

KANALIZACE BÍLOVICE



DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

A. Průvodní zpráva

Obsah:

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby
- b) Místo stavby
- c) Předmět dokumentace

1.2 Údaje o žadateli

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

- a) Zpracovatel dokumentace
- b) Hlavní inženýr projektu
- c) Ostatní projektanti

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH ÚDAJŮ

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

- a) Rozsah řešeného území, (zastavěné/nezastavěné)
- b) Dosavadní využití a zastavěnost území
- c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů
- d) Údaje o odtokových poměrech
- e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování
- f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
- g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
- h) Seznam výjimek a úlevových řešení
- i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic
- j) Seznam pozemků a staveb dotčených změnou využití území

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
- b) účel užívání stavby
- c) trvalá nebo dočasná stavba
- d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a technických požadavků na bezbariérové užívání staveb
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů
- g) seznam výjimek a úlevových řešení
- h) navrhované kapacity stavby
- i) základní bilance stavby (spotřeby médií, produkované množství odpadů...)
- j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby)
- k) orientační náklady stavby

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

KANALIZACE BÍLOVICE

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

k.ú. Bílovice, k.ú. Kostelec na Hané (viz. Soupis dotčených parcel)

c) předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je vypracování dokumentace pro provádění stavby.

A.1.2 Údaje o žadateli

Obec Bílovice-Lutotín, Bílovice č.p. 39, 798 41 Kostelec na Hané, IČ: 00288012

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název (právnícká osoba), IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla

STAVING engineering s.r.o, Bylinková 365/14, 783 01 Olomouc, IČ: 25334107

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing. Radek Sedláček, ČKAIT: 1201371

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

Ing. Radek Sedláček, ČKAIT 1201371- vodohospodářské stavby

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Digitální polohopis a výškopis obce
- katastrální mapa **nedigitalizovaná**
- podklady k záměru investora

- pochůzka po staveništi – obci
- podklady správců inženýrských sítí

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území

Celý intravilán obce Bílovice a k.ú. Kostelec na Hané (viz. Soupis dotčených parcel)

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Nadmořská výška: cca 250 m.n.m.,

počet obyvatel obou obcí k roku 2015: 513 - Bílovice 364 ob.

Citace – Program rozvoje obce Bílovice-Lutotín:

První písemná zmínka o obci Bílovice pochází z roku 1349, o obci Lutotín potom již z roku 1131.

Obec Bílovice - Lutotín je součástí mikroregionu Kostecko a členem místní akční skupiny (MAS) Region HANÁ, z. s. Obec (obce) se rozkládá na ploše o rozloze 686,6 ha a k 1. 1. 2015 zde žilo 513 obyvatel. V rámci Olomouckého kraje patří obec Bílovice - Lutotín k malým obcím, avšak v rámci Regionu HANÁ patří spíše k obcím středním. Obec Bílovice - Lutotín se skládá ze dvou místních částí: Bílovice a Lutotín. Celkem jsou na území Bílovic-Lutotína vymezena také dvě katastrální území.

Vodstvo - Nejvýznamnějším tokem, odvodňujícím obec, je řeka Romže. Protéká celou obcí od severu na jih a dále přes katastrální území Kostelec na Hané.

Povodí toku	č.hydrologického pořadí:	výměra zákl.povodí celková (km ²)
Romže (Severní tok)	4-12-01-0361-0-00	14,18
Mlýnská strouha	4-12-01-0420-0-00	5,56
Romže (Jižní tok)	4-12-01-0362-0-00	3,83

Program rozvoje obce Bílovice-Lutotín - Kanalizace:

Počet napojených obyvatel na kanalizaci v obci:

Obec	Počet ob.(3/2011)	Předpokl.vývoj s výstavbou RD
Bílovice-Lutotín	513	
Bílovice	364	450

V obci je kanalizace, která bude po vybudování splaškové kanalizace sloužit jako kanalizace čistě dešťová. Kanalizace je převážně z betonových trub. Technický stav je různý, dle stáří a materiálu stok. Splaškové vody jsou odvedeny do septiků a jímek na vyvážení. Částečně jsou vypouštěny do dešťové kanalizace. Dešťová kanalizace je zaústěna do toku Romže a do melioračních svodnic.

Kanalizace je ve správě a vlastnictví obce.

Návrh:

V obci bude vybudován oddílný systém kanalizace. Dešťové vody budou odváděny stávající dešťovou kanalizací.

V obci Bílovice je navržena nová stoková síť, která je zaústěna do čerpací stanice a výtlačkem pod řekou Romží napojena na koncovou šachtu kanalizace města Kostelec na Hané s likvidací odpadních vod na stávající ČOV Kostelec na Hané.

Splašková kanalizace je navržena jako gravitační stoky a dvě tlakové větve z níže položených částí obce s napojením do šachet stok gravitačních.

Stoková síť je větvena na 8 ks stok a 2 tlakové větve.

Celková délka stok a větví je cca 2 300 m.

Celková délka odboček na veřejném prostranství je cca 1130 m.

Stoka „A“ natéká do čerpací stanice ČS1. Spouštěná studna, průměr 3 m a hl. 6 m.

V ČS1 jsou osazena 2 odstředivá čerpadla $Q = 5 \text{ l/s}$, $H = 5,0 \text{ m}$ vč. vstrojení ČS a měření protečeného množství odpadních vod z obce Bílovice do Kostece osazeným indukčním průtokoměrem DN 80 na výtlačku z ČS.

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

Dotčené pozemky se nenacházejí v památkové rezervaci či zóně nebo chráněném přírodním či záplavovém území.

d) údaje o odtokových poměrech

Intravilán obce je mírně svažité. Zástavba je vesnického typu s převahou řadové zástavby. V obci je vybudována plynovodní, vodovodní síť, sdělovací kabeláž, vedení veřejného osvětlení a vedení NN převážně nadzemního typu.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Projektová dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentací – Bílovice-Lutotín.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba vyhovuje obecným požadavkům na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Veškeré požadavky dotčených orgánů jsou splněny. Viz E. Dokladová část.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Neobsazeno.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území nejsou.

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

Viz E. Dokladová část – Soupis dotčených parcel.

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Nová stavba.

b) účel užívání stavby

Odvod a čištění odpadních vod od obyvatelstva.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

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

Kanalizace má ochranné pásmo 1,5 m pro potrubí do průměru 500 mm včetně a 2,5 m pro potrubí nad průměr 500 mm na každou stranu od líce potrubí. Potrubí o průměru nad 200 mm s uložením hlubším než 2,5 m pod upraveným povrchem má ochranné pásmo ještě o 1,0 m větší. Přípojky mají ochranné pásmo 0,75 m od osy na každou stranu potrubí.

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

Požadavky na výstavbu jsou dodrženy dle vyhlášky 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Stavba nemá běžný charakter veřejně přístupných nebo obytných staveb. Stavba po svém dokončení nebude překážkou pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, všechny veřejně přístupné části jsou podzemní s poklopy v úrovni terénu.

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

Veškeré požadavky dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů jsou splněny.

Lesy ČR, jako správce VT „Romže“ ČHP: 4-12-01-026, IDTV: 10219476) požaduje splnění následujících podmínek:

Realizací stavby nebudou dotčena práva správce toku dle z.č. 254/2001 Sb. – souběh splaškové kanalizace s korytem VT min. 6 m od břehové hrany.

Křížení VT protlkem v chráničce s min. krytím 1 m pod „čistým“ dnem toku, přesah chráničky min. 6 m za přelivnou hranu. Včš kolem toku uvést do původního stavu, ohumusování, osetí. Nesmí dojít ke znečištění, poškození břehů ani porostů. Při realizaci

stavby nebude nic ukládáno kolem břehu VT. Dle § 52 odst. 2 vodního zákona č. 254/2001 Sb. je povinností vlastníka stavby v místě VT dbát o statickou bezpečnost, údržbu a zabezpečit ji proti škodám působeným vodou a odchodem ledu. Jakékoli narušení je povinnen provést na své náklady. Nutnost uzavření smluv k uvedenému pozemku VT č. 1095 k.ú. Bílovice.

Dále viz doložené vyjádření správce toku.

Další viz E. Dokladová část.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Neobsazeno.

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

Stoková síť je větvena na 8 ks gravitačních stok v provedení PVC SN12 DN 250 v délce 1944 m.

Kanalizační betonové prefabrikované šachty Š D1000 v počtu 49 ks.

Na stokách jsou osazeny kanalizační odbočky pro nemovitosti v provedení PVC SN12 DN 150 (160) v délce 1130 m. Veřejné části domovních přípojek končí na hranici soukromých parcel domovní plastovou šachtičkou RŠ D315. Počet RŠ 123 ks.

Tlaková část kanalizační sítě:

2 větve - Větev „I“ a „II“ v provedení PE100 RC SDR11 d 90x8,2 v celkové délce 331 m.

Větev „I“ je napojena do koncové šachty Š29 stoky A2.

Větev „II“ je napojena do Š14 na stoce A.

Nemovitosti v této části obce budou mít na svém pozemku osazenu domovní čerpací jímku DČJ a odtud budou splašky čerpány do tlakových větví. Výtlačky jsou z potrubí PE100 SDR11 d 40x3,7 v délce 311 m. Počet DČJ 14 ks.

Stoka „A“ natéká do čerpací stanice ČS1. ČS1 je řešena jako spouštěná studna ze železobetonu, světlý průměr 3,0 m a stěny tl. 0,5 m, hl. 6 m.

V ní jsou osazena 2 odstředivá čerpadla $Q = 5 \text{ l/s}$, $H = 5,0 \text{ m vč. příslušenství}$ a měření protečeného množství odpadních vod z obce Bílovice do Kostelce osazeným indukčním průtokoměrem DN 80 na výtlačku z ČS1.

Přehled stok, šachet a materiálů:

	Stoka gravitační	MAT. - DN/OD (mm)	délka (m)	ozn.Š	Š D1000 (ks)	pozn.
1	A	PVC SN12 DN 250	788,5	Š1 - Š18	18	
2	A1		49,0	Š19, Š20	2	
3	A2		380,0	Š21 - Š29	9	
4	A2.1		374,0	Š50 - Š57	8	42-59 vynecháno
5	A3		116,5	Š30 - Š33	4	
6	A4		69,0	Š34, Š35	2	

7	A4.1		120,0	Š36 - Š40	5	
8	A4.2		47,0	Š41	1	
	Délka:		1 944,0	Počet Š celkem:	49	

větev
tlaková:

1	Větev "I"	PE100 RC SDR11 d 90x8,2	188,0	do Š29	Chránička PE d 160 - 10 m
2	Větev "II"	PE100 RC SDR11 d 90x8,2	143,0	do Š14	
	Délka:		331,0		

výtlač "V1"	PE100 RC SDR11 d 90x8,2	43,0	do stáv. Š
-------------	-------------------------	------	------------

Délka celkem:	2 318,0
---------------	---------

Kanalizační stoky gravitační : ks 8

Kanalizační šachty:

kanalizační šachta prefabrikovaná Š D1000 ks 49

Kanalizační tlakové větve "I" a "II": ks 2

Chránička na "I" PE d 160 10 m ks 1

Čerpací stanice ČS1 - D 3,0 m hl. 6 m ks 1

v ČS1 měření splašků na výtlaču z obce Bílovice – 2 x
indukční průtokoměr DN 80

Protlak pod vodním tokem Romže

Plastová chránička PE d 225 - 14 m (na výtlaču z ČS1 "V1" PE d 90)

Odbočky pro domovní přípojky D.1-2

PVC SN12 DN160:	1129,5	m
PE100 SDR11 d 40x3,7:	311	m
počet připojení:	137	ks
počet RŠ D315 (dle č.p.):	123	ks
počet DČJ.	14	ks
Protlaky na přípojkách pod vodním tokem:	16,5	m
	2	ks

- 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.)*

Z hlediska Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů budou při provozu (včetně údržby a oprav) produkovány tyto odpady:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie
080111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
080112	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 080111	O
080409	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
080410	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 080409	O
130207	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěné obaly	O
150106	Směsné obaly	O
150109	Textilní obaly	O
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	O
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
150203	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 150202	O
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N
160604	Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 160603)	O
160709	Odpady obsahující jiné nebezpečné látky	N
160799	Odpady jinak blíže neurčené	O
170101	Beton	O
170102	Cihly	O
170103	Tašky a keramické výrobky	O

170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O
170201	Dřevo	O
170202	Sklo	O
170203	Plasty	O
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
170401	Měď, bronz, mosaz	O
170402	Hliník	O
170405	Železo a ocel	O
170411	Kabely neuvedené pod číslem 170410	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	O
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O
170802	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 170801	O
190801	Shrabky z česlí	O
190802	Odpady z lapáků písku	O
190805	Kaly z čištění komunálních odpadních vod	O
200301	Směsný komunální odpad	O
500123	Zářivky a výbojky	N

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

Stavba bude zahájena po získání finančních prostředků z dotačního titulu. Etapizace se nepředpokládá.

k) orientační náklady stavby

15 000 000,- Kč bez DPH

A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

Projekt dělí stavbu na:

Stavební objekty:

D.1-1 Splašková kanalizace

D.1-2 Splaškové odbočky pro domovní přípojky

D.1-3 Přípojka NN k ČS1

Provozní soubory:

D.2-1 ČS1 na síti – technologie

D.2-2 Měření

Příloha:

- Soupis dotčených parcel

Olomouc 01/2018