


INVESTOR:		 Statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec I - Staré město info@magistrat.liberec.cz	
PROJEKTANT ČÁSTI:		 SNOWPLAN, spol. s r.o. MRŠTÍKOVA 399/2A, 460 07 LIBEREC 3 - JEŘÁB TEL.: +420 484 845 571 GSM: +420 734 780 430 info@snowplan.cz, www.snowplan.cz	
ZAKÁZKA č.: 2017017-PAST	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR KOŘÍNEK	VYPRACOVAL : P. NEZBEDA JAVŮREK	
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. PETR KOŘÍNEK	KONTROLOVAL: ING. PETR KOŘÍNEK	
AKCE: <div style="text-align: center;"> Parkoviště P + R Pastýřská </div>			
OBJEKT: SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	STUPEŇ: DSP+DPS	ČÍSLO VÝTISKU:	
	DATUM: ÚNOR 2019		
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.1.1.1	Předmět dokumentace	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.2.1	STAVEBNÍ OBJEKTY	4
A.2.2	INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	4
A.2.3	PROVOZNÍ SOUBORY	4
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	4
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	5
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
B.1.1	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ, STAVEBNÍHO POZEMKU A PRŮBĚHU LINIOVÉ TRASY; ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVIDNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ	5
B.1.2	ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ	5
B.1.3	INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ	7
B.1.4	INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ	7
B.1.5	VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ - GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.	7
B.1.5.1	Průzkum podzemních zařízení	7
B.1.5.2	stávající ochranná a bezpečnostní pásma	8
B.1.5.3	Inženýrsko-geologický průzkum	8
B.1.5.4	Hydrogeologický průzkum	8
B.1.5.5	Stavebně historický průzkum	8
B.1.6	OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	8
B.1.7	POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.	9
B.1.8	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ	9
B.1.9	POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	9
B.1.10	POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA	9
B.1.11	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY	9
B.1.11.1	Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu	9
B.1.11.2	Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu	9
B.1.12	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	9
B.1.13	SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSŤUJE A PROVÁDÍ, SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO	9
B.1.14	METEOROLOGICKÉ A KLIMATICKÉ ÚDAJE	10
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	10
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	10
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	10
B.2.1.2	Účel užívání stavby	11
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	11

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 0 z 27
--------------	---	---------------------------

B.2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	11
B.2.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	11
B.2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	11
B.2.1.7	Navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	11
B.2.1.8	Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	11
B.2.1.8.1	Potřeby a spotřeby médií a hmot.....	11
B.2.1.8.2	Hospodaření s dešťovou vodou.....	11
B.2.1.8.3	Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.	11
B.2.1.9	Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	11
B.2.1.9.1	Časové údaje o realizaci	11
B.2.1.9.2	Členění na etapy	11
B.2.1.10	Orientační náklady stavby.....	12
B.2.2	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	12
B.2.3	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	12
B.2.4	TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	12
B.2.4.1	Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií	12
B.2.5	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	12
B.2.6	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ.....	12
B.2.6.1	Zásady řešení parametrů stavby	12
B.2.6.1.1	Větrání.....	12
B.2.6.1.2	Vytápění	12
B.2.6.1.3	Osvětlení.....	12
B.2.6.1.4	Zásobování vodou	12
B.2.6.1.5	Odpady	12
B.2.6.2	Zásady řešení vlivu stavby na okolí	13
B.2.6.2.1	Vibration.....	13
B.2.6.2.2	Hluk	13
B.2.6.2.3	Prašnost.....	13
B.2.7	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	13
B.2.7.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží.....	13
B.2.7.2	Ochrana před bludnými proudy.....	13
B.2.7.3	Ochrana před technickou seizmicitou	13
B.2.7.4	Ochrana před hlukem.....	13
B.2.7.5	Protipovodňová opatření	13
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	13
B.3.1.1	Napojovací místa technické infrastruktury	13
B.3.1.2	Přeložky	13
B.3.1.3	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	13
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	14
B.4.1	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ	14
B.4.2	NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	14
B.4.3	DOPRAVA V KLIDU	14
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	14
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	14
B.6.1	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	14
B.6.1.1	Ovzduší	14
B.6.1.2	Hluk	14

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 1 z 29
--------------	---	-------------

B.6.1.3	Voda	14
B.6.1.4	Odpady	14
B.6.1.5	Půda	14
B.6.2	VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ	15
B.6.3	VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	15
B.6.4	ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM	15
B.6.5	V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ, BYLO-LI VYDÁNO	15
B.6.6	NAVRHOVANÁ OCHRANÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	15
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	15
B.7.1	SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA	15
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	15
B.8.1	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ	15
B.8.2	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	16
B.8.3	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	16
B.8.4	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	16
B.8.5	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	16
B.8.6	MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)	16
B.8.7	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE	16
B.8.8	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN	17
B.8.9	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	18
B.8.10	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI	19
B.8.10.1	Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	19
B.8.10.1.1	Výkopové a zemní práce	21
B.8.10.1.2	Ostatní práce na staveništi	22
B.8.10.1.3	Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	22
B.8.10.2	Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb	24
B.8.10.3	Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci	24
B.8.11	ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB	24
B.8.12	ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ	25
B.8.13	STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY - PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD	25
B.8.14	POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY	25
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	26
B.9.1	OBNOVA POVRCHU KOMUNIKACÍ	26
B.9.2	SO 333 – OPRAVA ZATRUBNĚNÍ JIZERSKÉHO POTOKA V KM 1,157 – KM 1,446	26
B.9.2.1	Provizorní zatrubnění	27
B.9.2.2	Oprava zastropení	27
B.9.2.3	Oprava profilu v km 1,344-1,354	27
B.9.2.4	Obnova vstupu km 1,258	27
B.9.2.5	Čištění koryta	28
B.9.3	ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB	28

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Parkoviště P + R Pastýřská
Lokalita:	k.ú. Liberec
Okres:	Liberec
Kraj:	Liberecký
Charakteristika stavby:	Udržovací práce
Odvětví:	Vodní hospodářství
Stupeň dokumentace:	Dokumentace ke stavebnímu řízení a provedení stavby DSP + DPS
Kapacity:	<u>SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446 – dl. 289,3 m</u>

A.1.1.1 Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace jsou udržovací práce na zakryté části Jizerského potoka v km 1,157-1,446, které již vykazují dle provedené pasportizace značné poškození, které může zapříčinit zborcení konstrukce.

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Žadatel:	Statutární město Liberec
Adresa:	nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec I - Staré město

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zpracovatel projektu:	SNOWPLAN, spol. s r.o.
Adresa:	Mrštíkova 399/2a, 460 07 Liberec III - Jeřáb
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Petr Kořínek
číslo autorizace:	0500705
obor autorizace:	Vodní hospodářství a krajinné inženýrství, stavby zdravotnětechnické
Vypracoval:	Pavel Nezbeda Javůrek
číslo autorizace:	0501176
obor autorizace:	Vodní hospodářství a krajinné inženýrství, stavby zdravotnětechnické

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 3 z 29
--------------	---	--------------------

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

A.2.1 STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446

A.2.2 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

Neobsazeno.

A.2.3 PROVOZNÍ SOUBORY

Neobsazeno.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

1. Zadání investora
2. Průzkum trasy
3. Mapové podklady
4. Geodetické podklady
5. Zákresy správců inženýrských sítí

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 4 z 29
--------------	--	--------------------

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ, STAVEBNÍHO POZEMKU A PRŮBĚHU LINIOVÉ TRASY; ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Jedná se o stavbu v intravilánu města Liberec.

Stavba se nachází v centru města v blízkosti ulic Pastýřská, Ruská a Tržního náměstí.

Lokalita se rozkládá v nadmořské výšce 357,70 – 368,00 m.n.m.

Jedná se o udržovací práce na stávajícím zatrubněném korytě vodoteče Jizerského potoka, které vykazuje již značné poškození a ohrožuje běžný provoz na povrchu.

Stavebně-technické řešení je dáno účelem stavby a stávajícími spádovými poměry v území. Jedná se o mírně svažité území.

Stavba se dotýká ochranných podzemních a nadzemních zařízení správců uvedených v článku B.1.5.1.

Staveniště je pro stavbu vhodné. Stavba nevyžaduje žádné dopravní omezení.

B.1.2 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

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.

Dále se stavba nachází na plochách:

- Plochy komunikace sběrné a obslužné
- Plochy pro dopravu – významná povrchová parkoviště
- Plochy urbanizované zeleně - ostatní městská zeleň
- Plochy urbanizované zeleně - parky a parkově upravené plochy
- Plochy přírody a krajiny - krajinná zeleň

p.p.č. 2101/1, k.ú. Liberec [682039]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití – sportoviště a rekreační plocha.

Typ funkční plochy: Plochy komunikace sběrné a obslužné

p.p.č. 2103/1, k.ú. Liberec [682039]

Jedná se o pozemek, který je v katastru nemovitostí vedený jako ostatní plocha se způsobem využití – sportoviště a rekreační plocha.

Typ funkční plochy: Plochy pro dopravu – významná povrchová parkoviště
Plochy urbanizované zeleně - ostatní městská zeleň

Přípustné využití ploch:

- stavby technické infrastruktury, veřejné osvětlení. Stávající stavba zatrubněné vodoteče je stavbou liniovou podzemní a zároveň stavbou technické infrastruktury

p.p.č. 6083/1, k.ú. Liberec [682039]

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

Typ funkční plochy: Plochy komunikace sběrné a obslužné

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 5 z 29
--------------	---	---------------------------

Plochy urbanizované zeleně - parky a parkově upravené plochy
Plochy urbanizované zeleně - ostatní městská zeleň

Přípustné využití ploch:

- stavby technické infrastruktury, veřejné osvětlení. Stávající stavba zatrubněné vodoteče je stavbou liniovou podzemní a zároveň stavbou technické infrastruktury

p.p.č. 2262/1, k.ú. Liberec [682039]

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

Typ funkční plochy: Plochy přírody a krajiny - krajinná zeleň

p.p.č. 2262/2, k.ú. Liberec [682039]

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

Typ funkční plochy: Plochy přírody a krajiny - krajinná zeleň

p.p.č. 6083/2, k.ú. Liberec [682039]

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

Typ funkční plochy: Plochy komunikace sběrné a obslužné

p.p.č. 6083/4, k.ú. Liberec [682039]

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

Typ funkční plochy: Plochy urbanizované zeleně - parky a parkově upravené plochy

Přípustné využití ploch:

- stavby technické infrastruktury, veřejné osvětlení. Stávající stavba zatrubněné vodoteče je stavbou liniovou podzemní a zároveň stavbou technické infrastruktury

p.p.č. 6083/6, k.ú. Liberec [682039]

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

Typ funkční plochy: Plochy komunikace sběrné a obslužné

Plochy urbanizované zeleně - parky a parkově upravené plochy

Přípustné využití ploch:

- stavby technické infrastruktury, veřejné osvětlení. Stávající stavba zatrubněné vodoteče je stavbou liniovou podzemní a zároveň stavbou technické infrastruktury

p.p.č. 6083/8, k.ú. Liberec [682039]

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

Typ funkční plochy: Plochy urbanizované zeleně - parky a parkově upravené plochy

Přípustné využití ploch:

- stavby technické infrastruktury, veřejné osvětlení. Stávající stavba zatrubněné vodoteče je stavbou liniovou podzemní a zároveň stavbou technické infrastruktury

p.p.č. 6081/4, k.ú. Liberec [682039]

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

Typ funkční plochy: Plochy urbanizované zeleně - ostatní městská zeleň

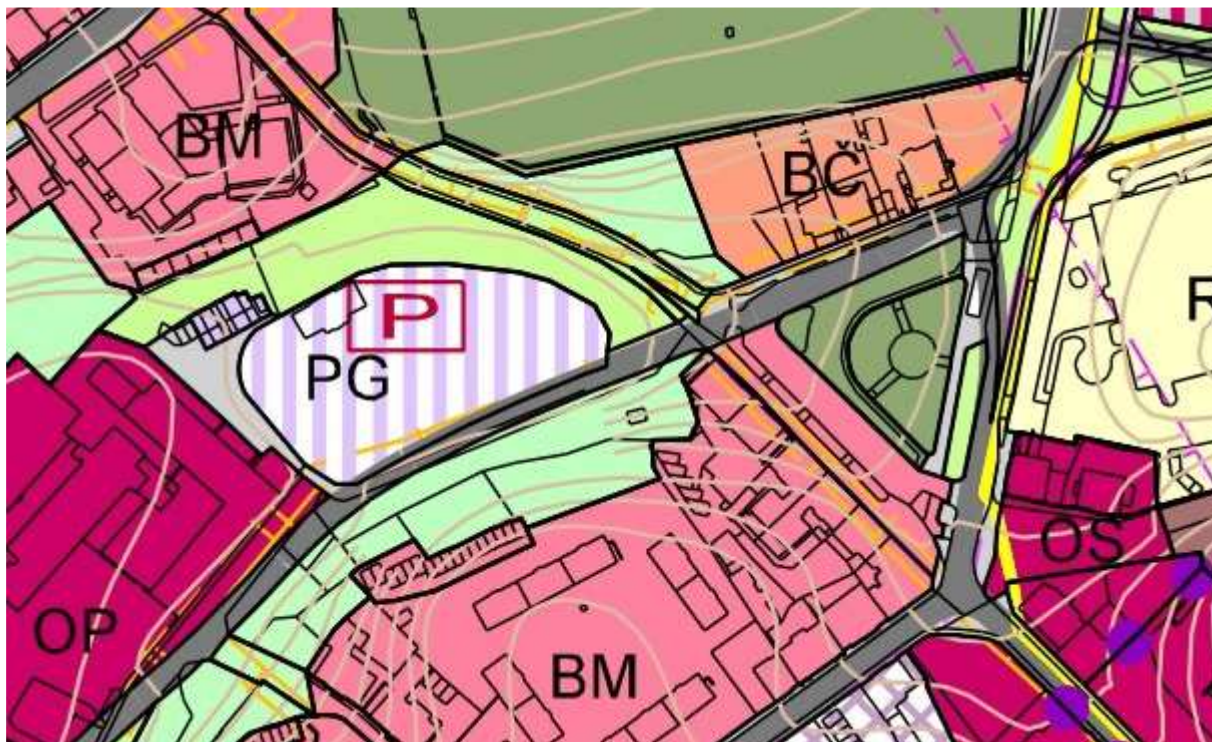
- stavby technické infrastruktury, veřejné osvětlení. Stávající stavba zatrubněné vodoteče je stavbou liniovou podzemní a zároveň stavbou technické infrastruktury

p.p.č. 6081/1, k.ú. Liberec [682039]

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

Typ funkční plochy: Plochy komunikace sběrné a obslužné

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 6 z 29
--------------	--	-------------



B.1.3 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Požadavky dotčených orgánů získané během zpracování této PD byly zohledněny, dalším případným požadavkům dotčených orgánů podaných k územnímu řízení bude vyhověno v dalším stupni PD.

Výjimky a úlevové řešení se nepředpokládají.

Stavba je v souladu s dlouhodobými cíli využití území.

B.1.4 INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Závazná stanoviska budou vydána po projednání dokumentace v rámci stavebního řízení.

B.1.5 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ - GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.

B.1.5.1 Průzkum podzemních zařízení

Byl proveden podzemního a nadzemního zařízení u organizací, které mají v dotčené oblasti inženýrské sítě.

V současné době se v místě stavby vyskytují zařízení ve správě SČVK, a.s. (vodovod, kanalizace), GasNet, a.s. (NTL a STL plynovod), sdělovací kabely společnosti CETIN, a.s., podzemní a nadzemní vedení NN a VN společnosti ČEZ Distribuce, a.s., nadzemní vedení V.O. Eltodo, a.s., teplárna Liberec (teplovod)

Zákresy podzemních zařízení jsou pouze orientační. Poskytnuté orientační podklady jsou přiloženy v dokladové části a zaneseny v situacích.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 7 z 29
--------------	---	--------------------

Pro potřeby projektové dokumentace nebyly provedeny kopané sondy na ověření hloubkového uložení jednotlivých vedení.

Před zahájením stavby si zhotovitel zajistí vytyčení všech podzemních zařízení jednotlivými správci a v rámci realizace zhotoviteli doporučujeme ověřit jejich vedení pomocí ručně kopaných sond.

Před záhozem odkrytých zařízení bude přizván příslušný správce ke kontrole způsobu uložení potrubí či kabelů.

Všechna zjištěná podzemní zařízení jsou **orientačně** zakreslena v situacích a podélných profilech.

B.1.5.2 stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nenachází v CHKO a CHOPAV

Stavba se nenachází v ochranném pásmu dráhy.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa

Stavba se nenachází v památkové zóně.

Stavba se dotýká ochranných pásem podzemních a nadzemních zařízení správců uvedených ve článku B.1.5.1.

Práce ve výše zmíněných ochranných pásmech nesmí ohrozit provoz ani stav objektů, pro které byla tato ochranná pásma zřízena.

Při stavbě nebudou zasaženy známé kulturní památky ani chráněné objekty.

Dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích) ze dne 10. července 2001, je ochranné pásmo vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu – u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně činí 1,5 m.

V tomto ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem správce zařízení.

B.1.5.3 Inženýrsko-geologický průzkum

Inženýrsko-geologický průzkum nebyl prováděn.

Pro zemní práce se předpokládá zatřídění dle bývalé ČSN 73 3050:

tř. 3 – 40%

tř. 4 – 40%

tř. 5 – 20%

Vzhledem k poloze lokality, řešenému typu stavby a podle dostupných informací se pro uvažovanou stavbu předpokládá zastižení podzemní vody

B.1.5.4 Hydrogeologický průzkum

Nebyl prováděn.

B.1.5.5 Stavebně historický průzkum

Nebyl prováděn.

B.1.6 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba neleží v CHKO.

Stavba neleží v CHOPAV.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 8 z 29
--------------	---	--------------------

B.1.7 POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Stavba se nachází v zatrubněném korytě Jizerského potoka. V zájmové lokalitě nebylo stanoveno záplavové území.

Stavba neleží v poddolovaném území.

B.1.8 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky.

Odtokové poměry v území budou zlepšeny zkapacitněním koryta.

B.1.9 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Asanace a demolice stávajících objektů v navržené trase nejsou zapotřebí.

Ke kácení stromů nedojde.

B.1.10 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Trvalý zábor zemědělského půdního fondu: není

Trvalý zábor lesního půdního fondu: není

Dočasný zábor zemědělského půdního fondu (do 1 roku): není

Dočasný zábor lesního půdního fondu (do 1 roku): není

B.1.11 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY**B.1.11.1 Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu**

Staveniště je přístupné z veřejných komunikací.

B.1.11.2 Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení na stávající technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

B.1.12 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMÍŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba není podmíněna ani nesouvisí s jinou stavbou, nenavazuje na ni další stavba ani jinou stavbu nevyvolává.

B.1.13 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSŤUJE A PROVÁDÍ, SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

k.ú. Liberec (682039)

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
2017017-PAST		Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 9 z 29

2101/1	OP	Liberec	Vlastnické právo: Česká republika, právo hospodařit s majetkem státu: Krajské ředitelství policie Libereckého kraje, nám. Dr. E. Beneše 584/24, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
2103/1	OP	Liberec	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
6083/1	OP	Liberec	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
2262/1	OP	Liberec	SJM Martínek Radek Ing. a Martínková Monika Ing., (Martínek Radek Ing., Žerotínova 1273/43, Žižkov, 13000 Praha 3; Martínková Monika Ing., U Mrázovky 2612/8d, Smíchov, 15000 Praha 5)
2262/2	OP	Liberec	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
6083/2	OP	Liberec	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
6083/4	OP	Liberec	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
6083/6	OP	Liberec	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
6083/8	OP	Liberec	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
6081/4	OP	Liberec	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec
6081/1	OP	Liberec	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

Legenda: OP Ostatní plocha

B.1.14 METEOROLOGICKÉ A KLIMATICKÉ ÚDAJE

Podnebí Liberce určuje jeho poloha v kotlině mezi dvojicí horských masivů. Protože jsou tyto horské hřebeny překážkou proudění vlhkého atlantického vzduchu, jsou ve městě poměrně hojné srážky. Jejich průměrný úhrn je 803,4 mm ročně – nejdeštivějším měsícem je srpen s 88,4 mm, nejsušší je únor s 46,2 mm. Průměrná teplota vzduchu je 7,2 °C, nejteplejším měsícem je červenec s 16,2 °C, nejchladnější leden, kdy průměrná teplota činí -2,5 °C

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o opravu stávajícího zatrubnění Jizerského potoka, resp. oprava zastropení v km 1,154-1,217, kompletní opravy klenby a zdí v km 1,344-1,354. Oprava kavern, oprava kamenného dna 20% z celkové plochy. Přespárování 100% plochy povrchu zdí obdélníkového profilu a 70% plochy klenbového profilu.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 10 z 29
--------------	---	--------------

B.2.1.2 Účel užívání stavby

Účelem stavby je převedení vody v Jizerském potoce přes střed města Liberec. V rámci stavby je řešena oprava nevyhovujícího technického stavu a zajištění prodloužení životnosti stavby.

B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

B.2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Neřeší se.

B.2.1.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska budou vydána po projednání dokumentace v rámci stavebního řízení.

B.2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Netýká se opravy stávajícího stavu.

B.2.1.7 Navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Účelem stavby je převedení vody v Jizerském potoce přes střed města Liberec. V rámci stavby je řešena oprava nevyhovujícího technického stavu a zajištění prodloužení životnosti stavby.

Kapacity viz článek A.1.1.

B.2.1.8 Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**B.2.1.8.1 Potřeby a spotřeby médií a hmot**

Stavba bude sloužit k zajištění stávajícího svahu.

B.2.1.8.2 Hospodaření s dešťovou vodou

Stavba nemění současný způsob odvádění a likvidaci srážkových vod.

B.2.1.8.3 Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Stavba sama o sobě neprodukuje odpady, emise, apod.

B.2.1.9 Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**B.2.1.9.1 Časové údaje o realizaci**

Předpokládá se výstavba v roce 2019-2021.

B.2.1.9.2 Členění na etapy

Stavba bude realizována jako jeden celek po úsecích dle harmonogramu zhotovitele.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 11 z 29
--------------	---	--------------

B.2.1.10 Orientační náklady stavby

Náklady stavby jsou uvedeny v samostatném rozpočtu.

B.2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV. Vstupu do revizních šachet budou bránit poklopy. Samotné objekty a přístup do nich jsou navrženy dle platných norem a předpisů (žebříky, zábradlí atd.).

B.2.3 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Jedná se o stávající zatrubnění Jizerského potoka v km 1,157-1,446. Součástí stavby nejsou žádná provozní a technologická zařízení.

B.2.4 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Netýká se stavby.

B.2.4.1 Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Navrhovaná stavba nebude spotřebovávat energie ani další média.

B.2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Realizace stavby je bez požárního rizika.

V průběhu prací je nutno zabezpečit příjezd k nemovitostem alespoň z jednoho směru tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry.

B.2.6 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**B.2.6.1 Zásady řešení parametrů stavby****B.2.6.1.1 Větrání**

Charakter stavby nevyžaduje.

B.2.6.1.2 Vytápění

Charakter stavby nevyžaduje.

B.2.6.1.3 Osvětlení

Charakter stavby nevyžaduje.

B.2.6.1.4 Zásobování vodou

Charakter stavby nevyžaduje.

B.2.6.1.5 Odpady

Stavba neprodukuje odpady.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 12 z 29
--------------	---	--------------

B.2.6.2 Zásady řešení vlivu stavby na okolí**B.2.6.2.1 Vibrace**

Provoz stavby nevyžaduje opatření na ochranu proti vibracím.

B.2.6.2.2 Hluk

Provoz stavby nevyžaduje opatření na ochranu proti hluku.

B.2.6.2.3 Prašnost

Provoz stavby nevyžaduje opatření na ochranu proti prašnosti.

B.2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**B.2.7.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

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

B.2.7.2 Ochrana před bludnými proudy

Ochrana je zajištěna druhem materiálu použitého na výstavbu (kámen-žula).

B.2.7.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Zvýšena seizmicita se v daném území nepředpokládá. Stavba běžné seizmicitě odolá.

B.2.7.4 Ochrana před hlukem

Charakter stavby nevyžaduje.

B.2.7.5 Protipovodňová opatření

Stavba neleží v záplavovém území. Charakter dokončené stavby protipovodňová opatření nevyžaduje.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**B.3.1.1 Napojovací místa technické infrastruktury**

Napojení na stávající technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje

B.3.1.2 Přeložky

V projektové dokumentaci nejsou přeložky inženýrských sítí řešeny. V případě zjištění sítí vedených v profilu koryta budou přeložky řešeny jejich správci v rámci stavby.

B.3.1.3 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavba nevyžaduje připojení na další jinou technickou infrastrukturu.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 13 z 29
--------------	---	--------------

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Stavba po svém dokončení nebude mít vliv na dopravní režim v dotčeném území.

B.4.2 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Přístup k této stavby je možný z okolních veřejných komunikací.

B.4.3 DOPRAVA V KLIDU

Netýká se stavby.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Pozemky dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu. Zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu v obdobných skladbách jako stávající, nezpevněné plochy budou ohumusovány a osety travním semenem.

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

Provoz stavby nebude mít po dokončení negativní vliv na životní prostředí.

B.6.1 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

B.6.1.1 Ovzduší

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší.

B.6.1.2 Hluk

Dokončená stavba nebude zdrojem hluku.

B.6.1.3 Voda

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

B.6.1.4 Odpady

Stavba nebude produkovat žádné odpady.

B.6.1.5 Půda

Dokončená stavba nebude mít tato negativní vliv na půdu.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 14 z 29
--------------	--	---------------------

B.6.2 VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu, nenaruší ekologické funkce a vazby v krajině.

B.6.3 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Stavba nezasahuje do soustavy chráněných území Natura 2000.

B.6.4 ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM

Nejsou.

B.6.5 V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ, BYLO-LI VYDÁNO

Nejsou.

B.6.6 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Nová ochranná pásma nejsou navrhována.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**B.7.1 SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA.**

S využitím stavby pro ochranu obyvatelstva se nepočítá.

Havárie, ohrožující závažným způsobem obyvatelstvo, se u této stavby nepředpokládá.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**B.8.1 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ**

Celková kubatura prováděných zemních prací má přebytek. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku zeminy. V PD je uvažována skládka Liberec – Dolní Hanychov ve vzdálenosti 7,0 km.

Celkový objem výkopů:		1210,8 m ³
Dovoz materiálu:	beton	34,3 m ³
	Kamenivo	97,0 m ³
Odvoz materiálu:	nepoužitelný výkopek – skládka	483,0 m ³

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 15 z 29
--------------	--	--------------

B.8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Území je odvodňováno do stávajícího recipientu.

Zemní práce nesmí blokovat stávající odvodňovací zařízení. Dočasné uložení zemin ani dalších stavebních materiálů nesmí bránit volnému odtoku srážkových vod z území staveniště.

B.8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Přístup k této stavbě je možný z okolních veřejných komunikací.

B.8.4 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 staveniště a trasy dotčených komunikací a zeleně 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.

B.8.5 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

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.

Kácení stromů není vyžadováno.

B.8.6 MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)

Trvalé zábory nejsou uvažovány.

B.8.7 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 „*” ve vyhlášce MŽP č. 93/2016 Sb.:

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 16 z 29
--------------	---	--------------

15		Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
15 01		Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 01		Papírové a lepenkové obaly
15 01 02		Plastové obaly
15 01 03		Dřevěné obaly
15 01 04		Kovové obaly
15 01 05		Kompozitní obaly
15 01 06		Směsné obaly
15 01 07		Skleněné obaly
15 01 09		Textilní obaly
15 01 10	*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 11	*	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
15 02		Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy
15 02 02	*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
15 02 03		Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
16 02 14		Odpady z elektrického a elektronického zařízení
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 02		Dřevo, sklo a plasty
17 03		Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01	*	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	*	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	*	Izolační materiál s obsahem azbestu
17 06 03	*	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
17 06 04		Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 06 05	*	Stavební materiály obsahující azbest

B.8.8 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Stavební odpad ze stavby a přebytečný výkopek nevhodný pro zpětné využití na zásypy se bude vyvážet na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná. V době zpracování projektu byla možnost odvozu inertního materiálu na skládku **v Liberci – Dolní Hanychov**.

Odhadovaná kubatura výkopů:

Celkový objem výkopů

1210,8 m³

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 17 z 29
--------------	--	--------------

Zpětné využití vytěžené zeminy (75% zásypu)*	733,3 m ³
Dovoz nového materiálu**	131,3 m ³
Odvozy	483,0 m ³

* Vhodnost materiálu pro zpětné využití posoudí geolog.

** betonové konstrukce.

Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace.

Vhodný materiál na podsypy a obsypy potrubí a do podkladních vrstev vozovek si dle aktuálních možností zajistí vybraný zhotovitel stavby.

B.8.9 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 skrvka **ornice** v tl. 100 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 vypořádkovat. 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 B.8.7.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 18 z 29
--------------	---	---------------------

B.8.10 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI**B.8.10.1 Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Vzhledem k charakteru stavebních prací **musí zadavatelem stavby určený koordinátor BOZP**, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., **zpracovat plán BOZP**.

Rozsah a obsah plánu BOZP blíže stanovuje Příloha 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění. V plánu musí být uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace.

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

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 19 z 29
--------------	---	---------------------

- 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.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 20 z 29
--------------	---	---------------------

- 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.

B.8.10.1.1 Výkopové a zemní práce

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníka jednotlivých pozemků, s požadavky **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitol II až VIII** a s požadavky **ČSN EN 1610, ČSN EN 805** a dále s TP 146 *Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

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 rekonstrukce jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správci.

V souladu s ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a s NV č. 591/2006 Sb. budou veškeré výkopy hlubší než 1,3 m (ve volném terénu 1,5 m) budou paženy tak, aby nedošlo k narušení okolního krytu vozovky, resp. přilehlých budov nebo k ohrožení pracovníků ve výkopech. Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být bezpečné výstupy od sebe vzdáleny max. 30 m. Zajištění výkopů musí být pravidelně kontrolováno odpovědným pracovníkem zhotovitele. Od hloubky 1,3 m na odlehlých pracovištích nesmí provádět výkopové práce osamocený pracovník. Při souběžném strojním a ručním provádění výkopů platí zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje. Obsluha stroje musí mít vždy dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, jinak nesmí pokračovat v práci.

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

Zajištění okrajů výkopů proti pádu třetích osob – viz článek B.8.11

Výkopek nesmí být skladován na komunikacích – bude odvážen.

Výkopy ve vozovkách budou prováděny dle požadavků ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a TP 146 *Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

Po dokončení stavby bude lokalita, objekty staveníšť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Rekonstruované vodovodní řady budou při rekonstrukci odstaveny a zásobování okolních nemovitostí pitnou vodou bude zajištěno provizorním povrchovým vodovodem.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 21 z 29
--------------	---	---------------------

B.8.10.1.2 Ostatní práce na staveništi

Veškeré další činnosti musí být prováděny v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Jmenovitě se jedná zejména o následující práce:

Obsluha strojů a nářadí	Příloha č. 2
Betonářské a související práce	Příloha č. 3 kapitola IX
Zednické práce	Příloha č. 3 kapitola X
Montážní práce	Příloha č. 3 kapitola XI
Bourací práce	Příloha č. 3 kapitola XII
Svařování a nahřívání živíc	Příloha č. 3 kapitola XIII
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti	Příloha č. 3 kapitola XIX

B.8.10.1.3 Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pokud na stavbě budou plnit úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou ti 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.

Práce spojené s výkopovými pracemi a v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení (nařízení vlády č. 591/2006 Sb.):

- Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem, musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.
- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím o výšce 1,1 m se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, překážkou o výšce min. 0,6 m nebo zeminou z výkopu o výšce min. 0,9 m. Zábranu ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze vytvořit plastovou fólií. Na veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkop zřízeny přechody, nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce 1,5 m musí být opatřeny dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, který přesahuje hranu výkopu o 1,1 m.
- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne odpovědný pracovník dodavatele (stavbyvedoucí) stav stěn výkopu, pažení a přístupů.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 22 z 29
--------------	---	--------------

- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.
- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 1. vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
 2. obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- Při strojním hloubení výkopů se nikdo nesmí zdržovat v ochranném pásmu stroje (dosah stroje + 2 m), nesmí docházet k souběhu strojního a ručního provádění výkopu.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje odpovědnou osobou pravidelnou kontrolu neporušení zábran, osvětlení, značek, přechodů a přejezdů, o těchto kontrolách provádí zápis do stavebního deníku.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Stěny výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu.
- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Nejmenší světlá šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.
- Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů, vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
- Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.

Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do stavby (vyhláška č. 363/2005 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb.):

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Montážní práce jsou prováděny v souladu s pracovním nebo technologickým postupem, který je zpracován na základě podmínek určených výrobcem.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 23 z 29
--------------	---	---------------------

- Manipulace s dílci (potrubí, armatury, jiné stavební a technologické díly) prováděna za pomoci zdvihacích zařízení se provádí pouze za předpokladu, že je zpracován „Systém bezpečné práce na zdvihacích zařízeních“.
- Samotnou manipulaci provádějí zaměstnanci k tomu určení (vazači), kteří byli prokazatelně seznámeni se způsobem uvazování konkrétních dílců používaných na stavbě.
- Způsob uvazování a používané vázací prostředky určuje technologický postup.
- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího zařízení teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanovené v projektové dokumentaci.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Zhotovitel je povinen dodržet montážní předpis výrobce potrubí a prefabrikátů použitých na stavbě. Povinností dodavatele je předat montážní předpis pro osazování a manipulaci s těmito výrobky. Montážní předpis musí obsahovat hmotnost jednotlivých dílů, určení a způsob manipulace s jednotlivými díly.

B.8.10.2 Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Stavba bude prováděna v ochranných a bezpečnostních pásmech podzemních zařízení cizích správců. Podmínky realizace prací v těchto pásmech viz článek B.8.10.2 a vyjádření jejich správců v Dokladové části E.

Je doporučeno v místech křížení dokumentovaných stávajících podzemních zařízení provést kopané sondy pro ověření jejich polohy a hloubky uložení.

B.8.10.3 Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Předpokládaná doba výstavby je cca 3 měsíce.

Předpokládá se, že počet pracovníků současně na stavbě bude menší než 10 osob.

Dle ustanovení §14 a §15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. zadavatel stavby za těchto podmínek určí koordinátora BOZP pouze tehdy, pokud bude na základě výsledků výběrového řízení zřejmé, že na stavbě bude působit více jak 1 zhotovitel.

B.8.11 ÚPRAVY 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 zárážkou 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 zárážky pro slepeckou hůl.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 24 z 29
--------------	---	---------------------

- 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.

B.8.12 ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Staveniště je přístupné po místních veřejných komunikacích.

Během stavby dojde k omezení provozu v příslušném úseku místní komunikace. Dopravní řešení bylo navrženo s cílem omezit stávající dopravu pouze v nejnutnějším možném rozsahu.

B.8.13 STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY - PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.

Nejsou.

B.8.14 POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Stavba se bude realizovat jako celek, s prováděním po jednotlivých úsecích dle harmonogramu, vypracovaného vybraným zhotovitelem.

Po dokončení pokládky budou provedeny předepsané zkoušky a v rámci uvedení vodovodu do provozu bude zrušen provizorní vodovod a provedeny konečné povrchy.

Dočasné omezení silničního provozu stavbou bude označeno přechodným dopravním značením.

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

Před zahájením stavby projedná zhotovitel podrobný postup omezení, uzavírek a objízdných tras s Policií ČR, Dopravní inspektorát Liberec. Zhotovitel stavby zahrne náklady na přechodné dopravní značení (koupě či zapůjčení značek apod.) do své nabídky.

Případné omezení, nebo znemožnění vjezdu soukromých vozidel obyvatel bydlících ve stavebním úseku, kde probíhá stavba (vjezdy do garáží apod.), projedná zhotovitel před zahájením stavby s dohodnutím podmínek. Totéž se týká vjezdu zásobovacích vozidel.

Současně oznámí zahájení stavby institucím a subjektům v sousedství stavby, jejichž provozu se stavba dotkne a sjedná s nimi podmínky umístění vozidel po dobu stavebních prací.

Používané komunikace pro přepravu materiálů budou udržovány během výstavby v bezpečném a provozuschopném stavu.

Po skončení každé pracovní směny je nutno učinit taková opatření, aby byl umožněn příjezd či průjezd vozidel zvláštního určení (policie, záchranná služba, hasiči).

Stavba bude probíhat po úsecích, zohledňujících potřeby ekonomického provádění.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 25 z 29
--------------	---	--------------

Před zahájením příslušného úseku musí být provedeno ověření hloubky stávajících inženýrských sítí i vlastního vodovodu a případně provedeny výkopy pro přepojení přípojek v její trase. V případě potřeby bude rozhodnuto o nezbytné úpravě podélného profilu.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

B.9.1 OBNOVA POVRCHU KOMUNIKACÍ

Dotčené plochy jsou v majetku Statutárního města Liberec a České republiky, resp. s nimi hospodaří Krajská správa silnic Libereckého kraje.

Zpevněné plochy nad výkopovou jámou km 1,157-1,217 budou provedeny dle následující skladby:

Štěrková vrstva fr. 32-63	ŠD	300 mm	ČSN EN 13285-1:2007
Konstrukce vozovky celkem:		300 mm	

Zpevněný povrch nad výkopem v km 1,344-1,354 bude provedena pouze jako provizorní do provedení finálních povrchů v rámci samostatné akce dle následující skladby:

Obrusná vrstva bude provedena s přesahem 0,5 m na obě strany od výkopu.

Asfaltový recyklát	R-mat	60 mm	
Spojovací postřík asfaltový 0,7 kg/m ²	PS		ČSN EN 13108-1:2007
Štěrkodrt'	ŠD	200 mm	ČSN EN 13285-1:2007
Konstrukce vozovky celkem:		260 mm	

Travnaté plochy budou uvedeny do původního stavu rozprostřením ornice v tl. 100 mm. Následně bude provedeno osetí travním semenem místní provenience.

B.9.2 SO 333 – OPRAVA ZATRUBNĚNÍ JIZERSKÉHO POTOKA V KM 1,157 – KM 1,446

Navrhovaná stavba řeší opravu stávající zatrubněné části Jizerského potoka a to v km 1,157-1,446. Současný technický stav konstrukce je již na hraně životnosti a místy hrozí její zřízení, a tím k přehrazení vodoteče a propadu povrchů nad zatrubněnou trasou, která prochází centrem města Liberce.

Opravou dojde ke zlepšení technického stavu a zlepšení hydrodynamických vlastností koryta v řešeném úseku.

V řešeném úseku stavby se nacházejí tři profily vodoteče. V km 1,157-1,217 to je hranatý profil o vnitřních rozměrech 2,0-1,58 m. v délce 60,2 m. V tomto úseku je kamenné dno, stěny z žulových kvádrů a zastropení je provedeno pomocí železobetonových panelů. V km 1,217-1,354 je klenbový profil s vnitřními rozměry 2,2x1,93 m. Dno je kamenné, stěny z žulových kvádrů a zastropení je provedeno klenbou z žulových kvádrů. V úseku km 1,354-1,446 se nachází klenbový profil s vnitřními rozměry 2,57x2,85 m. Dno je kamenné, stěny z žulových kvádrů a zastropení je provedeno klenbou z žulových kvádrů.

Zastropení bude otevřeno na dvou místech, a to v km 1,157-1,217 a 1,344-1,354. Tyto otvory budou zároveň sloužit i jako vstupní místa do zatrubnění k zavážení materiálu a vytahování sedimentu.

Zásyp výkopu bude proveden původní zeminou v celkovém objemu 75% a zbylých 25% bude nahrazeno štěrkem fr. 5-32.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 26 z 29
--------------	---	--------------

B.9.2.1 Provizorní zatrubnění

Aby bylo možné provádět veškeré práce, zejména opravu dna, je nutné provést dočasné převedení vody potrubím. Provizorní zatrubnění bude prováděno po úsecích, dle postupu prací. Nad prováděným úsekem dojde k přehrazení pomocí pytlů s pískem, popř. pomocí jiné vhodné technologie. Pro provizorní převedení vody bude použito plastové korugované potrubí DN600.

B.9.2.2 Oprava zastropení

V úseku km 1,157-1,217 je nutné v rámci oprav provést kompletní demontáž stropních panelů, které vykazují známky degradace betonu, koroze armovací oceli a tím i snížení celkové únosnosti.

Pro nové zastropení je uvažováno s využitím železobetonových prefabrikátů sloužících k zastropení podzemních jímek a nádrží s dostatečnou únosností. Pro tento účel budou použity stropní desky PKZ 2800/2800/250 ZD o rozměrech 2,8x2,8x0,25m, které budou položeny na stávající kamenné stěny zatrubněného koryta. Při objednávce v betonárce je nutné uvést hloubku uložení zákrytových desek, kvůli posouzení jejich únosnosti výrobcem.

Všechno stropní desky budou v provedení bez vstupního otvoru. Pouze v jedné bude nachystán vstupní otvor DN1000, který bude sloužit jako revizní vstup, nad kterým bude vyskládán vstupní komín z železobetonových šachetních prefabrikátů osazených dle skutečné hloubky na stavbě a pod povrchem bude osazen šachetní kónus DN1000/600 a litinový poklop DN600 BEGU pro zatížení D400.

V km 1,207 byla při pasportizaci vodoteče objevena kanalizační přípojka z objektu p.p.č. 2102. V rámci stavby bude provedeno prověření, zda se jedná o splaškovou nebo dešťovou přípojku. Zjištěný stav bude konzultován s projektantem. V případě dešťové přípojky bude zachována a pokud bude zjištěno, že se jedná o splaškovou kanalizační přípojku bude nutné tuto přípojku zrušit.

B.9.2.3 Oprava profilu v km 1,344-1,354

V úseku v km 1,344-1,354 se nachází klenbový profil vodoteče s vnitřním rozměrem 2,2x1,93 m. Při prováděném pasportu stavby byla zjištěna rozsáhlá levobřežní nátrž o délce 3,0 m a hloubce 0,8 m. Toto poškození a vypadané spáry značně ovlivňují stabilitu zatrubnění vodoteče, proto bude nutné kompletně rozebrat klenbový profil v délce 10,0 m, vč. základů a konstrukce dna a znovu jej vyzdít, vč. provázání se stávající konstrukcí.

V daném úseku budou provedeny nové základové pasy z vodostavebního mrazuvzdorného betonu C 30/37 s výztuží z betonářské oceli 10 505 a KARI sítěmi při površích. Přesné rozměry založení nejsou známy, proto byly odhadnuty na 0,8x0,5x10,0 m. V rámci stavby mohou být upřesněny dle skutečnosti.

Dno v tomto úseku bude provedeno v celém rozsahu z lomového kamene (žula) v tl. 200 mm s vypárováním cementovou maltou a sklonem do středu koryta. Kamenná dlažba bude uložena na podkladní beton mrazuvzdorného C 25/30 v tl. 100 mm. Pod podkladním betonem bude zřízen šterkový podklad fr. 16-32 mm v tl. 100 mm.

Nová klenba bude vyzděna z kamenných kvádrů, které byly získány při rozebírání původního profilu. Vyzdění bude provedeno na cementovou maltu s vypárováním.

V km 1,354 bude obnoven stávající revizní vstup DN1000, nad kterým bude vyskládán vstupní komín z železobetonových šachetních prefabrikátů osazených dle skutečné hloubky na stavbě a pod povrchem bude osazen šachetní kónus DN1000/600 a litinový poklop DN600 BEGU pro zatížení D400.

Zásyp výkopu bude proveden původní zeminou v celkovém objemu 75% a zbylých 25% bude nahrazeno šterkem fr. 5-32.

B.9.2.4 Obnova vstupu km 1,258

V říčním km 1,258 se nachází stávající revizní vstup do zatrubněné vodoteče Jizerského potoka. Tento vstup bude v rámci akce rozebrán a nahrazen novým. Pro montážní práce bude provedena hloubená pažená jáma 2,0x2,0 m. Přesná hloubka nebyla v době zpracování známa. Dle dostupných podkladů je uvažováno s hloubkou 2,0 m. Nad stávajícím otvorem v konstrukci koryta bude vyskládán vstupní komín z železobetonových šachetních prefabrikátů osazených dle skutečné hloubky na stavbě a pod povrchem bude osazen šachetní kónus DN1000/600 a litinový poklop DN600 BEGU pro zatížení D400.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 27 z 29
--------------	---	---------------------

B.9.2.5 Čištění koryta

Při pasportizaci bylo dále zjištěno, že koryto Jizerského potoka v řešeném úseku je zanešeno usazeninami v podobě písku, kamenů, bahna, které je nutné odstranit, aby netvořily překážky a nezměňovali průtočný profil koryta.

Pro montážní a zásobovací vstup do koryta bude využito odkrytých profilů v km 1,157-1,217 a km 1,344-1,354. Tyto dva jsou pro tuto stavbu dostačující a není nutné vytvářet další. Veškerý odstraněný materiál bude dopraven pomocí malého dempru k jednomu z těchto vstupů a následně vytažen na povrch.

**B.9.3 ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH
TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB**

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění. Výrobky musí být vyráběny dle platných evropských, případně českých norem a musí být certifikovány pro Českou republiku.

Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do Díla bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.

Stavba musí být dále v souladu s Vyhláškou č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby vodovodu se jedná hlavně o dodržení §6 Připojení staveb na síť technického vybavení, §8 Základní požadavky, §9 Mechanická odolnost a stabilita, §10 Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí, §14 Ochrana proti hluku a vibracím, §15 Bezpečnost při provádění a užívání staveb, §17 Odstraňování staveb, §18 Zakládání staveb, §32 Vodovodní přípojky a vnitřní rozvody, §33 Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace.

V případě liniové stavby vodovodu a kanalizace se jedná hlavně o dodržení §6 Připojení staveb na síť technického vybavení odst. (6), §9 Mechanická odolnost a stabilita, §15 Bezpečnost při provádění a užívání staveb odst. (2) a (3), §17 Odstraňování staveb, §18 Zakládání staveb, §32 Vodovodní přípojky a vnitřní rozvody, §33 Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace.

Při návrhu a stavbě musí být dodrženy m.j. i následující zákony a vyhlášky:

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, §11 Obecné technické požadavky na výstavbu vodovodů a §12 Obecné technické požadavky na výstavbu kanalizací.

Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, část sedmá §15 Technické požadavky na stavbu vodovodů a část osmá, oddíl druhý §19 Požadavky na projektovou dokumentaci, výstavbu a provoz stokové sítě.

Stavba vodovodu nebude využívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ani nezmění podmínky jejich pohybu v dotčeném území.

Projekt byl zpracován v souladu s platnými níže uvedenými ČSN, TNV a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace.

ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN 73 0600	Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace
ČSN 73 1001	Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN 73 1311	Zkoušení betonové směsi a betonu
ČSN 73 2400	Provádění a kontrola betonových konstrukcí
ČSN EN 206-1	Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN EN 124	Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy
ČSN EN 13101	Stupadla pro podzemní vstupní šachty
ČSN EN 14396	Žebříky pevně zabudované v šachtách
TVN 75 0747	Ochranná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací
TNV 75 0748	Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 28 z 29
--------------	---	--------------

ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 75 6101	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 476	Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a kanalizačních přípojek gravitačních systémů
ČSN 75 6909	Zkoušky vodotěsnosti stok
TNV 75 6910	Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení
TNV 75 6911	Provozní řád kanalizace
TNV 75 6925	Obsluha a údržba stokových sítí
ČSN EN 1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
ČSN EN 752	Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodovodních a kanalizačních nádrží
TNV 75 5402	Výstavba vodovodního potrubí
TNV 75 5410	Bloky vodovodních potrubí
ČSN 72 1511	Kamenivo pro stavební účely. Technické požadavky
ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 0037	Zemní tlak na stavební konstrukce
ČSN 73 0202	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0422	Přesnost vytyčování liniových a plošných stavebních objektů
ČSN 73 0660	Ochrana staveb proti vodě
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6221	Objekty na stokových sítích. Čerpací stanice OV
ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN EN 805	Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

Všechny změny oproti projektu stavby musí být na stavbě vyznačeny do jednoho paré projektu a předloženy při kolaudaci.

Všeobecné požadavky na jednotlivé objekty jsou uvedeny v kapitole B.9.1 a na výkresech v části D. Dokumentace stavby.

2017017-PAST	Parkoviště P + R Pastýřská SO 333 - Oprava zatrubnění Jizerského potoka km 1,157 - km 1,446	Str. 29 z 29
--------------	---	--------------