

26.8.2024.



Brzina je ključni faktor u kriznim situacijama - u slučaju olujnih kiša, nalet vode može se dogoditi za nekoliko minuta!

Brzina je ključni faktor u kriznim situacijama. Kod riječnih poplava, nadolazeće poplave mogu se prilično točno predvidjeti praćenjem razina rijeka i drugih čimbenika koji mogu dati upozorenje o nadolazećoj vodi nekoliko sati unaprijed, ali u slučaju olujnih kiša, nalet vode može se dogoditi za nekoliko minuta.

U takvim slučajevima, brzina aktivacije protupoplavne zaštite je doslovno pitanje života i smrti. To pokazuje slučaj tragičnog događaja u Francuskoj gdje je voda izazvana obilnom kišom zarobila nekoliko starijih građana u podzemnom parkiralištu dok su pokušavali spasiti svoja vozila. Nažalost, ovaj pokušaj spašavanja njihove imovine pokazao se kobnim. Takvi slučajevi nisu jedinstveni i tjeraju nas na razvoj sve inovativnijih i bržih sustava za zaštitu imovine, a posebice života, kaže **Jan Semián**, direktor prodaje češke tvrtke JaP-Jacina.





Jan Semián, direktor prodaje češke tvrtke JaP-Jacina

Problematiku zaštite od poplava potrebno je obraditi i od strane proizvođača sustava i rješenje za obranu pod poplava. Iako su zemljani i zečji nasipi, betonsko-kamene pregrade te vreće punjene pijeskom u Hrvatskoj osnova sustava obrane od poplava, zadnjih godina pojavljuju se sve inovativnija protupoplavna rješenja, poput mobilnih pregrada ili plastično-gumenih cijevi punjenih vodom (sistem 'vodom protiv vode'). Jedan od renomiranih europskih proizvođača protupoplavnih sustava je upravo češka tvrtka JaP-Jacina koja u svom sloganu nosi naziv „specijalisté na povodňovou ochranu“ (stručnjaci za protupoplavnu zaštitu).



Banská Bystrica, Slovačka





Banská Bystrica Slovačka (INOVA AL)

Krizni planovi za zaštitu stanovništva

„Europske zemlje sve su otvorenije novim mogućnostima i rješenjima za PPZ (protupoplavne zaštite), jer se ne radi samo o okolini rijeka, jezera i sl., već veliki problem u posljednje vrijeme predstavljaju obilne kiše koje vrlo brzo akumuliraju velike količine vode na većim površinama. U Europi se obranom od poplava bave pojedini gradovi i općine, prema svojim financijskim proračunima, snagama sigurnosti i pojedinačnim slivnim područjima. Svaka je zemlja jedinstvena u tom smislu, jer se zakonodavstvo razlikuje od zemlje do zemlje. No, u Europi su krizni planovi za zaštitu stanovništva obvezni, a osiguravajuća društva također vrše pritisak na svoje klijente da se zaštite, a to otvara prostor za inovacije i širenje“, objašnjava Jan Semián. Kaže da se ovo pitanje može sagledavati iz tri ugla, jedan je pogled iz ugla vlasti, kada treba zaštititi gradove, sela, ali i državne objekte, kritičnu infrastrukturu itd. Dalje sa stajališta tvrtki i poduzetnika,

koji su pod pritiskom osiguravajućih društava, vlastite štete i izgubljene dobiti koji se aktivno štite i jedni su od najčešćih kupaca. I na kraju, sa stajališta privatnog sektora, kada stanovnici žele zaštititi svoju imovinu, a potražnja se povećava i u ovom sektoru tijekom kišne sezone.

JaP-Jacina proizvodi protupoplavne pregrade, barijere i modularne sustave, a njihov najprodavaniji sustav za protupoplavnu zaštitu je mobilna barijera INOVA AL, koja se može koristiti kako u privatnom tako i u industrijskom sektoru za zaštitu ulaza, prozora ili prolaza do linearnih ograda, koje mogu zaštititi prostor od nekoliko kilometara od prodora vode uslijed poplava ili bujica do visine vodenog stupca od pet metra.

„Za krizne situacije razvili smo mobilni protupoplavni sustav FLOM s kojim možemo vrlo brzo reagirati na obilne kiše ili bujične poplave. FLOM sustav možemo ugraditi na bilo koju čvrstu podlogu i njime zamijeniti postojeće vreće pijeska. Važna prednost FLOM sustava je jednostavna montaža i demontaža, ponovljivost upotrebe, otpornost na vodeni stupac do 1,3 metra, dug vijek trajanja, ne zahtijeva ekološko zbrinjavanje nakon poplave, nije potrebna podkonstrukcija. Naš najnoviji sustav za kontrolu poplava je Pasivna barijera, koja je dizajnirana da vrlo brzo odgovori na porast vode bez potrebe za vanjskim izvorima energije. Automatski i kontinuirano reagira na porast i pad razine vode do visine od dva metra. Predstavlja idealno rješenje za zaštitu domova, tvrtki, skladišnih prostora, podzemnih garaža itd“, komentira naš sugovornik.



JaP-Jacina, Mnichovo Hradiště, Češka

Vreće s pijeskom

Vreće s pijeskom su i dalje u nekim zemljama i sustavima osnovno sredstvo pri obrani od poplava, pri podizanju tzv. zečjih nasipa, pa pitamo Jacinu na koji način pokušavaju educirati tržište i nacionalne sustave za neka nova rješenja.

„Vreće s pijeskom vrlo su česta osnovna zaštita od poplava u cijelom svijetu. Bio je to vrlo funkcionalan i dokazan protupoplavni sustav stotinama godina, ali kao i sve oko nas, razvoj ide naprijed i danas imamo bolje alternative s pomoću kojih nastojimo upoznati širu javnost i pomoći im da zaštite svoju imovinu i posebno njihovo zdravlje što moguće bolje“, kaže Semián te dodaje da je najbolji način educiranja tržišta sudjelovanje na izložbama, tematskim prezentacijama i konferencijama. Tvrtka JAP-Jacina redovito posreduje u obukama i prezentacijama za zainteresirane strane direktno u samoj tvrtki ili kod zainteresiranih strana, uz široku paletu različitih obuka i svih vrsta demonstracija, kako svog proizvodnog i testnog centra, tako i referentnih projekata koje imaju diljem Europe. Njihova ciljna skupina za obuku su predstavnici gradova i općina, predstavnici vlasti pojedinih zemalja, sigurnosnih snaga itd. Organiziraju i prezentacije na radionicama na kojima demonstriraju svoje sustave, a sudionici mogu i sami fizički isprobati njihove proizvode.



Cannes, Francuska (PASIVNA BARIJERA)





Prag, Češka (PASIVNA BARIJERA)

„Naši proizvodi proizvedeni su od materijala vrhunske kvalitete kako bi se postigla najbolja moguća kvaliteta, funkcionalnost i dugovječnost naših proizvoda. Naši zaposlenici redovito se educiraju o najnovijim trendovima i novim tehnologijama kako bi išli ukorak sa svijetom oko nas koji se neprestano razvija. Proizvode testiramo u našem testnom centru, koji je jedini u Europi, što nas stavlja korak ispred konkurencije. Testiramo sve naše sustave kako bismo postigli najbolju funkcionalnost, učinkovitost i vijek trajanja naših proizvoda. Softver za simulaciju i testni kanal ključni je alat za naš odjel za istraživanje i razvoj koji neprestano radi na razvoju novih sustava i poboljšanju naših postojećih sustava kako bi ostao na čelu pružatelja sustava za kontrolu poplava“, tumači Jan Semián.

Iskustvo s terena temelj je njihovog ukupnog razvoja i Odjela R&D. Baziraju se na osobnom iskustvu i iskustvu svojih kupaca diljem svijeta. Komunikacija s kupcem i njegova povratna informacija o funkcionalnosti proizvoda uvijek je ključna u cijelom procesu zaštite.

„Naša velika prednost je fleksibilnost u sustavima protupoplavne zaštite, gdje postoji mnogo varijabli, što svaki slučaj zaštite čini jedinstvenim. Uglavnom, svi naši proizvodi su unikatni i točno krojeni za svakog kupca. Uvijek nastojimo u najvećoj mogućoj mjeri zadovoljiti potrebe naših kupaca“, kaže Semián.

Na put obrane od poplava uputio nas je impuls kupca

Češka Republika kao njihova matična država i tržište ima izražene rizike od poplava od rijeka Vltave, Odre, Morave, Labe i drugih. Zaštita od poplava u Češkoj provodi se uglavnom sustavnom prevencijom, povećanjem retencijske sposobnosti sliva i utjecajem na tijek poplava, primjerice izgradnjom zaštitnih nasipa, koji se zatim u slučaju opasnosti povećavaju linearnim barijerama ili korištenjem vreća s pijeskom.

„Vreće s pijeskom koriste se na ulicama gradova, ali u mnogim mjestima već ih zamjenjuju sustavi FLOM ili INOVA AL (na primjer, u Ústí nad Labem, grad je zaštićen od 5 m vodenog stupca našim linearnim INOVA AL-om). Zaštita od poplava osigurava se planovima za zaštitu od poplava, a u slučaju proglašenja kriznih situacija kriznim planovima. Upravljanje obranom od poplava osiguravaju službe (institucije) za zaštitu od poplava. Obuhvaća pripremu za poplavne situacije, upravljanje, organizaciju i kontrolu svih relevantnih aktivnosti tijekom poplave i u razdoblju neposredno nakon poplave, uključujući upravljanje, organizaciju i kontrolu aktivnosti ostalih sudionika obrane od poplava“, objašnjava Semián.



Ústí nad Labem, Česka (INOVA AL)



Proizvodnja JaP – Jacina, Mnichovo Hradiště, Češka - zavarivanje

U Češkoj tijela za zaštitu od poplava se u svojim aktivnostima rukovode planovima zaštite od poplava, dok su službe za zaštitu od poplava u svom mjesnom djelokrugu odgovorne za organizaciju obrane od poplava, te rukovode, usklađuju i nadziru rad drugih sudionika obrane od poplava. Položaj i djelovanje nadležnih tijela za zaštitu od poplava definirani su u dvije vremenske razine:

- Izvan poplave, nadležni za poplave su tijela općina i tijela gradova i gradskih četvrti, općinska tijela općina s proširenim ovlastima, županijski ured, Ministarstvo zaštite okoliša i Ministarstvo unutarnjih poslova za osiguranje pripreme spasilačkih i likvidacijskih radova.
- Za vrijeme trajanja poplave za poplave su nadležni povjerenstva za poplave, koja osnivaju tijela državne i lokalne samouprave kao njihova izvršna tijela za obavljanje izvanrednih poslova za vrijeme poplava, odnosno povjerenstva za poplave općina, gradova i povjerenstva za poplave gradskih četvrti, općinska povjerenstva za poplave s proširenim ovlastima, županijsko povjerenstvo za poplave i Središnje povjerenstvo za poplave.

„U izvan poplavlom vremenu rješenja nadležnih za poplave izdaju se sukladno upravnim propisima ili drugim mjerama sukladno općeobvezujućim zakonskim propisima. Za vrijeme poplave povjerenstva za poplave ovlaštena su za poduzimanje mjera i izdavanje naloga za osiguranje i spašavanje“, pojašnjava Jan Semián stanje u Češkoj.



Proizvodnja JaP Jacina, Mnichovo Hradiště, Češka - CNC





Cannes, Francuska (PASIVNA BARIJERA)

Sa svim nadležnim institucijama JaP-Jacina ima dugogodišnju suradnju i za njih organizira česte edukacije i prezentacije, te stalno surađuju na novim projektima. Uz to, nalaze se na osnovnom popisu za datu problematiku i tako sudjeluju u svim projektima zaštite od poplava u svim organizacijama diljem Češke. Inače, JaP-Jacina je obiteljska tvrtka s 30 godina iskustva na tržištu, ima preko 200 zaposlenih i promet od preko 19 milijuna eura godišnje.

„Naša misija su stalne inovacije i razvoj. Kako to često biva, na put obrane od poplava uputio

nas je impuls kupca, a mi smo se kao tvrtka koja je uvijek otvorena za nove stvari, počeli fokusirati na obranu od poplava. Velike poplave 2007. godine bile su akcelerator našeg razvoja zahvaljujući kojem smo u 17 godina daleko dogurali“, zaključuje Jan Semián.

Dražen Najman

(Članak je objavljen uz financijsku potporu Agencije za elektroničke medije u okviru Programa poticanja novinarske izvrsnosti)

(Dozvoljeno prenošenje sadržaja uz objavu izvora i autora)