

Stavba: Hájske – ČOV, kanalizácia

Objekt: SO 2.2 – Nádrž na zväžané vody

TECHNICKÁ SPRÁVA

architektonicko - stavebnej časti

Súprava:

A. Podkladová časť

1. Záväzný podklad pre projektové práce

- dokumentácia pre územné rozhodnutie
- konštrukčné požiadavky dodávateľa technológie

2. Použitie typových podkladov a prvkov

Objekt je riešený ako nový – atypický a je navrhnutý zo železobetónu C 25/30-XC4, XF3, XA1(SK)-S3, vodostavebného

B. Urbanistické a architektonické riešenie

1. Účel objektu

Železobetónová nádrž je určená pre dočasné uskladnenie zväžaných odpadových vôd z obce. Z nádrže sú odpadové vody čerpané priamo do biologických reaktorov.

2. Situovanie objektu

Objekt je osadený vo vnútri oploteného areálu ČOV. Situovanie objektu je zrejmé zo zastavovacieho plánu.

3. Architektonické riešenie

Jedná sa o podzemný objekt, ktorého riešenie neovplyvní architektonické riešenie vlastnej ČOV.

4. Opis technického riešenia

Nádrž je osadená tak že dvoma stranami je včlenená do spevnenej plochy v blízkosti objektu 2.1 – prevádzková budova s bioreaktormi a pri vstupe do areálu ČOV. Pôdorysné rozmery sú 3,60m x 5,60m. Svetlá hĺbka nádrže je 2,75m. Nádrž má navrhnuté hrúbky stien i dna 300mm. Pod monolitickou železobetónovou nádržou je navrhnutý podkladný betón hrúbky 100mm, pod ktorým je štrkopieskové lôžko hr. 150mm. Celá nádrž je zakrytá monolitickou železobetónovou doskou hr. 200mm. V stropnej zákrytovej doske sú navrhnuté tri otvory-kontrólne a plniace. V plniacom otvore sú osadené ručne stierané hrablice – dodávka technológie. Koruna nádrže vyčnieva 400mm nad upravený terén, t.j. 300mm nad spevnenú plochu. Vedľa nádrže je navrhnutá betónová stáčacia vanička

z ktorej sú prípadné uniky odpadovej vody zvedené do nádrže. Pri betonáži stien je potrebné osadiť do steny hranolček pre vytvorenie odtoku zo stáčacej vaničky. Otvor pre prechod výtlačného potrubia odpadových vôd je navrhnutý vytvoriť vŕtaním, resp. vložení valcového profilu $\varnothing 100$ do debnenia. Po vložení potrubia DN 80 z HDPE sa medzera medzi potrubím a betónovou stenou utesní tmelom – pozri výkres.

Rovnako pri betonáži zákrytovej dosky osadíme okolo otvorov zámočnicke výrobky 1/z– osadzovacie uholníky s kotevnou pásovinou pre osadenie poklopov z plného kompozitu. Pri zavädnutí betónu dosky, urobíme cementový vsyp so zahladením povrchu dosky oceľou, nakoľko povrch dosky nemá navrhnutú žiadnu ďalšiu povrchovú úpravu.

Monolitické betónové steny a zákrytová doska sú navrhnuté z betónu podľa STN EN 206-1 - C 25/30 – XC4 (SK) – S3. Výstuž – pozri ďalší stupeň PD.

Ochranný náter stien z vnútra konštrukcie, vyhotovíme náterom EKOKRYL, resp. MASTERSEAL 501. Podobný náter je navrhnuté aplikovať aj z vonkajšej strany – pozri výkres