

KRATKE VIJESTI

ŠEĆANO OTVORENA ŽIČARA SLJEME

Zagrebački gradonačelnik Tomislav Tomašević sa suradnicima 23. veljače 2022. svečano je pustio u promet novoizgrađenu Žičaru Sljeme na polaznoj postaji u Gračanskom dolju. Na otvorenju su bili i ministar mora, prometa i infrastrukture Oleg Butković, predsjednik zagrebačke Gradske skupštine Joško Klisović, zamjenici gradonačelnika Danijela Dolenc i Luka Korlaet te direktor ZET-a Marko Bogdanović.

Tom prigodom gradonačelnik Tomislav Tomašević rekao je da mu je drago što otvara Žičaru te je zahvalio svima koji su u proteklih osam mjeseci uložili velike napore u to kako bi se riješile pravne zavrzame i stvorili uvjeti za njezino otvaranje. Ministar mora, prometa i infrastrukture Oleg Butković poručio je da je Žičara novi-stari simbol Sljemena i cijeloga Zagreba. Takvi su projekti iznimno važni za razvoj Zagreba kao metropole, s velikim ambicijama u turističkom smislu, istaknuo je ministar Butković, dodavši kako je Žičara samo jedan u nizu partnerskih projekata Vlade RH i Grada Zagreba. Direktor ZET-a zahvalio je gradonačelniku Tomaševiću, ministru Butkoviću i svima koji su radili na ishođenju svih potrebnih dozvola kako bi mogli otvoriti Žičaru Sljeme. Također je istaknuo to kako je ZET svjestan svoje odgovornosti s obzirom na sve okolnosti pod kojima je nastala ta investicija te će opremom i objektima upravljati u maniri dobrog gospodarstva. ■

IZGRADNJA VODNOKOMUNALNE INFRASTRUKTURE NA PODRUČJU KARLOVCA I DUGE RESE

Radovi na projektu "Poboljšanje vodonokomunalne infrastrukture aglomeracije Karlovac – Duga Resa" počeli su u

rujnu 2021. Od početka radova izvedena su 11,3 kilometra sustava odvodnje, rekonstruirana su 4,2 km vodoopskrbnih cjevovoda i izgrađen je kilometar sustava oborinskih kanala. Projekt je vrijedan više od 413 milijuna kuna, od čega prihvatljivi trošak iznosi 330,7 milijuna kuna. Europska unija iz Kohezijskog fonda sudjeluje u financiranju prihvatljivoga troška sa 68,78 posto ili 227,4 milijuna kuna, a udio nacionalnih i lokalnih sredstava iznosi 103,3 milijuna kuna (80 posto nacionalna sredstva, 20 posto lokalna sredstva).

Radi se o važnome komunalnom projektu kojim će se kroz izgradnju kanalizacijske mreže i obnovu vodoopskrbne mreže unaprijediti kvaliteta usluge i zaštite okoliša kao i kvaliteta života stanovnika Karlovca, Duge Rese i Barilovića uz očuvanje rijeka toga kraja. Taj projekt, čiji je završetak planiran do kraja 2023., obuhvaća izgradnju 65 km sustava odvodnje i rekonstrukciju 6,9 km sustava odvodnje, rekonstrukciju 28,1 km sustava vodoopskrbe te dogradnju 5,7 km sustava vodoopskrbe, izgradnju 27 crpnih stanica odvodnje, izgradnju postrojenja za solarno sušenje mulja u UPOV-u Grada Karlovca i Duge Rese te nabavu vozila za održavanje sustava odvodnje i mjerne opreme za optimizaciju rada UPOV-a.

U sklopu projekta aglomeracije Karlovac – Duga Resa u tijeku su radovi na području Turnja, Kamenskog, Drežnika, Hrneta, Gornje Švarče i Jamadola, dok su na području Duge Rese aktivna gradilišta u naselju Tušmeru i predjelu Jozefinske ceste. Pored aktivnih radova na novoj mreži na lokaciji uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u Gornjem Mekušu bit će izgrađeno postrojenje za solarno sušenje mulja, čime će se volumen mulja smanjiti tri do četiri puta, a to će značiti i manji trošak njegova zbrinjavanja. Trenutačno se priprema podloga za postavljanje izo-

lacije, a potom kreće izgradnja armirano-betonske ploče.

Uskoro će početi radovi na mreži u naseljima Donjoj Švarči i Belajskim Poljicama, dok je za radove u sklopu Grupe 4., koja obuhvaća Zvijezdu, Gornje Mekuše i Malu Švarču, u tijeku pregled i ocjena ponuda.

Aglomeracija Karlovac – Duga Resa nastavak je EU-ova projekta ISPA preko kojeg je među prvima u Hrvatskoj izgrađen uređaj za pročišćavanje otpadnih voda trećega stupnja. Tijekom gotovo 11 godina rada pročistio je više od 67 milijuna kubika otpadnih voda. ■

OTVORENO NOVO RECIKLAŽNO DVORIŠTE U OSIJEKU

U Osijeku je početkom ožujka 2022. otvoreno četvrto reciklažno dvorište. Građani u Donjem gradu dobili su još jednu lokaciju na kojoj mogu besplatno odlagati 48 vrsta otpada, uključujući i onaj opasan za okoliš. Time je Osijek ispunio svoju zakonsku obvezu, a do sada je u području zaštite okoliša ugovorio i ostvario više od 165 milijuna kuna EU-ovih sredstava. Vrijednost toga projekta jest 5,1 milijun kuna, od čega je 85 posto iznosa sufinancirala Europska unija iz Kohezijskoga fonda.

Sve višestambene zgrade u Osijeku imaju mogućnost odvajanja otpada na svojemu pragu, a uskoro će tu mogućnost imati i sve kuće jer je u tijeku podjela spremnika za biotpad i plastiku kućanstvima. Gradonačelnik Osijeka Ivan Radić je tijekom otvorenja reciklažnoga dvorišta istaknuo to kako je Osijek jedini od velikih hrvatskih gradova koji ne mora plaćati penale za otpad te kako očekuje da će već ove godine ispuniti europski cilj od 50 posto odvojeno prikupljenoga otpada i postati prvi među velikim hrvatskim gradovima koji je ostvario zadani cilj. Igor Pandžić,

KRATKE VIJESTI

direktor *Unikoma*, podsjetio je na to kako grad Osijek ima i mobilno reciklažno dvorište koje prikuplja otpad u osječkim prigradskim naseljima te je jedan od rijetkih gradova koji ima svoju kompostanu, a na kojoj se biootpad sa zelenih površina i iz kućanstava prerađuje u kompost. ■

REZULTATI NOVE STUDIJE O OTPADU

Sektori gospodarenja otpadom u Europskoj uniji i Ujedinjenome Kraljevstvu mogli bi pomoći u uštedi gotovo 300 milijuna tona ekvivalenata ugljikova dioksida (CO₂e) do 2035. To je pokazala studija čije je rezultate prenio portal *letsrecycle.com*. Također, rezultati studije pokazali su to da je europski sektor gospodarenja otpadom bio odgovoran za 13,2 milijuna tona emisije CO₂e u 2018. Studiju su provele konzultantske kuće *Prognos* sa sjedištem u Švicarskoj i *CE Delft* sa sjedištem u Nizozemskoj, a tijekom izrade studije bavile su se s ukupno 10 podsektora otpada na koje je trenutačno usmjereno EU-ovo zakonodavstvo. To su papir, staklo, plastika, željezo, aluminij, drvo, tekstil, gume, biootpad i gorivo iz otpada (RDF). Te vrste otpada su u 2018. činile 19 posto ukupnoga otpada u EU-u i UK-u. Prema izvješću, kada bi se postojeće zakonodavstvo EU-a i ciljevi koji se odnose na recikliranje proširili na građevni otpad i otpad nastao rušenjem objekata (C&D), taj bi sektor mogao doprinijeti uštedi od 150 milijuna tona CO₂e do 2035. Podaci Eurostata pokazali su to da je u 2020. prosječna osoba u EU-u proizvela čak 505 kg otpada. Riječ je o četiri kilograma više komunalnoga otpada nego u 2019. i 38 kg više nego u 1995. Danska i Luksemburg bili su najveći proizvođači komunalnoga otpada u 2020. s 845 kg odnosno 790 kg po osobi. Slijede ih Malta sa 643 kg i Njemačka sa 632 kg. Najmanje količine imala je Rumunjska, 287 kg po osobi, a slijede Poljska s 346 kg i

Mađarska s 364 kg. Samo sedam država članica EU-a stvorilo je manje komunalnoga otpada po osobi u 2020. nego u 1995., a to su Bugarska, Mađarska, Slovenija, Rumunjska, Španjolska, Belgija i Nizozemska. Na drugome kraju ljestvice Hrvatska je proizvela 90 posto više otpada, Latvija 80 posto, a Češka je zabilježila gotovo 70-postotni porast količine otpada. Ipak, udio otpada u EU-u koji odlazi na odlagališta pao je sa 61 posto u 1995. na 23 posto u 2020. Istodobno, opseg recikliranja gotovo se utrostručio u EU-u, popevši se sa 37 kg po osobi u 1995. na 241 kg po osobi u 2020. ■

GRADILIŠTE OBILAZNICE NOVOG VINODOLSKOG

Riječ je o dugo pripremanome projektu vrijednome 593 milijuna kuna, koji se dijelom gradi na trasi buduće autoceste Rijeka – Žuta Lokva. Rok za završetak radova je tri godine od uvođenja izvođača u posao.

Novljanska obilaznica gradit će se sredstvima HAC-a i bez novih kreditnih zaduženja. Ukupna duljina obilaznice iznosi 9,8 kilometara, od toga 6,5 kilometara čini dionica Selce – Novi Vinodolski, koja je sastavni dio buduće autoceste i koja se pozicijom poklapa s lijevim kolnikom te autoceste, a preostala 3,3 kilometra odnose se na spojne ceste do Jadranske magistrale (D8).

Riječ je o jednome od najvažnijih projekata za vinodolski kraj jer je tijekom sezone Novi Vinodolski gotovo paraliziran prometnom gužvom koja se stvara gotovo u samome središtu grada. Nastavak toga projekta podrazumijeva izgradnju kompletne dionice Križišće – Žuta Lokva, a zbog restrukturiranja cijeloga sektora autocesta na razini Vlade donesena je odluka o faznoj izgradnji, u kojoj je obilaznica Novog Vinodolskog prva faza cjelokupne dionice.

Izgradnja obilaznice trebala je početi krajem prošle godine, ali bilo je problema s izdavanjem građevinskih dozvola za pojedine dionice i zahvate na infrastrukturi. HAC je potvrdio to da su ishođene građevinske dozvole za izmještanja i priključke vodovoda, niskonaponske mreže, 110-kilovoltnih i 220-kilovoltnih dalekovoda te za vijadukt Ričina. Građevinska dozvola za trasu kompletirana je u stavu eDozvole Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine te se očekuje pokretanje postupka e-konferencije, odnosno ishođenja građevinske dozvole. U HAC-u su naveli i to da građevinske dozvole za napajanje električnom energijom i priključak na telekomunikacijsku mrežu još nisu pokrenuti u sustavu eDozvole. U tijeku je postupak otkupa zemljišta, istražnih arheoloških radova i radova na izmještanju vodovodnih instalacija i priključaka vodovoda.

Obilaznica će prolaziti novljanskim zaleđem, i to od Selca, gdje će biti izgrađeno novo čvorište na Jadranskoj magistrali, do ponovnoga spoja s Jadranskom magistralom nakon Povila, u smjeru Senja. S obzirom na geografski položaj i teške reljefne i prirodne karakteristike, izgradnja dionice vrlo je zahtjevna. Na nepunih 10 kilometara bit će izgrađen znatan broj objekata, među kojima treba izdvojiti tunel Zagori duljine 834 metra te već spomenuti vijadukt Ričina preko Vinodolske doline duljine 1062 metra. ■

OBNOVA ZDRAVSTVENIH USTANOVA U ZAGREBU

Zbog obnove nakon razornoga potresa u Zagrebu, koji se dogodio 22. ožujka 2020., stradale su i zdravstvene ustanove u Zagrebu i okolici. Zato su početkom ožujka 2022. sa 43 prijavitelja sklopljeni ugovori o dodjeli bespovratnih sredstava za obnovu iz EU-ova Fonda solidarno-

KRATKE VIJESTI

sti. Ministarstvo zdravstva objavilo je da vrijednost ugovora iznosi 1,98 milijardi kuna. Zdravstvene ustanove mogu prijaviti više projekata koji prolaze evaluaciju prihvatljivosti prema EU-ovim pravilima pa su trenutačno tri prijave u fazi evaluacije, za šest prijava u tijeku je ugovaranje, šest je prijavitelja odustalo, a dvije su prijave isključene iz postupka dodjele. Na poziv za dodjelu sredstava za obnovu dosad se javilo 60 prijavitelja koji su prijavili ukupno 2,96 milijardi kuna. Europska unija odobrila je produženje roka za korištenje sredstava iz Fonda solidarnosti pa su svi korisnici bespovratnih sredstava dobili još godinu i tri mjeseca za povlačenje novca za provedbu svojih projekata. Prema propisanim uvjetima, novcem iz Fonda solidarnosti korisnici mogu pokriti troškove hitne sanacije zgrada za vraćanje infrastrukture u prethodno stanje, a sva poboljšanja u odnosu na stanje prije potresa, koje je u slučaju zdravstvenih ustanova neophodno zbog starosti bolničkih zgrada, financirat će se iz Nacionalnog plana za oporavak i otpornost (NPOO).

U najvećoj hrvatskoj bolnici KBC-u Zagreb procijenjena šteta od potresa iznosi 1,1 milijardu kuna, a najviše su stradale glavna i tzv. žuta zgrada na lokaciji Rebro, Klinika za plućne bolesti Jordano-ovac te Klinika za ženske bolesti i porode u Petrovoj. U zagrebačkome, a poslije i petrinjskome potresu, teško je stradala i Klinika za dječje bolesti Zagreb u Klaičevoj, gdje su oštećena tri od četiri bolnička objekta. KBC Sestre milosrdnice do sada je ugovorio šest projekata obnove za najoštećenije zgrade, i to upravne zgrade, zgrade Interna 2 i Interna 3 te zgrade Kliničkog zavoda za kemiju, Kliničkog zavoda za endokrinologiju, Klinike za očne bolesti, Klinike za kožne i spolne bolesti i Klinike za kirurgiju. Na temelju sklopljenih ugovora ukupna vrijednost projekata je 446,6 milijuna kuna. KB Sveti Duh,

više klinika, specijalnih bolnica i domova zdravlja stradali su u potresu u vlasništvu su Grada Zagreba, koji je na Fond solidarnosti prijavio 26 projekata ukupne vrijednosti 567 milijuna kuna. Za cjelovitu obnovu prijavljeni su Klinika za psihijatriju Vrapče, gdje se građevinski radovi procjenjuju na oko 130 milijuna kuna, te projekt "Operacija Stomatološka poliklinika Zagreb za nove generacije", koji je procijenjen na 274 milijuna kuna. ■

KONFERENCIJA O POTRESU I KULTURNOJ BAŠTINI OKUPILA 800 STRUČNJAKA

Hrvatski savjet za zelenu gradnju bio je organizator vrlo uspješne Konferencije o potresu i zgradama zaštićene kulturne baštine, koja je održana 3. ožujka 2022. u digitalnome formatu. Konferencija je okupila više od 800 sudionika koji su cijeloga dana imali priliku slušati najnovije informacije vezane uz postpotresnu obnovu zgrada pod kulturnom zaštitom, konzervatorske smjernice, primjere uspješne obnove, primjenu novih tehnologija, potresnu otpornost i energetsku učinkovitost. Institucionalni partneri Konferencije bili su Ministarstvo kulture i medija te Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, a zeleni partner Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost.

Nakon dviju stručnih prezentacija Ministarstva, jedne koja je otkrila izazove obnove graditeljskoga nasljeđa nakon potresa i druge u sklopu koje je prezentiran program energetske obnove zgrada, uslijedila je vrlo zanimljiva panel-rasprava.

Panel "Postpotresna obnova višestambenih zgrada pod kulturnom zaštitom – privilegija, pravo, obaveza ili odgovornost?" moderirala je Vedrana Likan. Na panelu su se okupili predstavnici najrelevantnijih institucija koji su raspravljali o

ključnim pitanjima i aktualnim temama. Panelisti su bili Irena Križ Šelendić, dipl. ing. građ., v.d. ravnatelja iz Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, državni tajnik Davor Trupković u Ministarstvu kulture i medija, dr. sc. Luka Korlaet, dipl. ing. arh., zamjenik gradonačelnika Grada Zagreba, Marijana Sironić, dipl. ing. arh., pročelnica Gradskog zavoda za zaštitu spomenika i kulture, Božana Ojvan-Soldo, dipl. ing. građ., savjetnica ravnatelja u Fondu za obnovu, Domagoj Šešok, direktor tehničkog sektora u GSKG-u, te Igor Kordić, predstavnik suvlasnika kuća Slaveks na Svačićevu trgu. Nakon zanimljive i konstruktivne rasprave održano je nekoliko stručnih prezentacija članova GBC-a *Mapeia*, *Baumita*, *Ytonga* i *Alu König Stahla* koji su pokazali inovativna tehnička rješenja, kvalitetne materijale te primjere uspješne obnove zaštićenih zgrada. Kroz prezentaciju Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost saznalo se više o mjerama gospodarenja otpadom na potresom pogođenome području.

Program je nastavljen još dvjema stručnim prezentacijama koje su se bavile izazovima i prilikama cjelovite obnove te konstrukcijskim odlukama kada se radi o zaštićenim zgradama. Također, prezentiran je projekt ClimBuild koji Savjet trenutačno provodi, a prikazana su i tri izvrsna primjera dobre prakse, i to grad Dubrovnik te potresom pogođena područja u Sloveniji i Italiji s težištem na zgradama zaštićene kulturne baštine. Glavni sponzori Konferencije bili su *Mapei Croatia*, *Baumiit*, *Ytong porobeton* te *Alu König Stahl*. Stručni partner bila je Hrvatska udruga proizvođača toplinsko-fasadnih sustava, a srebrni sponzor tvrtka *Saint-Gobain*. Konferenciji su podršku dali i brojni pokrovitelji, projekti i medijski partneri.

Hrvatski savjet za zelenu gradnju najavio je i novu online dvodnevnu online edukaciju "Novi pristup energetske obnove",

KRATKE VIJESTI

koja će se održati 27. i 28. travnja 2022. godine. Edukacija obuhvaća teme: Tehnički propisi za građevinske konstrukcije, sveobuhvatna energetska obnova, poboljšanje potresne otpornosti; požarna otpornost, higijena, zdravlje i okoliš, novi pravilnik o javnoj nabavi, smjernice za analizu postojećeg stanja zgrade uz primjere dobre prakse. ▀

POSLANI PRVI UGOVORI O SUFINANCIRANJU ENERGETSKE OBNOVE OBITELJSKIH KUĆA

Počekom ožujka 2022. Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost poslao je na adrese korisnika prve ugovore o sufinanciranju energetske obnove obiteljskih kuća. Ugovorima su osigurana sredstva za primjenu različitih mjera energetske učinkovitosti kako bi se smanjila potreba za energijom te građanima osigurali niži režijski troškovi. Po zaprimanju 8495 zahtjeva za sufinanciranje stručne službe Fonda krenule su s detaljnom obradom zaprimljene dokumentacije. Obrada uključuje pregled dokumenata kojima se dokazuju vlasništvo i legalnost, ali i pregled dostavljenih ponuda izvođača i usporedbu s preporukama energetskih certifikatora. Nakon obrade do sada je za sufinanciranje odobreno 1300 zahtjeva, a prolaznost prijava je visokih 87 posto, što pokazuje kako su prijavitelji svoje zahtjeve prijavili temeljito i ispravno. Tome su pridonijele i brojne informativno-edukativne radionice koje je Fond organizirao diljem Hrvatske za sve zainteresirane građane.

Za obnovu većinom su prijavljene kuće energetskog razreda E i lošijega, što znači da će mjere energetske učinkovitosti na njima svojim stanarima omogućiti znatno manju potrošnju energije. Najčešća je mjera toplinska izolacija vanjskih zidova, rekonstrukcija krova te zamjena stolarije, a sredstva su se mogla tražiti i

za korištenje obnovljivih izvora energije, uključujući postavljanje fotonaponskih panela. Najviše zahtjeva zaprimljeno je iz Vukovarsko-srijemske i Osječko-baranjske županije, a slijede ih Grad Zagreb i Zagrebačka županija.

Na Javni poziv za energetska obnovu obiteljskih kuća mogli su se prijaviti građani vlasnici ili suvlasnici kuća površine do 600 m² ili do tri stambene jedinice u kojima je više od 50 posto površine namijenjeno stanovanju koji u njima imaju prijavljeno prebivalište. I dok se cjelovita energetska obnova kuća lošijih energetskih svojstava sufinancira s do 60 posto, ugradnja sustava za korištenje obnovljivih izvora energije i/ili fotonaponski sustav za proizvodnju električne energije bez dodatnih mjera energetske obnove sufinancira se s do 40, 60 ili 80 posto, ovisno o lokaciji. Poticaji za to rezervirani su za kuće visokih energetskih razreda, kojima nisu potrebne mjere poboljšanja toplinske zaštite vanjske ovojnice. Ovisno o mjerama, za pojedinu je kuću od Fonda moguće dobiti i do 204 tisuće kuna bespovratnih sredstava, a sufinanciraju se svi troškovi nastali od datuma objave javnoga poziva, odnosno nakon 15. rujna 2021. Međutim, korist od takvog programa puno je veća jer osim bespovratnih sredstava svojim korisnicima omogućava i dugoročne uštede na energentima. Također, energetska obnova smanjuje potrebu za korištenjem fosilnih goriva odnosno emisije ugljikova dioksida te potiče lokalnu gospodarsku aktivnost, ali i povećava tržišnu vrijednost obnovljenih nekretnina. ▀

IZGRADNJA CENTRA ZA GOSPODARENJE OTPADOM BILJANE DONJE

U Zadru je 2. ožujka 2022. održan radni sastanak o napretku radova na županijskome centru za gospodarenje otpadom Biljane Donje. Uz direktora Fonda za za-

štitu okoliša i energetska učinkovitost Sinišu Kukića i suradnike na sastanku su sudjelovali župan Zadarske županije Božidar Longin, gradonačelnik Zadra Branko Dukić, zamjenik gradonačelnika Benkovca Tomislav Klarica, direktor Centra za gospodarenje otpadom Dino Perović te predstavnici izvođača, nadzora i tehničke pomoći. Riječ je o najvećemu infrastrukturnom projektu na području Zadarske županije, koji predstavlja visokokvalitetnu i najsigurniju alternativu postojećim odlagalištima. Radovi i oprema vrijedni su čak 600 milijuna kuna, od čega će se 76 posto sufinancirati iz EU-ova Kohezijskog fonda. Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost osigurao je 14 posto sredstava, dok će preostalih 10 posto vrijednosti projekta sufinancirati suvlasnici tvrtke *Eko gradovi Zadar* i Benkovac te Zadarska županija. Nakon što je krajem 2021. u probni rad pušten CGO Bikarac, izgradnjom CGO-a Biljane Donje će do kraja 2022. velik dio Dalmacije dobiti sve pretpostavke za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom. Kao što je pojasnio direktor Perović, u Centru kapaciteta oko 88.000 tona na godinu prikupljat će se komunalni, neopasni proizvodni i građevni otpad s područja Zadarske, ali i dijela Ličko-senjske županije. Predviđena je mehaničko-biološka obrada miješanoga komunalnog otpada po najvišim europskim standardima te obrada građevnoga otpada. Gradonačelnik Dukić istaknuo je to kako će Grad Zadar i dalje ulagati u edukaciju građana kako bi se postigla što veća stopa odvojenog prikupljenoga otpada te ciljevi u skladu s načelima cirkularne ekonomije i europskim Zelenim planom. ▀

REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA TRAJEKTOGA PRISTANIŠTA ŽIGLJEN

Luka Žigljen dobro je poznata svim putnicima na otok Pag. Trajektna linija 335

KRATKE VIJESTI

Prizna – Žigljen ključ je za povezivanje Paga s kopnom. Svake godine preveze milijun putnika i više od 300 tisuća vozila. Najveća prepreka neprekinutome održavanju linije jest osjetljivost pristaništa Žigljen na utjecaj valova. Zbog toga se u uvjetima nemirnoga mora trajekti preusmjeravaju u luku Stara Novalja. Od studenoga 2020. Žigljen je središte velikoga projekta unaprjeđenja lučke infrastrukture. Projekt "Rekonstrukcija i dogradnja trajektnog pristaništa Žigljen" vrijedan je 73,4 milijuna kuna. Sredstvima EU-a financira se 85 posto troškova projekta, a 15 posto financira se iz državnoga proračuna.

Projektom će se do kraja 2023. u pristaništu osigurati uvjeti za istodobni vez triju trajekata do dužine 120 m. Navedeno će se ostvariti produljenjem obale, tj. bočnih priveza (bokobrana). Zahvaljujući širemu profilu i "šupljoj" konstrukciji nove rampe imat će pogodnije karakteristike za upotrebu po nemirnome moru pa će rizik od otkazanih putovanja biti znatno umanjen. Trajektima veće dužine potrebno je i više prostora za manevar pa će se u sklopu projekta proširiti ulaz u uvalu.

Radovi teku po predviđenome vremenskom planu, a najdalje su odmaknuli upravo na obali 1, gdje je rampa za pristajanje trajekta već završena. Prvi trajektni vez bit će u funkciji prije početka turističke sezone. Na obali 2 polaže se pripremna infrastruktura, a na obali 3 paralelno se izvode radovi podmorskoga iskopa, montaža blokova i betoniranja vertikalnih čvorova.

Provedbom projekta osigurat će se pouzdanost usluge trajektnoga pristaništa tijekom cijele godine. Izostanak gužvi i dugih čekanja na ukrcaj u ljetnim mjesecima poboljšat će dostupnost za pošljavanje, obrazovanja i drugih usluga stanovništvu grada Novalje i otoka Paga. ■

OTVOREN NOVI SORTIRNI CENTAR HRVATSKE POŠTE U KUKULJANOVU

U Industrijskoj zoni Bakar-Kukuljanovo u Primorsko-goranskoj županiji u petak 11. ožujka otvoren je novi sortirni centar *Hrvatske pošte*, čijom izgradnjom područje Kvarnera i Istre dobiva suvremeni logistički prostor koji će unaprijediti kvalitetu dostave na tome području. Na svečanosti otvorenja novoga poslovnog objekta *Hrvatske pošte* sudjelovao je ministar mora, prometa i infrastrukture Oleg Butković, koji je nakon obilaska izjavio kako su upravo na tome mjestu prije dvije godine položili kamen temeljac za novi sortirni centar, logistički centar *Hrvatske pošte* koji će pokrivati Kvarner i Istru, vrijedan 60 milijuna kuna. Novi centar u Kukuljanovu prostire se na nešto više od 10,2 tisuće kvadratnih metara, od čega sam objekt zauzima oko 4,2 tisuće kvadratnih metara, a zapošljavaat će oko 300 radnika *Hrvatske pošte*. Otvaranjem poslovnoga objekta Kukuljanovo *Hrvatska pošta* će u svojoj mreži objekata za sortiranje pošiljaka imati četiri najmodernije točke jer su do sada uložena sredstva u objekte u Zadru i Osijeku te je sagrađen novi sortirni centar u Velikoj Gorici. ■

OBILJEŽEN POČETAK RADOVA NA DOGRADNJI PODRUČNE ŠKOLE KUPINEČKI KRALJEVEC

Polaganjem kamena temeljca gradonačelnik Grada Zagreba Tomislav Tomašević obilježio je 10. ožujka 2022. početak radova na dogradnji Područne škole Kupinečki Kraljevec. "Novi prostori postat će mjesto brojnih susreta, sportskih, kulturnih i zabavnih aktivnosti te time pridonijeti daljnjemu povećanju kulturnih, sportskih i zabavnih manifestacija u naselju", zaključio je zagrebački gradonačelnik te zahvalio svima koji su doprinijeli ostvarenju toga projekta. Projektom je

predviđena dogradnja postojeće škole koja obuhvaća spojni hodnik, dvije učionice razredne nastave, sanitarije, kabinet i zbornicu nastavnika, garderobu i sanitarije za učenike, malu višenamjensku dvoranu sa spremištem, prateće prostore za tjelesnu zdravstvenu kulturu (svlačionice), blagovaonicu, priručnu kuhinju, sanitarije za zaposlenike, spremište i kotlovnicu za centralno grijanje. Ukupna vrijednost radova, opremanja i stručnoga nadzora iznosi gotovo 11 milijuna kuna bez PDV-a, a rok za izvođenje radova je sedam mjeseci i još dva mjeseca za opremanje. ■

CEMEX OTVORIO NOVI NATJEČAJ ZA GRADITELJSKU NAGRADU

CEMEX Hrvatska i Odbor nagrade otvorili su natječaj za dodjelu Graditeljske nagrade *CEMEX* za iznimna građevinska i arhitektonska postignuća u Hrvatskoj.

Natječaj za Graditeljsku nagradu *CEMEX* bit će otvoren do 23. travnja 2022. Nagrade se dodjeljuju u četiri glavne kategorije: Stambene građevine, Javne i poslovne građevine, Infrastrukturne građevine i Zajednički prostori. Posebne nagrade dodjeljuju se i projektima koji poštuju načela održive gradnje i dostupnosti objekata osobama s invaliditetom i osobama smanjene pokretljivosti, koji ostvaruju posebnu društvenu vrijednost ili pokazuju inovativnost u gradnji, i to u čak četiri kategorije: Održiva gradnja, Inovacije u graditeljstvu, Univerzalna pristupačnost i Društvena vrijednost. U natječaju mogu sudjelovati svi arhitekti i građevinari s projektima koji su završeni tijekom posljednje dvije godine – 2020. i 2021. Prijaviti se mogu projekti pri čijoj je izradi korišteno najmanje pedeset posto *Cemexovih* proizvoda. Pri ocjenjivanju projekta u obzir će se uzimati arhitektonsko rješenje, projekt konstrukcije, postu-

KRATKE VIJESTI

pak gradnje, cjelovita održivost i drugi stručni čimbenici.

Neovisni stručni Odbor nagrade i ove godine čine stručnjaci priznati u svojim područjima rada, a to su mr. sc. Petra Škevin, potpredsjednica Upravnog odbora Hrvatskog savjeta za zelenu gradnju, prof. dr. sc. Alen Harapin, prodekan za tehnologiju, infrastrukturu i konkurentnost pri Fakultetu građevinarstva arhitekture i geodezije Sveučilišta u Splitu, i Daša Gazde, predsjednica Društva arhitekata Splita.

Graditeljsku nagradu *CEMEX* prati slogan "Ideje koje grade život". Tvrtka prepoznaje one radove koji počinju kao obične ideje, a završavaju kao građevinski projekti koji daju vrijednost krajnjim korisnicima. Natjecanje nastoji potaknuti kreativnost i razvoj boljih praktičnih gradnje te ističe inovacije koje će postati novi standardi izgradnje u budućnosti. Svi nacionalni pobjednici, koji će biti poznati u lipnju, bit će predstavljeni na službenoj mrežnoj stranici nagrade <https://premioobrascemex.com/>. Pobjednici nacionalnoga prednatjecanja predstavljat će uspjehe hrvatske arhitekture i graditeljstva na priznatome međunarodnom natjecanju, odnosno na dodjeli Međunarodne graditeljske nagrade *CEMEX (CEMEX Building Award)*, koja će biti održana krajem 2022. u Meksiku. ■

U 2021. IZDANO 1150 GRAĐEVINSKIH DOZVOLA VIŠE NEGO U 2020.

Prema izvješću Državnog zavoda za statistiku, u Republici Hrvatskoj je u 2021. izdano 1150 građevinskih dozvola više nego u 2020., a vrijednost radova porasla je za gotovo četiri milijuna kuna. U 2021. izgrađena su 16.654 stana, i to u Zagrebu 3820, u Zadarskoj županiji 2383, a u Splitsko-dalmatinskoj županiji 2142 stana.

Najviše građevinskih dozvola izdano je za novogradnju, njih čak 77 posto, za koju je

predviđena vrijednost veća od 19 milijuna kuna. Što se tiče novih stanova, njih čak 56 posto su trosobni i dvosobni stanovi. Četverosobnih stanova izgrađeno je više nego jednosobnih i peterosobnih stanova. U Hrvatskoj je prošle godine predviđena vrijednost radova iznosila 31,9 milijuna kuna, i to najviše u Zagrebu (četiri milijuna kuna), Istarskoj županiji (3,3 milijuna kuna) i Zadarskoj županiji (3,2 milijuna kuna).

S obzirom na to da je većina novaca potrošena na radove na zgradama, u kategoriji ostalih građevina najviše novaca potrošeno je na prometnu strukturu (3,6 milijuna kuna) te na cjevovode i vodove (tri milijuna kuna). Najviše novaca za radove potrošeno je u Primorsko-goranskoj i Koprivničko-križevačkoj županiji. ■

PROJEKTOM KOMPOSTANE GRAD BJELOVAR DOBIT ĆE NAJSUVREMENIJI SUSTAV GOSPODARENJA OTPADOM

Svrha izgradnje kompostane, odnosno provedbe projekta "Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno sakupljenog biootpada Grada Bjelovara", jest unaprjeđenje sustava gospodarenja biootpadom na području Grada Bjelovara, ali i osam okolnih općina – Kapele, Nove Rače, Rovišća, Severina, Šandrova, Velike Pisanice, Velikog Trojstva i Zrinskog Topolovca. Rečeno je to na uvodnoj konferenciji projekta, održanoj 15. ožujka 2022. u Bjelovaru, kojim će se još više podignuti ljestvica u zbrinjavanju otpada. Projekt je vrijedan 14.671.048,66 kuna, a sufinancira se iz Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Udio sufinanciranja je 50 posto.

Predsjednik Uprave *Komunalca i Vodnih usluga* Ivan Ivančić predstavio je detalje projekta izgradnje i opremanja postrojenja za biološku obradu odvojeno sakupljenog biootpada Grada Bjelovara te je istaknuo to kako je cilj toga projekta

smanjenje količina odvojeno sakupljenoga otpada koji se odlaže na odlagalište. Dodao je to da je kapacitet postrojenja 4000 t/god. Predviđena količina biootpada u prvoj kalendarskoj godini je 2000 t uz proizvodnju 800 t komposta, a u drugoj kalendarskoj godini 3000 t uz proizvodnju 1200 t komposta. U trećoj kalendarskoj godini predviđeno je 4000 t biootpada uz proizvodnju 1600 t komposta.

Bjelovarski gradonačelnik Dario Hrebak istaknuo je to da će Bjelovar zajedno sa sortirnicom, koja je u izgradnji, dvama postojećim reciklažnim dvorištima te kompostanom biti tek jedan od nekoliko gradova u Hrvatskoj koji ima takav suvremen sustav gospodarenja otpadom. Dodao je to kako je u samo nekoliko godina u taj sustav uloženo oko 100 milijuna kuna, od projekta kompostane i sortirnice preko novih spremnika za otpad, proširenja odlagališta Doline do kupovine specijaliziranih kamiona. Uvođenje izvođača u radove na izgradnji postrojenja za biološku obradu odvojeno sakupljenoga biootpada planira se krajem ožujka 2022. Izvođač radova za građevinski dio bit će tvrtka *Novi stan d.o.o.*, a za opremanje zadužena je tvrtka *Tehnix d.o.o.* ■

ŠIRI SE STUDENTSKI KAMPUS U ZADRU

Projekt gradnje novoga studentskog doma i menze u gradu Zadru, o kojemu smo detaljno izvijestili u *Građevinaru* br. 11/2021, je pri dovršetku. U okolišu doma zasađeno je 90 stabala te se sada radi na opremanju interijera studentskoga doma i menze. Istodobno sa završetkom prve faze projekta počelo je širenje studentskoga kampusa te je u tijeku izrada glavnoga projekta za zgradu STEM odjela s dormitorijem, za koju je ishoda lokacijska dozvola. Zgrada je kombinirana građevina sa smještajnim kapacitetom od 384 ležaja u dvokrevetnim so-

KRATKE VIJESTI

bama i prostorom za studijske programe Sveučilišta u Zadru u STEM područjima. Uz infrastrukturu za znanstvenoistraživačku i nastavnu infrastrukturu Sveučilišta u područjima tehničkih, prirodnih, biotehničkih i biomedicinskih znanosti njezinom gradnjom bit će osigurani dodatni kapaciteti za studentski dom, referada i ambulanta za studente.

Sveučilišni multifunkcionalni knjižnično-informacijski centar prostorno bi objedinio knjižnice od nacionalnoga, znanstvenoga i kulturnoga značaja te obogatio Sveučilište prostorom za znanstvenoistraživački rad, za interakciju s različitim dionicima iz društva i gospodarstva te za različita događanja, diseminacije, popularizaciju i transfer znanja. Združivanjem knjižnoga fonda Sveučilišta u Zadru, Znanstvene knjižnice Zadar

i Knjižnice Zadarske nadbiskupije u jedinstvenu ustanovu s multifunkcionalnim prostorima objedinit će se dragocjeni knjižnični i informatički resursi.

U budućemu Sveučilišnom multifunkcionalnom knjižnično-informacijskom centru predviđeni su digitalizacija i restauracija te pohranjivanje bogate knjižnične građe, dijelom već registrirane kao kulturno dobro pod zaštitom države, koja je relevantna u europskim i svjetskim razmjerima, čime će se omogućiti njezino pregledavanje, korištenje i znanstvena evaluacija u skladu s europskim strateškim opredjeljenjem za otvorenu znanost i kulturu kao važan element kojim se ostvaruju temeljne europske vrijednosti u društvu, gospodarstvu i međunarodnim odnosima. Taj projekt indirektno rješava prijeko potrebne prostorne mo-

gućnosti za širenje Državnog arhiva u Zadru arhivskom građom predragocjene arhivske ustanove nacionalnoga i međunarodnog značaja jer će se prelaskom Znanstvene knjižnice Zadar u novi suvremeni objekt ostvariti širenje prostornih kapaciteta toga arhiva u dijelu zajedničke zgrade koji sada koristi Znanstvena knjižnica Zadar. Procijenjena vrijednost projektiranja jest 6.900.000 kuna, a procijenjena vrijednost gradnje i opremanja 268.847.000 kuna.

Od velikih infrastrukturnih projekata na Sveučilištu aktualni su i rekonstrukcija i opremanje zgrade stare Tehničke škole, buduće sveučilišne zgrade za nastavu i znanstvenoistraživački rad te projekt ARHIPELOGOS, kroz koji će se za sveučilišne potrebe obnoviti i dograditi nekađašnja vojarna u uvali Lučina na Molatu.