

Nastavak tradicije, ali bez kemikalija

# USUSRET DRUGOM BIOLOŠKOM BAZENU U HRVATSKOJ



**Boris Odorčić**  
dipl. nov.

**P**regrada dobiva novi bazen nalik prirodnom jezeru s pješčanom plažom, igralištem za odbojku na pijesku i restoranom na koji će biti postavljena sunčana elektrana.

U Pregradi bi uoči sljedeće kupališne sezone vrata trebao otvoriti, nakon Čazme, drugi biološki bazen u Hrvatskoj. To su bazeni za čije se čišćenje ne upotrebljavaju kemikalije (klor), već se voda pročišćava na okolišno prihvatljiv način, korištenjem biljaka i biofiltra. Tako se, naime, održava biološka ravnoteža unutar sustava.

Moderni biološki bazen nalazit će se na mjestu gdje je Pregrada četrdesetih godina prošlog stoljeća imala gradski bazen koji je bio u funkciji do početka sedamdesetih, tako da će to biti svojevrsni nastavak tradicije.

Marko Vešligaj, gradonačelnik Pregrade, kaže kako je biološki bazen projektiran kao ekološki prihvatljiva vodena površina



podijeljena na dva dijela - dio za plivanje te za biološki tretman. "Riječ je o eko-bazenu bez klora, koji više sličí prirodnom jezeru i okružen je raslinjem s pomoću kojeg će funkcionirati u potpunosti biološki jer ne zahtijeva spomenuti klor ili upotrebu bilo kojih drugih kemikalija. Pregradski bazen bit će površine 1624,90 m<sup>2</sup>, imat će pješčanu plažu koja će se u blagom nagibu spuštati prema bazenu, veliko područje za neplivače dubine 1,35 m te područje za plivače dubine 2,5 m, na kojem će biti i mogućnost postavljanja triju plivačkih staza. Uz to, imat će drvene platee i molove za sunčanje, dječje igralište, igralište za odbojku na pijesku te dva objekta: jedan za ugostiteljske usluge, a drugi za garderobe, saune, recepciju, sanitarije te prostori ju za prvu pomoć", objašnjava.

### LOKALNA VODOOPSKRIBNA MREŽA

Pregradi je, valja naglasiti, Ministarstvo turizma i sporta u sklopu natječaja 'Regionalna diversifikacija i specijalizacija hrvatskog turizma kroz ulaganja u razvoj turističkih proizvoda visoke dodane vrijednosti' odobrilo nešto više od 4,2 milijuna eura za gradnju biološkog bazena.

Ideju za pokretanjem projekta pak tom su gradu dali slični projekti u Austriji i Sloveniji,

"Projekt će zaokružiti postojeću turističku, kulturnu i ugostiteljsku ponudu u sadržajni proizvod te će, k tomu, kao glavni motiv dolaska turista u pregradski kraj omogućiti daljnji razvoj turizma na tom području. Također, pružit će do-

**“ Riječ je o eko-bazenu bez klora, koji više sličí prirodnom jezeru i okružen je raslinjem s pomoću kojeg će funkcionirati u potpunosti biološki jer ne zahtijeva klor ili upotrebu bilo kojih drugih kemikalija, kaže Marko Vešligaj. “**

datnu sportsku ponudu, povećati kvalitetu života i zdravlje stanovnika te bioraznolikost", kaže gradonačelnik Pregrade, dodavši kako je projekt dio razvojne strategije grada, kojoj je cilj poticanje razvoja gospodarske, poduzetničke i obrtničke djelatnosti te podizanja kvalitete života njegovih stanovnika.

Cijela površina, nastavlja, bit će zabrtvljena posebnom PVC folijom za biološke bazene, zahvaljujući kojoj će cjelokupni sustav biti zatvoren i nepropustan, bez doticaja s podzemnim vodama. "Bazen će se napajati iz lokalne vodoopskrbne mreže. Kvaliteta vode bit će osigurana bez dodatka kemikalija. Regeneracijski dio biotretmana bit će zasađen močvarnim i vodenim biljkama. Prirodno čišćenje vode bazena bit će omogućeno međusobnim djelovanjem vodenih biljaka, fitoplanktona i zooplanktona, kruženjem vode iz biološkog bazena kroz šljunčani filtrirni supstrat te s pomoću mjera za održavanje (redovno odstranjivanje taloga, vodenih biljaka, itd.). Za bazenske potrebe kruženja i filtracije vode bit će izvedena podzemna strojarnica", napominje.



**“ Prirodno čišćenje vode bazena bit će omogućeno međusobnim djelovanjem vodenih biljaka, fitoplanktona i zooplanktona, kruženjem vode iz biološkog bazena kroz šljunčani filtrirni supstrat te s pomoću mjera za održavanje (redovno odstranjivanje taloga, vodenih biljaka, itd.), ističe gradonačelnik Pregrade. “**

#### BEZ BITNE ŠTETE

Biološki bazen, dodaje, osmišljen je kao okolišu prijateljska vodena površina podijeljena na kupališni (plivališni) dio, regeneracijsku zonu sa zasađenim biljem te odvojenom filtracijskom zonom. "Cilj je zadržati što prirodniju vizuru okoliša. Pregrada, naime, teži postati zeleni grad koji pametno raspolaže kvalitetnom i suvremenom infrastrukturom i čuva svoj okoliš kao osnovnu komparativnu prednost u svrhu povećanja kvalitete života svojih stanovnika", naglašava prvi čovjek Pregrade, napomenuvši kako će oko bazena biti posađeno bilje i drveće koje privlači ptice i pčele, neinvazivne

vrste u skladu s podnebljem u kojem se sade te će se tako pridonijeti bioraznolikosti.

Minimalni utjecaj na okoliš pak moguće je tijekom ostvarenja projekta, tj. gradnje. "Međutim, radi se o izuzetno lokalnom i kratkotrajnom onečišćenju, dakle, buci ili utjecaju na kakvoću zraka. Utjecaj na kvalitetu tla tijekom gradnje u slučaju okolišno neželjenih štetnih situacija također nije izgledan, zbog prirode planiranih radova. Privremene građevine i instalacije, oprema gradilišta, građevinski i drugi materijal te otpad moraju nakon završetka radova biti uklonjeni, a teren očišćen, sukladno propisima iz područja gradnje", kaže.

Dakle, projektne aktivnosti su osmišljene tako da ne nanose bitnu štetu (načelo 'Do no Significant Harm' - DNSH), već značajno doprinose okolišnim ciljevima definiranim Uredbom (EU) 2020/852 o uspostavi okvira za olakšavanje održivih ulaganja.

U sklopu projekta bit će primijenjen i sustav za upravljanje okolišem ISO 14 001 : 2015. "Norma ISO 14 001 je sustav upravljanja ekologijom i zaštitom okoliša, a podrazumijeva planiranje, uspostavu, primjenu i nadzor sustava upravljanja okolišem. Aktivno upravljanje ekologijom i zaštitom okoliša pridonijet će smanjenju onečišćenja zraka, očuvanju prirodnog okoliša i smanjenju

moćućeg nepovoljnog utjecaja projekta kroz njegov vijek trajanja", ističe pregradski gradonačelnik.

### RASPISIVANJE JAVNE NABAVE

Projekt doprinosi okolišnim ciljevima DNSH-a, tako da će popratni objekti zapravo biti zgrade visokih energetske svojstva te energetske učinkovitosti najmanje 10% ispod praga za zgrade gotovo nulte energije (Nearly Zero-Energy Building, nZEB). "Osim toga, na restoran će biti postavljena sunčana elektrana, a u zgradu sustav automatizacije i upravljanja SAUZ. Također, ugrađeni uređaj za vodu pripadat će najboljim razredima potrošnje vode u Europskoj uniji oznake 'EU Water Label', a najmanje 70% otpada prilikom gradnje bit će ponovno upotrijebljeno", ističe on, dodavši kako je u tijeku postupak pripreme dokumentacije za raspisivanje javne nabave.

"Nakon završetka postupka javne nabave, izvođač radova će, prema planu, biti odabran tijekom ljeta. Nakon toga kreće ostvarenje projekta. Radovi bi pak trebali završiti u narednih godinu dana", zaključuje Vešligaj. ■



“ Projekt doprinosi okolišnim ciljevima DNSH-a, tako da će popratni objekti biti zgrade visokih energetske svojstva te energetske učinkovitosti najmanje 10% ispod praga za zgrade gotovo nulte energije (Nearly Zero-Energy Building, nZEB). “