

TEHNIČNO POROČILO

Predmet dokumentacije je načrt gradbenih konstrukcij za biološko čistilno napravo tlorisnih dimenzij 9,60x4,45 m in višine $h=4,30$ m. Objekt je ukopan v teren .

Nosilna konstrukcija bazena je armiranobetonska. Debelina obodnih sten in temeljne plošče je $d=30$ cm; debelina vmesnih sten prekatov je $d=25$ cm. Poleg bazena je na koti terena tudi armiranobetonska ploščad tlorisnih dimenzij 3,40x2,40 m, na katero bo postavljen kovinski kontejner ; debelina talne plošče je $d=20$ cm.

Za dimenzioniranje AB elementov je upoštevana maksimalna obtežba (obtežni primer : napolnjen bazen z vode višine $H_w = 3,6$ m brez upoštevanja zalednih pritiskov nasipnega materiala). Izvedena je tudi kontrola širine razpok na omejitvev do $w_k \leq 0,10$ mm.

Predpisana marka betona je MB 30 in vodotesen beton. Uporabljena je mrežasta armatura: MAG 500/560 in rebrasta RA 400/500.

Podatki za karakteristike zemljine so privzeti, ker nimamo geomehanskega poročila o sestavi in nosilnosti temeljnih tal. Teren je kraški (skala); bazen bo postavljen v vrtačo, ki je bistveno nižja od predvidene kote dna temeljne plošče bazena. Pod temeljno ploščo bo potrebno vgraditi tamponsko blazino, ki bo segala do trdne podlage. Geomehanik mora obvezno pregledati gradbeno jamo ter podati poročilo.

Statični izračun za betonske konstrukcije 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 2007

Sestavil :
A. Kosec-Peljhan, udig