
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Odkanalizování oblasti povodí Olešná Kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DPS

DATUM:

11 /2017

Investor :

Město Frýdek-Místek
Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek

Zpracovatel dokumentace:



Sweco Hydroprojekt a.s.

Divize Morava
Varenská 49, 729 02 Ostrava
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 21 7052 01 01
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 0538/17/3

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	A.
Průvodní zpráva	DPS

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	DATUM: 11 / 2017
--	---------------------

PODNÁZEV:	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: DPS
-----------	---------------------------------------

OBJEDNATEL: Město Frýdek Místek	ADRESA: Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek
------------------------------------	--

ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s., Divize Morava, pracoviště Ostrava	ADRESA: Varenská 49, 729 02 Ostrava	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec PhD.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Martin Jonšta	ŘEDITEL DIVIZE : Ing. Vít Černý, Ph.D.	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Marek Machovec

ZODPOVĚDNÍ PROJEKTANTI PROFESÍ:

Vodohospodářské stavby

Ing. Martin Jonšta

NA PROJEKTU DÁLE SPOLUPRACOVALI:

EXTERNÍ KOOPERACE:

Strojnětechnologická část

Ing. Jan Svítal

Elektrotechnologie a MaR

QLine, a.s.

Ing. Ivo Hrabal

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	A.
Průvodní zpráva	DPS

OBSAH

strana

A.1.	Identifikační údaje.....	4
A.1.1.	Údaje o stavbě.....	4
a.	Název stavby	4
b.	Místo stavby	4
c.	Předmět projektové dokumentace	4
A.1.2.	Údaje o stavebníkovi.....	4
c.	Obchodní firma:	4
A.1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	4
a.	Obchodní firma	4
b.	Hlavní projektant.....	4
c.	Jména a příjmení projektantů	4
A.2.	Seznam vstupních podkladů	5
a.	Geodetické zaměření	5
b.	Mapové podklady.....	5
c.	Přehled všech provedených průzkumů.....	5
d.	Projektová dokumentace.....	5
A.3.	Údaje o území.....	5
a.	rozsah řešeného území.....	5
b.	údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	6
c.	údaje o odtokových poměrech.....	6
d.	údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	7
e.	údaje o souladu s územním rozhodnutím	7
f.	údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	7
g.	údaje o dodržení požadavků dotčených orgánů.....	7
h.	seznam výjimek a úlevových řešení	7
i.	seznam souvisejících a podmiňujících investic	7
j.	seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby	7
A.4.	Údaje o stavbě	7
a.	nová stavba nebo změna dokončené stavby	7
b.	účel užívání stavby	7
c.	trvalá nebo dočasná stavba	8
d.	údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	8
e.	údaje o dodržení technických požadavků na stavby	8
f.	údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	8
g.	seznam výjimek a úlevových řešení	8
h.	navrhované kapacity stavby	9
i.	základní bilance stavby – tepelná bilance.....	10
j.	základní předpoklady výstavby.....	11
A.5.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	11

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	A.
Průvodní zpráva	DPS

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

a. Název stavby

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice

b. Místo stavby

Obec: Chlebovice
Kraj: Moravskoslezský
Katastrální území: Chlebovice

c. Předmět projektové dokumentace

Odvětví: Vodní hospodářství
Druh stavby: Nevýrobní, ekologická
Stupeň PD: Dokumentace pro provádění stavby
Termín realizace: 10/2018 – 12/2020

A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

c. Obchodní firma:

Město Frýdek - Místek
Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek
IČ: 002 96 643

A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

a. Obchodní firma

Sweco Hydroprojekt a.s., Divize Morava,
pracoviště Ostrava, Varenská 49, 730 02, Ostrava

b. Hlavní projektant

Ing. Martin Jonšta

c. Jména a příjmení projektantů

Technologická část: Ing. Jan Svítal
Elektrotechnologie a MaR: Ing. Ivo Hrabal

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	A.
Průvodní zpráva	DPS

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

a. Geodetické zaměření

Pro zpracování projektové dokumentace bylo převzato geodetické zaměření předmětných lokalit, které bylo provedeno v rámci zpracování předchozích stupňů projektové dokumentace. Geodetické zaměření je zpracováno v souřadnicovém systému JTSK a výškovém Bpv, stávající inženýrské sítě byly překresleny dle podkladů příslušných správců inženýrských sítí, jejich umístění bude nutné upřesnit přímo vytýčením v terénu a provedením zemních sond před započítáním stavby.

b. Mapové podklady

Základní mapy ČR:

Výpis z katastru nemovitostí - zdroj www.cuzk.cz

Mapy a letecké snímky – zdroj - Mapy.cz, Google Earth

Snímek katastrální mapy DKM CÚZK 1:1 000

Základní mapa ČR DKM CÚZK 1 : 10 000

c. Přehled všech provedených průzkumů

Byly ověřeny stávající konstrukce podle obdržených podkladů, vizuální prohlídka místa stavby a zhodnocen stav stávajících stavebních konstrukcí.

Inženýrsko-geologický průzkum nebyl v rámci této stavby zajišťován. Na základě dostupných podkladů a okolních staveb v lokalitě se předpokládá :

- konstrukční vrstvy stávajících komunikací 40 – 50 cm tl.
- výkop v zemině II. třídy – 50%
- výkop v zemině III. třídy – 50%
- hladina spodní vody v blízkosti vodního toku „Vodičná“ je značně kolísavá

d. Projektová dokumentace

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek , Dokumentace pro stavební povolení, vypracoval PEVA-PLAST s.r.o., Vyšní Lhoty č.p. 213, 739 51 Vyšní Lhoty v 05/2003.

A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

a. rozsah řešeného území

V obci Chlebovice není v současnosti řešeno odvedení a likvidace splaškových odpadních vod. Zástavba v obci se převážně skládá z rodinných domů a základní vybavenosti (pošta, obchod, restaurace). Dále se v obci nachází zemědělské družstvo, individuální zemědělská hospodářství a drobné provozovny.

Splaškové odpadní vody z jednotlivých objektů jsou nedostatečně likvidovány ve stávajících septických, nebo jsou shromažďovány v bezodtokových jímkách, ze kterých jsou nepravdělně

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	A.
Průvodní zpráva	DPS

vyváženy k likvidaci na zemědělské pozemky. Tato stávající jednoduchá zařízení jsou v nevyhovujícím technickém stavu. Jsou poplatná době svého vzniku. V mnoha případech jsou nedostatečně předčištěné odpadní vody svedeny přímo do potoka, nebo zasakují do podzemí. Podél komunikace I/48 je v současné době vybudována gravitační stoka DN 500 s napojením na kanalizační síť města Frýdek-Místek a dále na ČOV ve Sviadnově. Tato komunikace rozděluje obec Chlebovice na část jižní a část severní.

b. údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Ochrana přírody a krajiny, léčivé zdroje a lázně

Navržená výstavba kanalizace se nenachází v oblasti, která by vyžadovala speciální řešení ochrany přírody a krajiny nebo vodních zdrojů a léčebných pramenů.

Zemědělský půdní fond

V rámci stavby bude nutno trvale vyjmout ze zemědělského půdního fondu plochu, která je určena pro výstavbu čerpacích stanic.

Lesy

Výstavbou kanalizace nedojde k trvalému záboru ploch určených k plnění funkcí lesa. Trasy kanalizace jsou vedeny částečně v ochranném pásmu 50 m od lesního pozemku. Je dodržen požadavek vlastníka (Lesy ČR) a to dodržení min. vzdálenosti 30 m od kraje lesního pozemku.

Chráněná ložisková území

Území zasahuje do plochy B1 chráněného ložiskového území černého uhlí Čs. část Hornoslezské pánve.

Sesuvná území

V prostoru stavby nehrozí sesuvy půdy.

Památková péče

Stavba nezasahuje do chráněných území.

Záplavová území

Zájmové území stavby je mimo záplavové oblasti.

c. údaje o odtokových poměrech

Z hlediska povrchového odtoku srážkových vod v zájmovém území bude zachován stávající stav.

V zájmovém území je několik vodotečí, orientovaných ve směru členitosti reliéfu – dvou protilehlých údolí, otevřených na opačné strany (sever-jih). Vodní tok potok Vodičná náleží dílčímu povodí Ostravice.

Zájmové území je vymezeno převážně v intravilánu obce; svahy kopců zabírají mnohonásobně větší plochu než vlastní zájmové území a pokračují nad obydlenou zónou jako pole a pastviny. Tyto neobydlené zemědělské plochy jsou důležitým územím srážkového vsaku (infiltrační oblast), jež je jediným dotačním zdrojem podzemní vody.

Hlavní vodotečí je potok Vodičná a jeho přítoky. Kromě toho jsou zde drobné toky menšího významu, většinou v erozních rýhách, rovněž s drobnými aluviálními akumulacemi. Jsou zde i drobné umělé podpovrchové přítoky – vyústění drenážních systémů z meliorovaných polí.

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	A.
Průvodní zpráva	DPS

d. údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Umístění stavby je v souladu se schváleným Územním plánem města Frýdek - Místek, který nabyl účinnosti 1.1.2009 a je v souladu s jeho poslední změnou č. 3, schválenou s účinností 11.4.2015

e. údaje o souladu s územním rozhodnutím

Územní rozhodnutí č.148/2002 o umístění stavby „Odkanalizování oblasti povodí Olešné - Kanalizace obce Chlebovice vydal Magistrát města Frýdku-Místku pod č.j. SÚ/1236/2002/Kup. Stavba je navržena v souladu s podmínkami územního rozhodnutí.

f. údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba splňuje požadavky vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

g. údaje o dodržení požadavků dotčených orgánů

Jsou dodrženy požadavky dotčených orgánů – veškerá stanoviska se nacházejí v dokladové části (příloha E.1).

h. seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou výjimky, ani úlevová řešení

i. seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nenachází se podmiňující investice.

j. seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Obec: Chlebovice
Katastrální území: 651150 Chlebovice
Seznam parcel podle katastru nemovitostí je uveden v samostatné příloze E.3

A.4. ÚDAJE O STAVBĚ

a. nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

b. účel užívání stavby

Předmětná stavba nové splaškové kanalizace řeší odvádění a likvidaci odpadních splaškových vod z jednotlivých domácností s odvodem vod na ČOV Sviadnov.

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	A.
Průvodní zpráva	DPS

c. trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d. údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Na předmětnou stavbu se nevztahuje.

e. údaje o dodržení technických požadavků na stavby

Stavba splňuje požadavky vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace. Stavba neřeší požadavky vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

f. údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Na řešenou stavbu nebyly během projednání s dotčenými orgány vzneseny požadavky vyplývající z jiných právních předpisů.

g. seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou stanoveny

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	A.
Průvodní zpráva	DPS

h. navrhované kapacity stavby

Gravitační splašková kanalizace (SO 01) :

Potrubí – potrubí DN 250 PP (m)	5 561,15
Potrubí – potrubí DN 300 PP (m)	1 760,05
Potrubí – celkem (m)	7 321,20

Veřejné části kanalizačních přípojek (SO 02): celkem 263 ks přípojek
v celkové délce cca 1 218,0 m potrubí profilu DN150

Tlaková kanalizace (SO 05 + SO 06):

Potrubí – potrubí DN 80 HDPE 100 RC (m)	747,20
Potrubí – potrubí DN 80 Tvárná litina	12,30
Potrubí – potrubí DN 65 HDPE 100 RC (m)	241,20
Potrubí – celkem (m)	1 000,70

i. základní bilance stavby

Splaškové vody – od obyvatelstva

Ukazatel	Jednotka	r.2017	výchled
Trvale žijící obyvatelstvo	os.	780	820
Škola	os.	0	0
Počet připojených osob		780	820
Specifická spotřeba vody			
Obyvatelstvo	l/ob*d	100	105
Škola	l/ob*d	35	35
Produkce odpadních vod	m3/den	78,00	86,10
Podíl balast. ovd	%	15	15
Qb	m3/den	11,70	12,92
	l/s	0,14	0,15
Množství odpadních vod			
Qmin	m3/den	46,80	51,66
kmin = 0,6	l/s	0,54	0,60
Q 24	m3/den	89,70	99,02
	m3/hod	3,74	4,13
	l/s	1,04	1,15
Qd	m3/hod	5,04	5,56
kd = 1,4	l/s	1,40	1,54
Qmax	m3/hod	10,04	11,09
kh = 2,1	l/s	2,79	3,08
Znečištění - přítok			
BSK5 - obyvatelstvo	kg/d	46,80	49,20
- škola	kg/d	0,00	0,00
BSK5 - přítok na ČOV	kg/d	46,80	49,20
	mg/l	522	497
Počet EO		780	820
CHSKcr	kg/d	93,60	98,40
	mg/l	1 043	994
NL	kg/d	42,12	44,28
	mg/l	470	447
Nc	kg/d	8,42	8,86
	mg/l	94	89
Pc	kg/d	0,80	0,84
	mg/l	9	8

Čerpací stanice – přiváděné množství odpadních vod k jednotlivým čerpacím stanicím

Ukazatel	Jednotka	ČS č.1	ČS č.2
Trvale žijící obyvatelstvo	os.	106	27
Škola	os.	0	0
Počet připojených osob		106	27
Množství odpadních vod			
Qmin	m3/den	6.36	1.70
kmin = 0.6	l/s	0.07	0.02
Q 24	m3/den	12.19	3.26
	m3/hod	0.51	0.14
	l/s	0.14	0.04
Qd	m3/hod	0.68	0.18
kd = 1.4	l/s	0.19	0.05
Qmax	m3/hod	1.36	0.37
kh = 2.1	l/s	0.38	0.10

Odkanalizování oblasti povodí Olešná kanalizace Chlebovice Frýdek - Místek	A.
Průvodní zpráva	DPS

j. základní předpoklady výstavby

Termín realizace: 10/2018 – 12/2020

A.5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

- SO 01 Gravitační splašková kanalizace
- SO 02 Kanalizační přípojky
- SO 03 Čerpací stanice ČS1
- SO 04 Čerpací stanice ČS2
- SO 05 Výtlak z ČS1
- SO 06 Výtlak z ČS2
- SO 07 Přípojka NN k ČS1
- SO 08 Přípojka NN k ČS2
- SO 09 Přeložky inž. sítí – neobsazeno
- SO 10 Kanalizační přípojky – neuznatelné náklady

- PS 1 Čerpací stanice ČS1
 - strojní část
 - elektro část

- PS 2 Čerpací stanice ČS2
 - strojní část
 - elektro část

Vypracoval:

V Ostravě 11 / 2017

Ing. Martin Jonšta