


Zodpovědný projektant		Ing. Roman Klouček		<div>PROIS, a.s.</div> <div>Veverkova 1343</div> <div>500 02 Hradec Králové</div> <div>DIČ:CZ-25943022</div> <div><u>rkloucek @seznam.cz</u></div>		
Vypracoval	Ing. Roman Klouček, Jan Zima					
Kraj: Královéhradecký		Obec: Libáň				
Investor: Město Libáň, náměstí Svobody 36, 507 23 Libáň						
<div>Akce:</div> <div>Kanalizační přípojky Zliv</div>				Stupeň	DPS	
				Datum	8/2024	
				Zakázkové číslo		
				Formát	A4	
Obsah: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				Měřítko:	Číslo přílohy: B	

B Souhrnná technická zpráva

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY	2
B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	6
B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ	6
<i>B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení</i>	<i>6</i>
<i>B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby.....</i>	<i>8</i>
<i>B.3.3 Základní technický popis stavby</i>	<i>10</i>
<i>B.3.4 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení</i>	<i>11</i>
<i>B.3.5 Zásady požární bezpečnosti</i>	<i>11</i>
<i>B.3.6 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....</i>	<i>11</i>
<i>B.3.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</i>	<i>11</i>
B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	11
B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	12
B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	12
B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	12
B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	14
B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA	14
B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	16

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území a stavby

a) základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Náplní této akce je návrh kanalizačních splaškových přípojek (veřejných i soukromých částí) na již povolené kanalizační stoky. Celkový počet přípojek viz příloha **D-2.2** –

Tabulka přípojek.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Staveniště se nachází v Městě Libáň – místní části Zliv u Libáně. Území leží ve svažitém terénu, v rozmezí výšek 219-224 m. n.m. Stavba se nachází v intravilánu obce. Obcí prochází silnice II. třídy č.280.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Město Libáň má zpracovanou změnu územního plánu z ledna roku 2024. Stavba je v souladu s ÚP.

d) výčet a závěry průzkumů,

Byl proveden průzkum stávajících podzemních vedení technické infrastruktury a dotčené území bylo geodeticky zaměřeno.

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

Netýká se

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

Stavbou budou zasažena ochranná pásma stávajících vedení technické infrastruktury. Jedná se o tato vedení:

Vodovod společnosti VOS Jičín, telefonní vedení společnosti Cetin, silové vedení společnosti ČEZ.

Při souběhu a křížení se stávajícími sítěmi bude dodržena norma ČSN 73 6005 a podmínky jednotlivých správců těchto vedení.

Stávající podzemní vedení mají ochranná pásma. Výkopové práce v ochranných pásmech budou prováděny ručně.

Ochranná pásma stávajících zařízení jsou dána zákony č. 458/2000 Sb., 127/2005 Sb. a 274/2001 Sb., v platných zněních, a příslušnými ČSN :

telekomunikační vedení – 1,5 m po obou stranách krajního telekom. vedení
vodovody a kanalizace do průměru 500 mm – 1,5 m (na každou stranu od vnějšího líce stěny potrubí)

STL plynovod – 1,0 m na každou stranu od vnějšího líce stěny potrubí (v zastavěném území)

elektrické vedení podz. do 110 kV – 1,0 m po obou stranách krajního kabelu

elektrické vedení podz. nad 110 kV – 3,0 m po obou stranách krajního kabelu

elektrické vedení vrchní do 35 kV - 7,0 m pro vodiče bez izolace

- 2,0 m pro vodiče s izolací základní

- 1,0 m pro závěsná kabelová vedení,

vždy od krajního vodiče na obě strany

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, která nebude mít negativní vliv na okolní pozemky.

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

Staveniště bude dočasné. Zařízení staveniště bude střední. Předpokládá se jedna stavební buňka a jedno WC, které bude chemická přenosné. Staveniště bude dočasné přímo v místě výstavby, rozměr 20x20.

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásma vznikne,

Jedná se o pozemky uvedené v příloze **D-2.2 – Tabulka přípojek**. Ochranné pásmo pro kanalizační přípojky není stanoveno.

j) navrhované parametry stavby - například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média,

Kanalizační přípojky budou provedeny z trub PVC min SN12 DN150(200). Na části přípojek budou z důvodu nižšího spádu u hlavní stoky provedeny přípojky z kameniny.

Před revizní šachtou bude u těchto kameninových trub vysazena přechodka kamenina/PVC. Na veřejnou stoku budou přípojky napojeny odbočkou DN 300/150 (200) a kolenem 45 DN 150 (200). Veřejná část přípojky bude ukončena revizní šachtíčkou z PVC DN400 s poklopem podle potřeby (mimo vjezdy budou poklopy se zatížením A15 a ve vjezdech budou poklopy D400), umístěnou cca 1,0 m za hranicí veřejného pozemku. Do této revizní šachty budou svedeny pouze veškeré splaškové vody z nemovitosti bez dešťových vod. Převážně se bude jednat o odpadní vody ze septiků a žump. Veškerá čistící zařízení budou v rámci výstavby zrušena.

Minimální spády na přípojkách DN 150 jsou 2%, na DN 200 jsou 1%. Hloubky dna revizních šachet vycházejí z minimálních normových spádů od stávajících domovních rozvodů.

V rámci akce Kanalizační přípojky Zliv je z důvodu konfigurace terénu navržena tlaková přípojka pro č.p. 13, jedná se o plastového potrubí se sběrnou jímkou a zdrojem tlaku umístěným u samotné nemovitosti. Její umístění bude co nejbližší ke stávajícím septikům či žumpám. Stávající žumpy a septiky budou odstaveny. Jedná se o plastovou vodotěsnou nádobu, která zaručuje vodotěsnost a nepropustnost. Průměr šachty je 800-1000mm a výška cca 1700mm s možností prodloužení až do 2500mm. V této šachtě je čerpadlo vybavené drtičem nečistot, které je řízeno ovládací automatikou a snímačem hladiny. V okamžiku, kdy hladina dosáhne horního čidla snímače hladiny, dojde k sepnutí čerpadla a následnému vyčerpání šachty. Po vyčerpání pod určitou hladinu v šachtě čerpadlo opět automaticky vypne. Energetická náročnost čerpadla 0,5kW/m³.

Uložení tlakového potrubí bude na pískovém loži tloušťky 100mm a obsypáno 300mm nad vrchol potrubí. Hloubka uložení u tlakové kanalizace bude cca 1,5-1,8m. U tlakového potrubí bude přiložen signalizační vodič pro možnost budoucího vyhledání v terénu. Tato tlaková přípojka bude vyústěna do uklidňující/revizní šachty obdobné jako u gravitačních přípojek umístěné na pozemku p.č. 433/1 u napojení na stoku D a dále bude se stokou D propojena gravitační přípojkou PVC DN150.

Dále viz příloha **D-2.2 – Tabulka přípojek.**

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,

Vytěžená zemina v rámci výstavby kanalizace bude z části použita do zpětných zásypů. Přebytný výkopový materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude

prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen. Původcem odpadů bude zhotovitel stavby.

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR.

Betonové obrubníky a dlažba – budou odvezeny na skládku či recyklovány.

Zemina a horniny – vytěžená nevhodná zemina bude použita na terénní úpravy, nebo odvezena na skládku.

Asfaltové plochy – asfalt bez dehtu – po odfrézování lze recyklovat a znovu použít (skutečnost, že asfalt neobsahuje dehet, je třeba ověřit zkouškou vyluhovatelnosti).

Odpad z výstavby lze zařadit podle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR 93/2016 Sb.) následovně:

STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 02 Dřevo, sklo a plasty;

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo

17 02 03 Plasty

17 03 02 Asfaltové směsi bez dehtu

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 01 Měď, bronz, mosaz

17 04 02 Hliník

17 04 03 Olovo

17 04 04 Zinek

17 04 05 Železo a ocel

17 04 06 Cín

17 04 07 Směsné kovy

17 04 11 Kabely neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky

17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená hlušina

17 05 04 Zemina a kamení

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

viz D-2.2 – Tabulka přípojek.

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Předpoklad výstavby je rok 2025-2026. Toto bude záviset na finančních možnostech investora. Doba výstavby se odhaduje na půl roku. Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

Netýká se

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Netýká se

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus - kompozice prostorového řešení ve vztahu k začlenění nadzemních sítí technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů.

Jedná se o podzemní stavbu.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Ve městě Libáň – místní část Zliv u Libáně bude vybudována nová oddílná splašková kanalizace, která bude odvádět odpadní vody od obyvatelstva a tyto odpadní vody budou čištěny na centrální ČOV Zliv. Jedná se o gravitační kanalizaci. Odpadní vody jsou svedeny gravitační kanalizací do podzemní čerpací stanice a odtud budou přečerpávány do centrální čistírny odpadních vod.

Kanalizační potrubí bude uloženo na pískovém loži tloušťky 100mm a obsypáno 300mm nad vrchol potrubí.

Kanalizační přípojky budou provedeny z trub PVC min. SN12 DN 150 (200). Na části přípojek budou z důvodu nižšího spádu u hlavní stoky provedeny přípojky z kameniny. Před revizní šachtou bude u těchto kameninových trub vysazena přechodka kamenina/PVC. Napojení na veřejnou stoku bude odbočkou DN 300/150 (200) a kolenem 45 DN 150 (200). Veřejná část přípojky bude ukončena revizní šachtičkou z

PVC DN400, umístěnou cca 1,0 m za hranicí veřejného pozemku. Do této revizní šachty budou svedeny pouze veškeré splaškové vody z nemovitosti bez dešťových vod. Převážně se bude jednat o odpadní vody ze septiků a žump. Veškerá čistící zařízení budou v rámci výstavby zrušena.

Minimální spády na přípojkách DN 150 jsou 2%, na DN 200 jsou 1%. Hloubky dna revizních šachet vycházejí z minimálních normových spádů od stávajících domovních

Revizní šachty jsou navrženy pro veškeré gravitační přípojky. Přípojky, u kterých revizní šachta není navržena nebyly povoleny vlastníkem pozemku. Do doby realizace se předpokládá projednání s vlastníkem a zhotovení šachty 1 m za plotem na soukromém pozemku. Navrhují se šachty z polypropylenu DN400 s jedním až třemi přítoky DN 150(200).

Šachta bude ukončena pochůzným poklopem A15 a umístěna mimo možného zatížení vozidly. V místech, kde toto nebude možno dodržet, budou šachty obetonovány a osazeny těžkým litinovým či betonovým pojízdným poklopem třídy zatížení D400.

V případě výskytu podzemní vody bude šachta chráněna proti vyplavání např. obetonováním, nebo budou použity šachty betonové.

Potrubí domovní části přípojek bude ukládáno do rýhy s kolmými stěnami o šířce 0,8 m a hloubce dle odtoku z výše uvedených čistících zařízení či domovních rozvodů v minimálních spádech až do dna revizních šachet. Odtud bude přípojka vedena po veřejné části v rýze s kolmými stěnami o šířce 1,0m až do nově navržené splaškové kanalizace. Trubky budou ukládány do pískového lože tl.100 mm a obsypány pískem 300 mm nad vrchol. Od hloubky výkopu 1 m bude použito pažení.

V rámci této akce bude z důvodu konfigurace terénu navržena tlaková přípojka pro č.p. 13 z plastového potrubí se sběrnou jímkou a zdrojem tlaku umístěným u samotné nemovitosti. Její umístění bude co nejbližší ke stávajícím septikům či žumpám. Stávající žumpy a septiky budou odstaveny. Jedná se o plastovou vodotěsnou nádobu, která zaručuje vodotěsnost a nepropustnost. Průměr šachty je 800-1000mm a výška cca 1700mm s možností prodloužení až do 2500mm. V této šachtě je čerpadlo vybavené drtičem nečistot, které je řízeno ovládací automatikou a snímačem hladiny. V okamžiku, kdy hladina dosáhne horního čidla snímače hladiny, dojde k sepnutí čerpadla a následnému vyčerpání šachty. Po vyčerpání pod určitou hladinu v šachtě čerpadlo opět automaticky vypne. Energetická náročnost čerpadla 0,5kW/m3.

Uložení tlakového potrubí bude na pískovém loži tloušťky 100mm a obsypáno 300mm nad vrchol potrubí. Hloubka uložení u tlakové kanalizace bude cca 1,5-1,8m. U tlakového potrubí bude přiložen signalizační vodič pro možnost budoucího vyhledání v terénu. Tato tlaková přípojka bude vyústěna do uklidňující/revizní šachty obdobné jako u gravitačních přípojek umístěné na pozemku p.č. 433/1 u napojení na stoku D a dále bude se stokou D propojena gravitační přípojkou PVC DN150.

B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Projekt je zpracován ve smyslu platných norem a bezpečnostních předpisů. Stavba musí respektovat veškeré platné právní předpisy vztahující se k předmětnému dílu.

Obecně platí, že:

- všichni pracovníci musí být řádně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí v úvahu; tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována;
- všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky; na pracovištích musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno protipožární bezpečnosti, hasičské pomůcky se musí udržovat v pohotovosti;
- pracoviště v temných prostorách a při snížené viditelnosti musí být řádně osvětlena;
- práce na elektro-zařízeních smí provádět pouze přezkoušený elektrikář;
- výkopy na veřejných prostranstvích musí být řádně ohrazeny a za snížené viditelnosti označeny výstražným světlem. Výkopy musí být pečlivě paženy, v úsecích pod hladinou podzemní vody musí být použito hnané pažení;
- podzemní investice je nutno před zahájením prací řádně vytyčit a během prací se musí zabezpečit proti poškození;
- při styku s neověřenými podzemními sítěmi musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu;
- při práci na komunikacích a při staveništní dopravě musí být dodržovány dopravní předpisy;
- na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší hasičské stanice, lékařské pohotovosti a policie.

Výkopy musí být pečlivě paženy, na veřejných prostranstvích řádně ohrazeny a za snížené viditelnosti označeny výstražnými světly. Přechody pro pěší přes výkopy se opatří pevnými lávkami s oboustranným zábradlím.

Pro hlavní práce by měl být zpracován technologický předpis, ve kterém se vedle technických údajů uvádí bezpečnostní rizika a stanovují se bezpečnostní opatření v souladu s příslušnými předpisy. S těmito opatřeními musí být pracovníci prokazatelně seznámeni, za jejich dodržování zodpovídá stavbyvedoucí. Na staveništích musí být udržován pořádek a čistota, stavba nesmí znečišťovat okolní vozovky. Pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Svou činností nesmí ohrožovat sebe ani své spolupracovníky.

Aby stavební činností nebyly poškozeny stávající inženýrské sítě, musí být před zahájením stavby za účasti jejich správců vytyčeny a jejich poloha ověřena sondami. Obnažené sítě musí být ve výkopu vyvěšeny a zabezpečeny proti poškození. Při práci v ochranných pásmech se musí dodržovat podmínky, které stanovili správci sítí. Při obnažování potrubí a kabelu se výkopy do vzdálenosti 1,5 m mají provádět ručně.

Omezení veřejné dopravy musí být řádně vyznačeno v souladu s vydaným dopravně-inženýrským rozhodnutím. Výkopy na veřejných prostranstvích se musí ohradit a za snížené viditelnosti označit výstražnými světly. Přechody pro pěší nutno zabezpečit lávkami min. šířky 1,20 m s pevným oboustranným zábradlím.

Velkou pozornost nutno věnovat pažení výkopu. Je nutno pažit celoplošně, při výskytu sypkých zemin, v blízkosti plotu a budov a pod hladinou podzemní vody, je nutné použít celoplošné pažení zátažné. Pažení nutno pečlivě rozpírat. Pokud budou použity pažící boxy, musí být zajištěn celoplošný kontakt pažících desek. Při hloubení nutno pažící desky v písčitých zeminách, zejména pod hladinou podzemní vody, předrážet.

Veškeré dotčené pozemky, objekty či ploty musí být uvedeny do původního stavu.

Při provádění stavby je nutno dodržovat obecně platné předpisy a normy bezpečnosti práce, zejména:

- nařízení vlády č.362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č.591/2006 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákon č. 17/92 Sb. o životním prostředí ve znění zákona č. 123/1998.
- zákon č. 183/2006 - stavební zákon

- ČSN 34 3108 - Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením osobami bez elektrotechnické kvalifikace
- ČSN 27 0140 - Bezpečnostní předpisy pro jeřáby a jiná zdvihadla se strojím pohonem
- ČSN 27 0142 - Bezpečnostní předpisy pro zdvihadací zařízení - prostředky pro vázání zavazování a uchopování břemen
- ČSN 27 0143 - Zdvihadací zařízení. Provoz, údržba a opravy
- ČSN 05 00610 - Bezpečnostní předpisy při svařování elektrickým obloukem
- ČSN 37 3050 - Zemní práce

V podmínkách výstavby se zdůrazňuje pažení a zabezpečení výkopů, dodržování bezpečnostních předpisů při práci v blízkosti el.silových kabelů a při práci na komunikacích.

B.3.3 Základní technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu,

V současné době jsou odpadní vody likvidovány individuálně - předčištěné vody z domovních septiků a ČOV jsou zaústěny do vodotečí. Dále se zde nachází domy s akumulací nádržemi – žumpami.

b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení.

Náplní této akce je návrh kanalizačních splaškových přípojek (veřejných i soukromých částí) na již povolené kanalizační stoky. Celkový počet přípojek viz příloha **D-2.2 – Tabulka přípojek.**

Kanalizační přípojky budou provedeny z trub PVC min. SN12 DN150(200). Na části přípojek budou z důvodu nižšího spádu u hlavní stoky provedeny přípojky z kameniny. Před revizní šachtou bude u těchto kameninových trub vysazena přechodka kamenina/PVC. Napojení na veřejnou stoku bude odbočkou DN 300/150 (200) a kolenem 45 DN 150 (200). Veřejná část přípojky bude ukončena revizní šachtíčkou z PVC DN400 s poklopem podle potřeby (mimo vjezdy budou poklopy se zatížením A15 a ve vjezdech budou poklopy D400), umístěnou cca 1,0 m za hranicí veřejného pozemku. Do této revizní šachty budou svedeny pouze veškeré splaškové vody z nemovitosti bez dešťových vod. Převážně se bude jednat o odpadní vody ze septiků a žump. Veškerá čistící zařízení budou v rámci výstavby zrušena. V rámci této akce je z důvodu konfigurace terénu navržena tlaková přípojka, pro č.p. 13, z plastového potrubí se sběrnou jímkou a zdrojem tlaku umístěným u samotné nemovitosti. Tato tlaková

přípojka bude vyústěna do uklidňující/revizní šachty obdobné jako u gravitačních přípojek umístěné na pozemku p.č. 433/1 u napojení na stoku D a dále bude se stokou D propojena gravitační přípojkou PVC DN150.

B.3.4 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

a) popis stávajícího stavu,

Netýká se

b) popis navrženého řešení, zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií,

Viz. výše

c) energetické výpočty.

Netýká se

B.3.5 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

Netýká se. Jedná se o podzemní liniovou stavbu.

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

Netýká se.

B.3.6 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavba nebude mít zásadní vliv na okolí. Pouze po dobu výstavby se provoz zvýší a s tím spojený hluk a prašnost.

B.3.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavbu není třeba nějak zvlášť chránit před negativními účinky vnějšího prostředí.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v

ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Kanalizační přípojky budou napojeny na již povolené kanalizační stoky.

Aby stavební činností nebyly poškozeny stávající inženýrské sítě, musí být před zahájením stavby za účasti jejich správců vytyčeny a jejich poloha ověřena sondami. Obnažené sítě musí být ve výkopu vyvěšeny a zabezpečeny proti poškození. Při práci v ochranných pásmech se musí dodržovat podmínky, které stanovili správci sítí. Při obnažování potrubí a kabelu se výkopy do vzdálenosti 1,5 m mají provádět ručně.

B.5 Dopravní řešení

Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Staveniště je přístupné ze stávající silnice II třídy a z místních komunikací.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po výstavbě bude terén uveden do původního stavu.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³),

Stavba nebude mít zásadní vliv na okolí. Pouze po dobu výstavby se provoz zvýší a s tím spojený hluk a prašnost.

Přebytečný výkopový materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen.

Veškeré odpady vznikající během výstavby tak i během provozu budou likvidovány v souladu s legislativními předpisy odpadového hospodářství ČR.

Betonové obrubníky a dlažba – budou odvezeny na skládku či recyklovány.

Zemina a horniny – vytěžená nevhodná zemina bude použita na terénní úpravy, nebo odvezena na skládku.

Asfaltové plochy – asfalt bez dehtu – po odfrézování lze recyklovat a znovu použít (skutečnost, že asfalt neobsahuje dehet, je třeba ověřit zkouškou vyluhovatelnosti).

Odpad z výstavby lze zařadit podle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR 93/2016 Sb.)

následovně:

STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 02 Dřevo, sklo a plasty;

17 02 01 Dřevo

17 02 02 Sklo

17 02 03 Plasty

17 03 02 Asfaltové směsi bez dehtu

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 01 Měď, bronz, mosaz

17 04 02 Hliník

17 04 03 Olovo

17 04 04 Zinek

17 04 05 Železo a ocel

17 04 06 Cín

17 04 07 Směsné kovy

17 04 11 Kabely neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky

17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení,
vytěžená hlušina

17 05 04 Zemina a kamení

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Netýká se.

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Netýká se.

d) 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.

Netýká se

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.

Staveniště bude odvodněno do stávající kanalizace.

Ve Zlivy bude vybudována nová oddílná splašková kanalizace, která bude odvádět odpadní vody od obyvatelstva a tyto odpadní vody budou čištěny na nové centrální ČOV.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí,

Projekt je zpracován ve smyslu platných norem a bezpečnostních předpisů. Stavba musí respektovat veškeré platné právní předpisy vztahující se k předmětnému dílu.

Obecně platí, že:

- všichni pracovníci musí být řádně poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí v úvahu; tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována;
- všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky; na pracovištích musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno protipožární bezpečnosti, hasičské pomůcky se musí udržovat v pohotovosti;
- pracoviště v temných prostorách a při snížené viditelnosti musí být řádně osvětlena;
- práce na elektro-zařízeních smí provádět pouze přezkoušený elektrikář;
- výkopy na veřejných prostranstvích musí být řádně ohrazeny a za snížené viditelnosti označeny výstražným světlem. Výkopy musí být pečlivě paženy, v úsecích pod hladinou podzemní vody musí být použito hnané pažení;
- podzemní investice je nutno před zahájením prací řádně vytyčit a během prací se musí zabezpečit proti poškození;
- při styku s neověřenými podzemními sítěmi musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu;

- při práci na komunikacích a při staveništní dopravě musí být dodržovány dopravní předpisy;
- na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší hasičské stanice, lékařské pohotovosti a policie.

Výkopy musí být pečlivě paženy, na veřejných prostranstvích řádně ohrazeny a za snížené viditelnosti označeny výstražnými světly. Přechody pro pěší přes výkopy se opatří pevnými lávkami s oboustranným zábradlím.

Pro hlavní práce by měl být zpracován technologický předpis, ve kterém se vedle technických údajů uvádí bezpečnostní rizika a stanovují se bezpečnostní opatření v souladu s příslušnými předpisy. S těmito opatřeními musí být pracovníci prokazatelně seznámeni, za jejich dodržování zodpovídá stavbyvedoucí. Na staveništích musí být udržován pořádek a čistota, stavba nesmí znečišťovat okolní vozovky. Pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Svou činností nesmí ohrožovat sebe ani své spolupracovníky.

Aby stavební činností nebyly poškozeny stávající inženýrské sítě, musí být před zahájením stavby za účasti jejich správců vytyčeny a jejich poloha ověřena sondami. Obnažené sítě musí být ve výkopu vyvěšeny a zabezpečeny proti poškození. Při práci v ochranných pásmech se musí dodržovat podmínky, které stanovili správci sítí. Při obnažování potrubí a kabelu se výkopy do vzdálenosti 1,5 m mají provádět ručně.

Omezení veřejné dopravy musí být řádně vyznačeno v souladu s vydaným dopravně-inženýrským rozhodnutím. Výkopy na veřejných prostranstvích se musí ohradit a za snížené viditelnosti označit výstražnými světly. Přechody pro pěší nutno zabezpečit lávkami min. šířky 1,20 m s pevným oboustranným zábradlím.

Velkou pozornost nutno věnovat pažení výkopu. Je nutno pažit celoplošně, při výskytu sypkých zemin, v blízkosti plotu a budov a pod hladinou podzemní vody, je nutné použít celoplošné pažení zátažné. Pažení nutno pečlivě rozpírat. Pokud budou použity pažící boxy, musí být zajištěn celoplošný kontakt pažících desek. Při hloubení nutno pažící desky v písčitých zeminách, zejména pod hladinou podzemní vody, předrážet.

Veškeré dotčené pozemky, objekty či ploty musí být uvedeny do původního stavu.

Při provádění stavby je nutno dodržovat obecně platné předpisy a normy bezpečnosti práce, zejména:

- nařízení vlády č.362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
 - nařízení vlády č.591/2006 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
 - zákon č. 17/92 Sb. o životním prostředí ve znění zákona č. 123/1998.
 - zákon č. 183/2006 - stavební zákon
 - ČSN 34 3108 - Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením osobami bez elektrotechnické kvalifikace
 - ČSN 27 0140 - Bezpečnostní předpisy pro jeřáby a jiná zdvihadla se strojím pohonem
 - ČSN 27 0142 - Bezpečnostní předpisy pro zdvihadací zařízení - prostředky pro vázání zavazování a uchopování břemen
 - ČSN 27 0143 - Zdvihadací zařízení. Provoz, údržba a opravy
 - ČSN 05 00610 - Bezpečnostní předpisy při svařování elektrickým obloukem
 - ČSN 37 3050 - Zemní práce
- V podmínkách výstavby se zdůrazňuje pažení a zabezpečení výkopů, dodržování bezpečnostních předpisů při práci v blízkosti el.silových kabelů a při práci na komunikacích.

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Netýká se

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Netýká se

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Netýká se

e) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

Netýká se

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště je přístupné ze stávající silnice II. třídy a z místních komunikací.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

viz B.9.a., předpokládá se pouze lokální kácení náletů

c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

viz B.9.a.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Staveniště bude dočasné. Zařízení staveniště bude střední. Předpokládá se jedna stavební buňka a jedno WC, které bude chemická přenosné. Staveniště bude dočasné přímo v místě výstavby, rozměr 20x20.

e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Životní prostředí bude během výstavby maximálně chráněno.

f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾,

Výkopy musí být pečlivě paženy, na veřejných prostranstvích řádně ohrazeny a za snížené viditelnosti označeny výstražnými světly. Přechody pro pěší přes výkopy se opatří pevnými lávkami s oboustranným zábradlím.

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

Vytěžená zemina v rámci výstavby kanalizace bude z části použita do zpětných zásypů. Přebytný výkopový materiál bude odvezen na mezideponii. Zbytek výkopového materiál bude odvezen na řízenou skládku. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem a zbylý materiál bude dodavatelskou firmou odvezen.

h) limity pro užití výškové mechanizace,

Jedná se o podzemní liniovou stavbu.

i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Nejsou stanoveny speciální požadavky.

j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

Předpokládaný termín výstavby je rok 2025-2026. Toto bude záležet na finančních možnostech investora.

k) dočasné objekty.

Neobsahuje.