

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A. 1. Identifikační údaje stavby**

- A. 1.1. Údaje o stavbě*
- A. 1.2. Údaje o stavebníkovi*
- A. 1.3. Údaje o zpracovateli PD*

### **A. 2. Seznam vstupních podkladů**

#### **A. 3. Údaje o území**

- a) Rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území*
- b) Dosavadní využití a zastavěnost území*
- c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů*
- d) Údaje o odtokových poměrech*
- e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí*
- f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území*
- g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů*
- h) Seznam výjimek a úlevových řešení*
- i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic*
- j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby*

#### **A. 4. Údaje o stavbě**

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby*
- b) Účel užívání stavby*
- c) Trvalá nebo dočasná stavba*
- d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů*
- e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb*
- f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů*
- g) Seznam výjimek a úlevových řešení*
- h) Navrhované kapacity stavby*
- i) Základní bilance stavby*
- j) Základní předpoklady výstavby*
- k) Orientační náklady stavby*

#### **A. 5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B. 1. Popis území stavby**

- a) Charakteristika stavebního pozemku*
- b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický a hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum)*
- c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma*
- d) Poloha stavby vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*
- e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry*
- f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*
- g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*
- h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)*
- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

### **B. 2. Celkový popis stavby**

#### **B. 2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

#### **B. 2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*
- b) architektonické řešení*

#### **B. 2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

#### **B. 2.4. Bezbariérové užívání stavby**

#### **B. 2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

#### **B. 2.6. Základní charakteristika objektů**

#### **B. 2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### **B. 2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

#### **B. 2.9. Zásady hospodaření s energiemi, kritéria tepelně technického hodnocení**

#### **B. 2.10. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

#### **B. 2.11. Zásady ochranný stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky*
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

### **B. 4. Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení*
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*
- c) doprava v klidu*

### **B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **B. 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

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

*b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů)*

*c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

*d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*

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

## **B. 7. Ochrana obyvatelstva**

## **B. 8. Zásady organizace výstavby**

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

*b) odvodnění staveniště*

*c) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu*

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

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

*f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)*

*g) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

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

*i) ochrana životního prostředí při výstavbě*

*j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci*

*k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

*l) zásady pro dopravně inženýrské opatření*

*m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby*

*n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A. 1. Identifikační údaje stavby

#### A. 1.1. Údaje o stavbě

- a) Název stavby: **Nátok do nádrže ul. Kundratická, Chomutov**
- b) Místo stavby: Intravilán města Chomutov, ulice Kundratická, k.ú. Chomutov I.  
pozemky p.č. 4849; 4865/239; 5404/38
- c) Předmět dokumentace: **Rekonstrukce stávající podzemní liniové stavby – nátokové potrubí do otevřené vodní nádrže**

#### A. 1.2. Údaje o žadateli

- Investor: **Statutární město Chomutov**  
Zborovská 4602  
430 28 Chomutov  
  
IČO: 00261891

#### A. 1.3. Údaje o zpracovateli PD

- a) Hlavní zpracovatel PD: **SINGS projekční ateliér, s.r.o.**  
Škroupova 1059/22  
430 01 Chomutov  
tel./fax: 474 626 074  
e-mail : [sings@sings.cz](mailto:sings@sings.cz)  
  
IČ: 22800069  
DIČ: CZ2280069
- b) Hlavní projektant: **Ing. Straka Jan**  
ČKAIT – 0300716 – Autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby,  
spec. Stavby hydrotechnické a zdravotnětechnické

### A. 2. Seznam vstupních podkladů

- Výškopisné a polohopisné zaměření dané lokality zpracované odbornou firmou: **Petr Latinák - geodetické práce Chomutov** a mapuje stav v dané lokalitě k červenci roku 2015.
- Katastrální mapa, mapový list DKM
- Stanoviska správců stávajících inženýrských sítí
- Místní šetření, konzultace se zástupci provozovatele (TSMCh p.o. – p. Kalný)
- Příslušné normy

### A. 3. Údaje o území

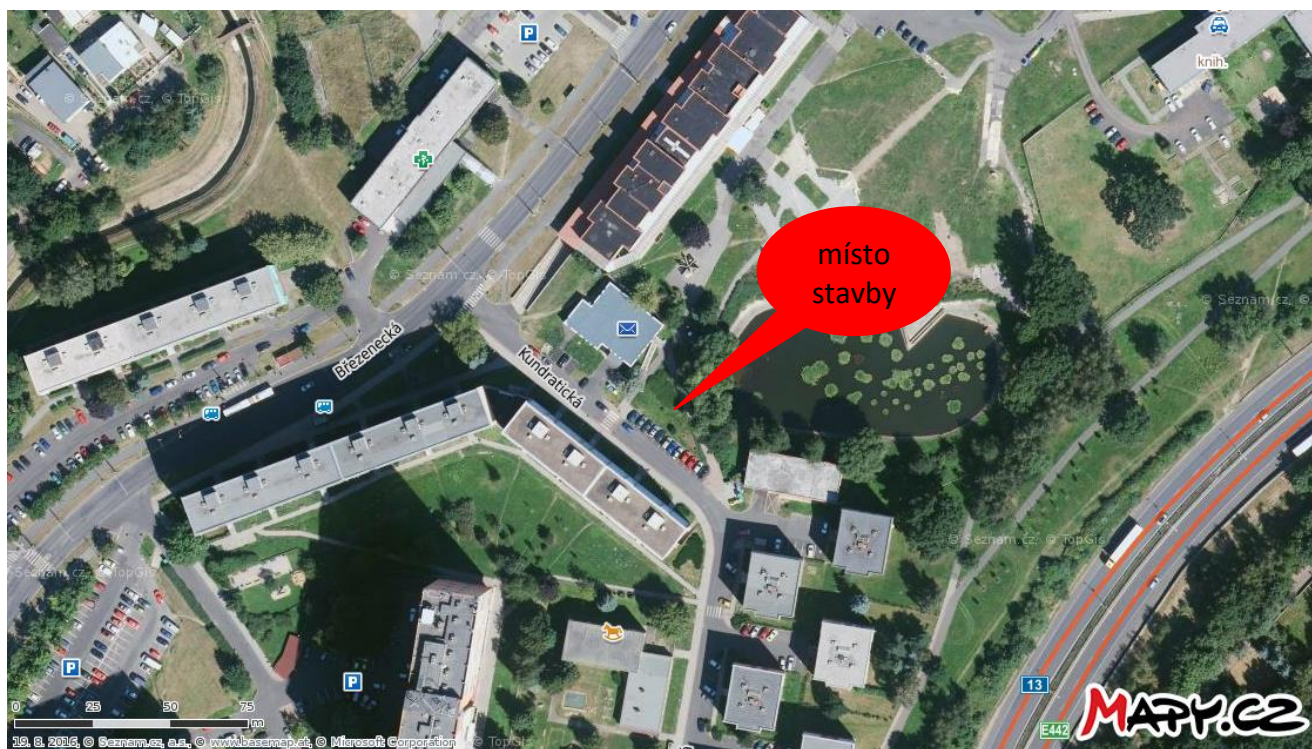
#### a) Rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Místem pro stavbu, konkrétně rekonstrukci stávajícího nátokového potrubí do stávající vodní nádrže na sídlišti Březenecká, ulice Kundratická je pás pro realizaci výkopu pro demontáž stávajícího

a montáž nového kanalizačního potrubí. Trasa výkopu v délce cca 37,0 m je vedena od stávající revizní šachty v travnaté ploše u objektu České pošty přes lomovou revizní šachtu v travnatém ostrůvku mezi chodníky ze zámkové dlažby až po vyústění nátokového potrubí v tělese vodní nádrže.

V dané lokalitě se nacházejí stávající inženýrské sítě, konkrétně se jedná o veřejný vodovod, STL plynovod, kabelové rozvody VN, VO a Sítě elektronických komunikací (SEK).

*Obr. 1 – Letecký snímek území stavby*



*b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů*

Zájmové území nepodléhá žádné ochraně podle jiných právních předpisů.

*c) Údaje o odtokových poměrech*

Realizací stavby nedojde ke změně odtokových poměrů v dané lokalitě.

*d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí*

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o rekonstrukci stávající podzemní liniové stavby, která nedozná žádných změn ve svém polohovém umístění, nedochází ke střetu s územně plánovací dokumentací, stavba nevyžaduje rozhodnutí o umístění stavby.

*e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím*

Charakter stavby nevyžaduje vydání územního rozhodnutí.

*f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území*

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území se změnami: 269/2009 Sb., 22/2010 Sb., 20/2011 Sb., 431/2012 Sb.

*g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů*

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s požadavky dotčených orgánů a jednotlivých správců veřejné dopravní a technické infrastruktury.

*h) Seznam výjimek a úlevových řešení*

Stavba nevyžaduje žádných výjimek a úlevových řešení.



*i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic*

Navrhovaná stavba nevyžaduje žádných souvisejících a podmiňujících investic.

*j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby*

Stavbou dotčené pozemky jsou vyznačeny v projektové dokumentaci, konkrétně ve výkresu číslo C. 3. Katastrální situační výkres této projektové dokumentace.

**Tabulka č.1. Pozemky dotčené stavbou – k.ú. Chomutov I.**

<b>Parcelní číslo</b>	<b>Vlastnické právo</b>	<b>Druh pozemku (dle katastru nemovitostí)</b>	<b>Výměra (m<sup>2</sup>)</b>
4849	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602 430 01 Chomutov	Vodní plocha	3 516
4865/239	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602 430 01 Chomutov	Ostatní plocha	8 475
5404/38	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602 430 01 Chomutov	Ostatní plocha	540

## **A. 4. Údaje o stavbě**

*a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby*

Jedná se o rekonstrukci části stávajícího napájecího potrubí včetně jedné revizní šachty a vyústění do tělesa nádrže.

*b) Účel užívání stavby*

Realizací rekonstrukce dojde ke zlepšení funkčnosti napájecího potrubí vodní nádrže spolu s jeho zlepšenou možností údržby a provozování.

*c) Trvalá nebo dočasná stavba*

Stavba je realizována jako stavba trvalá.

*d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů*

Stavba jako taková nepodléhá žádné ochraně podle jiných právních předpisů.

*e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb*

Napájecí potrubí (dešťová kanalizace) – za účelem užívání stavby je zde, do vstupních revizních kanalizačních šachet, umožněn v souladu s provozním řádem kanalizace, přístup pouze povolaným osobám provozovatele, které zde provádějí provozní úkony - zejména čištění, nebo údržbu či kontrolu. Jedná se o podzemní kanalizační objekty a k provozování je nezbytné, aby pracovníci nebyli osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a z toho důvodu zde není řešen bezbariérový přístup.

*f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů*

Na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

*g) Seznam výjimek a úlevových řešení*

Stavba nevyžaduje žádných výjimek a úlevových řešení.

*h) Navrhované kapacity stavby*

Úkolem stavby je rekonstrukce stávajícího gravitačního napájecího potrubí.

Typ potrubí: Awadukt PP SN10      Profil: DN500 (500x19,1 mm)      dl. 36,20 m      1 RŠ

*i) Základní bilance stavby*

*Předpokládaná potřeba elektrické energie*

Charakter stavby nevyžaduje

*Předpokládaná potřeba tepla*

Charakter stavby nevyžaduje

*Předpokládaná potřeba teplé užitkové vody*

Charakter stavby nevyžaduje

*Předpokládaná potřeba vody*

Charakter stavby nevyžaduje

*Předpokládaná produkce splaškových odpadních vod*

Charakter stavby nevyžaduje

*Odborný odhad dešťových odpadních vod*

Charakter stavby nevyžaduje

*j) Základní předpoklady výstavby*

Realizace stavby se předpokládá v nejbližším možném termínu po proběhnutí všech schvalovacích řízení. Realizace stavby se předpokládá v průběhu roku 2017.

V průběhu stavby budou probíhat prohlídky dle probíhajících částí výstavby, za účasti zástupců investora, generálního dodavatele stavby, stavebního úřadu a provozovatelů inženýrských sítí. Termíny těchto prohlídek oznamuje zástupce generálního dodavatele příslušnému stavebnímu úřadu a provozovatelům dotčených inženýrských sítí v dostatečném předstihu.

*k) Orientační náklady stavby*

Předpokládané celkové náklady stavby činí na cca 427.883, – Kč. Cena stavby je uváděna bez DPH.

## **A. 5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není členěna více objektů, technických nebo technologických zařízení.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B. 1. Popis území stavby

#### *a) Charakteristika stavebního pozemku*

Místem pro stavbu, konkrétně rekonstrukci stávajícího nátokového potrubí do stávající vodní nádrže na sídlišti Březenecká, ulice Kundratická je pás pro realizaci výkopu pro demontáž stávajícího a montáž nového kanalizačního potrubí. Trasa výkopu v délce cca 37,0 m je vedena od stávající revizní šachty v travnaté ploše u objektu České pošty přes lomovou revizní šachtu v travnatém ostrůvku mezi chodníky ze zámkové dlažby až po vyústění nátokového potrubí v tělese vodní nádrže.

V dané lokalitě se nacházejí stávající inženýrské sítě, konkrétně se jedná o veřejný vodovod, STL plynovod, kabelové rozvody VN, VO a Sítě elektronických komunikací (SEK).

#### *Obr. č.2. – Břeh stávající nádrže s vyústěním potrubím*



#### *Obr. č.3. – detail vyústění*





*b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický a hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum)*

Vzhledem k charakteru stavby nebyl prováděn žádný podrobný geologický nebo hydrogeologický průzkum, bylo provedeno pouze základní zjišťovací šetření průběhu stávajících inženýrských sítí.

*c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma*

V trase rekonstrukce napájecího potrubí se nachází tyto stávající inženýrské sítě s příslušnými ochrannými pásmy:

- vodovod LT250 – 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu
- kabelový rozvod VO - 1 m od kraje vedení
- kabelové vedení VN – 1 m od kraje vedení

V souběhu s trasou stavby jsou vedeny tyto stávající inženýrské sítě:

- STL plynovod – 1 m od vnějšího líce stěny potrubí
- kabelové vedení SEK (CETIN) – 1,5 m od kraje vedení

Ochranná pásma vodovodů a kanalizací jsou stanovena v souladu se Zákonem č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích.

Ochranné pásmo vedení STL plynovodu je stanoveno v souladu s §68 Zákona č.458/2000 Sb., (Energetický zákon).

Ochranné pásmo vedení VN je stanoveno v souladu s §46 Zákona č.458/2000 Sb., (Energetický zákon).

Ochranné pásmo kabelového rozvodu SEK je stanoveno v souladu s §102 Zákona č.127/2005 Sb., o elektronických komunikacích.

Křížení navrhovaných IS se stávajícími bude provedeno v souladu s požadavky jejich správců, popř. v souladu s ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vedení.

*d) Poloha stavby vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Stavba se nenachází v žádném záplavovém ani poddolovaném území, v místě stavby se nevyskytují sesuvy půdy ani seizmicita území.

*e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry*

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky či stavby na nich umístěné, po dokončení stavby nedojde ke změně odtokových poměrů z dané lokality.

**!!! Z důvodu realizace stavby (rekonstrukce potrubí) dojde k dočasnému přerušení napájení vodní nádrže a tím následně také k dočasnému přerušení průtoku vody přes Podkrušnohorský zoopark je nutno termín odstávky včas projednat jak se zástupci TSMCh, tak Podkrušnohorského zooparku!!!**

Stavební činnost bude prováděna pouze v denní době (7.00 – 21.00 hod), skládky sypkých materiálů je třeba minimalizovat. V suchých dnech je nutno provádět zkrápění povrchu staveniště za účelem snížení prašnosti. V době výstavby bude nutno omezovat vhodnými technickými prostředky i sekundární prašnost, související s činností stavebních mechanismů a přepravou substrátů.

Dále dojde za dočasného omezení silničního provozu ke zvýšení dopravního zatížení vozovek v okolí stavby stavebními mechanismy a nákladními automobily, což bude mít vliv na zvýšené znečištění komunikací hlínou a blátem. Zhotovitel zajistí, aby v průběhu prací při přepravě zeminy, sutě a materiálu bylo znečištění místních veřejných komunikací co nejmenší. Bude provádět při

každém výjezdu ze staveniště nebo z mezideponie nebo ze skládky očištění, pokud to bude možné, i omytí vozidel. V případě, že dojde ke znečištění komunikace, zhotovitel zabezpečí důkladnou a bezodkladnou očistu znečištěné části komunikace.

*f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Stavba nevyžaduje žádných demolic, asanačních prací ani kácení vzrostlých dřevin.

*g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa*

Charakter stavby nevyžaduje

*h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)*

Přístup na staveniště po dobu výstavby bude ze stávající veřejné uliční komunikace. Pro stavbu není nutné zajištění samostatného staveništního sjezdu.

Zdroj elektrické energie - k dispozici je stávající kabelová síť NN ve správě ČEZ Distribuce, a.s., ale její využití pro stavbu se nepředpokládá a zhotovitel použije v případě potřeby k výrobě elektřiny elektrocentrálu.

Zdroj vody - dodávku vody stavba zajistí z vlastních zdrojů.

Telefonické spojení se předpokládá mobilním telefonem.

Odvodnění staveniště – nepředpokládá se.

*i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Navrhovaná stavba nevyžaduje žádných souvisejících a podmiňujících investic.

## **B. 2. Celkový popis stavby**

### **B. 2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Úkolem stavby je rekonstrukce stávajícího gravitačního napájecího potrubí.

Typ potrubí: Awadukt PP SN10      Profil: DN500 (500x19,1 mm)      dl. 36,20 m      1 RŠ

### **B. 2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

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

Stavba není žádným způsobem územně regulována, trasa rekonstrukce bude vedena v trase stávajícího potrubí.

*b) architektonické řešení*

Stavba nevyžaduje architektonické ani urbanistické řešení. Kanalizace je podzemní objekt, který nebude žádnou významnou měrou ovlivňovat své okolí a nevyžaduje architektonické řešení stavby. Jejím jediným viditelným vnějším znakem bude poklop rekonstruované revizní šachty osazený 10 cm nad niveletu stávajícího travnatého terénu.

### **B. 2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

Trasa rekonstruovaného potrubí je vedena v trase stávajícího napájecího potrubí. Rekonstrukce bude provedena v délce cca 36 m od místa vyústění v tělese nádrže po stávající revizní šachtu u budovy České pošty.

Nátoku vody do napájecího potrubí lze po dobu rekonstrukce zamezit uzavřením nátokového potrubí v odběrném objektu z přivaděče vody Ohře – Bílina nad objektem panelového domu č.p. 4450 – 4454 (viz. C.2. Koordinační situace). Z tohoto důvodu se nepředpokládá řešení dočasného převodu vody po dobu stavby, manipulaci s odběrným zařízením provedou na základě požadavku dodavatele stavby pracovníci TSMCh.

Obr. č.4. Odběrný objekt z přivaděče vody Ohře - Bílina



Po odstavení nátoku vody do nátokového potrubí dojde k realizaci výkopových prací a následně k demontáži stávajícího potrubí BE DN500. V trase stávajícího potrubí bude na nově upravené pískové lože uloženo nové kanalizační potrubí z PP kruhové nosnosti SN10 profilu DN500 mm. Revizní šachta v trase rekonstrukce bude na základě zadání investora zrekonstruována v plném rozsahu, betonové prefabrikované díly byly navrženy od výrobce Betonika plus s.r.o (viz. D.4. Stavební výkres).

Potrubí vyústěné do nádrže nebude přesahovat do jejího tělesa, potrubí bude „seříznuto“ dle sklonu břehu. Betonové panely v místě vyústění potrubí budou nahrazeny lomovým kamenem osazeným do betonu. Výústní objekt bude zrealizován ode dna nádrže až po její horní hranu, je nutno tedy počítat s částečným odtěžením kalu ze dna nádrže a založením základové patky pro zpevnění výústního objektu.

#### **B. 2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Napájecí potrubí kanalizace – za účelem užívání stavby je zde, do vstupních revizních kanalizačních šachet, umožněn v souladu s provozním řádem kanalizace, přístup pouze povoláním osobám provozovatele, které zde provádějí provozní úkony - zejména čištění, nebo údržbu či kontrolu. Jedná se o podzemní kanalizační objekty a k provozování je nezbytné, aby pracovníci nebyli osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a z toho důvodu zde není řešen bezbariérový přístup.

#### **B. 2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba neobsahuje technologie ani provozy vyžadující bezpečnostní řešení. Z hlediska bezpečnosti práce se jedná o stavbu s běžným technickým vybavením, nevyžadujícím zvláštní nároky na bezpečnost při práci a obsluhu technického vybavení. Obsluhu zařízení bude zajišťovat proškolený personál, nebo oprávněné osoby. Při výstavbě a provozu musí být dodrženy veškeré podmínky, dané příslušnými předpisy v platném znění.

#### **B. 2.6. Základní charakteristika objektů**

Viz. B. 2.1. a B. 2.2.

#### **B. 2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Stavba neobsahuje.

#### **B. 2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

Charakter stavby a její technické řešení nevyžadují PBŘ.

#### **B. 2.9. Zásady hospodaření s energiemi, kritéria tepelně technického hodnocení**

Charakter stavby nevyžaduje.

#### **B. 2.10. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

##### *a) Zásady řešení parametrů stavby*

Při provozování stavby budou dodržovány standardní hygienické režimy. Při dodržení podmínek pracovního prostředí a technologické kázně nevznikne pro zaměstnance provozovatele ani pro uživatele lokality zdravotní riziko.

##### *b) Zásady řešení vlivu stavby na okolí*

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Jsou navrženy pouze materiály s atestem bez škodlivých vlivů na okolní prostředí, splňující požadavky hygienických norem.

V případě technických a technologických zařízení bude zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím.

Nejsou uvažována média, která by poškozovala ozónovou vrstvu Země.

Znečištění ovzduší vyvolané provozem stavby bude minimální. S ohledem na rozsah stavby a konfiguraci území jako celku nedojde k ovlivnění klimatických charakteristik.

#### **B. 2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

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

V souvislosti s realizací stavby není nutné řešit ochranu před pronikáním radonu z podloží.

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

V souvislosti s realizací stavby není nutné řešit ochranu před bludnými proudy.

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

Charakter stavby nevyžaduje – v lokalitě se nevyskytuje.

##### *d) ochrana před hlukem*

Nebudou překročeny hygienické limity pro daný druh staveb a prostředí. Nejsou zabudovány žádná zařízení vytvářející hluk.

##### *e) protipovodňová opatření*

Zájmové území stavby se nenachází v žádném záplavovém území

##### *f) Ostatní účinky*

V lokalitě stavby nehrozí sesuvy půdy, které by ohrožovaly stavbu. Stavba se nenachází v poddolovaném území. Území je bez zdrojů nerostů.

#### **B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba nevyžaduje žádných přeložek ani připojení na stávající technickou infrastrukturu.

#### **B. 4. Dopravní řešení**

##### *a) popis dopravního řešení*

Stavba bude prováděna bez přerušení dopravy v okolních ulicích, přístup na stavební pozemek po dobu výstavby bude ze stávající veřejné uliční komunikace.

Je nezbytné, aby při výstavbě nedošlo k ohrožení bezpečnosti a plynulosti silničního provozu

na místních komunikacích.

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

Pro připojení stavby není zapotřebí realizovat samostatný dopravní sjezd.

#### *c) doprava v klidu*

Stavba nevyžaduje zřízení odstavných popř. parkovacích ploch.

### **B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

#### *a) Terénní úpravy*

Veškeré povrchy dotčené stavbou budou po provedení stavebních prací uvedeny do původního stavu. U travnatých ploch bude provedeno jejich ohumusování a osetí travním semenem. V rámci provádění zásypů budou zároveň prováděny hutní zkoušky.

#### *b) Použité vegetační prvky*

V souvislosti s realizací stavby nejsou řešeny žádné nové vegetační prvky.

#### *c) Biotechnická opatření*

V souvislosti s realizací stavby nejsou potřeba řešit žádné biotechnická opatření.

### **B. 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

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

**Ochrana ovzduší.** Jedná se o stavbu, která nebude mít škodlivé vlivy na životní prostředí území a jeho okolí. Z hlediska pachového nemůže při provozování kanalizace dle provozního řádu dojít k zatěžování okolí žádnými pachovými jevy.

**Z hlediska hluku,** stavba po dokončení neobsahuje žádné strojní zařízení, které může vykazovat hlučnost.

**Z hlediska odpadů,** bude dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady, od níž je možno se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to podle posouzení celkových dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí, jak je uvedeno v § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Veškeré odpady budou využívány nebo odstraňovány vytríděné podle jednotlivých druhů a kategorií odpadů dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, budou předávány pouze osobám oprávněným a bude s nimi nakládáno v zařízeních k tomu určených, jak je uvedeno v § 12 zákona o odpadech.

V případě vzniku nebezpečných odpadů s nimi bude nakládáno v souladu s ustanovením § 12 a 13 zákona o odpadech. Pokud se nebezpečné odpady budou pouze shromažďovat, není nutný souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady.

Bude vedena průběžná evidence odpadů, jak je uvedeno v § 21 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Nejpozději při kolaudačním řízení budou investorem doloženy doklady o odstranění, případně dalším využití všech odpadů vzniklých při stavbě.

#### **V průběhu stavby vzniknou následující druhy odpadů, které jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů:**

150101 – papírové a lepenkové obaly – likvidace dodavatelem stavby odvozem do sběrných surovin

150102 – plastové obaly (obalové materiály stavebních hmot) – likvidace dodavatelem stavby uložení do určených kontejnerů



150103 – dřevěné obaly – likvidovat recyklací

150104 – kovové obaly – likvidace dodavatelem stavby odvozem do sběrných surovin

170301(N) – asfaltové směsi obsahující dehet – likvidace oprávněnou specializovanou firmou

170405 – železo a ocel – likvidace dodavatelem stavby odvozem do sběrných surovin

170411 – kabely neuvedené pod 170410 – likvidace dodavatelem stavby odvozen do sběrných surovin

170504 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 – nabídnuta provozovatelům skládek pro technické účely

170604 – izolační materiály neuvedené pod čísla 170601 a 170603 – likvidace dodavatelem stavby odvozem na povolenou skládku

170904 – směsný stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 170901, 170902 a 170903 patří mezi odpady, které jsou vhodné k úpravě (recyklaci) a v návaznosti na dodržení §9a Hierarchie způsobu nakládání s odpady, doporučujeme jednotlivé konstrukční celky staveb opětovně využívat k původnímu účelu. V případě, že to není možné, odpad lze mechanicky (fyzikálně) upravit na recyklát a ten dále využít, buď jako stavební výrobek v souladu se zvláštními právními předpisy, jakými jsou zákon č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a NV č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, nebo materiálově využít jako upravený stavební odpad v místě k tomu určeném v souladu s požadavky §12, §13 a §14 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách k ukládání odpadu na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Likvidaci odpadů zajišťuje investor, resp. provozovatel stavby.

#### *b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů)*

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu, realizace stavby nevyžaduje ochrany dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů.

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

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

#### *d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*

Charakter stavby nevyžaduje žádná zjišťovací řízení nebo stanoviska EIA.

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

Realizací navrhované stavby nevznikají žádná zvláštní ochranná a bezpečnostní pásma, nevznikají žádná omezení ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Na rekonstruované napájecí potrubí se dá nahlížet, jako na dešťovou gravitační kanalizaci s ochranným pásmem dle příslušného zákona:

- Zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu  
- gravitační kanalizace DN 500 - rozsah 1,5 m od kraje potrubí na každou stranu

## **B. 7. Ochrana obyvatelstva**

S ohledem na skutečnosti, uvedené výše v této zprávě, nejsou kladeny žádné jiné požadavky na kolizi stavby s ochranou obyvatelstva.

## **B. 8. Zásady organizace výstavby**

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

Přístup na staveniště po dobu výstavby bude ze stávající veřejné uliční komunikace. Pro stavbu není nutné zajištění samostatného staveništního sjezdu.

Zdroj elektrické energie - k dispozici je stávající kabelová síť NN ve správě ČEZ Distribuce, a.s., ale její využití pro stavbu se nepředpokládá a zhotovitel použije v případě potřeby k výrobě elektřiny elektrocentrálu.

Zdroj vody - dodávku vody stavba zajistí z vlastních zdrojů.

Telefonické spojení se předpokládá mobilním telefonem.

Odvodnění staveniště – nepředpokládá se.

#### *b) odvodnění staveniště*

S ohledem na charakter stavby, znalost prostředí a provedené průzkumy se nepředpokládá nutnost odvodnění staveniště.

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

Pro připojení stavby není zapotřebí realizovat samostatný dopravní sjezd.

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

Realizace stavby nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením pro snížení prašnosti apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatelem a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány.

Staveniště bude oploceno a zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zeleň v blízkosti staveniště bude chráněna proti poškození. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čistěny a udržovány.

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

Stavbou nebudou dotčeny jiné pozemky, než jsou uvedeny v této textové části. Před započatím stavebních prací si zajistí dodavatel stavby vytýčení všech stávajících inženýrských sítí jejich správci. Při realizaci výkopových prací bude postupováno v souladu s požadavky správců jednotlivých inženýrských sítí.

Při realizaci stavby se nepředpokládají žádné demolice, nedojde ke kácení vzrostlých dřevin. V případě střetu trasy výkopu pro výtlačné potrubí s kořenovým systémem sousedních vzrostlých stromů budou prováděny výkopy ručně, tak aby nedošlo k poškození kořenových systémů. Po dokončení stavebních prací budou pozemky uvedeny do původního stavu.

#### *f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)*

Pro staveniště není počítáno s žádným trvalým záborem. Dočasně bude proveden zábor pro zařízení staveniště a pro deponii materiálu. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích investora.

Pro pokládku kanalizačního potrubí bude proveden dočasný zábor pro stavební pruh. Šíře pruhu je složena ze šířky výkopu (1,20 m) a manipulačního pasu pro ukládání potrubí a zeminy (2,0 m). Po provedení zpětného záhozu potrubí bude nevyužitý výkopek deponován na skládku.

#### *g) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*

Viz. B. 6. a)

#### *h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín*

Pro realizaci stavby bude nutno provést výkop pro uložení jednotné kanalizace. Pro uložení potrubí bude potřeba deponovat na stavbu dostatečné množství písku, část výkopku bude použita

pro zpětný zához potrubí. Nevyužitý výkopek a zemina budou deponovány na určené skládce.

#### *i) ochrana životního prostředí při výstavbě*

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládají žádné negativní účinky na životní prostředí nebo na zdraví osob. Charakter stavby nevyžaduje žádné speciální úkony týkající se ochrany životního prostředí. Stavba také nepřichází do střetu s žádnými vodními zdroji, nebo léčebnými prameny.

##### *Řešení ochrany ovzduší:*

Stavební činnost je nutno omezit na denní dobu, skládky sypkých materiálů je třeba minimalizovat. V suchých dnech je nutno provádět zkrápění povrchu staveniště za účelem snížení prašnosti. V době výstavby bude nutno omezovat vhodnými technickými prostředky i sekundární prašnost, související s činností stavebních mechanismů a přepravou substrátů.

Při provozu objektu samotného nevznikají žádné škodlivé vlivy znečišťující ovzduší.

##### *Řešení ochrany proti hluku:*

Hlavnímu zdroji hluku v období výstavby jsou stavební mechanismy nasazené v průběhu zemních a stavebních prací. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit.

Předpokládá se, že stavební činnost prováděná běžnými technologiemi významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Hluk bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena.

Stavební práce, které mohou být zdrojem vibrací, budou prováděny tak, aby bylo minimalizováno přenášením vibrací na pracovníky a nedocházelo k poškozování budov či jiného hmotného majetku.

Při stavební činnosti na staveništi je nutno postupovat v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dle této vyhlášky musí uspořádání pracoviště, umístění výrobních prostředků a zařízení, volba pracovního nářadí a postupů směřovat ke snižování rizika hluku u jeho zdroje. Hygienický limit  $L_{Aeq,s}$  pro hluk ze stavební činnosti po dobu kratší než 14 hodin:

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \times \log [(429 + t_1)/t_1] = 40 + 10 \times \log [(429 + 8)] = 82,18 \text{ dB}$$

Ve stanovených případech musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům ochranné pracovní prostředky nebo dokonce zajistit jejich používání jakož i bezpečnostní přestávky.

#### *j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci*

Staveniště bude oploceno, u vjezdu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele včetně kontaktů.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště. Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Souběh více dodavatelů na stavbě bude koordinovat generální dodavatel stavby.

Likvidace zařízení staveniště - po dokončení a předání stavby budou všechny pozemky, které byly využívány pro staveniště uvedeny do původního stavu, nebo po dohodě s vlastníkem jinak vhodně upraveny.

Před uvedením do provozu bude mezi dodavatelem stavby a uživatelem uzavřena dohoda, kde bude stanoven postup a předávání dokladů jednotlivých dodávek, zvláště dodávek se záruční lhůtou (předávání dokladů o zárukách).

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu §15 zákona č. 309/2006 Sb. (dále jen Plán BOZP) bude zpracován v součinnosti s vybraným dodavatelem stavby. Zásadním účelem Plánu BOZP je potřeba zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán BOZP je dokumentem zpracovávaným diferencovaně podle druhu a velikosti stavby a musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v §7 písm. c) stanovuje, že koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor) během přípravy stavby zabezpečuje, aby Plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné práce a aby byl odsouhlasen všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování Plánu BOZP známi.

Pro provádění stavby platí vyhláška ČÚBP a ČBÚ 324/1990 Sb. a vyhláška ČÚBP 48/1982 Sb., včetně změny 192/2005 Sb. Stavba bude probíhat v nezastavěném území, a proto stěny výkopů musí být od hloubky **1,2 m** jištěny pažením.

Pracovníci jsou povinni používat ochranné pomůcky. Do technických zařízení smějí zasahovat pouze pracovníci firem pověřených servisem.

Veškerá nebezpečná místa musí být opatřena bezpečnostními a výstražnými popisy. Pro označení nebezpečných míst je nutné se řídit ČSN ISO 3864.

#### *k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy vnitrostaveništních komunikací a dočasných objektů zařízení staveniště.

#### *l) zásady pro dopravně inženýrské opatření*

Výkop pro uložení potrubí se zabezpečí, výrazně označí a při snížené viditelnosti náležitě osvětlí a vybaví výstražným osvětlením. Dopravní značení v místě překopu bude značeno na základě TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích, schéma B/5.1.

#### *m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby*

Vzhledem k rozsahu stavby nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

#### *n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Realizace stavby a její postup bude ovlivněn vydáním příslušných stavebních povolení. Předpokládaná doba realizace samotné stavby je cca 6 týdnů.

#### **Plán kontrolních prohlídek - KZP**

KP	Název - popis	Zkouška - kontrola	Metoda	Hodnoty	Záznam	Datum podpis
V1	Kontrola trasy a odkrytých podzemních zařízení	Místa křížení; shody s PD výškové, směrové	Vizuálně	Vyhovující výsledky	Stavební deník	
V2	Kontrola podkladních vrstev	Výška vrstvy a nivelety hutnění	Měření	Vyhovující výsledky	Stavební deník	
	Nestmelené podkladové vrstvy	Míra hutnění – rýhy (dle požadavku investora)	Lehkou dynamickou	Vyhovující výsledky	Protokol o zatěžovací	

			zátěžovou deskou		zkoušce	
	Nestmelené podkladové vrstvy	Rovnost povrchu – rýhy (ve sporných případech)	Vizuálně; ve sporných případech lať	30 mm	Stavební deník	
V3	Kontrola uložení potrubí, kontrola spojů	Výška, směr spoje (provedení spoje, zajištění spoje proti vniknutí nečistot), těsnění nezasahuje do vnitřku	Vizuálně	Vyhovující výsledky	Stavební deník	
V4	Zkouška vodotěsnosti stok	Zkouška vodotěsnosti	Zkouška měřením	Účast TDI	Protokoly o zkouškách	
V5	Kontrola hutnění zásypů	Míra hutnění	Měření akreditovanou zkušebnou	Účast TDI	EXT protokol zkušebny	
V6	Kontrola osazení poklopů a značení,	Osazení a značení poklopů,	Vizuálně	Vyhovující výsledky	Stavební deník	
V7	Kontrola technických úprav a komunikací,	Úprava terénu a komunikací,	Vizuálně	Vyhovující výsledky	Stavební deník	