

Od ponedjeljka

**NOĆNI RADOVI  
U ULICI IVANA  
ČIKOVIĆA  
BELOG**

**RIJEKA** ► Komunalno društvo Vodovod i kanalizacija u ponedjeljak, 6. srpnja, započinje radove na rehabilitaciji dijela sustava odvodnje u Ulici Ivana Čikovića Belog, na potezu od kućnog broja 10 do 28. Radovi će se izvoditi metodom sanacije bez iskopa, a trebali bi završiti do 4. rujna.

Radovi će se odvijati u noćnim satima, od 22 do 6 sati, tijekom ukupno 60 kalendarških dana. Za to vrijeme na snazi će biti privremena regulacija prometa koja uključuje zabranu parkiranja u pojedinim dijelovima ulice, postavljanje privremene prometne signalizacije te regulaciju prometa semaforima. Izvan vremena izvođenja radova, od 6 do 22 sata, promet će se odvijati prema uobičajenoj prometnoj regulaciji. (S. G.)

Hreljin i Krasica

**NOVO RADNO  
VRIJEME  
KOMUNALNIH  
DVORIŠTA**

**BAKAR** ► Iz Grada Bakra obavještavaju javnost kako je došlo do izmjene radnog vremena za komunalna dvorišta Hreljin i Krasica. Komunalno dvorište Hreljin radi ponedjeljkom, srijedom i petkom od 8 do 15 sati, a subotom (samo neparni datumi) od 9 do 14 sati, dok je radno vrijeme komunalnog dvorišta Krasica utorkom i četvrtkom od 8 do 15 sati te subotom (samo parni datumi) od 9 do 14 sati.

Na bakarskom području nalaze se tri komunalna dvorišta namijenjena za odlaganje glomaznog otpada – Hreljin, Zlobin i Krasica. Prema uputama objavljenim u komunalnim dvorištima, zabranjeno je odlaganje »šute« i ostalog građevinskog otpada, komunalnog otpada, zelenog otpada i biootpada. Također, komunalno dvorište namijenjeno je isključivo za fizičke osobe s prebivalištem na području grada Bakra, a tvrtkama i obrtima zabranjeno je odlaganje otpada u komunalnom dvorištu. Komunalna dvorišta otvorena su kako bi se riješio ili barem ublažio gorući problem divljeg otpada na cijelom bakarskom području. Tome bi svakako trebala pridonijeti i izgradnja reciklažnog dvorišta, koje će se graditi na području Industrijske zone Bakar na Kukuljanovu, kod asfaltne baze, a početak gradnje očekuje se tijekom ove godine. Također, Grad Bakar uveo je i opsežan sustav videonadzora s ciljem suzbijanja nepropisnog parkiranja i nelegalnog odbacivanja otpada. Kamere su postavljene na ključnim lokacijama u samom centru grada i okolnim naseljima. (S. G.)

**GRAĐEVINSKI FAKULTET** Riječki znanstvenici povezuju sve hazarde**Kvarner i Istra dobit će  
kartu klimatskih rizika**

**Projektom je predviđena izrada više od 40 karata i stručnih alata, među kojima su i prve objedinjene karte višestrukih rizika - klizišta, poplave, erozija, vrtače i opasnosti od podizanja razine mora - koje će pokazati gdje se različiti hazardi preklapaju. Tako će svaka jedinica lokalne samouprave u objema županijama prvi put dobiti cjelovit uvid u prirodne rizike na svom području**

Ingrid ŠESTAN KUČIĆ

**RIJEKA** ► Prvi put Primorsko-goranska i Istarska županija dobit će objedinjene karte koje će pokazati gdje se preklapaju klizišta, poplave, erozija, vrtače i opasnosti od podizanja razine mora. Riječ je o projektu PRIMIS, vrijednom gotovo 590.000 eura, koji je imao sastanak na Građevinskom fakultetu u Rijeci, a razvija metodologiju za procjenu višestrukih klimatskih i geoloških rizika kakva se u Hrvatskoj dosad nije sustavno primjenjivala.

Paralelno, riječki Građevinski fakultet partner je i na projektu KLIM-PRI, približno jednake vrijednosti, koji je usmjeren na jačanje otpornosti gradova Rijeke i Pule na klimatske promjene u sektorima turizma, zdravstva i vodnih resursa, uključujući istraživanje inovativnih građevinskih materijala za povećanje otpornosti urbanih prostora. Dva projekta zajedno dosežu vrijednost od gotovo 1,2 milijuna eura.

**Cjelovit uvid**

Projekt PRIMIS, Primijenjena metodologija integrirane procjene višestrukih opasnosti za prilagodbu klimatskim promjenama, financiran iz fondova Europske unije, provodi se od travnja 2026. do travnja 2029., a bavi se pristupom koji se u Hrvatskoj još uvijek sustavno ne primjenjuje: umjesto pojedinih hazarda, u fokusu je njihovo međudjelovanje. Na Građevinskom fakultetu u Rijeci održan je kick-off sastanak projekta, uz sudjelovanje predstavnika Primorsko-goranske

i Istarske županije te Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta u Zagrebu.

U sklopu projekta PRIMIS razvija se metodologija za procjenu geoloških hazarda – klizišta, erozije i vrtača – te rizika od poplava uzrokovanih obilnim oborinama i obalne ranjivosti zbog ekstremnih razina mora i valova na području Primorsko-goranske i Istarske županije. Projektom je predviđena izrada više od 40 karata i stručnih alata, među kojima su i prve objedinjene karte višestrukih rizika koje će pokazati gdje se različiti hazardi preklapaju. Tako će svaka jedinica lokalne samouprave u objema županijama prvi put dobiti cjelovit uvid u prirodne rizike na svom području, uključujući karte podločnosti poplavama i geološkim hazardima koje obuhvaćaju njihov cjelokupni prostor. Uspostavit će se i javno dostupna baza podataka, provesti edukacije, a rezultati predstaviti na okruglim stolovima i javnim tribinama otvorenima za građane, stručnu javnost i medije.

Ono što PRIMIS razlikuje od sličnih projekata jest da sve tri istraživačke grupe grade na metodologijama koje su riječki znanstvenici već razvijali u suradnji s jedinicama lokalne samouprave te županijskim zavodima za prostorno uređenje, a sada ih unapređuju i međusobno povezuju.

**Baza klizišta**

U suradnji s Primorsko-goranskom županijom, voditeljica grupe za geološke hazarde Petra Jagodnik izradila je najveću regionalnu bazu podataka o klizištima u Hrvatskoj, s više od 11.000 evidentiranih



„Naš cilj nije izraditi karte koje će ostati samo rezultat projekta, nego stvoriti stručne podloge koje će županije dugoročno koristiti pri donošenju prostornih i razvojnih odluka

Petra Jagodnik

klizišta. Baza je nastala primjenom visokorezolucijskih LiDAR podataka i metodologije razvijene na riječkom Građevinskom fakultetu, a njezina istraživanja među prvima su u Hrvatskoj pokazala da se suvremene metode kartiranja mogu izravno koristiti u prostornom planiranju.

- Naš cilj nije izraditi karte koje će ostati samo rezultat projekta, nego stvoriti stručne podloge koje će županije dugoročno koristiti pri donošenju prostornih i razvojnih odluka, navodi Jagodnik. Voditelj projekta, Igor Ružić, predvodi tim koji je izradio prve analize ranjivosti hrvatske obale na podizanje razine mora primjenom metodologije prilagođene specifičnostima jadranske obale, potvrđene kroz niz objavljenih znanstvenih radova, a čiji su rezultati dostupni i kroz znanstvenu knjigu i javnu web aplikaciju.

- Sada tu metodologiju primjenjujemo i na Istarsku županiju, dok ćemo za Primorsko-goransku provesti znatno detaljnije analize zahvaljujući novim prostornim podlogama dobivenim u okviru nacionalnog projekta multisenzorskog



„Za Primorsko-goransku provest će se znatno detaljnije analize zahvaljujući novim prostornim podlogama dobivenim u okviru nacionalnog projekta multisenzorskog snimanja koji je provela Državna geodetska uprava

Igor Ružić

snimanja koji je provela Državna geodetska uprava, objašnjava Ružić.

**Rizik od poplava**

Istovremeno voditelj radne grupe za poplave Nino Kravica, koji je prije nekoliko godina uspostavio metodologiju za procjenu rizika od poplava uzrokovanih jakim oborinama u Hrvatskoj kroz strateški međunarodni projekt STREAM, naglašava da hazardi rijetko kada djeluju izolirano.

- Visoka razina mora može otežati otjecanje oborinskih voda, a bujični tokovi mogu povećati opasnost od aktivacije klizišta. Zato smo u projektu PRIMIS objedinili grupe koje su prethodno proučavale svaki hazard zasebno i to znanje sada povezujemo u standardiziranu metodologiju s naglaskom na integraciji u strateške i planske dokumente, najavljuje Kravica.

Razvoj metodologije odvija se u suradnji s talijanskim institutom CNR-IRPI, jednom od vodećih europskih ustanova za istraživanje



„Visoka razina mora može otežati otjecanje oborinskih voda, a bujični tokovi mogu povećati opasnost od aktivacije klizišta. Zato smo u projektu PRIMIS objedinili grupe koje su prethodno proučavale svaki hazard zasebno i to znanje sada povezujemo u standardiziranu metodologiju s naglaskom na integraciji u strateške i planske dokumente

Nino Kravica

geohazarda, i u okviru međunarodne COST mreže ANTICIPATE, koja okuplja više od 40 vodećih europskih stručnjaka za upravljanje višestrukim hazardima i sustavima za rano uzbuđivanje. Pritom riječki istraživači ne čekaju da se inovativna rješenja razviju drugdje u Europi, već od samog početka sudjeluju u njihovom oblikovanju. Naime, obje županije planiraju rezultate integrirati u prostorne planove i razvojne strategije te nastaviti suradnju s Građevinskim fakultetom i nakon završetka projekta, s ciljem da se znanje i iskustvo stečeno kroz ovaj projekt prenese i ostalim hrvatskim županijama, gradovima i općinama suočenima s klimatskim rizicima.



Kick-off sastanak projekta PRIMIS