

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	4
B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	5
B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ	5
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB	5
B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	6
B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	6
B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	6
B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY	6
B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	6
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	6
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	7
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	7
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	7
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	7
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	7

B.1 Popis území stavby

- a) Zájmové území stavby se nachází v intravilánu obce Zibohlavy, které je tvořeno převážně rodinnými domy a několika výrobními objekty. Lokalita je mírně svažita k Pekelskému potoku.
- b) Pro stavbu byl proveden průzkum terénu. Další potřebné průzkumy budou provedeny při zpracování dalšího stupně projektové dokumentace.
- c) Stavba se nenachází v přírodně ani památkově chráněné oblasti.
- d) Stavba se nenachází v záplavovém území.
- e) Jedná se o stavbu podzemního charakteru bez vlivu na okolní stavby. Stavba nebude mít významný vliv na odtokové poměry v lokalitě.

Ochranné pásmo kanalizace a vodovodu bude vymezeno dle zákona č. 274/2001 Sb.:

- u kanalizačních stok a vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně, **1,5 m** od vnějšího líce potrubí na obě strany
- u kanalizačních stok a vodovodních řadů nad průměr 500 mm, **2,5 m** od vnějšího líce potrubí na obě strany

Při výstavbě kanalizace bude respektováno prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.

- f) Stavba nevyžaduje kácení zeleně ani demolice objektů.
 - g) Stavba nevyžaduje trvalé záборы zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa. Stavbou budou dotčeny pozemky ZPF parc.č. 144/3, 163/2, 163/5, 163/12 a 163/13 (k.ú.Zibohlavy). V lokalitě se nacházejí pozemky určené k plnění funkce lesa situované do 50 m od navrhované stavby. Jedná se o pozemky parc.č. 43, 106/1, 106/12, 106/14, 106/15, 263/1 a 264/3 (k.ú.Zibohlavy).
 - h) Navrhovaná kanalizace bude svedena do čerpací stanice a pomocí výtlačku budou splaškové vody přečerpány do kanalizace v obci Radovesnice a následně do kanalizačního systému města Kolína a likvidovány na místní ČOV. Návrh čerpací stanice a výtlačku do Radovesnic I je součástí samostatného projektu „Kanalizační přivaděč Zibohlavy – Radovesnice“.
- Čerpací stanice budou napojeny novými elektrickými přípojkami na stávající distribuční síť společnosti ČEZ. Místa napojení budou určena provozovatelem sítě.
- i) Stavba bezprostředně souvisí s výstavbou kanalizačního přivaděče Zibohlavy – Radovesnice a současně s výstavbou splaškové kanalizace v obci Radovesnice I.

Nově projektované kanalizační přípojky jsou určeny pouze pro splaškové odpadní vody, je tedy nutné oddělení dešťových a splaškových vod již na pozemku jednotlivých nemovitostí.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

- a) Navrhovaná stavba bude sloužit k bezproblémovému odvádění splaškových vod a jejich následné likvidaci na ČOV Kolín.
- b) Navrhované kapacity stavby

I.etapa:

Gravitační kanalizace

Stoka A	763,6 m	PP DN 250	246,3 m
		PP DN 300	517,3 m
Stoka B	91,8 m	PP DN 250	
Stoka C	216,4 m	PP DN 250	61,9 m
		PP DN 300	154,5 m
Celkem	1071,8 m	PP DN250	400 m
		PP DN 300	671,8 m

Kanalizační výtlač

Výtlač V1	103,0 m	PE Ø 63
Výtlač V2	242,1 m	PE Ø 63
Celkem	345,1 m	

Čerpací stanice	2 ks
Kanalizační šachty	35 ks
Kanalizační přípojky	39 ks

II.etapa:

Gravitační kanalizace

Stoka A1	62,7 m	PP DN 250	
Stoka A2	405,0 m	PP DN 250	335,7 m
		PP DN 300	69,3 m
Stoka A2-1	84,5 m	PP DN 250	
Stoka A2-1-1	24,5 m	PP DN 250	
Stoka A2-2	191,1 m	PP DN 250	
Stoka A2-2-1	51,7 m	PP DN 250	
Stoka A2-2-2	13,5 m	PP DN 250	
Stoka A3	31,0 m	PP DN 250	

Stoka A4	130,6 m	PP DN 250	
Stoka C1	28,7 m	PP DN 250	
Stoka C2	72,3 m	PP DN 250	
Stoka C3	72,7 m	PP DN 250	
Celkem	1168,3 m	PP DN 300	69,3 m
		PP DN 250	1099 m

Kanalizační šachty **40 ks**

Kanalizační přípojky **38 ks**

- c) Stavba nebude produkovat odpady ani emise. Přebytečný výkopek ze stavby bude odvážen na skládku v Radimi u Kolína.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Navrhovaná kanalizace je umístěna na veřejně přístupných pozemcích. Většina těchto pozemků je ve vlastnictví města Kolín, některé pozemky jsou soukromé.
- b) Jedná se o stavbu podzemní, která nevyžaduje architektonické řešení.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení

Kanalizace je navržena z polypropylenového žebrovaného potrubí DN 250 a DN 300. Kanalizace je řešena jako oddílná splašková. Projekt zahrnuje i návrh veřejných částí kanalizačních přípojek. Na kanalizaci budou umístěny revizní šachty pro umožnění údržby a čištění kanalizace.

Kanalizační přípojky budou z potrubí PP DN 150 a DN 200.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stavbu technického charakteru, která nevyžaduje bezbariérové řešení.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provozování kanalizace nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Vstup do zařízení a manipulaci s ním mohou provádět pouze k tomu určení pracovníci, kteří jsou náležitě vyškoleni.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Jedná se o podzemní stavbu trvalého charakteru. Kanalizace je navržena z PP potrubí DN 250 a DN 300, které bude uloženo do rýhy dle přílohy D.3. Vzorové uložení. Na potrubí budou osazeny revizní šachty s prefabrikovaným dnem viz příloha D.5.1 Typová kanalizační šachta. Kanalizační přípojky budou provedeny z PP potrubí DN 150 a DN 200, na kanalizačních přípojkách budou osazeny domovní revizní šachty.

Vzhledem k morfologii terénu jsou na kanalizace navrženy dvě čerpací stanice pro možnost přečerpání odpadních vod do výše položené kanalizace. Čerpací stanice budou řešeny jako prefabrikované železobetonové šachty s kalovými čerpadly. Kanalizační výtlačky jsou navrženy z HDPE potrubí o průměru 63 mm.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Na kanalizaci budou osazeny revizní šachty pro možnost kontroly a údržby kanalizace a čerpací stanice s kalovými čerpadly.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Během výstavby splaškové kanalizace, nebude omezen přístup zásahových vozů Hasičského záchranné služby.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba bude vyvozovat spotřebu elektrické energie provozem čerpacích stanic.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

Pro stavbu se neřeší.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochranné pásmo kanalizace a vodovodu bude vymezeno dle zákona č. 274/2001 Sb.:

- u kanalizačních stok a vodovodních řadů do průměru 500 mm včetně, **1,5 m** od vnějšího líce potrubí na obě strany
- u kanalizačních stok a vodovodních řadů nad průměr 500 mm, **2,5 m** od vnějšího líce potrubí na obě strany

Při výstavbě kanalizace bude respektováno prostorové uspořádání sítí dle ČSN 73 6005.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Kanalizace bude v nejnižším místě u komunikace ve směru na Radovesnice napojena do čerpací stanice, která pomocí výtlačného potrubí přečerpá odpadní vody do kanalizace v obci Radovesnice I odkud budou dále vedeny do kanalizačního systému města Kolín a likvidovány na ČOV.

Čerpací stanice budou napojeny na stávající elektrickou síť v obci Zibohlavy. Místo napojení je určeno provozovatelem distribuční sítě viz příloha G. Dokladová část.

Stavba bude přístupná po veřejných komunikacích.

B.4 Dopravní řešení

Stavba bude přístupná po místních komunikacích. Stavba bude vyžadovat dopravní omezení v dané lokalitě. Podrobněji bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nevyžaduje odstranění zeleně. Po dokončení budou jednotlivé povrchy upraveny do původního stavu.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Během výstavby bude zvýšena hluchost a prašnost v lokalitě. Jedná se však o jevy dočasné, které po dokončení stavby zcela vymizí. Stavba nezasahuje do chráněných území a nemá vliv na chráněná území Natura 2000. Pro stavbu bude stanoveno ochranné pásmo v šíři 1,5 m od osy potrubí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu, dle platných zákonů, vyhlášek a norem. Stavba musí být realizována a provozována dle všech platných předpisů.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Popis staveniště

Území staveniště se nachází v intravilánu obce Zibohlavy. Jedná se převážně o místní komunikace ve vlastnictví obce, částečně stavba zasahuje u do soukromých pozemků.

b) Napojení staveniště na zdroje vody a energie, odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště při stavbě kanalizace a vodovodu bude řešeno přečerpáváním. Přečerpávány však nebudou splaškové odpadní vody, nýbrž případné podzemní vody. V případě jejich výskytu bude vzorově uloženo doplněno o podélnou drenáž pod vrstvou podsypu. Tato drenáž musí být po dokončení stavby zaslepena. Dále bude v případě výskytu spodní vody v rýze provedeno opatření pro zabránění podélného průtoku spodní vody rýhou. Toto opatření bude tvořeno jílovými (případně v komunikaci betonovými) hrázkami do výše 0,5 m nad úroveň spodní vody. Jejich umístění bude definováno projektantem v průběhu provádění prací (platí pouze při výskytu spodní vody v rýze).

c) Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku ve vlastnictví města Kolín parcelní číslo 144/3, případně 144/8. Na tomto pozemku bude možné umístit stavební buňku a uskladnit materiál na jeden den, variantně bude materiál přivážen na stavbu přímo k zabudování, písek na lože a obsyp potrubí a štěrkopísek na zásyp rýhy bude navážen přímo do rýhy. Beton na stavbu bude dovážen z centrální betonárky. Jinak dodavatelé stavby použijí svá zařízení a sklady.

Sejmutá ornice bude dle možnosti umístěna podél výkopu. Přebytný výkopek bude odvezen na trvalou skládku, je uvažována skládka Radim u Kolína.

Příjezd na staveniště bude po veřejných komunikacích.

d) Technická infrastruktura

Veškeré sítě technické infrastruktury jsou vyznačeny v dokumentaci. Zákes sítí je pouze informativní. Před zahájením zemních prací je třeba požádat o přesné vytýčení jednotlivé správce sítí. Při stavbě je třeba dodržet podmínky jednotlivých správců sítí, jejichž vyjádření jsou přiložena v dokladové části dokumentace. Pokud není ve vyjádření správců sítí uvedeno jinak, řídí se prostorové uspořádání sítí normou ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Při projektování zemních prací je povinností investora, aby zjistil všechny inženýrské sítě a jiné překážky (stará nebo opuštěná důlní díla, podzemní prostory apod.) z hlediska směrového a hloubkového uložení.

Před odevzdáním staveniště investor písemně odevzdá a dodavatel stavebních prací převezme vyznačení IS a jiných překážek. V případě, že nebyly zjištěny žádné inženýrské sítě nebo jiné překážky, potvrdí toto investor dodavateli stavebních prací.

Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činnostmi narušeny.

Při odstraňování poruch, při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, u kterých se nezpracovává výkresová část projektové dokumentace, určí způsob zajištění inženýrských sítí a bezpečnost práce odpovědný pracovník dodavatele stavebních prací.

Pokud dodavatel stavby po vytýčení veškerých inženýrských sítí zjistí kolizi některé z těchto sítí s navrhovanou trasou, je povinen před zahájením zemních prací tuto skutečnost řešit s projektantem ve spolupráci s TDI.

V lokalitě se nacházejí následující inženýrské sítě:

- telekomunikační kabely

- silové kabely
- plynovod
- kabely VO
- stávající vodovod pitné vody
- stávající kanalizace

Uvedené sítě mají svá ochranná pásma, v nichž je nutné dodržovat speciální režim daný zákonem, případně vyjádřením příslušného správce. Velikost ochranných pásem pro vedení elektrické energie stanoví zákon 458/2000 Sb. (energetický zákon) takto (měřeno od průsečnice svislé roviny vedené krajním vodičem s povrchem terénu):

- | | |
|---|--------|
| • podzemní vedení do 110kV | 1,0 m |
| • nadzemní vedení od 1kV do 35kV pro vodiče bez izolace | 7,0 m |
| • nadzemní vedení 35kV – 110kV | 12,0m |
| • trafostanice venkovní do 52 kV (od oplocení) | 20,0 m |
| • trafostanice stožárové s převodem od 1kV do 52 kV | 7,0 m |

Velikost ochranného pásma vodovodu a kanalizace stanoví zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu takto (měřeno od vnějšího líce potrubí):

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| • potrubí světlosti do 500 mm včetně | 1,5 m |
| • potrubí světlosti nad 500 mm | 2,5 m |

Ochranné pásmo telekomunikačních zařízení je 1,5 m po stranách krajního vedení.

Ochranné pásmo plynovodu je stanoveno takto:

- | | |
|---|--------|
| • u plynovodů a přípojek do DN200 včetně | 4,0 m |
| • u plynovodů a přípojek DN200-500 včetně | 8,0 m |
| • u plynovodů a přípojek nad DN500 | 12,0 m |
| • NTL a STL v zastavěném území obce | 1,0 m |
| • Technologické objekty | 4,0 m |

e) Provádění stavby z hlediska BOZ

Při výstavbě je třeba respektovat pracovní postupy, bezpečnostní předpisy a předpisy o ochraně pracujících ve stavebnictví, tj. platné ČSN, Zákoník práce a dále **zákon 309/2006** o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a **nařízení vlády 591/2006** o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

**Výpis některých povinností vyplývajících z nařízení vlády č. 591/2006
(úplné znění viz nařízení):**

Vymezení a příprava staveniště

Požadavky na zajištění staveniště

(1) Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad: a) 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 přilehlé prostory a pozemní komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace nutno řádně vyznačit a osvětlit.

b) 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 dle přílohy č.3, části III., bodu 2 nařízení 591/2006.

c) 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.

d) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č.3 části III. bodu 2. k nař. 591/2006 nebo zasypány.

(2) 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.

(3) nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

(4) 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 značkou¹⁵⁾ na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

(5) 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 zařízení¹⁷⁾, a během provádění prací je dodržuje.

(6) Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis⁵⁾.

(7) Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

(8) 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

(1) Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury²⁵⁾, 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. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.

(2) 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.

(3) Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem²⁶⁾, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.

(4) Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu²⁷⁾ a

jiných podzemních překážek.

(5) 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.

(6) 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

(1) Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem.

(2) 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 předpisu²⁸⁾, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou 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 zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

(3) 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 zarážky pro slepeckou hůl na obou stranách.

(4) Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky¹³⁾ zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost

menší než 1,5 m. Přejech 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.

(5) 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, stávkami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

(6) 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 zarážkami.

Provádění výkopových prací

(1) 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.

(2) 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.

(3) 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 předpisu¹⁷⁾. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

(4) Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách podle bodu 3.

(5) 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.

(6) 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.

(7) 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.

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

(9) 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.

(10) Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.

(11) 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.

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

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

Zajištění stability stěn výkopů

(1) Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

(2) 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, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy,

musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.

(3) 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.

(4) 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.

(5) 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.

(6) Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.

(7) 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.

f) Podmínky a nároky na provádění stavby

Před započítím stavebních prací bude provedeno vytýčení veškerých podzemních vedení v prostoru staveniště a průběh vedení bude ověřen ručně kopanými sondami. Záznam o jejich provedení bude proveden do stavebního deníku.

Nejpozději před zahájením vlastních prací bude trasa zařízení ve správě společnosti Vodos s.r.o. vytyčena na místě. Vytyčení objednat u p. Horníčka, tel. 321 737 189, mob. 777 145 107.

Při stavbě kanalizace dojde k částečnému omezení dopravy. Výjezd vozidel z okolních nemovitostí bude omezen. Uzavírky musí být řádně označeny dopravními značkami a předem projednány s DI Policie ČR. O uzavírkách musí být včas informováni vlastníci, obyvatelé a nájemci okolních nemovitostí. Příjezd vozidel hasičů, rychlé zdravotnické pomoci apod. musí být umožněn.

Provoz kanalizace bude po dobu stavby zajištěn dosavadním způsobem.

Postup při výstavbě:

- a) zřízení dopravního značení
- b) vytyčení sítí a stavby
- c) vyhledání a zajištění sítí v místech křížení či souběhu
- d) zřízení přečerpávání odpadních vod, řezání asfaltu
- e) hloubení rýh, přebytečný výkopek bude odvezen na trvalou skládku
- f) pokládka kanalizačního potrubí na předem zhotovené pískové lože, které musí být upraveno předepsaným způsobem
- g) vybudování kanalizačních šachet a čerpacích stanic, částečný, předepsaným způsobem hutněný obsyp potrubí
- h) zřízení a připojení přípojek
- i) dokončení obsypu potrubí
- j) tlaková zkouška
- k) zásyp rýh
- l) povrchové úpravy – způsobem, uvedeným ve vzorových uloženích

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny 1x za dva týdny, nebo po dokončení každé ucelené části stavby (např. po dokončení stoky), organizaci kontrolních dnů zajistí technický dozor investora.

g) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Nakládání s odpady

Podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech a změně některých zákonů budou při výstavbě produkovány následující odpady:

Č. 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
Místo určení:	bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem

Č. odpadu:	17 03 02
Název odpadu:	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
Původ:	podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadu:	O – ostatní odpad
Místo určení:	bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem

Č. odpadu:	17 01 01
Název odpadu:	beton
Původ:	podzemní a inženýrské stavitelství
Kategorie odpadu:	O – ostatní odpad

Místo určení: bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem

Č. odpadu: 17 02 03

Název odpadu: plasty

Původ: podzemní a inženýrské stavitelství

Kategorie odpadu: O – ostatní odpad

Místo určení: bude stanoveno investorem po dohodě s dodavatelem

Vliv stavby na životní prostředí

V průběhu výstavby dojde k dočasnému zhoršení – zvýšení hlučnosti a prašnosti, omezení dopravy. Je nutné tyto negativní vlivy po dobu výstavby maximálně omezit. Tyto aspekty budou po dokončení zcela eliminovány a stavba nebude mít žádný negativní vliv na ŽP.

h) Lhůty výstavby

Předpokládaná realizace stavby: rok 2018