

GRADNJA AMFIBIJSKE ZGRADE U VELIKOJ BRITANIJU

Obiteljska kuća sigurna od poplava

PRIPREMILA
Tanja Vrančić

Vrt će biti svojevrsni prirodni sustav upozorenja jer će se terase postupno plaviti i tako stanarima dati dovoljno vremena za suočavanje s poplavom

Prvi se put u Velikoj Britaniji planira amfibijska kuća na obali rijeke Temze u Buckinghamshireu koja je već dobila i građevinsku dozvolu. Stambenu je kuću projektirao arhitektonski biro *Baca Architects*, a radi se o pravom projektantskom podvigu s kojim se izbjegava opasnost od poplava budući da nova zgrada može postati slobodno plutajući ponton. U ekstremnim poplavama koje se javljaju u razdoblju od sto godina, kuća se može izdignuti više od 2,5 m.

će smještena desetak metara od ruba rijeke, a zamijenit će trenutačni trošni bungalov koji se nalazi u tzv. "poplavnoj zoni 3b" koja je klasificirana kao funkcionalna plavna površina. Lokacija je pružala mogućnost samo plutajuće ili podignute kuće. Kuća na povišenom položaju bila bi postavljena dovoljno visoko da se izbjegne ekstremnu poplavu, ali joj je mana da je gotovo cijeli kat izdignuta od vrta. Amfibijska će kuća riješiti te probleme i



Funkcionalna shema kuće



Shema kuće tijekom poplave



Izgled amfibijske kuće na obali Temze

Takva je tehnologija velik napredak za britanske stručnjake koji duže vrijeme istražuju ublažavanje rizika za domove koji su u područjima podložnim poplavama. Suvremena kuća od 225 m² bit

dopustiti stanarima uživanje u vrtu jer će se podignuti samo kad je potrebno izbjeci poplavu. lako će amfibijska kuća počivati na fiksnim temeljima, tijekom poplave cje-

lokupna će se zgrada podignuti iznad temelja i plutati zadržavajući plovnost. To je moguće zbog vlažnih dokova koji su sastavljeni od potpornih zidova i ploče smještene ispod kuće. Kada dođe do poplave dokovi se pune vodom i kuća se izdiže u skladu s razinom vode. Kako bi se spriječilo da kuća jednostavno ne otplovi, predviđene su četiri bitve (stalni vertikalni potpornji) raspoređene blizu bočnih zidova.

Kuća je dobro izolirana i u standardu je niskoenergetske kuće koja ima uređaje za uštedu vode i energije, velike prozore, kosi krov i dimnjak koji dopunjuje nepravilnu krovnu liniju susjednih kuća. Ostakljeno južno pročelje pruža panoramske poglede na rijeku i dobro osmišljen lijep i funkcionalni vrt. Vrt će biti svojevrsni prirodni sustav upozorenja jer će se s terasama postavljenim na različitim razinama plaviti postupno i tako dati stanarima dovoljno vremena za procjenu situacije i moguću evakuaciju.

Samo je nekoliko takvih amfibijskih domova izgrađeno širom svijeta. Slične su kuće građene u Nizozemskoj i SAD-u (New Orleansu), ali će to, kako je rečeno, biti prva kuća u Velikoj Britaniji.

Valja istaknuti da gradnja amfibijskih domova trenutačno stoji 20 do 25 posto više nego "fiksne" kuće sličnih veličina. Arhitektonski biro *Baca Architects* pokrenuo je 2005. projekt *Life* (*Long-term Initiatives for Flood-risk Environments, Dugoročna inicijativa za sredine izložene poplavama*) radi utvrđivanja načina kako građevinska industrija može pomoći u borbi protiv povećanih emisija ugljen-dioksida i prilagođavanju klimatskim promjenama, ali i rizicima od poplava. Cilj je promicanje novih pristupa koji u budućnosti pridonose razvoju održive politike projektiranja. Predviđa se da će u budućnosti velike zajednice biti tako planirane da budu pripremljenije za poplave i klimatske promjene. Nova će naselja tvoriti uli-



Plan naselja s amfibijskim kućama

ce s domovima otpornim na poplave i smještenim na najvišim razinama, dok će amfibijski domovi biti u prijelaznim

zonama između razvijenoga i prirodnog okruženja.

Izvor: www.baca.uk.com

CONSTRUCTION OF AMPHIBIOUS HOUSE IN GREAT BRITAIN

The UK's first amphibious house, fully protected from flooding as it can float like pontoon, is to be built on the banks of the Thames River in Buckinghamshire. Thus the house will be situated near

the river, but will not be positioned above its garden. Such houses are still very rarely built in the world, with only a few currently existing in Holland and the United States.