Venkovní dešťová kanalizace

Zemní práce

Ležatá kanalizace bude uložena v rýze 0,5-0,8 m široké. Rozpojitelnost zeminy je stanovena v tř. 3 s přirážkou na lepivost. Zemní práce budou provedeny strojně dokopávky nebo při křížení s podzemním vedením ručně.

Po vytěžení rýh se dno urovná a provede se pískové lože v tl. 100 mm. Po uložení bude potrubí obsypáno pískem do min. 100 mm nad horním povrchem potrubí. Zbylá část rýhy bude zaházena se zhutněním.

Zemní práce musí být provedeny v souladu s ČSN a platnými bezpečnostními předpisy.

Trubní vedení

Trubní vedení je navrženo v souladu s ČSN a s uplatněním všech technických možností vedoucích k dlouhé životnosti, naprosté těsnosti a mechanické pevnosti potrubí.

Venkovní dešťová kanalizace je navržena z PVC - KG-Systém d 125 mm. Kroužky umožňují vychýlení osy v hrdlech až o 5°.

Před realizací venkovní dešťové kanalizace je nutné zjistit hloubku stávající dešťové kanalizace. Při dostatečné hloubce (zajištění min. spádu 2%) je možné pro dešťovou kanalizaci použít potrubí PVC d 160 mm. V případě malé hloubky stávající dešťové kanalizační přípojky, budou dešťový svod svedeny na terén nebo do vsaků.

Objekty na venkovní dešťové kanalizaci

Podlahové vpusti jsou navrženy typové z PVC rozměrů 150x150 mm.

Drenáž

Drenáž je navržena u opěrné zdi z důvodu zachycení případných dešťových srážek vsáklých do podloží a zamezení jejich hromadění za opěrnou zdí.

Drenáž je navržena z drenážních troub z PVC DN 125. Drenáž bude uložena do předem vybetonovaného žlabu š. 600 mm o sklonu min. 0,5%. K drenážní troubě bude dotažena nopová izolace z HDPE s výškou nopů min. 8 mm. Na dno vybetonovaného žlabu bude uložena filtrační polypropylénová textilie 300 g/m2, do které bude uložena drenážní trouba. Nad drenážní toubou bude uloženo drcené kamenivo frakce 16 - 32 o výšce cca 400 mm. Celý objem kameniva bude uložen ve filtrační polypropylénové textilii, která bude přes vrch kameniva přetažena. Terén nad drenáží se urovný do potřebné výšky zeminou hutněnou po vrstvách 200 - 300 mm.

Na drenážním potrubí budou osazeny dvě kontrolní drenážní šachty PCV DN 300 s pochůznými poklopy.

Drenážní trouba bude zaústěna do dešťové kanalizace.

Vodovod

Rozvody vody jsou součástí technologie bazénu.

Z prostoru technologie bazénu bude vedena hadice PE 80, PN 10 D 25 do šachty u bazénu. Z této hadice bude proveden rozvod pitné vody k jednotlivým solárním sprchám.

Přítok přefiltrované vody do bazénu je řešen 2x hadicí PVC PN 10 DN 63.

Odtok z bazénu do akumulační nádrže je navržen z troub 2 x PVC KG 150.

Související normy

ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
ČSN EN 12056 - Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy část 1-5
ČSN 75 5409 – Vnitřní vodovody
ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 75 5401 – Navrhování vodovodního potrubí
ČSN EN 1717 – Ochrana proti znečišťování pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu znečištění zpětným průtokem
ČSN 75 5911 – Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí