

## 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. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

### A.3. Seznam vstupních podkladů

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B. 1. Popis území stavby

*a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území*

*b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,*

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

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

*e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,*

*f) ochrana území podle jiných právních předpisů*

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

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

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

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

*k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*

*l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,*

*m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,*

*n) meteorologické a klimatické údaje.*

### B.2. Celkový popis stavby

#### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

*a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického*

*posouzení nosných konstrukcí,*

*b) účel užívání stavby,*

*c) trvalá nebo dočasná stavba,*

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

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

*f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,*

*g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,*

*h) základní balance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,*

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

*j) orientační náklady stavby.*

## **B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

## **B.2.3 Základní charakteristika objektů**

## **B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

*Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.*

## **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

## **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

*Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.*

## **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

*a) protipovodňová opatření,*

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

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

*a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,*

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

## **B.4 Dopravní řešení**

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

*b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.*

## **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, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,*
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,*
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,*
- 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,*
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.*

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,*
- b) odvodnění staveniště,*
- c) napojení staveniště na stávající 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 dočasné a trvalé zábory pro staveniště,*
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,*
- h) maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,*
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,*
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě,*
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,*
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,*
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,*
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,*
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1. Identifikační údaje stavby

#### A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby: **Chomutov, ul. Polní - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE**

b) Místo stavby: Intravilán města Chomutova, ul. Polní a Karlovarská  
k.ú. Chomutov II; p.p.č. 4158/2; 4264/2; 4266

c) Předmět dokumentace: Předkládaná projektová dokumentace řeší vybudování nové větve oddílné gravitační splaškové kanalizace včetně 4 ks kanalizačních přípojek pro stávající objekty rodinných domů v intravilánu města Chomutova, konkrétně v lokalitě Nové Spořice, ulice Polní a Karlovarská. Cílem stavby je zajistit likvidaci splaškových odpadních vod, vzniklých užíváním rodinných domů v dané lokalitě, odpovídající standardům dnešní doby. Konkrétně se jedná o objekty č.p. 4411, 4412 a 4393 v ulici Polní spolu s objektem č.p. 4421 v ulici Karlovarská. Odpadní vody z výše uvedených objektů jsou v současné době sváděny do jímek (žump) a následně vyváženy. Po napojení objektů na projektovanou splaškovou kanalizaci dojde ke zrušení těchto jímek.

Investor akce předpokládá vložení vybudované splaškové kanalizace do majetku Severočeské vodárenské společnosti a.s. (dále jen SVS a.s.).

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

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

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli PD

a) Zpracovatel projektu: **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. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na více objektů a technologických celků.

### A.3. Seznam vstupních podkladů

- Výškopisné a polohopisné zaměření dané lokality zpracované odbornou firmou: **Petr Latinák - geodetické práce Chomutov** a mapuje stav v dané lokalitě k dubnu roku 2018.
- Katastrální mapa, mapový list DKM
- Technický standard vodohospodářských staveb SVS a.s.

- Stanoviska správců stávajících inženýrských sítí
- Místní šetření, konzultace se zástupci provozovatele (uživatele)
- Příslušné normy

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B. 1. Popis území stavby

*a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území*

Územím pro stavbu nové větve oddílné splaškové kanalizace a 4 ks kanalizačních přípojek jsou části uličních komunikací v ulicích Karlovarská a Polní spolu s částí travnatého pasu v ulici Polní. Uvedené ulice se nacházejí na západním okraji města Chomutova v místní části Nové Spořice. Samotná komunikace v ulici Polní je 6 m široká, asfaltová, dlouhá cca 80 m, místní komunikace s krajnicemi. Od napojení na ulici Karlovarskou ulice stoupá, výšková rozdíl na konci ulice je cca 2,5 metrů. Příčně je komunikace skloněna jednostranně z leva do prava (ve směru do ulice).

Nová splašková kanalizace bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci KT DN250 vedoucí v ulici Karlovarská. Od místa napojení je trasa nové kanalizační větve vedena v pravém pruhu stávající uliční komunikace (ve směru staničení). Trasa je vedena v souběhu s hranou uliční komunikace, která kopíruje oplocení jednotlivých pozemků. Mezi hranou komunikace a oplocením je cca 4 metry široký travnatý pás, ve kterém jsou uloženy veškeré stávající inženýrské sítě (NTL plynovod OC80, vodovodní řad LT80, kabelové rozvody NN, SEK a VO).

*Pohled z ulice Karlovarská do ulice Polní, v popředí napojovací šachta*



*b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,*

Navržená stavba je v souladu s Územním plánem města Chomutova, který nabyl účinnosti dne 29.06.2017. Stavba zajistí technicky vyhovující odkanalizování stávajících objektů v dané lokalitě, která je vedena jako plochy obytné BI.2 Bydlení individuální v rodinných domech venkovské, či jako plochy smíšené obytné konkrétně SO.2 plochy smíšené obytné městské.





*f) ochrana území podle jiných právních předpisů*

Pozemky dotčené stavbou neleží v památkové zóně. V trase navržené splaškové kanalizace a kanalizačních přípojek se nachází stávající inženýrské sítě s jejich ochrannými pásmy (vodovodní řady, NTL plynovod, kabelové rozvody NN, SEK a VO).

*g) poloha 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.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky či stavby na nich umístěné. Realizace stavby nebude mít žádný vliv na odtokové poměry v dané lokalitě.

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

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

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

Veškeré pozemky dotčené stavbou jsou vedeny jako ostatní plocha se způsobem využití jako neplodná půda či ostatní komunikace a nejsou tedy kladeny žádné požadavky na dočasné či trvalé zábory zemědělského půdního fondu.

Stavba nevyžaduje žádných záborů pozemků určených k plnění funkce lesa.

*k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*

Přístup na staveniště po dobu výstavby bude z uliční komunikace Karlovarská. Po dobu výstavby bude nutno ulici Polní pro vjezd osobních vozidel uzavřít. Pro stavbu není nutné zajištění samostatného staveništního sjezdu.

Napojení nové splaškové kanalizace na stávající splaškovou kanalizaci KT DN250 vedoucí v ulici Karlovarská bude provedeno do stávající revizní šachty DN1000, šachta je pro napojení stavebně připravena.

*l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,*

Navrhovaná stavba nevyžaduje žádných souvisejících a podmiňujících investic.

*m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,*

k.ú. Chomutov II			
Parcelní číslo	Vlastnické právo	Druh pozemku	Výměra (m <sup>2</sup> )
4158/2	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 430 01 Chomutov	Ostatní plocha	3 064
4264/2	EKOSTAVBY Louny s.r.o., Václava Majera 573, 440 01 Louny	Ostatní plocha	291
4266	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 430 01 Chomutov	Ostatní plocha	660



#### *n) meteorologické a klimatické údaje.*

Podle Quitta (1971) na zájmové území zasahuje klimatická oblast T-2. Srážkové poměry oblasti jsou charakterizovány srážkovým úhrnem sledovaným ve srážkoměrné stanici Chomutov a Nová Ves v Horách. Hodnoty jsou uvedeny v tabulce.

*Průměrné měsíční a roční úhrny srážek za roky 1951 – 1980*

měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1-12
Chomutov	37	30	33	34	51	70	64	51	39	37	39	42	527
Nová Ves	76	71	67	66	80	77	106	77	58	78	61	67	884

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

*a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,*

Celá stavba je realizována jako novostavba větve oddílné gravitační splaškové kanalizace a 4 ks kanalizačních přípojek ukončených na hranici jednotlivých nemovitostí.

#### *b) účel užívání stavby,*

Účelem stavby je zajistit technicky kvalitní likvidaci splaškových odpadních vod vzniklých užíváním stávajících rodinných domů v dané lokalitě, konkrétně se jedná o objekty č.p. 4411, 4412 a 4393 v ulici Polní spolu s objektem č.p. 4421 v ulici Karlovarská.

#### *c) trvalá nebo dočasná stavba,*

Jedná se o stavbu trvalou. Po dokončení stavby investor předpokládá vložení vybudované splaškové kanalizace do majetku Severočeské vodárenské společnosti a.s. (dále jen SVS a.s.).

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

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 tohoto důvodu zde není řešen bezbariérový přístup.

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

Případné podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů budou doplněny samostatnou přílohou následně po obdržení stanovisek a vyjádření dotčených orgánů v rámci inženýrské činnosti.

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

V souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích bude vymezeno ochranné pásmo realizovaného kanalizačního potrubí a to v rozsahu 1,5 m od půdorysných okrajů potrubí na každou stranu.

*g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.*

Parametry stavby:

Splašková kanalizace větev „A1“	AWADUKT PP SN10	250 x 9,6 mm	dl. 77,70 m	3 RŠ
Kanalizační přípojky č.p. 4411	AWADUKT PP SN10	160 x 6,2 mm	dl. 5,50 m	
č.p. 4412	AWADUKT PP SN10	160 x 6,2 mm	dl. 6,30 m	
č.p. 4393	AWADUKT PP SN10	160 x 6,2 mm	dl. 4,70 m	
č.p. 4421	AWADUKT PP SN10	160 x 6,2 mm	dl. 4,70 m	

*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.*

*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*

Předpokládaná potřeba vody je stanovena v souladu s Vyhláškou Ministerstva zemědělství č.120/2011 Sb. – příloha č. 12 Směrná čísla roční potřeby vody:

Předpokládaná potřeba vody  $35\text{m}^3/\text{osobu}/\text{rok} = 96\text{ l}/\text{osobu}/\text{den}$

Na navrhovanou kanalizaci se předpokládá připojení všech čtyř výše uvedených objektů, na každý objekt je uvažováno v průměru se 3 osobami, tj. 12 osob celkem. Při stanovení produkce splaškových odpadních vod je počítáno s celoročním využitím daných objektů.

Denní potřeba vody  $Q_d = 96 \times 12 = 1\,152\text{ l}/\text{den} = \mathbf{48\text{ l}/\text{hod}}$

Maximální denní potřeba vody  $Q_{d\max} = Q_d \times 1,5 = 1\,152 \times 1,5 = 1\,728\text{ l}/\text{den} = \mathbf{72\text{ l}/\text{hod}}$

Maximální hodinová potřeba vody  $Q_{\text{hod}\max} = Q_{d\max} \times 1,8 = 72 \times 1,8 = 129,6\text{ l}/\text{hod} = \mathbf{0,04\text{ l}/\text{sec}}$

Předpokládaná roční spotřeba vody  $96 \times 12 = 1\,152\text{ l}/\text{den} = \mathbf{420,48\text{ m}^3/\text{rok}}$

Předpokládané zatížení veřejné stokové sítě

1 Ekvivalentní obyvatel (EO) 1 osoba

Maximální denní zatížení sítě  $Q_d = 12\text{ osob} = \mathbf{12\text{ EO}}$

### *Odborný odhad dešťových odpadních vod*

Charakter stavby nevyžaduje.

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

Realizace stavby se předpokládá v nejbližším možném termínu po proběhnutí všech schvalovacích řízení a výběru dodavatele.

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.

#### *j) orientační náklady stavby.*

Předpokládané celkové náklady stavby se odhadují na cca 1.000.000,- Kč /bez DPH/.

### **B.2.2 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 obsluze 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.2.3 Základní charakteristika objektů**

Stavba neobsahuje nadzemní objekty.

### **B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Jedná se o podzemní liniovou stavbu oddílné splaškové gravitační kanalizace. Pro výstavbu páteřní větve splaškové kanalizace a jednotlivých přípojek bude použito hladkých trub z vysoce zátěžového polypropylenu s kruhovou tuhostí SN10 o profilu 250/9,6 mm. Pro realizaci přípojek bude použito potrubí profilu 160/6,2 mm. Spojování trub je prováděno nasunutím do hrdla s těsnícím kroužkem. Připojení přípojek na hlavní stoku bude provedeno do revizních šachet, popř. pomocí typových tvarovek (odbočka, koleno).

Výškové a směrové lomy na hlavní větvi budou provedeny v revizních šachtách z betonových prefabrikátů DN1000 mm. Do světlé výšky manipulačního prostoru šachty  $\leq 1800$  mm bude konstrukce šachty zakončena zákrytovou deskou, v případě výšky  $> 1800$  mm bude použit přechodový kónus.

Základní charakteristika revizních šachet

- Šachtové dno - PERFECT - kompaktní monolitické dno, celé kompletně průmyslově odlité z jedné betonové směsi.
- Šachtové skruže průměru DN1000, stavební výška 250, 500, 1000 mm, jednotlivé díly jsou osazeny ocelovými stupadly DIN 19555 s PE povlakem.
- Zákrytová betonová deska, přechodový kónus + přechodové prstence
- Poklopy revizních šachet na hlavních stokách budou litinové s betonovou výplní s odvětráním, třída zatížení poklopů umístěných v komunikaci bude D400.

### **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Stavba je navržena v souladu s Vyhláškou č. 268/2011 Sb. (nahrazující Vyhlášku č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb) - §2 Navrhování a umístění staveb – bod 1)

odstavec:

- a) odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečný prostor – vzhledem k typu stavby se neurčují
- b) zdroje požární vody a jiného hasiva – podzemní kanalizace nevyžaduje
- c) vybavení stavby vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením – podzemní kanalizace nevyžaduje
- d) přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku – vzhledem k typu stavby se neurčují
- e) zabezpečení stavby či území jednotkami požární ochrany – typ a charakter stavby nevyžaduje

#### **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

*Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.*

Jedná se o ekologickou stavbu, která nebude mít škodlivé vlivy na životní prostředí území a jeho okolí.

Při provozování stavby budou dodržovány standardní hygienické režimy. Při dodržení podmínek pracovního prostředí a technologické kázně nevznikne pro zaměstnance dodavatele stavby žádné zdravotní riziko.

#### **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

*a) protipovodňová opatření*

Stavba s ohledem na polohu zájmového území nevyžaduje protipovodňových opatření.

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

Vzhledem k charakteristice zájmového území a stavby samotné se nepředpokládají zvláštní opatření před negativními účinky (pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita).

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

*a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stávajícími technickými a dopravními infrastrukturami a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury*

**Napojovací bod na veřejnou kanalizaci** - staničení stavby km 0,00

Napojeno do stávající revizní šachty

Způsob napojení: šachta je stavebně připravena.

Poloha napojovacího místa v bodě X=991684.1500 Y=810632.3300

Stavba nepřichází do styku s žádným chráněným územím, ani se stávajícími, které jsou považovány za kulturní památky nebo s památkovými zónami. Trasa přípojky jednotné kanalizace přichází do přímého střetu s těmito stávajícími inženýrskými sítěmi a jejich ochrannými pásmy:

- vodovodní řady – 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu

- NTL plynovod – 1 m od vnějšího líce stěny potrubí
- kabelové vedení NN, SEK a VO – 1 m od kraje vedení

*b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky*

Napojovací potrubí: AWADUKT PP SN10 250 x 9,6 mm

#### B.4 Dopravní řešení

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

Charakter stavby nevyžaduje samostatné dopravní řešení.

*b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Přístup na staveniště po dobu výstavby bude z uliční komunikace Karlovarská. Po dobu výstavby bude nutno ulici Polní pro vjezd osobních vozidel uzavřít. Pro stavbu není nutné zajištění samostatného staveništního sjezdu.

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

Charakter stavby nevyžaduje zvláštních vegetačních úprav. Po dokončení stavby budou veškeré dotčené povrchy uvedeny do původního stavu, u travnatých ploch se předpokládá jejich ohumusování a osetí travním semenem.

#### 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 ekologickou stavbu, která nebude mít škodlivé vlivy na životní prostředí území a jeho okolí.

**Z hlediska hluku.** Stavba nebude mít z hlediska hluku žádné škodlivé vlivy na životní prostředí území a jeho okolí.

**Odpady.** 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 vytříděné 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 uložením 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 čísly 170601 a 170603 – likvidace dodavatelem stavby odvozem na povolenou skládku  
170904 – směsný stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 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.

Negativní účinky staveb a jejich zařízení na životní prostředí, zejména škodlivé exhalace, hluk, teplo, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod a pozemních komunikací – nesmí překročit limity uvedené v příslušných předpisech.

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

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

Charakter stavby nevyžaduje žádná zjišťovací řízení nebo stanoviska EIA.

*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*

Charakter stavby nevyžaduje.

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

V souladu se zákonem č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích bude vymezeno ochranné pásmo realizovaného kanalizačního potrubí a to v rozsahu 1,5 m od půdorysných okrajů potrubí na každou stranu.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

### *Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany 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*

Veškerý materiál pro výstavbu (kanalizační potrubí, skruže pro revizní šachty, písek pro tvorbu lože a pro obsyp potrubí) zajišťuje dodavatel stavby.

Vzhledem k předpokládané plynulosti výstavby se nepředpokládá vznik velkých deponií.

### *b) odvodnění staveniště*

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

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

Stavba nevyžaduje zřízení samostatného dopravního sjezdu, ani staveništní přípojky vody či elektrické energie. Pro skládku materiálu se dají využít stávající plochy parkoviště, které není v letních měsících tak využíváno.

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

Realizace stavby nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

### *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 započítáním 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. Po dokončení stavebních prací budou pozemky uvedeny do původního stavu. U travnatých ploch bude provedeno jejich ohumusování a osetí travním semenem.

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

Pro pokládku kanalizačního potrubí bude proveden dočasný zábor staveništního pásu délky 78,0 m a šířky 3,0 m. Šíře pruhu je složena ze šířky výkopu (1,0 m) a manipulačního pasu pro ukládání potrubí a zeminy (2,0 m). Po provedení zpětného záhozu potrubí bude nevyužitý výkopek deponován na řízenou skládku.

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

Charakter stavby nevyžaduje

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

Viz B.6

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

Pro realizaci stavby bude nutno provést výkop pro uložení inženýrských sítí. 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.

### *j) 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 sypaných 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.

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

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 zastavěném území, a proto stěny výkopů musí být od hloubky **1,3 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.

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

Charakter stavby nevyžaduje.

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

V místě napojení nové splaškové kanalizace na stávající revizní šachtu dojde s ohledem na

provedení výkopu pro uložení potrubí k dočasnému zúžení komunikace v ulici Karlovarská. Toto zúžení musí být po dobu stavby zřetelně označeno přechodným dopravním značením. Přechodné dopravní značení bude provedeno dle schématu C/4 TP66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

U samotné ulice Polní se počítá po dobu stavby s jejím dopravním uzavřením. Pohyb chodců bude umožněn po zbývajících, stavbou nedotčených částech uliční komunikace, přístup k jednotlivým rodinným domům zajistí dodavatel osazením mobilních přechodových lávek. Povolení přechodného dopravního značení stejně jako uzavření komunikace si zajistí před začátkem realizace stavby její dodavatel.

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

Charakter stavby nevyžaduje.

*o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

#### 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 zátěžovou deskou	Vyhovující výsledky	Protokol o zatěžovací 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	Zkouška vodotěsnosti stok dle ČSN 75 6909	Zkouška měření	Účast TDI	Protokoly o zkouškách	
V5	Kontrola hutnění zásypů	Míra hutnění	Měření akreditovanou zkušební	Účast TDI	EXT protokol zkušební	
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	

#### B.9 Celkové vodohospodářské řešení

V rámci stavby bude vybudována nová větev oddílné splaškové gravitační kanalizace. Trasa nově navržené oddílné splaškové kanalizace byla zvolena s ohledem na napojovací místo na stávající veřejné splaškové kanalizaci a na průběh stávajících inženýrských sítí v zájmovém území. Nová splašková kanalizace bude napojena na stávající splaškovou kanalizaci KT DN250 vedoucí v ulici Karlovarská.

Od místa napojení je trasa nové kanalizační větve vedena v pravém pruhu stávající uliční komunikace (ve směru staničení). Trasa je vedena v souběhu s hranou uliční komunikace, která kopíruje oplocení jednotlivých pozemků.

V trase hlavní stoky budou osazeny 3 ks revizních šachet z betonových prefabrikátů DN1000

jednak pro směrové a výškové lomy trasy kanalizace, jednak pro napojení objektů č.p. 4411, 4393 a 4421. Objekt č.p. 4412 bude napojen přímo na stoku pomocí odbočky.

V rámci stavby budou realizovány 4 ks kanalizačních přípojek pro výše uvedené objekty. Přípojky budou realizovány pouze po hranici nemovitosti, realizaci tzv. domovní části si zajistí vlastníci jednotlivých nemovitostí individuálně.

V Chomutově 05/2018

Zpracoval: Milan Lipmann