

D.3.1 Technická zpráva

Splaškové odpadní vody budou napojeny do stávající kanalizační přípojky KG DN 200 mm. Napojení bude provedeno v revizní šachtě, ve které je zřízena odbočka. Připojení přístavby je navrženo potrubím PP DN 200 mm uloženém ve spádu 1%.

Délka navržené venkovní kanalizace je 30,6 m. Revizní šachta je navržena plastová průměru 400mm.

Ochranné pásmo kanalizace je 1,5 od osy potrubí na obě strany. Pro možnost opravy se toto území nesmí zastavět ani osadit stromy.

Splaškové vody

Roční potřeba pro 48 osob	-	224,00	m ³ /rok
Průměrná denní potřeba	-	0,03	l. s ⁻¹
Maximální denní potřeba	$Q_m = 0,03 \cdot 1,4$	= 0,042	l. s ⁻¹
Maximální hodinová potřeba	$Q_h = 0,042 \cdot 1,8$	= 0,076	l. s ⁻¹

Výpočtový průtok splaškových vod:

$$Q_x = 0,15 \times 4 \text{ (WC)} + 0,2 \times 5 \text{ (umývadlo)} + 0,2 \times 3 \text{ (dřez)} + 0,15 \times 2 \text{ (pisoár)} + \sqrt[3]{4 \times 1,6} = 5,04 \text{ l/s}$$

Materiál kanalizace

Trouby PP Ultra Rib SN16 DN 200 mm spojovaných na gumový „O“ kroužek.

Trouby budou uloženy do hutněného (95% PS) pískového lože tloušťky 100 mm. Obsyp potrubí do výšky 150 mm nad vrchol trouby bude proveden z hutněného (95% PS v komunikaci 93% PS mimo komunikaci) štěrkopísku se zrny max. 20 mm. Další hutněný (80% PS) zásyp se provede mimo vozovku vykopanou zeminou bez velkých kamenů a pod vozovkou štěrkodrtí. Násyp a hutnění se provádí po vrstvách o tloušťce maximálně 15 cm. Zásyp musí být proveden tak, aby modul přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu v úrovni pláňe vozovky dosáhl minimálně $E = 45 \text{ MPa}$. Kontrola se provede statickou zatěžovací zkouškou. Pažení je nutno vytahovat po částech, právě o výšku vrstvy, která se následně bude hutnit.

TLAKOVÁ ZKOUŠKA

Kanalizační potrubí bude vyzkoušeno na vodotěsnost podle ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, podle ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a dle ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace.

KŘÍŽENÍ A SOUBĚHY S CIZÍM VEDENÍM

Všechna cizí podzemní vedení jsou orientačně zakreslena v situaci stavby. Před započítáním zemních prací zajistí investor vytyčení těchto vedení. Při pracích v ochranném pásmu cizích vedení musí být dbáno všech platných předpisů a ČSN. Při křížení cizích vedení, které má být provedeno pokud možno kolmo, se budou zemní práce provádět ručně. Dle ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení jsou dány nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních sítí.