

D.7.0. Technická zpráva

Stavební objekt SO 07 Kanalizační přípojky zahrnuje výstavbu 16 ks kanalizačních přípojek s osazením revizní plastové šachty průměru 400 mm.

Kanalizační přípojka musí respektovat ČSN 756101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky a ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace. Na splaškovou kanalizaci nelze napojovat tzv. balastní vody, především dešťové vody ze střech objektů, dvorů a přepady ze studní.

Potrubí veřejných částí kanalizačních přípojek

Přípojky budou provedeny z potrubí PVC DN 150 SN12.

Směrové a výškové vedení

Přípojky jsou navrženy v přímém směru, kolmo na stoku veřejné kanalizace. Napojení přípojky na nově budovanou stoku veřejné kanalizace se provede odbočkou 45°250/150 a kolenem 45°. Přípojka musí být uložena v nezámrazné hloubce. Nejmenší přípustný sklon přípojky je 1%, doporučený min. sklon je 2%. Největší přípustný sklon je 40%.

Revizní šachty

Na každé přípojce bude osazena revizní šachta. Jedná se o plastovou šachtu profilu DN 400. Skládá se z šachtového dna DN 400/150, které umožňuje napojení na potrubí přípojky, prodloužení šachty DN 400 a ukončení šachty šachtovým poklopem z PP nebo z litiny pro dopravní zatížení, odpovídajícímu umístění šachty.

Provádění výkopů

Zemina dna výkopů kopaných v zimních podmínkách se musí chránit před zamrznutím ponecháním vrstvy na pozdější dokopávku anebo krytím ochrannými materiály. Ochranná vrstva se musí odstranit bezprostředně před vybudováním základu anebo před položením potrubí.

Vzhledem k charakteru zemin je nutno provádět pažení vždy u základových jam a rýh hlubších jak 1,3 m p.t. případně při výskytu nesoudržných zemin a v blízkosti vozovky od 0,7 metru p.t. Použije se pažení příložené s mezerami a roubení dimenzované na tlačivou zeminu. V případě výskytu nesoudržných zemin je nutno použít pažení plné. Strojně vyhloubené krátkodobé rýhy, zářezy a jámy se strmými svahy, do kterých nebudou pracovníci vstupovat, se mohou nechat nezapažené. Kanalizaci a kanalizační objekty nutno provést vodotěsně.

Okraje nepažených výkopů je nutné nezatěžovat výkopem, stavebními stroji, automobily atd., jinak je třeba také pažit. Zához rýh lze provést zeminou vytěženou při hloubení rýh. Bude se zasypávat po 0,25 m a na tuto výšku je nutné provádět hutnění. V případě rekonstrukce zpevněných ploch a vozovek je nutno k zásypu pod jejich rekonstruovanou plochu použít nesoudržnou zeminu s krátkou dobou konsolidace (šterkopísek, recyklát).

Uložení potrubí

Potrubí PVC bude uloženo na štěrkopískové lože tl. min 0,10 m a obsypáno štěrkopískem do úrovně 10 cm nad potrubím. Montáž potrubí musí být prováděna dle pokynů výrobce!! Obsyp bude prováděn rovnoměrně po obou stranách potrubí po vrstvách max. 150 mm, které se důkladně zhutní. Při provádění je nutno dbát na důkladné vyplnění prostoru mezi podkladní vrstvou a horizontální osou potrubí. Hutnění je třeba provádět rovnoměrně po obou stranách potrubí, aby se zachoval stejný tlak na obě strany potrubí a nedocházelo k jeho deformaci. Zhutňování nad troubou je nepřípustné! S mechanickým hutněním nad troubou je možno začít od tloušťky minimálně 30 cm nad hrdlem trouby. Zhutňování se provádí ručně nebo pomocí lehkých vibračních desek, případně lehkých vibračních strojů.

1.2. Obecné požadavky

Při výstavbě budou dodržovány základní technické požadavky dle požadavku příslušné platné legislativy, ČSN, zásad ochrany zdraví a bezpečnosti při práci a zásad ochrany životního prostředí.

Seznam látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do veřejné kanalizace musí být zabráněno :

- močůvka a hnojůvka
- radioaktivní, infekční a jiné ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů stokové sítě, popř. obyvatelstva nebo způsobující nadměrný zápach
- narušující materiál stokové sítě nebo čistírny odpadních vod
- způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě nebo ohrožující provoz čistírny odpadních vod
- hořlavé, výbušné, popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo otravné směsi
- jinak nezávadné, ale které smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout vyvíjejí jedovaté látky
- pesticidy, jedy, omamné látky a žiraviny
- soli, použité v údobí zimní údržby komunikací v množství, přesahujícím v průměru za toto období 300 mg v jednom litru vody, uliční nečistoty v množství, přesahujícím 200 mg v jednom litru vody, ropu a jiné ropné látky v množství, přesahujícím 5 mg v jednom litru vody u veřejné kanalizace bez čistírny odpadních vod 20 mg v jednom litru vody u veřejné kanalizace s čistírnou odpadních vod; tato množství se zajišťují těsně před vstupem do stokové sítě a pokud jde o uliční nečistoty, vždy při vyprázdněném koši a usazovacím kalovém prostoru vpustí
- odpadní vody, které nejsou předčištěny na přípustnou míru znečištění
- odpadní vody obsahující tuky je nutno přefiltrat v odlučovačích tuků ještě před jejich zaústěním do splaškového sběrače.