

SO 03 Vyrovnávacia a homogenizačná nádrž (zvoz ŽOV)

Účel objektu, účelové jednotky, zastavaná plocha, obostavaný priestor Stavba je navrhnutá za účelom čistenia odpadových splaškových vôd zvedených z daného územia. Svojím určením je jedným z rozhodujúcich činiteľov pri utváraní kvalitného životného prostredia pre tamajších obyvateľov.

Objekt pozostáva s prefabrikovanej vyrovnávajúcej a homogrenizačnej nádrže, ktorá je osadená na základovú dosku. Nádrž je chránená proti zemnému tlaku oporným žel. bet. múrom

Zastavaná plocha bez : 12,6 m² bez oporného múru

Počet nadzemných podlaží : 1

Počet podzemných podlaží : 0

Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie.

Najväčší pôdorysný rozmer objektu je 5,35x2,35, výšky 3,69m. ±0,000 (t.j. podlaha na prízemí).

Nádrž je prefabrikovaná hotová nádrž z vodonepriepustného betónu, osadená na podkľanú žel. bet. dosku.

STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE

HSV-práce

Zemné práce

Pred začatím výkopov bude z povrchu pláne odstránená ornica a podorničie. Zemné práce budú spočívať vo výkope základovej jamy pre založenie podzemnej nádrže. Vykopaná zemina bude spätne použitá na zarovnanie terénu, resp. odvezená pre ďalšie použitie. Upravená pláň bude zhutnená vibračným valcom na Edef2 min=50 MPa. Na takto zhutnený podklad bude rozprestretá štrkodrva hrúbky 500mm, ktorú je potrebné zhutniť Edef2 min=100 MPa.

Základy

Základy navrhujeme ako monolitické železobetónové doskové, hrúbka základovej dosky je 300mm. Základy dosky navazujú na obvodové žel. bet. steny, ktoré vytvárajú opornú stenu proti zemnému tlaku.

Zvislé konštrukcie

Oporná stena v tvare „U“ je zo železobetónu C30/37- vid' statika stavby.

Vodorovné konštrukcie

Strop nádrže je púrefabrikový, ktorý je súčasťou nádrže.

Úpravy povrchov

Pohľadový betón bez ďalšej povrchovej úpravy

PSV práce

Vodotesné izolácie

Nádrž je vodotesná samotnou svojou konštrukciou. Ostatné izolácie pri tomto objekte neriešime.

Údaje o technickom vybavení objektu

Objekt je vybavený technológiou čerpadiel. Presnejšie riešia samostatné časti projektovej dokumentácie.

Bezpečnosť a ochrana zdravia

Pri stavebných prácach dodržiavať napr. vyhl. SÚBP a SBÚ č. 374/90 Zb a ich novelizácie a doplnky.

Riešenie protikoróznej ochrany

Zabezpečenie bude vyhotovené podľa platných predpisov a noriem.

Stavenisko a prevádzanie výstavby

Zariadenie staveniska bude prevádzané na nezastavanej časti pozemku. Zdroj vody a elektriny určí investor pri odovzdaní staveniska.

Vjazd a výjazd vozidiel na stavenisko bude z vedľajšej komunikácie. Manipulácia s materiálom a skladovanie bude zabezpečované na pozemku.