

Technická zpráva

D.2.1. SO 02 - Kanalizace

A.1 Popis území stavby

a) Stavební pozemek se nachází v zastavěném území na ulici U Rotundy. Místo určené k zástavbě se nachází na orné půdě. Jde o bývalé pozemky sloužící jako zahrady. Tyto byly rozděleny na 4 pozemky, kde 3 jsou v majetku soukromých investorů a jeden je v majetku Města Valtice. Jedná se o pozemek č. parc.: 1628/1, na kterém budou sitovány veškeré sítě TI a komunikace.

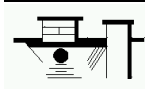
b) Stavba se dle dostupných informací nachází v ochranném pásmu podzemních vedení sítí TI a to při napojení nových řadů na stávající. Při provádění stavebních prací bude v tomto případě postupováno dle pokynů a nařízení jednotlivých správců podzemních a nadzemních sítí TI.

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. Před započatím 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 Telefonica O2 popřípadě poskytovatel služeb internetu Freebone, plynovodní řad a přípojky, vodovodní řad a přípojky, kanalizační řad a přípojky, rozvody NN – vzdušné nebo zemní vedení, veřejné osvětlení a rozhlas – vzdušné a podzemní vedení.



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 – komunikace a chodníky. Jedná se o ČSN 73 6005 – Prostorová úprava sítí technického vybavení. Dle této normy jsou navrženy jednotlivé trasy sítí TI a dále pozemní komunikace včetně chodníků. 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. Asfaltové komunikace jsou zaklenuty obrubníky betonovými barvy šedé, povrchy jsou z asfaltu barvy tmavé až černé. Chodníky jsou ze zámkové dlažby barvy šedé a bezbariérové prvky jsou barvy červené s hmatovou úpravou. Okolní plochy dotčené stavbou budou osety travní směsí. Jedná se pouze o plochy dotčené stavebními pracemi. Kanalizační řad je uložen v zemní rýze, kde v niveletě komunikace jsou uloženy pouze poklopy šachet a vtokové mříže uličních dešťových vpustí

c) Řešení bezbariérového užívání stavby je v daném případě absolutně bezpředmětné, jelikož se jedná o podzemní stokovou síť – jednotný kanalizační řad.

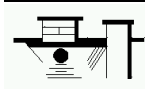
A.3. Konstrukční a stavebně technické řešení

A.3.1. Demolice a odstranění staveb

Veškeré demolice jsou součástí stavebního objektu SO 01. Demolice raspektive drobné stavební úpravy – demontáže – jsou v daném stavebním objektu následující:

- Vybourání otvoru do stávající nápojné šachty v místní komunikaci U Rotundy

Stavbou nesmí být dotčeny okolní nemovitosti a pozemky. V případě poškození těchto konstrukcí budou tyto na náklady investora vráceny do původního stavu.



Stavební suť bude odvezena na skládku k tomu určenou, kde bude uložena. Vytlačená zemina, která nebude použita ke zpětným zásypům stavebních konstrukcí, bude uložena na skládku k tomu určenou.

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 dení 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. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a jeho prováděcích vyhlášek – Vyhlášky č. 381/2001 Sb.. Lze předpokládat, že na stavbě budou vznikat tyto kategorie odpadů:

Tabulka zatřídění odpadů:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu (základní charakteristika)	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
17 01 01	Beton (betonová plocha)	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O
20 03 01	Směsný komunální odpa	

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001 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

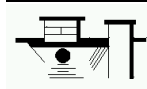
nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předloží dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

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

A.3.2. Technické řešení

Potrubí je z materiálu PP PRAGMA plus ID10, DN 300 a je v lomových bodech osazeno prefabrikovanými betonovými šachtami s LT poklopy. Celková délka kanalizačního řadu je 74,80m. Celková produkce odpadních vod – splaškové a dešťové – budou napojeny do domovních kanalizačních přípojek a do uličních dešťových vpustí (odtok srážkových vod z komunikace). Celková produkce odpadních vod je 153,98 l/s. Kapacita potrubí při $I=1,5\%$ je 165,0 l/s. Potrubí je vyhovující v případě, že do kanalizace budou odvodněny střechy RD do výše 1/2 celkové plochy plánovaných ploch střech (předpokládaná plocha střechy 1 RD je 400 m²) a max. 450 m² zpevněných povrchů soukromých vlastníků. Povrchy komunikace a chodníku a splaškové vody budou odvedeny ve 100% veškerých přítoků.

Jedná se o jednotnou kanalizaci, která bude napojena do stávající šachty umístěné v komunikaci U Rotundy – viz situace. Napojení se provede vybouráním otvoru ve stávajícím šachtovém dně včetně vnitřní úpravy kynety stávající šachty. Potrubí po jeho instalaci bude pružně spojeno se stávající šachtou. Mimo šachtu bude napojení obetonováno betonem třídy C 12/15 – XC2. Potrubí jednotné kanalizační stoky AN – 1 bude ukládáno na pískové lože tl. 50mm z písku fr. 0-4mm. Pod tímto ložem bude provedeno oddrenážování základové spáry rýhy drenážním potrubím PVC FLEXI DN 65 s obsypem z kameniva těžkého fr 8-16mm v tl. 100mm. Čerpání bude prováděno po jednotlivých pracovních krocích dle dispozic stavbyvedoucího. Potrubí bude posléze obsypáno kamenivem těžkým fr. 0-4mm maximálně 300mm nad korunu potrubí PP PRAGMA plus ID10, DN 300. Zbylá část rýhy bude zasypána kamenivem těžkým fr. 0-4mm dle vzorových příčných řezů v situaci na umístění potrubí. Pod novou komunikací bude horní líc výkopku opatřen ložem z kameniva



drceného fr. 32 – 63mm a ve stávající komunikaci bude horní líc upraven dle vzorového řezu následovně – ABS tl. 50mm, lože z betonu C 16/20 tl. 100mm a lože z kameniva drceného fr. 32 – 63mm tl. 150mm.

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. 100mm. Jednotlivé dílce budou na sebe ukládány s těsněním. Poklopy jsou navrženy se zatížením D 400 – 40t, jsou typu BEGU bez odvětrání. Součástí jsou také domovní přípojky, které jsou napojeny do vložených odboček v hlavním řadu. Složení přípojek je následovné (každá přípojka) – potrubí PVC KG DN 160, SN8, koleno PVC KGEA DN 160/45°, koleno PVC KGEA DN 160/15° a zátka PVC KGM DN 160. potrubí přípojek bude uloženo do lože tl. 100mm a obsypáno taktéž kamenivem těžkým fr. 0-4mm po celé výšce výkopu. Horní líc bude opatřen kamenivem drceným fr. 32 – 63mm v tl. 150mm. Délky jednotlivých přípojek jsou voleny s ohledem na umístění jejich napojení a to vždy za obrubníky komunikace respektive chodníku.

Součástí je také odvodnění komunikace. Jedná se o uliční dešťové vpustě, které jsou 2. Složení těchto vpustí je patrné z přílohy D.2.1.2.. Potrubí uličních vpustí je PVC KLG DN 160, Sn 8 včetně nezbytných tvarovek pro napojení do vložené odbočky hlavního řadu. Veškeré tyto odbočky jsou typu IDEAKG DN 300/160. Obsyp potrubí přípojek uliční vpusti je totožný s domovními přípojkami.

Celková délka kanalizačního řadu je 74,80m. Celý řad je v jednotném sklonu 1,50% a jsou na něm umístěny 4 kanalizační šachty, které jsou označeny jako Š1 až Š4. Podrobné uspořádání směrové a výškové je patrné z grafické přílohy předložené PD.