

OBJEDNATEL:		Statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec I - Staré město info@magistrat.liberec.cz
-------------	---	--

PROJEKTANT:		SNOWPLAN spol. s r.o. MRŠTÍKOVA 399/2a, 460 07 LIBEREC III TEL.: +420 484 845 571 GSM: +420 734 780 430 info@snowplan.cz, www.snowplan.cz
-------------	--	---

ZAKÁZKA č.: 201710520-VOLG	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR KOŘÍNEK	VYPRACOVAL : RENÁTA HEJTMANOVÁ HAVLOVÁ
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. PETR KOŘÍNEK	KONTROLOVAL: ING. PETR KOŘÍNEK

AKCE: Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace		
OBJEKT: SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa	STUPEŇ: DPS	ČÍSLO VÝTISKU:
	DATUM: ŘÍJEN 2021	
PŘÍLOHA:	PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO PŘÍLOHY: A., B.
		MĚŘÍTKO: ...

Obsah:

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A.1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	3
A.1.2	ÚDAJE O ŽADATELI	3
A.1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	3
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	4
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	9
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	9
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	10
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	10
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	11
B.2.6.1	<i>SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa</i>	<i>11</i>
B.2.6.2	<i>SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa</i>	<i>11</i>
B.2.6.3	<i>Uložení potrubí</i>	<i>13</i>
B.2.7	<i>Materiál potrubí, tvarovek a armatur</i>	<i>13</i>
B.2.8	<i>Kanalizační šachty</i>	<i>14</i>
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	14
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	14
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	14
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	15
B.2.10.1	<i>Zásady řešení vlivu stavby na okolí</i>	<i>15</i>
B.2.10.1.1	<i>Vibrace</i>	<i>15</i>
B.2.10.1.2	<i>Hluk</i>	<i>15</i>
B.2.10.1.3	<i>Prašnost</i>	<i>15</i>
B.2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	15
B.2.11.1	<i>Ochrana před pronikáním radonu z podloží</i>	<i>15</i>
B.2.11.2	<i>Ochrana před bludnými proudy</i>	<i>15</i>
B.2.11.3	<i>Ochrana před technickou seismicitou</i>	<i>15</i>
B.2.11.4	<i>Ochrana před hlukem</i>	<i>15</i>
B.2.11.5	<i>Protipovodňová opatření</i>	<i>15</i>
B.2.11.6	<i>Ochrana před ostatními účinky</i>	<i>15</i>
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	15
B.3.1	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY, KŘÍŽENÍ	15
B.3.2	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	16
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	16
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	16
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	17
B.6.1	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	17

B.6.1.1	Ovzduší	17
B.6.1.2	Hluk	17
B.6.1.3	Voda	18
B.6.1.4	Odpady	18
B.6.1.5	Půda	18
B.6.2	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU	18
B.6.2.1	Ochrana dřevin	18
B.6.2.2	Ochrana památných stromů	18
B.6.2.3	Ochrana rostlin a živočichů	18
B.6.2.4	Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	18
B.6.3	VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	18
B.6.4	ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	19
B.6.5	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	19
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	19
B.7.1	SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA	19
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	19
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	25

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace
Místo stavby:	ul. Volgogradská, Liberec
Katastrální území:	Janův Důl u Liberce [682241]
Parcelní čísla pozemků:	439, 430/1, 431
Předmět dokumentace:	Jedná se o trvalou novostavbu splaškových kanalizačních gravitačních přípojek – I. etapu
Účel užívání stavby:	Odkanalizování jednotlivých objektů

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Stavebník:	Statutární město Liberec
IČ:	00262978
Adresa sídla:	Nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec 1

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Projektant:	SNOWPLAN spol. s r.o.
IČ:	27497763
Adresa sídla:	Mrštíkova 399/2a 460 07 Liberec III
Hlavní projektant:	Ing. Petr Kořínek
číslo autorizace:	0500705
obor autorizace:	Vodohospodářské stavby, specializace stavby zdravotně technické

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Prohlídka v místě stavby, fotodokumentace
- Průzkum objektů a zařízení v terénu
- Informace a požadavky investora
- Mapové podklady
- Geodetické podklady – zaměření
- Průzkum podzemního zařízení a vyjádření jejich správců

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Zájmová lokalita se nachází v západní části města Liberec v místní části zvané Janův Důl, v ulici Volgogradská, v nadmořské výšce cca 379 m n.m. až 399 m n.m.

Stavba se nachází na zastavěném území ke dni 31. 10. 2017.

Dotčené pozemky na kterých Jsou navrženy veřejné části gravitačních kanalizačních přípojek jsou v současné době využívána jako místní komunikace. Umístěním výše uvedené stavby se nezmění dosavadní využití těchto pozemků.

V této ulici se převážně nachází zástavba rodinných domů, v její spodní části se nachází i domy bytové.

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

Záměr není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací pro město Liberec.

Navržená stavba se dle platného územního plánu města Liberec nachází na zastavěném území ke dni 31. 10. 2017.

Dále se stavba nachází na plochách:

- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní
- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace sběrné
- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace obslužné spojovací

p.p.č. 430/1, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.

p.p.č. 431, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.

p.p.č. 439, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

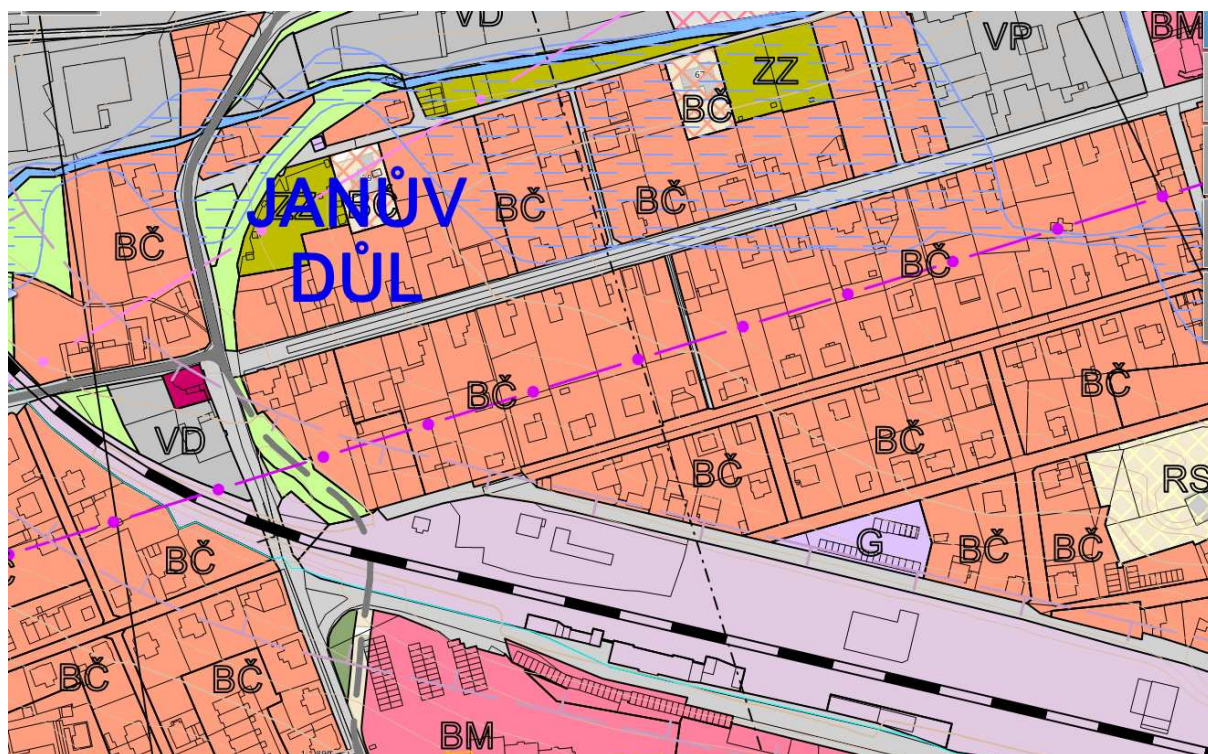
Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

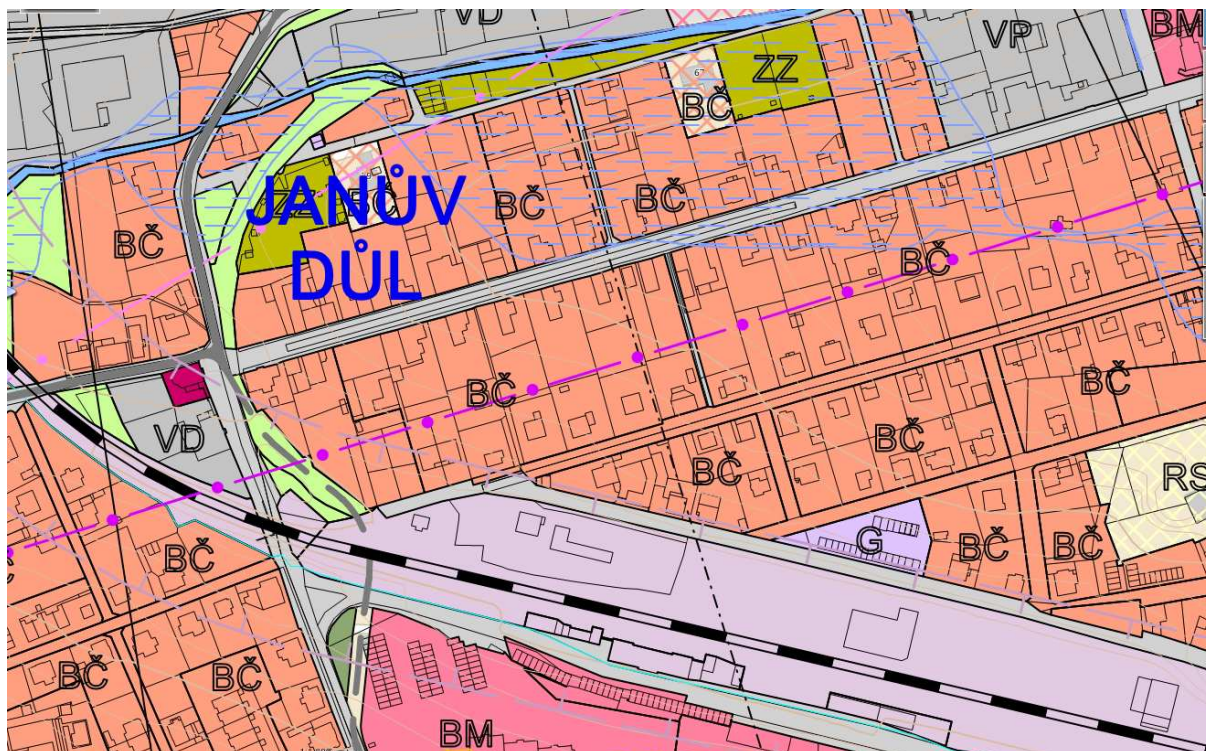
Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.





c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území
 Netýká se předmětné stavby

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
 Veřejné části kanalizačních přípojek byly umístěny a povoleny v rámci Územního rozhodnutí vydaného magistrátem města Liberec odborem stavebního úřadu dne 16.10.2018 pod Č.j.: SURR/7130/182546/18-Šk CJ MML 217773/18.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický, hydrogeologický, stavebně historický apod.
 Pro tuto stavbu nebyly provedeny žádné průzkumy ani rozborů.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů (státní památková péče, ochrana přírody a krajiny)
 Stavba se nenachází na území CHOPAV ani CHKO.
 Záměrem není dotčena Ptačí oblast nebo Evropsky významná lokalita.
 Při stavbě nebudou zasaženy známé kulturní památky ani chráněné objekty.
 Zájmová lokalita se nenachází v památkové zóně.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
 Navržená stavba se částečně nachází v záplavovém území Q100 vodního toku Janovodolského potoka. Stavba není navržena na poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území
 Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky. Stávající odtokové poměry v zájmovém území nebudou touto stavbou nijak dotčeny.
 Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Dle vyhlášek Ministerstva zdravotnictví je dodavatel povinen používat stavební stroje a prostředky v době od 7 do 21 hod. s maximální hlučností 65 dB.
 Během stavby nebudou extrémně zhoršeny životní podmínky obyvatel v obci.

Prašnost bude minimalizována čištěním a případným kropením staveniště. Kdyby bylo měřením při stavbě zjištěno překročení povolené hranice hlučnosti, zajistí zhotovitel ochranná opatření (protihlukové izolace apod.).

Veškeré stavební práce budou prováděny podle platných bezpečnostních předpisů, směrnic, výnosů, vyhlášek, zákonných ustanovení a norem, zvláštní pozornost je třeba věnovat provádění prací v ochranných pásmech inženýrských sítí stávajících i nových.

Veškeré výkopy a stavební jámy hlubší než 1,5 m musí být s ohledem na bezpečnost pracovníků a s ohledem na okolí stavby, důsledně paženy.

Bude provedeno zdokumentování dotčených povrchů a ploch, které budou po dokončení zemních prací uvedeny do původního stavu, resp. do stavu stanoveného dle této PD.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci výstavby dle uvedeného rozsahu v této PD se asanace prostředí, demolice objektu či demontáž zařízení nebude provádět.

Kácení vzrostlých stromů se dle předprojektové přípravy nepředpokládá.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu a nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Požadavky na zábor ZPF:

Umístěním této stavby nevzniká nárok na odnětí půdy ze ZPF, protože nebudou dotčeny žádné pozemky patřící do ZPF.

Požadavky na zábor PUPFL:

Bez požadavků. Stavba není umístěna na lesních pozemcích.

k) Územně technické podmínky. Zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Možnost napojení na dopravní infrastrukturu

Zájmové území stavby je napojeno na stávající místní dopravní infrastrukturu v místní části Janův Důl.

Stavba je z jižní strany přístupná ulicí Kubelíkova a ze severní strany jde o ulici Hanychovská. Dále je možné se dostat ke stavbě ze souběžných ulic Husitská a Křižíkova pomocí spojovacích ulic Ostružní, Topolová, V Údolí, U Plovárny, Hraničářská, Čerchovská a Letní.

Možnost napojení na technickou infrastrukturu

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

Provoz stavby nevyžaduje zdroj elektrické energie.

l) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané související investice

Stavba navazuje na již zrealizovanou stavbu „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
430/1	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
431	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
439	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Legenda :

OP

Ostatní plocha

VP

Vodní plocha

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.
439, 431 a 430/1 vše v k.ú. Janův Důl u Liberce

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

a) Nová stavba anebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je řádná likvidace splaškových odpadních vod dle platné legislativy a to svedením pomocí nově navržených veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek na již zrealizovanou kanalizační stoku v ulici Volgogradská a následně až na městskou ČOV.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Navržená stavba je trvalá.

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

Netýká se navržené stavby

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

Veřejné části kanalizačních přípojek byly umístěny a povoleny v rámci Územního rozhodnutí vydaného magistrátem města Liberec odborem stavebního úřadu dne 16.10.2018 pod Č.j.: SURR/7130/182546/18-Šk Cj MML 217773/18.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (státní památková péče, ochrana přírody a krajiny)

Navržená stavba se nenachází na území žádného CHKO ani CHOPAV, nezasahuje do památkové zóny ani jinak chráněného území.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 36,10 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 118,90 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 3,20 m

CELKEM 162,6 m

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druh odpadů a emisí apod.

Bilance zemních prací:

Výkop $162,6 \cdot 0,9 \cdot 2,2 =$ 322 m³

Zásyp $162,6 \cdot 0,9 \cdot 1,6 =$ 234,1 m³

CELKEM +87,9 m³

Celková kubatura prováděných zemních prací má kladnou bilanci s přebytkem zeminy v hodnotě 87,9 m³. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku zeminy.

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

Období realizace je uvažováno v roce 2022

Členění na etapy se vzhledem k rozsah nepředpokládá.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby jsou cca 2,0 mil. Kč s DPH.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, její prostorové řešení je dáno účelem stavby – odvedení splaškových vod do veřejné kanalizační sítě a následně na veřejnou ČOV.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o podzemní liniovou stavbu bez zvláštních architektonických prvků, jediným povrchovým znakem stavby jsou poklopy kanalizačních šachet.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Tento objekt řeší umístění veřejných částí splaškových gravitačních kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská. Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat. Stavba neobsahuje žádnou technologii.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba svým charakterem nepředpokládá bezbariérové užívání.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV. K uvedení stavby do provozu a při jejím provozování bude postupováno v souladu s platnými právními předpisy.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY**a) Stavební řešení**

Tento objekt řeší umístění s veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská. Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	36,10 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	118,90 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	3,20 m
CELKEM	162,6 m

B.2.6.1 SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa

V ulici Volgogradská je zapotřebí přepojit stávající objekty na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku. Tyto objekty budou přepojeny na navrženou kanalizaci pomocí veřejných částí přípojek, které budou napojeny pomocí vysazených odboček DN300/DN150(200), popř. přímo do revizní kanalizační šachty přes šachtovou přechodku a budou ukončeny ještě před hranou soukromých pozemků systémovou kanalizační šachtou PVC DN400.

Tento objekt řeší přepojení 9ks kanalizačních přípojek KP1- KP9, napojení bude provedeno buď přímo do šachty anebo na odbočku DN300/150 (200).

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky I. etapa jsou navrženy z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 o celkové délce 36,1 m a z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 o délce 4,4 m, celková délka tohoto objektu je 40,5m.

B.2.6.2 SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etpa

V ulici Volgogradská je zapotřebí přepojit stávající objekty na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku. Tyto objekty budou přepojeny na navrženou kanalizaci pomocí veřejných částí přípojek, které budou napojeny pomocí vysazených odboček DN300/DN150(200), popř. přímo do revizní kanalizační šachty přes šachtovou přechodku a budou ukončeny ještě před hranou soukromých pozemků systémovou kanalizační šachtou PVC DN400.

Tento objekt řeší přepojení 25ks kanalizačních přípojek KP10- KP34, napojení bude provedeno buď přímo do šachty anebo na odbočku DN300/150 (200).

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky I. etapa jsou navrženy z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 o celkové délce 118,9 m a z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 o délce 3,2 m, celková délka tohoto objektu je 122,1m.

Tabulka kanalizačních přípojek
SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky, SO 310.2 - Splaškové
kanalizační přípojky I. ETAPA

Označení přípojky	Připojované č.p.	Délka (m)	SO	Šachta	Odbočka	Dimenze
KP1	p.p.č. 353/4	4,40	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP2	č.p.8	4,30	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP3	č.p.9	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP4	č.p.10	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP5	č.p.11	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP6	č.p.11	4,60	SO 310.1	S4	...	DN 150
KP7	č.p.310	4,50	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP8	p.p.č. 307/2	4,40	SO 310.1	...	DN300/200	DN 200
KP9	č.p.186	4,50	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP10	č.p.55	4,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP11	č.p.15	6,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP12	č.p.54	4,90	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP13	č.p.53	5,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP14	č.p.17	6,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP15	č.p.52	4,90	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP16	p.p.č. 234	6,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP17	č.p.51	5,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP18	č.p.132	6,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP19	č.p.264	6,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP20	č.p.50	5,20	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP21	č.p.21	6,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP22	č.p.49	5,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP23	č.p.22	5,00	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP24	č.p.23	3,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP25	č.p.24	3,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP26	č.p.25	3,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP27	č.p.27	4,00	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP28	č.p.252	3,70	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP29	č.p.28	3,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP30	č.p.29	3,20	SO 310.2	...	DN300/200	DN 200
KP31	č.p.30	4,20	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP32	č.p.310	4,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP33	č.p.32	4,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP34	č.p.262	4,30	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150

Celkem 162,60

b) Konstrukční a materiálové řešení**B.2.6.3 Uložení potrubí**

Potrubí kanalizace bude ukládáno s min. krytím 1,0 m (viz podélný profil) do hloubené rýhy a obsypáno pískovým obsypem do výšky 0,3 m nad vrch roury. Pro podsyp a obsyp bude použit těžený štěrkopísek frakce 0-8 mm.

Zbytek výkopu do úrovně pláň komunikace bude zasypán štěrkodrtí frakce 0-63. Výkopy mimo komunikace budou zasypány tříděným vytěženým materiálem. Zásyp rýhy musí být vždy řádně po vrstvách zhutněn min. na 98 % PS.

V rámci výkopových prací je nutné provést řádnou stabilizaci dna rýhy aby nedocházelo k následnému sedání a tím změnám ve spádu kanalizace.

Výkopová rýha bude vždy zajištěna pažením.

Na základě požadavku investora stavby bude při výkopových prací nutné počítat se 100% výměny zásypového materiálu.

Kameninové hrdlové trouby DN 150-300 budou uloženy v pažené rýze (příložné pažení) do betonového sedla tl. 189 mm, resp. 222 mm z betonu tř. min. C 12/15 se středovým úhlem uložení 120°. Pod betonovým sedlem musí být spodek rýhy urovnán do roviny a zbaven kamení, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé své délce.

Pro vyrovnání nivelety kanalizačního potrubí nesmí být použity žádné podkladníky, aby se vyloučilo bodové uložení potrubí, pod hrdly budou vyhloubeny prohlubeniny.

Potrubí bude obsypáno hutněným štěrkopískovým obsypem do výše 0,3 m nad vrchol potrubí, hutněným po vrstvách tl. 0,15 m – nad vrcholem potrubí nehtnit strojně. Obsyp potrubí bude proveden v primární zóně (na výšku 0,7 DN) štěrkopískem při zhutnění 90% PS. V sekundární zóně (do výše 300 mm nad vrch potrubí) bude proveden obsyp potrubí štěrkopískem při zhutnění 80% PS.

Před zasypáním rýhy je nutné provést kontrolu potrubí, zda nedošlo k mechanickému poškození trub. Trasa kanalizace bude zaměřena do souřadnicového systému JTSK ve formátu GIS.

Nejpozději zároveň s hutněním obsypu a zásypu bude vytahováno pažení rýhy.

Nad obsypem bude proveden hlavní zásyp z nenamrzavého hutnitelného materiálu a konstrukce vozovky, v jednotlivých úsecích dle výkresu „uložení potrubí“.

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3 cm.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinam než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

B.2.7 Materiál potrubí, tvarovek a armatur

Gravitační kanalizační přípojky jsou navrženy z trub KAMENINA. Manipulace a pokládání trub musí být v souladu s technickými předpisy výrobce.

Manipulace a pokládání trub musí být v souladu s technickými předpisy výrobce.

B.2.8 Kanalizační šachty

Revizní šachty kanalizačních přípojek jsou navrženy jako typové PVC DN400.

Šachty v komunikacích budou opatřeny poklopy třídy D 400 dle ČSN EN 124 z tvárné litiny s kloubem, aretační víka, elastomerní vložkou a s úhlem otevření 130°. Na všechny rekonstruované budou použity poklopy s rámem, spolupůsobícím s okolním asfaltovým kobercem.

Poklopy na splaškové kanalizaci budou osazeny plně bez odvětrání.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**a) Technické řešení**

Jedná se o gravitační kanalizační přípojky zajišťující odkanalizování jednotlivých objektů.

Součástí gravitačních kanalizačních přípojek jsou revizní šachty typové PVC DN400.

Standardní provoz nevyžaduje po nastavení stálý dohled.

Součástí stavby nejsou samostatné provozní soubory ani technologie výroby

Standardní provoz nevyžaduje po nastavení stálý dohled.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou samostatné provozní soubory ani technologie výroby

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Účelem navržené stavby je řádná likvidace splaškových vod dle platné legislativy a to svedením pomocí splaškových kanalizačních přípojek na zrealizovanou stoku vedoucí v ulici Volgogradská.

Jedná se celkem o 34ks kanalizačních splaškových přípojek napojení bude provedeno na odbočku Dn300/150 (200) nebo přímo do revizní šachty. Samotné přípojky budou ukončeny typovou revizní šachto u PVC DN400 umístěnou těsně před hranicí se soukromým pozemkem.

Jedná se o stavbu liniovou podzemní, bez požárního rizika, na kterou se nevztahují ustanovení ČSN 73 0802. Posouzení podle § 41 odst. 2 vyh. č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby) se týká pouze bodu e) – zdroje požární vody. Jelikož se jedná o obnovu stávajícího vodovodu (změna dokončené stavby), postupuje se podle § 31 vyhl. č. 23/2008 Sb., s odkazem na ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb a dále ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zdroje požární vody, zejména čl. 5 této normy (čl. 5.15).

Navrhovanou stavbou nedochází ke zvýšení požárního rizika, ke zhoršení podmínek evakuace osob ani zásahu požárních jednotek – jedná se o změnu stavby skupiny I.

Nejbližší prověřené hydranty (vodovodní síť spravuje v dané lokalitě Severočeské vodovody a kanalizace a.s.) se nachází v místě navržené stavby, a to jeden podzemní hydrant DN80 v ulici Volgogradská u č.p. 177/1, vysazení na stávajícím vodovodním potrubí PE110, naměřené hodnoty bohužel nejsou k dispozici ID Gis 647048. Druhý požární nadzemní hydrant se taktéž nachází v ulici Volgogradská u č.p. 186/38 vysazení na stávajícím vodovodním potrubí PE110, naměřené hodnoty bohužel nejsou k dispozici ID GIS 647053.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Netýká se předmětné stavby.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

B.2.10.1 Zásady řešení vlivu stavby na okolí

B.2.10.1.1 Vibrace

Dokončená stavba nebude zdrojem vibrací.

B.2.10.1.2 Hluk

Dokončená stavba nebude zdrojem hluku.

B.2.10.1.3 Prašnost

Dokončená stavba nebude zdrojem prachu.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Existence bludných proudů se nepředpokládá.

B.2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Zvýšená seizmicitu se v daném území nepředpokládá. Stavba běžné seizmicitě odolá.

B.2.11.4 Ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.11.5 Protipovodňová opatření

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.2.11.6 Ochrana před ostatními účinky

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY, KŘÍŽENÍ

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení

splaškové kanalizace". Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat. Provoz stavby nevyžaduje zdroj elektrické energie.

B.3.2 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 36,10 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 118,90 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 3,20 m

CELKEM 162,6 m

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Stavba veřejných částí splaškové kanalizace bude ovlivňovat stávající dopravní řešení.

Zájmové území stavby je napojeno na stávající místní dopravní infrastrukturu v místní části Janův Důl.

Stavba je z jižní strany přístupná ulicí Kubelíkova a ze severní strany jde o ulici Hanychovská. Dále je možné se dostat ke stavbě ze souběžných ulic Husitská a Křížkova pomocí spojovacích ulic Ostružní, Topolová, V Údolí, U Plovárny, Hraničářská, Čerchovská a Letní.

b) *Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Stavba veřejných částí splaškové kanalizace bude ovlivňovat stávající dopravní řešení.

Přístup ke stavbě i k zařízení pro případné provozní zásahy je možný. Objekt i zařízení jsou umístěny u veřejné místní komunikace. Pro příjezd k realizované stavbě bude využito stávající komunikace. Pro stavbu bude vypracováno dopravně inženýrské opatření, pokud bude odborem dopravy vyžadováno.

c) *Doprava v klidu*

Neřeší se.

d) *Pěší a cyklistické stezky*

Neřeší se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce opravy jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správcí.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Na zatravněných plochách bude provedena skrývka ornice v tl. 150 mm. Tato ornice se opětně použije na úpravu narušeného povrchu a jeho osetí.

Přebytečný výkopek nevhodný pro zpětné využití na zásypy bude zhotovitel odvázet na skládku, kterou si sám zajistí a projedná.

Likvidace pro zásyp nevhodných materiálů:

17 00 00	Stavební a demoliční odpad
17 01 00	Beton, hrubá a jemná keramika
17 03 00	Asfalt, dehet, výrobky z dehtu
17 05 00	Zemina vytěžená (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 07 00	Směsný stavební a demoliční odpad

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat například o:

17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

Výkopy budou náležitě označeny a ochráněny zábradlím a osvětlením tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopů – viz §11 a §19 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.

Výkopek vhodný pro zpětné zásypy bude odvezen na mezideponii zhotovitele.

Zajištění stavebních jam včetně technologie provádění a jejich odvodnění bude řešeno dle technologických předpisů zhotovitele dle platných zákonů, vyhlášek a norem.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

B.6.1.1 Ovzduší

Dokončená stavba nebude mít dopad na ovzduší.

B.6.1.2 Hluk

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň, důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

Provoz zařízení nebude zdrojem hluku a nebude mít vliv na zvýšení hlukové úrovně v okolí.

B.6.1.3 Voda

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových či podzemních vod.

B.6.1.4 Odpady

Dokončená stavba nádrže sama o sobě neprodukuje odpady.

B.6.1.5 Půda

Dokončená stavba nebude mít vliv na kvalitu půdy.

B.6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU**B.6.2.1 Ochrana dřevin**

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3m.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinde než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

B.6.2.2 Ochrana památných stromů

V blízkosti navržené stavby se nenachází žádný památný strom.

B.6.2.3 Ochrana rostlin a živočichů

Vzhledem k navržení tras kanalizačních stok ve stávajících místních a obslužných komunikacích, nebude mít navržená stavba větší vliv na rostliny a živočichy.

B.6.2.4 Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, po jejíž realizaci budou jedinými povrchovými znaky poklopy šachet. Proto se nepředpokládá jakýkoliv vliv na ekologické funkce a případné porušení vazeb v krajině.

B.6.3 VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Dokončená stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000, jedná se o podzemní liniovou stavbu jejíž jedinými povrchovými znaky jsou poklopy na kanalizačních šachtách.

B.6.4 ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

EIA není s ohledem na charakter a účel stavby požadována.

B.6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Ochranné pásmo dle zákona o vodovodech a kanalizacích (Z č. 274/2001 Sb.)
vodovod, kanalizace pro veřejnou potřebu 1,5 až 2,5 m od okraje potrubí

U gravitačního kanalizačního potrubí dimenze DN150 činí ochranné pásmo 1,593m od osy potrubí na obě strany.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.7.1 SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Veškerý vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná. V PD je uvažována skládka Krásná Studánka ve vzdálenosti 10 km.

Celkový objem výkopů:		cca 322 m ³
Dovoz materiálu:	Podsyp, obsyp	cca 87,8 m ³ + beton 57 m ³
	konstrukce vozovek	cca 146,4 m ²
	zásyp výkopů (50%)	cca 117 m ³

b) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupné po stávajících veřejných komunikacích.

Po dobu výstavby bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem (ČEZ Distribuce, a.s.) a opatřeno elektroměrem dle jeho zásad. Zařízení pro rozvod energie musí být navrženo, provedeno a používáno v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Vodovodní přípojka bude řešena jako provizorní – do objektů provozní buňky a chemického WC. Místo napojení na vodovodní řad bude řešeno na místě – např. navrtávkou vodovodního řadu ve spolupráci se správcem sítě nebo napojením na hydrant, na přípojce bude osazen vodoměr.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

c) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení intenzity dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

d) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště bude prováděna.

V rámci této PD se nepředpokládá žádné kácení, asanace ani demolice.

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3 cm.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinde než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

e) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro zařízení staveniště se předpokládá dočasný zábor plochy v okolí navrhované stavby na pozemku p.p.č. 430/1, který je ve vlastnictví investora. Příjezd na staveniště je zajištěn z místní komunikace.

Plochu pro zařízení staveniště si zajistí a projedná vybraný zhotovitel.

f) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Výstavba bude probíhat tak že vždy jeden jízdní pruh zůstane průjezdný tak aby byla zajištěna plynulost dopravy. Proto nevzniká žádný nárok na objízdné trasy.

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

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a souvisejícími právními předpisy. Odpady budou zejména důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo k výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů. Způsob vedení evidence stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat o materiály, označené „N“ ve vyhlášce MŽP č. 381/2001 Sb.:

17	Stavební a demoliční odpady (vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly

17 03		Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02		Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01		Měď, bronz, mosaz
17 04 03		Olovo
17 04 05		Železo a ocel
17 05		Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04		Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06		Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04		Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Bilance zemních prací:

Výkop	162,6*0,9*2,2=	322 m3
Zásyp	162,6*0,9*1,6=	234,1 m3
CELKEM		+87,9 m3

Celková kubatura prováděných zemních prací má kladnou bilanci s přebytkem zeminy v hodnotě 87,9 m3. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku zeminy.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy **hladiny hluku** předepsané tímto předpisem. Je třeba důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Na zatravněných plochách bude provedena skrývka **ornice** v tl. 150 mm. Tato ornice se opětně použije na úpravu narušeného povrchu – rozprostřená ornice bude urovňována, utužena a oseta kvalitním travním semenem.

Je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí, pokud bylo vydáno k akci.

Při provádění výkopů je třeba dbát, aby nebyla poškozena stávající zeleň – keře a stromy a jejich kořenové systémy.

V případě nezbytného zásahu do stávající zeleně budou přizváni k projednání pracovníci odboru životního prostředí a správce zeleně k místnímu šetření a určení zásahu.

Budou dodržovány podmínky ochrany zeleně a technologické postupy ochranných opatření stanovené **ČSN 83 9061**.

Ochrana stromů – stromy budou chráněny proti mechanickému poškození (poškození kořenů, zhmoždění kůry kmene, větví, poškození koruny,...). Výkop v kořenovém prostoru stromů musí být prováděn ručně a nesmí se přitom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být porušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutné kmen obednit alespoň do výšky 2 m. Ochranná zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. V kořenové zóně se nesmí provádět navážka. Výkopový materiál je třeba ukládat nejméně 1 m od kmene stromu. U stavebních výkopů, které zůstávají dlouhodobě odkryté, se musí chránit kořeny proti vysychání a mrazu kořenovou clonou.

Nakládání s **odpady** – viz článek **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..**

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vzhledem k charakteru stavebních prací **vybraný zhotovitel**, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., **zpracuje plán BOZP**, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky:

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s:

S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., 223/2009 Sb.

- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb., č. 293/2006 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb., v platném znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 213/2007 Sb., č. 362/2007 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 382/2008 Sb.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy ve znění vyhlášky č. 186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., 551/2006 Sb., č. 271/2008 Sb., č. 386/2008 Sb., č. 127/2009 Sb.

Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 167/2008 Sb., č. 181/2008 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., č. 191/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 350/2012 Sb.
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 181/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 521/2002 Sb., č. 92/2004 Sb.
- Zákon ČNR č. 458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 316/2004 Sb., č. 127/2005 Sb., zákona č. 76/2006 Sb. a zákona č. 1863/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb.
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 158/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

V případě archeologického nálezu a následného výzkumu, který hradí investor, ponechá zhotovitel nezbytné pažení a ostatní zajištění výkopů včetně dopravního značení a signalizace k dispozici investorovi po dobu nezbytně nutnou.

Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

k) Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výkopy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

- Výkopy liniových zařízení musí být zakryty nebo u okraje zajištěny proti pádu do výkopu zábradlím dle bodů 2 a 4 přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob. Ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu je, kromě veřejně přístupných komunikací pro pěší, možné použít jako zábranu jednotyčové zábradlí 1,1 m vysoké, nebo nápadnou překážku 0,6 m vysokou, uloženou do výše min. 0,9 m. Zábradlí nebo zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Přechody nebo přejezdy musí kapacitně odpovídat danému provozu, být dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí mít šířku minimálně 1,5 m a musí být na obou stranách opatřeny zábradlím (viz výše), včetně zarážky pro slepeckou hůl.
- Staveniště v zastavěném území pro lokální a dlouhodobější výkopy musí být na hranici zajištěno souvislým oplocením do výšky min. 1,8 m. Vymezením staveniště musí být co nejméně narušen provoz v přilehlých prostorech a pozemních komunikacích.
- Výkopy zasahující do veřejných komunikací musí být opatřeny dopravním značením. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti maximálně 50 m od sebe. Osvětlení musí být nezávislé na veřejném osvětlení. Dopravní značení bude navrženo podle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

Výkopy musí být ochráněny tak, aby nemohlo dojít k zatěžování jejich okrajů min. 0,5 m od hrany výkopu.

Plocha zařízení staveniště bude oplocena a toto oplocení bude opatřeno uzamykatelným vstupem.

l) Zásady pro dopravní inženýská opatření

Není předmětem této PD.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby na provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba se bude realizovat jako celek. Základní předpoklady výstavby, s prováděním po jednotlivých úsecích dle harmonogramu, vypracovaného vybraným zhotovitelem. Výstavba bude probíhat proti směru toku odpadních vod v kanalizaci.

Po provedení každého úseku bude provedena dočasná úprava povrchu komunikace pro možnost poježdění.

Po dokončení pokládky budou provedeny předepsané zkoušky na zařízení a provedeny konečné povrchy.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Účelem stavby je řádná likvidace splaškových odpadních vod dle platné legislativy a to svedením pomocí nově navržených veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek na již zrealizovanou kanalizační stoku v ulici Volgogradská a následně až na městskou ČOV.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	36,10 m
--------------------------------	---------

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	4,40 m
---------------------------------	--------

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	118,90 m
--------------------------------	----------

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	3,20 m
---------------------------------	--------

CELKEM	162,6 m
---------------	----------------

Tento objekt řeší umístění s veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská.

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

Celkem je navrženo 34ks kanalizačních přípojek.

V Liberci 10/2021

R. Hejtmanová Havlová

Obsah:

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A.1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	3
A.1.2	ÚDAJE O ŽADATELI	3
A.1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	3
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	4
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	9
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	9
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	10
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	10
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	11
B.2.6.1	SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa	11
B.2.6.2	SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa	11
B.2.6.3	Uložení potrubí	13
B.2.7	Materiál potrubí, tvarovek a armatur	13
B.2.8	Kanalizační šachty	14
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	14
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	14
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	14
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	15
B.2.10.1	Zásady řešení vlivu stavby na okolí	15
B.2.10.1.1	Vibrace	15
B.2.10.1.2	Hluk	15
B.2.10.1.3	Prašnost	15
B.2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	15
B.2.11.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	15
B.2.11.2	Ochrana před bludnými proudy	15
B.2.11.3	Ochrana před technickou seismicitou	15
B.2.11.4	Ochrana před hlukem	15
B.2.11.5	Protipovodňová opatření	15
B.2.11.6	Ochrana před ostatními účinky	15
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	15
B.3.1	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY, KŘÍŽENÍ	15
B.3.2	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	16
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	16
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	16
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	17
B.6.1	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	17

B.6.1.1	Ovzduší	17
B.6.1.2	Hluk	17
B.6.1.3	Voda	18
B.6.1.4	Odpady	18
B.6.1.5	Půda	18
B.6.2	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU	18
B.6.2.1	Ochrana dřevin	18
B.6.2.2	Ochrana památných stromů	18
B.6.2.3	Ochrana rostlin a živočichů	18
B.6.2.4	Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	18
B.6.3	VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	18
B.6.4	ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	19
B.6.5	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	19
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	19
B.7.1	SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA	19
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	19
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	25

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace
Místo stavby:	ul. Volgogradská, Liberec
Katastrální území:	Janův Důl u Liberce [682241]
Parcelní čísla pozemků:	439, 430/1, 431
Předmět dokumentace:	Jedná se o trvalou novostavbu splaškových kanalizačních gravitačních přípojek – I. etapu
Účel užívání stavby:	Odkanalizování jednotlivých objektů

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Stavebník:	Statutární město Liberec
IČ:	00262978
Adresa sídla:	Nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec 1

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Projektant:	SNOWPLAN spol. s r.o.
IČ:	27497763
Adresa sídla:	Mrštíkova 399/2a 460 07 Liberec III
Hlavní projektant:	Ing. Petr Kořínek
číslo autorizace:	0500705
obor autorizace:	Vodohospodářské stavby, specializace stavby zdravotně technické

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Prohlídka v místě stavby, fotodokumentace
- Průzkum objektů a zařízení v terénu
- Informace a požadavky investora
- Mapové podklady
- Geodetické podklady – zaměření
- Průzkum podzemního zařízení a vyjádření jejich správců

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Zájmová lokalita se nachází v západní části města Liberec v místní části zvané Janův Důl, v ulici Volgogradská, v nadmořské výšce cca 379 m n.m. až 399 m n.m.

Stavba se nachází na zastavěném území ke dni 31. 10. 2017.

Dotčené pozemky na kterých Jsou navrženy veřejné části gravitačních kanalizačních přípojek jsou v současné době využívána jako místní komunikace. Umístěním výše uvedené stavby se nezmění dosavadní využití těchto pozemků.

V této ulici se převážně nachází zástavba rodinných domů, v její spodní části se nachází i domy bytové.

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

Záměr není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací pro město Liberec.

Navržená stavba se dle platného územního plánu města Liberec nachází na zastavěném území ke dni 31. 10. 2017.

Dále se stavba nachází na plochách:

- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní
- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace sběrné
- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace obslužné spojovací

p.p.č. 430/1, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.

p.p.č. 431, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.

p.p.č. 439, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

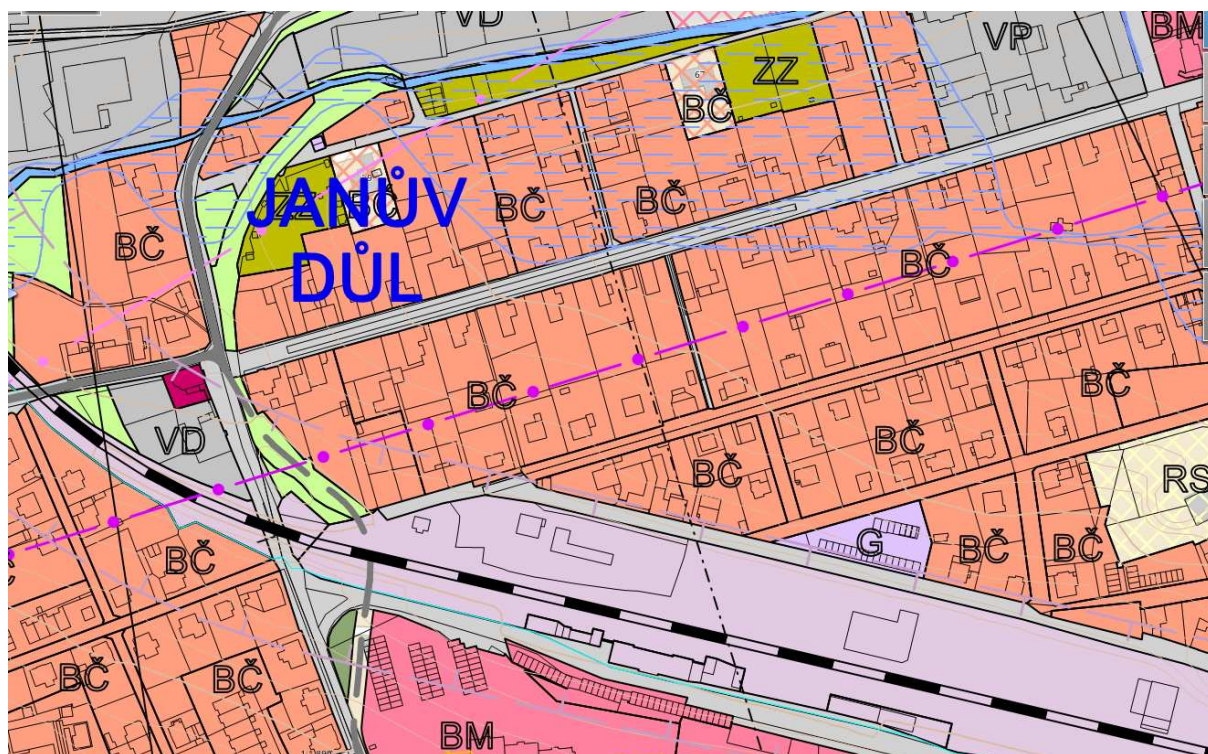
Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

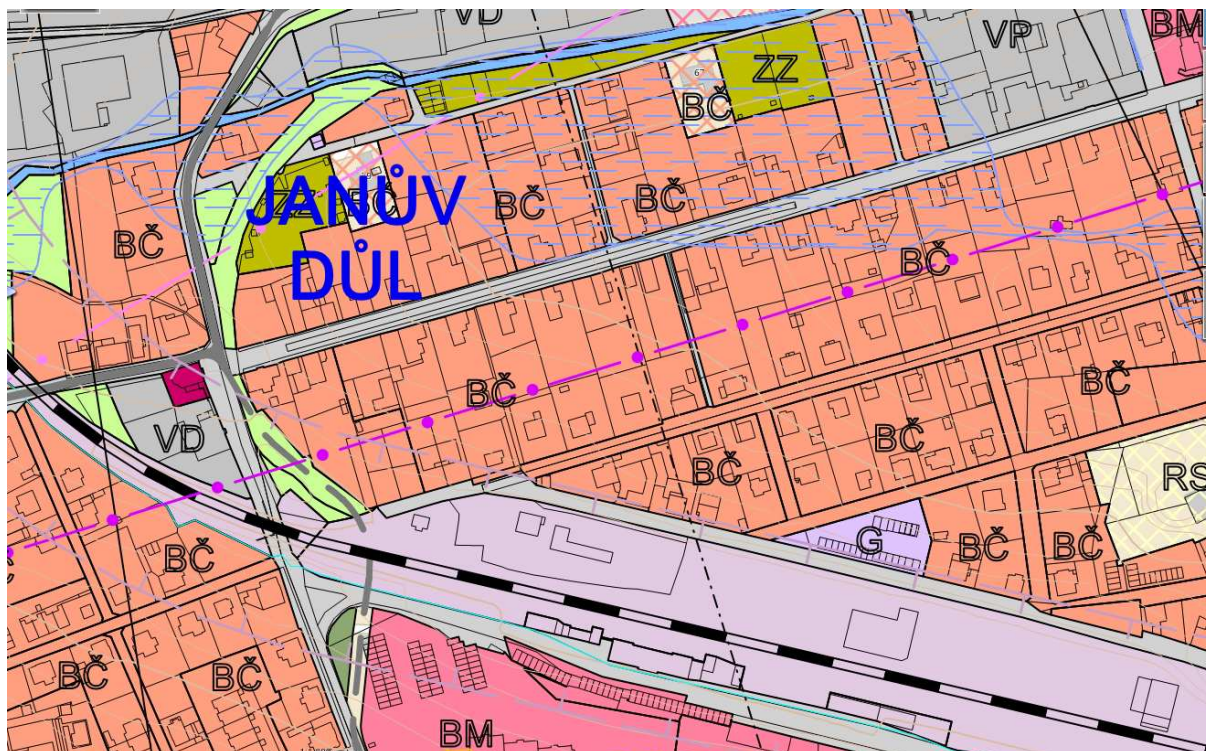
Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.





c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území
 Netýká se předmětné stavby

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
 Veřejné části kanalizačních přípojek byly umístěny a povoleny v rámci Územního rozhodnutí vydaného magistrátem města Liberec odborem stavebního úřadu dne 16.10.2018 pod Č.j.: SURR/7130/182546/18-Šk CJ MML 217773/18.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický, hydrogeologický, stavebně historický apod.
 Pro tuto stavbu nebyly provedeny žádné průzkumy ani rozborů.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů (státní památková péče, ochrana přírody a krajiny)
 Stavba se nenachází na území CHOPAV ani CHKO.
 Záměrem není dotčena Ptačí oblast nebo Evropsky významná lokalita.
 Při stavbě nebudou zasaženy známé kulturní památky ani chráněné objekty.
 Zájmová lokalita se nenachází v památkové zóně.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
 Navržená stavba se částečně nachází v záplavovém území Q100 vodního toku Janovodolského potoka. Stavba není navržena na poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území
 Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky. Stávající odtokové poměry v zájmovém území nebudou touto stavbou nijak dotčeny.
 Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Dle vyhlášek Ministerstva zdravotnictví je dodavatel povinen používat stavební stroje a prostředky v době od 7 do 21 hod. s maximální hlučností 65 dB.
 Během stavby nebudou extrémně zhoršeny životní podmínky obyvatel v obci.

Prašnost bude minimalizována čištěním a případným kropením staveniště. Kdyby bylo měřením při stavbě zjištěno překročení povolené hranice hlučnosti, zajistí zhotovitel ochranná opatření (protihlukové izolace apod.).

Veškeré stavební práce budou prováděny podle platných bezpečnostních předpisů, směrnic, výnosů, vyhlášek, zákonných ustanovení a norem, zvláštní pozornost je třeba věnovat provádění prací v ochranných pásmech inženýrských sítí stávajících i nových.

Veškeré výkopy a stavební jámy hlubší než 1,5 m musí být s ohledem na bezpečnost pracovníků a s ohledem na okolí stavby, důsledně paženy.

Bude provedeno zdokumentování dotčených povrchů a ploch, které budou po dokončení zemních prací uvedeny do původního stavu, resp. do stavu stanoveného dle této PD.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci výstavby dle uvedeného rozsahu v této PD se asanace prostředí, demolice objektu či demontáž zařízení nebude provádět.

Kácení vzrostlých stromů se dle předprojektové přípravy nepředpokládá.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu a nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Požadavky na zábor ZPF:

Umístěním této stavby nevzniká nárok na odnětí půdy ze ZPF, protože nebudou dotčeny žádné pozemky patřící do ZPF.

Požadavky na zábor PUPFL:

Bez požadavků. Stavba není umístěna na lesních pozemcích.

k) Územně technické podmínky. Zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Možnost napojení na dopravní infrastrukturu

Zájmové území stavby je napojeno na stávající místní dopravní infrastrukturu v místní části Janův Důl.

Stavba je z jižní strany přístupná ulicí Kubelíkova a ze severní strany jde o ulici Hanychovská. Dále je možné se dostat ke stavbě ze souběžných ulic Husitská a Křižíkova pomocí spojovacích ulic Ostružní, Topolová, V Údolí, U Plovárny, Hraničářská, Čerchovská a Letní.

Možnost napojení na technickou infrastrukturu

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

Provoz stavby nevyžaduje zdroj elektrické energie.

l) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané související investice

Stavba navazuje na již zrealizovanou stavbu „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
430/1	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
431	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
439	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Legenda :

OP

Ostatní plocha

VP

Vodní plocha

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.
439, 431 a 430/1 vše v k.ú. Janův Důl u Liberce

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

a) Nová stavba anebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je řádná likvidace splaškových odpadních vod dle platné legislativy a to svedením pomocí nově navržených veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek na již zrealizovanou kanalizační stoku v ulici Volgogradská a následně až na městskou ČOV.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Navržená stavba je trvalá.

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

Netýká se navržené stavby

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

Veřejné části kanalizačních přípojek byly umístěny a povoleny v rámci Územního rozhodnutí vydaného magistrátem města Liberec odborem stavebního úřadu dne 16.10.2018 pod Č.j.: SURR/7130/182546/18-Šk Cj MML 217773/18.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (státní památková péče, ochrana přírody a krajiny)

Navržená stavba se nenachází na území žádného CHKO ani CHOPAV, nezasahuje do památkové zóny ani jinak chráněného území.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 36,10 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 118,90 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 3,20 m

CELKEM 162,6 m

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druh odpadů a emisí apod.

Bilance zemních prací:

Výkop $162,6 \cdot 0,9 \cdot 2,2 =$ 322 m³

Zásyp $162,6 \cdot 0,9 \cdot 1,6 =$ 234,1 m³

CELKEM +87,9 m³

Celková kubatura prováděných zemních prací má kladnou bilanci s přebytkem zeminy v hodnotě 87,9 m³. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku zeminy.

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

Období realizace je uvažováno v roce 2022

Členění na etapy se vzhledem k rozsah nepředpokládá.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby jsou cca 2,0 mil. Kč s DPH.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, její prostorové řešení je dáno účelem stavby – odvedení splaškových vod do veřejné kanalizační sítě a následně na veřejnou ČOV.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o podzemní liniovou stavbu bez zvláštních architektonických prvků, jediným povrchovým znakem stavby jsou poklopy kanalizačních šachet.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Tento objekt řeší umístění veřejných částí splaškových gravitačních kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská. Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat. Stavba neobsahuje žádnou technologii.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba svým charakterem nepředpokládá bezbariérové užívání.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV. K uvedení stavby do provozu a při jejím provozování bude postupováno v souladu s platnými právními předpisy.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY**a) Stavební řešení**

Tento objekt řeší umístění s veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská. Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	36,10 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	118,90 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	3,20 m
CELKEM	162,6 m

B.2.6.1 SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa

V ulici Volgogradská je zapotřebí přepojit stávající objekty na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku. Tyto objekty budou přepojeny na navrženou kanalizaci pomocí veřejných částí přípojek, které budou napojeny pomocí vysazených odboček DN300/DN150(200), popř. přímo do revizní kanalizační šachty přes šachtovou přechodku a budou ukončeny ještě před hranou soukromých pozemků systémovou kanalizační šachtou PVC DN400.

Tento objekt řeší přepojení 9ks kanalizačních přípojek KP1- KP9, napojení bude provedeno buď přímo do šachty anebo na odbočku DN300/150 (200).

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky I. etapa jsou navrženy z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 o celkové délce 36,1 m a z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 o délce 4,4 m, celková délka tohoto objektu je 40,5m.

B.2.6.2 SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etpa

V ulici Volgogradská je zapotřebí přepojit stávající objekty na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku. Tyto objekty budou přepojeny na navrženou kanalizaci pomocí veřejných částí přípojek, které budou napojeny pomocí vysazených odboček DN300/DN150(200), popř. přímo do revizní kanalizační šachty přes šachtovou přechodku a budou ukončeny ještě před hranou soukromých pozemků systémovou kanalizační šachtou PVC DN400.

Tento objekt řeší přepojení 25ks kanalizačních přípojek KP10- KP34, napojení bude provedeno buď přímo do šachty anebo na odbočku DN300/150 (200).

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky I. etapa jsou navrženy z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 o celkové délce 118,9 m a z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 o délce 3,2 m, celková délka tohoto objektu je 122,1m.

Tabulka kanalizačních přípojek
SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky, SO 310.2 - Splaškové
kanalizační přípojky I. ETAPA

Označení přípojky	Připojované č.p.	Délka (m)	SO	Šachta	Odbočka	Dimenze
KP1	p.p.č. 353/4	4,40	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP2	č.p.8	4,30	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP3	č.p.9	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP4	č.p.10	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP5	č.p.11	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP6	č.p.11	4,60	SO 310.1	S4	...	DN 150
KP7	č.p.310	4,50	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP8	p.p.č. 307/2	4,40	SO 310.1	...	DN300/200	DN 200
KP9	č.p.186	4,50	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP10	č.p.55	4,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP11	č.p.15	6,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP12	č.p.54	4,90	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP13	č.p.53	5,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP14	č.p.17	6,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP15	č.p.52	4,90	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP16	p.p.č. 234	6,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP17	č.p.51	5,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP18	č.p.132	6,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP19	č.p.264	6,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP20	č.p.50	5,20	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP21	č.p.21	6,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP22	č.p.49	5,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP23	č.p.22	5,00	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP24	č.p.23	3,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP25	č.p.24	3,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP26	č.p.25	3,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP27	č.p.27	4,00	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP28	č.p.252	3,70	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP29	č.p.28	3,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP30	č.p.29	3,20	SO 310.2	...	DN300/200	DN 200
KP31	č.p.30	4,20	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP32	č.p.310	4,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP33	č.p.32	4,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP34	č.p.262	4,30	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150

Celkem 162,60

b) Konstrukční a materiálové řešení**B.2.6.3 Uložení potrubí**

Potrubí kanalizace bude ukládáno s min. krytím 1,0 m (viz podélný profil) do hloubené rýhy a obsypáno pískovým obsypem do výšky 0,3 m nad vrch roury. Pro podsyp a obsyp bude použit těžený štěrkopísek frakce 0-8 mm.

Zbytek výkopu do úrovně pláň komunikace bude zasypán štěrkodrtí frakce 0-63. Výkopy mimo komunikace budou zasypány tříděným vytěženým materiálem. Zásyp rýhy musí být vždy řádně po vrstvách zhutněn min. na 98 % PS.

V rámci výkopových prací je nutné provést řádnou stabilizaci dna rýhy aby nedocházelo k následnému sedání a tím změnám ve spádu kanalizace.

Výkopová rýha bude vždy zajištěna pažením.

Na základě požadavku investora stavby bude při výkopových prací nutné počítat se 100% výměny zásypového materiálu.

Kameninové hrdlové trouby DN 150-300 budou uloženy v pažené rýze (příložené pažení) do betonového sedla tl. 189 mm, resp. 222 mm z betonu tř. min. C 12/15 se středovým úhlem uložení 120°. Pod betonovým sedlem musí být spodek rýhy urovnán do roviny a zbaven kamení, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé své délce.

Pro vyrovnání nivelety kanalizačního potrubí nesmí být použity žádné podkladníky, aby se vyloučilo bodové uložení potrubí, pod hrdly budou vyhloubeny prohlubeniny.

Potrubí bude obsypáno hutněným štěrkopískovým obsypem do výše 0,3 m nad vrchol potrubí, hutněným po vrstvách tl. 0,15 m – nad vrcholem potrubí nehtnit strojně. Obsyp potrubí bude proveden v primární zóně (na výšku 0,7 DN) štěrkopískem při zhutnění 90% PS. V sekundární zóně (do výše 300 mm nad vrch potrubí) bude proveden obsyp potrubí štěrkopískem při zhutnění 80% PS.

Před zasypáním rýhy je nutné provést kontrolu potrubí, zda nedošlo k mechanickému poškození trub. Trasa kanalizace bude zaměřena do souřadnicového systému JTSK ve formátu GIS.

Nejpozději zároveň s hutněním obsypu a zásypu bude vytahováno pažení rýhy.

Nad obsypem bude proveden hlavní zásyp z nenamrzavého hutnitelného materiálu a konstrukce vozovky, v jednotlivých úsecích dle výkresu „uložení potrubí“.

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3 cm.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinam než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

B.2.7 Materiál potrubí, tvarovek a armatur

Gravitační kanalizační přípojky jsou navrženy z trub KAMENINA. Manipulace a pokládání trub musí být v souladu s technickými předpisy výrobce.

Manipulace a pokládání trub musí být v souladu s technickými předpisy výrobce.

B.2.8 Kanalizační šachty

Revizní šachty kanalizačních přípojek jsou navrženy jako typové PVC DN400.

Šachty v komunikacích budou opatřeny poklopy třídy D 400 dle ČSN EN 124 z tvárné litiny s kloubem, aretační víka, elastomarovou tlumící vložkou a s úhlem otevření 130°. Na všechny rekonstruované budou použity poklopy s rámem, spolupůsobícím s okolním asfaltovým kobercem.

Poklopy na splaškové kanalizaci budou osazeny plně bez odvětrání.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**a) Technické řešení**

Jedná se o gravitační kanalizační přípojky zajišťující odkanalizování jednotlivých objektů.

Součástí gravitačních kanalizačních přípojek jsou revizní šachty typové PVC DN400.

Standardní provoz nevyžaduje po nastavení stálý dohled.

Součástí stavby nejsou samostatné provozní soubory ani technologie výroby

Standardní provoz nevyžaduje po nastavení stálý dohled.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou samostatné provozní soubory ani technologie výroby

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Účelem navržené stavby je řádná likvidace splaškových vod dle platné legislativy a to svedením pomocí splaškových kanalizačních přípojek na zrealizovanou stoku vedoucí v ulici Volgogradská.

Jedná se celkem o 34ks kanalizačních splaškových přípojek napojení bude provedeno na odbočku Dn300/150 (200) nebo přímo do revizní šachty. Samotné přípojky budou ukončeny typovou revizní šachto u PVC DN400 umístěnou těsně před hranicí se soukromým pozemkem.

Jedná se o stavbu liniovou podzemní, bez požárního rizika, na kterou se nevztahují ustanovení ČSN 73 0802. Posouzení podle § 41 odst. 2 vyh. č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby) se týká pouze bodu e) – zdroje požární vody. Jelikož se jedná o obnovu stávajícího vodovodu (změna dokončené stavby), postupuje se podle § 31 vyhl. č. 23/2008 Sb., s odkazem na ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb a dále ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zdroje požární vody, zejména čl. 5 této normy (čl. 5.15).

Navrhovanou stavbou nedochází ke zvýšení požárního rizika, ke zhoršení podmínek evakuace osob ani zásahu požárních jednotek – jedná se o změnu stavby skupiny I.

Nejbližší prověřené hydranty (vodovodní síť spravuje v dané lokalitě Severočeské vodovody a kanalizace a.s.) se nachází v místě navržené stavby, a to jeden podzemní hydrant DN80 v ulici Volgogradská u č.p. 177/1, vysazení na stávajícím vodovodním potrubí PE110, naměřené hodnoty bohužel nejsou k dispozici ID Gis 647048. Druhý požární nadzemní hydrant se taktéž nachází v ulici Volgogradská u č.p. 186/38 vysazení na stávajícím vodovodním potrubí PE110, naměřené hodnoty bohužel nejsou k dispozici ID GIS 647053.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Netýká se předmětné stavby.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

B.2.10.1 Zásady řešení vlivu stavby na okolí

B.2.10.1.1 Vibrace

Dokončená stavba nebude zdrojem vibrací.

B.2.10.1.2 Hluk

Dokončená stavba nebude zdrojem hluku.

B.2.10.1.3 Prašnost

Dokončená stavba nebude zdrojem prachu.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Existence bludných proudů se nepředpokládá.

B.2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Zvýšená seizmicitu se v daném území nepředpokládá. Stavba běžné seizmicitě odolá.

B.2.11.4 Ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.11.5 Protipovodňová opatření

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.2.11.6 Ochrana před ostatními účinky

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY, KŘÍŽENÍ

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení

splaškové kanalizace". Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat. Provoz stavby nevyžaduje zdroj elektrické energie.

B.3.2 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 36,10 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 118,90 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 3,20 m

CELKEM 162,6 m

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Stavba veřejných částí splaškové kanalizace bude ovlivňovat stávající dopravní řešení.

Zájmové území stavby je napojeno na stávající místní dopravní infrastrukturu v místní části Janův Důl.

Stavba je z jižní strany přístupná ulicí Kubelíkova a ze severní strany jde o ulici Hanychovská. Dále je možné se dostat ke stavbě ze souběžných ulic Husitská a Křížíkova pomocí spojovacích ulic Ostružní, Topolová, V Údolí, U Plovárny, Hraničářská, Čerchovská a Letní.

b) *Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Stavba veřejných částí splaškové kanalizace bude ovlivňovat stávající dopravní řešení.

Přístup ke stavbě i k zařízení pro případné provozní zásahy je možný. Objekt i zařízení jsou umístěny u veřejné místní komunikace. Pro příjezd k realizované stavbě bude využito stávající komunikace. Pro stavbu bude vypracováno dopravně inženýrské opatření, pokud bude odborem dopravy vyžadováno.

c) *Doprava v klidu*

Neřeší se.

d) *Pěší a cyklistické stezky*

Neřeší se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce opravy jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správcí.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Na zatravněných plochách bude provedena skrývka ornice v tl. 150 mm. Tato ornice se opětně použije na úpravu narušeného povrchu a jeho osetí.

Přebytečný výkopek nevhodný pro zpětné využití na zásypy bude zhotovitel odvážen na skládku, kterou si sám zajistí a projedná.

Likvidace pro zásyp nevhodných materiálů:

17 00 00	Stavební a demoliční odpad
17 01 00	Beton, hrubá a jemná keramika
17 03 00	Asfalt, dehet, výrobky z dehtu
17 05 00	Zemina vytěžená (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 07 00	Směsný stavební a demoliční odpad

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařadí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat například o:

17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

Výkopy budou náležitě označeny a ochráněny zábradlím a osvětlením tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopů – viz §11 a §19 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.

Výkopek vhodný pro zpětné zásypy bude odvezen na mezideponii zhotovitele.

Zajištění stavebních jam včetně technologie provádění a jejich odvodnění bude řešeno dle technologických předpisů zhotovitele dle platných zákonů, vyhlášek a norem.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

B.6.1.1 Ovzduší

Dokončená stavba nebude mít dopad na ovzduší.

B.6.1.2 Hluk

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň, důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

Provoz zařízení nebude zdrojem hluku a nebude mít vliv na zvýšení hlukové úrovně v okolí.

B.6.1.3 Voda

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových či podzemních vod.

B.6.1.4 Odpady

Dokončená stavba nádrže sama o sobě neprodukuje odpady.

B.6.1.5 Půda

Dokončená stavba nebude mít vliv na kvalitu půdy.

B.6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU**B.6.2.1 Ochrana dřevin**

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3m.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinde než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

B.6.2.2 Ochrana památných stromů

V blízkosti navržené stavby se nenachází žádný památný strom.

B.6.2.3 Ochrana rostlin a živočichů

Vzhledem k navržení tras kanalizačních stok ve stávajících místních a obslužných komunikacích, nebude mít navržená stavba větší vliv na rostliny a živočichy.

B.6.2.4 Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, po jejíž realizaci budou jedinými povrchovými znaky poklopy šachet. Proto se nepředpokládá jakýkoliv vliv na ekologické funkce a případné porušení vazeb v krajině.

B.6.3 VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Dokončená stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000, jedná se o podzemní liniovou stavbu jejíž jedinými povrchovými znaky jsou poklopy na kanalizačních šachtách.

B.6.4 ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

EIA není s ohledem na charakter a účel stavby požadována.

B.6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Ochranné pásmo dle zákona o vodovodech a kanalizacích (Z č. 274/2001 Sb.)
vodovod, kanalizace pro veřejnou potřebu 1,5 až 2,5 m od okraje potrubí

U gravitačního kanalizačního potrubí dimenze DN150 činí ochranné pásmo 1,593m od osy potrubí na obě strany.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.7.1 SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Veškerý vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná. V PD je uvažována skládka Krásná Studánka ve vzdálenosti 10 km.

Celkový objem výkopů:		cca 322 m ³
Dovoz materiálu:	Podsyp, obsyp	cca 87,8 m ³ + beton 57 m ³
	konstrukce vozovek	cca 146,4 m ²
	zásyp výkopů (50%)	cca 117 m ³

b) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupné po stávajících veřejných komunikacích.

Po dobu výstavby bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem (ČEZ Distribuce, a.s.) a opatřeno elektroměrem dle jeho zásad. Zařízení pro rozvod energie musí být navrženo, provedeno a používáno v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Vodovodní přípojka bude řešena jako provizorní – do objektů provozní buňky a chemického WC. Místo napojení na vodovodní řad bude řešeno na místě – např. navrtávkou vodovodního řadu ve spolupráci se správcem sítě nebo napojením na hydrant, na přípojce bude osazen vodoměr.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

c) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení intenzity dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

d) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště bude prováděna.

V rámci této PD se nepředpokládá žádné kácení, asanace ani demolice.

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3 cm.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinam než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

e) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro zařízení staveniště se předpokládá dočasný zábor plochy v okolí navrhované stavby na pozemku p.p.č. 430/1, který je ve vlastnictví investora. Příjezd na staveniště je zajištěn z místní komunikace.

Plochu pro zařízení staveniště si zajistí a projedná vybraný zhotovitel.

f) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Výstavba bude probíhat tak že vždy jeden jízdní pruh zůstane průjezdný tak aby byla zajištěna plynulost dopravy. Proto nevzniká žádný nárok na objízdné trasy.

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

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a souvisejícími právními předpisy. Odpady budou zejména důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo k výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů. Způsob vedení evidence stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařídění a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat o materiály, označené „N“ ve vyhlášce MŽP č. 381/2001 Sb.:

17	Stavební a demoliční odpady (vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly

17 03		Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02		Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01		Měď, bronz, mosaz
17 04 03		Olovo
17 04 05		Železo a ocel
17 05		Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04		Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06		Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04		Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Bilance zemních prací:

Výkop	162,6*0,9*2,2=	322 m3
Zásyp	162,6*0,9*1,6=	234,1 m3
CELKEM		+87,9 m3

Celková kubatura prováděných zemních prací má kladnou bilanci s přebytkem zeminy v hodnotě 87,9 m3. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku zeminy.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy **hladiny hluku** předepsané tímto předpisem. Je třeba důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Na zatravněných plochách bude provedena skrývka **ornice** v tl. 150 mm. Tato ornice se opětně použije na úpravu narušeného povrchu – rozprostřená ornice bude urovňována, utužena a oseta kvalitním travním semenem.

Je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí, pokud bylo vydáno k akci.

Při provádění výkopů je třeba dbát, aby nebyla poškozena stávající zeleň – keře a stromy a jejich kořenové systémy.

V případě nezbytného zásahu do stávající zeleně budou přizváni k projednání pracovníci odboru životního prostředí a správce zeleně k místnímu šetření a určení zásahu.

Budou dodržovány podmínky ochrany zeleně a technologické postupy ochranných opatření stanovené **ČSN 83 9061**.

Ochrana stromů – stromy budou chráněny proti mechanickému poškození (poškození kořenů, zhmoždění kůry kmene, větví, poškození koruny,...). Výkop v kořenovém prostoru stromů musí být prováděn ručně a nesmí se přitom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být porušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutné kmen obednit alespoň do výšky 2 m. Ochranná zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. V kořenové zóně se nesmí provádět navážka. Výkopový materiál je třeba ukládat nejméně 1 m od kmene stromu. U stavebních výkopů, které zůstávají dlouhodobě odkryté, se musí chránit kořeny proti vysychání a mrazu kořenovou clonou.

Nakládání s **odpady** – viz článek **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vzhledem k charakteru stavebních prací **vybraný zhotovitel**, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., **zpracuje plán BOZP**, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky:

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s:

S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., 223/2009 Sb.

- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb., č. 293/2006 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb., v platném znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 213/2007 Sb., č. 362/2007 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 382/2008 Sb.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy ve znění vyhlášky č. 186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., 551/2006 Sb., č. 271/2008 Sb., č. 386/2008 sb., č. 127/2009 Sb.

Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 167/2008 Sb., č. 181/2008 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., č. 191/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 350/2012 Sb.
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 181/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 521/2002 Sb., č. 92/2004 Sb.
- Zákon ČNR č. 458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 316/2004 Sb., č. 127/2005 Sb., zákona č. 76/2006 sb. a zákona č. 1863/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb.
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 158/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

V případě archeologického nálezu a následného výzkumu, který hradí investor, ponechá zhotovitel nezbytné pažení a ostatní zajištění výkopů včetně dopravního značení a signalizace k dispozici investorovi po dobu nezbytně nutnou.

Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

k) Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výkopy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

- Výkopy liniových zařízení musí být zakryty nebo u okraje zajištěny proti pádu do výkopu zábradlím dle bodů 2 a 4 přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob. Ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu je, kromě veřejně přístupných komunikací pro pěší, možné použít jako zábranu jednotyčové zábradlí 1,1 m vysoké, nebo nápadnou překážku 0,6 m vysokou, uloženou do výše min. 0,9 m. Zábradlí nebo zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Přechody nebo přejezdy musí kapacitně odpovídat danému provozu, být dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí mít šířku minimálně 1,5 m a musí být na obou stranách opatřeny zábradlím (viz výše), včetně zarážky pro slepeckou hůl.
- Staveniště v zastavěném území pro lokální a dlouhodobější výkopy musí být na hranici zajištěno souvislým oplocením do výšky min. 1,8 m. Vymezením staveniště musí být co nejméně narušen provoz v přilehlých prostorech a pozemních komunikacích.
- Výkopy zasahující do veřejných komunikací musí být opatřeny dopravním značením. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti maximálně 50 m od sebe. Osvětlení musí být nezávislé na veřejném osvětlení. Dopravní značení bude navrženo podle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

Výkopy musí být ochráněny tak, aby nemohlo dojít k zatěžování jejich okrajů min. 0,5 m od hrany výkopu.

Plocha zařízení staveniště bude oplocena a toto oplocení bude opatřeno uzamykatelným vstupem.

l) Zásady pro dopravní inženýská opatření

Není předmětem této PD.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby na provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba se bude realizovat jako celek. Základní předpoklady výstavby, s prováděním po jednotlivých úsecích dle harmonogramu, vypracovaného vybraným zhotovitelem. Výstavba bude probíhat proti směru toku odpadních vod v kanalizaci.

Po provedení každého úseku bude provedena dočasná úprava povrchu komunikace pro možnost pojíždění.

Po dokončení pokládky budou provedeny předepsané zkoušky na zařízení a provedeny konečné povrchy.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Účelem stavby je řádná likvidace splaškových odpadních vod dle platné legislativy a to svedením pomocí nově navržených veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek na již zrealizovanou kanalizační stoku v ulici Volgogradská a následně až na městskou ČOV.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 36,10 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 118,90 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 3,20 m

CELKEM 162,6 m

Tento objekt řeší umístění s veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská.

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

Celkem je navrženo 34ks kanalizačních přípojek.

V Liberci 10/2021

R. Hejtmanová Havlová

Obsah:

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A.1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	3
A.1.2	ÚDAJE O ŽADATELI	3
A.1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	3
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	4
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	9
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	9
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	10
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	10
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	11
B.2.6.1	SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa	11
B.2.6.2	SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa	11
B.2.6.3	Uložení potrubí	13
B.2.7	Materiál potrubí, tvarovek a armatur	13
B.2.8	Kanalizační šachty	14
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	14
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	14
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	14
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	15
B.2.10.1	Zásady řešení vlivu stavby na okolí	15
B.2.10.1.1	Vibrace	15
B.2.10.1.2	Hluk	15
B.2.10.1.3	Prašnost	15
B.2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	15
B.2.11.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	15
B.2.11.2	Ochrana před bludnými proudy	15
B.2.11.3	Ochrana před technickou seismicitou	15
B.2.11.4	Ochrana před hlukem	15
B.2.11.5	Protipovodňová opatření	15
B.2.11.6	Ochrana před ostatními účinky	15
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	15
B.3.1	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY, KŘÍŽENÍ	15
B.3.2	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	16
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	16
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	16
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	17
B.6.1	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	17

B.6.1.1	Ovzduší	17
B.6.1.2	Hluk	17
B.6.1.3	Voda	18
B.6.1.4	Odpady	18
B.6.1.5	Půda	18
B.6.2	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU	18
B.6.2.1	Ochrana dřevin	18
B.6.2.2	Ochrana památných stromů	18
B.6.2.3	Ochrana rostlin a živočichů	18
B.6.2.4	Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	18
B.6.3	VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	18
B.6.4	ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	19
B.6.5	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	19
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	19
B.7.1	SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA	19
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	19
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	25

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace
Místo stavby:	ul. Volgogradská, Liberec
Katastrální území:	Janův Důl u Liberce [682241]
Parcelní čísla pozemků:	439, 430/1, 431
Předmět dokumentace:	Jedná se o trvalou novostavbu splaškových kanalizačních gravitačních přípojek – I. etapu
Účel užívání stavby:	Odkanalizování jednotlivých objektů

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Stavebník:	Statutární město Liberec
IČ:	00262978
Adresa sídla:	Nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec 1

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Projektant:	SNOWPLAN spol. s r.o.
IČ:	27497763
Adresa sídla:	Mrštíkova 399/2a 460 07 Liberec III
Hlavní projektant:	Ing. Petr Kořínek
číslo autorizace:	0500705
obor autorizace:	Vodohospodářské stavby, specializace stavby zdravotně technické

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Prohlídka v místě stavby, fotodokumentace
- Průzkum objektů a zařízení v terénu
- Informace a požadavky investora
- Mapové podklady
- Geodetické podklady – zaměření
- Průzkum podzemního zařízení a vyjádření jejich správců

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Zájmová lokalita se nachází v západní části města Liberec v místní části zvané Janův Důl, v ulici Volgogradská, v nadmořské výšce cca 379 m n.m. až 399 m n.m.

Stavba se nachází na zastavěném území ke dni 31. 10. 2017.

Dotčené pozemky na kterých Jsou navrženy veřejné části gravitačních kanalizačních přípojek jsou v současné době využívána jako místní komunikace. Umístěním výše uvedené stavby se nezmění dosavadní využití těchto pozemků.

V této ulici se převážně nachází zástavba rodinných domů, v její spodní části se nachází i domy bytové.

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

Záměr není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací pro město Liberec.

Navržená stavba se dle platného územního plánu města Liberec nachází na zastavěném území ke dni 31. 10. 2017.

Dále se stavba nachází na plochách:

- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní
- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace sběrné
- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace obslužné spojovací

p.p.č. 430/1, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.

p.p.č. 431, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.

p.p.č. 439, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

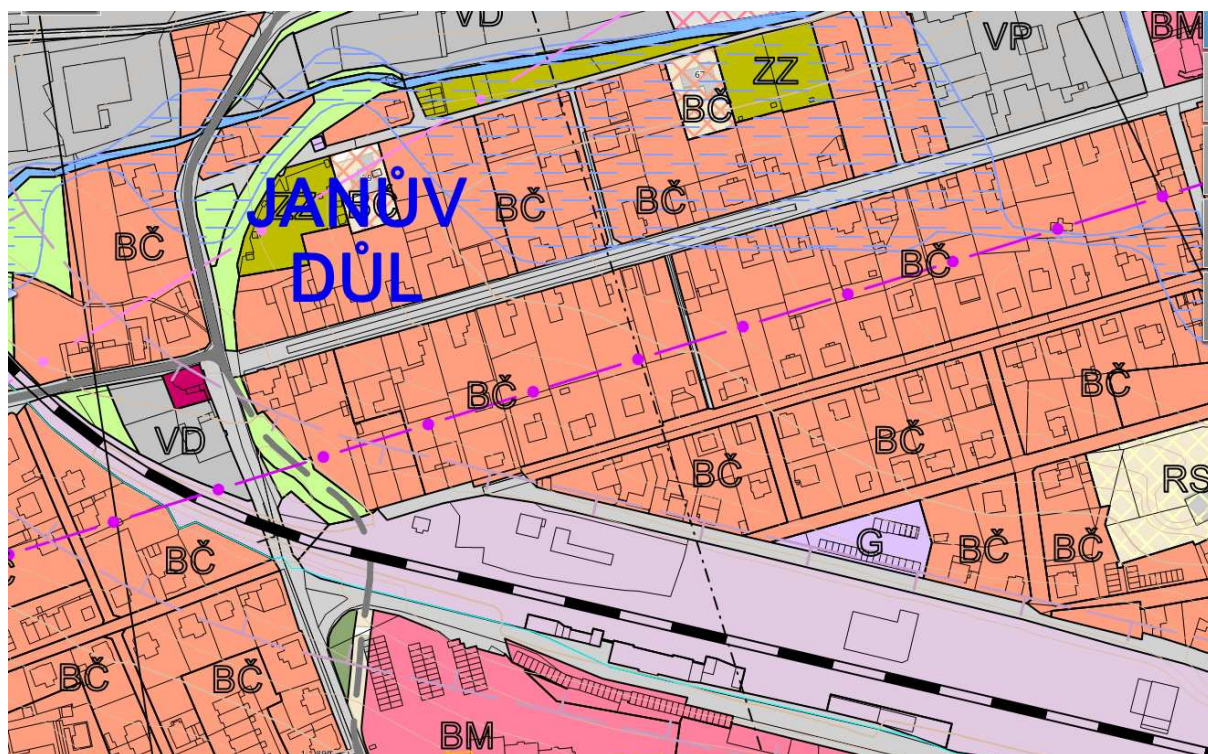
Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

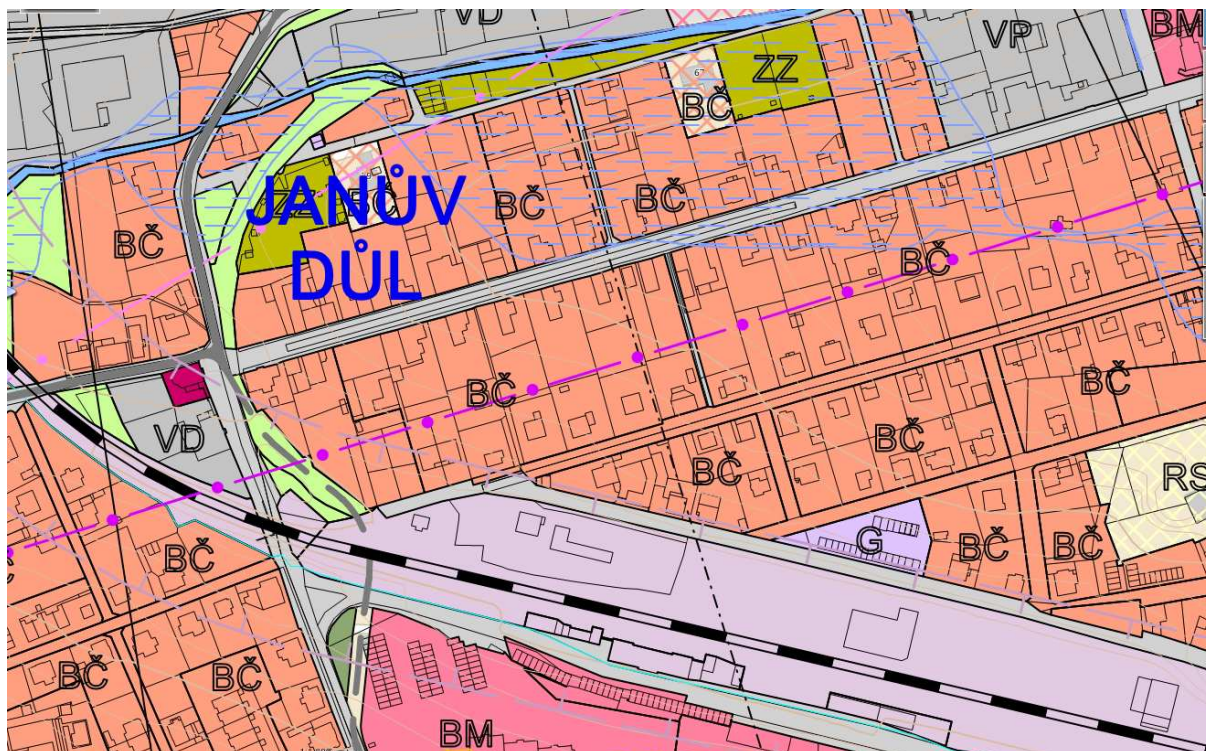
Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.





c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území
 Netýká se předmětné stavby

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
 Veřejné části kanalizačních přípojek byly umístěny a povoleny v rámci Územního rozhodnutí vydaného magistrátem města Liberec odborem stavebního úřadu dne 16.10.2018 pod Č.j.: SURR/7130/182546/18-Šk CJ MML 217773/18.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický, hydrogeologický, stavebně historický apod.
 Pro tuto stavbu nebyly provedeny žádné průzkumy ani rozborů.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů (státní památková péče, ochrana přírody a krajiny)
 Stavba se nenachází na území CHOPAV ani CHKO.
 Záměrem není dotčena Ptačí oblast nebo Evropsky významná lokalita.
 Při stavbě nebudou zasaženy známé kulturní památky ani chráněné objekty.
 Zájmová lokalita se nenachází v památkové zóně.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
 Navržená stavba se částečně nachází v záplavovém území Q100 vodního toku Janovodolského potoka. Stavba není navržena na poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území
 Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky. Stávající odtokové poměry v zájmovém území nebudou touto stavbou nijak dotčeny.
 Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Dle vyhlášek Ministerstva zdravotnictví je dodavatel povinen používat stavební stroje a prostředky v době od 7 do 21 hod. s maximální hlučností 65 dB.
 Během stavby nebudou extrémně zhoršeny životní podmínky obyvatel v obci.

Prašnost bude minimalizována čištěním a případným kropením staveniště. Kdyby bylo měřením při stavbě zjištěno překročení povolené hranice hlučnosti, zajistí zhotovitel ochranná opatření (protihlukové izolace apod.).

Veškeré stavební práce budou prováděny podle platných bezpečnostních předpisů, směrnic, výnosů, vyhlášek, zákonných ustanovení a norem, zvláštní pozornost je třeba věnovat provádění prací v ochranných pásmech inženýrských sítí stávajících i nových.

Veškeré výkopy a stavební jámy hlubší než 1,5 m musí být s ohledem na bezpečnost pracovníků a s ohledem na okolí stavby, důsledně paženy.

Bude provedeno zdokumentování dotčených povrchů a ploch, které budou po dokončení zemních prací uvedeny do původního stavu, resp. do stavu stanoveného dle této PD.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci výstavby dle uvedeného rozsahu v této PD se asanace prostředí, demolice objektu či demontáž zařízení nebude provádět.

Kácení vzrostlých stromů se dle předprojektové přípravy nepředpokládá.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu a nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Požadavky na zábor ZPF:

Umístěním této stavby nevzniká nárok na odnětí půdy ze ZPF, protože nebudou dotčeny žádné pozemky patřící do ZPF.

Požadavky na zábor PUPFL:

Bez požadavků. Stavba není umístěna na lesních pozemcích.

k) Územně technické podmínky. Zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Možnost napojení na dopravní infrastrukturu

Zájmové území stavby je napojeno na stávající místní dopravní infrastrukturu v místní části Janův Důl.

Stavba je z jižní strany přístupná ulicí Kubelíkova a ze severní strany jde o ulici Hanychovská. Dále je možné se dostat ke stavbě ze souběžných ulic Husitská a Křižíkova pomocí spojovacích ulic Ostružní, Topolová, V Údolí, U Plovárny, Hraničářská, Čerchovská a Letní.

Možnost napojení na technickou infrastrukturu

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

Provoz stavby nevyžaduje zdroj elektrické energie.

l) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané související investice

Stavba navazuje na již zrealizovanou stavbu „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
430/1	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
431	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
439	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Legenda : OP Ostatní plocha
 VP Vodní plocha

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.
439, 431 a 430/1 vše v k.ú. Janův Důl u Liberce

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) Nová stavba anebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je řádná likvidace splaškových odpadních vod dle platné legislativy a to svedením pomocí nově navržených veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek na již zrealizovanou kanalizační stoku v ulici Volgogradská a následně až na městskou ČOV.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Navržená stavba je trvalá.

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

Netýká se navržené stavby

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

Veřejné části kanalizačních přípojek byly umístěny a povoleny v rámci Územního rozhodnutí vydaného magistrátem města Liberec odborem stavebního úřadu dne 16.10.2018 pod Č.j.: SURR/7130/182546/18-Šk Cj MML 217773/18.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (státní památková péče, ochrana přírody a krajiny)

Navržená stavba se nenachází na území žádného CHKO ani CHOPAV, nezasahuje do památkové zóny ani jinak chráněného území.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa	
KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	36,10 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	4,40 m
SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa	
KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	118,90 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	3,20 m
CELKEM	162,6 m

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druh odpadů a emisí apod.

Bilance zemních prací:

Výkop	$162,6 \cdot 0,9 \cdot 2,2 =$	322 m ³
Zásyp	$162,6 \cdot 0,9 \cdot 1,6 =$	234,1 m ³
CELKEM		+87,9 m³

Celková kubatura prováděných zemních prací má kladnou bilanci s přebytkem zeminy v hodnotě 87,9 m³. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku zeminy.

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

Období realizace je uvažováno v roce 2022

Členění na etapy se vzhledem k rozsah nepředpokládá.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby jsou cca 2,0 mil. Kč s DPH.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, její prostorové řešení je dáno účelem stavby – odvedení splaškových vod do veřejné kanalizační sítě a následně na veřejnou ČOV.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o podzemní liniovou stavbu bez zvláštních architektonických prvků, jediným povrchovým znakem stavby jsou poklopy kanalizačních šachet.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Tento objekt řeší umístění veřejných částí splaškových gravitačních kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská. Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat. Stavba neobsahuje žádnou technologii.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba svým charakterem nepředpokládá bezbariérové užívání.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV. K uvedení stavby do provozu a při jejím provozování bude postupováno v souladu s platnými právními předpisy.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY**a) Stavební řešení**

Tento objekt řeší umístění s veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská. Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	36,10 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	118,90 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	3,20 m
CELKEM	162,6 m

B.2.6.1 SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa

V ulici Volgogradská je zapotřebí přepojit stávající objekty na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku. Tyto objekty budou přepojeny na navrženou kanalizaci pomocí veřejných částí přípojek, které budou napojeny pomocí vysazených odboček DN300/DN150(200), popř. přímo do revizní kanalizační šachty přes šachtovou přechodku a budou ukončeny ještě před hranou soukromých pozemků systémovou kanalizační šachtou PVC DN400.

Tento objekt řeší přepojení 9ks kanalizačních přípojek KP1- KP9, napojení bude provedeno bud přímo do šachty anebo na odbočku DN300/150 (200).

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky I. etapa jsou navrženy z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 o celkové délce 36,1 m a z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 o délce 4,4 m, celková délka tohoto objektu je 40,5m.

B.2.6.2 SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etpa

V ulici Volgogradská je zapotřebí přepojit stávající objekty na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku. Tyto objekty budou přepojeny na navrženou kanalizaci pomocí veřejných částí přípojek, které budou napojeny pomocí vysazených odboček DN300/DN150(200), popř. přímo do revizní kanalizační šachty přes šachtovou přechodku a budou ukončeny ještě před hranou soukromých pozemků systémovou kanalizační šachtou PVC DN400.

Tento objekt řeší přepojení 25ks kanalizačních přípojek KP10- KP34, napojení bude provedeno bud přímo do šachty anebo na odbočku DN300/150 (200).

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky I. etapa jsou navrženy z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 o celkové délce 118,9 m a z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 o délce 3,2 m, celková délka tohoto objektu je 122,1m.

Tabulka kanalizačních přípojek
SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky, SO 310.2 - Splaškové
kanalizační přípojky I. ETAPA

Označení přípojky	Připojované č.p.	Délka (m)	SO	Šachta	Odbočka	Dimenze
KP1	p.p.č. 353/4	4,40	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP2	č.p.8	4,30	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP3	č.p.9	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP4	č.p.10	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP5	č.p.11	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP6	č.p.11	4,60	SO 310.1	S4	...	DN 150
KP7	č.p.310	4,50	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP8	p.p.č. 307/2	4,40	SO 310.1	...	DN300/200	DN 200
KP9	č.p.186	4,50	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP10	č.p.55	4,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP11	č.p.15	6,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP12	č.p.54	4,90	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP13	č.p.53	5,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP14	č.p.17	6,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP15	č.p.52	4,90	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP16	p.p.č. 234	6,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP17	č.p.51	5,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP18	č.p.132	6,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP19	č.p.264	6,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP20	č.p.50	5,20	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP21	č.p.21	6,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP22	č.p.49	5,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP23	č.p.22	5,00	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP24	č.p.23	3,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP25	č.p.24	3,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP26	č.p.25	3,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP27	č.p.27	4,00	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP28	č.p.252	3,70	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP29	č.p.28	3,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP30	č.p.29	3,20	SO 310.2	...	DN300/200	DN 200
KP31	č.p.30	4,20	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP32	č.p.310	4,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP33	č.p.32	4,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP34	č.p.262	4,30	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150

Celkem 162,60

b) Konstrukční a materiálové řešení**B.2.6.3 Uložení potrubí**

Potrubí kanalizace bude ukládáno s min. krytím 1,0 m (viz podélný profil) do hloubené rýhy a obsypáno pískovým obsypem do výšky 0,3 m nad vrch roury. Pro podsyp a obsyp bude použit těžený štěrkopísek frakce 0-8 mm.

Zbytek výkopu do úrovně pláň komunikace bude zasypán štěrkodrtí frakce 0-63. Výkopy mimo komunikace budou zasypány tříděným vytěženým materiálem. Zásyp rýhy musí být vždy řádně po vrstvách zhutněn min. na 98 % PS.

V rámci výkopových prací je nutné provést řádnou stabilizaci dna rýhy aby nedocházelo k následnému sedání a tím změnám ve spádu kanalizace.

Výkopová rýha bude vždy zajištěna pažením.

Na základě požadavku investora stavby bude při výkopových pracích nutné počítat se 100% výměny zásypového materiálu.

Kameninové hrdlové trouby DN 150-300 budou uloženy v pažené rýze (příložné pažení) do betonového sedla tl. 189 mm, resp. 222 mm z betonu tř. min. C 12/15 se středovým úhlem uložení 120°. Pod betonovým sedlem musí být spodek rýhy urovnán do roviny a zbaven kamení, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé své délce.

Pro vyrovnání nivelety kanalizačního potrubí nesmí být použity žádné podkladníky, aby se vyloučilo bodové uložení potrubí, pod hrdly budou vyhloubeny prohlubeniny.

Potrubí bude obsypáno hutněným štěrkopískovým obsypem do výše 0,3 m nad vrchol potrubí, hutněným po vrstvách tl. 0,15 m – nad vrcholem potrubí nehtnit strojně. Obsyp potrubí bude proveden v primární zóně (na výšku 0,7 DN) štěrkopískem při zhutnění 90% PS. V sekundární zóně (do výše 300 mm nad vrch potrubí) bude proveden obsyp potrubí štěrkopískem při zhutnění 80% PS.

Před zasypáním rýhy je nutné provést kontrolu potrubí, zda nedošlo k mechanickému poškození trub. Trasa kanalizace bude zaměřena do souřadnicového systému JTSK ve formátu GIS.

Nejpozději zároveň s hutněním obsypu a zásypu bude vytahováno pažení rýhy.

Nad obsypem bude proveden hlavní zásyp z nenamrzavého hutnitelného materiálu a konstrukce vozovky, v jednotlivých úsecích dle výkresu „uložení potrubí“.

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3 cm.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinam než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanismy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

B.2.7 Materiál potrubí, tvarovek a armatur

Gravitační kanalizační přípojky jsou navrženy z trub KAMENINA. Manipulace a pokládání trub musí být v souladu s technickými předpisy výrobce.

Manipulace a pokládání trub musí být v souladu s technickými předpisy výrobce.

B.2.8 Kanalizační šachty

Revizní šachty kanalizačních přípojek jsou navrženy jako typové PVC DN400.

Šachty v komunikacích budou opatřeny poklopy třídy D 400 dle ČSN EN 124 z tvárné litiny s kloubem, aretační víka, elastomarovou tlumící vložkou a s úhlem otevření 130°. Na všechny rekonstruované budou použity poklopy s rámem, spolupůsobícím s okolním asfaltovým kobercem.

Poklopy na splaškové kanalizaci budou osazeny plně bez odvětrání.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**a) Technické řešení**

Jedná se o gravitační kanalizační přípojky zajišťující odkanalizování jednotlivých objektů.

Součástí gravitačních kanalizačních přípojek jsou revizní šachty typové PVC DN400.

Standardní provoz nevyžaduje po nastavení stálý dohled.

Součástí stavby nejsou samostatné provozní soubory ani technologie výroby

Standardní provoz nevyžaduje po nastavení stálý dohled.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou samostatné provozní soubory ani technologie výroby

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Účelem navržené stavby je řádná likvidace splaškových vod dle platné legislativy a to svedením pomocí splaškových kanalizačních přípojek na zrealizovanou stoku vedoucí v ulici Volgogradská.

Jedná se celkem o 34ks kanalizačních splaškových přípojek napojení bude provedeno na odbočku Dn300/150 (200) nebo přímo do revizní šachty. Samotné přípojky budou ukončeny typovou revizní šachto u PVC DN400 umístěnou těsně před hranicí se soukromým pozemkem.

Jedná se o stavbu liniovou podzemní, bez požárního rizika, na kterou se nevztahují ustanovení ČSN 73 0802. Posouzení podle § 41 odst. 2 vyh. č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby) se týká pouze bodu e) – zdroje požární vody. Jelikož se jedná o obnovu stávajícího vodovodu (změna dokončené stavby), postupuje se podle § 31 vyhl. č. 23/2008 Sb., s odkazem na ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb a dále ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zdroje požární vody, zejména čl. 5 této normy (čl. 5.15).

Navrhovanou stavbou nedochází ke zvýšení požárního rizika, ke zhoršení podmínek evakuace osob ani zásahu požárních jednotek – jedná se o změnu stavby skupiny I.

Nejbližší prověřené hydranty (vodovodní síť spravuje v dané lokalitě Severočeské vodovody a kanalizace a.s.) se nachází v místě navržené stavby, a to jeden podzemní hydrant DN80 v ulici Volgogradská u č.p. 177/1, vysazení na stávajícím vodovodním potrubí PE110, naměřené hodnoty bohužel nejsou k dispozici ID Gis 647048. Druhý požární nadzemní hydrant se taktéž nachází v ulici Volgogradská u č.p. 186/38 vysazení na stávajícím vodovodním potrubí PE110, naměřené hodnoty bohužel nejsou k dispozici ID GIS 647053.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Netýká se předmětné stavby.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

B.2.10.1 Zásady řešení vlivu stavby na okolí

B.2.10.1.1 Vibrace

Dokončená stavba nebude zdrojem vibrací.

B.2.10.1.2 Hluk

Dokončená stavba nebude zdrojem hluku.

B.2.10.1.3 Prašnost

Dokončená stavba nebude zdrojem prachu.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Existence bludných proudů se nepředpokládá.

B.2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Zvýšená seizmicitu se v daném území nepředpokládá. Stavba běžné seizmicitě odolá.

B.2.11.4 Ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.11.5 Protipovodňová opatření

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.2.11.6 Ochrana před ostatními účinky

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY, KŘÍŽENÍ

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení

splaškové kanalizace". Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat. Provoz stavby nevyžaduje zdroj elektrické energie.

B.3.2 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 36,10 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 118,90 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 3,20 m

CELKEM 162,6 m

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Stavba veřejných částí splaškové kanalizace bude ovlivňovat stávající dopravní řešení.

Zájmové území stavby je napojeno na stávající místní dopravní infrastrukturu v místní části Janův Důl.

Stavba je z jižní strany přístupná ulicí Kubelíkova a ze severní strany jde o ulici Hanychovská. Dále je možné se dostat ke stavbě ze souběžných ulic Husitská a Křížíkova pomocí spojovacích ulic Ostružní, Topolová, V Údolí, U Plovárny, Hraničářská, Čerchovská a Letní.

b) *Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Stavba veřejných částí splaškové kanalizace bude ovlivňovat stávající dopravní řešení.

Přístup ke stavbě i k zařízení pro případné provozní zásahy je možný. Objekt i zařízení jsou umístěny u veřejné místní komunikace. Pro příjezd k realizované stavbě bude využito stávající komunikace. Pro stavbu bude vypracováno dopravně inženýrské opatření, pokud bude odborem dopravy vyžadováno.

c) *Doprava v klidu*

Neřeší se.

d) *Pěší a cyklistické stezky*

Neřeší se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce opravy jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správcí.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Na zatravněných plochách bude provedena skrývka ornice v tl. 150 mm. Tato ornice se opětně použije na úpravu narušeného povrchu a jeho osetí.

Přebytečný výkopek nevhodný pro zpětné využití na zásypy bude zhotovitel odvázet na skládku, kterou si sám zajistí a projedná.

Likvidace pro zásyp nevhodných materiálů:

17 00 00	Stavební a demoliční odpad
17 01 00	Beton, hrubá a jemná keramika
17 03 00	Asfalt, dehet, výrobky z dehtu
17 05 00	Zemina vytěžená (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 07 00	Směsný stavební a demoliční odpad

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat například o:

17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

Výkopy budou náležitě označeny a ochráněny zábradlím a osvětlením tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopů – viz §11 a §19 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.

Výkopek vhodný pro zpětné zásypy bude odvezen na mezideponii zhotovitele.

Zajištění stavebních jam včetně technologie provádění a jejich odvodnění bude řešeno dle technologických předpisů zhotovitele dle platných zákonů, vyhlášek a norem.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

B.6.1.1 **Ovzduší**

Dokončená stavba nebude mít dopad na ovzduší.

B.6.1.2 **Hluk**

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň, důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

Provoz zařízení nebude zdrojem hluku a nebude mít vliv na zvýšení hlukové úrovně v okolí.

B.6.1.3 Voda

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových či podzemních vod.

B.6.1.4 Odpady

Dokončená stavba nádrže sama o sobě neprodukuje odpady.

B.6.1.5 Půda

Dokončená stavba nebude mít vliv na kvalitu půdy.

B.6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU**B.6.2.1 Ochrana dřevin**

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3m.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinde než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

B.6.2.2 Ochrana památných stromů

V blízkosti navržené stavby se nenachází žádný památný strom.

B.6.2.3 Ochrana rostlin a živočichů

Vzhledem k navržení tras kanalizačních stok ve stávajících místních a obslužných komunikacích, nebude mít navržená stavba větší vliv na rostliny a živočichy.

B.6.2.4 Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, po jejíž realizaci budou jedinými povrchovými znaky poklopy šachet. Proto se nepředpokládá jakýkoliv vliv na ekologické funkce a případné porušení vazeb v krajině.

B.6.3 VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Dokončená stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000, jedná se o podzemní liniovou stavbu jejíž jedinými povrchovými znaky jsou poklopy na kanalizačních šachtách.

B.6.4 ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

EIA není s ohledem na charakter a účel stavby požadována.

B.6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Ochranné pásmo dle zákona o vodovodech a kanalizacích (Z č. 274/2001 Sb.)
vodovod, kanalizace pro veřejnou potřebu 1,5 až 2,5 m od okraje potrubí

U gravitačního kanalizačního potrubí dimenze DN150 činí ochranné pásmo 1,593m od osy potrubí na obě strany.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.7.1 SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Veškerý vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná. V PD je uvažována skládka Krásná Studánka ve vzdálenosti 10 km.

Celkový objem výkopů:		cca 322 m ³
Dovoz materiálu:	Podsyp, obsyp	cca 87,8 m ³ + beton 57 m ³
	konstrukce vozovek	cca 146,4 m ²
	zásyp výkopů (50%)	cca 117 m ³

b) *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Staveniště je přístupné po stávajících veřejných komunikacích.

Po dobu výstavby bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem (ČEZ Distribuce, a.s.) a opatřeno elektroměrem dle jeho zásad. Zařízení pro rozvod energie musí být navrženo, provedeno a používáno v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Vodovodní přípojka bude řešena jako provizorní – do objektů provozní buňky a chemického WC. Místo napojení na vodovodní řad bude řešeno na místě – např. navrtávkou vodovodního řadu ve spolupráci se správcem sítě nebo napojením na hydrant, na přípojce bude osazen vodoměr.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

c) *Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení intenzity dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

d) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště bude prováděna.

V rámci této PD se nepředpokládá žádné kácení, asanace ani demolice.

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3 cm.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinde než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

e) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro zařízení staveniště se předpokládá dočasný zábor plochy v okolí navrhované stavby na pozemku p.p.č. 430/1, který je ve vlastnictví investora. Příjezd na staveniště je zajištěn z místní komunikace.

Plochu pro zařízení staveniště si zajistí a projedná vybraný zhotovitel.

f) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Výstavba bude probíhat tak že vždy jeden jízdní pruh zůstane průjezdný tak aby byla zajištěna plynulost dopravy. Proto nevzniká žádný nárok na objízdné trasy.

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

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a souvisejícími právními předpisy. Odpady budou zejména důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo k výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů. Způsob vedení evidence stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat o materiály, označené „N“ ve vyhlášce MŽP č. 381/2001 Sb.:

17	Stavební a demoliční odpady (vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly

17 03		Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02		Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01		Měď, bronz, mosaz
17 04 03		Olovo
17 04 05		Železo a ocel
17 05		Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04		Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06		Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04		Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Bilance zemních prací:

Výkop	162,6*0,9*2,2=	322 m3
Zásyp	162,6*0,9*1,6=	234,1 m3
CELKEM		+87,9 m3

Celková kubatura prováděných zemních prací má kladnou bilanci s přebytkem zeminy v hodnotě 87,9 m3. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku zeminy.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy **hladiny hluku** předepsané tímto předpisem. Je třeba důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Na zatravněných plochách bude provedena skrývka **ornice** v tl. 150 mm. Tato ornice se opětně použije na úpravu narušeného povrchu – rozprostřená ornice bude urovňována, utužena a oseta kvalitním travním semenem.

Je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí, pokud bylo vydáno k akci.

Při provádění výkopů je třeba dbát, aby nebyla poškozena stávající zeleň – keře a stromy a jejich kořenové systémy.

V případě nezbytného zásahu do stávající zeleně budou přizváni k projednání pracovníci odboru životního prostředí a správce zeleně k místnímu šetření a určení zásahu.

Budou dodržovány podmínky ochrany zeleně a technologické postupy ochranných opatření stanovené **ČSN 83 9061**.

Ochrana stromů – stromy budou chráněny proti mechanickému poškození (poškození kořenů, zhmoždění kůry kmene, větví, poškození koruny,...). Výkop v kořenovém prostoru stromů musí být prováděn ručně a nesmí se přitom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být porušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutné kmen obednit alespoň do výšky 2 m. Ochranná zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. V kořenové zóně se nesmí provádět navážka. Výkopový materiál je třeba ukládat nejméně 1 m od kmene stromu. U stavebních výkopů, které zůstávají dlouhodobě odkryté, se musí chránit kořeny proti vysychání a mrazu kořenovou clonou.

Nakládání s **odpady** – viz článek **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..**

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vzhledem k charakteru stavebních prací **vybraný zhotovitel**, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., **zpracuje plán BOZP**, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky:

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s:

S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., 223/2009 Sb.

- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb., č. 293/2006 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb., v platném znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 213/2007 Sb., č. 362/2007 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 382/2008 Sb.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy ve znění vyhlášky č. 186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., 551/2006 Sb., č. 271/2008 Sb., č. 386/2008 Sb., č. 127/2009 Sb.

Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 167/2008 Sb., č. 181/2008 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., č. 191/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 350/2012 Sb.
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 181/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 521/2002 Sb., č. 92/2004 Sb.
- Zákon ČNR č. 458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 316/2004 Sb., č. 127/2005 Sb., zákona č. 76/2006 Sb. a zákona č. 1863/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb.
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 158/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

201710520-VOLG	Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace	Str. 23 z 25
----------------	--	--------------

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

V případě archeologického nálezu a následného výzkumu, který hradí investor, ponechá zhotovitel nezbytné pažení a ostatní zajištění výkopů včetně dopravního značení a signalizace k dispozici investorovi po dobu nezbytně nutnou.

Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

k) Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výkopy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

- Výkopy liniových zařízení musí být zakryty nebo u okraje zajištěny proti pádu do výkopu zábradlím dle bodů 2 a 4 přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob. Ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu je, kromě veřejně přístupných komunikací pro pěší, možné použít jako zábranu jednotyčové zábradlí 1,1 m vysoké, nebo nápadnou překážku 0,6 m vysokou, uloženou do výše min. 0,9 m. Zábradlí nebo zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Přechody nebo přejezdy musí kapacitně odpovídat danému provozu, být dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí mít šířku minimálně 1,5 m a musí být na obou stranách opatřeny zábradlím (viz výše), včetně zarážky pro slepeckou hůl.
- Staveniště v zastavěném území pro lokální a dlouhodobější výkopy musí být na hranici zajištěno souvislým oplocením do výšky min. 1,8 m. Vymezením staveniště musí být co nejméně narušen provoz v přilehlých prostorech a pozemních komunikacích.
- Výkopy zasahující do veřejných komunikací musí být opatřeny dopravním značením. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti maximálně 50 m od sebe. Osvětlení musí být nezávislé na veřejném osvětlení. Dopravní značení bude navrženo podle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

Výkopy musí být ochráněny tak, aby nemohlo dojít k zatěžování jejich okrajů min. 0,5 m od hrany výkopu.

Plocha zařízení staveniště bude oplocena a toto oplocení bude opatřeno uzamykatelným vstupem.

l) Zásady pro dopravní inženýská opatření

Není předmětem této PD.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby na provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba se bude realizovat jako celek. Základní předpoklady výstavby, s prováděním po jednotlivých úsecích dle harmonogramu, vypracovaného vybraným zhotovitelem. Výstavba bude probíhat proti směru toku odpadních vod v kanalizaci.

Po provedení každého úseku bude provedena dočasná úprava povrchu komunikace pro možnost poježdění.

Po dokončení pokládky budou provedeny předepsané zkoušky na zařízení a provedeny konečné povrchy.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Účelem stavby je řádná likvidace splaškových odpadních vod dle platné legislativy a to svedením pomocí nově navržených veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek na již zrealizovanou kanalizační stoku v ulici Volgogradská a následně až na městskou ČOV.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 36,10 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 118,90 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 3,20 m

CELKEM 162,6 m

Tento objekt řeší umístění s veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská.

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

Celkem je navrženo 34ks kanalizačních přípojek.

V Liberci 10/2021

R. Hejtmanová Havlová

Obsah:

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A.1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	3
A.1.2	ÚDAJE O ŽADATELI	3
A.1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	3
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	4
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	9
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	9
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	10
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	10
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	11
B.2.6.1	SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa	11
B.2.6.2	SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa	11
B.2.6.3	Uložení potrubí	13
B.2.7	Materiál potrubí, tvarovek a armatur	13
B.2.8	Kanalizační šachty	14
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	14
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	14
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	14
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	15
B.2.10.1	Zásady řešení vlivu stavby na okolí	15
B.2.10.1.1	Vibrace	15
B.2.10.1.2	Hluk	15
B.2.10.1.3	Prašnost	15
B.2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	15
B.2.11.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	15
B.2.11.2	Ochrana před bludnými proudy	15
B.2.11.3	Ochrana před technickou seismicitou	15
B.2.11.4	Ochrana před hlukem	15
B.2.11.5	Protipovodňová opatření	15
B.2.11.6	Ochrana před ostatními účinky	15
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	15
B.3.1	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY, KŘÍŽENÍ	15
B.3.2	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	16
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	16
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	16
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	17
B.6.1	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	17

B.6.1.1	Ovzduší	17
B.6.1.2	Hluk	17
B.6.1.3	Voda	18
B.6.1.4	Odpady	18
B.6.1.5	Půda	18
B.6.2	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU	18
B.6.2.1	Ochrana dřevin	18
B.6.2.2	Ochrana památných stromů	18
B.6.2.3	Ochrana rostlin a živočichů	18
B.6.2.4	Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	18
B.6.3	VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	18
B.6.4	ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	19
B.6.5	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	19
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	19
B.7.1	SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA	19
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	19
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	25

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace
Místo stavby:	ul. Volgogradská, Liberec
Katastrální území:	Janův Důl u Liberce [682241]
Parcelní čísla pozemků:	439, 430/1, 431
Předmět dokumentace:	Jedná se o trvalou novostavbu splaškových kanalizačních gravitačních přípojek – I. etapu
Účel užívání stavby:	Odkanalizování jednotlivých objektů

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Stavebník:	Statutární město Liberec
IČ:	00262978
Adresa sídla:	Nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec 1

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Projektant:	SNOWPLAN spol. s r.o.
IČ:	27497763
Adresa sídla:	Mrštíkova 399/2a 460 07 Liberec III
Hlavní projektant:	Ing. Petr Kořínek
číslo autorizace:	0500705
obor autorizace:	Vodohospodářské stavby, specializace stavby zdravotně technické

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Prohlídka v místě stavby, fotodokumentace
- Průzkum objektů a zařízení v terénu
- Informace a požadavky investora
- Mapové podklady
- Geodetické podklady – zaměření
- Průzkum podzemního zařízení a vyjádření jejich správců

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Zájmová lokalita se nachází v západní části města Liberec v místní části zvané Janův Důl, v ulici Volgogradská, v nadmořské výšce cca 379 m n.m. až 399 m n.m.

Stavba se nachází na zastavěném území ke dni 31. 10. 2017.

Dotčené pozemky na kterých Jsou navrženy veřejné části gravitačních kanalizačních přípojek jsou v současné době využívána jako místní komunikace. Umístěním výše uvedené stavby se nezmění dosavadní využití těchto pozemků.

V této ulici se převážně nachází zástavba rodinných domů, v její spodní části se nachází i domy bytové.

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

Záměr není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací pro město Liberec.

Navržená stavba se dle platného územního plánu města Liberec nachází na zastavěném území ke dni 31. 10. 2017.

Dále se stavba nachází na plochách:

- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní
- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace sběrné
- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace obslužné spojovací

p.p.č. 430/1, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.

p.p.č. 431, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.

p.p.č. 439, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

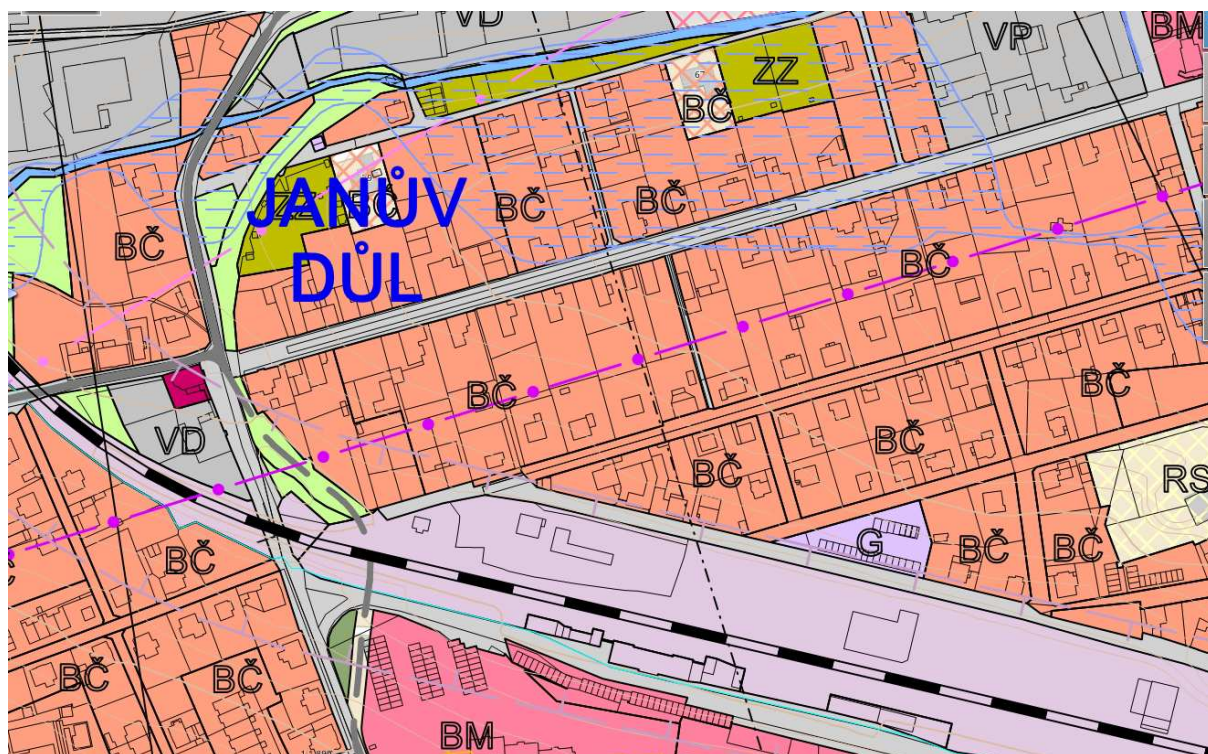
Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

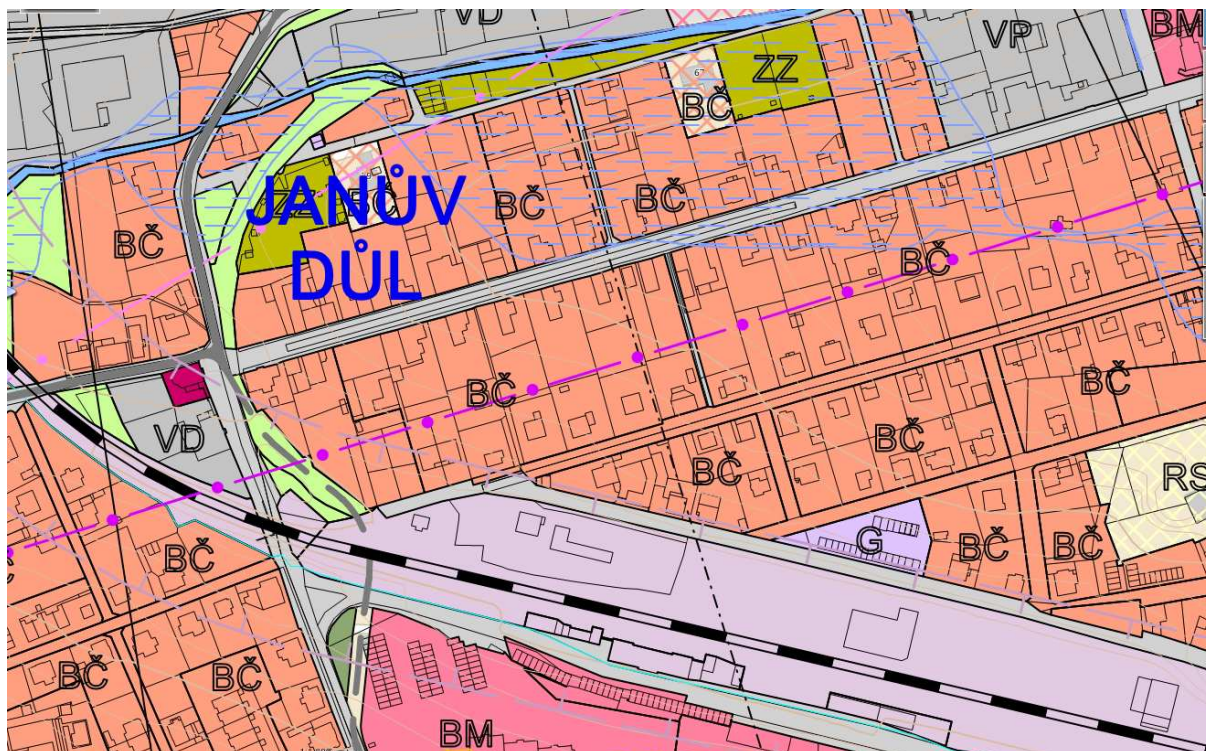
Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.





c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území
Netýká se předmětné stavby

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Veřejné části kanalizačních přípojek byly umístěny a povoleny v rámci Územního rozhodnutí vydaného magistrátem města Liberec odborem stavebního úřadu dne 16.10.2018 pod Č.j.: SURR/7130/182546/18-Šk CJ MML 217773/18.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický, hydrogeologický, stavebně historický apod.
Pro tuto stavbu nebyly provedeny žádné průzkumy ani rozborů.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů (státní památková péče, ochrana přírody a krajiny)
Stavba se nenachází na území CHOPAV ani CHKO.
Záměrem není dotčena Ptačí oblast nebo Evropsky významná lokalita.
Při stavbě nebudou zasaženy známé kulturní památky ani chráněné objekty.
Zájmová lokalita se nenachází v památkové zóně.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
Navržená stavba se částečně nachází v záplavovém území Q100 vodního toku Janovodolského potoka. Stavba není navržena na poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území
Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky. Stávající odtokové poměry v zájmovém území nebudou touto stavbou nijak dotčeny.
Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Dle vyhlášek Ministerstva zdravotnictví je dodavatel povinen používat stavební stroje a prostředky v době od 7 do 21 hod. s maximální hlučností 65 dB.
Během stavby nebudou extrémně zhoršeny životní podmínky obyvatel v obci.

Prašnost bude minimalizována čištěním a případným kropením staveniště. Kdyby bylo měřením při stavbě zjištěno překročení povolené hranice hlučnosti, zajistí zhotovitel ochranná opatření (protihlukové izolace apod.).

Veškeré stavební práce budou prováděny podle platných bezpečnostních předpisů, směrnic, výnosů, vyhlášek, zákonných ustanovení a norem, zvláštní pozornost je třeba věnovat provádění prací v ochranných pásmech inženýrských sítí stávajících i nových.

Veškeré výkopy a stavební jámy hlubší než 1,5 m musí být s ohledem na bezpečnost pracovníků a s ohledem na okolí stavby, důsledně paženy.

Bude provedeno zdokumentování dotčených povrchů a ploch, které budou po dokončení zemních prací uvedeny do původního stavu, resp. do stavu stanoveného dle této PD.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci výstavby dle uvedeného rozsahu v této PD se asanace prostředí, demolice objektu či demontáž zařízení nebude provádět.

Kácení vzrostlých stromů se dle předprojektové přípravy nepředpokládá.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu a nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Požadavky na zábor ZPF:

Umístěním této stavby nevzniká nárok na odnětí půdy ze ZPF, protože nebudou dotčeny žádné pozemky patřící do ZPF.

Požadavky na zábor PUPFL:

Bez požadavků. Stavba není umístěna na lesních pozemcích.

k) Územně technické podmínky. Zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Možnost napojení na dopravní infrastrukturu

Zájmové území stavby je napojeno na stávající místní dopravní infrastrukturu v místní části Janův Důl.

Stavba je z jižní strany přístupná ulicí Kubelíkova a ze severní strany jde o ulici Hanychovská. Dále je možné se dostat ke stavbě ze souběžných ulic Husitská a Křižíkova pomocí spojovacích ulic Ostružní, Topolová, V Údolí, U Plovárny, Hraničářská, Čerchovská a Letní.

Možnost napojení na technickou infrastrukturu

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

Provoz stavby nevyžaduje zdroj elektrické energie.

l) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané související investice

Stavba navazuje na již zrealizovanou stavbu „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
430/1	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
431	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
439	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Legenda :

OP

Ostatní plocha

VP

Vodní plocha

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.
439, 431 a 430/1 vše v k.ú. Janův Důl u Liberce

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

a) Nová stavba anebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je řádná likvidace splaškových odpadních vod dle platné legislativy a to svedením pomocí nově navržených veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek na již zrealizovanou kanalizační stoku v ulici Volgogradská a následně až na městskou ČOV.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Navržená stavba je trvalá.

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

Netýká se navržené stavby

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

Veřejné části kanalizačních přípojek byly umístěny a povoleny v rámci Územního rozhodnutí vydaného magistrátem města Liberec odborem stavebního úřadu dne 16.10.2018 pod Č.j.: SURR/7130/182546/18-Šk Cj MML 217773/18.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (státní památková péče, ochrana přírody a krajiny)

Navržená stavba se nenachází na území žádného CHKO ani CHOPAV, nezasahuje do památkové zóny ani jinak chráněného území.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa	
KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	36,10 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	4,40 m
SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa	
KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	118,90 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	3,20 m
CELKEM	162,6 m

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druh odpadů a emisí apod.

Bilance zemních prací:

Výkop	162,6*0,9*2,2=	322 m ³
Zásyp	162,6*0,9*1,6=	234,1 m ³
CELKEM		+87,9 m³

Celková kubatura prováděných zemních prací má kladnou bilanci s přebytkem zeminy v hodnotě 87,9 m³. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku zeminy.

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

Období realizace je uvažováno v roce 2022

Členění na etapy se vzhledem k rozsah nepředpokládá.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby jsou cca 2,0 mil. Kč s DPH.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, její prostorové řešení je dáno účelem stavby – odvedení splaškových vod do veřejné kanalizační sítě a následně na veřejnou ČOV.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o podzemní liniovou stavbu bez zvláštních architektonických prvků, jediným povrchovým znakem stavby jsou poklopy kanalizačních šachet.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Tento objekt řeší umístění veřejných částí splaškových gravitačních kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská. Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat. Stavba neobsahuje žádnou technologii.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba svým charakterem nepředpokládá bezbariérové užívání.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV. K uvedení stavby do provozu a při jejím provozování bude postupováno v souladu s platnými právními předpisy.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY**a) Stavební řešení**

Tento objekt řeší umístění s veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská. Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	36,10 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	118,90 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	3,20 m
CELKEM	162,6 m

B.2.6.1 SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa

V ulici Volgogradská je zapotřebí přepojit stávající objekty na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku. Tyto objekty budou přepojeny na navrženou kanalizaci pomocí veřejných částí přípojek, které budou napojeny pomocí vysazených odboček DN300/DN150(200), popř. přímo do revizní kanalizační šachty přes šachtovou přechodku a budou ukončeny ještě před hranou soukromých pozemků systémovou kanalizační šachtou PVC DN400.

Tento objekt řeší přepojení 9ks kanalizačních přípojek KP1- KP9, napojení bude provedeno bud přímo do šachty anebo na odbočku DN300/150 (200).

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky I. etapa jsou navrženy z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 o celkové délce 36,1 m a z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 o délce 4,4 m, celková délka tohoto objektu je 40,5m.

B.2.6.2 SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etpa

V ulici Volgogradská je zapotřebí přepojit stávající objekty na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku. Tyto objekty budou přepojeny na navrženou kanalizaci pomocí veřejných částí přípojek, které budou napojeny pomocí vysazených odboček DN300/DN150(200), popř. přímo do revizní kanalizační šachty přes šachtovou přechodku a budou ukončeny ještě před hranou soukromých pozemků systémovou kanalizační šachtou PVC DN400.

Tento objekt řeší přepojení 25ks kanalizačních přípojek KP10- KP34, napojení bude provedeno bud přímo do šachty anebo na odbočku DN300/150 (200).

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky I. etapa jsou navrženy z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 o celkové délce 118,9 m a z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 o délce 3,2 m, celková délka tohoto objektu je 122,1m.

Tabulka kanalizačních přípojek
SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky, SO 310.2 - Splaškové
kanalizační přípojky I. ETAPA

Označení přípojky	Připojované č.p.	Délka (m)	SO	Šachta	Odbočka	Dimenze
KP1	p.p.č. 353/4	4,40	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP2	č.p.8	4,30	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP3	č.p.9	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP4	č.p.10	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP5	č.p.11	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP6	č.p.11	4,60	SO 310.1	S4	...	DN 150
KP7	č.p.310	4,50	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP8	p.p.č. 307/2	4,40	SO 310.1	...	DN300/200	DN 200
KP9	č.p.186	4,50	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP10	č.p.55	4,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP11	č.p.15	6,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP12	č.p.54	4,90	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP13	č.p.53	5,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP14	č.p.17	6,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP15	č.p.52	4,90	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP16	p.p.č. 234	6,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP17	č.p.51	5,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP18	č.p.132	6,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP19	č.p.264	6,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP20	č.p.50	5,20	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP21	č.p.21	6,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP22	č.p.49	5,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP23	č.p.22	5,00	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP24	č.p.23	3,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP25	č.p.24	3,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP26	č.p.25	3,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP27	č.p.27	4,00	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP28	č.p.252	3,70	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP29	č.p.28	3,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP30	č.p.29	3,20	SO 310.2	...	DN300/200	DN 200
KP31	č.p.30	4,20	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP32	č.p.310	4,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP33	č.p.32	4,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP34	č.p.262	4,30	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150

Celkem 162,60

b) Konstrukční a materiálové řešení**B.2.6.3 Uložení potrubí**

Potrubí kanalizace bude ukládáno s min. krytím 1,0 m (viz podélný profil) do hloubené rýhy a obsypáno pískovým obsypem do výšky 0,3 m nad vrch roury. Pro podsyp a obsyp bude použit těžený štěrkopísek frakce 0-8 mm.

Zbytek výkopu do úrovně pláň komunikace bude zasypán štěrkodrtí frakce 0-63. Výkopy mimo komunikace budou zasypány tříděným vytěženým materiálem. Zásyp rýhy musí být vždy řádně po vrstvách zhutněn min. na 98 % PS.

V rámci výkopových prací je nutné provést řádnou stabilizaci dna rýhy aby nedocházelo k následnému sedání a tím změnám ve spádu kanalizace.

Výkopová rýha bude vždy zajištěna pažením.

Na základě požadavku investora stavby bude při výkopových pracích nutné počítat se 100% výměny zásypového materiálu.

Kameninové hrdlové trouby DN 150-300 budou uloženy v pažené rýze (příložné pažení) do betonového sedla tl. 189 mm, resp. 222 mm z betonu tř. min. C 12/15 se středovým úhlem uložení 120°. Pod betonovým sedlem musí být spodek rýhy urovnán do roviny a zbaven kamení, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé své délce.

Pro vyrovnání nivelety kanalizačního potrubí nesmí být použity žádné podkladníky, aby se vyloučilo bodové uložení potrubí, pod hrdly budou vyhloubeny prohlubeniny.

Potrubí bude obsypáno hutněným štěrkopískovým obsypem do výše 0,3 m nad vrchol potrubí, hutněným po vrstvách tl. 0,15 m – nad vrcholem potrubí nehtnit strojně. Obsyp potrubí bude proveden v primární zóně (na výšku 0,7 DN) štěrkopískem při zhutnění 90% PS. V sekundární zóně (do výše 300 mm nad vrch potrubí) bude proveden obsyp potrubí štěrkopískem při zhutnění 80% PS.

Před zasypáním rýhy je nutné provést kontrolu potrubí, zda nedošlo k mechanickému poškození trub. Trasa kanalizace bude zaměřena do souřadnicového systému JTSK ve formátu GIS.

Nejpozději zároveň s hutněním obsypu a zásypu bude vytahováno pažení rýhy.

Nad obsypem bude proveden hlavní zásyp z nenamrzavého hutnitelného materiálu a konstrukce vozovky, v jednotlivých úsecích dle výkresu „uložení potrubí“.

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3 cm.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinam než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

B.2.7 Materiál potrubí, tvarovek a armatur

Gravitační kanalizační přípojky jsou navrženy z trub KAMENINA. Manipulace a pokládání trub musí být v souladu s technickými předpisy výrobce.

Manipulace a pokládání trub musí být v souladu s technickými předpisy výrobce.

B.2.8 Kanalizační šachty

Revizní šachty kanalizačních přípojek jsou navrženy jako typové PVC DN400.

Šachty v komunikacích budou opatřeny poklopy třídy D 400 dle ČSN EN 124 z tvárné litiny s kloubem, aretační víka, elastomarovou tlumící vložkou a s úhlem otevření 130°. Na všechny rekonstruované budou použity poklopy s rámem, spolupůsobícím s okolním asfaltovým kobercem.

Poklopy na splaškové kanalizaci budou osazeny plně bez odvětrání.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**a) Technické řešení**

Jedná se o gravitační kanalizační přípojky zajišťující odkanalizování jednotlivých objektů.

Součástí gravitačních kanalizačních přípojek jsou revizní šachty typové PVC DN400.

Standardní provoz nevyžaduje po nastavení stálý dohled.

Součástí stavby nejsou samostatné provozní soubory ani technologie výroby

Standardní provoz nevyžaduje po nastavení stálý dohled.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou samostatné provozní soubory ani technologie výroby

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Účelem navržené stavby je řádná likvidace splaškových vod dle platné legislativy a to svedením pomocí splaškových kanalizačních přípojek na zrealizovanou stoku vedoucí v ulici Volgogradská.

Jedná se celkem o 34ks kanalizačních splaškových přípojek napojení bude provedeno na odbočku Dn300/150 (200) nebo přímo do revizní šachty. Samotné přípojky budou ukončeny typovou revizní šachto u PVC DN400 umístěnou těsně před hranicí se soukromým pozemkem.

Jedná se o stavbu liniovou podzemní, bez požárního rizika, na kterou se nevztahují ustanovení ČSN 73 0802. Posouzení podle § 41 odst. 2 vyh. č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby) se týká pouze bodu e) – zdroje požární vody. Jelikož se jedná o obnovu stávajícího vodovodu (změna dokončené stavby), postupuje se podle § 31 vyhl. č. 23/2008 Sb., s odkazem na ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb a dále ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zdroje požární vody, zejména čl. 5 této normy (čl. 5.15).

Navrhovanou stavbou nedochází ke zvýšení požárního rizika, ke zhoršení podmínek evakuace osob ani zásahu požárních jednotek – jedná se o změnu stavby skupiny I.

Nejbližší prověřené hydranty (vodovodní síť spravuje v dané lokalitě Severočeské vodovody a kanalizace a.s.) se nachází v místě navržené stavby, a to jeden podzemní hydrant DN80 v ulici Volgogradská u č.p. 177/1, vysazení na stávajícím vodovodním potrubí PE110, naměřené hodnoty bohužel nejsou k dispozici ID Gis 647048. Druhý požární nadzemní hydrant se taktéž nachází v ulici Volgogradská u č.p. 186/38 vysazení na stávajícím vodovodním potrubí PE110, naměřené hodnoty bohužel nejsou k dispozici ID GIS 647053.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Netýká se předmětné stavby.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

B.2.10.1 Zásady řešení vlivu stavby na okolí

B.2.10.1.1 Vibrace

Dokončená stavba nebude zdrojem vibrací.

B.2.10.1.2 Hluk

Dokončená stavba nebude zdrojem hluku.

B.2.10.1.3 Prašnost

Dokončená stavba nebude zdrojem prachu.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Existence bludných proudů se nepředpokládá.

B.2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Zvýšená seizmicitu se v daném území nepředpokládá. Stavba běžné seizmicitě odolá.

B.2.11.4 Ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.11.5 Protipovodňová opatření

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.2.11.6 Ochrana před ostatními účinky

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY, KŘÍŽENÍ

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení

splaškové kanalizace". Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat. Provoz stavby nevyžaduje zdroj elektrické energie.

B.3.2 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 36,10 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 118,90 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 3,20 m

CELKEM 162,6 m

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Stavba veřejných částí splaškové kanalizace bude ovlivňovat stávající dopravní řešení.

Zájmové území stavby je napojeno na stávající místní dopravní infrastrukturu v místní části Janův Důl.

Stavba je z jižní strany přístupná ulicí Kubelíkova a ze severní strany jde o ulici Hanychovská. Dále je možné se dostat ke stavbě ze souběžných ulic Husitská a Křížíkova pomocí spojovacích ulic Ostružní, Topolová, V Údolí, U Plovárny, Hraničářská, Čerchovská a Letní.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba veřejných částí splaškové kanalizace bude ovlivňovat stávající dopravní řešení.

Přístup ke stavbě i k zařízení pro případné provozní zásahy je možný. Objekt i zařízení jsou umístěny u veřejné místní komunikace. Pro příjezd k realizované stavbě bude využito stávající komunikace. Pro stavbu bude vypracováno dopravně inženýrské opatření, pokud bude odborem dopravy vyžadováno.

c) Doprava v klidu

Neřeší se.

d) Pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce opravy jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správcí.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Na zatravněných plochách bude provedena skrývka ornice v tl. 150 mm. Tato ornice se opětně použije na úpravu narušeného povrchu a jeho osetí.

Přebytečný výkopek nevhodný pro zpětné využití na zásypy bude zhotovitel odvázet na skládku, kterou si sám zajistí a projedná.

Likvidace pro zásyp nevhodných materiálů:

17 00 00	Stavební a demoliční odpad
17 01 00	Beton, hrubá a jemná keramika
17 03 00	Asfalt, dehet, výrobky z dehtu
17 05 00	Zemina vytěžená (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 07 00	Směsný stavební a demoliční odpad

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat například o:

17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

Výkopy budou náležitě označeny a ochráněny zábradlím a osvětlením tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopů – viz §11 a §19 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.

Výkopek vhodný pro zpětné zásypy bude odvezen na mezideponii zhotovitele.

Zajištění stavebních jam včetně technologie provádění a jejich odvodnění bude řešeno dle technologických předpisů zhotovitele dle platných zákonů, vyhlášek a norem.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

B.6.1.1 Ovzduší

Dokončená stavba nebude mít dopad na ovzduší.

B.6.1.2 Hluk

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň, důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

Provoz zařízení nebude zdrojem hluku a nebude mít vliv na zvýšení hlukové úrovně v okolí.

B.6.1.3 Voda

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových či podzemních vod.

B.6.1.4 Odpady

Dokončená stavba nádrže sama o sobě neprodukuje odpady.

B.6.1.5 Půda

Dokončená stavba nebude mít vliv na kvalitu půdy.

B.6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU**B.6.2.1 Ochrana dřevin**

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3m.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinde než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

B.6.2.2 Ochrana památných stromů

V blízkosti navržené stavby se nenachází žádný památný strom.

B.6.2.3 Ochrana rostlin a živočichů

Vzhledem k navržení tras kanalizačních stok ve stávajících místních a obslužných komunikacích, nebude mít navržená stavba větší vliv na rostliny a živočichy.

B.6.2.4 Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, po jejíž realizaci budou jedinými povrchovými znaky poklopy šachet. Proto se nepředpokládá jakýkoliv vliv na ekologické funkce a případné porušení vazeb v krajině.

B.6.3 VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Dokončená stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000, jedná se o podzemní liniovou stavbu jejíž jedinými povrchovými znaky jsou poklopy na kanalizačních šachtách.

B.6.4 ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

EIA není s ohledem na charakter a účel stavby požadována.

B.6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Ochranné pásmo dle zákona o vodovodech a kanalizacích (Z č. 274/2001 Sb.)
vodovod, kanalizace pro veřejnou potřebu 1,5 až 2,5 m od okraje potrubí

U gravitačního kanalizačního potrubí dimenze DN150 činí ochranné pásmo 1,593m od osy potrubí na obě strany.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.7.1 SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Veškerý vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná. V PD je uvažována skládka Krásná Studánka ve vzdálenosti 10 km.

Celkový objem výkopů:		cca 322 m ³
Dovoz materiálu:	Podsyp, obsyp	cca 87,8 m ³ + beton 57 m ³
	konstrukce vozovek	cca 146,4 m ²
	zásyp výkopů (50%)	cca 117 m ³

b) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupné po stávajících veřejných komunikacích.

Po dobu výstavby bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem (ČEZ Distribuce, a.s.) a opatřeno elektroměrem dle jeho zásad. Zařízení pro rozvod energie musí být navrženo, provedeno a používáno v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Vodovodní přípojka bude řešena jako provizorní – do objektů provozní buňky a chemického WC. Místo napojení na vodovodní řad bude řešeno na místě – např. navrtávkou vodovodního řadu ve spolupráci se správcem sítě nebo napojením na hydrant, na přípojce bude osazen vodoměr.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

c) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení intenzity dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

d) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště bude prováděna.

V rámci této PD se nepředpokládá žádné kácení, asanace ani demolice.

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3 cm.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinam než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

e) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro zařízení staveniště se předpokládá dočasný zábor plochy v okolí navrhované stavby na pozemku p.p.č. 430/1, který je ve vlastnictví investora. Příjezd na staveniště je zajištěn z místní komunikace.

Plochu pro zařízení staveniště si zajistí a projedná vybraný zhotovitel.

f) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Výstavba bude probíhat tak že vždy jeden jízdní pruh zůstane průjezdný tak aby byla zajištěna plynulost dopravy. Proto nevzniká žádný nárok na objízdné trasy.

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

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a souvisejícími právními předpisy. Odpady budou zejména důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo k výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů. Způsob vedení evidence stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařídění a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat o materiály, označené „N“ ve vyhlášce MŽP č. 381/2001 Sb.:

17	Stavební a demoliční odpady (vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly

17 03		Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02		Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01		Měď, bronz, mosaz
17 04 03		Olovo
17 04 05		Železo a ocel
17 05		Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04		Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06		Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04		Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Bilance zemních prací:

Výkop	162,6*0,9*2,2=	322 m3
Zásyp	162,6*0,9*1,6=	234,1 m3
CELKEM		+87,9 m3

Celková kubatura prováděných zemních prací má kladnou bilanci s přebytkem zeminy v hodnotě 87,9 m3. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku zeminy.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy **hladiny hluku** předepsané tímto předpisem. Je třeba důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Na zatravněných plochách bude provedena skrývka **ornice** v tl. 150 mm. Tato ornice se opětně použije na úpravu narušeného povrchu – rozprostřená ornice bude urovňována, utužena a oseta kvalitním travním semenem.

Je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí, pokud bylo vydáno k akci.

Při provádění výkopů je třeba dbát, aby nebyla poškozena stávající zeleň – keře a stromy a jejich kořenové systémy.

V případě nezbytného zásahu do stávající zeleně budou přizváni k projednání pracovníci odboru životního prostředí a správce zeleně k místnímu šetření a určení zásahu.

Budou dodržovány podmínky ochrany zeleně a technologické postupy ochranných opatření stanovené **ČSN 83 9061**.

Ochrana stromů – stromy budou chráněny proti mechanickému poškození (poškození kořenů, zhmoždění kůry kmene, větví, poškození koruny,...). Výkop v kořenovém prostoru stromů musí být prováděn ručně a nesmí se přitom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být porušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutné kmen obednit alespoň do výšky 2 m. Ochranná zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. V kořenové zóně se nesmí provádět navážka. Výkopový materiál je třeba ukládat nejméně 1 m od kmene stromu. U stavebních výkopů, které zůstávají dlouhodobě odkryté, se musí chránit kořeny proti vysychání a mrazu kořenovou clonou.

Nakládání s **odpady** – viz článek **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..**

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vzhledem k charakteru stavebních prací **vybraný zhotovitel**, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., **zpracuje plán BOZP**, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky:

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s:

S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., 223/2009 Sb.

- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb., č. 293/2006 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb., v platném znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 213/2007 Sb., č. 362/2007 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 382/2008 Sb.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy ve znění vyhlášky č. 186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., 551/2006 Sb., č. 271/2008 Sb., č. 386/2008 Sb., č. 127/2009 Sb.

Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 167/2008 Sb., č. 181/2008 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., č. 191/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 350/2012 Sb.
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 181/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 521/2002 Sb., č. 92/2004 Sb.
- Zákon ČNR č. 458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 316/2004 Sb., č. 127/2005 Sb., zákona č. 76/2006 Sb. a zákona č. 1863/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb.
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 158/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

V případě archeologického nálezu a následného výzkumu, který hradí investor, ponechá zhotovitel nezbytné pažení a ostatní zajištění výkopů včetně dopravního značení a signalizace k dispozici investorovi po dobu nezbytně nutnou.

Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

k) Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výkopy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

- Výkopy liniových zařízení musí být zakryty nebo u okraje zajištěny proti pádu do výkopu zábradlím dle bodů 2 a 4 přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob. Ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu je, kromě veřejně přístupných komunikací pro pěší, možné použít jako zábranu jednotyčové zábradlí 1,1 m vysoké, nebo nápadnou překážku 0,6 m vysokou, uloženou do výše min. 0,9 m. Zábradlí nebo zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Přechody nebo přejezdy musí kapacitně odpovídat danému provozu, být dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí mít šířku minimálně 1,5 m a musí být na obou stranách opatřeny zábradlím (viz výše), včetně zarážky pro slepeckou hůl.
- Staveniště v zastavěném území pro lokální a dlouhodobější výkopy musí být na hranici zajištěno souvislým oplocením do výšky min. 1,8 m. Vymezením staveniště musí být co nejméně narušen provoz v přilehlých prostorech a pozemních komunikacích.
- Výkopy zasahující do veřejných komunikací musí být opatřeny dopravním značením. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti maximálně 50 m od sebe. Osvětlení musí být nezávislé na veřejném osvětlení. Dopravní značení bude navrženo podle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

Výkopy musí být ochráněny tak, aby nemohlo dojít k zatěžování jejich okrajů min. 0,5 m od hrany výkopu.

Plocha zařízení staveniště bude oplocena a toto oplocení bude opatřeno uzamykatelným vstupem.

l) Zásady pro dopravní inženýská opatření

Není předmětem této PD.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby na provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba se bude realizovat jako celek. Základní předpoklady výstavby, s prováděním po jednotlivých úsecích dle harmonogramu, vypracovaného vybraným zhotovitelem. Výstavba bude probíhat proti směru toku odpadních vod v kanalizaci.

Po provedení každého úseku bude provedena dočasná úprava povrchu komunikace pro možnost poježdění.

Po dokončení pokládky budou provedeny předepsané zkoušky na zařízení a provedeny konečné povrchy.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Účelem stavby je řádná likvidace splaškových odpadních vod dle platné legislativy a to svedením pomocí nově navržených veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek na již zrealizovanou kanalizační stoku v ulici Volgogradská a následně až na městskou ČOV.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 36,10 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 118,90 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 3,20 m

CELKEM 162,6 m

Tento objekt řeší umístění s veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská.

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

Celkem je navrženo 34ks kanalizačních přípojek.

V Liberci 10/2021

R. Hejtmanová Havlová

Obsah:

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A.1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	3
A.1.2	ÚDAJE O ŽADATELI	3
A.1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	3
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	4
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	9
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	9
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	10
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	10
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	11
B.2.6.1	SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa	11
B.2.6.2	SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa	11
B.2.6.3	Uložení potrubí	13
B.2.7	Materiál potrubí, tvarovek a armatur	13
B.2.8	Kanalizační šachty	14
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	14
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	14
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	14
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	15
B.2.10.1	Zásady řešení vlivu stavby na okolí	15
B.2.10.1.1	Vibrace	15
B.2.10.1.2	Hluk	15
B.2.10.1.3	Prašnost	15
B.2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	15
B.2.11.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	15
B.2.11.2	Ochrana před bludnými proudy	15
B.2.11.3	Ochrana před technickou seismicitou	15
B.2.11.4	Ochrana před hlukem	15
B.2.11.5	Protipovodňová opatření	15
B.2.11.6	Ochrana před ostatními účinky	15
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	15
B.3.1	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY, KŘÍŽENÍ	15
B.3.2	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	16
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	16
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	16
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	17
B.6.1	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	17

B.6.1.1	Ovzduší	17
B.6.1.2	Hluk	17
B.6.1.3	Voda	18
B.6.1.4	Odpady	18
B.6.1.5	Půda	18
B.6.2	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU	18
B.6.2.1	Ochrana dřevin	18
B.6.2.2	Ochrana památných stromů	18
B.6.2.3	Ochrana rostlin a živočichů	18
B.6.2.4	Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	18
B.6.3	VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	18
B.6.4	ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	19
B.6.5	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	19
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	19
B.7.1	SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA	19
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	19
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	25

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace
Místo stavby:	ul. Volgogradská, Liberec
Katastrální území:	Janův Důl u Liberce [682241]
Parcelní čísla pozemků:	439, 430/1, 431
Předmět dokumentace:	Jedná se o trvalou novostavbu splaškových kanalizačních gravitačních přípojek – I. etapu
Účel užívání stavby:	Odkanalizování jednotlivých objektů

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Stavebník:	Statutární město Liberec
IČ:	00262978
Adresa sídla:	Nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec 1

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Projektant:	SNOWPLAN spol. s r.o.
IČ:	27497763
Adresa sídla:	Mrštíkova 399/2a 460 07 Liberec III
Hlavní projektant:	Ing. Petr Kořínek
číslo autorizace:	0500705
obor autorizace:	Vodohospodářské stavby, specializace stavby zdravotně technické

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Prohlídka v místě stavby, fotodokumentace
- Průzkum objektů a zařízení v terénu
- Informace a požadavky investora
- Mapové podklady
- Geodetické podklady – zaměření
- Průzkum podzemního zařízení a vyjádření jejich správců

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Zájmová lokalita se nachází v západní části města Liberec v místní části zvané Janův Důl, v ulici Volgogradská, v nadmořské výšce cca 379 m n.m. až 399 m n.m.

Stavba se nachází na zastavěném území ke dni 31. 10. 2017.

Dotčené pozemky na kterých Jsou navrženy veřejné části gravitačních kanalizačních přípojek jsou v současné době využívána jako místní komunikace. Umístěním výše uvedené stavby se nezmění dosavadní využití těchto pozemků.

V této ulici se převážně nachází zástavba rodinných domů, v její spodní části se nachází i domy bytové.

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

Záměr není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací pro město Liberec.

Navržená stavba se dle platného územního plánu města Liberec nachází na zastavěném území ke dni 31. 10. 2017.

Dále se stavba nachází na plochách:

- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní
- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace sběrné
- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace obslužné spojovací

p.p.č. 430/1, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.

p.p.č. 431, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.

p.p.č. 439, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

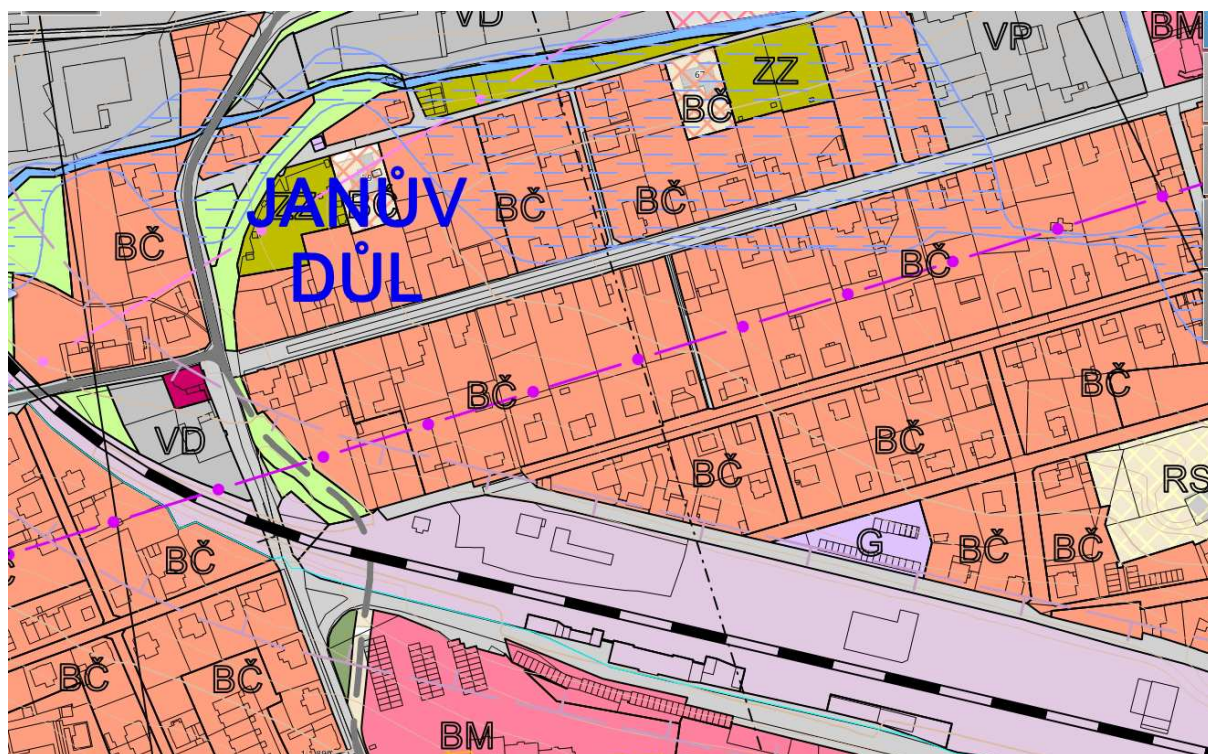
Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

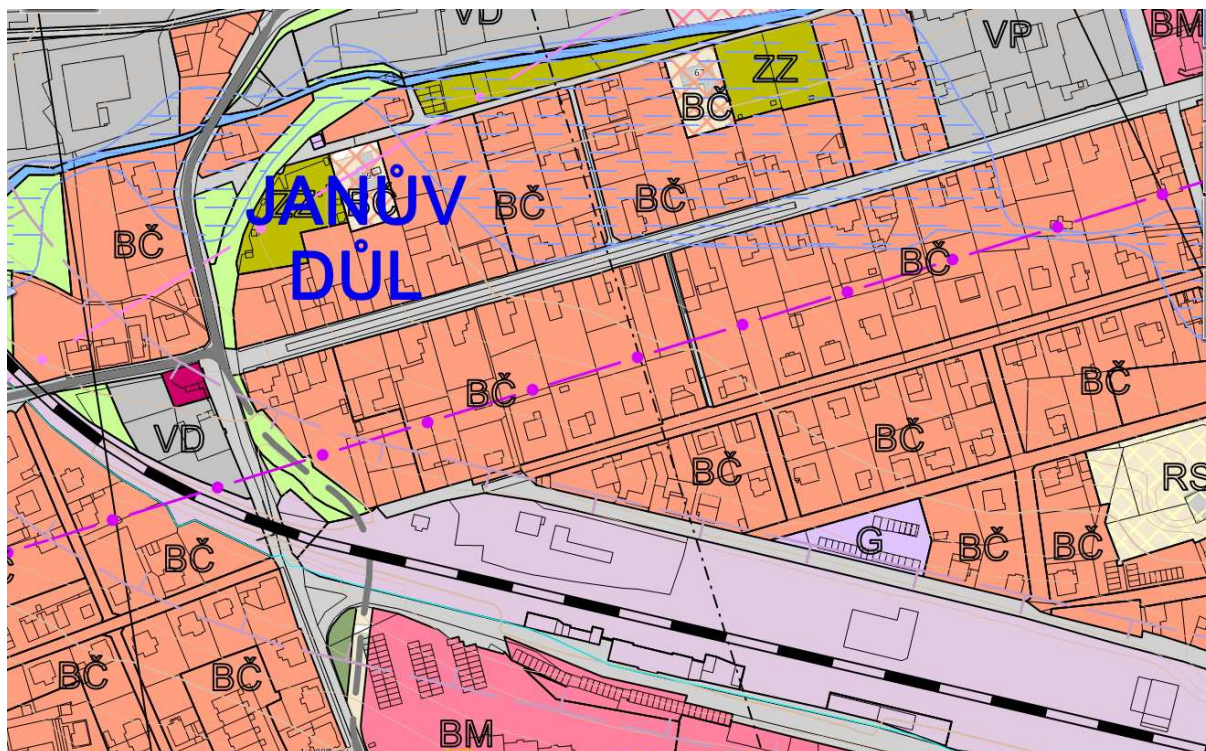
Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.





c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území
 Netýká se předmětné stavby

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
 Veřejné části kanalizačních přípojek byly umístěny a povoleny v rámci Územního rozhodnutí vydaného magistrátem města Liberec odborem stavebního úřadu dne 16.10.2018 pod Č.j.: SURR/7130/182546/18-Šk CJ MML 217773/18.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický, hydrogeologický, stavebně historický apod.
 Pro tuto stavbu nebyly provedeny žádné průzkumy ani rozborů.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů (státní památková péče, ochrana přírody a krajiny)
 Stavba se nenachází na území CHOPAV ani CHKO.
 Záměrem není dotčena Ptačí oblast nebo Evropsky významná lokalita.
 Při stavbě nebudou zasaženy známé kulturní památky ani chráněné objekty.
 Zájmová lokalita se nenachází v památkové zóně.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
 Navržená stavba se částečně nachází v záplavovém území Q100 vodního toku Janovodolského potoka. Stavba není navržena na poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území
 Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky. Stávající odtokové poměry v zájmovém území nebudou touto stavbou nijak dotčeny.
 Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Dle vyhlášek Ministerstva zdravotnictví je dodavatel povinen používat stavební stroje a prostředky v době od 7 do 21 hod. s maximální hlučností 65 dB.
 Během stavby nebudou extrémně zhoršeny životní podmínky obyvatel v obci.

Prašnost bude minimalizována čištěním a případným kropením staveniště. Kdyby bylo měřením při stavbě zjištěno překročení povolené hranice hlučnosti, zajistí zhotovitel ochranná opatření (protihlukové izolace apod.).

Veškeré stavební práce budou prováděny podle platných bezpečnostních předpisů, směrnic, výnosů, vyhlášek, zákonných ustanovení a norem, zvláštní pozornost je třeba věnovat provádění prací v ochranných pásmech inženýrských sítí stávajících i nových.

Veškeré výkopy a stavební jámy hlubší než 1,5 m musí být s ohledem na bezpečnost pracovníků a s ohledem na okolí stavby, důsledně paženy.

Bude provedeno zdokumentování dotčených povrchů a ploch, které budou po dokončení zemních prací uvedeny do původního stavu, resp. do stavu stanoveného dle této PD.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci výstavby dle uvedeného rozsahu v této PD se asanace prostředí, demolice objektu či demontáž zařízení nebude provádět.

Kácení vzrostlých stromů se dle předprojektové přípravy nepředpokládá.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu a nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Požadavky na zábor ZPF:

Umístěním této stavby nevzniká nárok na odnětí půdy ze ZPF, protože nebudou dotčeny žádné pozemky patřící do ZPF.

Požadavky na zábor PUPFL:

Bez požadavků. Stavba není umístěna na lesních pozemcích.

k) Územně technické podmínky. Zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Možnost napojení na dopravní infrastrukturu

Zájmové území stavby je napojeno na stávající místní dopravní infrastrukturu v místní části Janův Důl.

Stavba je z jižní strany přístupná ulicí Kubelíkova a ze severní strany jde o ulici Hanychovská. Dále je možné se dostat ke stavbě ze souběžných ulic Husitská a Křižíkova pomocí spojovacích ulic Ostružní, Topolová, V Údolí, U Plovárny, Hraničářská, Čerchovská a Letní.

Možnost napojení na technickou infrastrukturu

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

Provoz stavby nevyžaduje zdroj elektrické energie.

l) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané související investice

Stavba navazuje na již zrealizovanou stavbu „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
430/1	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
431	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
439	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Legenda :

OP

Ostatní plocha

VP

Vodní plocha

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.
439, 431 a 430/1 vše v k.ú. Janův Důl u Liberce

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

a) Nová stavba anebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je řádná likvidace splaškových odpadních vod dle platné legislativy a to svedením pomocí nově navržených veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek na již zrealizovanou kanalizační stoku v ulici Volgogradská a následně až na městskou ČOV.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Navržená stavba je trvalá.

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

Netýká se navržené stavby

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

Veřejné části kanalizačních přípojek byly umístěny a povoleny v rámci Územního rozhodnutí vydaného magistrátem města Liberec odborem stavebního úřadu dne 16.10.2018 pod Č.j.: SURR/7130/182546/18-Šk Cj MML 217773/18.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (státní památková péče, ochrana přírody a krajiny)

Navržená stavba se nenachází na území žádného CHKO ani CHOPAV, nezasahuje do památkové zóny ani jinak chráněného území.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 36,10 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 118,90 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 3,20 m

CELKEM 162,6 m

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druh odpadů a emisí apod.

Bilance zemních prací:

Výkop $162,6 \cdot 0,9 \cdot 2,2 =$ 322 m³

Zásyp $162,6 \cdot 0,9 \cdot 1,6 =$ 234,1 m³

CELKEM +87,9 m³

Celková kubatura prováděných zemních prací má kladnou bilanci s přebytkem zeminy v hodnotě 87,9 m³. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku zeminy.

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

Období realizace je uvažováno v roce 2022

Členění na etapy se vzhledem k rozsah nepředpokládá.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby jsou cca 2,0 mil. Kč s DPH.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, její prostorové řešení je dáno účelem stavby – odvedení splaškových vod do veřejné kanalizační sítě a následně na veřejnou ČOV.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o podzemní liniovou stavbu bez zvláštních architektonických prvků, jediným povrchovým znakem stavby jsou poklopy kanalizačních šachet.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Tento objekt řeší umístění veřejných částí splaškových gravitačních kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská. Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat. Stavba neobsahuje žádnou technologii.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba svým charakterem nepředpokládá bezbariérové užívání.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV. K uvedení stavby do provozu a při jejím provozování bude postupováno v souladu s platnými právními předpisy.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY**a) Stavební řešení**

Tento objekt řeší umístění s veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská. Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	36,10 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	118,90 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	3,20 m
CELKEM	162,6 m

B.2.6.1 SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa

V ulici Volgogradská je zapotřebí přepojit stávající objekty na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku. Tyto objekty budou přepojeny na navrženou kanalizaci pomocí veřejných částí přípojek, které budou napojeny pomocí vysazených odboček DN300/DN150(200), popř. přímo do revizní kanalizační šachty přes šachtovou přechodku a budou ukončeny ještě před hranou soukromých pozemků systémovou kanalizační šachtou PVC DN400.

Tento objekt řeší přepojení 9ks kanalizačních přípojek KP1- KP9, napojení bude provedeno bud přímo do šachty anebo na odbočku DN300/150 (200).

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky I. etapa jsou navrženy z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 o celkové délce 36,1 m a z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 o délce 4,4 m, celková délka tohoto objektu je 40,5m.

B.2.6.2 SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etpa

V ulici Volgogradská je zapotřebí přepojit stávající objekty na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku. Tyto objekty budou přepojeny na navrženou kanalizaci pomocí veřejných částí přípojek, které budou napojeny pomocí vysazených odboček DN300/DN150(200), popř. přímo do revizní kanalizační šachty přes šachtovou přechodku a budou ukončeny ještě před hranou soukromých pozemků systémovou kanalizační šachtou PVC DN400.

Tento objekt řeší přepojení 25ks kanalizačních přípojek KP10- KP34, napojení bude provedeno bud přímo do šachty anebo na odbočku DN300/150 (200).

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky I. etapa jsou navrženy z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 o celkové délce 118,9 m a z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 o délce 3,2 m, celková délka tohoto objektu je 122,1m.

Tabulka kanalizačních přípojek
SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky, SO 310.2 - Splaškové
kanalizační přípojky I. ETAPA

Označení přípojky	Připojované č.p.	Délka (m)	SO	Šachta	Odbočka	Dimenze
KP1	p.p.č. 353/4	4,40	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP2	č.p.8	4,30	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP3	č.p.9	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP4	č.p.10	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP5	č.p.11	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP6	č.p.11	4,60	SO 310.1	S4	...	DN 150
KP7	č.p.310	4,50	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP8	p.p.č. 307/2	4,40	SO 310.1	...	DN300/200	DN 200
KP9	č.p.186	4,50	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP10	č.p.55	4,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP11	č.p.15	6,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP12	č.p.54	4,90	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP13	č.p.53	5,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP14	č.p.17	6,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP15	č.p.52	4,90	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP16	p.p.č. 234	6,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP17	č.p.51	5,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP18	č.p.132	6,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP19	č.p.264	6,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP20	č.p.50	5,20	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP21	č.p.21	6,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP22	č.p.49	5,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP23	č.p.22	5,00	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP24	č.p.23	3,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP25	č.p.24	3,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP26	č.p.25	3,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP27	č.p.27	4,00	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP28	č.p.252	3,70	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP29	č.p.28	3,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP30	č.p.29	3,20	SO 310.2	...	DN300/200	DN 200
KP31	č.p.30	4,20	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP32	č.p.310	4,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP33	č.p.32	4,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP34	č.p.262	4,30	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150

Celkem 162,60

b) Konstrukční a materiálové řešení**B.2.6.3 Uložení potrubí**

Potrubí kanalizace bude ukládáno s min. krytím 1,0 m (viz podélný profil) do hloubené rýhy a obsypáno pískovým obsypem do výšky 0,3 m nad vrch roury. Pro podsyp a obsyp bude použit těžený štěrkopísek frakce 0-8 mm.

Zbytek výkopu do úrovně pláň komunikace bude zasypán štěrkodrtí frakce 0-63. Výkopy mimo komunikace budou zasypány tříděným vytěženým materiálem. Zásyp rýhy musí být vždy řádně po vrstvách zhutněn min. na 98 % PS.

V rámci výkopových prací je nutné provést řádnou stabilizaci dna rýhy aby nedocházelo k následnému sedání a tím změnám ve spádu kanalizace.

Výkopová rýha bude vždy zajištěna pažením.

Na základě požadavku investora stavby bude při výkopových prací nutné počítat se 100% výměny zásypového materiálu.

Kameninové hrdlové trouby DN 150-300 budou uloženy v pažené rýze (příložné pažení) do betonového sedla tl. 189 mm, resp. 222 mm z betonu tř. min. C 12/15 se středovým úhlem uložení 120°. Pod betonovým sedlem musí být spodek rýhy urovnán do roviny a zbaven kamení, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé své délce.

Pro vyrovnání nivelety kanalizačního potrubí nesmí být použity žádné podkladníky, aby se vyloučilo bodové uložení potrubí, pod hrdly budou vyhloubeny prohlubeniny.

Potrubí bude obsypáno hutněným štěrkopískovým obsypem do výše 0,3 m nad vrchol potrubí, hutněným po vrstvách tl. 0,15 m – nad vrcholem potrubí nehtnit strojně. Obsyp potrubí bude proveden v primární zóně (na výšku 0,7 DN) štěrkopískem při zhutnění 90% PS. V sekundární zóně (do výše 300 mm nad vrch potrubí) bude proveden obsyp potrubí štěrkopískem při zhutnění 80% PS.

Před zasypáním rýhy je nutné provést kontrolu potrubí, zda nedošlo k mechanickému poškození trub. Trasa kanalizace bude zaměřena do souřadnicového systému JTSK ve formátu GIS.

Nejpozději zároveň s hutněním obsypu a zásypu bude vytahováno pažení rýhy.

Nad obsypem bude proveden hlavní zásyp z nenamrzavého hutnitelného materiálu a konstrukce vozovky, v jednotlivých úsecích dle výkresu „uložení potrubí“.

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3 cm.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinam než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanismy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

B.2.7 Materiál potrubí, tvarovek a armatur

Gravitační kanalizační přípojky jsou navrženy z trub KAMENINA. Manipulace a pokládání trub musí být v souladu s technickými předpisy výrobce.

Manipulace a pokládání trub musí být v souladu s technickými předpisy výrobce.

B.2.8 Kanalizační šachty

Revizní šachty kanalizačních přípojek jsou navrženy jako typové PVC DN400.

Šachty v komunikacích budou opatřeny poklopy třídy D 400 dle ČSN EN 124 z tvárné litiny s kloubem, aretační víka, elastomarovou tlumící vložkou a s úhlem otevření 130°. Na všechny rekonstruované budou použity poklopy s rámem, spolupůsobícím s okolním asfaltovým kobercem.

Poklopy na splaškové kanalizaci budou osazeny plně bez odvětrání.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**a) Technické řešení**

Jedná se o gravitační kanalizační přípojky zajišťující odkanalizování jednotlivých objektů.

Součástí gravitačních kanalizačních přípojek jsou revizní šachty typové PVC DN400.

Standardní provoz nevyžaduje po nastavení stálý dohled.

Součástí stavby nejsou samostatné provozní soubory ani technologie výroby

Standardní provoz nevyžaduje po nastavení stálý dohled.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou samostatné provozní soubory ani technologie výroby

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Účelem navržené stavby je řádná likvidace splaškových vod dle platné legislativy a to svedením pomocí splaškových kanalizačních přípojek na zrealizovanou stoku vedoucí v ulici Volgogradská.

Jedná se celkem o 34ks kanalizačních splaškových přípojek napojení bude provedeno na odbočku Dn300/150 (200) nebo přímo do revizní šachty. Samotné přípojky budou ukončeny typovou revizní šachto u PVC DN400 umístěnou těsně před hranicí se soukromým pozemkem.

Jedná se o stavbu liniovou podzemní, bez požárního rizika, na kterou se nevztahují ustanovení ČSN 73 0802. Posouzení podle § 41 odst. 2 vyh. č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby) se týká pouze bodu e) – zdroje požární vody. Jelikož se jedná o obnovu stávajícího vodovodu (změna dokončené stavby), postupuje se podle § 31 vyhl. č. 23/2008 Sb., s odkazem na ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb a dále ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zdroje požární vody, zejména čl. 5 této normy (čl. 5.15).

Navrhovanou stavbou nedochází ke zvýšení požárního rizika, ke zhoršení podmínek evakuace osob ani zásahu požárních jednotek – jedná se o změnu stavby skupiny I.

Nejbližší prověřené hydranty (vodovodní síť spravuje v dané lokalitě Severočeské vodovody a kanalizace a.s.) se nachází v místě navržené stavby, a to jeden podzemní hydrant DN80 v ulici Volgogradská u č.p. 177/1, vysazení na stávajícím vodovodním potrubí PE110, naměřené hodnoty bohužel nejsou k dispozici ID Gis 647048. Druhý požární nadzemní hydrant se taktéž nachází v ulici Volgogradská u č.p. 186/38 vysazení na stávajícím vodovodním potrubí PE110, naměřené hodnoty bohužel nejsou k dispozici ID GIS 647053.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Netýká se předmětné stavby.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

B.2.10.1 Zásady řešení vlivu stavby na okolí

B.2.10.1.1 Vibrace

Dokončená stavba nebude zdrojem vibrací.

B.2.10.1.2 Hluk

Dokončená stavba nebude zdrojem hluku.

B.2.10.1.3 Prašnost

Dokončená stavba nebude zdrojem prachu.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Existence bludných proudů se nepředpokládá.

B.2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Zvýšená seizmicitu se v daném území nepředpokládá. Stavba běžné seizmicitě odolá.

B.2.11.4 Ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.11.5 Protipovodňová opatření

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.2.11.6 Ochrana před ostatními účinky

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY, KŘÍŽENÍ

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení

splaškové kanalizace". Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat. Provoz stavby nevyžaduje zdroj elektrické energie.

B.3.2 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 36,10 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 118,90 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 3,20 m

CELKEM 162,6 m

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Stavba veřejných částí splaškové kanalizace bude ovlivňovat stávající dopravní řešení.

Zájmové území stavby je napojeno na stávající místní dopravní infrastrukturu v místní části Janův Důl.

Stavba je z jižní strany přístupná ulicí Kubelíkova a ze severní strany jde o ulici Hanychovská. Dále je možné se dostat ke stavbě ze souběžných ulic Husitská a Křížíkova pomocí spojovacích ulic Ostružní, Topolová, V Údolí, U Plovárny, Hraničářská, Čerchovská a Letní.

b) *Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Stavba veřejných částí splaškové kanalizace bude ovlivňovat stávající dopravní řešení.

Přístup ke stavbě i k zařízení pro případné provozní zásahy je možný. Objekt i zařízení jsou umístěny u veřejné místní komunikace. Pro příjezd k realizované stavbě bude využito stávající komunikace. Pro stavbu bude vypracováno dopravně inženýrské opatření, pokud bude odborem dopravy vyžadováno.

c) *Doprava v klidu*

Neřeší se.

d) *Pěší a cyklistické stezky*

Neřeší se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce opravy jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správcí.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Na zatravněných plochách bude provedena skrývka ornice v tl. 150 mm. Tato ornice se opětně použije na úpravu narušeného povrchu a jeho osetí.

Přebytečný výkopek nevhodný pro zpětné využití na zásypy bude zhotovitel odvážen na skládku, kterou si sám zajistí a projedná.

Likvidace pro zásyp nevhodných materiálů:

17 00 00	Stavební a demoliční odpad
17 01 00	Beton, hrubá a jemná keramika
17 03 00	Asfalt, dehet, výrobky z dehtu
17 05 00	Zemina vytěžená (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 07 00	Směsný stavební a demoliční odpad

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat například o:

17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

Výkopy budou náležitě označeny a ochráněny zábradlím a osvětlením tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopů – viz §11 a §19 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.

Výkopek vhodný pro zpětné zásypy bude odvezen na mezideponii zhotovitele.

Zajištění stavebních jam včetně technologie provádění a jejich odvodnění bude řešeno dle technologických předpisů zhotovitele dle platných zákonů, vyhlášek a norem.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

B.6.1.1 Ovzduší

Dokončená stavba nebude mít dopad na ovzduší.

B.6.1.2 Hluk

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň, důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

Provoz zařízení nebude zdrojem hluku a nebude mít vliv na zvýšení hlukové úrovně v okolí.

B.6.1.3 Voda

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových či podzemních vod.

B.6.1.4 Odpady

Dokončená stavba nádrže sama o sobě neprodukuje odpady.

B.6.1.5 Půda

Dokončená stavba nebude mít vliv na kvalitu půdy.

B.6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU**B.6.2.1 Ochrana dřevin**

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3m.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinde než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

B.6.2.2 Ochrana památných stromů

V blízkosti navržené stavby se nenachází žádný památný strom.

B.6.2.3 Ochrana rostlin a živočichů

Vzhledem k navržení tras kanalizačních stok ve stávajících místních a obslužných komunikacích, nebude mít navržená stavba větší vliv na rostliny a živočichy.

B.6.2.4 Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, po jejíž realizaci budou jedinými povrchovými znaky poklopy šachet. Proto se nepředpokládá jakýkoliv vliv na ekologické funkce a případné porušení vazeb v krajině.

B.6.3 VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Dokončená stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000, jedná se o podzemní liniovou stavbu jejíž jedinými povrchovými znaky jsou poklopy na kanalizačních šachtách.

B.6.4 ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

EIA není s ohledem na charakter a účel stavby požadována.

B.6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Ochranné pásmo dle zákona o vodovodech a kanalizacích (Z č. 274/2001 Sb.)
vodovod, kanalizace pro veřejnou potřebu 1,5 až 2,5 m od okraje potrubí

U gravitačního kanalizačního potrubí dimenze DN150 činí ochranné pásmo 1,593m od osy potrubí na obě strany.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.7.1 SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Veškerý vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná. V PD je uvažována skládka Krásná Studánka ve vzdálenosti 10 km.

Celkový objem výkopů:		cca 322 m ³
Dovoz materiálu:	Podsyp, obsyp	cca 87,8 m ³ + beton 57 m ³
	konstrukce vozovek	cca 146,4 m ²
	zásyp výkopů (50%)	cca 117 m ³

b) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupné po stávajících veřejných komunikacích.

Po dobu výstavby bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem (ČEZ Distribuce, a.s.) a opatřeno elektroměrem dle jeho zásad. Zařízení pro rozvod energie musí být navrženo, provedeno a používáno v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Vodovodní přípojka bude řešena jako provizorní – do objektů provozní buňky a chemického WC. Místo napojení na vodovodní řad bude řešeno na místě – např. navrtávkou vodovodního řadu ve spolupráci se správcem sítě nebo napojením na hydrant, na přípojce bude osazen vodoměr.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

c) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení intenzity dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

d) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště bude prováděna.

V rámci této PD se nepředpokládá žádné kácení, asanace ani demolice.

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3 cm.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinde než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

e) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro zařízení staveniště se předpokládá dočasný zábor plochy v okolí navrhované stavby na pozemku p.p.č. 430/1, který je ve vlastnictví investora. Příjezd na staveniště je zajištěn z místní komunikace.

Plochu pro zařízení staveniště si zajistí a projedná vybraný zhotovitel.

f) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Výstavba bude probíhat tak že vždy jeden jízdní pruh zůstane průjezdný tak aby byla zajištěna plynulost dopravy. Proto nevzniká žádný nárok na objízdné trasy.

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

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a souvisejícími právními předpisy. Odpady budou zejména důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo k výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů. Způsob vedení evidence stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat o materiály, označené „N“ ve vyhlášce MŽP č. 381/2001 Sb.:

17	Stavební a demoliční odpady (vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly

17 03		Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02		Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01		Měď, bronz, mosaz
17 04 03		Olovo
17 04 05		Železo a ocel
17 05		Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04		Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06		Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04		Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Bilance zemních prací:

Výkop	162,6*0,9*2,2=	322 m ³
Zásyp	162,6*0,9*1,6=	234,1 m ³
CELKEM		+87,9 m³

Celková kubatura prováděných zemních prací má kladnou bilanci s přebytkem zeminy v hodnotě 87,9 m³. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku zeminy.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy **hladiny hluku** předepsané tímto předpisem. Je třeba důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Na zatravněných plochách bude provedena skrývka **ornice** v tl. 150 mm. Tato ornice se opětně použije na úpravu narušeného povrchu – rozprostřená ornice bude urovňována, utužena a oseta kvalitním travním semenem.

Je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí, pokud bylo vydáno k akci.

Při provádění výkopů je třeba dbát, aby nebyla poškozena stávající zeleň – keře a stromy a jejich kořenové systémy.

V případě nezbytného zásahu do stávající zeleně budou přizváni k projednání pracovníci odboru životního prostředí a správce zeleně k místnímu šetření a určení zásahu.

Budou dodržovány podmínky ochrany zeleně a technologické postupy ochranných opatření stanovené **ČSN 83 9061**.

Ochrana stromů – stromy budou chráněny proti mechanickému poškození (poškození kořenů, zhmoždění kůry kmene, větví, poškození koruny,...). Výkop v kořenovém prostoru stromů musí být prováděn ručně a nesmí se přitom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být porušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutné kmen obednit alespoň do výšky 2 m. Ochranná zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. V kořenové zóně se nesmí provádět navážka. Výkopový materiál je třeba ukládat nejméně 1 m od kmene stromu. U stavebních výkopů, které zůstávají dlouhodobě odkryté, se musí chránit kořeny proti vysychání a mrazu kořenovou clonou.

Nakládání s **odpady** – viz článek **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..**

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vzhledem k charakteru stavebních prací **vybraný zhotovitel**, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., **zpracuje plán BOZP**, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky:

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s:

S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., 223/2009 Sb.

- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb., č. 293/2006 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb., v platném znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 213/2007 Sb., č. 362/2007 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 382/2008 Sb.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy ve znění vyhlášky č. 186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., 551/2006 Sb., č. 271/2008 Sb., č. 386/2008 Sb., č. 127/2009 Sb.

Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 167/2008 Sb., č. 181/2008 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., č. 191/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 350/2012 Sb.
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 181/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 521/2002 Sb., č. 92/2004 Sb.
- Zákon ČNR č. 458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 316/2004 Sb., č. 127/2005 Sb., zákona č. 76/2006 Sb. a zákona č. 1863/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb.
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 158/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

201710520-VOLG	Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace	Str. 23 z 25
----------------	--	--------------

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

V případě archeologického nálezu a následného výzkumu, který hradí investor, ponechá zhotovitel nezbytné pažení a ostatní zajištění výkopů včetně dopravního značení a signalizace k dispozici investorovi po dobu nezbytně nutnou.

Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

k) Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výkopy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

- Výkopy liniových zařízení musí být zakryty nebo u okraje zajištěny proti pádu do výkopu zábradlím dle bodů 2 a 4 přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob. Ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu je, kromě veřejně přístupných komunikací pro pěší, možné použít jako zábranu jednotyčové zábradlí 1,1 m vysoké, nebo nápadnou překážku 0,6 m vysokou, uloženou do výše min. 0,9 m. Zábradlí nebo zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Přechody nebo přejezdy musí kapacitně odpovídat danému provozu, být dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí mít šířku minimálně 1,5 m a musí být na obou stranách opatřeny zábradlím (viz výše), včetně zarážky pro slepeckou hůl.
- Staveniště v zastavěném území pro lokální a dlouhodobější výkopy musí být na hranici zajištěno souvislým oplocením do výšky min. 1,8 m. Vymezením staveniště musí být co nejméně narušen provoz v přilehlých prostorech a pozemních komunikacích.
- Výkopy zasahující do veřejných komunikací musí být opatřeny dopravním značením. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti maximálně 50 m od sebe. Osvětlení musí být nezávislé na veřejném osvětlení. Dopravní značení bude navrženo podle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

Výkopy musí být ochráněny tak, aby nemohlo dojít k zatěžování jejich okrajů min. 0,5 m od hrany výkopu.

Plocha zařízení staveniště bude oplocena a toto oplocení bude opatřeno uzamykatelným vstupem.

l) Zásady pro dopravní inženýská opatření

Není předmětem této PD.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby na provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba se bude realizovat jako celek. Základní předpoklady výstavby, s prováděním po jednotlivých úsecích dle harmonogramu, vypracovaného vybraným zhotovitelem. Výstavba bude probíhat proti směru toku odpadních vod v kanalizaci.

Po provedení každého úseku bude provedena dočasná úprava povrchu komunikace pro možnost poježdění.

Po dokončení pokládky budou provedeny předepsané zkoušky na zařízení a provedeny konečné povrchy.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Účelem stavby je řádná likvidace splaškových odpadních vod dle platné legislativy a to svedením pomocí nově navržených veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek na již zrealizovanou kanalizační stoku v ulici Volgogradská a následně až na městskou ČOV.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 36,10 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 118,90 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 3,20 m

CELKEM 162,6 m

Tento objekt řeší umístění s veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská.

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

Celkem je navrženo 34ks kanalizačních přípojek.

V Liberci 10/2021

R. Hejtmanová Havlová

Obsah:

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
A.1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	3
A.1.2	ÚDAJE O ŽADATELI	3
A.1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	3
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	4
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	9
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	9
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	10
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	10
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
B.2.6	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY	11
B.2.6.1	SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa	11
B.2.6.2	SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa	11
B.2.6.3	Uložení potrubí	13
B.2.7	Materiál potrubí, tvarovek a armatur	13
B.2.8	Kanalizační šachty	14
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	14
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	14
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	14
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	15
B.2.10.1	Zásady řešení vlivu stavby na okolí	15
B.2.10.1.1	Vibrace	15
B.2.10.1.2	Hluk	15
B.2.10.1.3	Prašnost	15
B.2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	15
B.2.11.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	15
B.2.11.2	Ochrana před bludnými proudy	15
B.2.11.3	Ochrana před technickou seismicitou	15
B.2.11.4	Ochrana před hlukem	15
B.2.11.5	Protipovodňová opatření	15
B.2.11.6	Ochrana před ostatními účinky	15
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	15
B.3.1	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY, KŘÍŽENÍ	15
B.3.2	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	16
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	16
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	16
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	17
B.6.1	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	17

B.6.1.1	Ovzduší	17
B.6.1.2	Hluk	17
B.6.1.3	Voda	18
B.6.1.4	Odpady	18
B.6.1.5	Půda	18
B.6.2	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU	18
B.6.2.1	Ochrana dřevin	18
B.6.2.2	Ochrana památných stromů	18
B.6.2.3	Ochrana rostlin a živočichů	18
B.6.2.4	Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	18
B.6.3	VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	18
B.6.4	ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	19
B.6.5	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	19
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	19
B.7.1	SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA	19
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	19
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	25

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace
Místo stavby:	ul. Volgogradská, Liberec
Katastrální území:	Janův Důl u Liberce [682241]
Parcelní čísla pozemků:	439, 430/1, 431
Předmět dokumentace:	Jedná se o trvalou novostavbu splaškových kanalizačních gravitačních přípojek – I. etapu
Účel užívání stavby:	Odkanalizování jednotlivých objektů

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Stavebník:	Statutární město Liberec
IČ:	00262978
Adresa sídla:	Nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec 1

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Projektant:	SNOWPLAN spol. s r.o.
IČ:	27497763
Adresa sídla:	Mrštíkova 399/2a 460 07 Liberec III
Hlavní projektant:	Ing. Petr Kořínek
číslo autorizace:	0500705
obor autorizace:	Vodohospodářské stavby, specializace stavby zdravotně technické

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Prohlídka v místě stavby, fotodokumentace
- Průzkum objektů a zařízení v terénu
- Informace a požadavky investora
- Mapové podklady
- Geodetické podklady – zaměření
- Průzkum podzemního zařízení a vyjádření jejich správců

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Zájmová lokalita se nachází v západní části města Liberec v místní části zvané Janův Důl, v ulici Volgogradská, v nadmořské výšce cca 379 m n.m. až 399 m n.m.

Stavba se nachází na zastavěném území ke dni 31. 10. 2017.

Dotčené pozemky na kterých Jsou navrženy veřejné části gravitačních kanalizačních přípojek jsou v současné době využívána jako místní komunikace. Umístěním výše uvedené stavby se nezmění dosavadní využití těchto pozemků.

V této ulici se převážně nachází zástavba rodinných domů, v její spodní části se nachází i domy bytové.

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

Záměr není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací pro město Liberec.

Navržená stavba se dle platného územního plánu města Liberec nachází na zastavěném území ke dni 31. 10. 2017.

Dále se stavba nachází na plochách:

- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní
- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace sběrné
- Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace obslužné spojovací

p.p.č. 430/1, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.

p.p.č. 431, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.

p.p.č. 439, k.ú. Janův Důl u Liberce [682241]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití - ostatní komunikace.

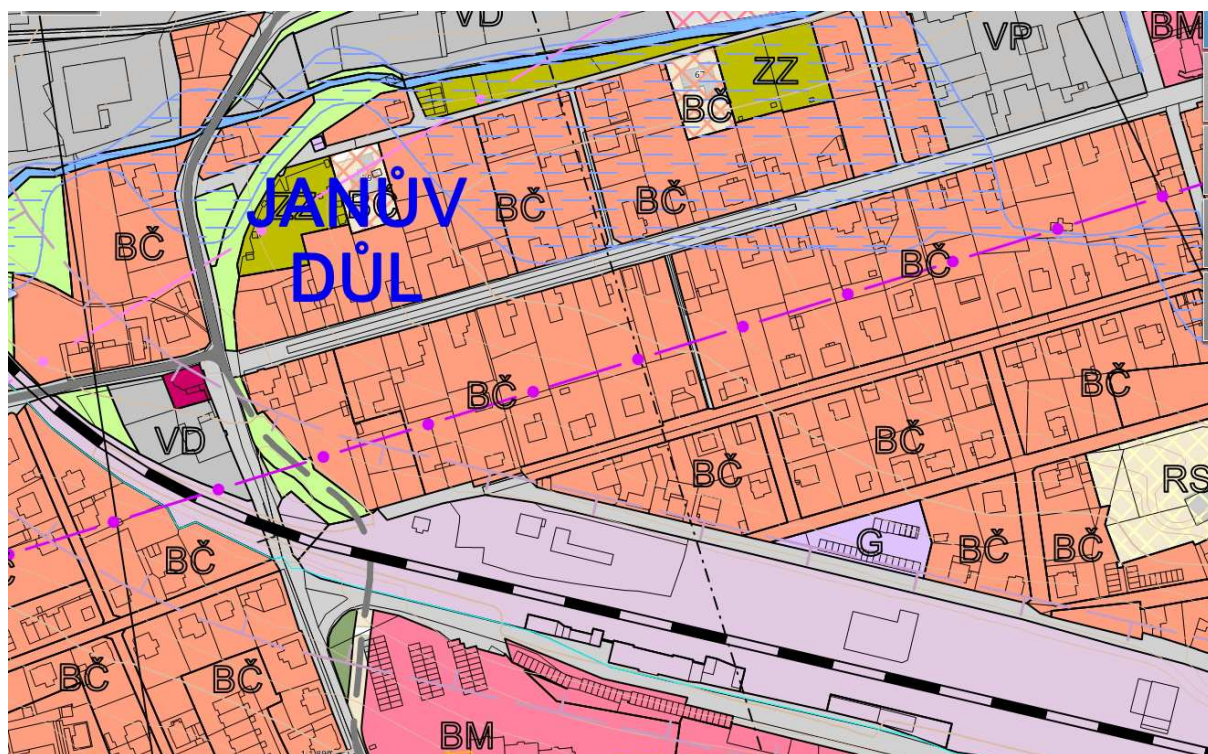
Typ funkční plochy: Plochy dopravy a dopravní vybavenosti- komunikace ostatní

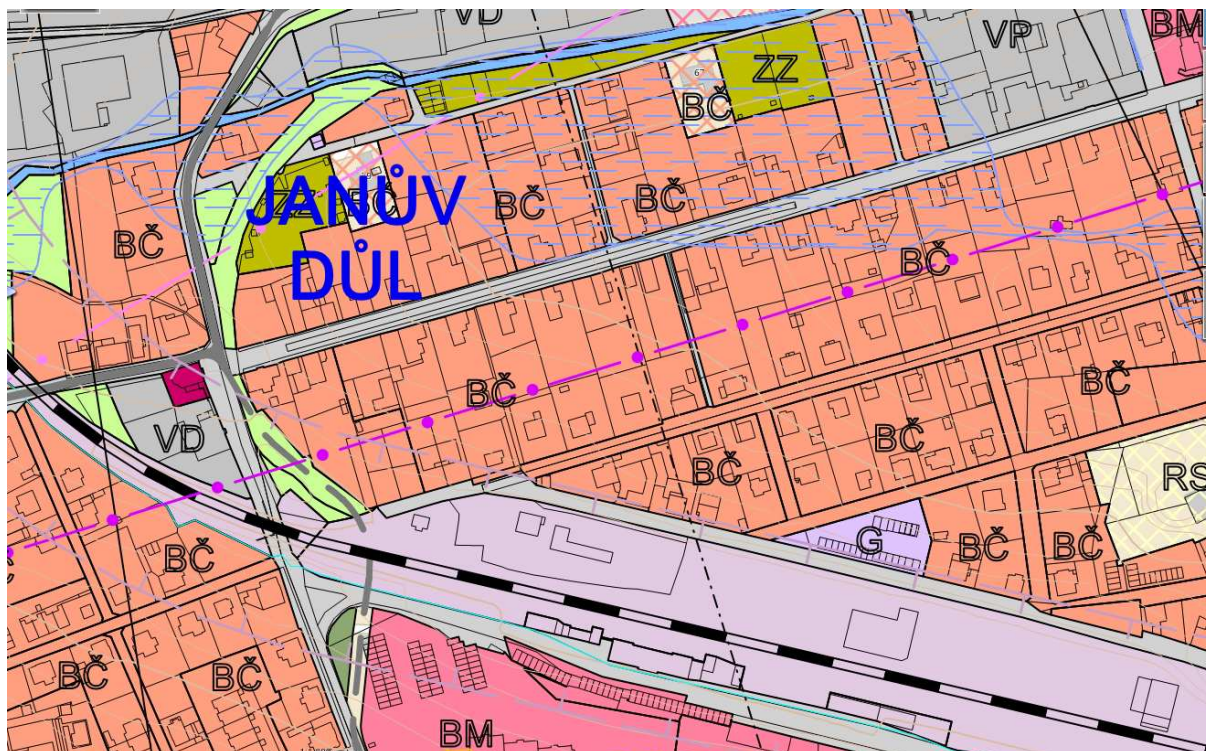
Stav: stávající

Regulativ: 3430

Dle odstavce 3.3.20 PLOCHY DOPRAVY A DOPRAVNÍ VYBAVENOSTI a tabulky č. 3.3/20 není technická infrastruktura, kterou je výstavba kanalizace mezi přípustnými stavbami uvedena.

Vzhledem k majetkoprávním vztahům, k terénnímu a půdorysnému uspořádání zájmové oblasti, není možné zvolit pro navrženou kanalizační přípojku jinou trasu než je tato navržená. V zájmové oblasti se nachází pouze tyto dotčené pozemky ve vlastnictví investora akce, na kterých je možné trasy veřejných částí kanalizačních přípojek umístit. Soukromé pozemky vzhledem k zástavbě RD nemohou být pro umístění trasy kanalizace využity.





c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území
Netýká se předmětné stavby

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
Veřejné části kanalizačních přípojek byly umístěny a povoleny v rámci Územního rozhodnutí vydaného magistrátem města Liberec odborem stavebního úřadu dne 16.10.2018 pod Č.j.: SURR/7130/182546/18-Šk CJ MML 217773/18.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický, hydrogeologický, stavebně historický apod.
Pro tuto stavbu nebyly provedeny žádné průzkumy ani rozborů.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů (státní památková péče, ochrana přírody a krajiny)
Stavba se nenachází na území CHOPAV ani CHKO.
Záměrem není dotčena Ptačí oblast nebo Evropsky významná lokalita.
Při stavbě nebudou zasaženy známé kulturní památky ani chráněné objekty.
Zájmová lokalita se nenachází v památkové zóně.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
Navržená stavba se částečně nachází v záplavovém území Q100 vodního toku Janovodolského potoka. Stavba není navržena na poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území
Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky. Stávající odtokové poměry v zájmovém území nebudou touto stavbou nijak dotčeny.
Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Dle vyhlášek Ministerstva zdravotnictví je dodavatel povinen používat stavební stroje a prostředky v době od 7 do 21 hod. s maximální hlučností 65 dB.
Během stavby nebudou extrémně zhoršeny životní podmínky obyvatel v obci.

Prašnost bude minimalizována čištěním a případným kropením staveniště. Kdyby bylo měřením při stavbě zjištěno překročení povolené hranice hlučnosti, zajistí zhotovitel ochranná opatření (protihlukové izolace apod.).

Veškeré stavební práce budou prováděny podle platných bezpečnostních předpisů, směrnic, výnosů, vyhlášek, zákonných ustanovení a norem, zvláštní pozornost je třeba věnovat provádění prací v ochranných pásmech inženýrských sítí stávajících i nových.

Veškeré výkopy a stavební jámy hlubší než 1,5 m musí být s ohledem na bezpečnost pracovníků a s ohledem na okolí stavby, důsledně paženy.

Bude provedeno zdokumentování dotčených povrchů a ploch, které budou po dokončení zemních prací uvedeny do původního stavu, resp. do stavu stanoveného dle této PD.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci výstavby dle uvedeného rozsahu v této PD se asanace prostředí, demolice objektu či demontáž zařízení nebude provádět.

Kácení vzrostlých stromů se dle předprojektové přípravy nepředpokládá.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu a nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Požadavky na zábor ZPF:

Umístěním této stavby nevzniká nárok na odnětí půdy ze ZPF, protože nebudou dotčeny žádné pozemky patřící do ZPF.

Požadavky na zábor PUPFL:

Bez požadavků. Stavba není umístěna na lesních pozemcích.

k) Územně technické podmínky. Zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Možnost napojení na dopravní infrastrukturu

Zájmové území stavby je napojeno na stávající místní dopravní infrastrukturu v místní části Janův Důl.

Stavba je z jižní strany přístupná ulicí Kubelíkova a ze severní strany jde o ulici Hanychovská. Dále je možné se dostat ke stavbě ze souběžných ulic Husitská a Křižíkova pomocí spojovacích ulic Ostružní, Topolová, V Údolí, U Plovárny, Hraničářská, Čerchovská a Letní.

Možnost napojení na technickou infrastrukturu

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

Provoz stavby nevyžaduje zdroj elektrické energie.

l) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané související investice

Stavba navazuje na již zrealizovanou stavbu „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
430/1	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
431	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
439	OP	Janův Důl u Liberce [682241]	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Legenda : OP Ostatní plocha
 VP Vodní plocha

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.
439, 431 a 430/1 vše v k.ú. Janův Důl u Liberce

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) Nová stavba anebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je řádná likvidace splaškových odpadních vod dle platné legislativy a to svedením pomocí nově navržených veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek na již zrealizovanou kanalizační stoku v ulici Volgogradská a následně až na městskou ČOV.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Navržená stavba je trvalá.

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

Netýká se navržené stavby

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

Veřejné části kanalizačních přípojek byly umístěny a povoleny v rámci Územního rozhodnutí vydaného magistrátem města Liberec odborem stavebního úřadu dne 16.10.2018 pod Č.j.: SURR/7130/182546/18-Šk Cj MML 217773/18.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů (státní památková péče, ochrana přírody a krajiny)

Navržená stavba se nenachází na území žádného CHKO ani CHOPAV, nezasahuje do památkové zóny ani jinak chráněného území.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 36,10 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 118,90 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 3,20 m

CELKEM 162,6 m

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druh odpadů a emisí apod.

Bilance zemních prací:

Výkop $162,6 \cdot 0,9 \cdot 2,2 =$ 322 m³

Zásyp $162,6 \cdot 0,9 \cdot 1,6 =$ 234,1 m³

CELKEM +87,9 m³

Celková kubatura prováděných zemních prací má kladnou bilanci s přebytkem zeminy v hodnotě 87,9 m³. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku zeminy.

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

Období realizace je uvažováno v roce 2022

Členění na etapy se vzhledem k rozsah nepředpokládá.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby jsou cca 2,0 mil. Kč s DPH.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, její prostorové řešení je dáno účelem stavby – odvedení splaškových vod do veřejné kanalizační sítě a následně na veřejnou ČOV.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Jedná se o podzemní liniovou stavbu bez zvláštních architektonických prvků, jediným povrchovým znakem stavby jsou poklopy kanalizačních šachet.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Tento objekt řeší umístění veřejných částí splaškových gravitačních kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská. Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat. Stavba neobsahuje žádnou technologii.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba svým charakterem nepředpokládá bezbariérové užívání.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV. K uvedení stavby do provozu a při jejím provozování bude postupováno v souladu s platnými právními předpisy.

B.2.6 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVBY**a) Stavební řešení**

Tento objekt řeší umístění s veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská. Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	36,10 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150	118,90 m
KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200	3,20 m
CELKEM	162,6 m

B.2.6.1 SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etapa

V ulici Volgogradská je zapotřebí přepojit stávající objekty na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku. Tyto objekty budou přepojeny na navrženou kanalizaci pomocí veřejných částí přípojek, které budou napojeny pomocí vysazených odboček DN300/DN150(200), popř. přímo do revizní kanalizační šachty přes šachtovou přechodku a budou ukončeny ještě před hranou soukromých pozemků systémovou kanalizační šachtou PVC DN400.

Tento objekt řeší přepojení 9ks kanalizačních přípojek KP1- KP9, napojení bude provedeno buď přímo do šachty anebo na odbočku DN300/150 (200).

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky I. etapa jsou navrženy z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 o celkové délce 36,1 m a z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 o délce 4,4 m, celková délka tohoto objektu je 40,5m.

B.2.6.2 SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky – I. etpa

V ulici Volgogradská je zapotřebí přepojit stávající objekty na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku. Tyto objekty budou přepojeny na navrženou kanalizaci pomocí veřejných částí přípojek, které budou napojeny pomocí vysazených odboček DN300/DN150(200), popř. přímo do revizní kanalizační šachty přes šachtovou přechodku a budou ukončeny ještě před hranou soukromých pozemků systémovou kanalizační šachtou PVC DN400.

Tento objekt řeší přepojení 25ks kanalizačních přípojek KP10- KP34, napojení bude provedeno buď přímo do šachty anebo na odbočku DN300/150 (200).

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky I. etapa jsou navrženy z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 o celkové délce 118,9 m a z materiálu KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 o délce 3,2 m, celková délka tohoto objektu je 122,1m.

Tabulka kanalizačních přípojek
SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky, SO 310.2 - Splaškové
kanalizační přípojky I. ETAPA

Označení přípojky	Připojované č.p.	Délka (m)	SO	Šachta	Odbočka	Dimenze
KP1	p.p.č. 353/4	4,40	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP2	č.p.8	4,30	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP3	č.p.9	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP4	č.p.10	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP5	č.p.11	4,60	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP6	č.p.11	4,60	SO 310.1	S4	...	DN 150
KP7	č.p.310	4,50	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP8	p.p.č. 307/2	4,40	SO 310.1	...	DN300/200	DN 200
KP9	č.p.186	4,50	SO 310.1	...	DN300/150	DN 150
KP10	č.p.55	4,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP11	č.p.15	6,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP12	č.p.54	4,90	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP13	č.p.53	5,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP14	č.p.17	6,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP15	č.p.52	4,90	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP16	p.p.č. 234	6,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP17	č.p.51	5,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP18	č.p.132	6,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP19	č.p.264	6,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP20	č.p.50	5,20	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP21	č.p.21	6,50	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP22	č.p.49	5,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP23	č.p.22	5,00	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP24	č.p.23	3,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP25	č.p.24	3,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP26	č.p.25	3,60	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP27	č.p.27	4,00	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP28	č.p.252	3,70	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP29	č.p.28	3,80	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP30	č.p.29	3,20	SO 310.2	...	DN300/200	DN 200
KP31	č.p.30	4,20	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP32	č.p.310	4,10	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP33	č.p.32	4,40	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150
KP34	č.p.262	4,30	SO 310.2	...	DN300/150	DN 150

Celkem 162,60

b) Konstrukční a materiálové řešení**B.2.6.3 Uložení potrubí**

Potrubí kanalizace bude ukládáno s min. krytím 1,0 m (viz podélný profil) do hloubené rýhy a obsypáno pískovým obsypem do výšky 0,3 m nad vrch roury. Pro podsyp a obsyp bude použit těžený štěrkopísek frakce 0-8 mm.

Zbytek výkopu do úrovně pláň komunikace bude zasypán štěrkodrtí frakce 0-63. Výkopy mimo komunikace budou zasypány tříděným vytěženým materiálem. Zásyp rýhy musí být vždy řádně po vrstvách zhutněn min. na 98 % PS.

V rámci výkopových prací je nutné provést řádnou stabilizaci dna rýhy aby nedocházelo k následnému sedání a tím změnám ve spádu kanalizace.

Výkopová rýha bude vždy zajištěna pažením.

Na základě požadavku investora stavby bude při výkopových prací nutné počítat se 100% výměny zásypového materiálu.

Kameninové hrdlové trouby DN 150-300 budou uloženy v pažené rýze (příložené pažení) do betonového sedla tl. 189 mm, resp. 222 mm z betonu tř. min. C 12/15 se středovým úhlem uložení 120°. Pod betonovým sedlem musí být spodek rýhy urovnán do roviny a zbaven kamení, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé své délce.

Pro vyrovnání nivelety kanalizačního potrubí nesmí být použity žádné podkladníky, aby se vyloučilo bodové uložení potrubí, pod hrdly budou vyhloubeny prohlubeniny.

Potrubí bude obsypáno hutněným štěrkopískovým obsypem do výše 0,3 m nad vrchol potrubí, hutněným po vrstvách tl. 0,15 m – nad vrcholem potrubí nehtnit strojně. Obsyp potrubí bude proveden v primární zóně (na výšku 0,7 DN) štěrkopískem při zhutnění 90% PS. V sekundární zóně (do výše 300 mm nad vrch potrubí) bude proveden obsyp potrubí štěrkopískem při zhutnění 80% PS.

Před zasypáním rýhy je nutné provést kontrolu potrubí, zda nedošlo k mechanickému poškození trub. Trasa kanalizace bude zaměřena do souřadnicového systému JTSK ve formátu GIS.

Nejpozději zároveň s hutněním obsypu a zásypu bude vytahováno pažení rýhy.

Nad obsypem bude proveden hlavní zásyp z nenamrzavého hutnitelného materiálu a konstrukce vozovky, v jednotlivých úsecích dle výkresu „uložení potrubí“.

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3 cm.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinam než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

B.2.7 Materiál potrubí, tvarovek a armatur

Gravitační kanalizační přípojky jsou navrženy z trub KAMENINA. Manipulace a pokládání trub musí být v souladu s technickými předpisy výrobce.

Manipulace a pokládání trub musí být v souladu s technickými předpisy výrobce.

B.2.8 Kanalizační šachty

Revizní šachty kanalizačních přípojek jsou navrženy jako typové PVC DN400.

Šachty v komunikacích budou opatřeny poklopy třídy D 400 dle ČSN EN 124 z tvárné litiny s kloubem, aretační víka, elastomarovou tlumící vložkou a s úhlem otevření 130°. Na všechny rekonstruované budou použity poklopy s rámem, spolupůsobícím s okolním asfaltovým kobercem.

Poklopy na splaškové kanalizaci budou osazeny plné bez odvětrání.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**a) Technické řešení**

Jedná se o gravitační kanalizační přípojky zajišťující odkanalizování jednotlivých objektů.

Součástí gravitačních kanalizačních přípojek jsou revizní šachty typové PVC DN400.

Standardní provoz nevyžaduje po nastavení stálý dohled.

Součástí stavby nejsou samostatné provozní soubory ani technologie výroby

Standardní provoz nevyžaduje po nastavení stálý dohled.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou samostatné provozní soubory ani technologie výroby

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Účelem navržené stavby je řádná likvidace splaškových vod dle platné legislativy a to svedením pomocí splaškových kanalizačních přípojek na zrealizovanou stoku vedoucí v ulici Volgogradská.

Jedná se celkem o 34ks kanalizačních splaškových přípojek napojení bude provedeno na odbočku Dn300/150 (200) nebo přímo do revizní šachty. Samotné přípojky budou ukončeny typovou revizní šachto u PVC DN400 umístěnou těsně před hranicí se soukromým pozemkem.

Jedná se o stavbu liniovou podzemní, bez požárního rizika, na kterou se nevztahují ustanovení ČSN 73 0802. Posouzení podle § 41 odst. 2 vyh. č. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby) se týká pouze bodu e) – zdroje požární vody. Jelikož se jedná o obnovu stávajícího vodovodu (změna dokončené stavby), postupuje se podle § 31 vyhl. č. 23/2008 Sb., s odkazem na ČSN 730834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb a dále ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zdroje požární vody, zejména čl. 5 této normy (čl. 5.15).

Navrhovanou stavbou nedochází ke zvýšení požárního rizika, ke zhoršení podmínek evakuace osob ani zásahu požárních jednotek – jedná se o změnu stavby skupiny I.

Nejbližší prověřené hydranty (vodovodní síť spravuje v dané lokalitě Severočeské vodovody a kanalizace a.s.) se nachází v místě navržené stavby, a to jeden podzemní hydrant DN80 v ulici Volgogradská u č.p. 177/1, vysazení na stávajícím vodovodním potrubí PE110, naměřené hodnoty bohužel nejsou k dispozici ID Gis 647048. Druhý požární nadzemní hydrant se taktéž nachází v ulici Volgogradská u č.p. 186/38 vysazení na stávajícím vodovodním potrubí PE110, naměřené hodnoty bohužel nejsou k dispozici ID GIS 647053.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Netýká se předmětné stavby.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

B.2.10.1 Zásady řešení vlivu stavby na okolí

B.2.10.1.1 Vibrace

Dokončená stavba nebude zdrojem vibrací.

B.2.10.1.2 Hluk

Dokončená stavba nebude zdrojem hluku.

B.2.10.1.3 Prašnost

Dokončená stavba nebude zdrojem prachu.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Existence bludných proudů se nepředpokládá.

B.2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Zvýšená seizmicitu se v daném území nepředpokládá. Stavba běžné seizmicitě odolá.

B.2.11.4 Ochrana před hlukem

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

B.2.11.5 Protipovodňová opatření

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.2.11.6 Ochrana před ostatními účinky

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY, KŘÍŽENÍ

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení

splaškové kanalizace". Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat. Provoz stavby nevyžaduje zdroj elektrické energie.

B.3.2 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 36,10 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 118,90 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 3,20 m

CELKEM 162,6 m

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Stavba veřejných částí splaškové kanalizace bude ovlivňovat stávající dopravní řešení.

Zájmové území stavby je napojeno na stávající místní dopravní infrastrukturu v místní části Janův Důl.

Stavba je z jižní strany přístupná ulicí Kubelíkova a ze severní strany jde o ulici Hanychovská. Dále je možné se dostat ke stavbě ze souběžných ulic Husitská a Křížíkova pomocí spojovacích ulic Ostružní, Topolová, V Údolí, U Plovárny, Hraničářská, Čerchovská a Letní.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba veřejných částí splaškové kanalizace bude ovlivňovat stávající dopravní řešení.

Přístup ke stavbě i k zařízení pro případné provozní zásahy je možný. Objekt i zařízení jsou umístěny u veřejné místní komunikace. Pro příjezd k realizované stavbě bude využito stávající komunikace. Pro stavbu bude vypracováno dopravně inženýrské opatření, pokud bude odborem dopravy vyžadováno.

c) Doprava v klidu

Neřeší se.

d) Pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce opravy jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správcí.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu.

Na zatravněných plochách bude provedena skrývka ornice v tl. 150 mm. Tato ornice se opětně použije na úpravu narušeného povrchu a jeho osetí.

Přebytečný výkopek nevhodný pro zpětné využití na zásypy bude zhotovitel odvážen na skládku, kterou si sám zajistí a projedná.

Likvidace pro zásyp nevhodných materiálů:

17 00 00	Stavební a demoliční odpad
17 01 00	Beton, hrubá a jemná keramika
17 03 00	Asfalt, dehet, výrobky z dehtu
17 05 00	Zemina vytěžená (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 07 00	Směsný stavební a demoliční odpad

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat například o:

17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

Výkopy budou náležitě označeny a ochráněny zábradlím a osvětlením tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopů – viz §11 a §19 vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.

Výkopek vhodný pro zpětné zásypy bude odvezen na mezideponii zhotovitele.

Zajištění stavebních jam včetně technologie provádění a jejich odvodnění bude řešeno dle technologických předpisů zhotovitele dle platných zákonů, vyhlášek a norem.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

B.6.1.1 Ovzduší

Dokončená stavba nebude mít dopad na ovzduší.

B.6.1.2 Hluk

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň, důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

Provoz zařízení nebude zdrojem hluku a nebude mít vliv na zvýšení hlukové úrovně v okolí.

B.6.1.3 Voda

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových či podzemních vod.

B.6.1.4 Odpady

Dokončená stavba nádrže sama o sobě neprodukuje odpady.

B.6.1.5 Půda

Dokončená stavba nebude mít vliv na kvalitu půdy.

B.6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU**B.6.2.1 Ochrana dřevin**

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3m.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinde než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

B.6.2.2 Ochrana památných stromů

V blízkosti navržené stavby se nenachází žádný památný strom.

B.6.2.3 Ochrana rostlin a živočichů

Vzhledem k navržení tras kanalizačních stok ve stávajících místních a obslužných komunikacích, nebude mít navržená stavba větší vliv na rostliny a živočichy.

B.6.2.4 Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, po jejíž realizaci budou jedinými povrchovými znaky poklopy šachet. Proto se nepředpokládá jakýkoliv vliv na ekologické funkce a případné porušení vazeb v krajině.

B.6.3 VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Dokončená stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000, jedná se o podzemní liniovou stavbu jejíž jedinými povrchovými znaky jsou poklopy na kanalizačních šachtách.

B.6.4 ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

EIA není s ohledem na charakter a účel stavby požadována.

B.6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Ochranné pásmo dle zákona o vodovodech a kanalizacích (Z č. 274/2001 Sb.)
vodovod, kanalizace pro veřejnou potřebu 1,5 až 2,5 m od okraje potrubí

U gravitačního kanalizačního potrubí dimenze DN150 činí ochranné pásmo 1,593m od osy potrubí na obě strany.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.7.1 SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Veškerý vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná. V PD je uvažována skládka Krásná Studánka ve vzdálenosti 10 km.

Celkový objem výkopů:		cca 322 m ³
Dovoz materiálu:	Podsyp, obsyp	cca 87,8 m ³ + beton 57 m ³
	konstrukce vozovek	cca 146,4 m ²
	zásyp výkopů (50%)	cca 117 m ³

b) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupné po stávajících veřejných komunikacích.

Po dobu výstavby bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem (ČEZ Distribuce, a.s.) a opatřeno elektroměrem dle jeho zásad. Zařízení pro rozvod energie musí být navrženo, provedeno a používáno v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Vodovodní přípojka bude řešena jako provizorní – do objektů provozní buňky a chemického WC. Místo napojení na vodovodní řad bude řešeno na místě – např. navrtávkou vodovodního řadu ve spolupráci se správcem sítě nebo napojením na hydrant, na přípojce bude osazen vodoměr.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

c) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení intenzity dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

d) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště bude prováděna.

V rámci této PD se nepředpokládá žádné kácení, asanace ani demolice.

Výkopové práce v blízkosti všech vzrostlých dřevin budou probíhat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Hloubené výkopy budou prováděny mimo kořenový prostor dřeviny (tl. 1,5m za okapovou linií koruny listnatých dřevin a 3 m za okapovou linií koruny jehličnatých dřevin). V případě, že se nebude možné zcela vyhnout kořenovému prostoru dřevin, musí být výkop prováděn ručně ve vzdálenosti min. 2,5m od paty kmene a sítě technického vybavení musí být vedeny spodem pod kořenovým systémem. Nesmí dojít k poškození nebo přerušení kořenů v průměru větším než 3 cm.

V kořenovém prostoru dřevin nebude ukládán stavební materiál či výkopová zemina. Pokud nebude možné výkope dočasně uložit jinde než do blízkosti stromu, je nutné chránit bázi kmene před odřením (např. geotextilií).

V průběhu stavby budou kmeny stromů zajištěny proti mechanickému poškození případným pohybem mechanizace, a to buď oplocení kořenové zóny a nebo bedněním kmene. V případě kdy může dojít k poškození koruny (projíždějící stavební mechanizmy), je třeba chránit ohrožené větve vyvázáním nahoru.

Před zásypem výkopů v blízkosti dřevin bude přizván orgán ochrany přírody ke kontrole stavu kořenového systému stromů stavbou dotčených.

e) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro zařízení staveniště se předpokládá dočasný zábor plochy v okolí navrhované stavby na pozemku p.p.č. 430/1, který je ve vlastnictví investora. Příjezd na staveniště je zajištěn z místní komunikace.

Plochu pro zařízení staveniště si zajistí a projedná vybraný zhotovitel.

f) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Výstavba bude probíhat tak že vždy jeden jízdní pruh zůstane průjezdný tak aby byla zajištěna plynulost dopravy. Proto nevzniká žádný nárok na objízdné trasy.

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

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a souvisejícími právními předpisy. Odpady budou zejména důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo k výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů. Způsob vedení evidence stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařídí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat o materiály, označené „N“ ve vyhlášce MŽP č. 381/2001 Sb.:

17	Stavební a demoliční odpady (vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly

17 03		Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01	N	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02		Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04		Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01		Měď, bronz, mosaz
17 04 03		Olovo
17 04 05		Železo a ocel
17 05		Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 05 03	N	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04		Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 06		Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 01	N	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04		Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Bilance zemních prací:

Výkop	162,6*0,9*2,2=	322 m3
Zásyp	162,6*0,9*1,6=	234,1 m3
CELKEM		+87,9 m3

Celková kubatura prováděných zemních prací má kladnou bilanci s přebytkem zeminy v hodnotě 87,9 m3. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku zeminy.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy **hladiny hluku** předepsané tímto předpisem. Je třeba důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Na zatravněných plochách bude provedena skrývka **ornice** v tl. 150 mm. Tato ornice se opětně použije na úpravu narušeného povrchu – rozprostřená ornice bude urovňována, utužena a oseta kvalitním travním semenem.

Je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí, pokud bylo vydáno k akci.

Při provádění výkopů je třeba dbát, aby nebyla poškozena stávající zeleň – keře a stromy a jejich kořenové systémy.

V případě nezbytného zásahu do stávající zeleně budou přizváni k projednání pracovníci odboru životního prostředí a správce zeleně k místnímu šetření a určení zásahu.

Budou dodržovány podmínky ochrany zeleně a technologické postupy ochranných opatření stanovené **ČSN 83 9061**.

Ochrana stromů – stromy budou chráněny proti mechanickému poškození (poškození kořenů, zhmoždění kůry kmene, větví, poškození koruny,...). Výkop v kořenovém prostoru stromů musí být prováděn ručně a nesmí se přitom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být porušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutné kmen obednit alespoň do výšky 2 m. Ochranná zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. V kořenové zóně se nesmí provádět navážka. Výkopový materiál je třeba ukládat nejméně 1 m od kmene stromu. U stavebních výkopů, které zůstávají dlouhodobě odkryté, se musí chránit kořeny proti vysychání a mrazu kořenovou clonou.

Nakládání s **odpady** – viz článek **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..**

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Vzhledem k charakteru stavebních prací **vybraný zhotovitel**, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., **zpracuje plán BOZP**, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky:

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), vč. vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s:

S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákona č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., 223/2009 Sb.

- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb., č. 293/2006 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb., v platném znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 213/2007 Sb., č. 362/2007 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 382/2008 Sb.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy ve znění vyhlášky č. 186/2003 Sb., č. 207/2006 Sb., 551/2006 Sb., č. 271/2008 Sb., č. 386/2008 sb., č. 127/2009 Sb.

Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 167/2008 Sb., č. 181/2008 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 68/2007 Sb., č. 191/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 350/2012 Sb.
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. a zákona č. 100/2001 Sb.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 181/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb.
- Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění zákona č. 521/2002 Sb., č. 92/2004 Sb.
- Zákon ČNR č. 458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 316/2004 Sb., č. 127/2005 Sb., zákona č. 76/2006 sb. a zákona č. 1863/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb., č. 515/2006 Sb.
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 158/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

V případě archeologického nálezu a následného výzkumu, který hradí investor, ponechá zhotovitel nezbytné pažení a ostatní zajištění výkopů včetně dopravního značení a signalizace k dispozici investorovi po dobu nezbytně nutnou.

Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

k) Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výkopy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

- Výkopy liniových zařízení musí být zakryty nebo u okraje zajištěny proti pádu do výkopu zábradlím dle bodů 2 a 4 přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob. Ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu je, kromě veřejně přístupných komunikací pro pěší, možné použít jako zábranu jednotyčové zábradlí 1,1 m vysoké, nebo nápadnou překážku 0,6 m vysokou, uloženou do výše min. 0,9 m. Zábradlí nebo zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Přechody nebo přejezdy musí kapacitně odpovídat danému provozu, být dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí mít šířku minimálně 1,5 m a musí být na obou stranách opatřeny zábradlím (viz výše), včetně zarážky pro slepeckou hůl.
- Staveniště v zastavěném území pro lokální a dlouhodobější výkopy musí být na hranici zajištěno souvislým oplocením do výšky min. 1,8 m. Vymezením staveniště musí být co nejméně narušen provoz v přilehlých prostorech a pozemních komunikacích.
- Výkopy zasahující do veřejných komunikací musí být opatřeny dopravním značením. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti maximálně 50 m od sebe. Osvětlení musí být nezávislé na veřejném osvětlení. Dopravní značení bude navrženo podle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

Výkopy musí být ochráněny tak, aby nemohlo dojít k zatěžování jejich okrajů min. 0,5 m od hrany výkopu.

Plocha zařízení staveniště bude oplocena a toto oplocení bude opatřeno uzamykatelným vstupem.

l) Zásady pro dopravní inženýská opatření

Není předmětem této PD.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby na provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Nejsou.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba se bude realizovat jako celek. Základní předpoklady výstavby, s prováděním po jednotlivých úsecích dle harmonogramu, vypracovaného vybraným zhotovitelem. Výstavba bude probíhat proti směru toku odpadních vod v kanalizaci.

Po provedení každého úseku bude provedena dočasná úprava povrchu komunikace pro možnost poježdění.

Po dokončení pokládky budou provedeny předepsané zkoušky na zařízení a provedeny konečné povrchy.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Účelem stavby je řádná likvidace splaškových odpadních vod dle platné legislativy a to svedením pomocí nově navržených veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek na již zrealizovanou kanalizační stoku v ulici Volgogradská a následně až na městskou ČOV.

SO 310.1 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 36,10 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 4,40 m

SO 310.2 - Splaškové kanalizační přípojky - I. etapa

KAMENINA, SPOJ F, tř.34, DN150 118,90 m

KAMENINA, SPOJ F, tř.160, DN200 3,20 m

CELKEM 162,6 m

Tento objekt řeší umístění s veřejných částí splaškových kanalizačních přípojek v ulici Volgogradská.

Projektované veřejné části splaškových kanalizačních přípojek budou napojeny na zrealizovanou splaškovou kanalizační stoku provedenou v rámci stavby „Volgogradská ulice, Liberec Prodloužení splaškové kanalizace SO 301.1 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.2 - Prodloužení splaškové kanalizace, SO 301.3 - Prodloužení splaškové kanalizace“. Ze zaměření skutečného provedení této stavby je patrné že byly vybudovány jednotlivé odbočky pro budoucí přípojky, na které se projektované přípojky budou napojovat.

Celkem je navrženo 34ks kanalizačních přípojek.

V Liberci 10/2021

R. Hejtmanová Havlová