechny závady.

Okolí bude v období výstavby po přechodnou dobu ovlivněno narušením komfortu, zvýšením hlukové zátěže a prašnosti. Dopady negativních účinků provádění stavby na okolí musí být minimalizovány v největší možné míře. Stavební práce spojené s provozem těžké stavební techniky budou prováděny v souladu s ustanoveními nařízení vlády č. 272/2011 Sb., v době 7.00 - 21.00 hod.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Staveniště je určeno navrženou trasou kanalizace a dalších objektů. Plochy zařízení staveniště se určí po dohodě s investorem na vhodném pozemku v jeho vlastnictví. Po ukončení výstavby se tyto plochy uvedou do původního stavu.

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

Druhy odpadů a způsob nakládání s odpadem je popsán v kapitole č. 6 této souhrnné technické zprávy.

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

S vytěženou zeminou a vybouraným materiálem bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcími předpisy. Tyto budou uloženy na řízenou skládku. O nakládání s odpadem bude vedena evidence

Skládky přebytečného materiálu a vybouraného stavebního materiálu budou stanoveny ve spolupráci s investorem před zahájením výstavby podle současných možností a situace.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Nebude akceptováno žádné znečištění v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu nadměrného hluku, pachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele, apod. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Zhotovitel je povinen v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně. Při realizaci stavby musí být dodrženy podmínky zákona č. 114/1992 Sb. a ČSN 83 9061.

Zhotovitel je povinen nakládat s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho prováděcími předpisy. Tyto budou uloženy na řízenou skládku dle kategorie odpadu. O nakládání s odpadem bude vedena evidence.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Dodržování všech platných zákonů, nařízení, vyhlášek, výnosů a směrnic vytváří předpoklady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci všeobecně nebo se zaměřením na jednotlivé úkony.

Ve zpracovaném návrhu jsou respektovány platné hygienické a bezpečnostní předpisy. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Při dodržování zásad osobní hygieny a bezpečnostních předpisů, pro něž jsou projektem vytvořeny předpoklady, nedojde za běžných provozních stavů k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Při veškerých pracích je nutné dodržovat všechny požadavky vyplývající zejména z následujících zákonů, nařízení vlády a souvisejících:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích);
- 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);
- Zákon č. 309/2006 Sb. (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci);
- Zákon č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce).

Pro všechny provozy musí být vypracovány bezpečnostní pokyny, se kterými se musí každý zaměstnanec seznámit a prokázat jejich znalost. Při realizaci výstavby na kanalizační síti musí být splněny zejména následující podmínky:

- podmínky bezpečnosti práce při provádění výstavby;
- podmínky zabezpečení obvodu staveniště, přístupu na staveniště, označení výstražnými značkami aj. (oplocení atd.);
- zajištění čištění vozidel vyjíždějících z obvodu staveniště na komunikace;
- zajištění max. omezení hluku při provádění stavebních prací;
- omezení prašnosti při provádění zemních prací;
- nutnost zajištění kvality prováděných prací.

Výkopové práce v ochranném pásmu podzemních kabelů musí být prováděny ručně, zvýšenou pozornost je nutno věnovat stávajícím kabelům. Pracovníci musí být prokazatelně

poučení, že pracují na trase kabelů pod napětím. V případě nutnosti je třeba jejich vypnutí dohodnout s příslušným energetickým podnikem.

Prostředky pro poskytování první pomoci musí být snadno dosažitelné a přístupné. Při práci je nezbytné používat veškerých předepsaných ochranných pomůcek a prostředků.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s platnými předpisy o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.

Dle zákona č. 309/2006 Sb. bude na stavbě osoba koordinátora (nebo více koordinátorů) bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „koordinátor“). Všechny osoby na staveništi, jsou povinny:

- řídit se pokyny koordinátora a dbát jeho nařízení,
- účastnit se kontrolních dnů BOZP, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány,
- účastnit se kontrolních prohlídek stavby, pokud k tomu byly koordinátorem vyzvány,
- spolupracovat na odstraňování zjištěných závad v oblasti BOZP.

Před začátkem výstavby Zhotovitel vypracuje podrobný plán BOZP ověřený oprávněnou osobou pro tuto činnost.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Jedná se o provozní objekty u nichž lze předpokládat, že nebudou užívány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. S ohledem k této skutečnosti není v rámci této projektové dokumentace řešena problematika užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Doprava materiálu po dobu výstavby bude prováděna po státních silnicích a dále místními komunikacemi. Použití stávajících komunikací je limitováno zajištěním provozu provozovatele a prostorovými podmínkami.

Zhotovitel je odpovědný, že zajistí náležité oplocení staveniště, u liniových staveb pak náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení...).

Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení staveniště vč. bran a bez prodlení opraví všechny závady.

Zhotovitel zajistí každodenní čištění nečistot, které způsobil v prostoru mimo staveniště. Dojde-li dopravou k poškození cizích zájmů, majetku a zařízení, je nutno tyto okamžitě vyřešit na náklady Zhotovitele.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Zhotovitel stavby bude svou činnost koordinovat a udělá vše proto, aby umožnil v maximální míře obsluhu a provoz stávajících zařízení. Veškeré práce budou probíhat za provozu.

Před zahájením prací na příslušných plochách vybuduje Zhotovitel stavby dočasné oplocení kolem všech stavebních, přístupových a skladovacích ploch staveniště. Současně Zhotovitel zajistí bezpečnost na staveništi po celou dobu prací. Zhotovitel stavby také zajistí, že toto dočasné oplocení splňuje požadavky všech zdravotních a bezpečnostních předpisů, které jsou platné v České republice, zvláště s ohledem na bezpečnost všech osob na staveništi.

Při dokončení výstavby musí být staveniště a jeho okolí vráceno do stavu stejného nebo lepšího než byl ten, který existoval při předání staveniště Zhotoviteli.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována jako celek. Stavba bude prováděna na základě schválené dokumentace a bude se řídit harmonogramem výstavby. Doporučujeme stavbu realizovat po jednotlivých úsecích a uzlech. V úsecích a uzlech jsou soustředěny pracovní činnosti vymezené podmínkami konkrétní lokality, věcnou a časovou náplní. Postup výstavby jednotlivých objektů navrhujeme vždy ve směru staničení.

Lhůty výstavby, termíny zahájení a dokončení, připravenosti pro montáže apod. budou dány smlouvou o dílo mezi investorem a zhotovitelem stavby, a eventuálně jeho subdodavateli. Doporučená lhůta výstavby je 8 měsíců.

Vypracoval Ing. Boris Pomothy

Datum 03/2017