

NAJVEĆI AKVARIJ SJEVERNE EUROPE

## Doživljaj života ispod površine vode

PRIPREMILA:  
Tanja Vrančić

Kompleks je nadahnut kretanjem vode i oblikom morskih stvorenja pa je vanjština ukrašena nizom malih aluminijskih pokrova sličnih ljuskama riba

Nedavno je otvoren najveći akvarij u sjevernoj Europi, smješten u Øresundu u Danskoj, desetak kilometara izvan Kopenhagena. Akvarij nazvan *Plavi planet* ima više od 20.000 riba i drugih vodenih životinja koje su smještene u 53 akvarija s ukupno sedam milijuna litara vode. Građevinu je projektirao danski arhitektonski biro *3XN* koji je 2007. pobijedio na međunarodnom natječaju. Kompleks *Plavi planet* smješten je na morskoj obali, na blago uzdignutoj visoravni. Morska voda potrebna za hladne akvarije sa slanom vodom crpi se s pomoću cijevi dugačke 1,7 km. Radi osiguranja zdravog okruženja za ribe u akvariju, svakoga se sata voda u svim



Akvarij *Plavi planet* dom je različitim morskim i slatkovodnim životinjama

akvarijima filtrira i pročišćava. Najveći je u cijelom kompleksu *Oceanski akvarij*, dug 16 m i visok 8 m te težak gotovo 60 tona. Projektanti su u suradnji sa stručnjacima iz industrije građevnih materi-



Akvarij *Plavi planet*

jala odabrali akrilno staklo koje je 10 do 20 puta od običnog otpornije na udarac i u stanju zadržati četiri milijuna litara vode.

Projekt je kompleksa inspiriran organskim kretanjem vode i oblikom morskih stvorenja. Slično ljuskama riba, vanjština je ukrašena nizom malih aluminijskih pokrova u obliku dijamanata pa cijela građevina podsjeća na vodenu površinu jer odražava boju i promjene na nebu.

Radi stvaranja dojma da posjetitelji uranjaju u podvodni svijet, projektanti su ulazni prostor natkrili staklenim krovom koji je ujedno i dno bazena. Različiti se dijelovi akvarija granaju iz središnje sobe (nazvane "okrugla"), pa posjetitelji sami mogu izabrati žele li istraživati riječne, jezerske ili morske akvarije.

Unutrašnji se prostor proteže na 9000 m<sup>2</sup>, a s još 2000 m<sup>2</sup> vanjskih građevni-

na akvarij kombinira elemente zemlje i mora kako bi posjetiteljima osigurao cjelokupan doživljaj života ispod površine vode. Doživljaj započinje već na ulazu metalnim zakrivljenim oblikom zgrade koja "pozdravlja" goste i uvlači ih u kretanje koje oponaša kretanje vrtloga i tako ih "odvodi" u vrtložne dubine vodenog svijeta.

To fluidno kretanje nije ograničeno samo na unutrašnji prostor. Veliki se vrtlog nastavlja u krajolik preko terena, bazena i mora koji okružuju kompleks. Poput vodene struje građevina nije nepokretna jer se "kretanje" nastavlja i u vremenu osmišljenim sužavanjima i proširenjima prostora.

Osnovna je želja bila odvesti posjetitelje u riblji svijet. Stoga je *Plavi planet* zasnovan na priči o vodi i životu pod morem. Zamišljena je građevina koja kao vrtlog uvlači posjetitelje u dubine do opčinjavajućih iskustava doživljaja riba i morskih životinja iz cijeloga svijeta.

Pri projektiranju betonske i čelične konstrukcije akvarija i unutrašnjih instalacija veliku je ulogu imalo trodimenzionalno modeliranje. Složeni se nosivi sustav sastoji od 54 posebna čelična okvira koji radijalnim smještajem i geometrijskim oblicima tvore osnovu zakrivljenoga pročelja. Instalacije za pojedine tematske akvarije uključuju i posebne tehnološke sustave za kontro-

lu vlage i grijanja određenih klimatskih područja te hlađenje za akvarije i klimatizaciju javnih prostora.

Cijela je jedinstvena građevina stajala gotovo 84 milijuna eura. Arhitektonski i tehnički zahtjevi uvjetovali su mnoštvo inovacija, posebno zbog želje za stvaranjem dojmljivog privida i krajnjih opterećenja konstrukcije.

Akvarij *Plavi planet* dom je različitim morskim i slatkovodnim životinjama, uključujući morske pse i lavove te patuljaste krokodile, jegulje i barakude. Najveći su stanovnici morski psi čekičari s dužinom od tri i četiri metara. Akvarij ima i poseban restoran s pogledom na more.