

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Odkanalizování lokality Kopaná ve Frenštátě p/R – 1.etapa

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Frenštát pod Radhoštěm, lokalita Kopaná, k. ú.: Frenštát pod Radhoštěm, parc. čísla:

- 2741/1, 2741/2, 2682/1, 4393/1, 2682/2, 2682/5, 4460/5, 4397/22, 4397/22
- 4460/5, 4400/3, 4400/2, 2835/2, 4400/1, 4481, 4401, 3340/18, 3340/20, 3334/1, 3334/2, 3334/3, 3334/4, 3334/5, 3334/6, 3324, 3325, 4389, 3306, 3319/6, 3170/2, 3170/3, 3170/8,
- 4383/1, 3183/8, 3183/7, 3183/1, 3183/14, 3183/15
- 4397/22, 4400/3
- 3340/20, 3340/21
- 4389
- 3296/2, 3340/21, 4383/1
- 3193/5, 4383/1
- 3179/5, 4383/1
- 4383/1, 3193/3, 3193/4, 3207/1, 3207/7, 3207/2, 3211/1, 3211/2, 3211/3, 3213/6, 3213/7, 3213/2
- 4383/1, 3218/7 a 3179/15

c) předmět dokumentace

Výstavba 1. etapy nové splaškové kanalizace v části lokality Kopaná.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Město Frenštát pod Radhoštěm, Náměstí Míru 1, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Ing. Lubomír Novák - AVONA, IČ 12650757, Divadelní 14, Nový Jičín
Autorizace VH 1100472

A.2 Seznam vstupních podkladů

Výchozím měřickým podkladem byla mapa EN v měřítku 1:2000. V rámci přípravných prací byla zpracována podrobná mapa 1:500 a trasa kanalizace, tj. revizní šachty, lomové body výtlačků a oplocení zaneseny do souřadnic JTSK, nadmořské výšky jsou uváděny v systému Bpv.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Lokalita Kopaná leží v povodí horního toku řeky Lubina a jejího přítoku Lánského potoka ČHP2-01-01-127. Je zde situována vesměs rozptýlená zástavba izolovaných RD z let 1900-2005. Pouze v jihovýchodní části lokality se jedná o soustředěnou uliční zástavbu podél MK. Tato část je odkanalizována stávajícím sběračem jednotné kanalizace ve správě města (bylo povoleno vypouštění předčištěných vod do vodoteče). Zbývající území obce je odvodňováno nesystematicky množstvím příkopů, samostatných sběračů a zejména trativodů bez přímého zaústění do vodotečí se stálým průtokem. Území má mírný podélný i příčný spád, přístup na budoucí staveniště je ze st. silnice I/58, resp. dotčených a přilehlých místních komunikací.

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

Stavební pozemek není součástí chráněného ani záplavového území.

c) údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry na území stavby jsou dobré.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Stavba je v souladu s Územním plánem města Frenštát pod Radhoštěm, neovlivní okolní výstavbu a nevyvolá další související investice.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu a jejím souladu s ÚPD

V rámci zpracování dokumentace pro provádění stavby byly splněny všechny podmínky vydaného územního rozhodnutí a stavebního řízení.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba spláskové kanalizace je v souladu s Vyhl. 501/2006.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V rámci zpracování předložené dokumentace pro realizaci stavby je respektováno vydané stavební povolení, byly dodrženy všechny požadavky dotčených orgánů a organizací, správců inženýrských sítí a požadavky vlastníků dotčených nemovitostí. Zároveň byly dodrženy obecné požadavky na výstavbu vč. plnění doporučení jednotlivých norem.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Není řešeno.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nevyžaduje žádné další investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle KN))

Jedná se o liniovou stavbu na volných pozemcích v nezastavěném i souvisle zastavěném území města v k. ú. Frenštát pod Radhoštěm, v lokalitě Kopaná:

Výtlač AC-20-1		
Parc. č.	Vlastník	Adresa
2741/1	Město Frenštát pod Radhoštěm	Nám. Míru 1, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01
2741/2		
2682/1		
4393/1		
2682/2		
2682/5		
4460/5		
4397/22	Česká republika, Ředitelství silnic a dálnic ČR	Na Pankráci 546/56, Praha, Nusle, 140 00

Stoka AC-20-1		
Parc. č.	Vlastník	Adresa
4397/22	Česká republika, Ředitelství silnic a dálnic ČR	Na Pankráci 546/56, Praha, Nusle, 140 00
4460/5	Město Frenštát pod Radhoštěm	Nám. Míru 1, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01
4400/3		
4400/2		
2835/2		
4400/1		
4481	Lesy České republiky, s.p.,	Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
4401	Město Frenštát pod Radhoštěm	Nám. Míru 1, Frenštát pod Radhoštěm,
3340/18	Klíč Petr	č. p. 301, 74274 Tichá
3340/20	SJM Šindler Roman Ing. a Šindlerová Olga	Lubina 2014, 74401 Frenštát pod Radhoštěm
3334/1	SJM Krkoška Aleš Ing. arch. a Krkošková Zuzana	Jandovo stromořadí 390, 74401 Frenštát pod Radhoštěm
3334/2		
3334/3	Magdaléna Juračáková	Školská čtvrť 1381, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01
3334/4	Blažena Rýpalová	Kopaná 2010, 744 01 Frenštát p/R
3334/5	SJM Chovanec Petr a Chovancová Dana	Rožnovská 1161, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01
3334/6	SJM Konvička Dalibor Ing. a Konvičková Ida Ing.	Nová Dědina 193, Frýdlant nad Ostravicí, Frýdlant, 739 11
3324	SJM Krkoška Aleš Ing. arch. a Krkošková Zuzana	Jandovo stromořadí 390, 74401 Frenštát pod Radhoštěm
3325		
4389	Město Frenštát pod Radhoštěm	Nám. Míru 1, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01
3306	Břetislav Mikula	Družební 1002/5, Kopřivnice, 742 21
	Šárka Zbořilová	Mozolky 2433/59, Brno, Žabovřesky, 616 00
3319/6	Parma Pavel	Planiska 1318, 74401 Frenštát pod Radhoštěm
	Parma Radúz MUDr.	č. p. 29, 38001 Volfířov
3170/2	Jolana Kopřivová	Trojanovice 573, Trojanovice, 744 01

3170/3	Jiří Zátpek	Rožnovská 1161, Frenštát Pod Radhoštěm, 744 01
3170/8	Město Frenštát pod Radhoštěm	Nám. Míru 1, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01
4383/1		
3183/8	Dobiáš Pavel	Kopaná 1124, 74401 Frenštát pod Radhoštěm
3183/7		
3183/1	Kupčíková Alena,	Kopaná 552, 74401 Frenštát pod Radhoštěm
3183/14	SJM Mrkvan Rastislav	Podkopčí 468, 74401 Frenštát pod Radhoštěm
	Mrkvanová Renata	Kopaná 1988, 74401 Frenštát pod Radhoštěm
3183/15	SJM Jaroš Leo a Jarošová Hana Mgr.	Kopaná 1987, 74401 Frenštát pod Radhoštěm

Stoka AC-20-1-1		
Parc. č.	Vlastník	Adresa
4397/22	Česká republika, Ředitelství silnic a dálnic ČR	Na Pankráci 546/56, Praha, Nusle, 140 00
4400/3	Město Frenštát pod Radhoštěm	Nám. Míru 1, Frenštát pod Radhoštěm, 74401

Stoka AC-20-1-2		
Parc. č.	Vlastník	Adresa
3340/20	SJM Šindler Roman Ing. a Šindlerová Olga	Lubina 2014, 74401 Frenštát pod Radhoštěm
3340/21	SJM Hološka Jan a Hološková Petra DiS.,	Martinská čtvrť 1802, 74401 Frenštát pod Radhoštěm

Stoka AC-20-1-3		
Parc. č.	Vlastník	Adresa
4389	Město Frenštát pod Radhoštěm	Nám. Míru 1, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01

Stoka AC-20-1-6		
Parc. č.	Vlastník	Adresa
3296/2	Město Frenštát pod Radhoštěm	Nám. Míru 1, Frenštát pod Radhoštěm,
3340/21	SJM Hološka Jan a Hološková Petra DiS.,	Martinská čtvrť 1802, 74401 Frenštát pod Radhoštěm
4383/1	Město Frenštát pod Radhoštěm	Nám. Míru 1, Frenštát pod Radhoštěm,

Stoka AC-20-1-7		
Parc. č.	Vlastník	Adresa
3193/5	Pavel Šmajstrla	Kopaná 1635, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01
4383/1	Město Frenštát pod Radhoštěm	Nám. Míru 1, Frenštát pod Radhoštěm,

Stoka AC-20-1-8		
Parc. č.	Vlastník	Adresa
3179/5 4383/1	Město Frenštát pod Radhoštěm	Nám. Míru 1, Frenštát pod Radhoštěm,

SKP (Sdružená kanalizační přípojka) u AC-20-1-8		
Parc. č.	Vlastník	Adresa
3179/15	Kupčíková Alena,	Kopaná 552, 74401 Frenštát pod Radhoštěm

Stoka AC-20-1-9		
Parc. č.	Vlastník	Adresa
4383/1	Město Frenštát pod Radhoštěm	nám. Míru 1, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01
3193/3		
3193/4		
3207/1	Martina Skokanová	Kopaná 551, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01
3207/7	Radek Zicha Ivo Zicha	Kopaná 551, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01 Nám. Míru 1, Frenštát p/R, 744 01
3207/2	Martina Skokanová	Kopaná 551, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01
3211/1		
3211/2	Naděžda Mohylová	Kopaná 733, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01
3211/3	Zicha Jan	Dolní 428, 74401 Frenštát pod Radhoštěm
	Zicha Martin	Bezručova 1078, 74401 Frenštát pod Radhoštěm
3213/6	Kresta Čestmír Ing. a Marie	Oděská 1571, Rožnov pod Radhoštěm, 756 61
3213/7	Petr Žáček	Kopaná 856, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01
3213/2	Robert Žáček	Kopaná 856, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01

Stoka AC-20-1-10		
Parc. č.	Vlastník	Adresa
4383/1	Město Frenštát pod Radhoštěm	nám. Míru 1, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01
3218/7	Silvie Baladová	Kopaná 1621, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01
	Kamil Miran	Kopaná 605, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01
	Miran Radomír a Irena	Kopaná 879, Frenštát Pod Radhoštěm, 744 01
	Šárka Miranová	Kopaná 605, Frenštát pod Radhoštěm, 744 01

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu splaškové kanalizace, která umožní připojení dalších sběračů splaškové kanalizace v dané lokalitě. Jedná se o 1. etapu realizace kanalizačních sběračů (PD byla rozdělena oproti platnému stavebnímu povolení s ohledem na financování stavebních prací z přísl. dotačních titulů).

b) účel užívání stavby

Navržená stavba řeší 1. etapu odvedení splaškových odpadních vod z lokality Kopaná s napojením na stávající kanalizační sběrač AC-20-1 v šachtě Š539 ve správě SmVaK a.s. Ostrava. Jedná se o rozptýlenou zástavbu vesměs rodinných domů na jižním okraji města.

Do nově navržené kanalizace budou napojeny pouze splaškové vody z přilehlých rodinných domů a drobných provozoven. Srážkové vody budou odváděny původním systémem kanalizací. Splaškové vody z celé zájmové oblasti budou odváděny do společné čerpací stanice splaškových vod ČS1 a odtud čerpány do stávající gravitační kanalizace prostřednictvím výtlačného potrubí, které bude zaústěno přes ukladňovací šachtu do šachty Š539 na stávající kanalizaci. Převážná část nově navržených sběračů bude uložena v souběhu s trasou původních sběračů a zajistí odvedení splaškových vod z rodinných domů podél místních komunikací a po levém břehu Lánského potoka. Na dolním okraji zastavěného území v lokalitě Kopaná se sběrače spojí do sběrače AC 20-1, překříží hluboce zaříznuté koryto Lánského potoka přemostěním v trase staré cesty a pokračují do navržené čerpací stanice ČS1.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

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

Není řešeno.

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

Není řešeno.

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

Není řešeno.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Není řešeno.

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

Délky potrubí dle jednotlivých sběračů:

Sběrač AC-20-1	DN 600, PP, SN10	40,6 m
	DN 250, PP, SN10	2217,8 m
	DN 200, PP, SN10	5,3 m
Sběrač AC-20-1-1	DN 250, PP, SN10	25,6 m
Sběrač AC-20-1-2	DN 250, PP, SN10	18,2 m
Sběrač AC-20-1-3	DN 250, PP, SN10	50,9 m
Sběrač AC-20-1-6	DN 250, PP, SN10	111,5 m
Sběrač AC-20-1-7	DN 250, PP, SN10	54,0 m
Sběrač AC-20-1-8	DN 250, PP, SN10	130,5 m
SKP	DN 200, PP, SN10	46,1 m
Sběrač AC-20-1-9	DN 250, PP, SN10	225,0 m
Sběrač AC-20-1-10	DN 250, PP, SN10	54,3 m

Délky potrubí dle jednotlivých DN potrubí:

DN 200, PP, SN10	51,4 m
DN 250, PP, SN10	2887,7 m
<u>DN 600, PP, SN10</u>	<u>40,6 m</u>
<u>Celkem</u>	<u>2979,7 m</u>

Výtlačk AC-20-1	D110x10,0 mm, PE 100 RC	236,5 m
	DN 250, PP, SN10	6,5 m

Centrální čerpací stanice ČS1 pro 350 EO
(Q=5,0 l/s, H= 17,8 m v.sl.) 1 soubor

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, apod.)

Výpočet max. množství splaškových vod pro 1. etapu:

Trvale žijící obyvatelstvo : 271 obyvatel (271 EO á 120 l/d)

Počet obyvatel	: 271
Denní spotřeba	: 120 l/os/den
Denní množství	: $Q_p = 271 * 0,120 = 32,5 \text{ m}^3/\text{den} = 0,38 \text{ l/s}$
Koeficient denní nerovnoměrnosti:	$k_d = 1,8$
Maximální denní množství	: $Q_d = k_d * Q_p = 58,5 \text{ m}^3/\text{den}$
Hodinové maximum	: $Q_h = 2,2 * Q_d = 5,3 \text{ m}^3/\text{hod} = 1,5 \text{ l/s}$
Roční množství splaškové vody	: $Q_r = 11\,863 \text{ m}^3$

Kvalita vypouštěných odpadních vod bude odpovídat požadavkům kanalizačního řadu.

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

zahájení stavby	04/2019
dokončení stavby	12/2020

Výstavba bude provedena v rámci jedné etapy.

k) orientační náklady stavby

Předpokládaný náklad stavby je cca 30 mil. Kč.

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

Stavba je rozdělena na následující stavební podobjekty:

- SO 0101 – Kanalizační systém AC-20-1 – gravitační část
- SO 0103 – Čerpací stanice ČS1
- SO 0104 - Přípojka NN k ČS1
- SO 0105 – Výtlačk z ČS1

Vypracoval:

Ing. Lubomír Novák