

TECHNICKÁ SPRÁVA

Miesto stavby : Malá Belá

Investor : PD Kútniky .

Stavba : Rekonštrukcia farmy ošípaných – zmena č.1

SO –07 Nádrž na hnojovicu 2 x 5000 m³ s havarijnou nádržou

Vypracoval : Ing. Bugár Žigmund

Výškové osadenie

Podlaha prízemnia objektu na úrovni + 0 je na rovnakej úrovni ako +0 hlavných objektov oproti stavby.

Zemné práce

Vlastné zemné práce sa začnú skrývkou ornice a to najmenej do hĺbky 30 cm, ktorá sa uloží na vhodnom mieste stavebnej parcely. Samotné výkopové práce sa doporučuje prevádzkať strojne a tesne pred betonážou základov je potrebné ručné začistenie až na základovú škáru.

Na stavenisku sa nachádza zemina 2. triedy ťažiteľnosti, únosnosť zeminy na základovej škáre je 0,15 Mpa.

Základy –

Objekt bude založený na kombinovaných základoch, na pásoch zo železobetónu C 30/37 -XC4 na podkladnej železobetónovej doske hr. 200 mm s armatúrou 2 x Kari 150/150 profilu 6 mm a na podkladnom betóne C 8/10 hr 150 mm v ktorom budú umiestnené potrubia kontrolného systému. Podklad dna nádrže je umiestnený na 200 mm zhutnenom štrkovom lôžku. Vid' PD architektúra.

Oporné steny plochy pre miešanie sú uložené na železobetónových základových pásoch z betónu C 20/25.

Zvislé konštrukcie—

Všetky zvislé nosné konštrukcie nádrže sú navrhnuté z vodotesných prefabrikovaných železobetónových panelov dl 5000 mm stiahnuté oceľovými lanami obalené plášťou z umelej hmoty. Spoje základových pásoch panelov sú utesnené tesniacimi pásmi z umelej hmoty. Ostatné konštrukcie ako steny rampy na umiestnenie traktora s miešacím mechanizmom pri vyskladnení nádrže sú plánované zo železobetónu B 20/25 vid'.PD Hrádza zemnej havarijnej nádrže je vytvorená zo zhutnenej zeminy.

Povrchové úpravy

Povrchová úprava vonkajších oceľových konštrukcií je navrhnutá pozinkovou galvanizáciou. Prefabrikované stenové prvky nádrže budú bez zvláštnej povrchovej úpravy.

Izolácia proti vode

Vodotesná izolácia objektu bude riešená s BMK fóliou ktorá je odolná proti hnojovici. Všetky povrchové betóny sú navrhnuté z vodostavebného betónu C30/37 XC4.

Izolácia havarijnej nádrže je riešená UV stabilizovanou BMK fóliou Hr. 1,5 mm.

Spojovacia rampa a rebrík s manipulačným košom

Spojovacia rampa a rebrík s manipulačným košom sú riešené z ocelevej priehradovej konštrukcie s pozinkovou galvanizáciou. Slúži pre umiestnenie čerpadla LANDIA 25 kW na vyskladnenie nádrže do vyskladňovacej žumpy 100 m³.

Technologická časť - Vyskladnenie a naskladnenie

Naskladnenie objektov je riešené vysokovýkonným čerpadlom LANDIA dánskej výroby cez tlakovú PVC rúru DN 150 mm výtláčného potrubia priamo do nádrží 5000 m³. Vyskladnenie bude riešené cisternovými autami z izolovanej betónovej manipulačnej plochy z prečerpávacej nádrže 100 m³. Existujúca izolovaná stáčacia plocha je odkanalizovaná do blízkej vodotesnej typizovanej žumpy o kap. 8,5m³.

Vo Veľkom Mederi, dňa 5.2.2022.

Vypracoval: Ing. Bugár Ž.