

**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO ZADÁVACÍ  
ŘÍZENÍ PODLE ZÁKONA Č. 134/2016 Sb. O  
ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK V PLATNÉM  
ZNĚNÍ, PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE VE  
STUPNI DPS**



**PŘELOUČ – ZKAPACITNĚNÍ KANALIZACE  
ČÁST 1**

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



**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

**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ  
PODLE ZÁKONA Č. 134/2016 Sb. O ZADÁVÁNÍ  
VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK V PLATNÉM ZNĚNÍ, PROJEKTOVÁ  
DOKUMENTACE VE STUPNI DPS**

**PŘELOUČ – ZKAPACITNĚNÍ KANALIZACE  
ČÁST 1**

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

**Zpracoval:**

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**

**únor 2021**

## **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 s územně plánovací dokumentací.....  | 9         |
| c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....   | 9         |
| d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....   | 9         |
| e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....   | 10        |
| f) ochrana území podle jiných právních předpisů.....  | 13        |
| g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....   | 13        |
| h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....  | 13        |
| i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....  | 14        |
| j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....  | 14        |
| k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....                             | 14        |
| l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice. ....  | 16        |
| m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí .....  | 16        |
| <b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>   | <b>16</b> |
| B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ .....  | 16        |
| a) nová stavba nebo změna dokončené stavby.....   | 17        |
| b) účel užívání stavby .....  | 17        |
| c) trvalá nebo dočasná stavba.....  | 17        |
| d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, .....                            | 17        |
| e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, .....  | 17        |
| f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....   | 17        |
| g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti.....  | 18        |
| h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkovvané množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod. .... | 18        |
| i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....  | 18        |
| j) orientační náklady stavby.....   | 19        |
| B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....   | 19        |
| a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení .....  | 19        |
| b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení. ....  | 19        |
| B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY .....   | 19        |
| B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....   | 20        |

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| B.2.5      | BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....   | 20        |
| B.2.6      | ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ .....  | 20        |
| a)         | stavební řešení.....  | 20        |
| b)         | konstrukční a materiálové řešení .....  | 20        |
| c)         | mechanická odolnost a stabilita .....   | 20        |
| B.2.7      | ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....   | 21        |
| a)         | technické řešení.....   | 21        |
| b)         | výčet technických a technologických zařízení .....  | 21        |
| B.2.8      | ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ.....   | 21        |
| B.2.9      | ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA .....  | 21        |
| B.2.10     | HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ .....   | 22        |
| B.2.11     | ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....   | 22        |
| a)         | ochrana před pronikáním radonu z podloží, .....   | 22        |
| b)         | ochrana před bludnými proudy, .....   | 22        |
| c)         | ochrana před technickou seizmicitou, .....  | 22        |
| d)         | ochrana před hlukem,.....   | 22        |
| e)         | protipovodňová opatření, .....  | 23        |
| f)         | ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod. ....   | 23        |
| <b>B.3</b> | <b>PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....</b>  | <b>23</b> |
| a)         | napojovací místa technické infrastruktury, .....  | 23        |
| b)         | připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....  | 23        |
| <b>B.4</b> | <b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....</b>   | <b>23</b> |
| a)         | popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, .....   | 23        |
| b)         | napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, .....  | 23        |
| c)         | doprava v klidu,.....   | 23        |
| d)         | pěší a cyklistické stezky. ....   | 23        |
| <b>B.5</b> | <b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>  | <b>24</b> |
| a)         | terénní úpravy, .....   | 24        |
| b)         | použité vegetační prvky, .....  | 24        |
| c)         | biotechnická opatření.....  | 24        |
| <b>B.6</b> | <b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>   | <b>24</b> |
| a)         | vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda, .....   | 24        |
| b)         | vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod., .....                                     | 26        |
| c)         | vliv na soustavu chráněných území Natura 2000, .....  | 27        |
| d)         | způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,.....  | 27        |
| 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, ..... | 27        |
| f)         | navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....   | 27        |
| <b>B.7</b> | <b>OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>   | <b>27</b> |
| <b>B.8</b> | <b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>   | <b>28</b> |
| a)         | potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, .....  | 28        |
| b)         | odvodnění staveniště, .....   | 28        |
| c)         | napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, .....  | 28        |
| d)         | vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky, .....   | 29        |
| e)         | ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,.....  | 29        |
| f)         | maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,.....  | 29        |
| g)         | požadavky na bezbariérové obchozí trasy, .....  | 30        |
| h)         | maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, .....   | 30        |



|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| i)         | <i>bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, .....</i>   | <i>30</i> |
| j)         | <i>ochrana životního prostředí při výstavbě, .....</i>  | <i>30</i> |
| k)         | <i>zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, .....</i>   | <i>31</i> |
| l)         | <i>úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, .....</i>  | <i>31</i> |
| m)         | <i>zásady pro dopravní inženýrská opatření, .....</i>   | <i>31</i> |
| n)         | <i>stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření<br/>proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod., .....</i> | <i>31</i> |
| o)         | <i>postup výstavby, rozhodující dílčí termíny. ....</i>   | <i>31</i> |
| <b>B.9</b> | <b>CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....</b>  | <b>31</b> |

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

#### **A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ**

**a) Název stavby:** Přelouč - zkapacitnění kanalizace

**b) Místo stavby:**

Lokalita: Přelouč

Okres: Pardubice

Kraj: Pardubický

Katastrální území: Přelouč [734560]

Charakteristika stavby: Stavební úpravy na stávající jednotné kanalizační síti

Odvětví: Vodní hospodářství

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

**c) Předmět dokumentace:**

Stavební úpravy na jednotné kanalizaci jsou vyvolány plánovanou revitalizací vodního toku Švarcava a výstavby parku včetně odpočinkových míst. Stavební úpravy jsou taktéž vyvolány nevyhovujícím technickým stavem a funkčností odlehčovacích komor – při srážkové události a následnému odlehčení vniká do vodního toku velké množství nerozpuštěných látek, které mají na vodní tok estetický a hygienický vliv.

Projektová dokumentace řeší zkapacitnění stávající jednotné kanalizační sítě v okolí vodního toku Švarcava. Součástí jednotné kanalizace v rozsahu řešeného území jsou 2 odlehčovací komory, kterým byly přiřazeny pracovní názvy:

- OK Perštýnské náměstí
- OK U Švarcavy

Součástí projektové dokumentace je kompletní zrušení odlehčovací komory U Švarcavy. Odlehčovací komora Perštýnské náměstí bude zachována, avšak přepad, který je zaústěn do vodoteče bude přepojen zpět do zkapacitněné jednotné kanalizace.

Veškeré provedené úpravy budou mít pozitivní vliv na řešené okolí. V rámci vodního toku budou minimalizovány úniky nerozluštěných látek do vodního toku, taktéž bude snížen počet stavů, kdy dochází k odlehčení jednotné kanalizace.

**Předmětný záměr je v koordinaci se stavebním záměrem Přelouč-zkapacitnění kanalizace část 2 a se záměrem Revitalizace vodního toku Švarcava.**

| Inženýrský objekt                        | materiál                      | rozsah [m, ks] |
|--|-------------------------------|----------------|
| IO 01 Zkapacitnění kanalizace u vodoteče | sklolaminát DN 1400           | 35.0           |
|  | sklolaminát DN 1000           | 30.9           |
|  | sklolaminát DN 600            | 18.0           |
| IO 09 Rušená kanalizace                  | BET DN 1200                   | 15.0           |
|  | BET DN 600                    | 6.0            |
|  | KT DN 400                     | 36.0           |
|  | KT DN 250                     | 27.0           |
|  | Odlehčovací komora u Švarcavy | 1.0            |

### **A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI**

Stavebník: **Město Přelouč**  
Adresa: Československé armády 1665  
53533 Přelouč  
IČO: 00274101  
  
zastoupený: Burešová Irena, Bc., starostka města

### **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 01 Zkapacitnění kanalizace u vodoteče  
IO 09 Rušená kanalizace

### **A.2.2 PROVOZNÍ SOUBORY**

Stavba neobsahuje provozní soubory

## **A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

- vstupní informace objednatele a závěry místního šetření;
- kopie katastrální mapy a popisné údaje o parcelách dle katastru nemovitostí;
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);
- vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření;
- 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. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla;
- vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území;
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb;
- vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody;
- vyhláška 252/2004 Sb., o stanovení hygienických požadavků na pitnou a teplou vodu a četnosti a rozsahu kontroly pitné vody
- 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. 458/2000 Sb. (energetický zákon);
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích;
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb;
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty;
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení;
- ČSN 73 3050 Zemní práce;
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích;
- 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;

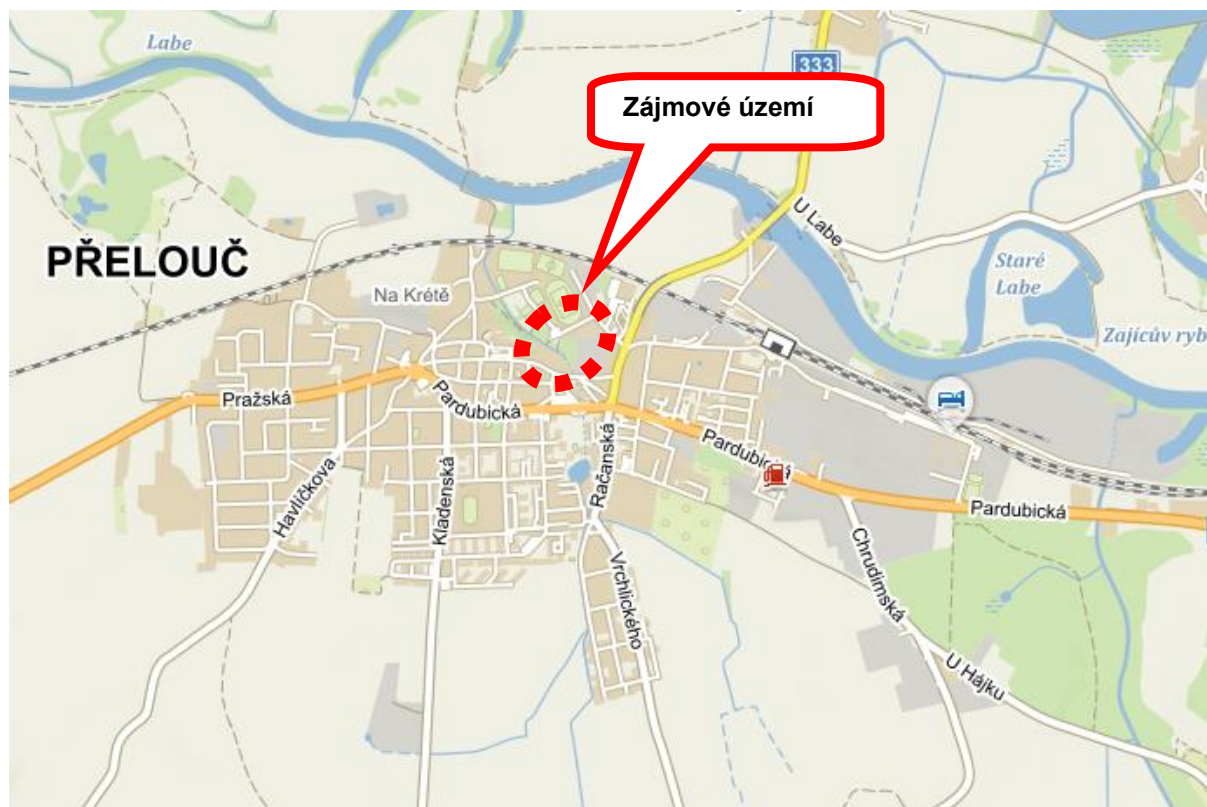


## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### a) charakteristika území

Zájmové území se nachází v severní části města Přelouč, v okolí vodního toku Švarcava.



#### b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace řeší zkapacitnění stávající jednotné kanalizace. Projektované úpravy vodohospodářských sítí jsou v souladu s územně plánovací dokumentací.

V řešeném území je vydané územní rozhodnutí na **Městský park Přelouč – zahradní úpravy včetně komunikací**

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

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

#### d) 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.

**e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Stavební řešení je zakresleno do výkresu se souřadným systémem JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání.

Informace byly převzaty z Databáze geologicky dokumentovaných objektů ČR

The map shows a topographic representation of the study area. A river flows from the top left towards the right. A sampling station is marked with a red crosshair and labeled '263734'. Numerous sampling points are indicated by yellow crosses, each with a unique ID number. The map also features contour lines, a scale bar (0 to 400 meters), and a north arrow.

str. 10

#### VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

|                         |                                   |                                   |                               |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| Stát                    | Česká republika                   | Nadmořská výška - souřadnice Z    | 207.20                        |
| Jazyk                   | česky                             | Inklinometrie (Y/N)               | Y                             |
| Název databáze          | GDO                               | Účel                              | inženýrskogeologický          |
| ID                      | 263734                            | Hydrogeologické údaje (Y/N)       | N                             |
| Původní název           | W-15                              | Hloubka hladiny podzemní vody [m] | 1,8                           |
| Zkrácený název          | W-15                              | Druh hladiny podzemní vody        | naražená                      |
| Rok vzniku objektu      | 1976                              | Karotáž (Y/N)                     | N                             |
| Poskytovatel dat        | Česká geologická služba - Geofond | Provedené zkoušky                 |                               |
| Hloubka vrtu (m)        | 5,1                               | Hmotná dokumentace (Y/N)          | N                             |
| Primární dokumentace    | GF V076265                        | Druh objektu                      | vrt svislý                    |
| Souřadnice X - JTSK [m] | 1058422.00                        | Geologický profil (Y/N)           | Y                             |
| Souřadnice Y - JTSK [m] | 662170.00                         | Organizace provádějící            | Stavební geologie, n.p. Praha |
| Způsob zaměření X,Y     | zaměřeno                          | Organizace blokující              |                               |
| Výškový systém          | Jadran-Lišov                      | Blokováno do                      |                               |

#### ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

| Hloubka[m]  | Stratigrafie | Popis  |
|-------------|--------------|--|
| 0.00 - 0.30 | Kvartér      | <b>hlína</b> písčitý humózní   |
| 0.30 - 1.50 | Kvartér      | <b>hlína</b> písčitý, hnědá<br><b>písek</b> jemnozrný ve vložkách                              |
| 1.50 - 2.70 | Kvartér      | <b>písek</b> , rezavá, šedá<br><b>štěrk</b> max.velikost částic 3 cm zastoupení horniny - 20 % |
| 2.70 - 3.80 | Kvartér      | <b>písek</b> , šedá<br><b>štěrk</b> max.velikost částic 3 cm zastoupení horniny - 20 %         |
| 3.80 - 5.10 | Turon        | <b>slínovec</b> zvětralý deskovitě odlučný, šedá   |

vrt číslo 2



#### VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

|                         |                                   |                                   |  |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Stát                    | Česká republika                   | Nadmořská výška - souřadnice Z    | 211.31   |
| Jazyk                   | česky                             | Inklinometrie (Y/N)               | Y  |
| Název databáze          | GDO                               | Účel                              | inženýrskogeologický   |
| ID                      | 702384                            | Hydrogeologické údaje (Y/N)       | N  |
| Původní název           | IJP-1                             | Hloubka hladiny podzemní vody [m] | 3  |
| Zkrácený název          | IJP-1                             | Druh hladiny podzemní vody        | ustálená   |
| Rok vzniku objektu      | 2009                              | Karotáž (Y/N)                     | N  |
| Poskytovatel dat        | Česká geologická služba - Geofond | Provedené zkoušky                 | zkoušky zrnitosti, geotechnické rozbor, chemické rozbor vody |
| Hloubka vrtu (m)        | 6                                 | Hmotná dokumentace (Y/N)          | N  |
| Primární dokumentace    | GF P125736                        | Druh objektu                      | vrt svislý   |
| Souřadnice X - JTSK [m] | 1058950.48                        | Geologický profil (Y/N)           | Y  |
| Souřadnice Y - JTSK [m] | 662370.00                         | Organizace provádějící            | Josef Kroutil, Trhová Kamenice                               |
| Způsob zaměření X,Y     | zaměřeno                          | Organizace blokující              |  |
| Výškový systém          | Balt po vyrovnání                 | Blokováno do                      |  |

#### ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

| Hloubka[m]  | Stratigrafie | Popis   |  |
|-------------|--------------|---|--|
| 0.00 - 0.05 | Kvartér      | <b>hlína</b> humózní písčité přemístěný, hnědá  |  |
| 0.05 - 2.20 | Kvartér      | <b>navážka</b> hlinitý písčité kamenitý balvanitý   |  |
| 2.20 - 2.80 | Kvartér      | <b>navážka</b> hlinitý písčité kamenitý   |  |
| 2.80 - 3.20 | Kvartér      | <b>jíl</b> písčité plastický tuhý lokálně měkký, šedá příměs: zuhelnatělé zbytky rostlin          |  |
| 3.20 - 3.40 | Kvartér      | <b>šterk</b> jílovitý max.velikost částic 6 cm, hnědá, šedá                                       |  |
| 3.40 - 4.00 | Turon        | <b>eluvium</b> slinitý středně plastický, hnědá, šedá<br><b>slínovec</b> v ostrohranných úlomcích |  |
| 4.00 - 5.00 | Turon        | <b>slínovec</b> silně zvětralý rozpukaný lokálně rozložený<br><b>limonit</b> v povlacích puklin   |  |
| 5.00 - 6.00 | Turon        | <b>slínovec</b> slabě zvětralý, šedá  |  |

#### 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. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí.

#### Hydrogeologický průzkum

Nebyl prováděn. Lze předpokládat, že v řešené lokalitě v období výstavby nebude vliv podzemní vody podstatným parametrem technologie stavby.

#### Stavebně historický průzkum

Nebyl prováděn.

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

- Stavební záměr se přímo nedotýká kulturních památek.
- Stavební záměr se dotýká ochranných pásem podzemních a nadzemních zařízení.
- Protože se jedná o území s potenciálními možnými archeologickými nálezy, v souladu se zněním zákona č.20/1987 Sb. O státní památkové péči, zák.č.242/1992 Sb., zák.č.50/1976 a jeho novel a dalších zákonných norem je třeba dodržet tyto podmínky:
  - oznámit v době záměru stavební činnost Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického průzkumu, o jehož podmínkách je povinen investor uzavřít dohodu s oprávněnou organizací.
  - o archeologickém nález, který nebyl učiněn při provádění archeologických výzkumů, musí být učiněno oznámení Archeologickému ústavu, nebo nejbližšímu muzeu.
- Stavební záměr se nenachází v ochranném pásmu lesa ani dráhy

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území. Předmětný záměr se nachází v záplavovém území vodního toku Labe.

### **h) 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. Realizovaná stavba bude mít po svém dokončení na životní prostředí kladný vliv. Realizovaná stavba kanalizace nebude produkovat žádný odpad.

#### **Odstranění nebo omezení očekávaných nepříznivých vlivů**

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- V zastavěné části budou výkopy prováděny v kratších úsecích.
- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci

Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže, zkoušce vodotěsnosti a zásypu.

Předmětným záměrem dojde ke zlepšení odtokových poměrů. Více odpadních vod bude odváděno na čistírnu odpadních vod namísto odvedení do vodního toku.

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

Stávající jednotná kanalizace v rozsahu řešeného území bude kompletně odstraněna, včetně kanalizačních šachet. Rozsah rušené kanalizace je patrný v koordinační situaci – viz IO 09 Rušená kanalizace.

Kácení dřevin se nepředpokládá, bude proveden pouze prořez náletových keřů a dřevin

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

Zkapacitněná jednotná kanalizace je situována do zelených pasů a nezpevněných cest.

Doba výstavby žádného stavebního objektu nepřesáhne 1 rok. Není proto nutné žádat o vyjmutí ze ZPF v místech, kde je stoka vedena přes trvalý travní porost.

Pro všechny inženýrské objekty není předpokládán trvalý zábor. Po provedení stavebních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu. Sejmutí ornice se předpokládá na všech úsecích řadů, které jsou situovány v plochách s trvalým zatravněním. Sejmutí ornice bude provedeno do hloubky 0,2 m + 0,1 m odstranění drnu. Zpětně pak tato ornice bude ve stejných úsecích rozprostřena (předpokládá se pouze výjimečně ve velmi omezeném rozsahu).

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.

#### **k) 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. Pro dopravu rozhodujících materiálů lze využít zejména silnici první třídy I/2, popřípadě druhé třídy II/333 dále sítí místních komunikací v obci s asfaltovým povrchem a přímo v lokalitě zpevněnými cestami.

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 obce, kde na většině plochách 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.

### **l) 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. Předpokládá se, že stavba započne roku 2022 a nepřesáhne dobu výstavby 4 měsíců – stavba bude v koordinaci s částí 2 a se záměrem revitalizací vodního toku.

Po dokončení stavby budou objekty zařízení staveniště uvedeny do stavu dle smlouvy uzavřené s majitelem pozemku. Zařízení staveniště bude likvidováno do 28. dnů po ukončení výstavby a dotčené plochy protokolárně předány.

Související investice, které by byly součástí projektu se nepředpokládají.

Podmíněná investice nejsou.

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

| katastrální území | parcelní číslo | výměra parcely [m <sup>2</sup> ] | druh pozemku | LV    | vlastník  | adresa  |
|-------------------|----------------|----------------------------------|--------------|-------|---|---|
| Přelouč [734560]  | 157/12         | 759                              | zahrada      | 12685 | SJM Černý Václav a Černá Zdeňka                 | č. p. 9, 53501 Brloh  |
|                   | 157/8          | 37                               | vodní plocha | 1604  | JM Nguyen Tung a Nguyenová Dagmar               | Hradecká 37, 53501 Přelouč  |
|                   | 157/3          | 238                              | vodní plocha | 10010 | Město Přelouč                                   | Československé armády 1665, 53501 Přelouč   |
|                   | 157/2          | 1421                             | zahrada      | 1604  | JM Nguyen Tung a Nguyenová Dagmar               | Hradecká 37, 53501 Přelouč  |
|                   | 161/1          | 311                              | zahrada      | 2248  | Jiráková Petra<br>Krpata Martin<br>Rerych Milan | Na Novině 361, 53501 Břehy<br>Na Ježkovce č. ev. 1737, 53803 Heřmanův Městec<br>Kyjevská 431, Pardubičky, 53003 Pardubice |
|                   | 157/11         | 186                              | vodní plocha | 12685 | SJM Černý Václav a Černá Zdeňka                 | č. p. 9, 53501 Brloh  |

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

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

Stavební úpravy na jednotné kanalizaci jsou vyvolány plánovanou revitalizací vodního toku Švarcava a výstavby parku včetně odpočinkových míst. Stavební úpravy jsou taktéž vyvolány nevyhovujícím technickým stavem a funkčností odlehčovacích komor – při srážkové události a následnému odlehčení vniká do vodního toku velké množství nerozpuštěných látek, které mají na vodní tok estetický a hygienický vliv.

Projektová dokumentace řeší zkapacitnění stávající jednotné kanalizační sítě v okolí vodního toku Švarcava. Součástí jednotné kanalizace v rozsahu řešeného území jsou 2 odlehčovací komory, kterým byly přiřazeny pracovní názvy:

- OK Perštýnské náměstí
- OK U Švarcavy



Součástí projektové dokumentace je kompletní zrušení odlehčovací komory U Švarcavy. Odlehčovací komora Perštýnské náměstí bude zachována, avšak přepad, který je zaústěn do vodoteče bude přepojen zpět do zkapacitněné jednotné kanalizace.

Veškeré provedené úpravy budou mít pozitivní vliv na řešení okolí. V rámci vodního toku budou minimalizovány úniky nerozluštěných látek do vodního toku, taktéž bude snížen počet stavů, kdy dochází k odlehčení jednotné kanalizace.

**Předmětný záměr je v koordinaci se stavebním záměrem Přelouč-zkapacitnění kanalizace část 2 a se záměrem Revitalizace vodního toku Švarcava.**

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

Jedná se o změnu dokončené stavby se zkapacitněním a přeložením.

**b) účel užívání stavby**

Řešená jednotná kanalizace slouží k odvádění odpadních vod. Po provedení stavebního záměru nebude funkce kanalizační sítě změněna.

**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 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.

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

| Inženýrský objekt                        | materiál                      | rozsah [m, ks] |
|--|-------------------------------|----------------|
| IO 01 Zkapacitnění kanalizace u vodoteče | sklolaminát DN 1400           | 35.0           |
|  | sklolaminát DN 1000           | 30.9           |
|  | sklolaminát DN 600            | 18.0           |
| IO 09 Rušená kanalizace                  | BET DN 1200                   | 15.0           |
|  | BET DN 600                    | 6.0            |
|  | KT DN 400                     | 36.0           |
|  | KT DN 250                     | 27.0           |
|  | Odlehčovací komora u Švarcavy | 1.0            |

**h) 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.**

Vyznačení inženýrských sítí uvedených v projektu stavby musí být ověřeno a potvrzeno provozovateli při předání staveniště. Před započítáním zemních prací musí odpovědný pracovník zhotovitele zajistit vytyčení podzemních vedení přímo na terénu. Zhotovitel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace.

**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).

Nejbližší skládka pro konstrukční vrstvy vozovky a vytěžený materiál je skládka a recyklační centrum Bauset – vzdálenost cca 20 km od místa stavby

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 umisťována 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 cca 2 km.

**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. Předpokládá se, že stavba započne roku 2022 a nepřesáhne dobu výstavby 4 měsíců – stavba bude v koordinaci s částí 2 a se záměrem revitalizací vodního toku.

Po dokončení stavby budou objekty zařízení staveniště uvedeny do stavu dle smlouvy uzavřené s majitelem pozemku. Zařízení staveniště bude likvidováno do 28. dnů po ukončení výstavby a dotčené plochy protokolárně předány.

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

Po dokončení pokládky budou provedeny předepsané zkoušky zařízení.

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).

Zhotovitelem stavby bude projednáno a zajištěno zásobování jednotlivých objektů v prostoru stavby. Pro přístup pěších do objektů budou případně zřízeny mobilní lávky.

#### **j) orientační náklady stavby**

Veškeré ceny jsou uvedeny bez DPH. Odhad nákladů je orientační a bude výrazně zpřesněn na základě podrobného položkového rozpočtu v dalším stupni projektové dokumentace.

Orientační investiční náklady stavby jsou: 5,0 mil. Kč

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

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

Jedná se o inženýrský podzemní objekt 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.**

Jedná se o inženýrskou podzemní stavbu, bez zvláštních architektonických nároků. Povrchovými znaky budou pouze poklopy kanalizačních šachet a výtokový objekt.

### **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.

Pro pěší budou vymezeny prostory oddělené od stavebních jam mobilním zábradlím. Přes výkopy budou instalovány mobilní lávky pro pěší.

Stavební práce související s výstavbou přinesou omezení pohybu osob a automobilové dopravy.

Směrové a hloubkové uložení kanalizačních stok je dáno konfigurací stávajícího terénu a stávající kanalizační sítě.

#### **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 Technická zpráva, která je součástí PD.

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

Konstrukční a materiálové řešení je podrobně popsáno v příloze D.1 Technická zpráva, která je součástí PD.

##### **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 zásypy, stavebními konstrukcemi i pojezdy vozidel.

## **B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **a) technické řešení**

Není součástí stavby

### **b) výčet technických a technologických zařízení**

Není součástí stavby

## **B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

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.

Stávající odběrná místa požární vody nebudou stavbou dotčena (dle čl. 5 ČSN 73 0873) - § 41 odst. 2 písm. l) vyhlášky č. 246/2001 Sb.

V následujících bodech je proveden stručný popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby:

- **Řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

- **Řešení evakuace osob a zvířat**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

- **Navržení zdrojů požární vody, popřípadě jiných hasebních látek**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá po jejím dokončení žádné požární riziko.

- **Vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá.

- **Řešení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku**

Přístupové komunikace využitelné pro požární techniku odpovídají příjezdovým komunikacím pro celou liniovou stavbu.

- **Zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá zajištění stavby stavbou požární ochrany.

## **B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

Kritéria tepelně technického hodnocení stavby nebyla s ohledem na charakter stavby řešena. Stavba bude probíhat na území obcí, kde na většině plochách existují stávající inženýrské sítě, které je možno pro stavbu využívat. Pro výstavbu kanalizace bude možné připojení z místní rozvodné sítě nn nebo použití mobilního zařízení (diesselagregát). Voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (nejnutnější množství) bude dovezena v cisterně, popřípadě lze využít stávajících rozvodů.

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.

## **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.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických přístrojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací – bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V místě prací v ochranném pásmu NN a VN linky se upozorňuje na zvýšenou opatrnost při provádění a dodržování předpisů dle ČSN EN 50110-1 a ostatních.

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. Ochrana je zajištěna materiálovým provedením stavby – kanalizace navržena ze sklolaminátových trub, popřípadě plastových, šachty jsou navrženy z betonu s potřebnou odolností.

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

Zvýšená seizmicita se v daném území nepředpokládá.

### **d) ochrana před hlukem,**

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

Stavba bude prováděna v zastavěné části města. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí v okolí ulice, ve které bude probíhat rekonstrukce kanalizační sítě. Po dokončení stavby nebude stavba své okolí ovlivňovat hlukem.

**e) protipovodňová opatření,**

V záplavovém území nebudou skladovány sypké, případně vodou rozpustné materiály ani stavební stroje. Pro potřeby stavby bude zpracován havarijní a povodňový plán.

**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,**

Řešené úseky budou napojeny na stávající kanalizační síť.

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

Řešené úseky budou napojeny na stávající kanalizační síť.

## **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. V průběhu stavby nebude dotčena stávající doprava v okolí.

**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.

**d) pěší a cyklistické stezky.**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

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

Doba výstavby kanalizace žádného stavebního objektu nepřesáhne 1 rok. Není proto nutné žádat o vyjmutí ze ZPF v místech, kde stoka je vedena přes trvalý travní porost případně ornou půdu.

Po provedení stavebních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu. Sejmутí ornice bude provedeno do hloubky 0,2 m + 0,1 m odstranění drnu. Zpětně pak tato ornice bude ve stejných úsecích rozprostřena (předpokládá se pouze výjimečně ve velmi omezeném rozsahu).

### **a) terénní úpravy,**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

### **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**

Dokončená stavba kanalizace nebude zdrojem hluku.

#### **Voda**

Dokončená stavby bude mít příznivý vliv na kvalitu povrchových či podzemních vod. Stavba nemění základní koncepci současného odvádění srážkových vod. Bude zachován stávající stav kombinace dešťové kanalizace a příkopů.

#### **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. 185/2001 Sb., o odpadech a souvisejícími vyhláškami a předpisy, především s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláškou č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů a vyhláškou č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platných zněních.

Základním legislativním předpisem v oblasti nakládání s odpady je zákon č. 185/2001 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, rozsah je stanoven ve vyhlášce č. 383/2001 Sb.
- 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 odstraňován 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

| Odpady vznikající během stavby      |   |                  |
|-------------------------------------|---|------------------|
| Kód odpadu                          | název odpadu  | množství [t]     |
| 17 00 00 Stavební a demoliční odpad |   |                  |
| 17 01 00                            | Beton, cihly, tašky a keramika  | 350              |
| 17 02 00                            | Dřevo, sklo a plasty  | 2                |
| 17 03 00                            | Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu  | 0                |
| 17 04 00                            | Kovy (včetně jejich slitin)   | 5                |
| 17 05 00                            | Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina | 380              |
| 17 06 00                            | Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu                         | 0                |
| 17 08 00                            | Stavební materiál na bázi sádky   | 0                |
| 17 09 00                            | Jiné stavební a demoliční odpady  | 0                |
|                                     |   | odvoz na skládku |

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 dle př. 10 vyhlášky 294/2005 Sb. 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.,**

Po provedení stavebních prací budou povrchy uvedeny do původního stavu. Sejmutí ornice se předpokládá na všech úsecích řadů, které jsou situovány v plochách s trvalým zatravněním. Sejmutí ornice bude provedeno do hloubky 0,2 m + 0,1 m odstranění drnu. Zpětně pak tato ornice bude ve stejných úsecích rozprostřena (předpokládá se pouze výjimečně ve velmi omezeném rozsahu).

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 stavební záměr 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 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.

## **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.

### **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 ČEZ, a.s. 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. Pro dopravu rozhodujících materiálů lze využít zejména silnici první třídy I/2, popřípadě druhé třídy II/333 dále sítí místních komunikací v obci s asfaltovým povrchem a přímo v lokalitě zpevněnými cestami

Stavba se nachází převážně komunikacích, ale i v prostoru chodníků, dále zelených pásů oddělující chodníky od vozovky. Stavba bude probíhat po úsecích.

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 zásoby oddělovat mobilní zábradlí.

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 ČEZ, a.s. 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

#### **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.

#### **Odstranění nebo omezení očekávaných nepříznivých vlivů**

Při realizaci stavby lze omezit nepříznivé vlivy následovně:

- V zastavěné části budou výkopy prováděny v kratších úsecích.
- Ve stísněných prostorových podmínkách při provádění omezit mechanizaci

Povrchy dotčeného území budou uvedeny do původního stavu bezprostředně po dokončení montáže, zkoušce vodotěsnosti a zásypu.

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

Stávající jednotná kanalizace v rozsahu řešeného území bude kompletně odstraněna, včetně kanalizačních šachet. Rozsah rušené kanalizace je patrný v koordinační situaci – viz IO 09 Rušená kanalizace.

Kácení dřevin se nepředpokládá, bude proveden pouze prořez náletových keřů a dřevin

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

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 umisťována 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 - předpoklad je využití pozemku ve vlastnictví města Přelouč.

**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. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, vyhlášky č. 93/2016 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a vyhlášky č. 383/2001 Sb. Vyhláška Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady.

**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).

Nejbližší skládka pro konstrukční vrstvy vozovky a vytěžený materiál je skládka a recyklační centrum Bauset – vzdálenost cca 20 km od místa stavby.

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 cca 2 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,**

Stavba nemá vliv na stávající dopravu v řešeném území

**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.**

Předpokládá se, že stavba započne roku 2022 a nepřesáhne dobu výstavby 4 měsíců – stavba bude v koordinaci s částí 2 a se záměrem revitalizací vodního toku

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