

TEHNIČNO POROČILO

Predmet projektne dokumentacije je načrt gradbenih konstrukcij za II.fazo izgradnje **biološke čistilne naprave - PE 400 za naselje Podlehnik v občini Podlehnik.**

BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA

Biološko čistilno napravo sestavljajo trije bazeni; tlorsna dimenzija objekta je 16,70x5,60 m in višina $h= 5,00$ m. Objekt bo ukopan v teren do višine ca 1,10 m pod vrhom sten. Nosilna konstrukcija objekta je armiranobetonska. Debelina obodnih in vmesnih sten ter talne plošče je $d= 30$ cm. Za dimenzioniranje AB elementov je upoštevana maksimalna obtežba (obtežni primer: napolnjen bazen z vodo do maksimalne višine $H_w= 4,2$ m brez upoštevanja zalednih pritiskov nasipnega materiala oziroma zasut prazen bazen z upoštevanjem komprimacije). Izvedena je tudi kontrola širine razpok za hidrotehnične objekte na omejitve $w_k \leq 0,10$ mm.

Za statični izračun je bila posredovana sestava tal za bližnjo vrtino V-1 brez geomehanskih karakteristik zemljine (privzete). Pod krovno plastjo humusa se nahajajo plasti meljev, ki prehajajo v meljaste gline težko gnetne konsistence. Na globini 2,0 m od kote obstoječega terena se pojavljajo enakomerne plasti peska s posameznimi vložki prod in v večjih globinah tudi vložki gline.

V času zemeljskih del bo obvezno potreben geotehnični nadzor. Geomehanik mora pregledati gradbeno jamo ter podati poročilo o sestavi tal in pogojih za temeljenje. V primeru nehomogenosti terena je potrebno sanirati tla po navodilih geomehanika.

Predpisana marka betona je C 25/30 in vodotesen beton.

Upoštevana je mrežasta in rebrasta armatura: M 500 in S 500.

Statični izračun je izveden skladno s 5. členom »Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov« (Ur.l. RS št. 101/2005), kjer so upoštevana pravila evrokodov.

Ljubljana, september 2016

Sestavil :

A. Kosec-Peljhan, udig