
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

INTENZIFIKACE ČOV BĚLKOVICE-LAŠŤANY A DOBUDOVÁNÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

II: DOBUDOVÁNÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE BĚLKOVICE-LAŠŤANY

Stupeň projektové dokumentace:

Dokumentace pro územní rozhodnutí (DUR)

Datum:

08/2017



Objednatel

Obec Bělkovice-Lašťany
Bělkovice-Lašťany 139, 783 16 Dolany



Sweco Hydroprojekt a.s.

Divize Morava
Minská 18, 616 00 Brno
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 21 7028 0105
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 7028

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): INTENZIFIKACE ČOV BĚLKOVICE-LAŠŤANY A DOBUDOVÁNÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE		DATUM: 08/2017
PODNÁZEV: II: DOBUDOVÁNÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE BĚLKOVICE-LAŠŤANY		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Dokumentace pro územní rozhodnutí (DUR)
OBJEDNATEL: Obec Bělkovice-Lašťany		ADRESA: Bělkovice-Lašťany, 783 16 Dolany
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Minská 1337/18, 616 00 Brno	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Jaroslav Staněk	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Vít Černý, Ph.D.	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Marek Machovec

Zodpovědní projektanti profesí	
Vodohospodářská část	Ing. Šárka Medková
Strojně-technologická část	Ing. Jaroslav Staněk
Inženýrská činnost	Ing. Milan Tesař
Elektro část	Ing. František Mráz
Propočet IN	Radim Krumník

Externí kooperace	
Geodetické zaměření	
Geo Marchovsky, s.r.o.	Ing. Petr Marchovský
IG průzkum	
Aquatis a.s.	Ing. Luboš Souček

Technická kontrola			
Jméno	číslo	kód	obor (specializace) autorizace
Ing. Marek Machovec	100 2428	IV00	Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© **Sweco Hydroprojekt a.s.**

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

	strana
A.1	Identifikační údaje 5
A.1.1	Údaje o stavbě 5
A.1.2	Údaje o stavebníkovi 5
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace 5
A.2	Seznam vstupních podkladů, průzkumy a napojení na technickou infrastrukturu 5
A.3	Údaje o území 6
A.3.1	Rozsah řešeného území 6
A.3.2	Dosavadní využití a zastavěnost území 6
A.3.3	Ochrana území 7
A.3.4	Odtokové poměry 7
A.3.5	Soulad s územně plánovací dokumentací 8
A.3.6	Soulad s územním rozhodnutím 8
A.3.7	Obecné požadavky na využití území 8
A.3.8	Požadavky dotčených orgánů 8
A.3.9	Seznam výjimek a úlevových řešení 8
A.3.10	Seznam souvisejících a podmiňujících investic 8
A.3.11	Seznam dotčených pozemků a staveb 8
A.4	Údaje o stavbě 9
A.4.1	Charakter stavby 9
A.4.2	Účel užívání stavby 9
A.4.3	Trvání stavby 9
A.4.4	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů 10
A.4.5	Technické požadavky na stavbu 10
A.4.6	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů 10
A.4.7	Technické požadavky na stavbu 10
A.4.8	Požadavky dotčených orgánů a předpisů 10
A.4.9	Výjimky a úlevy 11
A.4.10	Navrhované kapacity stavby 11
A.4.11	Základní bilance stavby 13
A.4.12	Orientační náklady stavby 13
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení 14

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) název stavby: II: DOBUDOVÁNÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE BĚLKOVICE-LAŠŤANY

b) místo stavby:

okres: Olomouc

katastrální území: Bělkovice (601977), Lašřany (601985)

parcelní číslo: 1014/1, 928/4, 928/1, 898/4, 898/5, 1035, 1062, 1068/1, 1060.

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Investor: Obec Bělkovice-Lašřany

IČ: 00298654

Adresa sídla: Bělkovice-Lašřany 139, 783 16 Dolany

Zastoupen: Ing. Tomáš Němčic, starosta obce

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název (obchodní firma): Sweco Hydroprojekt a.s., divize Morava

IČ: 26475081

Adresa sídla: Minská 1337/18, 616 00 Brno
brno@sweco.cz, www.sweco.cz

Zastoupen: Ing. Milan Moravec, Ph.D., předseda představenstva
Ing. Ing. Vladimír Mikule, místopředseda představenstva

Zodpovědný projektant: Ing. Jaroslav Staněk, ČKAIT 1004844 Technologická zařízení staveb

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ, PRŮZKUMY A NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- Zadávací dokumentace pro výběr projektanta – technické požadavky (2016)
- Digitální podklady od investora – stávající inženýrské sítě ve správě obce – kanalizace, vodovod
- Katastrální mapa
- Geodetické zaměření požadovaných území (Geo Marchovský, s.r.o., 05 a 06/2017)
- Rekognoskace v terénu (Sweco Hydroprojekt a.s., divize Morava v rámci zpracování PD)
- Jednání s investorem
- Předmětné technické normy ČSN citované v PD

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.1 ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Předkládaná projektová dokumentace řeší výstavbu čtyř nových úseků splaškové kanalizace na území obce Bělkovice-Lašťany.

Kanalizační úsek č. 1 se nachází v severozápadní části obce v k.ú. Bělkovice, těsně na hranici s k.ú. Lašťany. Na tento úsek bude napojen 1 stávající objekt + 1, který je v době zpracování PD ve výstavbě. Kanalizace je navržena v místní polní cestě. Vzhledem k charakteru a sklonu terénu je tento úsek navržen jako kombinace gravitační stoky a kanalizačního výtlačku. Gravitační část je navržena tak, že respektuje sklon terénu. Na konci tohoto úseku je navržena čerpací stanice. Z ní vede výtlačk v souběhu s gravitační stokou a je napojen do stávající šachty na stávající gravitační kanalizaci. Na výtlačku je osazena plastová revizní šachta DN400, kde bude osazen čistící kus. Protože se v budoucnu (dle návrhu Územního plánu) uvažuje s další výstavbou v tomto prostoru, kdy výstavba bude směřovat na západ, projektant při návrhu uvažuje s tím, že v budoucnu by se vždy pouze posunula čerpací stanice směrem dál po toku nově budovaného úseku gravitační stoky a prodloužil by se výtlačk. Předcházející čerpací stanice by se vždy zrušila a vybudovala by se nová na konci úseku. Až by bylo ekonomicky výhodné provést napojení gravitační stoky do stávající šachty v místě podchodu kanalizace pod Trusovickým potokem, čerpací stanice i výtlačk by byly zrušeny.

Kanalizační úsek č. 2 se nachází v blízkosti budovy místní pošty. Na tento úsek budou napojeny 2 nemovitosti (rodinné domy). Tento úsek se nachází v k.ú. Lašťany. Bude se jednat o gravitační stoku, která bude napojena na stávající kanalizaci. Tato část kanalizace bude budovaná v místní asfaltové komunikaci.

Kanalizační úsek č. 3 se nachází v jižní části obce v k.ú. Bělkovice. Kanalizace bude vedena v místní štěrkové cestě. Bude se jednat o gravitační stoku napojenou na stávající kanalizaci. Na tento úsek budou napojeny v době zpracování PD 2 nemovitosti.

Kanalizační úsek č. 4 se nachází v jihovýchodní části v k.ú. Bělkovice. Část gravitační stoky vede asfaltovou komunikací, která je ve vlastnictví Olomouckého kraje a s tímto majetkem hospodaří Správa silnic Olomouckého kraje. Jedná se o silnici z Bělkovic do Věsky. Zbývající část bude vedena pod rigolem, místní cestou zpevněnou štěrkem a částečně v zeleném pruhu. Nový úsek bude napojen na stávající gravitační kanalizaci.

A.3.2 DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Úseky nově navrhovaných kanalizací se nachází v obci Bělkovice-Lašťany. Tři úseky se nachází na katastrálním území Bělkovice, jeden úsek je na katastrálním území Lašťany.

Obec Bělkovice-Lašťany se nachází severovýchodně od města Olomouc, napravo od hlavního komunikačního tahu z Olomouce do Šternberka cca 10 km od Olomouce.

Území, kde se navrhuje kanalizační úsek č. 1, je dnes tvořeno polní cestou, která je místy zpevněna štěrkem. Cesta je dnes dopravně zatížena jen málo, využívá se pro příjezd osobními automobily k nemovitostem, které v dané lokalitě v době zpracování PD existují. Dále je využívána sezónně k pohybu zemědělských strojů. Dle návrhu Územního plánu, který měl zpracovatel PD k dispozici v době zpracování této PD, bude cesta sloužit jako plocha veřejného prostranství. Zvýšené dopravní zatížení se nepředpokládá. Komunikace bude sloužit pouze jako obecní pro příjezd automobilů k jednotlivým nemovitostem a pro občasný pohyb zemědělských strojů. Napojení do kanalizace se předpokládá dle územního plánu pouze z jedné strany, z druhé zůstanou zemědělsky obhospodařované pozemky.

Na území, kde se navrhuje kanalizační úsek č. 2, je dnes obecní asfaltová komunikace, která slouží pro příjezd k rodinným domkům a do zemědělského družstva. Její účel se měnit nebude.

Kanalizační úsek č. 3 bude budovaný v místě, kde dnes vede pouze štěrkem zpevněná místní cesta, která opět slouží pro občasný pohyb zemědělských strojů a pro příjezd osobními automobily k nemovitostem. Podle návrhu Územního plánu by v budoucnosti měly všechny

parcely po obou stranách cesty sloužit pro výstavbu rodinných domů, předpokládá se tedy využití nově navrhovaného kanalizačního úseku pro napojení domovních přípojek z obou stran.

Kanalizační úsek č. 4 se navrhuje v místě, kde v době zpracování PD vede společná přípojka od přilehlých nemovitostí. Tato společná kanalizační přípojka bude nahrazena plnohodnotným kanalizačním úsekem, do kterého budou tyto nemovitosti napojeny. Napojování dalších objektů se nepředpokládá. Obec se dle návrhu Územního plánu tímto směrem rozvíjet nemá. Část tohoto nového kanalizačního úseku povede obecní šterkem zpevněnou cestou, částečně bude vedená zatravněnou plochou, bude podcházet silniční rigol a zbývající část povede asfaltovou komunikací III/44440. Komunikace je ve vlastnictví Olomouckého kraje, s majetkem hospodaří Správa silnic Olomouckého kraje.

Obec Bělkovice-Lašťany má vlastní oddílnou kanalizační síť. Dešťové vody jsou sváděny do místního vodního toku (Trusovický potok). Splašková kanalizace odvádí odpadní vody na stávající ČOV, kde dochází k jejich vyčištění a odtoku čisté vody do Trusovického potoka.

A.3.3 OCHRANA ÚZEMÍ

Předmětné území není zahrnuto mezi území s ochranou podle jiných právních předpisů (např. zákona o státní památkové péči).

Území se nenachází v záplavové oblasti.

V zájmovém území se vyskytuje množství stávajících inženýrských sítí. Při výstavbě nových kanalizačních úseků dojde k dotčení těchto sítí - dojde k jejich souběhu, křížení. V prostoru staveniště se nachází:

- vodovod ve správě obce Bělkovice-Lašťany,
- splašková kanalizace ve správě obce Bělkovice-Lašťany,
- dešťová kanalizace ve správě obce Bělkovice-Lašťany,
- veřejné osvětlení ve správě obce Bělkovice-Lašťany,
- podzemní vedení NN ve správě ČEZ,
- nadzemní vedení NN ve správě ČEZ,
- nadzemní vedení VN ve správě ČEZ,
- sdělovací kabely ve správě CETIN,
- plynovod ve správě GasNet,
- regulační stanice plynovodu ve správě GasNet.

Práce v ochranných pásmech jiných vedení musí být prováděny s maximální opatrností a podle požadavků správců těchto vedení. Musí být dbáno příslušných předpisů a doposud platných ČSN.

Stavba respektuje podmínky normy ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Stavba kanalizace se nedotýká chráněných území.

Ochranné pásmo ložisek nerostných surovin na předmětné území není určeno.

A.3.4 ODTOKOVÉ POMĚRY

Jednotlivé kanalizační úseky jsou navrhovány pouze jako splaškové. Toto musí být striktně dodrženo, jelikož je kanalizace napojena na ČOV, která je pouze pro splaškovou kanalizaci, nemá dešťovou zdrž, ani dostatečnou kapacitu pro případné větší množství naředěné odpadní vody. Technologie je navržena pouze na splašky.

Vzhledem k tomu, že nově navrhované kanalizační úseky se napojují na stávající kanalizaci, bylo při jejich návrhu nutné respektovat profil stávající stoky, na kterou se budou nové části napojovat. Proto je úsek č. 3 navržen z trub DN250. Ostatní jsou navrženy profilu DN300.

A.3.5 SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Obec Bělkovice-Lašťany nemá platný Územní plán. Při zpracování této PD projektant vycházel z Návrhu Územního plánu, který mu poskytnul investor.

Předkládaná PD respektuje územní plán. Všechny úseky jsou navrženy v souladu s územním plánem.

A.3.6 SOULAD S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM

Předkládaná PD zpracovává projekt pro DÚR, v němž jsou zahrnuty připomínky dotčených orgánů a organizací.

A.3.7 OBECNÉ POŽADAVKY NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Při realizaci stavby budou dodrženy požadavky vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území (v platném znění).

Výstavba kanalizace je navržena tak, aby odpovídala požadavkům objednatele (obec Bělkovice-Lašťany) a požadavkům správců jednotlivých inženýrských sítí existujících v prostoru výstavby nových kanalizačních úseků.

Dopravně je stavba situovaná na obecních pozemcích, které tvoří místní asfaltová komunikace, cesty zpevněné štěrkem a polní cesty. Část kanalizačního úseku č. 4 je vedena v komunikaci III/44440.

A.3.8 POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Požadavky jednotlivých dotčených organizací a orgánů státní správy, známé v průběhu zpracování projektové dokumentace, byly do předkládané projektové dokumentace zapracovány.

A.3.9 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Výjimky z technických předpisů a platných zákonů nejsou v rámci zpracované dokumentace navrhovány.

A.3.10 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

S realizací stavby kanalizačního úseku č. 1 souvisí vybudování přípojky NN pro nově navrhovanou čerpací stanici ČS1 a její připojení na distribuční síť.

Realizace a provozování kanalizačního úseku č. 1 stavby je tedy podmíněno provedením připojení k distribuční síti. Připojení bude provedeno na základě smlouvy o připojení a na základě dodání platné revize.

A.3.11 SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ A STAVEB

Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí):

Dotčené pozemky v k.ú. Bělkovice (601977):

p.č.	Druh pozemku	LV	Vlastník	Kanalizační úsek
1014/1	ostatní plocha	10001	Obec Bělkovice-Lašťany, č. p. 139, 78316 Bělkovice-Lašťany	1
1035	ostatní plocha	10001	Obec Bělkovice-Lašťany, č. p. 139, 78316 Bělkovice-Lašťany	3

1062	ostatní plocha	10001	Obec Bělkovice-Lašťany, č. p. 139, 78316 Bělkovice-Lašťany	4
1068/1	ostatní plocha	10001	Obec Bělkovice-Lašťany, č. p. 139, 78316 Bělkovice-Lašťany	4
1060	ostatní plocha	688	Olomoucký kraj, Jeremenkova 1191/40a, Hodolany, 77900 Olomouc Hospodaření se svěřeným majetkem: Správa silnic Olomouckého kraje, příspěvková organizace, Lipenská 753/120, Hodolany, 77900 Olomouc	4
230/11	zastavěná plocha a nádvoří	10001	Obec Bělkovice-Lašťany, č. p. 139, 78316 Bělkovice-Lašťany	3
230/10	zastavěná plocha a nádvoří	10001	Obec Bělkovice-Lašťany, č. p. 139, 78316 Bělkovice-Lašťany	3

Dotčené pozemky v k.ú. Lašťany (601985):

p.č.	Druh pozemku	LV	Vlastník	Kanalizační úsek
928/4	ostatní plocha	10001	Obec Bělkovice-Lašťany, č. p. 139, 78316 Bělkovice-Lašťany	2
898/4	ostatní plocha	10001	Obec Bělkovice-Lašťany, č. p. 139, 78316 Bělkovice-Lašťany	2
898/5	ostatní plocha	10001	Obec Bělkovice-Lašťany, č. p. 139, 78316 Bělkovice-Lašťany	2
928/1	ostatní plocha	10001	Obec Bělkovice-Lašťany, č. p. 139, 78316 Bělkovice-Lašťany	2
924/2	ostatní plocha	10001	Obec Bělkovice-Lašťany, č. p. 139, 78316 Bělkovice-Lašťany	2

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.1 CHARAKTER STAVBY

Výstavba jednotlivých úseků splaškové kanalizace je chápána jako novostavba.

A.4.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba slouží k odvádění splaškových odpadních vod od jednotlivých nemovitostí do stávajícího kanalizačního systému, který je napojen na stávající ČOV.

A.4.3 TRVÁNÍ STAVBY

Jedná se o trvalou stavbu.

A.4.4 ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Navrhovaná stavba nevyžaduje zvláštní ochranu, nejedná se o kulturní ani jinou památku. Kanalizace musí být před poškozením chráněna ochranným pásmem podle platného Zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění. Jakékoliv zásahy do ochranného pásma kanalizace a vodovodu musí být projednány a odsouhlaseny s jejich správcem – obec Bělkovice-Lašťany.

A.4.5 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU

Stavba je navrhována podle platných norem a předpisů týkajících se navrhování kanalizace a objektů na kanalizaci, zejména ČSN 75 6101 a ČSN EN 752 - část 1 až 7 (ČSN 75 6110). Zpracovaná projektová dokumentace dále odpovídá svým obsahem platným vyhláškám a normám, zejména ČSN 01 3462, ČSN EN 545 (13 2070), ČSN 73 0873, TNV 75 0211, ČSN 75 5025, ČSN 75 5401, TNV 75 5402, TNV 75 5410, ČSN 75 5411, ČSN 75 5630, ČSN 75 5911, TNV 75 5922, TNV 75 5950, ČSN 01 3462, ČSN 75 6230, ČSN 75 6261, TNV 75 6262, ČSN 75 6401, ČSN 75 6402, ČSN EN 12255-5, ČSN 01 3462.

Požadavky jednotlivých dotčených organizací a orgánů státní správy byly do předkládané projektové dokumentace zapracovány.

Stavba (novostavba kanalizačních úseků) svým charakterem a účelem nevyžaduje žádná zvláštní opatření týkající se přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

V době budování kanalizačních úseků budou komunikační trasy pro pěší upraveny tak, aby výškové překážky v trase nebyly větší jak 2 cm. Výkopy pro inženýrské sítě (kanalizace a přípojky) budou přemostěny provizorními lávkami šířky min 90 cm opatřenými zábradlím s dolní vodící tyčí ve výšce 10 cm nad povrchem chodníku.

A.4.6 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Požadavky jednotlivých dotčených organizací a orgánů státní správy byly do předkládané projektové dokumentace zapracovány.

Jedná se především o požadavky:

- provozovatele kanalizace (na rozsah kanalizace),
- správců dotčených inženýrských sítí (na dodržení podmínek pro souběh a křížení s těmito sítěmi).

Navrhované řešení respektuje stávající inženýrské sítě, jejich souběh a křížení bude odpovídat požadavkům ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení a požadavkům jednotlivých správců sítí.

Tato projektová dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby odpovídá svojí skladbou a rozsahem přílohám vyhlášky č. 503/2006 Sb. v platném znění.

A.4.7 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU

Navrhovaná stavba nevyžaduje zvláštní ochranu, nejedná se o kulturní ani jinou památku. Kanalizace musí být před poškozením chráněna ochranným pásmem podle platného Zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, v platném znění. Jakékoliv zásahy do ochranného pásma kanalizace musí být projednány a odsouhlaseny s jejich správcem – Obec Bělkovice-Lašťany.

V místě stavby se nenacházejí žádné vodní zdroje ani léčebné prameny.

A.4.8 POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ A PŘEDPISŮ

Požadavky jednotlivých dotčených organizací a orgánů státní správy, známé v průběhu zpracování projektové dokumentace, byly do předkládané projektové dokumentace zapracovány.

A.4.9 VÝJIMKY A ÚLEVY

Výjimky z technických předpisů a platných zákonů nejsou v rámci zpracované dokumentace navrhovány.

A.4.10 NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

SO 01 - Kanalizační úsek č. 1

SO 01.1 Kanalizační potrubí

Tento stavební objekt zahrnuje gravitační stoku S1 a kanalizační výtlač V1. Jedná se o vybudování nové části gravitační splaškové kanalizační stoky o celkové délce 127,0m z PVC-U profilu DN300 a nového kanalizačního výtlačku o celkové délce 184,1m z materiálu HDPE PE100 SDR17 DN50. Obě potrubí jsou navržena ve společné trase, která vede stávající polní cestou.

Na stoce budou osazeny čtyři prefabrikované kanalizační šachty DN1000 - koncová šachta s prefabrikovaným dnem, šachty s průtočným prefabrikovaným dnem v místech směrových lomů a po 50,0m.

SO 01.2 Čerpací stanice

Tento objekt zahrnuje vybudování nové čerpací stanice ČS1 na kanalizační stoce S1. Do čerpací stanice budou gravitačně přitékat odpadní vody z napojených nemovitostí, z ní pak budou tyto odpadní vody čerpány výtlačkem V1 do stávající kanalizační šachty Š266. Čerpací stanice bude tvořena z prefabrikovaných betonových šachtových skruží, jímkového dna (dno bez odtoku), přechodové skruže a šachtového poklopu. Do ČS bude zaústěn gravitační přítok ve výšce cca 0,77m nade dnem, čímž se vytvoří akumulací prostor. V ČS budou osazena dvě vřetenová čerpadla každé s výkonem 0,9l/s.

SO 01.3 Přípojka NN pro ČS1

Přípojka NN bude vybudovaná od nového rozvaděče k ČS1. V rámci stavební části se bude jednat o provedení výkopu a jeho následné zasypaní po uložení kabelů. Kabely vč. chrániček jsou dodávkou elektro části (viz PS 02).

SO 02 Kanalizační úsek č. 2

Jedná se o vybudování nové splaškové kanalizační stoky S2 o celkové délce 50,0m. Stoka bude z trub PVC-U DN300 a bude navazovat na stávající splaškovou kanalizaci. Trasa kanalizační stoky S2 je vedena v místní asfaltové komunikaci, která je ve správě obce. Na stoce budou osazeny tři prefabrikované kanalizační šachty DN1000 - koncová šachta, šachta s průtočným dnem v místě směrového lomu a šachta s monolitickým průtočným dnem v místě napojení na stávající kanalizaci. Původní koncová šachta na stávající stoce bude zrušena.

SO 03 Kanalizační úsek č. 3

Jedná se o vybudování nové splaškové kanalizační stoky S3 o celkové délce 210,0m. Stoka bude z trub PVC-U DN250 a bude navazovat na stávající splaškovou kanalizaci. Profil DN250 je navržen z důvodu napojení na stávající kanalizaci stejného profilu. Trasa kanalizační stoky S3 je vedena v místní polní cestě. Na stoce bude osazeno sedm prefabrikovaných kanalizačních šachet DN1000 - koncová šachta, šachta s průtočným dnem v místě směrových lomů a po 50,0m a šachta s monolitickým průtočným dnem v místě napojení na stávající kanalizaci. Původní koncová šachta na stávající stoce bude zrušena.

SO 04 Kanalizační úsek č. 4

Jedná se o vybudování nové splaškové kanalizační stoky S4 o celkové délce 88,0m. Stoka bude z trub PVC-U DN250 a bude navazovat na stávající splaškovou kanalizaci. Profil DN250 je

navržen z důvodu napojení na stávající kanalizaci stejného profilu. Trasa kanalizační stoky S4 je vedena z části v místní štěrkové cestě a z části v asfaltové komunikaci, která patří Správě silnic Olomouckého kraje. Na stoce bude osazeno pět prefabrikovaných kanalizačních šachet DN1000 - koncová šachta, šachta s průtočným dnem v místě směrových lomů a šachta s monolitickým průtočným dnem v místě napojení na stávající kanalizaci. Původní koncová šachta na stávající stoce bude zrušena. Zároveň tímto úsekem bude zrušena stávající společná kanalizační přípojka od přilehlých nemovitostí. Tyto nemovitosti budou nově samostatně přepojeny na nový úsek kanalizační stoky S4.

SO 05 – Kanalizační přípojky

Stavební objekt kanalizačních přípojek zahrnuje následující podoobjekty (značení dle označení kanalizačních úseků):

- SO 05.1 Kanalizační přípojky na úseku č. 1,
- SO 05.2 Kanalizační přípojky na úseku č. 2,
- SO 05.3 Kanalizační přípojky na úseku č. 3,
- SO 05.4 Kanalizační přípojky na úseku č. 4.

Kanalizační přípojky budou vybudovány pro stávající nemovitosti. Přípojky budou provedeny z PVC DN150. Veřejná část přípojky bude ukončena před soukromým pozemkem jednotlivých nemovitostí revizní šachtou plastovou DN400. Přípojky budou na kanalizační stoky napojeny přednostně mimo revizní šachty, na potrubí budou osazeny odbočky 45°.

PS 01 Strojně-technologická část

Čerpací stanice ČS1

Čerpací stanice bude osazena dvojicí ponorných vřetenových kalových čerpadel. Čerpadla budou provozována v režimu 1+1R se střídavým provozem po uplynutí počtu motohodin. Výtlačná potrubí od jednotlivých čerpadel budou zaústěna do společného výtlačku. Provoz čerpadel bude řízen od hladiny čerpací stanice. Čerpadla budou každé vstrojena na výtlačku zpětným kulovým ventilem a uzavíracím kohoutem. Materiálové provedení čerpadel - těleso čerpadel litina, plášť a rotor motoru, řezací zařízení a hydraulika z nerez. Díky robustnímu provedení budou čerpadla schopna čerpat kromě splaškových vod i krátkovláknité a dlouhovláknité látky (tráva, sláma, slupky od ovoce a zeleniny) a pevné částice do zrnitosti 5mm.

PS 02 Elektro část

Uvnitř čerpací stanice bude umístěna dvojice vřetenových ponorných kalových čerpadel P= 1,1kW se spouštěcím zařízením. Provoz čerpadel bude řízen od hladin. Jedno čerpadlo je provozní a druhé rezervní. Čerpadla budou v chodu střídána a bude zajištěn automatický záskok při poruše jednoho čerpadla.

Napojení ČS bude provedeno z NN přípojky, která bude ukončena v pilíři u kanalizační jímky ČS1. Pilíř bude osazen jednak pojistkovou skříní (SP instaluje dodavatel el. energie ČEZ) a dále elektroměrovým rozvaděčem s jednosazbovým přímým elektroměrem a hlavním jističem pro elektroměrem In- 16A/B.

Z tohoto rozvaděče bude napojena ovládací skříň čerpadel. Ostatní zařízení budou předmětem kompletní dodávky strojní technologie.

El parametry přípojky:

Napětí: 400V

El příkon: P- 2 kW

A.4.11 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Stavba je navrhovaná jako novostavba.

Stavba nebude zapojena do žádné veřejné komunikační sítě.

Stavba pro svůj provoz nepotřebuje žádné zdroje energie ani nevyžaduje tepelné izolace pro úsporu energetické náročnosti.

Samotný průběh stavby přinese krátkodobé zhoršení životního prostředí (prašnost, hluk). Po dokončení stavby se však zlepší kvalita a funkčnost inženýrských sítí v dané lokalitě.

Kácení vzrostlé zeleně v trase nových kanalizačních úseků se nepředpokládá, trasa je vedena v místních komunikacích. Stromy v obvodu staveniště budou chráněny bedněním do výšky 2 m.

Seznam možných odpadů vzniklých při výstavbě:

Druh	Kód	Kategorie
Obaly - papírový	150101	O
- plastový	150102	O
- směsný	150106	O
Beton	170101	O
Cihly	170102	O
Keramika	170103	O
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	170107	O
Dřevo	170201	O
Plasty	170203	O
Živičná suť	170302	O
Štěrka a výkopová zemina čistá	170504	O
Směs stavební a demoliční suti	170903	N

Přebytečná zemina z výkopů bude odvezena na skládku odpadů do vzdálenosti 15 km.

Materiál z vybourané kanalizace, kanalizačních šachet bude odvezen rovněž na skládku (do 15 km). Poklopy z rušených šachet budou na vyžádání odevzdány provozovateli kanalizace (obec Bělkovice-Lašťany).

Zhotovitel stavby je povinen vést evidenci odpadů vzniklých při stavbě a způsobu jejich likvidace (doklad o uložení na skládkách), vč. skutečné vzdálenosti skládek.

A.4.12 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Náklady stavby jsou zpracovány ve formě Propočtu IN a jsou součástí předkládané PD.

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

Navrhovaná stavba je členěna do těchto stavebních objektů a provozních souborů:

Seznam stavebních objektů (SO)	
SO 01	Kanalizační úsek č. 1
SO 01.1	Kanalizační potrubí
SO 01.2	Čerpací stanice ČS1
SO 01.3	Přípojka NN pro ČS1
SO 02	Kanalizační úsek č. 2
SO 03	Kanalizační úsek č. 3
SO 04	Kanalizační úsek č. 4
SO 05	Kanalizační přípojky
SO 05.1	Kanalizační přípojky úseku č. 1
SO 05.2	Kanalizační přípojky úseku č. 2
SO 05.3	Kanalizační přípojky úseku č. 3
SO 05.4	Kanalizační přípojky úseku č. 4

Seznam provozních souborů (PS)	
PS 01	Strojně-technologická část
PS 02	Elektro část

Olomouc, srpen 2017

vypracoval: Ing. Š. Medková