

**DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO  
POVOLENÍ LINIOVÉ STAVBY TECHNICKÉ  
INFRASTRUKTURY VČETNĚ SOUVISEJÍCÍCH  
TECHNOLOGICKÝCH OBJEKTŮ  
V PODROBNOSTI DPS**



**Stavební úpravy přečerpávací stanice a  
odlehčovací komory 10 v ulici Sportovní**

**A. Průvodní zpráva  
B. Souhrnná technická zpráva**

Leden 2024



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba  
akciová společnost  
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56**

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA  
akciová společnost  
150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřeží 4  
DIVIZE 02

tel: 257 110 308, 276 fax : 257 319 398  
e-mail: koblenc@vrv.cz  
dvorakp@vrv.cz

**DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ  
LINIOVÉ STAVBY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY VČETNĚ  
SOUVISEJÍCÍCH TECHNOLOGICKÝCH OBJEKTŮ  
V PODROBNOSTI DPS**

**STAVEBNÍ ÚPRAVY PŘEČERPÁVACÍ STANICE A  
ODLEHČOVACÍ KOMORY 10 V ULICI SPORTOVNÍ**

**A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA  
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Zpracoval:**

Ing. Mikoláš Kesely, Ph.D.  
Ing. Petr Koblenc



VODOHOSPODÁŘSKÝ  
ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s.  
Nábřeží 4  
150 56 Praha 5

-15-

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes.

**Schválil:**

Ing. Rostislav Kasal, Ph.D.  
ředitel divize 02

**V Praze**

**Leden 2024**

## **Obsah:**

<b>A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....</b>	<b>6</b>
<b>A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>6</b>
A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ.....	6
A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI .....	7
A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE.....	7
<b>A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>7</b>
A.2.1 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY .....	7
A.2.2 PROVOZNÍ SOUBORY .....	7
<b>A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....</b>	<b>7</b>
<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>9</b>
<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....</b>	<b>9</b>
a) charakteristika území .....	9
b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím.....	9
c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	9
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	9
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	9
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	10
g) ochrana území podle jiných právních předpisů.....	11
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	11
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	11
j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	11
k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	12
l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	12
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice. ....	13
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí .....	13
<b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>13</b>
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ .....	13
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	14
b) účel užívání stavby .....	14
c) trvalá nebo dočasná stavba.....	14
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, .....	14
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, .....	14
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	14
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti.....	15
h) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod. ....	15
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	15
j) orientační náklady stavby.....	15
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....	15
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení .....	15
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení. ....	16
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY .....	16

B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	16
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	16
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ .....	16
a)	stavební řešení.....	16
b)	konstrukční a materiálové řešení .....	16
c)	mechanická odolnost a stabilita. ....	17
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....	17
a)	technické řešení .....	17
b)	výčet technických a technologických zařízení .....	17
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....	17
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA .....	17
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ .....	17
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	18
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží, .....	18
b)	ochrana před bludnými proudy, .....	18
c)	ochrana před technickou seismicitou, .....	18
d)	ochrana před hlukem,.....	18
e)	protipovodňová opatření, .....	18
f)	ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. ....	18
<b>B.3</b>	<b>PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>18</b>
a)	napojovací místa technické infrastruktury, .....	18
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	18
<b>B.4</b>	<b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>19</b>
a)	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, .....	19
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, .....	19
c)	doprava v klidu,.....	19
d)	pěší a cyklistické stezky. ....	19
<b>B.5</b>	<b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>19</b>
a)	terénní úpravy, .....	19
b)	použité vegetační prvky, .....	19
c)	biotechnická opatření.....	19
<b>B.6</b>	<b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>19</b>
a)	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,.....	20
b)	vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod., .....	23
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, .....	23
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,.....	23
e)	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, .....	23
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	23
<b>B.7</b>	<b>OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>	<b>23</b>
<b>B.8</b>	<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>24</b>
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, .....	24
b)	odvodnění staveniště, .....	25
c)	napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, .....	25
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky, .....	25
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,.....	26
f)	maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště,.....	26
g)	požadavky na bezbariérové obchozí trasy, .....	26

h)	<i>maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, .....</i>	26
i)	<i>bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, .....</i>	26
j)	<i>ochrana životního prostředí při výstavbě, .....</i>	26
k)	<i>zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, .....</i>	27
l)	<i>úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, .....</i>	27
m)	<i>zásady pro dopravní inženýrská opatření, .....</i>	27
n)	<i>stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod., .....</i>	27
o)	<i>postup výstavby, rozhodující dílčí termíny. ....</i>	27
<b>B.9</b>	<b>CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>28</b>

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Název stavby:	Stavební úpravy přečerpávací stanice a odlehčovací komory 10 v ulici Sportovní
b) Místo stavby:	Český Brod
Lokalita:	ulice Sportovní, ulice Císaře Zikmunda
Okres:	Kolín
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Český Brod [622737]
Charakteristika stavby:	Rekonstrukce objektů jednotné kanalizace
Odvětví:	Vodní hospodářství
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání společného povolení liniové technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů v podrobnosti prováděcí dokumentace.

#### c) Předmět dokumentace:

Projektová dokumentace ve stupni zadávací dokumentace řeší rekonstrukci objektů stávající jednotné kanalizace.

Řešené stávající objekty jsou v nevyhovujícím technickém stavu a předmětná projektová dokumentace řeší jejich obnovu včetně zvýšení zabezpečení Kounického potoka jakožto recipientu odlehčovací komory.

V rámci předprojektové přípravy byly prověřeny možnosti posunu objektů směrem ke Kounickému potoku a zatrubnění předmětné vodoteče. Toto variantní řešení bylo zamítnuto z několika důvodů:

- nemožnost provedení zatrubnění Kounického potoka z důvodu malého spádu, nebo protispádu v určitých částech kanalizace v ulici Císaře Zikmunda a vlastního Kounického potoka v této části od vyústění k mostku
- byly naměřeny v určitém úseku výškové kóty 213,38 a 213,38 u kanalizace DN 800, což je absolutně nevhodné, musí být převýšení minimálně 3<sup>0</sup>/<sub>00</sub> pro DN 800
- pokud by se uvažovalo s minimálním požadovaným sklonem, tak vyústění kanalizace bude cca 1,2m pod stávajícím korytem Kounického potoka u mostku a tím pádem by bylo nutné vynaložit další náklady na přečerpávání



## A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Investor: **Město Český Brod**  
náměstí Husovo 70  
282 01, Český Brod

## A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

a) Zpracovatel projektu: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.  
Adresa: Nábřeží 4, 150 56 Praha 5 - Smíchov  
IČO: 47116901

b) Hlavní inženýr projektu: Ing. Petr Koblenc  
číslo autorizace: 0013872  
obor autorizace: stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

## A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLIGICKÁ ZAŘÍZENÍ

### A.2.1 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

IO	Název	Materiál	Délka [m]
IO 01	Páteřní stoka	PVC SN 12 DN 300	7.6
		Železobeton DN 1000	19.4
		PVC SN 12 DN 800	5.4
		PVC SN 12 DN 400	7.0
	Vypouštění nádrže na ČSOV	PVC SN 12 DN 300	33.0
		PVC DN 300 SN 12 - stavební příprava	6.0
	odtok do vodoteče	PVC SN 12 DN 800	14.7
		PVC SN 12 DN 800 - stavební příprava	6.0
	Výtlačk ČS	PE 100 RC d180x16.4 SDR 11	38.7
IO 02	Čerpací stanice		
IO 03	Odlehčovací komora		
IO 04	Usazovací nádrž		
IO 05	Technologická elektroinstalace a SŘTP		
IO 06	Výšková úprava vodovodu	PE 100 RC d90x8.2 SDR 11	21.1

### A.2.2 PROVOZNÍ SOUBORY

PS 01.1 Strojně technologická část  
PS 01.2. Elektrotechnologická část

## A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- vstupní informace objednatele
- terénní průzkum

- informace od provozovatele kanalizace a vodovodu
- kopie katastrální mapy a popisné údaje o parcelách dle katastru nemovitostí
- kamerová prohlídka řešených úseků
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), a související předpisy;
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů;
- vyhláška č. 428/2001 Sb. Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu;
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby;
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb;
- Zákon č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v plat. zn.
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů Vodní zákon č. 254/2001 Sb. v pl. zn.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb;
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty;
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení;
- ČSN 73 6133, NV č.591/2006 Sb.
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky;
- ČSN EN 752-1 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek  
Část 1: Všeobecně a definice;
- ČSN EN 752-2 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, Část 2: Požadavky;
- ČSN EN 752-3 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek,  
Část 3: Navrhování;
- ČSN EN 752-4 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek, Část 4: Hydraulické výpočty a hlediska ochrany životního prostředí;
- ČSN EN 752-7 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek  
Část 7: Provoz a údržba;
- ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy  
Část 2: Odvádění splaškových odpadních vod, Navrhování a výpočet;
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení;

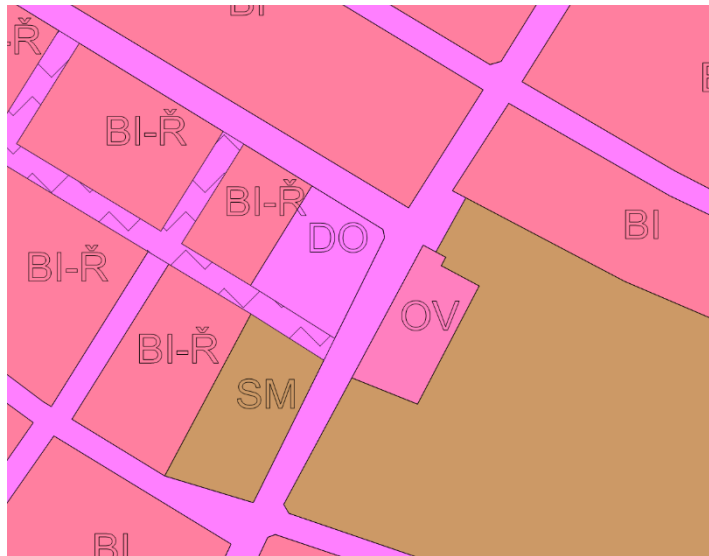


## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

#### **a) charakteristika území**

Projektová dokumentace ve stupni zadávací dokumentace řeší rekonstrukci objektů stávající jednotné kanalizace ve městě Český Brod.



Předmětné dotčené plochy jsou kategorie plochy dopravní infrastrukturu.

#### **b) Údaje o souladu u s územním rozhodnutím**

Projektová dokumentace je řešena ve stupni dokumentace pro vydání společného povolení liniové technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů v podrobnosti DPS – územní rozhodnutí nebylo vydáno.

#### **c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Předmětná projektová dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací – PD řeší rekonstrukci objektů stávající jednotné kanalizace

#### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Žádné vydané výjimky z obecných požadavků na využívání území nebyly vydány.

#### **e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

V rámci projednání projektové dokumentace uplatnily dotčené organizace podmínky pro provádění stavby.

Veškeré podmínky jsou buď zapracovány do dokumentace a navrhované řešení je jejich výsledkem nebo budou dodrženy v průběhu výstavby.

Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou uvedena v dokladové části této projektové dokumentace. Jednotlivé podmínky dotčených orgánů byly do projektové dokumentace zapracovány.

#### f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

##### Geodetické zaměření

Zájmová lokalita byla polohopisně a výškopisně zaměřena geodetickou kanceláří GeoMOL 04/2021.

##### Inženýrsko-geologický průzkum

Inženýrskogeologický průzkum byl proveden společností INGES 05/2021.

#### 4.1 Prostor ulice Císaře Zikmunda

V prostoru ulice Císaře Zikmunda byly realizovány archivní vrty RV 3 [1] až RV 5 [1] a RV 7 [1] až RV 9 [1] (nejbližší archivní vrty) do hloubky 5-6 m.

Skalní podloží tvořené silně zvětralými prachovci - jílovci (poloha \*4\*) bylo zastiženo v hloubce od 3,0 m (vrt RV 5 [1]) do 3,9 m (vrt RV 9 [1]), resp. v úrovni cca 212,6 m n.m. až 213,0 m n.m. Prachovce jsou zpravidla překryty eluviálními zvětralinami charakteru jílovité hlíny tvrdé konzistence (poloha \*3\*) o mocnosti 0,5-1 m a v celém prostoru jílovitými hlínami a jíly tuhé a pevné konzistence (poloha \*2\*). Svrchní část profilu tvoří převážně navážky (poloha \*1\*) o mocnosti cca 1-2 m.

Hladina podzemní vody (slabě zvodnělé pukliny) byla naražena v hloubce 3-4 m vázaná na svrchní zónu skalního podloží. Přítoky do vrtných stvolů byly malé až nepatrné. Podzemní vodu doporučujeme hodnotit jako slabě agresivní, stupeň agresivity prostředí XA1 dle ČSN EN 206 - Beton.

Do hloubky minimálně 5 m zde budou zastiženy soudržné zeminy a zvětralé horniny těžitelné běžnými mechanismy (2. až 5. třídy těžitelnosti dle dříve platné ČSN 73 3050). Svislé stěny výkopů lze zajistit příložným pažením.

##### Průzkum podzemních zařízení

Byl proveden průzkum podzemního zařízení, jehož výsledkem jsou orientační zákresy v situacích. **Projektant upozorňuje na nutnost vytyčení skutečného průběhu podzemního zařízení v terénu jednotlivými správci ještě před zahájením výkopových prací.**

V místech křížení je nutno ověřit výškovou polohu a umístění podzemního zařízení např. ručně kopanými sondami. Výkopové práce v místě střetu s podzemním zařízením budou prováděny ručně. Zákresy podzemních zařízení jsou pouze orientační. Poskytnuté orientační podklady jsou přiloženy v dokladové části a zaneseny v situacích.

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.

Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě

musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí.

#### Hydrogeologický průzkum

Byl zpracován jako součást IGP

Hladina podzemní vody byla občas naražena vázaná na puklinové zóny svrchní části skalního podloží v hloubce mezi 3-4 m. Přítoky jsou dokumentovány jako velmi slabé a k vytvoření hladiny podzemní vody ve vrtném stvolu došlo ojediněle (viz dokumentace vrtů z posudku [1]).

#### Stavebně historický průzkum

Nebyl prováděn.

#### **g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

- Stavební záměr se přímo nedotýká kulturních památek.
- Stavební záměr se dotýká ochranných pásem podzemních a nadzemních zařízení.
- Stavební záměr se nenachází v ochranném pásmu lesa ani dráhy. Vzdálenost dráhy je přibližně 230 m.

#### **h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Řešené území se nenachází záplavovém, ani v poddolovaném území.

#### **i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

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. Prašnost bude minimalizována čištěním a případným kropením staveniště.

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.

Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území.

V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

#### **j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Stávající objekty a potrubí jednotné kanalizace budou v rozsahu obnovy bude kompletně odstraněny. Rozsah kácení viz příloha B.1 pasport zeleně.

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

Stavba je situována mimo pozemky s funkcí lesa a mimo pozemky zemědělského půdního fondu.

**l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je přístupná po veřejných komunikacích.

Příjezdy na staveniště budou řešeny po stávajících státních silnicích a místních komunikacích. Pro dopravu rozhodujících materiálů lze využít zejména stávajících státních silnicích a místních komunikacích.

Silnice jsou dostatečně široké a únosné pro dopravu veškerého stavebního materiálu.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu

Stavba bude probíhat na území města, kde existují stávající inženýrské sítě, které je možno pro stavbu, po dohodě s vlastníky, využívat.

Voda pro zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky se bude přivážena v cisternách, variantně je možné využít stávající vodovodní systém (hydranty apod.). Voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (nejnutnější množství) bude dovezena v cisterně.

Spotřeba el. energie se předpokládá pouze při výskytu podzemní vody a při jejím přečerpávání. Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění stavby.

Spotřeba paliv během výstavby se nepředpokládá.

Technické podmínky

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 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 kanalizace 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

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 Technické zprávě a na výkresech v části D. Dokumentace objektů.

#### **m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby a finanční možností investora. Délka rekonstrukce je odhadována na dobu 4 měsíců. Předpoklad je zahájení prací v druhé polovině roku 2024.

Po dokončení stavby budou objekty zařízení staveniště uvedeny do stavu dle smlouvy uzavřené s majitelem pozemku. Po ukončení výstavby a dotčené plochy protokolárně předány.

Související investice, které by byly součástí projektu se nepředpokládají.

Podmíněná investice stavby je přeložka vodovodního řadu.

#### **n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

katastrální území	parcelní číslo	výměra parcely [m2]	druh pozemku	LV	vlastník	adresa
Český Brod [622737]	1071/1	5370	ostatní plocha	3450	DOBIÁŠ spol.s r.o.,	č. p. 237, 29402 Kněžmost
	1071/2	2000	ostatní plocha	2176	royalty enterprise s.r.o.	Jinolická 880, Dolní Počernice, 19012 Praha 9
	950/6	664	ostatní plocha	1001	Město Český Brod,	náměstí Husovo 70, 28201 Český Brod
	950/8	243	ostatní plocha	1001	Město Český Brod,	náměstí Husovo 70, 28201 Český Brod
	950/9	54	ostatní plocha	1001	Město Český Brod,	náměstí Husovo 70, 28201 Český Brod
	950/10	695	ostatní plocha	1001	Město Český Brod,	náměstí Husovo 70, 28201 Český Brod

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

Projektová dokumentace ve stupni dokumentace pro vydání společného povolení liniové technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů v podrobnosti DPS řeší obnovu stávajících objektů jednotné kanalizace. Řešenými objekty jsou čerpací stanice odpadních vod a odlehčovací komora. Stávající objekty jsou nevyhovující z hlediska technického stavu a z hlediska aktuálních technických norem. Projektová dokumentace dále řeší navýšení ochrany povrchového vodního toku – Kounického potoka jakožto recipientu odlehčovací komory.

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o rekonstrukci stávající jednotné kanalizace včetně technologických objektů

**b) účel užívání stavby**

Účelem stavby je odvedení odpadních vod

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Svým charakterem se jedná o stavbu trvalou.

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

Žádné vydané výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebyly vydány.

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

Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou uvedena v dokladové části této projektové dokumentace. Jednotlivé podmínky dotčených orgánů byly do projektové dokumentace zapracovány.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

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:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V tomto ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem správce vodovodu či kanalizace.



**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užžitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti**

IO	Název	Materiál	Délka [m]
IO 01	Pátevní stoka	PVC SN 12 DN 300	7.6
		Železobeton DN 1000	19.4
		PVC SN 12 DN 800	5.4
		PVC SN 12 DN 400	7.0
	Vypouštění nádrže na ČSOV	PVC SN 12 DN 300	33.0
		PVC DN 300 SN 12 - stavební příprava	6.0
	odtok do vodoteče	PVC SN 12 DN 800	14.7
		PVC SN 12 DN 800 - stavební příprava	6.2
	Výtlačk ČS	PE 100 RC d180x16.4 SDR 11	38.7
IO 02	Čerpací stanice		
IO 03	Odhledčovací komora		
IO 04	Usazovací nádrž		
IO 05	Technologická elektroinstalace a SŘTP		
IO 06	Výšková úprava vodovodu	PE 100 RC d90x8.2 SDR 11	21.1

**h) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Stavba nebude produkovat žádné odpady.

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

Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby a finanční možnosti investora. Délka rekonstrukce je odhadována na dobu 4 měsíců. Předpoklad je zahájení prací v druhé polovině roku 2024.

**j) orientační náklady stavby**

Odhad nákladů je orientační a bude výrazně zpřesněn na základě podrobného položkového rozpočtu.

Orientační investiční náklady stavby jsou: 20 mil. Kč bez DPH

**B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Kanalizace je inženýrská podzemní stavba, bez zvláštních urbanistických nároků. Stavebně-technické řešení je dáno účelem stavby a stávajícími spádovými poměry v území.

## **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

V případě kanalizace se jedná o inženýrskou podzemní stavbu, bez zvláštních architektonických nároků. Povrchovým znakem kanalizačních stok budou poklopy kanalizačních šachet.

### **B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Pozemky jsou přístupné z veřejných komunikací. Vnitro staveništní doprava bude probíhat ve staveništním pruhu. Pro přesun stavebních hmot, stavebního a výkopového materiálu bude využito veřejných komunikací. Dopravní přístupnost staveniště je dostačující.

Od stavebníka se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude stavebník dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

K dopravě materiálu bude použita standartní kamionová doprava. Dotčené komunikace jsou dostatečně únosné a prostorově dostačující. K dopravě materiálu budou využity státní silnice – ul. Zborovská a místní komunikace – ul. V Chobotově, Sportovní, Za Pilou popř. Pod Hájem.

K ukládání materiálu bude použit automobilový jeřáb s dostatečnou únosností – předpoklad 25 tun. Návrh vnitrostaveništní dopravy nahrne zhotovitel.

### **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Stavba po dokončení nebude měnit možnosti užívání stávajících veřejně přístupných ploch. Stavba je podzemní a nebude bránit bezbariérovému užívání.

Při provádění se jedná o stavbu bez přístupu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

### **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV.

Provoz kanalizačních stok nevyžaduje stálou obsluhu a žádné speciální zabezpečení. Při nutnosti revizí a oprav smí do prostorů objektů zasahovat pouze osoba k tomu určená. Tyto osoby určuje provozovatel stavby nebo specializovaná firma. Revizní šachty na gravitačních řadech jsou opatřeny poklopy. Ostatní části stavby jsou umístěny pod zemí bez možnosti přístupu. Pracovníci konající údržbu budou seznámeni s podmínkami bezpečnosti práce a s provozním řádem kanalizace

### **B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

#### **a) stavební řešení**

Jednotlivé inženýrské objekty jsou podrobně popsány v příloze D.1.1 Technická zpráva, která je součástí PD.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Rekonstrukce kanalizace je navržena za pomoci otevřeného výkopu. Materiálové řešení je podrobně popsáno v příloze D.1.1 Technická zpráva

### c) mechanická odolnost a stabilita.

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/02, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění.

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

Veškeré objekty musí být provedeny z materiálu, který je odolný proti mechanickým, chemickým, biologickým a jiným vlivům dopravovaného média i okolního prostředí. Dále musí být odolné proti namáhání při čištění potrubí, proti zatížení vyvolaném zásypem, stavebními konstrukcemi i jezdem vozidel.

## B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

### a) technické řešení

Jednotlivé technické a technologické objekty jsou podrobně popsány v příloze D.1.1 Technická zpráva, která je součástí PD.

### b) výčet technických a technologických zařízení

Provozní soubor	Název provozního souboru
PS.01	ČS
PS.02	Usazovací nádrž

PS 01.1 Strojně technologická část

PS 01.2 Elektrotechnologická část

PS 02.2 Elektrotechnologická část

## B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Navrhovaná stavba je stavbou kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

Jedná se o stavbu podzemní, liniovou, 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. Případná dopravní omezení vyplývající z postupu výstavby budou HZS předem oznámeny.

## B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Kritéria tepelně technického hodnocení stavby nebyla s ohledem na charakter stavby řešena.

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

Projektová dokumentace je zpracovaná v souladu s vyhláškou č. 48/1982 Sb. vyhláškou č. 499/2006 Sb. a přílohou č. 6 vyhlášky č. 503/2006 Sb.

Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. 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 nařízením. Kdyby přesto bylo měřením při stavbě zjištěno překročení povolené hranice hlučnosti, zajistí zhotovitel ochranná opatření (protihlukové izolace apod.).

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na hladinu hluku v okolí.

Při výstavbě a následném provozu musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Vyhláška stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ochranu zdraví na staveništi.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky. Zvláště exponovaná místa při výstavbě akce jsou při provádění zemních prací a manipulaci s potrubím. Ještě před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

### **B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

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

#### **b) ochrana před bludnými proudy,**

Existence bludných proudů se nepředpokládá. Stávající ochrana ponechána bez zásahu, ochrana je zajištěna materiálovým provedením stavby – kanalizace navržena z plastových a železobetonových trub, šachty jsou navrženy z betonu s potřebnou odolností.

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Zvýšená seizmická se v daném území nepředpokládá.

#### **d) ochrana před hlukem,**

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

#### **e) protipovodňová opatření,**

Stavba se nachází mimo záplavové území

#### **f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

S ohledem na charakter stavby se neřeší

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Navržené objekty budou napojeny na stávající trubní rozvody.

#### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Dokončená stavba kanalizace bude sloužit k odvedení odpadních vod. Spotřeba elektrické energie bude minimální – pouze pro provoz čerpací stanice a přenos dat.

## B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

### a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

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

### b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Přístup ke stavbě pro případné provozní zásahy je možný. Zařízení jsou umístěna ve veřejných komunikacích.

### c) doprava v klidu,

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Netýká se vlastního provozu kanalizace po jejím dokončení.

### d) pěší a cyklistické stezky.

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Stavbou jsou dotčeny pouze veřejné prostory bez souvislé zeleně.

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením

### a) terénní úpravy,

V rámci stavby budou dotčené povrchy uvedeny do původního stavu. Úpravy terénu se nepředpokládají.

### b) použité vegetační prvky,

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

### c) biotechnická opatření.

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

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

Z hlediska ŽP bude okolí při výstavbě kanalizace nepříznivě ovlivněno zejména hlukem a prachem. Další omezení vyplývá ze ztíženého přístupu k objektům. Je třeba, aby stavební

firma omezila tyto vlivy na minimum. V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování.

### **a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

#### **Ovzduší**

Dokončená stavby nebude mít dopad na ovzduší.

#### **Hluk**

Je nutné zajistit opatření proti nadměrnému hluku z výstavby, tzn., nesmí být překročeny hygienické limity akustického tlaku 65 dB v  $L_{Aeq,T}$  v době 7,00 – 21,00 hodin v ochranném venkovním prostoru staveb – 2,0 m před fasádou – stávajících okolních obytných domů. Konkrétní opatření ke snížení hlučnosti a prašnosti při provádění prací bude řešit dodavatel v rámci své předvýrobní přípravy. Dodavatel je povinen u strojů, které svou hlučností nevyhovují maximálním přípustným hodnotám, upravit pasivní ochranu, tzn. stroje umístit ve zvukově izolovaných boxech nebo upravit provozní dobu nadměrně hlučných strojů.

Dokončená stavba kanalizace nebude zdrojem hluku.

#### **Voda**

Stavba nemění základní koncepci současného odvádění srážkových vod.

#### **Odpady**

Dokončená stavby nebude zdrojem odpadů.

Z hlediska nakládání s odpady lze veškeré odpady, které vzniknou při výstavbě předmětné stavby využít nebo odstranit již v průběhu výstavby bez dalšího rizika ohrožení životního prostředí v území stavby a jejího okolí. Původcem odpadů bude zhotovitel stavby. Ten má povinnost nakládat s jednotlivými odpady, které jeho činností vzniknou, v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů.

Základním legislativním předpisem v oblasti nakládání s odpady je zákon č. 541/2020 Sb., na který navazují další zákony a vyhlášky, upravující povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady a podmínky pro předcházení vzniku odpadů.

Jedná se o:

- povinnosti při nakládání s odpady
- povinnost zařadit odpady podle druhů a kategorií stanovených v "Katalogu odpadů"
- povinnosti při úpravě, využívání a odstraňování odpadů
- povinnosti při přepravě a dopravě odpadů
- evidence a ohlašování odpadů
- stanoví pravomoc a působnost ministerstev a jiných správních úřadů při výkonu státní správy v oblasti nakládání s odpady.

Na základě platných předpisů, které upravují nakládání s odpady, je možno formulovat základní povinnosti účastníků výstavby pro oblast odpadového hospodářství:

- zhotovitel stavebních prací musí nakládat s odpady pouze způsobem stanoveným v zákoně a předpisy vydanými k jeho provedení, vést předepsanou evidenci odpadů a jejich rozsah rozsah
- při manipulaci s odpady je třeba zajistit podmínky pro bezpečnost práce, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí



- veškerá manipulace s odpady musí probíhat podle daných předpisů, zejména se jedná o likvidaci nebezpečných odpadů
- zhotovitel stavebních prací musí zajistit pravidelnou kontrolu stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné tuto kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a zajistit její dekontaminaci
- odpady musí být odstraňovány na zařízeních k tomu určených (skládkách, spalovnách atp.), případně mohou být předány jiné oprávněné osobě k využití nebo k odstranění
- převzetí odpadů do svého vlastnictví může pouze oprávněná osoba na základě souhlasu příslušného krajského úřadu

Název druhu odpadu	Kód druhu odpadu	Kategorie odpadu	Odhad množství	Druh likvidace
<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)</b>	<b>17</b>	<b>O/N</b>	<b>(t)</b>	
<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>	<b>17 01</b>			
Beton	17 01 01	O	14	R
Cihly	17 01 02	O	1	R
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	0	R
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	17 01 06*	N	0	SN
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	0	S
<b>Dřevo, sklo a plasty</b>	<b>17 02</b>			
Dřevo	17 02 01	O	1	R
Sklo	17 02 02	O	0	R
Plasty	17 02 03	O	0,2	R
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04*	N	0	SN
<b>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>	<b>17 03</b>			
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01*	N	0	SN
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	5	R
Uhelný dehet a výrobky z dehtu	17 03 03*	N	0	SN
<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>	<b>17 04</b>			
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	0	R
Hliník	17 04 02	O	0	R
Olovo	17 04 03	O	0	R
Zinek	17 04 04	O	0	R
Železo a ocel	17 04 05	O	0,5	R
Cín	17 04 06	O	0	R
Směsné kovy	17 04 07	O	0	R
Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	17 04 09*	N	0	SN
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	17 04 10*	N	0	SN
Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	17 04 11	O	0	R
<b>Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlšina</b>	<b>17 05</b>			
Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	17 05 03*	N	0	SN
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O	150	R
Vytěžená jalová hornina a hlšina obsahující nebezpečné látky	17 05 05*	N	0	SN
Vytěžená jalová hornina a hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O	0	R
Štěrka ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky	17 05 07*	N	0	SN
Štěrka ze železničního svršku neuvedená pod číslem 17 05 07	17 05 08	O	0	S
<b>Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</b>	<b>17 06</b>			
Izolační materiál s obsahem azbestu	17 06 01*	N	0	SN

Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03*	N	0	SN
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	0	S
Stavební materiály obsahující azbest	17 06 05*	N	0	SN
<b>Stavební materiál na bázi sádry</b>	<b>17 08</b>			
Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami	17 08 01*	N	0	SN
Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	17 08 02	O	0	S
<b>Jiné stavební a demoliční odpady</b>	<b>17 09</b>			
Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	17 09 01*	N	0	SN
Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB)	17 09 02*	N	0	SN
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	17 09 03*	N	0	SN
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	10	S
Izolační materiál s obsahem azbestu	17 06 01*	N	0	SN
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	17 06 03*	N	0	SN
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	0	S

#### Kategorie odpadu

O – ostatní odpad

N – nebezpečný odpad

#### Druh likvidace

Skládka

S

Skládka nebezpečného odpadu

SN

Recyklace, kovošrot atd.

R

Nakládání s odpady kategorie se bude řídit následujícími principy:

- odpady kovů a vratných obalů budou shromažďovány v prostoru stavby a předávány oprávněným osobám, provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů
- odpady ze zpracování dřeva a dřevěné obaly neznečištěné (nevratné) budou shromažďovány v prostoru stavby a odvezeny na povolenou skládku nebo předány oprávněné osobě.
- odpady plastů a papíru budou separovaně shromažďovány a budou předávány oprávněným osobám, provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů.
- směsné odpady, které nelze separovat budou odstraněny skládkováním na povolené skládce
- materiál z výkopů, vybourané hmoty budou dle možností recyklovány a ukládány, pokud to jejich mechanické a chemické vlastnosti dovolí. V opačném případě budou předávány oprávněným osobám např. centrum Bauset. Odpad, který bude vyhodnocen jako nebezpečný bude likvidován dle příslušných norem
- přebytečná výkopová zemina – bude např. využita k terénním úpravám v případě, že obsah škodlivin nepřekročí limitní hodnoty ukazatelů. V případě vyšších koncentrací škodlivin bude výkopová zemina předána oprávněné osobě dle zákona o odpadech.

#### Půda

Dokončená stavby nebude mít vliv na kvalitu půdy

**b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Dokončená stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000.

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

Pro předmětný záměr kanalizace nebyly podmínky v závazném stanovisku stanoveny.

**e) 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,**

Pro předmětný záměr kanalizace nebylo žádný záměr vydán

**f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

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:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdáleností podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V tomto ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem správce vodovodu či kanalizace.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska civilní ochrany obyvatelstva. Během vlastní stavby bude prevence řešena zejména:

- dodržováním bezpečnostních předpisů při výstavbě
- požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných produktů. Dodavatel zajistí odstranění zeminy nanesené stavební technikou na komunikace

V souladu s ČSN EN 1610 a s NV č. 591/2006 Sb. mají být veškeré výkopy hlubší než 1,3 m paženy tak, aby nedošlo k ohrožení pracovníků ve výkopech.

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

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

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

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Pozn.: Plán organizace výstavby vyhotoví zhotovitel před zahájením výstavby, tak aby byl v souladu s jím předpokládaným postupem výstavby (tj. etapizací).

Předpoklad výstavby:

1. Odstavení překládaného úseku vodovodu z provozu – předpoklad bez náhradního zásobování a provizorních vodovodů
  - a. zavření šoupěte na řadu PE d90 v křižovatce ul. Sportovní a Císaře Zikmunda a nejbližšího funkčního uzávěru na řadu PEd90 v ul. Císaře Zikmunda – předpoklad v další křižovatce ulic
  - b. na ZÚ přeložky PE d90 osazeno šoupě a uzavřeno
  - c. znovu zprovoznění řadu PEd90 v ul. Císaře Zikmunda
2. Realizace usazovací nádrže, čerpací stanice a odlehčovací komory, včetně propojovacího potrubí. Stávající kanalizační síť bez zásahu do koncepce odkanalizování
3. Realizace odtoku z UN s napojením na stávající deštivou kanalizaci DN 800.
4. Realizace splaškové kanalizace PVC DN 300 bez propojení se stávající stokou (šachta Š10)
5. Realizace výtlačku z nové ČSOV bez propojení na stávající výtlačk
6. V poslední šachtě na splaškové kanalizaci ul. Císaře Zikmunda instalované přečerpávání. Odtok ze šachty zavažován. Splašky přečerpávány do stávající odlehčovací komory.
7. Realizace šachty Š10
8. Realizace potrubí DN 1000 od OK ve směru proti toku až před šachtu Š4
9. Stávající ČSOV napojena na náhradní zdroj elektrické energie pro zajištění provozu
10. Realizace elektro části a zprovoznění nové ČSOV. Propojení nového a stávajícího výtlačku.
11. Zrušení přečerpávání splaškové kanalizace ul. Císaře Zikmunda -> odpadní vody již natékají na novou ČSOV
12. Realizace přečerpávání ze stávající odlehčovací komory do šachty Š3 čerpání Q=30 l/s, H= 10 m. Dešťové průtoky převedeny přes stávající OK do BET DN 800.
13. Realizace šachty Š4 a pokládka potrubí dále směrem k šachtě Š6 s postupným přepojováním stávajících stok
14. Zrušení provizorního přečerpávání z odlehčovací komory.
15. Demolice odlehčovací komory a osazení šachty Š11

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

Pro objekt zařízení staveniště bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem sítě NN a opatřeno elektroměrem dle zásad provozovatele. Voda bude zajištěna pomocí mobilních cisteren. V případě potřeby zhotovitele, popř. bude možnost provedení vodovodní přípojky, která bude řešena jako provizorní. Místo napojení na veřejný vodovodní řad bude řešeno na místě - např. navrtávkou vodovodního řadu. 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). Ostatní odpady ze stavby budou likvidovány odbornými firmami pro konkrétní odpady (bude zajištěno smluvně).

Na zařízení staveniště bude k dispozici telefon (např. mobilní) nebo vysílačka pro případ havárie.

#### **b) odvodnění staveniště,**

odvodnění staveniště bude zajištěno do stávajících odvodňovacích prvků (příkopy, uliční vpusti)

#### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Předpokládá se, že šatny a kanceláře budou umístěny v mobilních buňkách (maringotkách) zhotovitele. S ubytováním pracovníků se neuvažuje, předpokládá se každodenní dojíždění na stavbu. Zvláštní výrobní zařízení se neuvažuje. Telefonické spojení – mobilní telefony zhotovitele. S přivedením ostatních médií na staveniště není uvažováno.

Pro dopravu rozhodujících materiálů lze využít zejména stávajících státních silnicích a místních komunikacích. Stavba se nachází v komunikacích.

Během stavby bude průjezd ulicí omezen, bude instalována v obou směrech značka (A15) upozorňující na stavbu, bude snížena rychlost značkami (B20a-30), dále bude zakázáno zastavení (B28) v blízkosti stavby. V této části bude zakázán pohyb chodců (B30). Přes výkopy budou instalovány mobilní lávky pro obyvatele přilehlých domů. Stavební výkopy bude od stávající zástavy oddělovat mobilní zábradlí.

#### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

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.

Prašnost bude minimalizována čištěním a případným kropením staveniště.

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.

Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území.

V každém případě je třeba zachovat přístup obyvatelům, vozidlům hasičů, policie, zdravotnické pomoci a příp. zásobování. Realizovaná stavba bude mít po svém dokončení na životní prostředí kladný vliv. Realizovaná stavba kanalizace nebude produkovat žádný odpad.

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

Stávající objekty a potrubí jednotné kanalizace budou v rozsahu obnovy bude kompletně odstraněny. Rozsah kácení viz příloha B.1 pasport zeleně.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Zajištění trvalé deponie, dočasné deponie a skládek materiálu včetně plochy pro zařízení staveniště budou podmínkami výběrového řízení povinností zhotovitele stavby. Předpoklad je využití pozemku 1071/2.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Netýká se této stavby

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

S odpadem vzniklým při stavebních procesech bude naloženo v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů.

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

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
- 17 07 00 Směsný stavební a demoliční odpad

Přísun nebo deponie zeminy

Přísun většího množství zeminy není zapotřebí. Těžená zemina a přebytek zeminy budou odvezeny na určenou skládku.

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

Trvalá deponie je nutná pro trvalé uložení nevhodného výkopku (např. konstrukce vozovky) a přebytečné zeminy z rýhy (vytlačená kubatura zeminy vzniklá konstrukcí uložení potrubí).

Přebytečné zeminy ze stavby kanalizační stoky budou deponovány na skládce dle určení zhotovitele. Pro nekontaminovanou zeminu se uvažuje s dočasným uložením na mezideponii. Mezideponie vytěženého materiálu bude umísťována podle místních možností na okraji výkopu nebo v jeho blízkosti dle organizace výstavby, z prostoru stávajících komunikací bude výkopek ukládán na mezideponii určenou zhotovitelem po dohodě s vlastníkem pozemku.

Zajištění trvalé deponie, dočasné deponie a skládek trubního materiálu včetně plochy pro zařízení staveniště budou podmínkami výběrového řízení povinností zhotovitele stavby. Limitující dopravní vzdálenost skládky je 20 km, zemníků a dočasné deponie do 1 km.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Stavba musí být prováděna tak, aby nezasáhla blíže jak 2,5 m od kmenů vzrostlých stromů a nebyl tak porušen podstatným způsobem kořenový systém. Při provádění zemních prací bude postupováno podle doporučení ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Podle § 7 zákona ČNR č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny je nutno veškeré dřeviny chránit před poškozením.



Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Realizace stavby bude probíhat s ohledem na ochranu životního prostředí. Odpady budou pravidelně tříděny a odváženy.

#### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

Při výstavbě a následném provozu musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. Vyhláška stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ochranu zdraví na staveništi.

Zemní práce budou prováděny strojně, s ručním dokopem, bez použití trhavin. Při provádění stavby je nutno dodržovat platné předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a na něj navazující platné vyhlášky. Je nutné dbát o ochranu zdraví osob na staveništi a dodržovat hygienické předpisy. Vzhledem k tomu, že se na staveništi předpokládá současné působení zaměstnanců více jak jednoho dodavatele, musí určit zadavatel stavby v dostatečném předstihu před zahájením stavby koordinátora bezpečnosti práce.

#### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Netýká se této stavby

#### **m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Pro požadovaný rozsah stavby budou ulice Sportovní a Císaře Zikmunda uzavřeny viz. příloha C.4 Dopravně inženýrské opatření.

#### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Speciální podmínky provádění nejsou v této fázi stanoveny.

#### **o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Přesné termíny nejsou v současné době známy, budou určeny výběrovým řízením na dodavatele stavby a finanční možností investora. Délka rekonstrukce je odhadována na dobu 4 měsíců. Předpoklad je zahájení prací v druhé polovině roku 2024.

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

Postup výstavby:

- přípravné práce
- zemní práce
- podsyp
- osazení šachet + pokládka potrubí
- zásyp potrubí
- kolaudace

Kontrolní prohlídky stavby budou probíhat každých 14 dní.

---

## **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Není součástí tohoto projektu