

ĚKODVOR GABČÍKOVO – SEPAROVANÝ ZBER ODPADU

TECHNICKÁ SPRÁVA – STATIKA

ZMENA STAVBY – JANUÁR 2016

SO-03

PLOCHA PRE BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÝ ODPAD

SO-04.1

ŽUMPA 15 m³

SO-04.2

POŽIARNA NÁDRŽ 22 m³

NÁZOV STAVBY:

ĚKODVOR GABČÍKOVO – SEPAROVANÝ ZBER ODPADU

| | |
|------------------------|---|
| Miesto stavby: | k.ú. Gabčíkovo, p.č. 5048/1, 5048/2, 5054/1, 5054/2, 900/1, 900/2 |
| Investor: | Mesto Gabčíkovo |
| Vypracoval: | Ing. Kraus Pavel |
| Zodpovedný projektant: | Ing. Kraus Pavel |
| Štupeň dokumentácie: | Pre stavebné povolenie |
| Časť: | Statika |
| Dátum: | január 2016 |

Základy

Podľa IG prieskumu vypracovaného RNDr. Zoltánom Varjúom hornú vrstvu podlažia tvoria plastické íly mocnosti cca. 80cm. Maximálna hladina podzemnej vody je cca. 80 cm pod terénom (ustálená hladina v hĺbke 1,40 m). Plánované novostavby (hala a oporné steny plochy pre rastlinný odpad) budú založené pod úrovňou plastických ílov, v hĺbke 0,85m pod pôvodným terénom. Pod plošnými základmi je potrebné aplikovať zhutnenú štrkopieskovú resp. štrkodrvovú vrstvu hrúbky min. 150mm.

Plocha pre biologicky rozložiteľný odpad

Oporné steny plochy pre biologicky rozložiteľný odpad sú riešené ako železobetónové uhlové steny so základovou časťou prierezu 1500x350mm (bočné steny) a prierezu 1800x350mm (zadná stena). Hĺbka založenia oporných stien je -0,900m (850mm pod pôvodným terénom). Výška opornej železobetónovej steny na zadnej strane je 3050mm (od horného povrchu základovej dosky), bočné steny sú premennej výšky od 1800mm do 3050mm (od horného povrchu základovej dosky). Hrúbka oporných stien je 250mm. Tvar železobetónových konštrukcií je uvedený vo výkresovej časti dokumentácie. Základové dosky betónovať na zhutnenom štrkopieskovom lôžku hrúbky min. 150mm. Pri realizácii dbať na presné osadenie kotviacej výstuže oporných stien do základových konštrukcií.

Pre základové dosky použiť betón pevnostnej triedy C20/25, steny betónovať z betónu pevnostnej triedy C25/30. Na steny použiť debnenie pre pohľadový betón. Krytie výstuže základových konštrukcií je 50mm, krytie výstuže oporných stien je 40mm. Výstuž je pevnostnej triedy B 500A resp. B 500B.

Žumpa 15 m³ a požiarňa nádrž 22 m³

Obidve nádrže sú navrhované ako monolitické železobetónové konštrukcie s hrúbkou stien a stropu 200mm, dno nádrží je hrúbky 200-250mm (vyspádované k rohu). Krčky nádrží s oceľovým poklopom sú železobetónové prefabrikované. Tvary nádrží sú uvedené vo výkresovej časti dokumentácie.

Nádrže budú založené nad úrovňou podzemnej vody, cca. 1,000m pod pôvodným terénom. Pod spodnou doskou nádrží vyhotoviť zhutnené štrkopieskové lôžko hrúbky 150mm a podkladnú betónovú vrstvu hrúbky cca. 50mm z betónu C12/15. Steny nádrží sú kotvené do spodnej dosky, pracovnú škáru medzi horným povrchom spodnej dosky a stenami utesniť bentonitovými pásmi. Do stien nádrží zabetónovať oceľové rebríkové stupne po 30cm. Vnútorne plochy nádrží natrieť kryštalickou izoláciou. Horná časť nádrží je izolovaná XPS doskami hrúbky 50 mm, výška násypu na stropoch nádrží je maximálne 350 mm. Násyp na stropoch realizovať najskôr 28 dní po betonáži stropov nádrží. Spádovanie dna a otvory v stropoch je možné premiestniť podľa potreby (krčky musia byť v rohu nádrže). Monolitické časti nádrží betónovať z betónu pevnostnej triedy C25/30 – XC2, prefabrikované krčky sú z betónu pevnostnej triedy C30/37. Krytie výstuže je 40mm.

V Dunajskej Strede, január 2016

vypracoval:

Ing. Pavel Kraus