

Sustav oborinske odvodnje vanjskog parkirališta

Kako bi se osiguralo funkcioniranje sustava oborinske odvodnje vanjskog parkirališta izgrađene građevine Ulazni terminal Luke Ploče sukladno vodopravnim uvjetima u smislu vodozaštite, potrebno je osigurati mjere da se spriječi direktno i indirektno onečišćenje voda i okolnog tla. Uloga već izgrađenog mastolova za primarno pročišćavanje oborinskih voda vanjskog parkirališta je da prikupljene oborinske vode djelomično pročisti odmašćivanjem i taloženjem. Mastolov je dimenzioniran na prihvat "prvih kiša" koje ispiru kolnik i volumena prolivenih tekućina, $V=15 \text{ m}^3$ odnosno tako nastalog dotoka.

Retencija (taložni bazen)

Građevina je za sekundarno pročišćavanje oborinskih voda.

Dimenzionirana je temeljem iskustvenih podataka odnosno monitoringa izvedenih i primijenjenih uređaja, te vodopravnih uvjeta za konkretnu građevinu.

Tehnološki, u samom bazenu, odvijaju se procesi povezani s odležavanjem voda tj 'reakcije' (kemijsko biološke) povezane s vremenskim zadržavanjem vode. Konkretno, uslijed umirivanja toka vode, odvijaju se procesi taloženja (bazen ima znatno veću 'uzdužnu' dimenziju od poprečne) kao i razgradnja preostalih spojeva ugljikovodika pod utjecajem aerobnih uvjeta. Ostale štetne tvari se u građevini akumuliraju i vrlo često razgrađuju biotehnološkim postupcima. Retencijske lagune također su vrlo efikasne u uklanjanju teških metala iz vodene otopine. Sve navedeno rezultira znatno 'čistijim' vodama koje udovoljavaju kakvoći za ispuštanje u prirodu (kanal Vlaška).

Retencija je vodonepropusna građevina, pravokutnog poprečnog presjeka, izvodi se od armiranog betona, svijetlih dimenzija 11x0,9 m (korisna visina je 0,50 m), ukupne duljine 93 m. Na kraju bazena izvodi se preljevni prag širine 3 m, odakle se vode ulijevaju u lateralni kanal kojim se odvođe u kanal Vlaška. Preljevni dio kanala duljine je 10 m i njime se pročišćene vode s preljevnog praga uvode u lateralni kanal (postupno svođenje širine 3 m na svijetlu širinu kanala – 1 m).

Lateralni kanal

Nakon preljeva na retencijskom bazenu, vode se ulijevaju u lateralni kanal kojim se vode odvođe, kroz postojeći propust, do konačne dispozicije u kanal Vlaška. Kanal je vodopropusna građevina (njime teku čiste vode) jer se time omogućava dreniranje okolnog terena. Kanal je betonska građevina, a pravokutnog poprečnog presjeka, svijetlih dimenzija 1x1,2 m. Ukupna duljina kanala je oko 440 m, predviđa se izvedba od elemenata (betoniranje 'u suhom') koji će se polagati autodizalicom na pripremljenu podlogu.