

Stavba : ***"Kanalizace Dašice, místní část Zminný – II.etapa"***
Místo stavby : ***Zminný***
Investor : ***Město Dašice***
Stupeň : ***Dokumentace pro provádění stavby***

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Vypracoval : ***Ing. Josef Pulda, CSc., Ing. Jiří Kysilka***
Zodpovědný projektant : ***Ing. Josef Pulda, CSc.***
Datum : ***06/2016***
Svazek : ***A.***
Vyhotovení :



Obsah

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

A.2 Vstupní podklady

A.3 Údaje o území

A.4 Údaje o stavbě

A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 údaje o stavbě

- a)
Název stavby: **Kanalizace Dašice, místní část Zminný**
- b)
Místo stavby: **Zminný**
- Katastrální území: **Zminný**
- c)
Předmět dokumentace:

Účelem stavby je odkanalizování stávající zástavby v místní části Zminný a Malolánské a umožnit připojení plánované zástavbě.

Kanalizace je navržena jako oddílná, splašková gravitační a tlaková. Gravitační z žebrovaného PP potrubí DN 250 mm, tlaková z trub PE dn 90 a 63mm. Kanalizace bude odvádět splaškové vody do obce Žižín, kde bude napojena na stávající stokovou tlakovou kanalizační stoku, odvádějící splašky do Černé za Bory a dále na ČOV Pardubice.

V rámci II. etapy je řešená pouze gravitační kanalizace v místní části Zminný a Malolánské, přečerpávací stanice a výtlačky jsou řešeny v dokumentaci I. etapy.

A.1.2 údaje o stavebníkovi

název: Město Dašice
IČ: 273481
adresa: Komenského 25, 533 03 Dašice
tel.: 466 799 411
e-mail: mesto@dasice.cz

A.1.3 údaje o zpracovateli dokumentace

název: JAFIS, s.r.o.
IČ: 25963244
adresa: Moravská 786, 570 01 Litomyšl
zodpovědný projektant: Ing. Josef Pulda, CSc.
číslo v evidenci ČKAIT: 1001425, autorizovaný inženýr – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

A.2. Vstupní podklady

Projektová dokumentace pro provádění stavby je zpracována na základě projektové dokumentace Kanalizace Dašice, místní část Zminný, stupeň DSP, zak.č. 06-2014 a na základě územního rozhodnutí vydaného Městským úřadem Dašice, odbor stavební, územního plánování a životního prostředí, Komenského ul. 25, 533 03 Dašice v Čechách, č.j.:SÚ/1373/14/LVI, ze dne 11.11.2014 a stavebního povolení vydaného Magistrátem města Pardubic, Odbor životního prostředí, Oddělení vodního hospodářství, Štrossova 44, 530 21 Pardubice, č.j.:OŽP/VOD/29401/15/St, ze dne 17.8.2015.

V rámci zpracování těchto dokumentací byly získány podklady (včetně digitálních zákresů) o umístění inženýrských sítí od jednotlivých správců těchto sítí. Kopie vyjádření těchto organizací jsou součástí dokladové části tohoto projektu.

Pro zpracování dokumentace bylo použito geodetického zaměření zájmové oblasti poskytnuté stavebníkem a digitální mapový podklad – katastrální mapa (zdroj Katastrální úřad Pardubického kraje pracoviště Pardubice).

Pro potřeby dokumentace pro provádění stavby byl proveden geologický průzkum, zaměřený zejména na geomorfologii a hydrogeologické poměry v prostoru budoucích přečerpávacích stanic a tras výtlaků. (Výsledky IG průzkumu jsou součástí dokumentace I. etapy.)

Proveden byl zběžný stavebně technický průzkum pozemků určených pro výstavbu, který vycházel z poznatků předcházejících staveb v této lokalitě a to plynovodů, vodovodu a sdělovacího kabelu. Zatřídění zemin je stanoveno do 2. a 3.(4.) tř. dle ČSN 73 30 50 tj. 2. tř. 40%, 3. tř. 50%, 4. tř. 10%. V rozsahu celého staveniště je nutné počítat se zvýšenou hladinou podzemní vody a to od hloubky 1,5m s přítokem v množství 5-7m/s. Vzhledem k těmto okolnostem je nutné stavební rýhy a jámy pažit a podzemní vodu odčerpávat.

Po výstavbě bude vyhotoven geodetický zákres skutečného provedení stavby tj. stavby kanalizace v souřadnicovém systému JTSK – Bpv, digitální formou.

A.3. Údaje o území

a)

Rozsah řešeného území

Navržené kanalizační stoky se nachází uvnitř současně zastavěného území místní části Zminný a Malolánské.

Trasy jednotlivých stok splaškové kanalizace jsou vedeny ve státních silnicích II. a III. třídy, v místních komunikacích, v chodnících a v zelených pásích podél cest.

b)

Dosavadní využití a zastavěnost území

Území dotčené stavbou je v současné době využíváno jako území pro bydlení a občanskou vybavenost, je zde převážně zástavba domy pro bydlení.

Nová kanalizace je navržen na pozemcích využívaných jako státní silnice, místní komunikace, chodníky a nezpevněné zatravněné přidružené plochy.

c)

Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Z hlediska státní památkové péče musí být při provádění stavební činnosti postupováno dle ustanovení § 22 – 24 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, které se týkají archeologických výzkumů a nálezů. Zahájení stavebních prací bude oznámeno Archeologickému ústavu AV ČR Praha.

Hydrologické a vodohospodářské vztahy jsou reprezentovány povodím řeky Labe, číslo hydrogeologického pořadí 1-03-03-107 a 1-03-02-082.

Navržená stavba se nenachází v záplavovém území.

d)

Údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry v dotčeném území jsou dané podélnými a příčnými sklony stávajících komunikací a zpevněných ploch. Dešťové vody jsou zpravidla odváděny stávajícími kanalizačními stokami do recipientu povrchových vod, potoka Zminky.

e)

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Město Dašice má schválený územní plán, zhotovitel: Atelier "AURUM" s.r.o., Pardubice, datum: září 2013.

Výstavba splaškové kanalizace je navržena v souladu s územně plánovací dokumentací.

f)

Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Dokumentace navržené novostavby splaškové kanalizace je řešena v souladu s požadavky na využití území.

Nová kanalizace je navržena v trase dle platných předpisů a norem (zejména ČSN 73 6005 ve vztahu k ostatním podzemním sítím).

g)

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V rámci zpracování této dokumentace byly získány podklady (včetně digitálních zákresů) o umístění inženýrských sítí od jednotlivých správců těchto sítí a dokumentace byla projednána s dotčenými orgány státní správy. Kopie vyjádření těchto organizací jsou součástí dokladové části tohoto projektu. Návrh stavby splaškové kanalizace je zpracován s ohledem na připomínky těchto organizací při dodržení norem platných pro její výstavbu.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s požadavky dotčených orgánů.

h)

Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba vyžaduje souhlas se stavbou v ochranném pásmu energetického zařízení.

V případě křížení a souběhu sítí elektronických komunikací s trasou kanalizace, bude kanalizace provedena dle normy ČSN 73 6005, v místě křížení s kanalizací bud podzemní „SEK“ uložena v chrániče s přesahem na každou stranu 0,5 m.

i)

Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nevyžaduje žádné podmiňující investice ani přeložky.

j)

Seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí

k.ú. Zminný

453	město Dašice		ostatní plocha
452/1	město Dašice		ostatní plocha
450/2	město Dašice		ostatní plocha
303/23	město Dašice		ostatní plocha
303/25	Rédl Vladimír, Zminný 44, 53002 Dašice		ostatní plocha
303/24	Zemědělské družstvo Sezemice se sídlem v Sezemicích v likvidaci, Sezemice		ostatní plocha
303/10	město Dašice		ostatní plocha
448	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice		ostatní plocha
286/10	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3		ostatní plocha
286/7	Kovář Pavel, Zminný 54, 53002 Dašice		ostatní plocha
449/1	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice		ostatní plocha
449/4	město Dašice		ostatní plocha
424/25	město Dašice		ostatní plocha
424/23	město Dašice		ostatní plocha
424/37	Česká republika,	24/40	ostatní plocha
	Město Dašice, Komenského 25, 53303 Dašice	8.40	
	Schejbalová Jana, č.p. 301, 46362 Hejnice	1.10	
	Zikmund Petr Mgr., Zminný 4, 53002 Dašice	4.40	
	Příslušnost hospodařit s majetkem státu	Podíl	
	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	24/40	
424/35	Říhová Věra, Zminný 5, 53002 Dašice		ostatní plocha
424/34	město Dašice		ostatní plocha
632	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice		ostatní plocha
432/7	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice		ostatní plocha
73/10	město Dašice		orná půda
105/10	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice		trvalý travní porost
105/2	město Dašice		trvalý travní porost
432/8	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice		ostatní plocha
424/30	město Dašice		ostatní plocha
424/14	město Dašice		ostatní plocha

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
Kanalizace Dašice, místní část Zminný – II. etapa

457/3	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové		vodní plocha
426/9	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové		ostatní plocha
426/1	město Dašice		ostatní plocha
304/1	Zikmund Petr Mgr., Zminný 4, 53002 Dašice		lesní pozemek
73/1	Říhová Věra, Zminný 5, 53002 Dašice		orná půda
449/3	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2		ostatní plocha
449/8	Město Dašice, Komenského 25, 53303 Dašice		ostatní plocha
87/3	Česká republika,	8.20	ostatní plocha
	Město Dašice, Komenského 25, 53303 Dašice	6.20	
	Paulysková Pavlína MUDr., Zminný 70, 53002 Dašice	2.20	
	Schejbalová Jana, č.p. 301, 46362 Hejnice	1.10	
	Zikmund Petr Mgr., Zminný 4, 53002 Dašice	1.10	
	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	8.20	
61/3	Kubelka Jan, č.p. 47, 53862 Bořice	4.6	orná půda
	Pavlík Jan, Lipnická 815, 58001 Havlíčkův Brod	1.12	
	Řeháková Klára Ing., U Svornosti 555/5f, Dolní Měcholupy, 10900 Praha	3.12	
427	Město Dašice, Komenského 25, 53303 Dašice		ostatní plocha
430	Zikmund Petr Mgr., Zminný 4, 53002 Dašice		ostatní plocha
21/3	Zikmund Petr Mgr., Zminný 4, 53002 Dašice		zahrada
21/1	Zikmund Petr Mgr., Zminný 4, 53002 Dašice		zahrada
21/5	Zikmund Petr Mgr., Zminný 4, 53002 Dašice		zahrada
21/2	Zikmund Petr Mgr., Zminný 4, 53002 Dašice		zahrada

A.4. Údaje o stavbě

a)

Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

b)

Účel užívání stavby

Účelem stavby je vytvořit gravitační kanalizační síť s možností napojení přilehlých nemovitostí a vytvořit podmínky pro připojení plánované zástavby. Odpadní vody budou prostřednictvím přečerpávacích stanic a výtlačků – řešených v I. etapě, odváděny na ČOV Pardubice.

c)

Dočasná nebo trvalá stavba

Stavba trvalá.

d)

Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Netýká se této stavby.

e)

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

Dokumentace navržené splaškové kanalizace je řešena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

Vzhledem k charakteru stavby není v tomto projektu řešeno bezbariérové užívání.

Zásady řešení komunikací, ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených:

Pro užívání stavby se nepředpokládá provedení opatření pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Při realizaci stavby musí být staveniště zabezpečeno tak, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb osob s pohybovým i zrakovým postižením. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být vždy zajištěn zábradlím, přičemž zářezka u podlahy slouží zároveň jako lišta pro slepeckou hůl. Dotyková lišta pro nevidomé má šířku min. 0,02 m a umísťuje se tak, aby její horní hrana byla ve výšce 0,20 až 0,30 m nad úrovní chodníku.

f)

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

Stavba je navržena v souladu s požadavky dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů.

g)

Seznam výjimek a úlevových řešení

Stavba vyžaduje souhlas se stavbou v ochranném pásmu energetického zařízení.

h)

Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet uživatelů/pracovníků apod.)

Splašková kanalizace je navržena k odvedení splaškových odpadních vod z místní části Zminný a Malolánské do přečerpávacích stanic vybudovaných v I. etapě.

Ve Zminném a Malolánském trvale žije 174 osob a 40 občasných rekreatantů. V územním plánu města Dašice je počítáno s rozvojem obytných zón na okraji obce a nárůstem trvale žijících obyvatel na 350 osob (výhledově až 550 obyvatel). Kanalizace je navržena pro 350 EO.

Celkem je navrženo:

- 2.067 m gravitační kanalizace DN250
- 26 ks odbočných řadů gravitační kanalizace DN150 v celkové délce 87,9 m

i)

Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby medií a hmot, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Pro potřebu provozu kanalizační sítě není nutné zajistit žádný druh energií.

Výstavba splaškové kanalizace neovlivní množství povrchových vod ani odtokové poměry. V případě výskytu podzemní vody při výkopových pracích bude provedeno její odčerpání. Dešťové vody budou na staveništi vsakovány přímo do nezpevněných ploch.

Množství odpadní vody :

120 l/os/den – 350 EO – trvale bydlících

54 l/os/den – 40 EO – přechodně bydlících

$Q_d = 44,00 \text{ m}^3/\text{den} = 0,51 \text{ l/s}$

$Q_{\max} = 1,48 \text{ l/s}$

$Q_m = 1.320 \text{ m}^3/\text{měsíc}$

$Q_r = 15.840 \text{ m}^3/\text{rok}$

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou likvidovány ze strany dodavatele dle zákona č. 294/2005 Sb. 185/2001 Sb., o odpadech a § 21 vyhlášky č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou tříděny podle sbíraných druhů a odváženy na nejbližší řízenou skládku. Jiné možné negativní vlivy stavby na životní prostředí nejsou známy.

Předpokládané druhy a kategorie odpadů, které budou vznikat v průběhu stavby

Kód	Název	Kategorie	Způsob zneškodnění
170101	Beton	O	skládka, recyklace
170201	Dřevo	O	skládka, recyklace
170202	Sklo	O	skládka, recyklace
170203	Plasty	O	skládka, recyklace
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	skládka NO
170302	Asfaltové směsi neuvedené v 170301	O	Skládka NO
170405	Železo a ocel	O	skládka, recyklace
170407	Směsné kovy	O	skládka, recyklace
170411	Kabely neuvedené v 170410	O	skládka
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené v 170901, 170902, 170902	O	skládka
200301	Směsný komunální odpad	O	skládka kom. odpadu
170504	Zemina a kamení neuvedené v 170503	O	skládka
200101	Papír a lepenka	O	skládka, recyklace

Na staveništi se nesmí spalovat jakýkoliv stavební odpad.

j)

Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, etapizace)

Zahájení stavby	2017
Ukončení stavby	2017

k)

Orientační náklady stavby

18.550.00 Kč bez DPH

A.5. Členění stavby na objekty a technologická zařízení

Stavba bude členěna na jednotlivé stavební objekty :

SO 01 – Gravitační kanalizace

SO 02 – Výtlačné řady – I. etapa

SO 03 – Přečerpávací stanice – I. etapa

SO 04 – Elektropřípojky k ČS – I. etapa

SO 05 - Odbočné řady

PS 01 – Vystrojení přečerpávacích stanic – I. etapa

PS 02 – Vystrojení přečerpávacích stanic – elektro – I. etapa

Napojení jednotlivých nemovitostí na splaškovou kanalizaci řeší samostatná, souběžně zpracovávaná, projektová dokumentace: „ **Kanalizace Dašice, místní část Zminný – kanalizační přípojky**“