

D.1.2.a. Technická zpráva

SO 02 – VODOVOD

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 kancelář. Dále je rozsah patrný z grafické přílohy PD. Stavba je umístěna na pozemcích obecních, ale také na pozemcích v majetku třetích osob – viz níže.

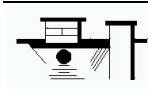
b) Stavba se dle dostupných informací nachází v ochranném pásmu podzemních vedení sítí TI. Při provádění stavebních prací bude v tomto případě postupováno dle pokynů a nařízení jednotlivých správců podzemních a nadzemních sítí TI.

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 započítáním 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. Vodovodní řad je uložen v zemní rýze. Součástí povolení stavby je hlavní řad pitné vody (vodovodu) včetně domovních přípojek pitné vody, včetně osazení 5 ks nových hydrantů podzemních.

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

A.3. Konstrukční a stavebně technické řešení

A.3.1. Demolice a odstranění staveb

Veškeré demolice jsou součástí stavebního objektu SO 02. Jedná se o vyřezání části stávajícího potrubí stávajícího řadu PVC a LT a demontáž tvarovek a armatur koncovky řadu. Dále se jedná o vyřezání rýhy v povrchu komunikace v místě uložení navrženého řadu. Povrchy budou opraveny dle předložených výkresů do původní skladby. Jiné demolice nejsou navrženy vyjma odstranění části stávajícího trubního vedení stávajících řadů, které se opravují – propojení řadů – viz níže.

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.

Přesuny hmot na staveništi budou probíhat pod vedením stavbyvedoucího na přesně určená místa – na zařízení staveniště a dále na staveniště. 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.

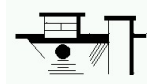
Původce bude dle povinností uvedených v zák. č. 93/2016 Sb. odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné 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 02 – Vodovod

Navržené potrubí vodovodního řadu je z materiálu PE100RC-D110-SDR17. Jedná se o řady: „5-1“, „5-D“ a propojení stávajících řadů shodným trubním vedením – jde propojení řadů „5-1“ a „7“, „5-1“ a „5“. Napojení nového řadu na stávající řad „8“ je

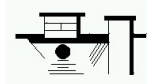


řešeno na potrubí PVC DN 100 a ukončení je řešeno napojením na řad „5“ LT DN 100. Ostatní napojení propojením řadů je řešeno na řad „7“ PVC DN 100 a řad „5“ LT DN 100. Napojení je řešeno tvarovkami a armaturami – viz kladečské schéma. Na vodovodních řadech jsou navrženy hydranty podzemní DN 80 jako hydranty nové boční a koncové – HV1, HK1, HK2, HV2 a HK3.

Potrubí je uloženo v travnatém povrchu mimo komunikace, dále pod parkovacím stáním s povrchem ze zámkové dlažby a pod chodníkem. V místě křížení MK je toto potrubí uloženo pod asfaltovým povrchem MK. Potrubí bude ukládáno do rýhy na lože z kameniva těžného fr. 0-4 mm tl. 100 mm, které bude uloženo na drenážní vrstvě. Oddrenážování základové spáry rýhy bude provedeno 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 štěrkokodrtí fr. 0-32 mm maximálně 300 mm nad korunu potrubí. Zbytek rýhy bude dosypán štěrkokodrtí a pod travnatými povrchy vhodným vytěženým výkopkem a horní líc bude upraven dle vzorových příčných řezů.

Při napojení nebo změně směru potrubí budou v náporových bodech zřízeny opěrné bloky potrubí z betonu třídy C 12/15. Po provedení kompletní montáže potrubí se provede tlaková zkouška potrubí a následná desinfekce, kde budou po tomto kroku odebrány vzorky na rozbor kvality vody akreditovanou laboratoří. Vodovodní řad je uložen tak, aby došlo vzhledem k ostatním sítím k bezpečnému křížení v místech, kde ke křížení dochází. Hloubka uložení potrubí je nyní od 1,30 m do 1,50 m. Na vodovodním řadu jsou navrženy hydranty podzemní DN 80 – viz popis výše v textu. Hydrantové poklopy budou opatřeny na povrchu terénu v niveletě LT poklopů plochou ze žulové dlažby uložené do betonu. Ve všech lomových bodech nebo v místě navržených armatur a hydrantů budou umístěny signalizační sloupky s tabulkami a nad celý vodovodní řad bude umístěn signalizační kabel Cu – 6,0 mm².

Součástí řadů je také vybudování propojení stávajících přípojek pitné vody s RD, které mají uzavřenou smlouvu o odběru a dodávce pitné vody. Toto potrubí je PE100-D32-SR11 a na hlavní řad je napojeno navrtávacím pásem se ZS a ukončení



je řešeno elektrospojkou D32 přímo na navazující trubní vedení stávající přípojky pro jednotlivé RD. Ukládání bude řešeno jako u hlavního řadu, navíc bude celá přípojky osazena do chráničky KOPOFLEX DN 75 a navíc do chráničky PVC KG DN 125 pod MK.

Celkově se jedná o vybudování těchto řadů a přípojek:

Řad „5-1“ a „5-D“	PE100RC-D110-SDR17	dl. 320,40 m
Propojení řadu „5-1“ a „7“	PE100RC-D110-SDR17	dl. 7,80 m
Propojení řadu „5-1“ a „5“	PE100RC-D110-SDR17	dl. 3,70 m
Domovní přípojky	PE100-D32-SDR11	dl. 121,65 m

Osazení hydrantů je řešeno takto:

Řad „5-1“ a „5-D“	HV1 – boční
	HK1 – boční
	HK2 – koncový
	HV2 – boční
Propojení řadu „5-1“ a „5“	HK3 – boční

Stávající vodovodní řad tvořený potrubím LT se ponechá na místě, v kolizních místech dojde pouze k jeho odstranění a přepojí se na nové navržené řady a na řady stávající v grafické příloze popsáním způsobem.

Navrženou výstavbou nového vodovodního řadu z důvodu havarijního stavu stávajícího řadu se nemění objemy a kapacity dodávané pitné vody do dané lokality ani do dané obce.