

## SO 01 – KANALIZAČNÍ ŘAD - prodloužení

### 01.1 Základní údaje:

Technické parametry navrženého objektu prodloužení kanalizační stoky:

- celková délka stoky 46,00 m
- navržená dimenze potrubí DN 250
- navržený materiál potrubí kanalizační kamenina

### 01.2 Bilance odpadních vod:

potřeba vody dle vyhlášky č. 120/2011Sb., příloha č. 12: 35 m<sup>3</sup> na jednoho obyvatele za rok (dle I/3) 95 l.os<sup>-1</sup>.d<sup>-1</sup>

- předpokládaná průměrná denní potřeba vody pro 1 RD

$$Q_p = 0,95 \times 3 \text{ osoby} = 0,28 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

- předpokládaná průměrná denní potřeba vody pro 2 RD

$$Q_p = 0,56 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

Množství odpadních vod odpovídá uvažované potřebě vody:

- $Q_{24} = 0,56 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$
- předpokládaná roční produkce odpadních vod

$$Q_r = 195 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$$

### 01.3 Technické řešení:

Odpadní vody splaškového charakteru ze stávající zástavby – dva rodinné domy - budou odváděny novou stokou gravitační splaškové kanalizace, která navazuje na stávající kanalizační stoku "AC", která byla provedena v roce 2019 z kanalizační kameniny DN 250. Navržený materiál potrubí – kanalizační kamenina DN 250, těsnění spojů jednotlivých hrdel bude provedeno spojovacím systémem C – spoj polyuretanový. Vzhledem k zatížení komunikace budou použity kameninové trouby třídy 160, vrcholová únosnost 60 kN/m.

Dle navržené únosnosti kameninových trub budou provedeny i šachtové vložky v prefabrikovaných dnech kanalizačních šachet. Trouby budou uloženy na hutněnou pracovní spáru do průběžného betonového sedla s úhlem uložení 120°. Třída betonu sedla min. C12/15. Spodní část sedla bude provedena výšky 100 mm, horní část sedla pak do úrovně 120° – odpovídající výška horní části sedla 75 mm. Boční a krycí obsyp potrubí bude proveden hutněným pískem s velikostí zrna do 40 mm, případně hutněnou prosívkou s velikostí zrna do 11 mm. Obsyp bude proveden tak, aby nejmenší výška po zhutnění byla nad vrchem potrubí min. 0,20 m. Zemina v zóně potrubí (boční a horní obsyp do výše 200 mm nad vrchol) bude hutněna na 95% PS. Zbývající zásyp rýhy bude proveden na úroveň pláň pod komunikaci hutnitelným výkypkem bez větších částic po vrstvách tloušťky cca 0,30 m.

Minimální předepsané hodnoty hutnění: 91% PS ve volném terénu  
93% PS pod komunikací

Spojné a revizní šachty budou provedeny typové prefabrikované DN 1000 včetně šachtového dna. Dno bude při výrobě osazeno kameninovými přechodkami příslušné dimenze a pevnostní třídy. Poklopy budou osazeny pro třídu zatížení D400.

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 3050 a vyhlášky č. 324/90 Sb. Rýha pro kanalizaci bude široká 1,00 m, kóty nivelety dna potrubí a dna výkopu jsou stanoveny v podélném profilu. Výkopy hlubší než 1,50 m budou opatřeny příložným pažením. Přebytečná zemina z výkopu bude odvezena a uložena na řízenou skládku v souladu s platnými legislativními předpisy.

V trase, kde je trasa kanalizační stoky vedena ve stávající obecní komunikaci s živičným krytem, bude po vytyčení trasy živičný kryt odříznut a odstraněn včetně podkladních vrstev vozovky. Likvidace vybouraných hmot bude provedena v souladu s platnou legislativou. Po dokončení zásypu bude provedení zpětně vyspravení překopů asfaltovým betonem včetně podkladních vrstev ve skladbě dle původního stavu. Řezná spára bude ošetřena asfaltovou zálivkou nebo osazením živičné pásky.

Před zahájením zemních prací zajistí investor stavby, případně dodavatel vytyčení všech stávajících podzemních vedení a označení jejich průběhu na povrchu terénu. Dále uvedené hodnoty pro souběh a křížování vedení jsou předepsány jako minimální a platí mezi vnějšími povrchy vedení. V prostoru staveniště kanalizační stoky gravitační kanalizace se nacházejí tato stávající a navržená vedení:

#### PODZEMNÍ:

• kanalizace	- VaK	---	
• vodovod	- VaK	souběh	0,60 m
		křížení	0,10 m
• STL plynovod	- GasNet	souběh	1,00 m
		křížení	0,50 m
• kabelové vedení VO			
	- město	souběh	0,50 m
		křížení	0,30 m
• kabelové vedení NN do 1 kV			
	- ČEZ Distribuce	souběh	0,50 m
		křížení	0,30 m
• sdělovací kabely- CETIN		souběh	0,50 m
		křížení	0,20 m

#### NADZEMNÍ:

- nadzemní vedení je viditelné a při provádění stavby musí být respektováno (sdělovací nadzemní vedení CETIN)

## SO 02 – KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

### 02.1 Základní údaje:

Technické parametry navrženého objektu kanalizačních přípojek:

- celkový počet přípojek - 2 ks
- materiál potrubí KT DN 150
- délka 14,30 m
- materiál potrubí – PP UR2 SN10 DN 150
- délka 4,20 m
- délka celkem: 18,50 m

### 02.3 Technické řešení:

Veřejné části kanalizačních přípojek jsou vedeny od místa napojení na nově navržený řad splaškové kanalizace a budou ukončeny na pozemku stavebníků v místě osazení revizní kanalizační šachty vnitřního průměru 600 mm.

Potrubí veřejné části kanalizační přípojky je navrženo z kanalizační kameniny DN 150, těsnění spojů jednotlivých hrdel bude provedeno spojovacím systémem F – spoj pryžovým kroužkem. Vrcholová únosnost trub je 34 kN/m. Trouby budou uloženy na hutněnou pracovní spáru do průběžného betonového sedla s úhlem uložení 1200. Třída betonu sedla min. C12/15. Boční a krycí obsyp potrubí bude proveden hutněným pískem s velikostí zrna do 22 mm, případně hutněnou prosívkou s velikostí zrna do 11 mm. Obsyp bude proveden tak, aby nejmenší výška po zhutnění byla nad vrchem potrubí min. 0,20 m. Zbývající zásyp rýhy bude proveden na úroveň pláně pod komunikaci hutnitelným výkopkem bez větších částic po vrstvách tloušťky cca 0,30 m .

Revizní kanalizační šachta je navržena v místě přechodu veřejné části přípojky na domovní část a je řešena jako typová v plastovém provedení včetně dna (např. Wavin), vnitřní průměr šachty musí být min. 600 mm. Vzhledem k umístění šachet bude použit kanalizační poklop pro třídu zatížení A15.

Materiálové řešení domovních částí kanalizačních přípojek – polypropylénové plastové žebrované hrdlové kanalizační trouby PP ULTRA-RIB 2 SN10 DN 150. Potrubí bude ukládáno ve výkopu – pažené rýze – na podkladní lože z dusaného štěrkopísku tl. 100 mm o velikosti zrna max. 22 mm. Boční a krycí obsyp bude proveden hutněným štěrkopískem s velikostí zrna max. 45 mm, případně hutněnou prosívkou s velikostí zrna 11 mm. Zbývající část výkopu bude zasypána ze zhutněním po vrstvách tl. 300 mm. Zemina v zóně potrubí (boční a horní obsyp do výše 200 mm nad vrchol) bude hutněna na 95% PS.

Minimální předepsané hodnoty hutnění: 91% PS ve volném terénu  
93% PS pod komunikací

Zbývající zásyp rýhy bude proveden na úroveň pláně pod komunikací, případně pod ohumusování terénu hutnitelným výkopkem bez větších částic

po vrstvách tloušťky cca 0,30 m. Povrch terénu bude upraven do původního stavu.

Před zahájením zemních prací zajistí investor stavby, případně dodavatel vytyčení všech stávajících podzemních vedení a označení jejich průběhu na povrchu terénu. Dále uvedené hodnoty pro souběh a křížování vedení jsou předepsány jako minimální a platí mezi vnějšími povrchy vedení.

V prostoru staveniště kanalizační stoky gravitační kanalizace se nacházejí tato stávající a navržená vedení:

#### PODZEMNÍ:

• kanalizace	- VaK	---	
• vodovod	- VaK	souběh	0,60 m
		křížení	0,10 m
• STL plynovod	- GasNet	souběh	1,00 m
		křížení	0,50 m
• kabelové vedení VO			
	- město	souběh	0,50 m
		křížení	0,30 m
• kabelové vedení NN do 1 kV			
	- ČEZ Distribuce	souběh	0,50 m
		křížení	0,30 m
• sdělovací kabely- CETIN		souběh	0,50 m
		křížení	0,20 m

#### NADZEMNÍ:

- nadzemní vedení je viditelné a při provádění stavby musí být respektováno (sdělovací nadzemní vedení CETIN)