

Akce : Přístavba školicího střediska REXCOM
Z.č. : 2015.38
Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení
Část : D.4 – Venkovní dešťová kanalizace a vsakování

D.4.1 Technická zpráva

Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch před přístavbou budou zaústěny do retenčního a vsakovacího zařízení uloženého pod zpevněnou plochou. Dešťové vody z komunikace budou svedeny podélným a příčným spádem do okolního terénu a vsakovány.

Délka navržené venkovní dešťové kanalizace je 10,55 m. Revizní šachty jsou navržena plastové 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.

Materiál kanalizace

Trouby PP Ultra Rib SN16 DN 150 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 pláň vozovky dosáhl minimálně $E = 45$ 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 započítím 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.

Retenční a vsakovací zařízení

Zařízení bude umístěno pod zpevněnou výstavní plochou před přístavbou. Je navrženo z 12 ks plastových parabolických vsakovacích komor StormTech SC-740, které budou řazeny za sebou ve dvou řadách. Komory budou uloženy na podsypu tl. 150 mm, spodní líc na výšce -1,700. Komory budou obaleny netkanou filtrační geotextilií a obsypány tříděným štěrskem o zrnitosti 19 – 50mm minimálně 150 mm nad horní úroveň. Výše budou pokračovat konstrukční vrstvy zpevněné plochy v tl. 0,56 až 0,6 m.