

KRATKE VIJESTI

OTVORENI RADOVI U SKLOPU PRVE FAZE IZGRADNJE RETENCIJE OGULIN

Početkom svibnja 2020. počeli su radovi u sklopu prve faze izgradnje retencije Ogulin u sklopu projekta "Zaštita od poplava grada Ogulina". Radovi u sklopu prve faze vrijedni su 54,7 milijuna kuna s PDV-om, a njihov je završetak planiran za 25 mjeseci.

Cjelokupni zahvat retencije Ogulin s pripadajućim građevinama izvodi se kroz četiri faze, ukupna vrijednost projekta je 186,2 milijuna kuna, a sufinancira se iz Operativnog programa "Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.", iz kojega je Republiki Hrvatskoj za projekte jačanja sustava upravljanja katastrofama na raspolaganju 215 milijuna eura bespovratnih sredstava.

Iz Europskog fonda za regionalni razvoj osigurano je 158,1 milijuna kuna, odnosno 85 posto, dok će 27,9 milijuna kuna biti osigurano iz izvornih sredstava *Hrvatskih voda*.

Radovi na izgradnji retencije Ogulin prva su faza sveobuhvatnoga projekta obrane od poplava grada Ogulina kojom će se smanjiti poplavni rizici grada Ogulina. Ublažit će se vodni valovi velikih voda toga područja, a čišćenjem Đulina ponora povećala se protočnost. Zaštita grada Ogulina od velikih voda planira se ostvariti izgradnjom retencije na prostoru doline Ogulinske Dobre, na udaljenosti od oko 2,5 kilometara zračne linije od najzapadnijega dijela grada Ogulina, a glavni objekt retencije bit će nasuta brana koja će imati funkciju ublažavanja vrhunca vodnoga vala ispuštanjem vode kroz temeljni ispušt. Najveći dio godine prostor retencije bit će prazan, a vodom će se puniti tek u slučaju dolaska velikih vodnih valova. U području obuhvata nalazi se više prostorno-infrastrukturnih ograničenja od kojih su najveće željeznička pruga

Zagreb – Rijeka i ribnjak na Vitunjčici, a zaštita željezničke pruge obuhvaća pružne dionice na kojima su zbog pojave stogodišnje vode u retenciji mogući plavljenje pruge i destabilizacija postojećega nasipa.

Prva faza obuhvaća radove na pregradnome mjestu retencije, odnosno izgradnju evakuacijske građevine, ulazne građevine, temeljnoga ispusta i izlazne građevine, koja se sastoji od bočnoga preljeva, brzotoka i slapišta, te izgradnju pristupnih prometnica.

Do sada su izvedeni radovi u sklopu treće faze koji obuhvaćaju izgradnju zaštitnoga zida na ribnjaku na rijeci Vitunjčici, dok je za radove u sklopu druge faze, izgradnju zaštitnih građevina željezničke pruge uz retencijski prostor, u tijeku izrada projektne dokumentacije, a za radove u sklopu četvrte faze, izgradnju brane retencije Ogulin s pripadajućim objektima, u tijeku postupak ishoda građevinske dozvole. ■

POTPISAN UGOVOR O NASTAVKU GRADNJE KORIDORA V.c KROZ BARANJU

Na mostu preko Drave kod Petrijeva ca 5. svibnja 2020. potpisan je ugovor o nastavku gradnje koridora V.c kroz Baranju. Vrijednost radova na 17,5 kilometara dugoj dionici od Halasice do Belog Manastira iznosi 59 milijuna eura bez PDV-a, a rok za dovršetak gradnje je 24 mjeseca od početka radova. Potpisivanjem ugovora u radove na poddionici od mosta Halasice do Belog Manastir uveden je konzorcij u kojemu su građevinske tvrtke *Osijek-Koteks* kao vodeći partner i GP *Krk* kao pridruženi partner.

Projekt je sufinanciran u suradnji s Europskom bankom za obnovu i razvoj i Hrvatskom bankom za obnovu i razvitak. U tijeku je i izrada idejnoga

projekta za preostalih pet kilometara autoceste od Belog Manastira do mađarske granice. Točka spajanja autoceste je između Branjina Vrha i Ivandarde (Mađarska).

Koridor V.c proteže se od Mađarske preko Hrvatske do Bosne i Hercegovine, u punoj duljini od 702 kilometra od Budimpešte do Ploča. Koridor V.c kroz Hrvatsku u cijelosti bi trebao biti završen do kraja 2023. ■

POTPISAN UGOVOR O IZVOĐENJU RADOVA NA REKONSTRUKCIJI DRUŠTVENOG DOMA BANOVA JARUGA

U Gradskoj vijećnici Grada Kutine 6. svibnja 2020. potpisan je ugovor o izvođenju radova na projektu "Rekonstrukcija društvenog doma Banova Jaruga s dogradnjom dječjeg vrtića". Izvođač radova jest tvrtka *Venka radnja d.o.o.* iz Novske, a vrijednost ugovora o izvođenju radova je 8.893.952,19 s PDV-om. Projektom su obuhvaćeni rekonstrukcija Društvenog doma Banova Jaruga te dogradnja i prenamjena dijela prostora u dječji vrtić. Svi prostori unutar Doma bit će odgovarajuće opremljeni, a uredit će se dječje igralište i okoliš. Ukupna vrijednost projekta je 10,5 milijuna kuna, od čega Europski poljoprivredni fond za ruralni razvoj sufinancira projekt sa 6,3 milijuna kuna, iz proračuna RH izdvojeno je 1,1 milijun kuna, a Grad Kutina podržava projekt s 3,1 milijun kuna. Društveni dom u Banovoj Jarugi s novim dječjim vrtićem trebao bi biti spreman za otvaranje sredinom 2022. ■

GEOPORTAL HRVATSKIH VODA

Geoportal *Hrvatskih voda* moderan je i interaktivan mrežni preglednik prostornih podataka namijenjen široj javnosti te omogućuje interaktivnu pre-

KRATKE VIJESTI

zentaciju i analizu prostornih podataka na karti. Razvijen je u sklopu projekta EstuarIS (Srednji izvještajni sustav *Hrvatskih voda*) koji se razvija već dulji niz godina i njegov je sastavni dio. Podaci koji se mogu pretražiti ili pregledati korištenjem Geoportala *Hrvatskih voda* informativnog su karaktera. Podijeljeni su u tematske podskupine iz različitih područja djelatnosti *Hrvatskih voda*: registar aglomeracija, prethodna procjena rizika od poplava, karte opasnosti od poplava, karte rizika od poplava, registar zaštićenih područja – područja posebne zaštite voda. Prikazani su podaci iz planskih dokumenata vodnoga gospodarstva. Rezultat su truda velikoga broja djelatnika u prikupljanju i sistematiziranju prostornih podataka iz različitih područja djelatnosti upravljanja vodama.

Geoportal omogućuje pregled, preklapanje, analizu i dijeljenje prostornih podataka iz različitih izvornih sustava iz djelatnosti *Hrvatskih voda*. Funkcionalnosti Geoportala su vizualizacija i mogućnost prikaza podataka iz vanjskih izvora putem mrežne usluge pogleda te dodavanjem podataka iz datoteka, mogućnost ispisa podataka, dijeljenje trenutačnoga kartografskog pogleda, lokacije i prikazanih podataka, mogućnost usporedbe podataka, mjerenja, označavanja objekata u prostoru i slično.

Razvitak Geoportala *Hrvatskih voda* počeo je 2014. u sklopu prve faze razvitka sveobuhvatnoga izvještajnog sustava koji omogućuje ispunjenje obveza Republike Hrvatske u smislu tzv. vodnih direktiva te EU-ove direktive INSPIRE. Taj je projekt nazvan "CROW" i trajao je od 2013. do 2015. Već nakon puštanja u rad probne verzije Geoportala (sredinom 2015.), portal je ocijenjen kao kvalitetan alat i potencijal za svakodnevno korištenje te su kao slojevi im-

plementirane i karte rizika i opasnosti od poplava u Republici Hrvatskoj. U periodu od 2016. do danas razvijeni su svi potrebni moduli za izvještavanje prema EU-ovim vodnim direktivama te je razvijen administratorski modul i alocirana potrebna hardverska infrastruktura za objavu Geoportala *Hrvatskih voda*.

Geoportal predstavlja znatan korak u uspostavi infrastrukture prostornih podataka *Hrvatskih voda*, implementirane u skladu s tehničkim specifikacijama EU-ovih direktiva. Nastavit će se razvijati i obogaćivati novim skupovima podataka i dodavanjem novih funkcionalnosti. Na taj način prerast će u središnju točku pristupa prostornim podacima *Hrvatskih voda* koje će se moći kvalitetnije analizirati, razmjenjivati s drugima nadležnim tijelima u Republici Hrvatskoj i Europskoj uniji, ali kojima će moći pristupiti i šira javnost. ■

MULTISENZORSKO ZRAČNO SNIMANJE RH ZA POTREBE PROCJENE SMANJENJA RIZIKA OD KATASTROFA

Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekt "Multisenzorsko zračno snimanje Republike Hrvatske za potrebe procjene smanjenja rizika od katastrofa" potpisali su 8. svibnja 2020. ministar zaštite okoliša i energetike dr. sc. Tomislav Ćorić, generalni direktor *Hrvatskih voda* mr. sc. Zoran Đuroković i glavni ravnatelj Državne geodetske uprave dr. sc. Damir Šantek.

U ime partnera na projektu potpisivanju ugovora prisustvovali su i izaslanici Grada Zagreba dr. sc. Pavle Kalinić, pročelnik Ureda za upravljanje u hitnim situacijama, Jasna Jezerčić Cvitković, pročelnica Gradskog ureda za katastar i geodetske poslove, i Mirjana Zubak, pročelnica Ureda za programe i projekte Europske unije, te dekan Geodetskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu izv. prof. dr. sc. Almin Đapo.

Ukupna vrijednost projekta je 135.045.851,70 kuna. Bespovratnim EU-ovim sredstvima osiguranima iz Operativnog programa "Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020." sufinancirat će se 85 posto prihvatljivih troškova odnosno 114.788.973,93 kuna. Preostalih 20.256.877,77 kuna osigurat će Državna geodetska uprava, Grad Zagreb i *Hrvatske vode*.

Cilj je projekta osigurati homogene podloge utemeljene na prostornim podacima prikladne kvalitete, a koje će služiti kao osnova za modeliranje i procjene rizika od katastrofa u RH. Ujedno će se prvi put izraditi jedinstvene specifikacije na razini cijele Republike Hrvatske za snimanje metodom LiDAR, s posebnim težištem na ispunjavanju potreba kao što su aktualnost, pouzdanost te geometrijska i prostorna točnost podataka u modelu.

Multisenzorskim zračnim snimanjem primjenom tehnologije LiDAR prvi će put biti snimljen cjelokupni teritorij Republike Hrvatske i to tako da snimanje bude znatno opsežnije nego prilikom primjene dosadašnjih tehnologija. To će omogućiti da se odrede rizične točke na teritoriju Republike Hrvatske po pitanju potencijalnoga problema poplava, ali i na području Grada Zagreba po pitanju otpornosti pojedinih objekata prilikom potresa.

Projekt obuhvaća snimanje područja čitave Hrvatske aerofotogrametrijskom i LiDAR (eng. *Light Detection and Ranging*) metodom, koridorno snimanje svih nasipa duljine oko 4100 km, hiperspektralno i termalno snimanje nasipa za obranu od poplava na koridorima rijeka Kupe, Save, Drave i Dunava u duljini od 1350 km te analizu i obradu prikupljenih podataka. Na taj će se način uspostaviti baze podataka i WEB GIS portal za podatke multisenzorskoga snimanja RH.

KRATKE VIJESTI

Zahvaljujući tome projektu, na Geodetskom fakultetu u Zagrebu uspostaviti će se i opremiti Centar za analizu i obradu podataka multisenzorskoga zračnog snimanja, a utvrditi će se i konkretan potresni rizik za Grad Zagreb, odnosno izraditi će se karte rizika od potresa. Završetak projekta planiran je u 2023. ▀

OTVORENO SAVJETOVANJE SA ZAJNTERESIRANOM JAVNOŠĆU ZA PROGRAM SUFINANCIRANJA PROJEKATA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI I KORIŠTENJA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U PROIZVODNIM INDUSTRIJAMA

Ministarstvo zaštite okoliša i energije na središnjemu portalu za savjetovanje sa zainteresiranom javnošću je preko e-Savjetovanja 11. svibnja 2020. pokrenulo savjetovanje o nacrtu uputa za prijavitelje poziva na dostavu projektnih prijedloga "Povećanje energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u proizvodnim industrijama". Poziv se planira u sklopu Specifičnog cilja 4b1 – Povećanje energetske učinkovitosti i korištenja OIE u proizvodnim industrijama, Operativnog programa "Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020".

Ukupna vrijednost bespovratnih sredstva koja su na raspolaganju u sklopu toga poziva iznosi 266 milijuna kuna, pri čemu najniži iznos koji se može dodijeliti pojedinačnome projektu iznosi 350 tisuća kuna, dok se pojedinačnome prijavitelju, za jedan ili više projekata, može dodijeliti najviše 20 milijuna kuna. Poziv je namijenjen mikro, malim, srednjim i velikim privatnim poduzećima registriranim za obavljanje djelatnosti iz područja proizvodne industrije koje uključuju sve proizvodne i prerađivačke djelatnosti u skladu s NKD-om. Na savjetovanju su potencijalnim pri-

javiteljima objavljeni dokumenti nacrti uputa za prijavitelje te kao prilog savjetovanju metodologija izračuna i iskazivanja ušteda u svrhu kvalitetnije pripreme projektnih prijedloga.

Prijavitelj po pozivu u postupku dodjele bespovratnih sredstava može podnijeti najviše jedan projektni prijedlog te se s jednim prijaviteljem može sklopiti najviše jedan ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava.

Financirat će se projekti koji podupiru ostvarenje energetske ušteda kroz povećanje učinkovitosti korištenja energije u proizvodnim industrijama, omogućujući jednake količine proizvođa korištenjem manje količine isporučene energije te smanjenje udjela konvencionalnih (fosilnih) goriva u ukupnoj potrošnji energije uvođenjem sustava za korištenje obnovljivih izvora energije, dok prihvatljive aktivnosti uključuju pripremu dokumentacije projektnoga prijedloga i ostale projektno-tehničke dokumentacije te provedbu aktivnosti energetske obnove i aktivnosti upravljanja projektom.

E-savjetovanje bit će otvoreno do 15. lipnja 2020., do kada zainteresirani prijavitelji imaju mogućnost postavljati pitanja i dobivati sva potrebna pojašnjenja Ministarstva vezana uz poziv. Objava poziva planirana je tijekom lipnja 2020. ▀

KATALOG HRVATSKIH PROIZVODA

Predstavnice Hrvatske gospodarske komore Mirjana Čagalj, potpredsjednica za graditeljstvo, promet i veze, Katarićna Sikavica, direktorica Sektora za graditeljstvo i komunalno gospodarstvo, i Tajana Kesić Šapić, direktorica Sektora za industriju, 11. svibnja 2020. su predstavnicima Hrvatske komore inženjera građevinarstva Nini Dražin Lovrec, predsjednici, Ružici Palijan i Draganu

Kovaču predstavile Katalog hrvatskih proizvoda. Na sastanku održanome u Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva razgovaralo se o mogućnostima korištenja domaćih proizvoda u obnovi zgrada oštećenih u potresu u Zagrebu i okolici. Hrvatska gospodarska komora snažno se zalaže za upotrebu i ugradnju proizvoda domaće industrije. Katalog hrvatskih proizvoda je i nastao radi predstavljanja roba i usluga odnosno proizvoda koji se proizvode u Hrvatskoj naručiteljima, posebno investitorima i projektantima. Riječ je o proizvodima koji su svojim specifikacijama i troškovničkim stavkama lako dostupni projektantima, investitorima i izvođačima. Upotrebom Kataloga olakšana je priprema natječajne dokumentacije jer se na jednome mjestu mogu naći korisne informacije o domaćoj ponudi.

S obzirom na novonastalu situaciju uzrokovanu potresom u Zagrebu i okolici te Covidom-19 koji snažno utječe na stagnaciju gospodarstva, Katalog može poslužiti kao alat naručiteljima kojim mogu kupiti hrvatske proizvode i time potaknuti domaću proizvodnju i zadržavanje radnih mjesta. U ovoj je situaciji važno i povećati razinu svijesti o važnosti plasmana domaćih proizvoda na javnim natječajima i njihova utjecaja na porast BDP-a. Pozivaju se svi projektanti da se o Katalogu hrvatskih proizvoda informiraju na mrežnim stranicama Hrvatske gospodarske komore. ▀

STANDARDNA KALKULACIJA RADOVA U VISOKOGRADNJI

Bilten *Standardna kalkulacija radova u visokogradnji* objavljuje Institut IGH tijekom 35 godina. Zbog poslovne odluke Instituta IGH da prestane s izdavanjem Biltena u 2018. te nedostatka slične jedinstvene publikacije koja bi tržištu ponudila prikaz cijena radova i materijala

KRATKE VIJESTI

koji se koriste u gradnji, Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja je u suradnji s Institutom IGH ponovno pokrenulo njegovo izdavanje. Izdane su dvije publikacije: *Bilten IX 2019 (III. kvartal 2019.)* i *Bilten XII 2019 (IV. kvartal 2019.)*, a za preuzimanje su dostupne na mrežnim stranicama MGIPU-a. Bilten ima široku primjenu: od planiranja investicija u javnoj nabavi preko usporedbe cijena u troškovnicama do procjene vrijednosti nekretnina i sudskih vještačenja građevinskih radova.

Sadržaj je prikazan kroz šest poglavlja: *Cjenik materijala A, Cjenik materijala B, Prosječne bruto satnice radnika, Cjenik strojeva i vozila, Cjenik radova* i *Proračun cijene građenja tipskih građevina*, a bazira se na standardnim opisima elementarnih radnih procesa, stavkama troškovnika, standardnim normativima i standardnim faktorima za pridruživanje indirektnih troškova.

U Biltenu su podaci obrađeni na temelju navedenih elemenata i prikupljenih tržišnih cijena materijala, rada i strojeva. Standardni opisi elementarnih radnih procesa dobiveni su na temelju analize baze podataka obračunskih troškovnika stambenih građevina. Analizom su utvrđene stavke koje se najčešće pojavljuju u troškovnicama i stavke koje čine elementarne opise radnih procesa. Nakon toga su za sve stavke analizirani radni procesi i dobiveni su normativi standardnih stavaka.

Sve cijene materijala su neto cijene bez poreza na dodanu vrijednost. Metodom težišta dobiva se prosječna cijena materijala koja ulazi u kalkulaciju standardnih stavaka. Na zagrebačkome području prikupljaju se cijene 1950 vrsta materijala, a na područjima Osijeka, Splita i Rijeke cijene 75 glavnih materijala, koji čine 80 posto ukupne vri-

jednosti materijala u cijeni kvadratnog metra stambene površine.

Cijene rada prikupljaju se iz najmanje triju poduzeća. Prikupljaju se cijene bruto satnica radnika koje ulaze u kalkulaciju standardnih stavaka.

Tipske građevine, za koje se cijena građenja obračunava i objavljuje po strukturi i ukupno po kvadratnome metru, odabrane su zajedno sa stručnjacima bivšega USIZA (Udružena samoupravno-interesna zajednica) Grada Zagreba, a cijena se obrađuje na temelju obračunske dokumentacije (građevinska knjiga i okončana situacija). Na temelju dobivenih cijena standardnih stavaka i količina tih stavaka iz obračunskih troškovnika tipskih građevina proračunavaju se cijene građenja tipskih građevina. Sve zainteresirane pravne i fizičke osobe Bilten mogu preuzimati bez naknade. ■

DVD s radovima od 1953. do kraja 1999.
200 kn + PDV
 DVD se naručuje na:
 e-mail: gradjevinar@hsgi.org ili faks: 01/4872-526