

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Základní údaje

Název akce: „Odkanalizování zástavby v ulici U Cementárny, Štětí“

Objednatel: **Město Štětí**
Mírové náměstí 163
411 08 Štětí
IČ : 00264466
Kontakt: Mgr. Tomáš Ryšánek, starosta

Zhotovitel: **Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.**
Příš'ovy 820
537 01 Chrudim III

Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036.

IČO: 15053695
DIČ: CZ15053695

Bankovní spojení: ČSOB Chrudim
Číslo účtu: 272199033/0300

Statutární zástupce: Ing. Josef Drahokoupil, Ing. Jiří Vala,
Mgr. Pavel Vančura, jednatele společnosti

Nositel odborné způsobilosti
pro vodohospodářské stavby
a pro technologická zařízení staveb: Ing. Daniel Kotaška, ČKAIT 0700680

Projektant: Jaroslava Čmelíková
Telefon: 607 040 685

Schválil: Mgr. Pavel Vančura

Telefonní spojení: 469 682 303-5
Faxové spojení: 469 682 310

E-mail: jaroslava.cmelikova@ekomonitor.cz

Datum: prosinec 2016

Podpisy - razítko:

.....
Projektant

.....
Autorizovaný inženýr
pro vodohospodářské stavby

.....
Statutární zástupce

a pro technologická zařízení staveb

Obsah:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	5
1. Identifikační údaje	5
1.1 Údaje o stavbě	5
1.2 Údaje o žadateli	5
1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	5
2. Seznam vstupních podkladů	6
3. Údaje o území	6
a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území	6
b) dosavadní využití a zastavěnost území	6
c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	6
d) údaje o odtokových poměrech	6
f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	7
g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	7
h) seznam výjimek a úlevových řešení	7
i) seznam souvisejících a podmiňujících investic	7
j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)	7
4. Údaje o stavbě	7
a) nová stavba	7
b) účel užívání stavby	8
c) trvalá nebo dočasná stavba	8
d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	8
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	8
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	8
g) seznam výjimek a úlevových řešení	8
h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)	8
i) 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.)	9
j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) ...	9
5. Členění stavby na objekty	9
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	10
1. Popis území stavby	10
a) charakteristika stavebního pozemku	10
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)	10
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma	10
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	10
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	11
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	11

h)	územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	11
i)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	11
2.	Celkový popis stavby	11
2.1	Účel užívání stavby	11
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	12
2.4	Bezbariérové užívání	12
2.5	Bezpečnost při užívání stavby	12
	Pro tento druh staveb se nepožaduje. Litinové poklopy na kanalizačních šachtách budou ve zpevněných plochách pojízdné.....	12
2.6	Základní charakteristika objektů	12
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	12
2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	12
2.9	Zásady hospodaření s energiemi	13
a)	kritéria tepelně technického hodnocení,.....	13
b)	energetická náročnost stavby,	13
c)	posouzení využití alternativních zdrojů energií.	13
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	13
2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
3.	Připojení na technickou infrastrukturu	13
4.	Dopravní řešení	14
5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	14
6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	15
7.	Ochrana obyvatelstva	15
8.	Zásady organizace výstavby.....	16

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

„Odkanalizování zástavby v ulici U Cementárny, Štětí“

b) Místo stavby

Pozemek		Způsob využití	Katastr. území	Výměra	Vlastník a jeho adresa
1063	Zahrada		Štětí I.	168	Město Štětí, Mírové nám. 163, 411 08 Štětí
797/1	Ostatní plocha	Manipulační plocha	Štětí I.	3311	Město Štětí, Mírové nám. 163, 411 08 Štětí
1102	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Štětí I.	1885	Město Štětí, Mírové nám. 163, 411 08 Štětí
1062	Zahrada		Štětí I.	2226	Město Štětí, Mírové nám. 163, 411 08 Štětí
1064/1	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Štětí I.	2641	Město Štětí, Mírové nám. 163, 411 08 Štětí

c) Předmět dokumentace

Předmětem řešení této akce je návrh splaškové kanalizace DN300 v ulici U Cementárny ve Štětí. Součástí návrhu jsou kanalizační přípojky k jednotlivým nemovitostem v dané lokalitě na pozemku investora celé stavby.

1.2 Údaje o žadateli

a) Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)

b) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická nebo podnikající) nebo

c) Obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnická osoba)

Město Štětí

Mírové náměstí 163

411 08 Štětí

IČ : 00264466

Kontakt: Mgr. Tomáš Ryšánek, starosta

e-mail: mesto@steti.cz

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Obchodní firma:

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.

Sídlo:

Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III

„Odkanalizování zástavby v ulici U Cementárny, Štětí“

Hlavní inženýr projektu: Ing. Daniel Kotaška
Autorizovaný inženýr: pro obor vodohospodářské stavby
pro obor technologická zařízení staveb
ČKAIT: 0700680
Projektant: Jaroslava Čmelíková
Telefon: 607 040 685
E-mail: jaroslava.cmelikova@ekomonitor.cz

2. Seznam vstupních podkladů

geodetické zaměření
poskytnutí informací zadavatelem
vlastní pracovní měření
studie proveditelnosti „Odkanalizování objektů v ulici U Cementárny, Štětí“

3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Město Štětí leží východním směrem od Roudnice n. L. Jedná se o město do 8060 trvale ižících obyvatel. Zástavba je soustředěná, městská, rozkládá se v nadmořské výšce 154 - 190 m n. m. Území náleží do povodí řeky Labe, na jejím pravém břehu město leží. Krajinou prochází důležitá silniční komunikace Mělník - Litoměřice.

Lokalita pro výstavbu nové splaškové kanalizace se nachází ve východní osamostatněné části města Štětí v prostoru zahradní kolonie. Vlastní stavební pozemky jsou rovinatého charakteru umístěné převážně v komunikaci.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Území stavebních pozemků je spíše rovinatého charakteru, trasa navržené kanalizace je navržena převážně ve zpevněných plochách a místních komunikacích.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Východní část území spravovaného městem Štětí, je součástí Chráněné krajinné oblasti (CHKO) Kokořínsko. Ta byla vyhlášena roku 1976 k ochraně kvádrových pískovců, jež na Kokořínsku vytvořily hustou síť kaňonovitých údolí. Poblíže obce Radouň, v povodí toku Obrtky, jsou dvě významná naleziště naší české orchideje vstavače vojenského v Chráněném přírodním útvaru Radouň I. a II. Svým územím Štětí plně zasahuje do CHOPAV Severočeská křída.

d) údaje o odtokových poměrech

Ve Štětí je vybudována jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny na ČOV Štětí. Na kanalizační síť je přímo připojeno 80 % trvale žijících obyvatel, přes septiky je odkanalizováno do kanalizace 12 % trvale žijících obyvatel, od 8 % obyvatel jsou splaškové vody akumulovány v bezodtokových jímkách, odkud jsou vyváženy na ČOV. Kanalizační síť je v majetku SVS a.s. a provozují ji Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

V ulici U Cementárny není vybudován systém splaškové kanalizace, odpadní voda je likvidována individuálně v žumpách, septikách. Dešťová voda je vsakována na pozemcích jednotlivých nemovitostí.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování
Projektová dokumentace je v souladu s územním plánem.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
Požadavky nejsou.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
Navrhovaná stavba splňuje požadavky dotčených orgánů, viz jednotlivá vyjádření, která budou přílohou žádosti o vydání územního rozhodnutí.

h) seznam výjimek a úlevových řešení
Nejsou požadovány výjimky a úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic
Žádná související ani podmiňující investice není.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).

Pozemky, které se mají použít pro výstavbu

Pozemek		Způsob využití	Katastr. území	Výměra	Vlastník a jeho adresa
1063	Zahrada		Štětí I.	168	Město Štětí, Mírové nám. 163, 411 08 Štětí
797/1	Ostatní plocha	Manipulační plocha	Štětí I.	3311	Město Štětí, Mírové nám. 163, 411 08 Štětí
1102	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Štětí I.	1885	Město Štětí, Mírové nám. 163, 411 08 Štětí
1062	Zahrada		Štětí I.	2226	Město Štětí, Mírové nám. 163, 411 08 Štětí
1064/1	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	Štětí I.	2641	Město Štětí, Mírové nám. 163, 411 08 Štětí

4. Údaje o stavbě

a) nová stavba

Předmětem řešení této akce je návrh splaškové kanalizace DN300 v ulici U Cementárny ve Štětí. Součástí návrhu jsou kanalizační přípojky k jednotlivým nemovitostem v dané lokalitě na pozemku investora celé stavby.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby kanalizace je vybudování splaškové kanalizace s napojením na kanalizační systém města Štětí s příslušným čištěním v komunální ČOV.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba kanalizace není chráněna dle zvláštních předpisů.

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

Stavba kanalizace je v souladu s technickými požadavky na stavby. Není požadavek na bezbariérové užívání stavby.

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

Navrhovaná stavba splňuje požadavky dotčených orgánů viz jednotlivá vyjádření, která budou přílohou žádosti o vydání územního rozhodnutí.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou požadovány výjimky a úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

sběrač „S“ – plnostěnné hladké potrubí z PP s homogenní stěnou s kruhovou pevností minimálně SN 16 kN/m² - DN300 – 540,0 m

sběrač „S-1“ – plnostěnné hladké potrubí z PP s homogenní stěnou s kruhovou pevností minimálně SN 16 kN/m² – DN300 – 95,0 m

ČÍSLO DP	PŘÍPOJKA K č. p.	SBĚRAČ	DÉLKA (m)	DN	SPÁD (‰)
1	452	„S“	39,90	200	min 10,00
2	429	„S“	5,70	150	min 20,00
3	834	„S“	5,50	200	min 10,00
4	449	„S“	5,20	150	min 20,00
5	468	„S“	4,80	150	min 20,00
6	436	„S“	5,20	150	min 20,00
7	467	„S“	4,90	150	min 20,00
8	466	„S“	5,10	150	min 20,00
9	465	„S“	4,60	150	min 20,00
10	773	„S“	4,50	200	min 10,00
11	411	„S“	7,30	150	min 20,00
12	762	„S-1“	2,90	150	min 20,00

ČÍSLO DP	PŘÍPOJKA K č. p.	SBĚRAČ	DÉLKA (m)	DN	SPÁD (‰)
13	p. p. č. 1116	„S-1“	6,90	200	min 10,00
14	1076	„S-1“	0,80	150	min 20,00
15	p. p. č. 1040/1	„S“	5,50	200	min 10,00

Materiál kanalizačních přípojek : plnostěnné hladké potrubí z PP s homogenní stěnou s kruhovou pevností minimálně SN 16 kN/m².

i) 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.)

Specifikace lokality			
Počet ekvivalentních obyvatel (předpoklad)	EO		70
Specifická produkce odpadních vod		l/os.d	95
Koeficient denní nerovnoměrnosti	kd		1,5
Koeficient maximální hodinové nerovnoměrnosti do 1000 EO	khmax		6,168
Koeficient maximální hodinové nerovnoměrnosti nad 1000 EO	khmax		0,000
Koeficient minimální hodinové nerovnoměrnosti	khmin		0
Přítok balastních vod	Qbal	l/s	0,01736
Poměr ředění 1:			0,00
Návrhové průtoky bez vlivu balastních vod			
Průtok průměrný denní	Qp	m ³ /d	6,65
dtto	Qp	m ³ /h	0,28
dtto	Qp	l/s	0,08
Průtok maximální denní	Qd	m ³ /d	9,98
dtto	Qd	m ³ /h	0,42
dtto	Qd	l/s	0,12
Průtok maximální hodinový	Qh	m ³ /h	2,56
dtto	Qh	l/s	0,71

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Zahájení a dokončení stavby: 2017

Předpokládaná doba realizace vlastních prací 3 měsíce.

5. Členění stavby na objekty

Stavba není členěna na stavební objekty.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Město Štětí leží východním směrem od Roudnice n. L. Jedná se o město do 8060 trvale ijících obyvatel. Zástavba je soustředěná, městská, rozkládá se v nadmořské výšce 154 - 190 m n. m. Území náleží do povodí řeky Labe, na jejím pravém břehu město leží. Krajinou prochází důležitá silniční komunikace Mělník - Litoměřice.

Lokalita pro výstavbu nové splaškové kanalizace se nachází ve východní osamostatněné části města Štětí v prostoru zahradní kolonie. Území stavebních pozemků je spíše rovinatého charakteru, trasa navržené kanalizace je navržena převážně ve zpevněných plochách a místních komunikacích.

V místě navrhovaných inženýrských sítí jsou umístěna nadzemní, podzemní el. vedení, vodovod, sděl. Vedení a optické kabely. Před započítáním prací je nutné polohu veškerých podzemních sítí vytýčit !!!

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Nebyly provedeny.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Východní část území spravovaného městem Štětí, je součástí Chráněné krajinné oblasti (CHKO) Kokořínsko. Ta byla vyhlášena roku 1976 k ochraně kvádrových pískovců, jež na Kokořínsku vytvořily hustou síť kaňonovitých údolí. Poblíže obce Radouň, v povodí toku Obrtky, jsou dvě významná naleziště naší české orchideje vstavače vojenského v Chráněném přírodním útvaru Radouň I. a II. Svým územím Štětí plně zasahuje do CHOPAV Severočeská křída.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesních pozemků do 50 m. Stavba nezasahuje do ochranného pásma železniční trati. Na stavbě se nevyskytují žádné ocelové konstrukce ani bludné proudy, proto není třeba řešit příslušnou ochranu.

Při strojním těžení zeminy v obci je třeba respektovat ochranná pásma vrchních vedení NN, případně věnovat bezpečnosti práce zvýšenou pozornost i při práci v blízkosti těchto vedení, i mimo ochranná pásma - jedná se o nebezpečí života! V úsecích navržených v těsném souběhu se stávajícími podzemními sítěmi (v jejich ochranném pásmu) budou zemní práce prováděny výhradně ručně! (nesmí dojít k porušení nebo jinému ohrožení stávajících zařízení). Stavba se nebude provádět na území památkové rezervace, památkové zóny, ochranného pásma ani v prostředí kulturní památky.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém, ani poddolovaném území.

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

Stavba kanalizace nebude mít vliv na okolní stavby.

Stavbou kanalizace nedojde k negativnímu ovlivnění okolí.

Stavba kanalizace nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Asanace ani kácení dřevin není požadováno.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Vlastní stavební pozemky jsou v katastru nemovitostí vedeny jako ostatní plocha s využitím především jako komunikace. Seznam pozemků, které jsou vedeny v zemědělském půdním fondu :

Pozemek		Způsob využití	Katastr. území	Výměra	Vlastník a jeho adresa
1063	Zahrada		Štětí I.	168	Město Štětí, Mírové nám. 163, 411 08 Štětí
1062	Zahrada		Štětí I.	2226	Město Štětí, Mírové nám. 163, 411 08 Štětí

Nepředpokládá se dotčení stavbou pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba kanalizace nevyvolává požadavek na napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na staveniště bude z ulice Radouňská, nebo Polské armády.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné, časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice nebudou.

2. Celkový popis stavby

2.1 Účel užívání stavby

Účelem stavby kanalizace je nahradit lokální, stávající nedostatečné čištění splaškových vod napojením na kanalizační systém města Štětí a příslušným čištěním v komunální ČOV.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Území stavebních pozemků pro návrh kanalizace se nachází v ulici U Cementárny ve Štětí. Vlastní stavební pozemky jsou v katastru nemovitostí vedeny většinou jako ostatní plocha s využitím především jako komunikace.

Okolí stavby bude po provedení zemních prací zatravněno a zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Účelem stavby kanalizace je nahradit lokální, stávající nedostatečné čištění splaškových vod napojením na kanalizační systém města Štětí a příslušným čištěním v komunální ČOV. Díky příznivým spádovým poměrům je kanalizace v ulici U Cementárny navržena gravitační. Potrubí bude z plnostěnného hladkého potrubí z PP s homogenní stěnou s kruhovou pevností minimálně SN 16 kN/m² DN 150, 200 a 300. Kompletní plastový potrubní systém včetně tvarovek bude v rámci stavby vždy od stejného výrobce, který bude garantovat odolnost vůči pH2 – pH12 (dle ISO 10358), ropným látkám a ohrusu a těsnost spojů při deformaci min. 30%.

2.4 Bezbariérové užívání

Pro tento druh staveb se nepožaduje.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro tento druh staveb se nepožaduje. Litinové poklopy na kanalizačních šachtách budou ve zpevněných plochách pojízdné.

2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Z hlediska odkanalizování jde o poměrně jednoduchou problematiku, neboť terén vykazuje spádovost. Navrhuje se vybudovat v ulici U Cementárny novou gravitační splaškovou kanalizaci z plastového potrubí DN300 s tím, že veškeré splašky budou svedeny do stávající kanalizace v ulici Zahradní. Předmětem této projektové dokumentace je i návrh veřejných částí kanalizačních přípojek. Po zprovoznění navrhované kanalizace musí být co nejrychleji vyřazeny z provozu všechny septiky a žumpy.

b) konstrukční a materiálové řešení

Kanalizace je navržena z plnostěnného hladkého potrubí z PP s homogenní stěnou s kruhovou pevností minimálně SN 16 kN/m² DN 150, 200 a 300. Kompletní plastový potrubní systém včetně tvarovek bude v rámci stavby vždy od stejného výrobce, který bude garantovat odolnost vůči pH2 – pH12 (dle ISO 10358), ropným látkám a ohrusu a těsnost spojů při deformaci min. 30%.

c) mechanická odolnost a stabilita

Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Žádná technologická zařízení nejsou součástí této projektové dokumentace.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba nepředstavuje požární riziko, proto není posouzení požární bezpečnosti prováděno.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,
Nejsou.

b) energetická náročnost stavby,
Není.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.
Využití alternativních zdrojů nebude.

2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Vytápění, osvětlení a napojení na vodu nebude nově realizováno. Nepředpokládá se, že by stavba svým provozem produkovala vibrace, hluk či prašnost.

Veškeré vznikající odpady při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci v souladu s obecní vyhláškou, která se zabývá likvidací odpadů v obci. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nepožaduje se.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není nutná.

d) ochrana před hlukem

Nepožaduje se.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území, tudíž nejsou protipovodňová opatření navržena.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Nevyskytují se.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Stavba kanalizace nevyvolává požadavek na napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na staveniště bude z ulice Radouňská, nebo Polské armády.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

sběrač „S“ – plnostěnné hladké potrubí z PP s homogenní stěnou s kruhovou pevností minimálně SN 16 kN/m² - DN300 – 540,0 m

sběrač „S-1“ – plnostěnné hladké potrubí z PP s homogenní stěnou s kruhovou pevností minimálně SN 16 kN/m² – DN300 – 95,0 m

ČÍSLO DP	PŘÍPOJKA K č. p.	SBĚRAČ	DÉLKA (m)	DN	SPÁD (‰)
1	452	„S“	39,90	200	min 10,00
2	429	„S“	5,70	150	min 20,00
3	834	„S“	5,50	200	min 10,00
4	449	„S“	5,20	150	min 20,00
5	468	„S“	4,80	150	min 20,00
6	436	„S“	5,20	150	min 20,00
7	467	„S“	4,90	150	min 20,00
8	466	„S“	5,10	150	min 20,00
9	465	„S“	4,60	150	min 20,00
10	773	„S“	4,50	200	min 10,00
11	411	„S“	7,30	150	min 20,00
12	762	„S-1“	2,90	150	min 20,00
13	p. p. č. 1116	„S-1“	6,90	200	min 10,00
14	1076	„S-1“	0,80	150	min 20,00
15	p. p. č. 1040/1	„S“	5,50	200	min 10,00

Materiál kanalizačních přípojek : plnostěnné hladké potrubí z PP s homogenní stěnou s kruhovou pevností minimálně SN 16 kN/m².

4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Stavba kanalizace nevyvolává požadavek na napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na staveniště bude z ulice Radouňská, nebo Polské armády. Kanalizace je navržena středem vozovky, proto k určitému omezení dopravního provozu v průběhu výstavby kanalizace zcela jistě dojde.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stavba kanalizace nevyvolává požadavek na napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na staveniště bude z ulice Radouňská, nebo Polské armády.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Stavba bude osazena do země, terén bude upraven na původní úroveň. Vlastní terén, dotčený výstavbou, bude uveden do původního stavu. Zpevněné plochy budou uvedeny do původního stavu.

b) použité vegetační prvky – nejsou

c) biotechnická opatření – nejsou

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

Ovzduší :

Stavba nemá vliv na ovzduší.

Hluk :

Žádný zdroj hluku se nevyskytuje.

Voda :

Stavba má příznivý vliv na povrchové vody, kdy odpadne vypouštění směsi dešťových a splaškových vod v případě přívalových dešťů.

Odpady :

Stavba nebude produkovat odpady

Půda :

Stavba nevyžaduje trvalý zábor zemědělské ani lesní půdy.

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

Není negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v území chráněných Naturou 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nespadá do zjišťovacího řízení.

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

Při návrhu kanalizace byla použita norma prostorového uspořádání sítí ČSN 6005.

7. Ochrana obyvatelstva

Stavba nemá požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

8. Zásady organizace výstavby

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

Stavbou vzniknou asfaltové odpady, které budou okamžitě po odfrézování ze stávající komunikace či chodníku odváženy a deponovány na skládce, kde bude rozhodnuto o dalším využití, pravděpodobně recyklaci. Potřebný materiál bude na stavbu dodáván postupně podle průběhu výstavby, v případě nutnosti dočasné skládky přebytečného materiálu z výkopových prací, nebo potřeby úschovy nového stavebního materiálu, uložení písku a štěrkodrtí budou pro dočasnou skládku využity pozemky p. č. 965/3 a 965/9 v k. ú. Štětí, které jsou v majetku města. Předpokládá se, že veškerá přebytečná zemina z výkopových prací a asfalt budou likvidovány na skládce vzdálené cca 20 km .

b) odvodnění staveniště,

Pro odvodnění staveniště není potřeba zřizovat zvláštní odvodňovací prvky. Dešťové vody budou likvidovány stávajícím způsobem.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba kanalizace nevyvolává požadavek na napojení na dopravní infrastrukturu. Příjezd na staveniště bude z ulice Radouňská, nebo Polské armády. Kanalizace je navržena středem vozovky, proto k určitému omezení dopravního provozu v průběhu výstavby kanalizace zcela jistě dojde.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou nových inženýrských sítí nebude narušeno životní prostředí ani ráz krajiny. Pouze při realizaci stavby dojde k přechodnému zhoršení životního prostředí v úseku stavby výkopovými pracemi, pohybem a hlukem stavebních strojů. Dodavatel stavby zajistí, aby uvedené negativní vlivy omezil na minimum. Dále zajistí, aby nedocházelo ke znečištění silnic a vodních toků úniky pohonných hmot a maziv.

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

Vzhledem k charakteru a velikosti stavby není potřeba chránit okolí staveniště zvláštními prostředky. Dodavatel stavby zajistí, aby uvedené vlivy na okolí staveniště omezil na minimum. Demolice asanace, demolice ani kácení dřevin stavba nevyžaduje.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Staveniště je na pozemcích v majetku města. Vlastní staveniště si vyžádá minimální nároky na zábory.

Vlastní staveniště si vyžádá minimální nároky na zábory.

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

Vytěžená zemina bude použita při terénních úpravách v místě stavby, případně likvidována na nejbližší skládce. Veškeré vznikající odpady při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Kal

z ČOV bude před demolicí nádrže vybrán a likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

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

Potřebný materiál bude na stavbu dodáván postupně podle průběhu výstavby, v případě nutnosti dočasné skládky přebytečného materiálu z výkopových prací, nebo potřeby úschovy nového stavebního materiálu, uložení písku a šterkodrti budou pro dočasnou skládku využity pozemky p. č. 965/3 a 965/9 v k. ú. Štětí, které jsou v majetku města. Předpokládá se, že veškerá přebytečná zemina z výkopových prací a asfalt budou likvidovány na skládce vzdálené cca 20 km.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vzhledem k charakteru a velikosti stavby není potřeba chránit životního prostředí zvláštními prostředky. Dodavatel stavby zajistí, aby vlivy stavby na životní prostředí omezil na minimum. Veškeré vznikající odpady při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných předpisů

Staveniště je nutné řádně zabezpečit proti úrazům nepovolaných osob a veškeré práce provádět při dodržování bezpečnostních předpisů, zvláště podle zákona č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a zdraví při práci.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nevyžaduje se.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nevyžaduje se.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Vzhledem k charakteru a velikosti stavby a jejímu umístění není potřeba stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

n) postup výstavby, rozhodující termíny

Přesné termíny výstavby nejsou v tomto stupni projektové dokumentace známy, jejich termín bude záviset na získání finančních prostředků.