

D.1.1.a. Technická zpráva

SO 01 – KANALIZACE JEDNOTNÁ

A.1 Popis území stavby

a) Stavba se nachází v k. ú. Kobylí na Moravě na ulici Osvobození v lokalitě stávající zástavby rodinnými domy. Jedná se o území v intravilánu obce v místě předložené situace. Stavba navazuje na stávající inženýrské sítě na ulici Osvobození a navazující ulice místních komunikací. Na ulici Osvobození dochází k opravě místní komunikace, tato PD je zpracována samostatně jinou projekční kanceláří. Dále je rozsah patrný z grafické přílohy PD. Stavba je umístěna na pozemcích obecních, ale také na pozemcích v majetku třetích osob – viz níže.

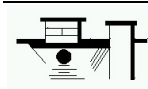
b) Stavba se dle dostupných informací nachází v ochranném pásmu podzemních vedení sítí TI. Při provádění stavebních prací bude v tomto případě postupováno dle pokynů a nařízení jednotlivých správců podzemních a nadzemních sítí TI.

Před zahájením vlastních stavebních (zemních) prací je povinen investor (zhotovitel) zajistit si u jednotlivých správců vytyčení inženýrských sítí a jejich viditelné vyznačení na terénu. Práce v blízkosti těchto sítí musí být bezpodmínečně prováděny podle pokynů a podmínek jejich správců.

Před vlastním záhozem výkopu v místě případného křížení, popř. blízkého souběhu, ale hlavně napojení nových řadů na stávající musí být prokazatelně vyzváni správci těchto inženýrských sítí ke kontrole místa dotčení. Seznam inženýrských sítí včetně jejich správců je uveden níže v textu. Průběhy jednotlivých sítí TI a hloubky uložení v zemních rýhách jsou v projektové dokumentaci zakresleny orientačně. Jejich přesná poloha a hloubka uložení pod terénem bude zjištěna na stavbě při vytyčování a následné sondáži těchto sítí TI ručně kopanými sondami. Před započítím prací je nezbytné ověřit jejich skutečnou polohu v kolizních místech ručně kopanými sondami.

Jedná se o sítě TI těchto správců:

Metalické a optické kabely ve správě CETIN, popřípadě poskytovatel služeb internetu, plynovodní řad a přípojky, vodovodní řad a přípojky, kanalizační řad a přípojky,



rozvody NN, VN – vzdušné nebo zemní vedení, veřejné osvětlení a rozhlas – vzdušné a podzemní vedení, závlahový řad.

V případě termínově pozdější realizace stavby nutno prověřit aktuální stav sítí TI a jejich přesných tras!!

A.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Kompozice daného uspořádání vychází z podkladů základní normy pro navrhování podzemních sítí TI v rámci veškerých navržených konstrukcí. Jedná se o ČSN 73 6005 – Prostorová úprava sítí technického vybavení. Dle této normy jsou navrženy jednotlivé trasy sítí TI. Tyto konstrukce plně ctí daný ráz krajiny, jelikož jejich struktura je totožná se stávající a běžně navrhovanou. Vzhledem ke schválenému územnímu plánu je vše vyhovující.

b) Architektonické řešení plně akceptuje zdejší podmínky. Kompozice tvarového řešení plně ctí morfologii daného území a požadavky investora. Okolní plochy dotčené stavbou budou osety travní směsí. Jedná se pouze o plochy dotčené stavebními pracemi. Kanalizační řad je uložen v zemní rýze včetně odboček kanalizačních přípojek – pro všechny druhy níže popsané. Součástí povolení stavby je hlavní řady jednotné kanalizace včetně navržených odboček a přípojek.

c) **Řešení bezbariérového užívání stavby je v daném případě absolutně bezpředmětné, jelikož se jedná o podzemní síť TI.**

A.3. Konstrukční a stavebně technické řešení

A.3.1. Demolice a odstranění staveb

Veškeré demolice jsou součástí stavebního objektu SO 01. Jedná se o vyřezání rýh ve stávajícím povrchu komunikací a demontáž povrchů pro uložení kanalizačního potrubí zmíněného objektu. Jiné demolice nejsou navrženy. Demolice, respektive drobné stavební úpravy – demontáže – jsou v daném stavebním objektu následující:

- Vybourání a odstranění stávajících trubních vedení v místě navrženého nového trubního vedení v pozici stávajících řadů.
- Demontáž části stávajících šachet a potrubí.

Stavbou nesmí být dotčeny okolní nemovitosti a pozemky. V případě poškození těchto konstrukcí budou tyto na náklady dodavatele stavebních prací vráceny do původního stavu. Stavební suť bude odvezena k dalšímu zpracování. Vytlačená zemina, která nebude použita ke zpětným zásypům stavebních konstrukcí, bude uložena na deponii, kde tato bude využita k terénním úpravám nebo zpětným zásypům různých zájemců po odvozu na skládku k tomu určenou.

Přesuny hmot na staveništi budou probíhat pod vedením stavbyvedoucího na přesně určená místa – na zařízení staveniště a dále na stavenišť. Tyto plochy budou odsouhlaseny mezi dodavatelem stavebních prací a zástupcem investora přímo u předání a převzetí staveniště.

Skládky materiálu budou zřizovány na plochách, ke kterým dal majitel souhlas. Materiál bude permanentně odvážen a přivážen na staveniště dle požadavků denní pracovní rozpracovanosti na základě předloženého a investorem schváleného harmonogramu postupu stavebních prací.

Evidence vzniklých odpadů povede pracovník určený prováděcí firmou, která bude vybrána ve výběrovém řízení. Odpad bude likvidován předáním oprávněné osobě k likvidaci odpadů v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb.

Původce bude dle povinností uvedených v zák. č. 93/2016 odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předloží dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Odvoz a zneškodnění odpadů bude smluvně zajištěno odbornou firmou. Při dovozu stavebních materiálů a prvků pro projektovanou stavbu bude prokázána dodavatelem neškodnost tohoto materiálu vůči prostředí.

A.3.2. Technické řešení

A.3.2.1. SO 01 – Kanalizace jednotná

Jedná se o vybudování nového kanalizačního řadu jednotné kanalizace a



propojení stávajících větví jednotné a splaškové kanalizace na navržený nový řad. Jde o několik větví kanalizačního řadu: stoka „A“ PP PRAGMA+ID DN 600, SN 10 o délce 20,60m, stoka „A“ PP PRAGMA+ID DN 500, SN 10 o délce 353,50m, stoka „AA“, „B7.1“, „B7.2“, PP PRAGMA+ID DN 300, SN 10 o celkové délce 24,40m, stoka „AB“, PP PRAGMA+ID DN 500, SN 10 o celkové délce 5,35m, stoka „AC“, „A1“ PP PRAGMA+ID DN 400, SN 8 o celkové délce 25,05m. Hlavní řad „A“ je napojen do odlehčovací komory OK1 stejně jako řad „AA“, který je napojen na OK a dále na stávající šachtu 8093 – jedná se o stoku splaškové kanalizace po odlehčení. Ostatní řady jsou propojením stávajících a jsou napojeny na nový řad „A“ a na konci na potrubí stávajících řadů o stejném označení. Na jednotlivých řadech budou následně v lomových bodech osazeny prefabrikované kanalizační šachty s LT poklapy BEGU D 400 bez odvětrání. Součástí je také vybudování odboček pro stávající a budoucí domovní přípojky RD, odboček a přípojek pro jednotlivé UV, OZ a taky pro jednu horskou vpust. Hlavní řad je z materiálu PP PRAGMA+ID, SN 10, odbočky pro DP, UV, OZ a HV jsou z potrubí PVC KG DN 200 (150), SN 8, odbočky pro stávající přepojení trubních řadů DN 250 jsou z potrubí PP PRAGMA +ID, DN 250, SN 10. Odbočky pro objekty RD, které jsou na stávající kanalizační řad napojeny budou propojeny s domovními přípojkami, RD, které nejsou prozatím na hlavní řad napojeny budou mít možnost napojení domovních přípojek na navržené odbočky – tyto konstrukce nejsou součástí PD – bude zpracováno samostatně. Tyto odbočky pro jednotlivé DP budou ukončeny mimo komunikaci zátkou hrdla.

Celková produkce splaškových odpadních vod při maximálním zatížení v počtu osazených odboček je nyní cca 0,019 l/s. Kapacita řadu není zdaleka dosažena.

Celková produkce dešťových vod při maximálním zatížení v počtu osazených odboček a napojených stávajících řadů nyní cca 78,57 l/s. Kapacita řadu není zdaleka dosažena.

Potrubí bude ukládáno na pískové lože tl. 100 mm z písku fr. 0-4 mm. Pod tímto ložem bude provedeno oddrenážování základové spáry rýhy drenážním potrubím PVC FLEXI DN 65 s obsypem z kameniva těžného fr 8-16 mm v tl. 100 mm. Čerpání bude prováděno po jednotlivých pracovních krocích dle dispozic stavbyvedoucího. Potrubí bude posléze obsypáno kamenivem těžným fr. 0-4 mm maximálně 300 mm nad



korunu potrubí. Zbylá část rýhy bude zasypána štěrkodrtí fr. 0-32 mm dle vzorových příčných řezů v situaci na umístění potrubí. Pod zpevněnými plochami bude horní líc upraven dle vzorových řezů.

Na trase kanalizace jsou v lomových bodech osazeny šachty. Jedná se o prefabrikované šachty, které budou osazeny na podkladní lože z betonu C 12/15 tl. 100 mm. Jednotlivé dílce budou na sebe ukládány s těsněním. Poklopy jsou navrženy se zatížením D 400 – 40 t, jsou typu BEGU bez odvětrání. Součástí jsou také odbočky pro budoucí nebo stávající domovní přípojky (DP), odbočky a přípojky pro UV, odbočky a přípojky pro navržené odvodňovací žlaby (OZ) a odbočka a přípojky pro horskou vpust (HV). Do kanalizačního řádu budou vypouštěny pouze odpadní vody z toalet a umývadel. Provozní vody z výroby vína nebo jiných zemědělských komodit nebudou do kanalizace vypouštěny.

GRAVITAČNÍ KANALIZACE:

Stoka „A“	PP PRAGMA+ID, DN 600, SN 10	dl. 20,60 m
Stoka „A“	PP PRAGMA+ID, DN 500, SN 10	dl. 353,50 m
Stoka „AA“	PP PRAGMA+ID, DN 300, SN 10	dl. 11,90 m
Stoka „AB“	PP PRAGMA+ID, DN 500, SN 10	dl. 5,35 m
Stoka „AC“	PP PRAGMA+ID, DN 400, SN 10	dl. 19,15 m
Stoka „A1“	PP PRAGMA+ID, DN 400, SN 10	dl. 5,90 m
Stoka „B7.1“	PP PRAGMA+ID, DN 300, SN 10	dl. 6,00 m
Stoka „B7.2“	PP PRAGMA+ID, DN 300, SN 10	dl. 6,50 m

Veškeré šachty jsou prefabrikované, betonové v celkovém počtu 20 ks.

Odbočky pro DP	PVC KG DN 150, SN8	38 ks	dl. 233,15 m
Odbočky pro DP	PVC KG DN 200, SN 8	5 ks	dl. 35,00 m
Odbočky pro P	PP, DN 250, SN 10	2 ks	dl. 14,30 m
Odbočky pro UV	PVC KG DN 150, SN 8	27 ks	dl. 98,65 m
Odbočky pro OZ	PVC KG DN 150, SN 8	3 ks	dl. 16,05 m
Odbočky pro HV	PVC KG DN 150, SN 8	1 ks	dl. 4,00 m



Stávající kanalizační potrubí, které je umístěno ve větší míře mimo MK bude ponecháno na svém místě – nebude z důvodu zbytečných investičních nákladů odstraněno, odstraní se pouze v místech, kde je nové potrubí osazeno do osy stávajícího a kde dochází k propojení nového řadu se stávajícími a také v místech, kde bude uložen nový vodovodní řad, který bude nahrazovat stávající. Veškeré šachty se zabetonují a potrubí, které je v havarijním stavu, bude vyplněno cemento-popílkovou suspenzí.

Břeclav, 05/2022

Ing. Michal Bartolšic

