

Akce : REKONSTRUKCE KANALIZACE A VODOVODU
V TŘEBÍČI –BOROVINĚ (BAŤOVY DOMKY)
- STOKA G,G1(SEIFERTOVA UL.) A STOKA I(ŘÍPOVSKÁ
UL.) A VODOVODNÍ ŘAD I (ŘÍPOVSKÁ UL.)

Místo stavby: k.ú. Stařečka

Investor : Město Třebíč, Karlovo nám. 55, Třebíč, 674 01

**REKONSTRUKCE KANALIZACE A VODOVODU
V TŘEBÍČI-BOROVINĚ(BAŤOVY DOMKY)-STOKA G,G1
(SEIFERTOVA UL.) A STOKA I (ŘÍPOVSKÁ) A
VODOVODNÍ ŘAD G(SEIFERTOVA UL.) A I(ŘÍPOVSKÁ
UL.)**

**A/ PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

A/ ÚVODNÍ ÚDAJE

1. Identifikační údaje stavby

Stavba

Název stavby: REKONSTRUKCE KANALIZACE A VODOVODU
V TŘEBÍČI-BOROVINĚ(BAŤOVY DOMKY)-STOKA G,G1 (SEIFERTOVA UL.)
A STOKA I (ŘÍPOVSKÁ) A VODOVODNÍ ŘAD I(ŘÍPOVSKÁ UL.)

Místo stavby: k.ú. Stařečka, Třebíč

Kraj: Vysočina

2. Identifikační údaje žadatele a zhotovitele projektové dokumentace

Žadatel: Město Třebíč, Karlovo nám.55, Třebíč, 674 01

Zhotovitel projektové dokumentace

Jméno : Ing. Vítězslav Pruša
Sídlo : Třebíč 674 01 , Žďárského 186
ČKAIT : 1000688

Vypracoval

Jméno : Ing. Vítězslav Pruša
Sídlo : manž.Curieových 657, 674 01 Třebíč

Základní charakteristika stavby a její účel

Záměrem investora je provedení rekonstrukce kanalizace a vodovodu v ul. Seifertově a Řípovské v Třebíči-Borovině, která bude probíhat v souvislosti s rekonstrukcí povrchu komunikace. Rekonstrukce jednotné kanalizace a vodovodu budou realizovány z důvodu nahrazení nevyhovujících a z větší části zanesených a netěsných betonových kanalizací a korodovaného vodovodu, které byly vybudovány v 30.letech minulého století. Stoky kanalizace a řady vodovodu jsou v současnosti vedeny v prostorech předzahrádek rodinných domků a i částečně i po soukromých pozemcích, což bude realizací rekonstrukce odstraněno.

c) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Byla provedena prohlídka místa projektantem, dále bylo provedeno zajištění údajů z KN a bylo provedeno geodetické zaměření a dále byly provedeny geologické průzkumy

Dopravní napojení

Celá lokalita je přístupná po místních komunikacích a ze silnice I/23.

Napojení na technickou infrastrukturu

Navrhovaná kanalizace bude napojena na stávající kanalizací pod lokalitou směrem k bývalé továrně BOPO. Vodovod bude pro provoz v této etapě napojen na stávající řad OC300, který je veden v ul. Revoluční propojem. Po dokončení lokality bude provedeno zaokružování celého rozvodu.

d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace respektuje požadavky jednotlivých dotčených orgánů.

e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Navržený vodovod a kanalizace jsou v souladu se stavebním zákonem a jeho prováděcími vyhláškami.

f) Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona

Stavba je v souladu se závaznou i směrnou částí schváleného územního plánu.

Stavbou není ohrožen žádný významný krajinný prvek, žádné výsadby dřevin jsou mimo území výstavby, ani populace rostlin a živočichů ve smyslu obecné ochrany přírody.

g) Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

Stavba bude probíhat společně s opravou komunikace a je potřebné práce koordinovat.

Stavba přípojek bude probíhat na hustě zastavěných pozemcích a je nutné koordinovat výstavbu se stávajícími sítěmi. Všechny tyto práce budou prováděny ručně, vzhledem k orientačnímu zaměření stávajících sítí **je nutné vytýčení správcí a provádění zemních prací ručně. V uličkách mezi domy nebudou dodrženy odstupy sítí a je nutné při provádění žádat správce o výjimky z této prostorové normy.**

h) Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Začátek výstavby bude dán vydáním stavebního povolení s nabitím právní moci a klimatickými podmínkami, předpokládané zahájení výstavby je xx/20xx. Předpokládané dokončení výstavby je /20xx.

i) Statistické údaje o orientační hodnotě stavby bytové, nebytové, na ochranu životního prostředí a ostatní v tis. Kč, dále údaje o podlahové ploše budovy bytové či nebytové v m², a o počtu bytů v budovách bytových a nebytových

Parametry stavby:

Kanalizace- stoka G	kam 400	185,66m
Kanalizace-stoka G1	kam 250	60,73m
Kanalizace – stoka I	kam 400	197,13m
Vodovod- řad G	LTH 80	182,30m
Vodovod-řad I	LTH 80	194,62m
Propoj vodovodu	LTH 80	5,82m

3. Charakteristika dotčeného území, pozemků a staveb na nich

a) poloha v obci

Rekonstruovaná kanalizace a vodovod je vybudována v Třebíči-části Borovina. Město Třebíč má v současné době v lokalitě vybudovanou jednotnou kanalizaci a pitný vodovod, které jsou ve špatném stavu. Rekonstrukce jednotné kanalizace a vodovodu budou realizovány z důvodu nahrazení nevyhovující a z větší části zanesené a netěsné betonové kanalizace a korodovaného vodovodu, které byly vybudovány v 30. letech minulého století. Stoky kanalizace a řady vodovodu jsou v současnosti vedeny v prostorech předzahradek rodinných domků a i částečně i po soukromých pozemcích, což bude realizací rekonstrukce odstraněno. Stavba kanalizace a vodovodu bude probíhat v místní komunikaci a na pozemcích ve vlastnictví obce a přípojky po pozemcích ve vlastnictví obce a majitelů rodinných domků. Celá tato část města je spádově orientována směrem k jihu. Pod lokalitou je umístěna bývalá továrna BOPO. Tato rekonstrukce do budoucna vyvolá opravu kanalizace pod lokalitou, kde jsou v současnosti v části nevyhovující dimenze.

b) údaje o vydané, (schválené) územně plánovací dokumentaci

Územně plánovací dokumentace je pro dané území zpracována. Navržená kanalizace a vodovod je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací. Navržené řešení je v souladu s PRVKUKem. V jeho rámci je navrhovaná kanalizace určena k odvádění dešťových a splaškových vod a zásobování lokality pitnou vodou.

c) údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu se závaznou i směrnou částí schváleného územního plánu sídelního útvaru Třebíč. Charakterem provozu se jedná o ekologickou stavbu, která zlepší životní prostředí ve městě.

d) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projekt pro územní řízení byl projednán v průběhu projekčních prací s dotčenými orgány státní správy, správci sítí a jejich připomínky byly zahrnuty do projektu stavby.

e) údaje o možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení

Celá stavbu bude situována v místních komunikacích města. Dopravní napojení během stavby bude řešeno příjezdem po již vybudovaných komunikacích. Celá lokalita je napojena na státní komunikaci Třebíč-České Budějovice a Třebíč-Stařeč.

Napojení na technickou infrastrukturu

Stavba nebude napojena na rozvody NN, plynu, telefonu atd. Bude provedeno napojení jednotlivých rodinných domů na navrhovanou kanalizaci a vodovod. V současné době jsou přípojky vybudovány a napojeny do stávající jednotné kanalizace a na vodovod. Tyto přípojky budou upraveny tak, že budou přepojeny na novou kanalizaci nový vodovod. Část přípojky od domu zůstává původní a v zájmu vlastníků nemovitostí provést rekonstrukci.

Navrhovaná kanalizace bude napojena na stávající pod spojením ulic Seifertova, Revoluční a Řípovská. Pod lokalitou je umístěna odlehčovací komora a dešťové vody jsou svedeny do samostatně do potoka. Stávající kanalizace bude likvidována zásypem šachet štěrkem a zabetonováním konců potrubí zátkou. Stávající vodovod bude mít demontovány vnější znaky (poklopy a zemní soupravy) a případné přerušení potrubí bude opět zabetonováno.

f) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území

Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

Stavba svým charakterem nevyvolává zvýšené požadavky na únosnost podloží. Hladina spodní vody je nízká.

Zdroje nerostů a podzemních vod

Nejsou známy zdroje nerostů, hladina podzemní vody je nízká.

Zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území

Nejsou, není.

Poloha vůči záplavovému území

Mimo záplavové území.

h) druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí

Ulice **Seifertova**
Strana **levá**

	pozemky			
	parc.č.	lom	Majitel	Adresa
1	1964	1	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
2		7	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
3		97	Zelenák Miroslav	Seifertova 520/23, Třebíč, Borovina, 674 01
4		98	Noha Milan	Seifertova 769/25, Třebíč, Borovina, 674 01
4		98	Nohová Zuzana	Seifertova 769/25, Třebíč, Borovina, 674 01
5		99	Fařílková Božena MUDr.	Lesní 965/20, Třebíč, Podklášteří, 674 01
5		99	Fařílek Milan	Seifertova 553/21, Třebíč, Borovina, 674 01
6		100	Šteflová Dita MUDr.	Na Výsluní 103/2, Třebíč, Záměstí, 674 01
7		101	Pelikán Dalibor	Seifertova 519/15, Třebíč, Borovina, 674 01
7		101	Pelikánová Lenka	Seifertova 519/15, Třebíč, Borovina, 674 01
8		102	Pelikán Dalibor	Seifertova 519/15, Třebíč, Borovina, 674 01
8		102	Pelikánová Lenka	Seifertova 519/15, Třebíč, Borovina, 674 01
9		103	Kovářová Blanka	Jiráskova 723, Náměšť nad Oslavou, 675 71
10		104	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
11		106	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
12		107	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
13		108	Hejný Karel	Seifertova 518/7, Třebíč, Borovina, 674 01
13		108	Mitysková Hana	Seifertova 518/7, Třebíč, Borovina, 674 01
14		109	Hejný Karel	Seifertova 518/7, Třebíč, Borovina, 674 01
14		109	Mitysková Hana	Seifertova 518/7, Třebíč, Borovina, 674 01
15		110	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
16		111	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
17		112	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
18		115	Denemarková Vladimíra	Seifertova 517/3, Třebíč, Borovina, 674 01
18		115	Večeřa Tomáš	Sucheniova 315/30, Třebíč, Stařečka, 674 01
19		116	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
20		119	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
21		120	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01

22		123	Kovářová Blanka	Jiráskova 723, Náměšť nad Oslavou, 675 71
23		347	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
24		348	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01

Ulice
Strana

**Seifertova
pravá**

	pozemky			
	parc.č.	lom	Majitel	Adresa
1	1964	1	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
2		7	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
3		125	Wang Haizong	Zahraničního odboje 956/19, Třebíč, Borovina, 674 01
3		125	Zhang Jianmei	Zahraničního odboje 956/19, Třebíč, Borovina, 674 01
4		126	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
5		127	Kratochvíl Tomáš	Seifertova 761/6, Třebíč, Borovina, 674 01
6		128	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
7		129	Sochor Marek Mgr	Seifertova 760/10, Třebíč, Borovina, 674 01
7		129	Sochorová Lenka Mgr	Seifertova 760/10, Třebíč, Borovina, 674 01
8		130	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
9		132	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
13		133	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
11		134	MĚSTO TŘEBÍČ	Karlovo nám. 104/55, Třebíč, Vnitřní Město, 674 01
12		137	Remer Adolf	Seifertova 512/16, Třebíč, Borovina, 674 01
12		137	Remerová Růžena	Seifertova 512/16, Třebíč, Borovina, 674 01
13		138	Štefánek Jaroslav	Seifertova 758/18, Třebíč, Borovina, 674 01
14		139	Štefánková Miluše	Seifertova 758/18, Třebíč, Borovina, 674 01
15		142	Zeida Vítězslav	Seifertova 511/20, Třebíč, Borovina, 674 01
15		142	Zejdová Miroslava	Seifertova 511/20, Třebíč, Borovina, 674 01
16		143	Novák Pavel	Seifertova 757/22, Třebíč, Borovina, 674 01
16		143	Nováková Irena	Seifertova 757/22, Třebíč, Borovina, 674 01
17		144	Zeida Vítězslav	Seifertova 511/20, Třebíč, Borovina, 674 01
17		144	Zejdová Miroslava	Seifertova 511/20, Třebíč, Borovina, 674 01
18		145	Zeida Vítězslav	Seifertova 511/20, Třebíč, Borovina, 674 01
18		145	Zejdová Miroslava	Seifertova 511/20, Třebíč, Borovina, 674 01
19		146	Solař Stanislav	Seifertova 510/24, Třebíč, Borovina, 674 01
19		146	Solařová Lenka	Seifertova 510/24, Třebíč, Borovina, 674 01
20		172	Milostný Josef	Horova 506/21, Třebíč, Borovina, 674 01
21		173	Hejmálíček Zdeněk RNDr.	Radimova 138/29, Praha, Břevnov, 169 00
22		184	Procházka Vladimír	Seifertova 756/26, Třebíč, Borovina, 674 01
22		184	Procházková Věra	Seifertova 756/26, Třebíč, Borovina, 674 01

Ulice
Strana

Řípková

	pozemky			
	parc.č.	lom	Majitel	
1	538		Správa železniční dopravní cesty, státní organizace, Dlážděná 1003/7, Praha, Nové Město, 110 00	

2	2124	1	Kremláček Miloslav Ing.,Řípovská 646/26, Třebíč, Borovina, 674 01
3	2124	2	Vojta Jaroslav,Řípovská 645/24, Třebíč, Borovina, 674 01
4	2125	1	Ing. Bohuslav Oulehla Máchalova 8, č.p. 418, Horka-Domky, Třebíč, 67401
5	2125	2	Ing. Bohuslav Oulehla, PeaDr.Marie Olehlová,Máchalova 8, č.p. 418, Horka-Domky, Třebíč, 67401
6	1964	118	Jílek Pavel, Řípovská 772/22, Třebíč, Borovina, 674 01
7	1964	117	Město Třebíč Karlovo nám. 55, č.p. 104, Vnitřní Město, Třebíč, 67401
8	1478		Město Třebíč Karlovo nám. 55, č.p. 104, Vnitřní Město, Třebíč, 67401
9	1964	7	Město Třebíč Karlovo nám. 55, č.p. 104, Vnitřní Město, Třebíč, 67401

i) přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy

Přístup na stavební pozemky po dobu výstavby bude řešen po stávajících komunikacích. Vjezdy a výjezdy na místní komunikace je přehledný a rozhledové poměry jasné. Celá oblast je napojena na státní komunikaci Třebíč-České Budějovice a Třebíč-Stařeč.

j) zajištění vody a energií po dobu výstavby

Po dobu výstavby nejsou potřebné zdroje vody a energií, v případě potřeby budou řešeny mobilními prostředky.

4. Základní charakteristika navržené změny jeho využití

a1) současný způsob užívání dotčeného území, pozemků a staveb na nich

Jedná se o pozemky v městě Třebíč, které budou využívány i do budoucna stávajícím způsobem. Pozemky dotčené stavbou jsou většinou vedeny jako místní komunikace a komunikace. V sousedství těchto pozemků je bytová zástavba, stavba je budována právě pro odkanalizování a zásobování vodou této zástavby.

a2) navrhovaná změna využití území

Změna se týká kanalizace a pitného vodovodu.

b) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

c) novostavba nebo změna dokončené stavby

Rekonstrukce se změnou trasy stávajícího vedení

d) etapizace výstavby

Jedná se o etapu rekonstrukce kanalizace a vodovodu ve městě. V různých etapách budou rekonstruovány rozvody vodovodu a kanalizace v celé lokalitě- v jednotlivých ulicích. Předmětná část bude realizována v jedné etapě.

5. Orientační údaje stavby

a) základní údaje o kapacitě stavby

Navrhovaná stavba se bude skládat z gravitační kanalizace a vodovodu

Kanalizace

Je vedena v ulici Seifertova a je zaústěna do kanalizace v ulici Řípovské do nové šachty. Stoka kopíruje ve své horní části ulici Pražskou a je i vedena v souběhu se stávající kanalizací, která bude po realizaci akce nefunkční.

Parametry kanalizace

Materiál	kamenina	DN400
Délka stoky		185,66m

Bilance odtoku odpadních vod

Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	7200,00 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	10800,00 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0,26 l/s
Maximální odtok splaškové vody	0,56 l/s
Roční odtok splaškové vody	2628,00 m3/rok

Dešťová voda

			souč. C	
Redukovaná plocha střechy	Fs	1220 m2	1,00	1220,0 m2
Redukovaná zpevněná plocha	Fz	865 m2	0,70	605,5 m2
		1138 m2	0,70	796,6 m2
Redukovaná nezpevněná plocha	Fn	6673 m2	0,10	667,3 m2
Redukovaná plocha celkem	Fc			3289,4 m2
Intenzita 5min. srážky				0,030 l/s.m2
Odtok ze střechy (plocha střechy)				36,60 l/s
Odtok ze zpevněných ploch				42,06 l/s
Odtok z nezpevněných ploch				20,02 l/s
Celkový max. odtok dešťové vody				98,68 l/s
Intenzita 15min. srážky				0,015 l/s.m2
Max. intenzita denní srážky				70 mm
Roční srážka				820 mm
Roční odtok dešťové vody				2697,31 m3/rok

Stoka G1

Je vedena v pozemcích mezi domy a je zaústěna do kanalizace pod ulicí Seifertově do navržené šachty. Stoka je vedena pozemky pro spádové uspořádání terénu

Parametry kanalizace

Materiál	KAM DN250
Délka stoky	60,73m

Bilance odtoku odpadních vod

Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	1920,00 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	2880,00 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0,07 l/s
Maximální odtok splaškové vody	0,18 l/s
Roční odtok splaškové vody	700,80 m3/rok

Dešťová voda

			souč. C	
Redukovaná plocha střechy	Fs	320 m2	1,00	320,0 m2
Redukovaná zpevněná plocha	Fz	120 m2	0,70	84,0 m2
		165 m2	0,70	115,5 m2
Redukovaná nezpevněná plocha	Fn	2177 m2	0,10	217,7 m2
Redukovaná plocha celkem	Fc			737,2 m2
Intenzita 5min. srážky				0,030 l/s.m2
Odtok ze střechy (plocha střechy)				9,60 l/s
Odtok ze zpevněných ploch				5,98 l/s
Odtok z nezpevněných ploch				6,53 l/s
Celkový max. odtok dešťové vody				22,12 l/s
Intenzita 15min. srážky				0,015 l/s.m2
Max. intenzita denní srážky				70 mm
Roční srážka				820 mm
Roční odtok dešťové vody				604,50 m3/rok

Parametry vodovodu

Materiál	LTH 80
Délka řadu	182,30m

Ulice Seifertova-řad v ulici	60 osob	150,0 l/osob.den	9000,00 l/den
Celkem			9000,00 l/den

Možnost využití provozní vody:

Odpočet na ztráty v síti (čl. II, odst.2)	20 %		1800,00 l/den
Průměrná denní potřeba vody			7200,00 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d	1,5	10800,00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h	2,1	0,26 l/s
Roční potřeba vody			2628,00 m3/rok

Stoka I

Je vedena v komunikaci Řířpovská a je zaústěna do kanalizace v ulici Revoluční do stávající šachty.

Parametry kanalizace

Materiál	kamenina DN400
Délka stoky	197,13m

Počet šachet	7ks
--------------	-----

Bilance odtoku odpadních vod

Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	2640,00 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	3960,00 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0,10 l/s
Maximální odtok splaškové vody	0,24 l/s
Roční odtok splaškové vody	963,60 m3/rok

Dešťová voda

			souč. C	
Redukovaná plocha střechy	Fs	470 m2	1,00	470,0 m2
Redukovaná zpevněná plocha	Fz	110 m2	0,70	77,0 m2
		1410 m2	0,70	987,0 m2
Redukovaná nezpevněná plocha	Fn	2380 m2	0,10	238,0 m2
Redukovaná plocha celkem	Fc			1772,0 m2
Intenzita 5min. srážky				0,030 l/s.m2
Odtok ze střechy (plocha střechy)				14,10 l/s
Odtok ze zpevněných ploch				31,92 l/s
Odtok z nezpevněných ploch				7,14 l/s
Celkový max. odtok dešťové vody				53,16 l/s
Intenzita 15min. srážky				0,015 l/s.m2
Max. intenzita denní srážky				70 mm
Roční srážka				820 mm
Roční odtok dešťové vody				1453,04 m3/rok

Ulice Řípovská

Parametry vodovodu

Materiál	LTH 80
Délka řadu	194,62m

Propojení řadů	22 osob	150,0 l/osob.den	3300,00 l/den
Celkem			3300,00 l/den
Možnost využití provozní vody:			
Odpočet na ztráty v síti (čl. II, odst.2)	20 %		660,00 l/den
Průměrná denní potřeba vody			2640,00 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef.d	1,5	3960,00 l/den
Maximální hodinová potřeba vody	koef.h	2,1	0,10 l/s

b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a užitkové vody

stavba nemá nároky na energie, v lokalitě je celá kanalizace provedena gravitačně, vodovod je zásobován z výše položených vodojemů

c) celková spotřeba vody

stavba nemá nároky na vodu

d) odborný odhad množství odpadních vod a potřeby vody

je uveden v předchozím oddílu

e) požadavky na kapacity veřejných sítí, komunikační vedení veřejné komun. sítě

Dopravní napojení

Příjezd ke staveništi je po stávajících místních komunikacích

Napojení na technickou infrastrukturu

Stavba nemá požadavky na napojení na tech infrastrukturu s výjimkou napojení na stávající kanalizaci a vodovod.

f) požadavky na kapacity elektronického, komunikačního zař. veřejné komunikační sítě

Se zbudováním telefonní linky se neuvažuje.

g) předpokládané zahájení výstavby

Termín zahájení : xx/20xx

h) předpokládaná lhůta výstavby

Lhůta výstavby : cca 12měsíců

V Třebíči říjen 2016

B/ SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Popis stavby

a) zdůvodnění výběru stavebního pozemku

- stavba je charakterem provozu v souladu s územně plánovací dokumentací
- stavba se nachází na pozemcích investora a na pozemcích, které má investor smluvně zajištěny pro stavbu s majiteli
- stavba přirozeně navazuje na stávající kanalizaci a vodovod
- stavba má ekologický charakter a zlepší životní prostředí v obci

b) zhodnocení staveniště

Stavba je v souladu se závaznou i směrnou částí schváleného územního plánu sídelního útvaru Třebíč. Charakterem provozu se jedná o stavbu technické infrastruktury, což je v souladu s určeným funkčním využitím území.

c) zásady urbanistického, architektonického a výtvarného řešení

Urbanistické řešení

Stavba nemá urbanistické řešení – není viditelná

Architektonické řešení

Stavba nemá architektonické řešení – není viditelná

Výtvarné

Stavba nemá výtvarné řešení – není viditelná

d) zásady technického řešení (dispozičního, stavebního, technol. a provozního)

Stavba kanalizace bude provedena z kameninových a plastových trub určených pro kanalizace a vodovodních litinových trub s cementovou výstelkou a plastových trub. Trouby budou uloženy do pískového lože a zasypány. Kameninové roury budou obetonovány. V komunikacích bude zásyp proveden neseďavým materiálem. Veškeré zásypy budou hutněny. Asfaltové komunikace budou před prováděním výkopu rozříznuty a po provedení montážních a zemních prací zaasfaltovány. Komunikace z žulových kostek bude demontována, po realizaci je plánována komplexní oprava komunikace s přechodem na asfaltový povrch.

Stávající zástavba je velice hustá, je komplikována doplňkovými stavbami. Prostory pro vedení sítí jsou velmi zúžené a není možné dodržovat umístění sítí dle prostorové normy a ani v současnosti tomu tak není. V řízení bude potřebné zajistit **výjimku z této normy**.

e) zdůvodnění navrhovaného řešení stavby z hlediska dodržení příslušných obecných požadavků na výstavbu

Navrhované řešení splňuje požadavky níže uvedených vyhlášek.

- **vyhláška č.137/1998 Sb., o obecných požadavcích na výstavbu** ve znění první novely provedené vyhláškou 491/2006 Sb. a druhé novely provedené vyhláškou 502/2006 Sb.

- **vyhláška č.369/2001 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

- pro umístění stavby bylo přihlédnuto k charakteru okolní zástavby

f) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického průzkumu, příp. stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

V místě stavby se v současné době nachází komunikace. Byla provedena prohlídka pozemku projektantem a bylo provedeno zaměření lokality.

2. Stanovení podmínek pro přípravu výstavby

a) údaje o provedených a navrhovaných průzkumech, známé geologické a hydrogeologické podmínky stavebního pozemku

Byla provedena prohlídka pozemku projektantem. Jiné průzkumy nebyly provedeny.

b) údaje o ochranných pásmech a hranicích chráněných územích dotčených výstavbou se zvláštním zřetelem na stavby, které jsou kulturními památkami nebo nejsou kulturními památkami, ale jsou v památkových rezervacích nebo památkových zónách a s uvedením způsobu jejich ochrany

Stavby se dotýká v severní části ochranné pásmo železnice, další části stavby neleží v chráněném území ani není v ochranném pásmu chráněného území.

Stavba sama není kulturní památkou a není v ochranném pásmu nebo na hranici chráněného území, památkové rezervace ani památkové zóny.

c) uvedení požadavků na asanace, bourací práce a kácení porostů

bourací práce

Nejsou.

kácení porostů

Nejsou.

d) požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků určených k plnění funkce lesa, s uvedením rozlohy a rozlišením, zda se jedná o zábory dočasné nebo trvalé

Potřebné pozemky jsou trvale vyjmuty ze zemědělského půdního fondu.

e) uvedení územně technických podmínek dotčeného území a podmínek koordinace výstavby, zejména z hlediska příjezdů na stavební pozemek

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby bude řešen po stávající komunikaci. Vjezd a výjezd na místní komunikaci je přehledný a rozhledové poměry jasné. Tato komunikace bude v případě znečištění jejího povrchu výstavbou čištěna.

f) údaje o souvisejících stavbách, bilancích zemních prací a z toho vyplývajících požadavcích na přísun nebo deponie zeminy, požadavky na venkovní a sadové úpravy

Vzhledem k rozsahu stavebních prací se předpokládá větší množství zeminy. Přebytková zemina se použije na terénní úpravy na místa určená obecním úřadem.

3. Základní údaje o provozu, popř. výrobním programu a technologii

a) popis navrhovaného provozu, popřípadě výrobního programu

Navrhovaný provoz je gravitační odvádění splaškových voda zásobování pitnou vodou.

b) předpokládané kapacity provozu a výroby

Stavba nemá výrobní charakter.

c) popis technologií, výrobního programu, popřípadě manipulace s materiálem, vnitřního i vnějšího dopravního řešení, systém skladování a pomocných provozů

Nejsou.

d) návrh řešení dopravy v klidu

není

e) odhad potřeby materiálů, surovin

Pro stavbu bude použito trub kameninových a litinových a příslušné množství obsypového a zásypového materiálu.

f) řešení likvidace odpadů nebo jejich využití (recyklace apod.), řešení likvidace splaškových a dešťových vod

V rámci rekonstrukce a provozu se předpokládají následující druhy odpadů :

20 - Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru

20 01 - Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)

20 01 01 - Papír a lepenka (0)

20 01 02 - Sklo (0)

20 01 21 - Zářivka a jiný odpad obsahující rtuť (N)

20 02 - Odpady ze zahrad a parků(včetně biologického odpadu)

20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad (0)

20 03 - Ostatní komunální odpady (0)

20 03 01 - směsný komunální odpad (0)

20 03 03 - uliční smetky (0)

20 03 99 - Komunální odpady jinak blíže nespecifikované (0)

15- Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

15 01 - Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

15 01 01 - Papírové a lepenkové obaly (0)

15 01 02 - Plastové obaly (0)

15 01 04 - Kovové obaly (0)

Odpad ze stavební výroby bude uložen na odpovídající skládce ve smyslu zákona " o odpadech ".

Veškeré odpady a manipulace s nimi bude prováděna dle příslušné kategorie (0 - ostatní + komunální odpad, N - nebezpečný odpad, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti).

S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s nařízením vlády ČR č.383/2001 Sb. o podrobnostech s nakládáním s odpady. Tyto odpady budou shromažďovány v odpovídajících

sběrných nádobách a obalech označených identifikačním listem odpadu - zde bude uveden též postup v případě havárie.

Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Dodavatel stavby je odpovědný za správnou likvidaci odpadů vzniklých při jeho činnosti (při stavebních a montážních pracích souvisejících s rekonstrukcí).

g) odhad potřeby vody a energií pro výrobu

elektrická energie

nejsou

plyn

nejsou

h) řešení ochrany ovzduší

Stavba nemá negativní vliv z hlediska ochrany přírody a ovzduší. Vzhledem k rozsahu a typu prací nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí během stavby v okolním prostoru. Lze předpokládat mírné zvýšení prašnosti po dobu výstavby.

i) řešení ochrany proti hluku

Pro daný případ se jedná o bezpředmětnou část. Zařízení nevytváří žádný podstatný hluk.

j) řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob

neřeší se

4. Zásady zajištění požární ochrany stavby

stručný popis koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby:

Jako vnější zdroj požární vody je navržen veřejný vodovodní řad – DN 80 na kterém jsou osazeny podzemní hydranty DN80, které budou sloužit pro požární zásah, vzdálenost RD na okraji lokality od hydrantu je do 125m – vyhovuje (max.200m).

1) řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Není potřebné řešit-kanalizace a vodovod

2) řešení evakuace osob a zvířat

Není potřebné řešit-kanalizace a vodovod

3) navržení zdrojů požární vody, popř. jiných hasebních látek

Není potřebné řešit-kanalizace a vodovod

4) vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními

Není potřebné řešit-kanalizace a vodovod

5) řešení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku

Není potřebné řešit-kanalizace a vodovod

6) zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany, pokud to odůvodňují požadavky na záchranné a likvidační práce nebo ochranu obyvatelstva

Ochrana území nebude řešena stavbou požární ochrany.

5. Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání

- oplocením popřípadě cedule s označením stavby a upozorněním na probíhající práce.
- zábradlím na příslušných místech
- označením druhu skladovaného odpadu
- osvětlením
- dopravním značením při realizaci (bude odsouhlaseno s DI)
-

6. Návrh řešení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

zásady řešení komunikace, ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených - navrhované řešení splňuje požadavky níže uvedených norem a vyhlášek

- ČSN 73 6110

- vyhláška č.137/1998 Sb., o obecných požadavcích na výstavbu ve znění první novely provedené vyhláškou 491/2006 Sb. a druhé novely provedené vyhláškou 502/2006 Sb.

- vyhláška č.369/2001 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

7. Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů

Stavba svým provozem ovlivňuje kladně životní prostředí

a) řešení vlivu stavby, provozu nebo výroby na zdraví osob nebo na životní prostředí, popř. provedení opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků

Stavba negativně neovlivňuje svým provozem zdraví osob ani životní prostředí. Veškeré zabudované konstrukce a materiály musí vyhovovat z hlediska hygieny a ochrany zdraví a životního prostředí platné legislativě ČR.

b) řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů

Provoz stavby nezatěžuje přírodní okolí ani neohrožuje vodní zdroje.

c) návrh ochranných a bezpečnostních pásem vyplývajících z charakteru realizované stavby

Nejsou

8. Návrh řešení ochrany stavby před negat. účinky vnějšího prostředí

a) povodně

Nejsou

b) sesuvy půdy

Nejsou.

c) poddolování

Není

d) seizmicita

Není

e) radon

neřeší se.

f) hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Zařízení nevytváří žádný podstatný hluk.

9. Civilní ochrana

a) opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva

Nejsou kladeny požadavky na využití stavby k účelům ochrany obyvatelstva

b) řešení zásad prevence závažných havárií

Stavba je jednoduchého charakteru a nelze závažné havárie předpokládat

c) zóny havarijního plánování

Nejsou