

TECHNICKÁ ZPRÁVA k projektu splaškové kanalizace

1. Identifikační údaje:

Název stavby: Západní vstupní prostranství do areálu Kamencového jezera – B1 Přemyslova
SO 09 Kanalizace splašková

Kraj: Ústecký

Stavebník: Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 430 28 Chomutov

Odp. projektant: Ing. Stanislav Lesák

2. Úvod:

Projekt řeší přípojky kanalizace pro plánovanou výstavbu vstupního objektu a pítka pro akci Západní vstupní prostranství do areálu Kamencového jezera – B1 Přemyslova v Chomutově.

Projektant doporučuje, aby nejprve před vlastní stavbou objektu byly vytyčeny veškeré trasy inženýrských sítí a byla zkontrolována i hloubka napojovacího bodu kanalizace.

Při zpracování projektu byly použity tyto podklady:

- stavební výkresy a situace
- související normy a předpisy platné pro vodní hospodářství

Při řešení se vycházelo z požadavků investora.

3. Kanalizační přípojka od vstupního objektu:

Přípojka splaškové kanalizace bude napojena na šachtu na stávající odbočce kanalizační stoky PVC 200 vedenou v komunikaci na p.č. 1686/1, a po pozemku p.č. 1701/1. Přípojka bude provedena jako výtlač DN50 v délce 33,9 m. Splaškové vody z objektu budou odvedeny plastovým potrubím KG DN 150 do čerpací šachty. Přecherpací šachta je z PP a má průměr 1300 mm, výška 2000 mm. Montážní vstup DN 750 mm. Šachta bude umístěná na betonové dno tl. 100 mm. Předpokládá se nepojížděná šachta. V šachtě bude odstředivé čerpadlo, včetně armatur, plovákových spínačů. El. rozvaděč s jištěním a signalizací chodu/poruchy bude součástí dodávky.

Přípojka do čerpací šachty bude provedena z korugovaného PVC DN 150 mm. Ostatní trasy ležaté kanalizace jsou provedeny z korugovaného PVC DN 100 mm.

Uložení kanalizačního plastového potrubí je v pažené rýze se svislými stěnami na pískové lože v tl.150 mm frakce 0-8 s pečlivým obsypem trubky 300 mm nad vrchol potrubí fr.0-20 a se zásypem prosátou zeminou z výkopku v zeleni a nepevněném terénu a zásypem podřadným štěrkopískem v chodníku nebo vozovce. Zásyp je nutno hutnit po vrstvách 30 cm. Při výskytu podzemní vody bude podloží výkopu odvodněno drenážní štěrkovou vrstvou. Před zásypem rýhy se na potrubí provede zkouška vodotěsnosti.

Nová kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky a souvisejícími normami. Při provádění zemních prací je nutné se řídit ustanovením ČSN 73 3050 a zvláštními předpisy (Vyhláška ČUBP a ČBÚ 324/1990 Sb.). Při křížení trasy kanalizace s ostatními sítěmi je nutné dodržet ustanovení ČSN 73 6005 - prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Zemní práce pro výkop rýhy budou prováděny od původního terénu. Výkopek bude ukládán vedle rýhy, nevhodná a vytlačená zemina bude odvážena na skládku případně na další využití. Při otevírání rýhy může zemní práce komplikovat různorodost geologického složení a spodní voda. Projektant proto navrhuje používat při hloubkách rýhy hlubší jak 2 m velkoplošné hydraulicky rozpínané pažení.

3. Kanalizační přípojka od pítka:

K pítku bude přivedena kanalizační přípojka DN150. Přípojka bude provedena z KG PVC trub (oranžové). Přípojka má spád 2%. Přípojka bude napojena na kanalizační řad PVC 200. Celková délka přípojky je 1,6 m.

Uložení kanalizačního plastového potrubí je v pažené rýze se svislými stěnami na pískové lože v tl.150 mm frakce 0-8 s pečlivým obsypem trubky 300 mm nad vrchol potrubí fr.0-20 a se zásypem prosátou zeminou z výkopku v zeleni a nezpevněném terénu a zásypem podřadným štěrkopískem v chodníku nebo vozovce. Zásyp je nutno hutnit po vrstvách 30 cm. Při výskytu podzemní vody bude podloží výkopu odvodněno drenážní štěrkovou vrstvou. Před zásypem rýhy se na potrubí provede zkouška vodotěsnosti.

Nová kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky a souvisejícími normami. Při provádění zemních prací je nutné se řídit ustanovením ČSN 73 3050 a zvláštními předpisy (Vyhláška ČUBP a ČBÚ 324/1990 Sb.). Při křížení trasy kanalizace s ostatními sítěmi je nutné dodržet ustanovení ČSN 73 6005 - prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Zemní práce pro výkop rýhy budou prováděny od původního terénu. Výkopek bude ukládán vedle rýhy, nevhodná a vytlačená zemina bude odvážena na skládku případně na další využití. Při otevírání rýhy může zemní práce komplikovat různorodost geologického složení a spodní voda. Projektant proto navrhuje používat při hloubkách rýhy hlubší jak 2 m velkoplošné hydraulicky rozpínané pažení.