

PRO

GRADNJA

GODINA XXIII. | BROJ 220 | TRAVANJ 2026.

B2B



VEKA PURE 82

VEKA INSPIRIRA SUSTAVOM ZA
ZAJEDNIČKI USPJEH

NEXE ECO₂LINE

RJEŠENJA ZA GRADNJU S
MINIMALNIM UGLJIČNIM
OTISKOM

MAPEI

BAZENI U KUĆAMA ZA ODMOR -
KLJUČNI ZAHTJEVI ZA TRAJNOST I
VODONEPROPUSNOST

SAZNAJ VIŠE



Ako nije klasa A,
nije VEKA prozor

Majstor
svog zanata.
Kvaliteta
koja traje.

veka.hr



VODONEPROPUSNOST I ESTETSKA BESPRIJEKORNOST VAŠEG BAZENA!

Uz Cemix osigurajte dugotrajnu funkcionalnost, vrhunsku hidroizolaciju i besprijekornu završnu obradu vašeg bazena.

Za zidove bazena: od specijalne izravnavajuće žbuke za reprofilaciju zidova bazena, hidroizolacija i brtvljenja, te epoksidnih ljepila i masa za fugiranje, svaki korak je ključan, za čvrstu i vodonepropusnu podlogu.

Za dno bazena: priprema podloge, izravnavanje dna bazena ili izvedba sloja u padu, hidroizolacijski materijali, kao i vrhunska epoksidna rješenja za završnu obradu, jamče trajnost i dugotrajnu otpornost.



SCAN ZA VIŠE INFORMACIJA
O CEMIX-U!



Cemix
The best need the best

Impressum

Urednica izdanja

Sanja Pakrac Kramarić
e-mail: sanja@letak-naklada.hr
e-mail: redakcija@letak-naklada.hr

Prodaja, marketing, promocija

Ljilja Budisavljević, 095/3838-948
ljilja@letak-naklada.hr

Direktorica

Ljilja Budisavljević

Redakcija

Letak naklada d.o.o.
10000 Zagreb, Knežija 7
e-mail: redakcija@letak-naklada.hr

Prijelom i priprema za tisak

Boris Čepin graf. ing.
T. Krizmana 6, 10090 Zagreb
tel: 098 317 392

Tisak

MediaPrint
Tiskara Hrastić
Murati 16, 10010 Zagreb
tel.: 01/6609-641

Posebna izdanja časopisa PRO Gradnja (Beton, Krovovi, Montažne kuće, Fasade, Stolarija, Grijanje, Podovi...) izlaze periodično i besplatno se distribuiraju na poslovne adrese čitatelja.

Korištenje i pretisak cjeline ili izvadaka, u bilo kojem obliku i na bilo kojem jeziku, zabranjeni su bez pismene dozvole izdavača.

Redakcija pridržava pravo kraćenja dopisa. Rukopise, ilustracije i fotografije ne vraćamo.

Posjetite nas na našoj web stranici
www.progradnja.hr



Časopis PRO Gradnja tiskan je na
100% recikliranom papiru.

Sadržaj

info

- 6** POSLIJEPOTRESNA OBNOVA
Obnova zagrebačke kulturne baštine ulazi u završnicu
- 10** MEĐUNARODNA SPARKLE
ŠKOLA U POREČU
Energetska tranzicija nije samo tehnički izazov nego proces koji povezuje zajednice
- 12** POTPORE ZA OIE
Fond nastavlja sufinancirati korištenje obnovljivih izvora energije u kućanstvima
- 14** POTPORE ZA UGRADNJU
DIZALA I UREĐENJE
PROČELJA
Država pokriva dio troškova – prilika za ugradnju dizala i obnovu pročelja
- 16** GRAD BEČ
Energetska obnova najvećeg stambenog kompleksa u Austriji
- 18** RESTAURACIJA
ORLANDOVOG STUPA
Povijesni simbol Dubrovnika uskoro u punom sjaju

- 20** AKUMULACIJA POLOJAC
Projekt obrane od poplava ulazi u ključnu fazu izvedbe
- 22** HRVATSKE VODE
Dodijeljena sredstva najvećem projektu obrane od poplava u Hrvatskoj

sajam

- 24** SAMOTER 2026
Industrijski divovi stižu u Veronu

bazeni

- 26** MAPEI
Bazeni u kućama za odmor – ključni zahtjevi za trajnost i vodonepropusnost
- 30** REINOX
INOX BAZENI – novi standard u gradnji bazena
- 33** SAJAM U LYONU
Piscine Global Europe 2026 okuplja svjetske lidere industrije bazena i wellnesa
- 34** XYPEX
Sustav kristalizacije betona AB konstrukcije – pouzdan izbor za hidroizolaciju bazena

ambijent&vrt

- 38** SWISSPEARL
Atraktivna cvjetna korita od vlaknocementa za interijere i eksterijere

konstrukcije & tehnologije

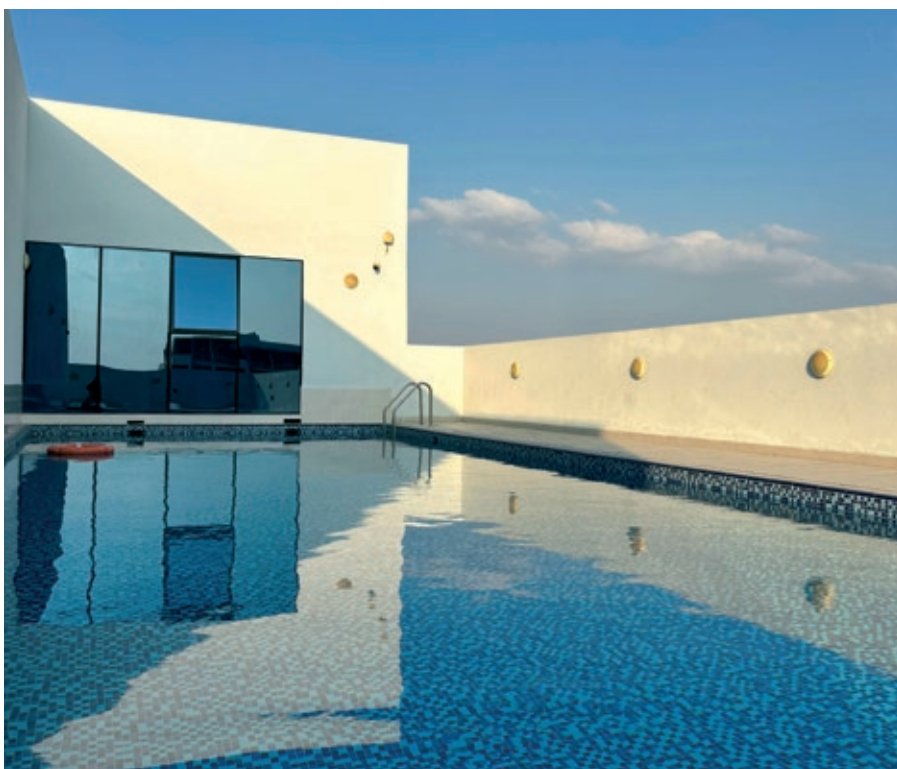
- 40** VEKA PURE 82
VEKA inspirira sustavom za zajednički uspjeh

održiva gradnja

- 42** NEXE PREDSTAVLJA ECO₂LINE
Rješenja za gradnju s minimalnim ugljičnim otiskom
- 44** DOKA
Doka osvojila srebrnu EcoVadis medalju za održivost

grijanje&klima

- 46** LEIER
Komfor i energetska efikasnost Leier sustava dimnjaka
- 48** PROJEKT DANUBE GEOHECO
Škola Pušćine dobiva suvremeni geotermalni sustav grijanja i hlađenja
- 50** GRAD BEČ
Bečke napolitanke griju 600 kućanstava oie
- 52** KONFERENCIJA O OIE
Dani OIE 2026 u Opatiji
- 54** SOLAR FLEX CROATIA 2026.
Na konferenciji Solar Flex najavljena nova ulaganja u sunčevu energiju
- 56** ZEZ
Višestambene zgrade mogu biti sljedeći veliki korak u solarizaciji Hrvatske



www-progradnja.hr

Obnova zagrebačke kulturne baštine ulazi u završnicu

Nakon potresa 2020. i opsežnih ulaganja, najvažnije kulturne ustanove – od Muzeja Mimara do Hrvatskog glazbenog zavoda – uskoro ponovno otvaraju vrata u obnovljenim, sigurnijim i suvremenijim prostorima

Završetkom zahtjevnih građevinskih radova obnove konstrukcije na nekim od najstarijih i najvećih ustanova u kulturi, kulturno-povijesnom središtu Zagreba vraćaju se njegove prepoznatljive vizure, kao i tijekom obnove pronađeni i restaurirani arhitektonski i dekorativni elementi. U povodu

šeste obljetnice zagrebačkog potresa na sedam ključnih ustanova u kulturi postavljeni su plakati s porukama kojima se najavljuje skori završetak zahtjevnih i opsežnih građevinskih radova na obnovi Muzeja Mimara, Hrvatskog povijesnog muzeja, Nacionalnog muzeja moderne umjetnosti, Hrvatskog glazbenog za-

voda, Hrvatskog muzeja naivne umjetnosti, Hrvatskog restauratorskog zavoda i Muzeja za umjetnost i obrt.

U generacijskom pothvatu obnove teško stradale kulturne baštine nakon katastrofalnih potresa koji su 2020. godine pogodili sjeverozapadnu Hrvatsku, iskoristila se prilika



za cjelovitu obnovu koja uključuje veću otpornost na potrese i energetska učinkovitost, uz očuvanje stilskih i oblikovnih povijesnih odlika. Nekim ustanovama u kulturi osigurani su i novi, primjereniji prostori za obavljanje njihove primarne djelatnosti. Uz obnovu ključnih ustanova u kulturi i sakralnih objekata, uključujući i Zagrebačku katedralu, Ministarstvo kulture i medija na području Zagreba i 8 susjednih županija provodilo je obnovu, hitne mjere ili izradu dokumentacije na ukupno 511 zgrada, za što je do sad angažirano oko 1,7 milijardi eura.

MUZEJ MIMARA SE VRAĆA KUĆI

Nakon opsežnih građevinskih radova na obnovi jedne od najreprezentativnijih zagrebačkih donjogradskih zgrada – trokrilne škole s igralištem, današnjeg Muzeja Mimara, krajem svibnja ove godine najavljuje se završetak radova i povratak zbirke Ante Topića Mimara svojoj kući.

Uz završetak radova na zahtjevnijoj i složenijoj obnovi zgrade muzeja, podignute u stilu monumentalnog historicizma 1895. godine, na inicijativu Izidora Kršnjavog, najavljuje se i otvorenje stalnog postava za javnost u studenome ove godine. Središnje krilo tog kompleksa, 1987. godine adaptirano je u muzej za potrebe smještanja zbirke Ante Topića Mimara, tako da je nakon teškog stradanja i oštećenja zgrade uslijed potresa 2020. godine i evakuacije umjetnina, bilo potrebno ponajprije protupotresno osigurati zgradu u obnovi konstrukcije, a zatim i cjelovito obnoviti. Poboľšavana je tako mehanička stabilnost, provedena je energetska obnova i osiguranje pristupačnosti, uz očuvanje karakteristika pojedinačnog zaštićenog nepokretnog kulturnog dobra te omogućavanja korištenja prostora u skladu sa suvremenim zahtjevima muzejske djelatnosti.

Projektom cjelovite obnove dovršit će se restauratorsko-konzervatorska obnova i rekonstrukcija vrijedne izvorne nepokretne opreme unutar građevine kao i dekorativnih elemenata pročelja te obnova pročelja u cjelini prema rezultatima konzervatorskih i restauratorskih istraživanja. To znači da zgrada Mimara više nije obojana sivom, već oker-žutom bojom kako je originalno i bila oslikana.

Za obnovu zgrade Muzeja Mimara angažirana su sredstva u ukupnom iznosu od 67.757.063,04 eura iz Fonda solidarnosti Europske unije (4.890.915,89 eura), a ostalo iz Državnog proračuna i Nacionalnog plana oporavka i otpornosti.

HRVATSKA POVIJEST USKORO NA (N)OVOJ ADRESI

Obnovom trokrilne palače Jelačić građene tijekom 19. stoljeća, nekadašnje zgrade Državnog hidrometeorološkog zavoda, stvoreni su uvjeti za dugo iščekivani prvi stalni postav



Hrvatskog povijesnog muzeja čije je otvorenje planirano krajem 2027. godine.

Uz dosadašnji prostor muzeja, palaču Vojković-Oršić-Kulmer-Rauch koja prolazi zahtjevnju obnovu, Vlada Republike Hrvatske je Hrvatskom povijesnom muzeju nakon potresa dodijelila palaču Jelačić – bivšu zgradu Državnog hidrometeorološkog zavoda, koja se također obnavlja nakon potresa. U tijeku je izvedba interpolacije spojnog mosta unutar palače Jelačić, suvremenog arhitektonskog zahvata koji označava ključnu fazu u kojoj muzej nakon godina konstrukcijske i cjelovite obnove prelazi u fazu oblikovanja za svoju buduću muzejsku ulogu. Konstrukcijska, a potom i cjelovita te energetska obnova dviju palača koje su pojedinačno zaštićena kulturna dobra (palače

Vojković-Oršić-Kulmer-Rauch te palače Jelačić) omogućit će realizaciju prvoga stalnog postava nacionalne povijesti. Nakon gotovo 180 godina institucionalne povijesti muzeja, time se otvara mogućnost cjelovite i sustavne prezentacije hrvatske nacionalne povijesti u suvremenom muzeološkom obliku.

Obnova obje zgrade Hrvatskog povijesnog muzeja financirana je iz Fonda solidarnosti EU, Državnog proračuna i Mehanizma za oporavak i otpornost, a ukupna vrijednost investicije iznosi 51.920.324,51 eura.

HRVATSKI RESTAURATORI USKORO NA (N)OVOJ ADRESI

Nakon cjelovite i energetske obnove bivše zgrade Tvornice duhana u Zagrebu, Hrvatski

restauratorski zavod djelovat će na jednoj, umjesto dosadašnjih dvanaest lokacija, a završetak obnove na cjelovito očuvanom objektu vrijedne industrijske arhitekture sagrađenom 1882. godine, očekuje se do kraja ove godine, kada će središnja ustanova za obnovu, konzervatorske i restauratorske radove u Hrvatskoj dobiti novi prostor iznimnih arhitektonskih obilježja.

Prilikom obnove izvedena je statička sanacija kompletnog objekta, završava se cjelovita i energetska obnova svih sadržaja neophodnih za funkcioniranje budućeg prostora Hrvatskog restauratorskog zavoda i njegove djelatnost, a uz zadržavanje stilskih i oblikovnih povijesnih odlika.

Za obnovu bivše Tvornice duhana Zagreb za potrebe Hrvatskog restauratorskog zavoda angažirana su sredstva u iznosu od 36.133.829,48 eura iz Fonda solidarnosti Europske unije (9.374.612,42 eura), Državnog proračuna (573.042,06 eura) i Nacionalnog plana oporavka i otpornosti za cjelovitu obnovu (26.186.175,00 eura).

MODERNA UMJETNOST SE VRAĆA KUĆI

Zgrada Nacionalnog muzeja moderne umjetnosti, Palača Vranyczany-Dobrinović, koja slovi kao jedna od najreprezentativnijih građevina u Zagrebu svoja vrata za posjetitelje otvorit će u prvoj polovici 2027. godine.

Palača izgrađena u neorenesansnom stilu 1893. godine za potrebe plemićke obitelji Vranyczany-Dobrinović, tijekom vremena postaje javno-društvenog karaktera. Zgrada je pretrpjela velika oštećenja u potresima tijekom 2020. godine poglavito u zoni stubišta, pregradnih zidova te vanjskog plašta. Konstrukcijska sanacija u većem je dijelu obavljena u vremenu odmah nakon potresa, odnosno do 2023. godine nakon čega se pristupa cjelovitoj obnovi i planiranju novog stalnog postava muzeja.

Za obnovu palače Vranyczany-Dobrinović ukupno su angažirana sredstva u iznosu od 24.677.987,69 eura iz Fonda solidarnosti Europske unije (1.646.013,01 eura), Državnog proračuna (9.718.828,32 eura) i Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (13.313.146,36 eura).

Podsjećamo, u tijeku obnove palače, Vlada Republike Hrvatske dodijelila je Nacionalnom muzeju moderne umjetnosti na trajno upravljanje reprezentativan izložbeni prostor u Oktagonu, u središtu Zagreba, gotovo 3000 metara četvornih unutar kompleksa nekadašnje Prve hrvatske štedionice.

HRVATSKA NAIVA UKORO NA (N)OVOJ ADRESI

Obnovom stare gornjogradske palače Lovrenčić u Demetrovoj ulici na Gornjem gradu Hrvatski muzej naivne umjetnosti dobiva repre-



zentativan izložbeni prostor na novoj lokaciji. Završetak cjelovite i energetske obnove očekuje se do kraja svibnja 2026. godine, nakon čega slijedi uređenje novog stalnog postava muzeja čije se otvorenje planira početkom 2027. godine.

Baroknu uglovnicu s kraja 18. stoljeća, Ministarstvo kulture i medija je prije potresa dodijelilo Hrvatskom muzeju naivne umjetnosti koji od svog osnutka nema vlastiti prostor nego djeluje u iznajmljenim prostorima u Čirilometodskoj ulici. Nakon potresa pristupilo se obnovi s opsežnim istraživačkim radovima kako bi se palača, sagrađena 1854. godine, mogla prilagoditi suvremenim muzejskim potrebama uz poštivanje spomeničkih obilježja.

Prvom fazom obnove nakon potresa do 2023. godine osigurana je statička otpornost

objekta, a drugom fazom odnosno cjelovitom obnovom planira se kompletni završetak građevinskih radova radi uređenja novog stalnog postava muzeja. Nakon što je teško stradala u potresima, u roku je završena obnova konstrukcije zgrade, a slijedio je nastavak obnove kroz cjelovitu i energetska obnovu te uređenje stalnog postava. Muzej će biti smješten na prvom i drugom katu zgrade, dok će u donjim prostorima biti multimedijaska dvorana i drugi sadržaji.

Za obnovu Hrvatskog muzeja naivne umjetnosti ukupno su angažirana sredstva u iznosu od 10.484.143,05 eura iz Fonda solidarnosti Europske unije (1.374.076,67 eura), Državnog proračuna (355.066,38 eura) i Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (8.755.000,00 eura).



GLAZBA SE VRAĆA KUĆI

Zgrada Hrvatskog glazbenog zavoda, najstarije glazbene ustanove u Hrvatskoj, koja od osnutka 1827. godine kao društvo ljubitelja glazbe djeluje neprekidno do danas, ušla je u završnicu obnove, a otvorenje se najavljuje za početak 2027. godine.

Od samih početaka, HGZ – hrvatski ‘Musikverein’ bio je inicijator mnogih oblika glazbenog života, od organizacije koncerata preko osnivanja glazbene škole, izdavanja skladbi hrvatskih autora do skupljanja građe za glazbenu knjižnicu i arhiv. Sadašnjom cjelovitom obnovom, odnosno revitalizacijom, postat će primjer unaprijeđenja kulturne infrastrukture koja će dobiti ne samo novu, suvremenu opremu, nego i nove prostore za nove sadržaje. U funkciju su naime, stavljani prostori u podrumu i potkrovlju čime su dobivene dodatne koncertne dvorane.

Zgrada se odlikuje kulturno-povijesnom, odnosno arhitektonskom vrijednosti, a provedbom radova na cjelovitoj obnovi osigurao se potreban stupanj potresne otpornosti zgrade. Nakon provedene konstrukcijske obnove, izvedeni su konzervatorsko-restauratorski radovi nužne sanacije svodova i zidova zgrade te provedena sva potrebna istraživanja koja prethode obnovi. Restauratorski radovi na štukaturama i oslicima su u tijeku, a preostalo je opremanje, odnosno uvođenje nove tehnologije kojom se historicistička zgrada priprema za suvremene glazbene i glazbeno-scenske izvedbe.

Za obnovu zgrade Hrvatskog glazbenog zavoda angažirana su sredstva u ukupnom iznosu od 29.568.820,20 eura iz Fonda solidarnosti Europske unije (7.139.485,72 eura), Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (22.216.886,16 eura) i Državnog proračuna (212.448,32 eura).

MUZEJ ZA UMJETNOST I OBR T SE VRAĆA KUĆI

Završetkom projekta cjelovite i energetske obnove zgrade Muzeja za umjetnost i obrt, prve građevine u Hrvatskoj projektirane za muzejsku svrhu prema projektu Hermanna Bolléa, jedan od najreprezentativnijih trgova Lenucijeve potkove također će vratiti nekadašnji sjaj. Završetak radova i otvorenje novog stalnog postava planiran je također u 2027. godini.

Zgrada današnjeg muzeja završena je 1891. godine, a krilo prema Klaićevoj ulici 1904. godine prema projektu Högnigsberga i Deutscha čime se definirao cijeli blok i današnji izgled zgrade namijenjene Obrtnoj školi i muzeju. Tijekom druge polovice 20. stoljeća događaju se veće preinake u prostornoj strukturi ovisno o potrebama stalnih postava. Posljednja veća adaptacija dogodila se 1995. koja je u većoj mjeri funkcionirala do pred potres u ožujku 2020. godine.

Potresi su prouzročili velike štete na zgradi i na muzejskoj građi te se nakon toga sustavno pristupilo obnovi prostora za muzejske potrebe. Prva faza obnove koja je završena krajem 2023. godine obuhvaćala je hitne mjere i dio konstrukcijske obnove, a druga faza koja je još uvijek u tijeku započela je početkom 2024. godine te uključuje nastavak konstrukcijske, cjelovite te energetske obnove.

Za obnovu zgrade Muzeja za umjetnost i obrt angažirano je ukupno 53.224.014,74 eura sredstava iz Fonda solidarnosti Europske unije (5.644.037,87 eura), Nacionalnog plana oporavka i otpornosti (46.772.500,00 eura) i Državnog proračuna (807.476,87 eura). (Foto: MKM) **PRO**



Međunarodna SPARKLE škola u Poreču:

Energetska tranzicija nije samo tehnički izazov nego proces koji povezuje zajednice

Dvodnevna međunarodna SPARKLE škola, posvećena razvoju energetske zajednice, njihovoj ulozi u energetske tranziciji i jačanju otpornosti lokalnih zajednica, održana je nedavno u Poreču, okupivši predstavnike gradova, općina, energetske agencija i organizacija iz osam država članica Europske unije

Ovaj značajan događaj još je jednom potvrdio ulogu Grada Poreča kao prvog hrvatskog i jednog od pet europskih edukacijskih centara u području razvoja i provedbe Planova prijelaza na čistu energiju, u okviru europskog projekta SPARKLE (Sustainable Planning And Resilience Knowledge Learning Environment).

SPARKLE projekt, koji Grad Poreč provodi u suradnji s vodećim međunarodnim udruženjima poput Energy Cities, REScoop.eu i FEDA-RENE, usmjeren je na jačanje kapaciteta jedinica lokalne i regionalne samouprave diljem Europe, s ciljem ubrzavanja energetske tranzicije i izgradnje klimatski otpornijih zajednica, te posebnim naglaskom na energetske zajednicama kao ključnom alatu za uključivanje građana u proizvodnju, dijeljenje i upravljanje energijom.

Tako je i škola SPARKLE u Poreču pokazala da energetska tranzicija nije samo tehnički izazov, već i zajednički proces koji povezuje ljude, gradove i ideje i da je riječ o procesu u kojem znanje, suradnja i lokalno djelovanje imaju ključnu ulogu.

Tijekom dvodnevnog programa sudionici su imali priliku razmijeniti znanja i iskustva kroz niz interaktivnih radionica, stručnih predavanja i diskusija, s posebnim naglaskom na financiranje energetske zajednice, pravne okvire, uključivanje građana te razvoj praktičnih alata poput 'One-stop-shop' modela, u sklopu kojeg je Sunčani ured Grada Poreča predstavljen kao primjer dobre prakse. U tome 'One-Stop-Shopovi', kao što je Sunčani ured Grada Poreča igraju transformativnu ulogu. Pružaju jasne smjernice, tehničku stručnost, prilagođenu podršku i preglednost u procesima koji često mogu djelovati složeno. Osa-

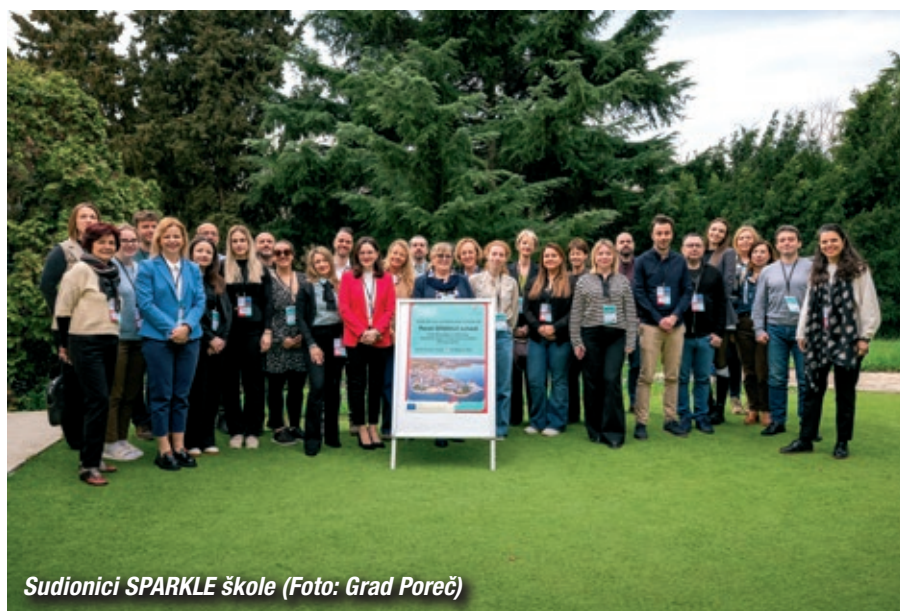
žuju građane i zajednice da smanje ovisnost o nestabilnim tržištima, ulažu u obnovljive izvore energije i preuzmu kontrolu nad vlastitom energetske budućnošću. U tri godine rada besplatne usluge Sunčanog ureda Grada Poreča koristilo je gotovo 500 građana, što ukazuje na važnost praktične podrške građanima i lokalnoj zajednici u ostvarivanju energetske tranzicije i poticanju razvoja energetske zajednice, poručila je Gordana Lalić, direktorica gradskog trgovačkog društva Parentium d.o.o. koje koordinira rad porečkog Sunčanog ureda.

Program je uključivao i primjere dobre prakse iz europskih gradova te hrvatskih inicijativa, čime je dodatno osnažena razmjena iskustava između sudionika. Uz stručna predavanja i panel diskusije, sudionici su kroz World Café

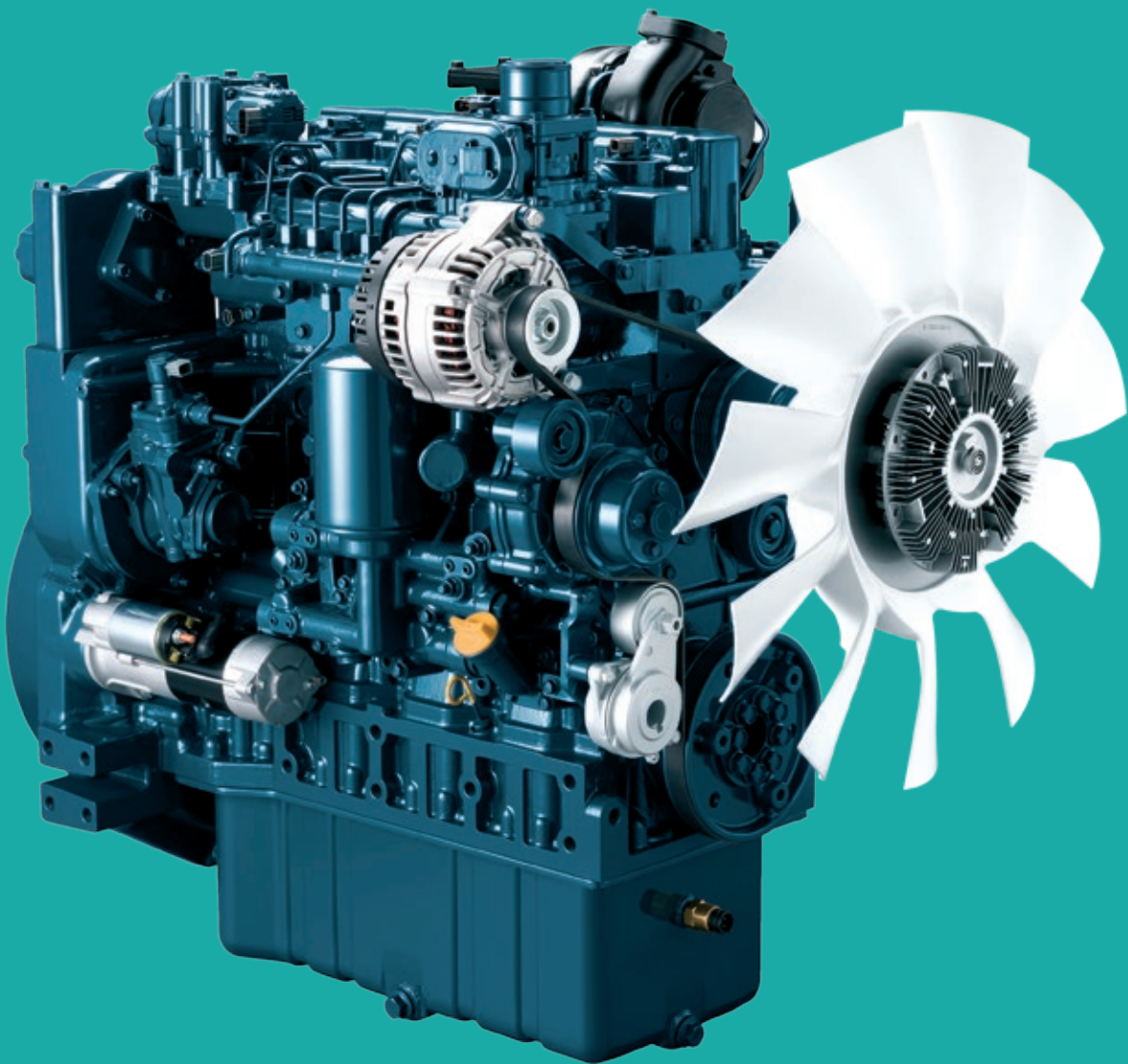
format i Forum energetske zajednice aktivno sudjelovali u razmjeni ideja, razvijanju novih partnerstava i traženju konkretnih rješenja za izazove s kojima se susreću u svojim sredinama.

Za Grad Poreč, organizacija ove škole predstavlja još jedan važan korak u pozicioniranju kao međunarodnog centra znanja i razmjene iskustava u području održivog razvoja, energetske tranzicije i izgradnje klimatski otpornijih zajednica.

Projekt SPARKLE, financiran je sredstvima Europske unije, u sklopu programa 'LIFE – Prijelaz na čistu energiju' (Ugovor o dodjeli sredstava broj 101167580 — LIFE23-CET-SPARKLE), a Grad Poreč ga provodi pod vodstvom međunarodnog udruženja Energy Cities. **PRO**



Sudionici SPARKLE škole (Foto: Grad Poreč)



Ovlašteni zastupnik KUBOTA divizija motora

EllaG d.o.o.

Ulica bratov Bezlajev 1, 1000 Ljubljana, Slovenija
+386 1 517 46 98 | kubota@ellag.si | www.ellag.si
www.motorji-kubota.si

Fond nastavlja sufinancirati korištenje obnovljivih izvora energije u kućanstvima

Osim poticaja za ugradnju sustava za korištenje obnovljivih izvora energije, građani će po prvi puta moći dobiti sredstva i za ugradnju baterijskih sustava

U okviru 10. paketa mjera Vlade Republike Hrvatske za pomoć građanima i gospodarstvu, Fond u suradnji s Ministarstvom zaštite okoliša i zelene tranzicije nastavlja s poticanjem ulaganja u obnovljive izvore energije i sustave za pohranu energije u kućanstvima. Cilj programa vrijednog 38 milijuna eura je jačanje otpornosti građana na energetske krize te ubrzanje zelene tranzicije.

Direktor Fonda Luka Balen je istaknuo kako će građani u okviru budžeta od 38 milijuna eura, osim poticaja za ugradnju sustava za korištenje obnovljivih izvora energije, po prvi puta moći dobiti sredstva i za ugradnju baterijskih sustava. Dostupna sredstva su raspoređena po mjerama pa je tako 10 milijuna eura osigurano za dizalice topline za grijanje potrošne vode i grijanje/hlađenje prostora, 20 milijuna za fotonaponske elektrane, a 8 milijuna eura će se dodjeljivati za baterijske sustave, ali isključivo kao dodatnu mjeru uz fotonaponske elektrane.

POTPORE KUĆANSTVIMA U RIZIKU OD ENERGETSKOG SIROMAŠTVA

Građani mogu ostvariti do 50% sufinanciranja prihvatljivih troškova, dok kućanstva u riziku od energetske siromaštva mogu dobiti do 70%, ovisno o ukupnoj visini dohotka kućanstva.

S obzirom na te postotke iznos potpore za dizalice topline iznosi od 6.250 do 8.750 eura, za ugradnju fotonaponskih elektrana od 6.000 do 8.400 eura dok je za baterijske sustave raspon od 5.600 do 7.840 eura.

‘Posebno želim naglasiti i socijalnu komponentu ovog javnog poziva – uključujemo kućanstva u riziku od energetske siromaštva. Upravo tim građanima omogućujemo višu razinu sufinanciranja, i to do 70 posto, čime želimo postići da energetska tranzicija ne bude privilegij, već pravo dostupno svima’, kazao je direktor Balen te istaknuo kako je Fond zadnjih par godina sufinancirao ugradnju oko 15 tisuća fotonaponskih elektrana na obiteljskim kućama.

Žarko Latković, voditelj Fondove Službe za energetske učinkovitost i obnovljive izvore energije pojasnio je kako se na poziv mogu prijaviti građani koji su vlasnici ili suvlasnici obiteljskih kuća i u njima imaju prebivalište, uz uvjet da je objekt zakonit i da ispunjava propisane tehničke uvjete. U slučaju ugradnje dizalice topline, kuća mora imati odgovarajući energetske razred, odnosno najmanje C u kontinentalnoj ili B u primorskoj Hrvatskoj.

POZIV ZA PODUZETNIKE

Na konferenciji za novinare predstavljen je i Poziv za dodjelu sredstava Modernizacijskog fonda – Dekarbonizacija i modernizacija toplinskih sustava za grijanje i/ili hlađenje, vrijedan 80 milijuna eura, namijenjen poduzetnicima. Cilj tog poziva je ulaganje u proizvodnju i skladištenje toplinske energije iz obnovljivih izvora, povećanje energetske učinkovitosti te smanjenje korištenja fosilnih goriva u postojećim toplinskim sustavima. Podnositelji projektnih prijedloga mogu ostvariti bespovratna sredstva do 30 milijuna eura, ovisno o vrsti mjere i veličini poduzeća. (Foto: FZOEU)

PRO





Honda GXV 160 3,2 kW



360 kg



1550 x 711 x 863 mm

Mali utovarivači s pogonom na sva četiri kotača tvrtke Muck-Truck jednostavni su za upotrebu i neophodni u građevinskim, komunalnim, vrtnim te ostalim zemljanim radovima. Zbog malih dimenzija omogućavaju rad i u unutrašnjim prostorima.

EllaG d.o.o.

Ulica bratov Bezlajev 1, 1000 Ljubljana Slovenija
+386 1 517 46 98 | kubota@ellag.si | www.ellag.si

Država pokriva dio troškova – prilika za ugradnju dizala i obnovu pročelja

Od 15. travnja otvoreni natječaji za državne potpore za ugradnju dizala i uređenje pročelja

Nacionalni plan stambene politike donesen je na sjednici Vlade Republike Hrvatske koncem ožujka prošle godine, s ciljem osiguravanja priuštivog stanovanja za građane Republike Hrvatske. U sklopu njegove provedbe, objasnio je ministar Bačić, izmijenjen je i donesen niz zakonskih i podzakonskih akata, uključujući Zakon o upravljanju i održavanju zgrada te Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o društveno poticanoj stanogradnji. Taj zakon će zamijeniti Zakon o priuštivom stanovanju.

OTVOREN JAVNI NATJEČAJI ZA PROGRAME UGRADNJE DIZALA I UREĐENJA PROČELJA

Zakon o upravljanju i održavanju zgrada stupio je na snagu 1. siječnja 2025. godine, a predviđa donošenje dva programa s ciljem unapređenja kvalitete života u postojećim zgradama – Program ugradnje dizala i uređaja za olakšan pristup za slabo pokretne osobe u postojeće zgrade te Program uređenja pročelja za postojeće zgrade.

Programi se primjenjuju na postojeće višestambene i stambeno-poslovne zgrade upisane u Registar zajednice suvlasnika, koji vodi Državna geodetska uprava, a koje su dobile svoj OIB, objasnio je ministar Bačić. Programe provodi Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine.

PROGRAM UGRADNJE DIZALA I UREĐAJA ZA OLAKŠAN PRISTUP ZA SLABO POKRETNE OSOBE

Republika Hrvatska sufinancirat će 1/3 troškova ugradnje dizala, uz mogućnost sudjelovanja jedinica lokalne samouprave. Dosad je 25 jedinica lokalne samouprave iskazalo namjeru sudjelovanja u programu za što su osigurali sredstva za sufinanciranje u svojim proračunima.



Pozivi za ugradnju dizala i obnovu pročelja objavljuvat će se jednom godišnje

Program obuhvaća zgrade u kojima suvlasnici fizičke osobe imaju više od 50 % suvlasničkih dijelova, koje imaju najmanje tri kata (ili manje ako u njima stanuje osoba s invaliditetom), za koje je izrađen glavni projekt ugradnje dizala ili uređaja za pristup, u kojima je natpolovičnom većinom suvlasnika donesena odluka o ugradnji i u kojima zajednica suvlasnika ima osigurana sredstva za sufinanciranje.

'Prednost će imati one jedinice lokalne samouprave koje su osigurale sredstva za ugradnju dizala i uređaja za olakšan pristup za slabo pokretne osobe u svojim proračunima', ustvrdio je ministar.

Bodovi se ostvaruju za svaku osobu s invaliditetom koja živi u zgradi, prema doprinosu JLS-a u sufinanciranju i indeksu razvijenosti JLS-a, ukupnom broju katova u zgradi, ukupnoj cijeni ugradnje dizala, za status pojedinačnog zaštićenog kulturnog dobra ili zgradu unutar kulturno-povijesnih cjelina te za zgrade u kojima žive trudnice, djeca mlađa od 7 godina i osobe starije od 65 godina.

PROGRAM UREĐENJA PROČELJA ZA POSTOJEĆE ZGRADE

Program uređenja pročelja za postojeće zgrade odnosi se na zgrade koje su zaštićeno pojedinačno kulturno dobro ili se nalaze unutar kulturno-povijesnih cjelina. Republika Hrvatska sufinancirat će 1/3 troškova, a jedinice lokalne samouprave obvezne su sudjelovati u sufinanciranju s također 1/3 troškova kako bi višestambene zgrade na njihovom području mogle participirati u programu. Dosad je 26 jedinica lokalne samouprave iskazalo namjeru sudjelovanja u programu.

Uvjeti za sufinanciranje jesu da je zgrada zaštićeno pojedinačno kulturno dobro ili da se nalazi unutar kulturno-povijesnih cjelina, da je izrađen glavni projekt uređenja pročelja, da se uređenje pročelja ne sufinancira se po nekoj drugoj osnovi, da je natpolovičnom većinom donesena odluka suvlasnika o uređenju pročelja i da zajednica suvlasnika ima osigurana sredstva prema svome udjelu u sufinanciranju.

Pri izradi liste prvenstva prednost će imati starije i više oštećene zgrade, one koje zahtijevaju složenije zahvate, kao i projekti s većim doprinosom energetske učinkovitosti, uzimajući u obzir i indeks razvijenosti te kategoriju vrijednosti zgrade prema konzervatorskim kriterijima.

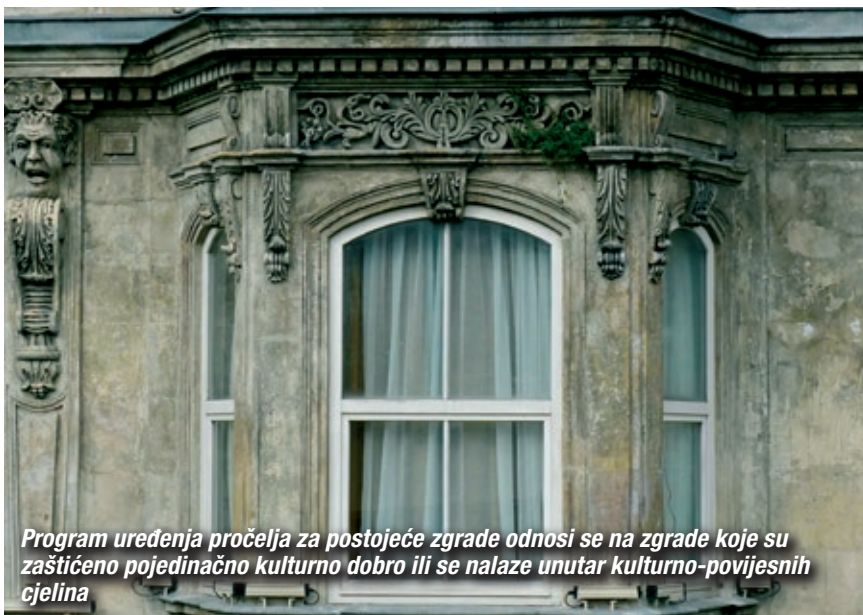
'Lista prvenstva za oba poziva izrađuje se na temelju bodova ostvarenih u samoj prijavi. Sredstva se dodjeljuju po listi prvenstva, a neiskorištena sredstva i ostvareni bodovi prenose u sljedeću godinu, s obzirom na to da ćemo objavljivati pozive jednom godišnje', dodao je ministar Bačić.

Prijave se zaprimaju putem aplikacije programi.mpgi.hr, a svaka prijava boduje se zasebno. Javni poziv otvoren je od 15. travnja 2026. godine do 31. kolovoza 2026. godine. (Pexels)

PRG



Republika Hrvatska sufinancirat će 1/3 troškova ugradnje dizala, uz mogućnost sudjelovanja jedinica lokalne samouprave



Program uređenja pročelja za postojeće zgrade odnosi se na zgrade koje su zaštićeno pojedinačno kulturno dobro ili se nalaze unutar kulturno-povijesnih cjelina

Energetska obnova najvećeg stambenog kompleksa u Austriji

Stambeni kompleks Alt-Erlaa u Beču obilježava 50 godina postojanja i započinje jednu od najvećih energetske sanacije u Austriji. Cilj je povećati energetske učinkovitosti i kvalitetu stanovanja. Projekt predstavlja važan korak u modernizaciji bečkog priuštivog stanovanja

Povodom 50. obljetnice stambenog kompleksa Alt-Erlaa u Beču započinje jedan od najvećih projekata energetske obnove u Austriji. Kompleks od ukupno 3.182 stana, u kojem živi oko 9.000 stanovnika, u narednim će godinama biti sveobuhvatno moderniziran te prilagođen suvremenim zahtjevima zaštite klime, energetske učinkovitosti i kvalitete stanovanja.

U središtu mjera nalazi se zamjena oko 24.000 prozora te vrata, terasa i lođa. Dodatno se provode opsežni radovi na pročeljima i izolaciji na oko 103.000 četvornih metara. Cilj je smanjenje potrebe za grijanjem za oko 50 posto, čime se značajno smanjuju potrošnja energije i emisije CO₂. Obnova se provodi postupno i uz posebnu pažnju prema stanarima.

'Alt-Erlaa je simbol pristupačnog stanovanja i visoke kvalitete života u Beču. Sveobuhvatnom energetske obnovom ovaj uspješni model dosljedno razvijamo za budućnost i istodobno ulažemo u zaštitu klime i veći komfor stanovanja', istaknula je zamjenica bečkog gradonačelnika i članica gradskog poglavarstva za gospodarstvo Barbara Novak. I članica bečkog gradskog poglavarstva za stanogradnju Elke Hanel-Torsch naglašava važnost projekta: 'Alt-Erlaa već desetljećima predstavlja bečki model socijalnog stanovanja. Ovom obnovom ovo reprezentativno naselje činimo spremnim za buduće generacije – održivo, pristupačno i usmjereno na budućnost.'

Važan dio projekta je i novopredstavljeni model stana koji daje uvid u buduće standarde stanovanja te na konkretnan način prikazuje planirana poboljšanja. Paralelno s energetske obnovom priprema se i postupna dekarbonizacija sustava grijanja.

Stambeni kompleks Alt-Erlaa smatra se jednim od najpoznatijih primjera socijalne stanogradnje u Europi. Ovom obnovom on postaje ključno referentno postrojenje za veliku energetske sanaciju i održivi razvoj urbanih prostora u Austriji. **PRO**



Stambeni kompleks Alt-Erlaa smatra se jednim od najpoznatijih primjera socijalne stanogradnje u Europi (Foto: Christian Lendl)





SAVJETOVANJE UPRAVITELJA NEKRETNINAMA 2026.

6. - 9. svibnja 2026., Hotel Pinija, Petrčane kod Zadra

Pokrovitelji:



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo prostornoga uređenja,
graditeljstva i državne imovine



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo
gospodarstva



REPUBLIKA HRVATSKA
Državna geodetska uprava



HGK
HRVATSKA
GOSPODARSKA
KOMORA



GRAD ZADAR

Organizatori:



UDRUGA UPRAVITELJ



LibusoftCicom



TANKER
STAMBENO GOSPODARSTVO



globtour event
TRAVEL AGENCY

Medijski pokrovitelj:

PRO GRADNJA

Povijesni simbol Dubrovnika uskoro u punom sjaju

Višegodišnji program zaštitnih radova Hrvatskog restauratorskog zavoda na Orlandovom stupu u Dubrovniku ušao u završnu fazu

U završnu fazu ulazi višegodišnji program zaštitnih radova Hrvatskog restauratorskog zavoda na Orlandovom stupu u Dubrovniku, pokrenut 2018. godine na inicijativu Ministarstva kulture i medija.

Podsjećamo, program se odvijao u suradnji s Gradom Dubrovnikom, Područnom konzervatorskom službom Dubrovnik i Zavodom za obnovu Dubrovnika, a u skladu s preporukama stručnjaka ICCROM-a (International Centre for the Study of the Preservation and Restoration of Cultural Property) od 2020. godine, koji su preporučili izvođenje konzervatorsko-restauratorskih radova in situ uz uvjet uspješnog kontroliranog popuštanja sile u centralnom metalnom trnu koji je u stup ugrađen u intervenciji iz 2006. i 2007. godine.

Nakon nekoliko pokušaja otpuštanja različitim metodama, uklanjanjem matice i sidrene ploče s vrha stupa, navedeni ključni korak je izveden krajem ožujka 2025. godine nakon čega su obavljene pripreme za konzervatorsko-restauratorske radove. Krajem 2025. godine očišćena je površina kamena, ugrađen je kameni poklopac na mjesto uklonjene matice centralnog trna te je izveden dio konzervatorsko-restauratorskih radova na tijelu stupa. Konzervatorsko-restauratorski radovi nastavljeni su u veljači ove godine, a uključili su obradu gornje plohe kapitela kako bi se spriječilo zadržavanje oborinske vode. Na vrh stupa vraćena je privremeno demontirana i obnovljena ograda te ojačan Orlandov mač.

Do kraja ožujka izvodilo se toniranje rekonstruiranih dijelova te izvedenih zapuna i njihovo ujednačavanje s izvornikom. U svrhu postizanja optimalnih uvjeta osvjetljenja, sa zaštitne ograde uklanja se postojeća obloga s informativnim platnom, čime će javnosti biti omogućen djelomičan uvid u stanje stupa i izvedene radove. Kako bi se omogućio nastavak radova, na dio prostora oko skele, privremeno će biti postavljen zaštitni paravan.

U tijeku je i osmišljavanje sustava monitoringa senzorima prilagođenima trajnom praćenju rada konstrukcije stupa. U skladu s ranijim dogovorima te preporukama stručnjaka koji su sudjelovali u provedbi projekta, u organizaciji Grada Dubrovnika i u suradnji s nadležnom konzervatorskom službom, u tijeku je izrada projektno dokumentacije za izradu zaštitne ograde. Očekuje se da će svi navedeni konzervatorsko-restauratorski i ostali tehnički uvjeti za trajno i potpuno uklanjanje zaštitne skele biti ispunjeni kroz razdoblje do početka srpnja ove godine. (Foto: Hrvatski restauratorski zavod)



PRO

GRADIMO SADAŠNJOST ZA ODRŽIVU BUDUĆNOST



Strast, timski duh i pogled uprt prema budućnosti. Mapei doprinosi globalno najvažnijim arhitektonskim, infrastrukturnim i stambenim projektima kao i obnovi kulturno-povijesnih zgrada. Svaki dan predano radimo i stvaramo kako bismo stvorili održivu građevinsku industriju.



SVE JE **OK**
UZ **MAPEI**

Više na: mapei.hr



Akumulacija Polojac:

Projekt obrane od poplava ulazi u ključnu fazu izvedbe

Buduća akumulacija, osim svoje primarne zaštitne funkcije, imat će i značajan rekreativno-turistički potencijal, čime će se dodatno unaprijediti kvaliteta prostora i vizura tog dijela Kutine

Izgradnja akumulacije Polojac, jednog od najvažnijih vodno-gospodarskih projekata na području Kutine, nastavlja se stabilnom i planiranim dinamikom, uz vidljiv napredak u izvedbi ključnih infrastrukturnih zahvata.

Tijekom obilaska gradilišta nazočili su gradonačelnik Grada Kutine Zlatko Babić, zamjenica Ivana Grdić, pročelnik Upravnog odjela za komunalni sustav, građenje i zaštitu okoliša Eduard Gelešić te zamjenik pročelnika Mladen Lisak, kao i predstavnici Hrvatskih voda. U ime Hrvatskih voda sudjelovali su Igor Stanić, voditelj Službe zaštite od štetnog djelovanja voda vodnogospodarske ispostave za srednju i donju Savu, Jelena Čičić Budovac, voditeljica ispostave za mali sliv Lonja – Trebež Kutina, te Dražen Ninčević, voditelj projekta, pri čemu je potvrđeno kako projekt ulazi u jednu od ključnih faza svoje realizacije.

Ukupna vrijednost projekta iznosi 7.791.908,67 eura, a njegovo financiranje planirano je kroz Mehanizam za oporavak i otpornost (NPOO 2021.–2026.).

Projekt se provodi u suradnji s Hrvatskim vodama kao nositeljem investicije, uz kontinuiranu koordinaciju s Gradom Kutinom, te predstavlja primjer sustavnog pristupa upravljanju vodnim resursima i zaštiti prostora u uvjetima sve izraženijih klimatskih izazova.

REALIZACIJA RADOVA I OSTVARENI REZULTATI

Kako je istaknuo voditelj projekta Dražen Ninčević, do sada je dovršeno približno 32 % ugovorenih radova, u ukupnoj vrijednosti od oko 1.845.000,00 eura bez PDV-a. Napomenuo je kako je plan izvođenja radova za 2025. godinu u potpunosti izvršen, uključujući pripreme radove koji obuhvaćaju krčenje vegetacije na koridorima brane, pristupnim cestama i pozajmištima, provedbu istražnih geomehaničkih radova na budućem prostoru brane, zamjenu temeljnog tla, izradu glinenog klina ispod tijela brane, kao i početak radova na temeljnom ispustu, odnosno na uljevnoj građevini.

Navedeni zahvati predstavljali su preduvjet za prelazak projekta u zahtjevniju fazu izgradnje, pri čemu su stvoreni stabilni tehnički i geomehanički uvjeti za nastavak radova na glavnim konstruktivnim elementima buduće akumulacije.

DINAMIKA RADOVA I ULAZAK U SLOŽENIJE FAZE IZGRADNJE

Igor Stanić, voditelj Službe zaštite od štetnog djelovanja voda, naglasio je kako je dinamika izvođenja radova tijekom 2025. godine bila iznad očekivane razine, pri čemu su se uspješno i bez većih poteškoća izveli radovi zamjene lošeg materijala u temeljnom tlu te izrada glinenog klina ispod tijela brane. Istaknuo je kako su upravo ti zahvati bili ključni za osiguravanje stabilnosti buduće konstrukcije, čime su stvoreni uvjeti za





prelazak u sljedeće faze izvođenja radova, odnosno izgradnju temeljnog ispusta i tijela brane.

Dodao je kako su, zahvaljujući povoljnim vremenskim uvjetima, krajem 2025. godine započeli radovi na izgradnji temeljnog ispusta, koji su se nastavili i tijekom 2026. godine. Do sada su izvedeni radovi na taložnici i ulaznoj građevini, koji predstavljaju dva najzahtjevnija dijela temeljnog ispusta u pogledu izvođenja armirano-betonskih konstrukcija.

Trenutno su u tijeku radovi na galeriji temeljnog ispusta, a završetak svih radova na tom dijelu sustava, ukupne dužine oko 135 metara, planiran je do kraja lipnja 2026. godine. Po završetku izgradnje temeljnog ispusta, predviđen je početak izgradnje tijela nasute brane, pri čemu će biti potrebno ugraditi oko 140.000 kubnih metara materijala, uključujući zemljane i filterske slojeve poput pijeska i šljunka.

Stanić je također istaknuo kako je planirano maksimalno iskoristiti ljetni period za izvođenje zemljanih radova, s ciljem da se do kraja rujna 2026. godine ugradi većina predviđenog materijala, odnosno dostigne projektirana visina brane. Zaključno je ocijenio kako je dinamika izvođenja radova zadovoljavajuća te se očekuje da će projekt biti dovršen u skladu s ugovorenim rokovima.

ULAGANJE U SIGURNOST I DUGOROČNU OTPORNOST

Gradonačelnik Zlatko Babić istaknuo je kako akumulacija Polojac predstavlja jedno od ključnih ulaganja u sustav zaštite od poplava i upravljanje vodnim resursima na području Kutine. Naglasio je kako projekt ima izravan utjecaj na sigurnost građana i njihove imovine, ali i širi značaj u kontekstu prilagodbe klimatskim promjenama i sve učestalijim ekstremnim vremenskim pojavama. Istaknuo je kako je riječ o infrastrukturnom zahvatu koji zahtijeva dugoročno planiranje, odgovorno upravljanje i snažnu međuinstitucionalnu suradnju.

Posebno je naglasio važnost osiguravanja financiranja kroz europske mehanizme, čime se dodatno potvrđuje kvaliteta i opravdanost projekta, ali i osigurava njegova provedba bez dodatnog opterećenja za gradski proračun. Dosadašnji tijek radova, kako je istaknuo, potvrđuje da se projekt provodi u skladu s planiranom dinamikom i uz visoku razinu stručnosti svih uključenih dionika. Dodao je i kako će buduća akumulacija, osim svoje primarne zaštitne funkcije, imati i značajan rekreativno-turistički potencijal, čime će se dodatno unaprijediti kvaliteta prostora i vizura tog dijela Kutine.

PROJEKT OD STRATEŠKE VAŽNOSTI ZA SIGURNOST I RAZVOJ KUTINE

Akumulacija Polojac predstavlja infrastrukturni zahvat od iznimne važnosti za dugoročnu zaštitu grada od poplava, ali i za stabilnije upravljanje vodnim resursima u širem području. Uz svoju primarnu sigurnosnu funkciju, projekt stvara preduvjete za daljnji razvoj prostora, uključujući mogućnosti u području poljoprivrede, zaštite okoliša i potencijalnog uređenja prostora u funkciji javnog korištenja.

Kontinuirani napredak radova, jasno definirane faze realizacije i osigurani financijski izvori potvrđuju kako je riječ o projektu koji će dugoročno imati značajan utjecaj na kvalitetu života građana i održivi razvoj Kutine. (Foto: Grad Kutina)

PRO



Dodijeljena sredstva najvećem projektu obrane od poplava u Hrvatskoj

Svečana dodjela Ugovora o dodjeli bespovratnih sredstava za projekt 'Sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja, 2. faza – karlovačkog područja' održana je 16. travnja ove godine u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici

Ugovor vrijedan 192,7 milijuna eura bespovratnih sredstava dodijeljen je Hrvatskim vodama u okviru Programa Konkurentnost i kohezija 2021. – 2027.

Riječ je o nastavku jednog od najvećih infrastrukturnih projekata zaštite od poplava u Republici Hrvatskoj, ukupne vrijednosti gotovo 260 milijuna eura.

Ministrica zaštite okoliša i zelene tranzicije Marija Vučković istaknula je kako je riječ o najvećem, najvažnijem i najkompleksnijem projektu obrane od poplava karlovačko-sisačkog područja, čija je prva faza već donijela konkretne rezultate i zaštitila od poplava oko 2700 stanovnika.

'Završetkom ovog projekta, bit će zaštićeno od poplava više od 22 tisuće stanovnika, njihovi životi i imovina, a od toga nema ništa važnije. To je temeljna svrha ovakvih ulaganja', kazala je Vučković.

Također se osvrnula i na složenost pripreme projekta istaknuvši kako je za pokretanje ovog projekta bilo potrebno provesti niz administrativnih i tehničkih koraka, uključujući izradu opsežne projektne dokumentacije i rješavanje imovinsko-pravnih odnosa, pri čemu je do sada riješeno više od 8100 katastarskih čestica od ukupno više od 10200.

ULAGANJA U ZAŠTITU OD ŠTETNOG DJELOVANJA VODA

Dodala je i kako projekt ima snažnu okolišnu komponentu, naglasivši: 'Ovaj projekt, uz svoju tehničku složenost, ima i snažnu zelenu komponentu – izgradit će se više od 60 kilometara obrambenih građevina te proširiti retencijska područja za više od 1800 hektara, čime se jača otpornost na klimatske promjene.'



Istaknula je i dugoročna ulaganja u sektor, rekavši kako je u proteklih deset godina u vodnokomunalno gospodarstvo uloženo više od 5 milijardi eura, od čega je 550 milijuna eura usmjereno na zaštitu od štetnog djelovanja voda, što potvrđuje kontinuitet i strateški smjer ulaganja Vlade Republike Hrvatske.

Državna tajnica u Ministarstvu regionalnoga razvoja i fondova Europske unije Zrinka Raguž istaknula je kako je potpisan najveći projekt sufinanciran sredstvima Europske unije u sektoru obrane od poplava, koji predstavlja važan iskorak u jačanju sigurnosti Karlovačke županije i šireg područja.

Istaknula je i širi investicijski okvir, naglasivši kako je zahvaljujući odlukama Vlade za ovakve projekte osigurano 611 milijuna eura iz Europskog fonda za regionalni razvoj, a značajan dio odnosi se na ulaganja u zaštitu od štetnog djelovanja voda, u iznosu od 238 milijuna eura bespovratnih sredstava, pri čemu upravo ovaj projekt čini njihov najveći dio.

Direktor Hrvatskih voda Zoran Đuroković istaknuo je kako je najvažnije da se nastavlja s realizacijom već započetih i novih projekata na području Karlovca, podsjetivši na događaj iz listopada 2024. kada je vodostaj Kupe dosegnuo +840 centimetara, što je bio peti najviši vodostaj u povijesti grada, a da pritom nije bilo značajnijih šteta, što pokazuje učinke dosadašnjih ulaganja.

Dodao je kako u ovoj godini kreće realizacija projekata vrijednih više od 70 milijuna eura, uključujući prokop Korana–Kupa, nasip u Brodarcima, istočni nasip, ustavu Šišljavić te radove na potezu Selce–Rečica, čime se dodatno jača sustav obrane od poplava Karlovca.

‘U ovom trenutku spremno je za gradnju dodatnih 24 kilometra obrambenih građevina. Uz već realiziranih 12 kilometara iz prve faze te dodatnih 5 kilometara, ukupno se ide prema gotovo 40 kilometara novih vodnih građevina od planiranih 64 kilometara’, rekao je Đuroković.

DVIJE FAZE PROJEKTA

Projekt ‘Sustav zaštite od poplava karlovačko-sisačkog područja’ provodi se kroz dvije faze. Prva faza (2014. – 2020.) omogućila je izgradnju 12,3 kilometra obrambenih građevina i zaštitu od poplava 2.701 stanovnika. Druga faza obuhvaća 51,8 kilometara novih zaštitnih sustava, uključujući nasipe, regulacijske objekte i retencijske prostore, čime će ukupno više od 22.700 stanovnika imati koristi od mjera zaštite od poplava.

Projektom se povećava kapacitet retencijskih područja za 1.815 hektara te se smanjuje područje izloženo riziku od poplava za više od 95 km², čime se značajno doprinosi prilagodbi klimatskim promjenama i jačanju otpornosti lokalnih zajednica.

Uručenju ugovora prisustvovali su i državna tajnica Ministarstva zaštite okoliša i zelene



tranzicije Anja Bagarić, županica Karlovačke županije Martina Furdek-Hajdin, gradonačelnik Karlovca Damir Mandić, ravnateljica Uprave za vodno gospodarstvo i zaštitu mora Elizabeta

Kos, direktor Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu Ivan Rosandić te voditelj Sektora zaštite od štetnog djelovanja voda Goran Milaković. (Foto: Hrvatske vode) **PRO**



SaMoTer 2026: Industrijski divovi stižu u Veronu

Vodeći svjetski brendovi građevinskih strojeva sudjeluju na ovogodišnjem Međunarodnom sajmu građevinske opreme – SaMoTer 2026 u Veroni: od CGT-a do Komatsua, Hyundaiija i Kobelca, uz povratak tvrtke Volvo CE

SaMoTer

6-9 MAY, 2026
VERONA, Italy

Sajam SaMoTer 2026, koji će se održavati od 6. do 9. svibnja ove godine, dovodi vodeća imena industrije građevinskih strojeva u Veronu – vodeći svjetski brendovi potvrdili su svoj dolazak, uz jedan posebno značajan povratak. Sa šest izložbenih paviljona i tri vanjska prostora, sajam koji organizira Veronafiere u suradnji s UNACEA i CECE potvrđuje status strateškog središta gdje se cijeli građevinski sektor može okupiti, raspravljati o izazovima i planirati budućnost.

NAJPOZNATIJI BRENDovi NA OKUPU

Događaj okuplja tehnologije, rješenja i usluge za svaki segment ovog lanca vrijednosti: zemljane radove, podizanje i dizanje tereta, rušenje, bušenje, drobljenje, beton, cestogradnju, vozila za kamenolome i gradilišta, kao i opremu, komponente motora, rezervne dijelove, logistiku, usluge i ICT.

Među svim tim područjima, sektor zemljanih radova više od šezdeset godina predstavlja srce sajma, a uz veliki povratak Volvo CE – koji je odabrao SaMoTer 2026 za predstavljanje nove linije strojeva i usluga. Nastupit će i simbolični brendovi snage i inovacija kao što su CGT, dio TESA Group i zastupnik Caterpillar, zatim Doosan Bobcat, Develon, Dieci, Hidromek, Hitachi, Hyundai, Kemroc, Kobelco, Komatsu, Leica Geosystems, LiuGong Italia, Merlo, Sany, Wacker Neuson i XCMG, uz brojne druge izlagače.



Pridružit će im se i vodeći predstavnici svijeta betona, poput CIFA, Faresin Formwork S.p.A. i Simem S.p.A., koji će predstaviti najnovija rješenja za proizvodnju, transport i ugradnju, uz sve veći naglasak na održivost, digitalizaciju i automatizaciju procesa.

Područje drobljenja i rušenja ugostit će Indeco, MB Crusher S.p.A., Keestrack, Gasparin, Sandvik, Trevi Benne i VTN Europe S.p.A. – vodeće brendove koji redefinišu učinkovitost urbanih i infrastrukturnih gradilišta.

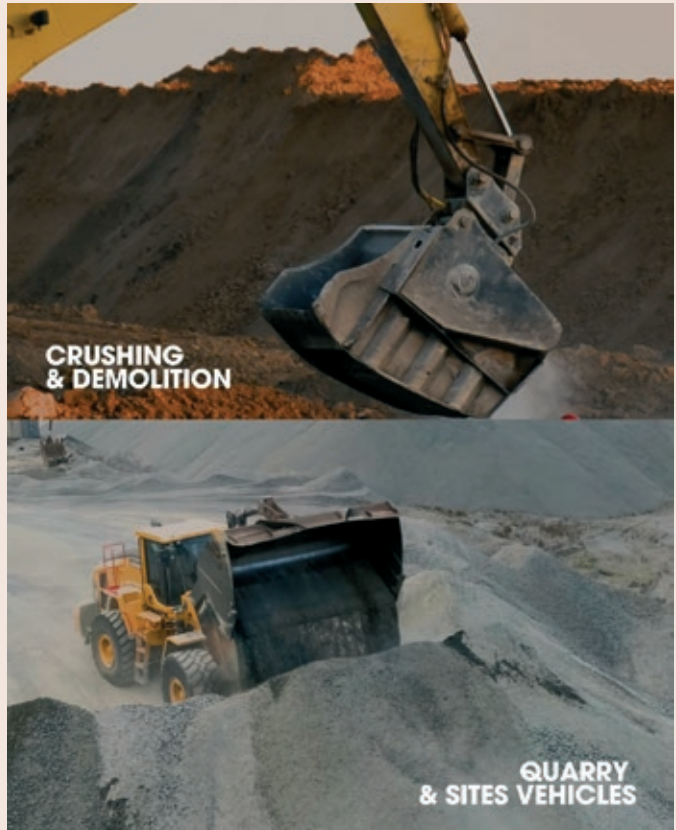
Pregled upotpunjuju izlagači poput Usco S.p.A. u sektoru komponenti motora i rezervnih dijelova, te u segmentu cestogradnje Ammann Italy, Sumitomo i Hanta – važna imena u asfaltiranju i održavanju cestovne infrastrukture.

SAJAM KOJI TREBA DOŽIVJETI

‘SaMoTer je više od šezdeset godina nezaobilazan događaj za industriju građevinskih strojeva jer ide ukorak s budućnošću’, izjavio je Adolfo Rebughini, glavni direktor Veronafiorea. ‘Povratak velikih međunarodnih brendova potvrđuje snagu projekta i povjerenje tržišta u njegovu sposobnost stvaranja vrijednosti za tvrtke i profesionalce. U vremenu bez presedana, obilježenom digitalizacijom i automatizacijom, SaMoTer 2026 nameće se kao platforma na kojoj se inovacije pretvaraju u strategije i poslovne prilike za cijeli sektor.’

‘Organiziramo izdanje SaMoteru koje se zaista ne smije propustiti, posebno prilagođeno profesionalcima’, izjavio je Matteo Pasinato. ‘Program će biti pristupačniji i dinamičniji, a posjetitelji i izlagači moći će komunicirati kroz potpuno nove formate, pratiti demonstracije uživo i sudjelovati u tematskim rutama za posjetitelje. Ovakav sajam treba doživjeti, a ne samo posjetiti.’

Organizatori sajma SaMoTer 2026 obećavaju jedno od najinovativnijih izdanja do sada s najviše međunarodnih izlagača i sudionika. Pratit će ga i SaMoTer Academy, novi strateški projekt pokrenut u suradnji s Engim Veneto – inicijativom osmišljenom kako bi pratila transformaci-



ju sektora građevinskih strojeva kroz kvalitetnu i visoko specijaliziranu edukaciju.

Više informacija o sajmu potražite na: www.samoter.it

PRO





Bazeni u kućama za odmor – ključni zahtjevi za trajnost i vodonepropusnost

Primjeri primjene sustavnih rješenja na dva bazena u kontinentalnoj Hrvatskoj

U sklopu suvremenih kuća za odmor bazeni više nisu dodatni sadržaj, nego važan dio projektantskog i izvedbenog koncepta. No njihova izvedba, osobito u kontinentalnim uvjetima, traži pouzdana tehnička rješenja u svim fazama radova – od pripreme betonske podloge i reprofilacije, preko hidroizolacije, do polaganja keramičke obloge, fugiranja i brtvljenja dilatacija. Posebna pažnja pritom usmjerena je na dugoročnu vodonepropusnost, postojanost završne obloge i otpornost sustava na uvjete eksploatacije.

Takav pristup primijenjen je i na dva bazena izvedena uz kuće za odmor na Kalničkom i Žumberačkom gorju, gdje je korišten cjelovit sustav rješenja prilagođen svim fazama izgradnje. Riječ je o sustavu koji se primjenjuje i na tehnički zahtjevnijim objektima poput javnih i olimpijskih bazena. Prvi projekt izvodio je obrt KXX, dok je drugi bazen izveo obrt Bero keramika.

PRIPREMA PODLOGE

Nakon betoniranja školjke bazena i sazrijevanja betona pristupilo se pripremi podloge, fazi od ključne važnosti za dugotrajnost i kvalitetu izvedenih radova. Za tu su namjenu korištene električne kutne brusilice s dijamantnim zvonom, čime je postignuto učinkovito uklanjanje cementne skramice, otvaranje pora i stvaranje hrapave površine potrebne za dobru prionjivost cementnog morta kojim su izravnati zidovi i dno bazena.

Slijedeći korak bio je uklanjanje tzv. žileta, što se izvodilo zarezivanjem betona u dubinu od najmanje 2 cm, čišćenjem i otvaranjem mjestimično vidljive armature do metalnog sjaja te izvođenjem antikorozivne zaštite mortom MAPEFER 1K ZERO. Za zatvaranje i reprofilaciju zidova bazena oko armaturnih šipki i na mjestima zarezivanja žileta korišten je reparaturni mort MAPEGROUT T60.



IZRAVNAVANJE POVRŠINA

Posebnu pažnju zahtijevalo je brtvljenje oko svih prodora, najosjetljivijih mjesta mogućeg procurivanja. Izvodilo se otvaranjem utora u betonu oko prodora, a zatim zapunjavanjem utora epoksidnim ljepilom ADESILEX PG4. Ljepilo je u svježem stanju posuto suhim kvarcnim pijeskom QUARTZ 0,5 mm radi bolje prionjivosti narednih slojeva.

Po završetku obrade površine i uklanjanja cementne skramice podloga je temeljito očišćena. Za izravnavanje podloge na podu i zidovima bazena korišten je brzovezujući cementni mort PLANITOP FAST 330 ZERO u debljini 3 – 30 mm, ovisno o potrebi, uz prethodnu pri-

premu podloge temeljnim premazom PRIMER 3296 razrijeđenim vodom u omjeru 1:1 radi reguliranja upojnosti i bolje prionjivosti.

IZVEDBA HIDROIZOLACIJE I ZAVRŠNE OBLOGE

Nakon pripreme školjke bazena uslijedila je izvedba hidroizolacije polimer-cementnim mortom MAPELASTIC ZERO, koji istodobno štiti betonsku konstrukciju od prodora vode i djelovanja agresivnih tvari koje se koriste za održavanje bazenske vode.

MAPELASTIC ZERO nanošen je gleterom u dva sloja, u ukupnoj minimalnoj debljini od 2 mm. U svježiji prvi sloj položen je MAPENET

150, mrežica od alkalnootpornih staklenih vlakana radi poboljšanja sposobnosti premošćenja eventualnih naknadno nastalih pukotina.

Prije izvođenja hidroizolacijskog sustava svi spojevi pod-zid i zid-zid dodatno su zabrtvljeni gumenom vodonepropusnom trakom MAPEBAND EASY, obostrano obloženom geotekstilom te pripadajućim kutnim elementima iz istog sustava.

POLAGANJE KERAMIČKIH PLOČICA

Nakon sazrijevanja hidroizolacije započelo je lijepljenje keramičkih pločica. U bazenu na Kalničkom gorju polagane su pločice formata 120 x 60 cm, dok su za bazen na Žumberačkom gorju odabrane pločice dimenzija 60 x 60 cm.

Za kvalitetno izvedene radove ključno je bilo postizanje punoplošnog lijepljenja pločica kako bi se spriječilo zadržavanje vode između rebara ljepila kao i moguća pojava salitre.

Za lijepljenje keramičkih pločica u oba je slučaja odabran KERAFLEX MAXI S1 ZERO, sivi za bazen na Kalniku, a bijeli za bazen na Žumberačkom gorju.

FUGIRANJE I BRTVLJENJE

Za fugiranje je kod oba bazena korištena epoksidna masa KERAPOXY EASY DESIGN zbog jednostavnog nanošenja, otpornosti na bazensku vodu i dugotrajnog estetskog izgleda fuga. Važno je napomenuti da KERAPOXY EASY DESIGN sadrži bakteriostatični dodatak koji sprječava razvoj mikroorganizama. Tijekom fugiranja ostaci epoksidne mase uklonjeni su bijelom abrazivnom spužvom uz obilno ispiranje vodom, a završno čišćenje izvedeno je celuloznom spužvom koja učinkovito upija ostatke vode i sprječava pojavu mrlja.

Nakon vezanja mase površina pločica očišćena je sredstvom ULTRACARE KERAPOXY CLEANER, čime je postignut ujednačen i sjajan završni izgled obloge.

Sve dilatacije zabrtvljene su silikonskom masom MAPESIL AC uz prethodnu ugradnju MAPEFOAM trake i nanošenja temeljnog premaza MAPEI ACTIPRIMER M.

Radovi su izvedeni u suradnji s izvođačima uz tehničku podršku Odjela tehnike Mapei Croatia i primjenu cjelovitog sustava rješenja koji je osigurao kvalitetnu izvedbu i pouzdanu zaštitu.

Više informacija potražite na:

www.mapei.hr i www.mapei.com ili nazovite Odjel tehnike Mapei Croatia na besplatni broj 0800 0208.

Sve novosti pratite na našem YouTube kanalu i društvenim mrežama.

PRO



Saznaj više:
KERAFLEX MAXI S1 ZERO



Priprema bazenske školjke na Kalniku – uklanjanje žileta prije primjene MAPEFER-a 1K ZERO.



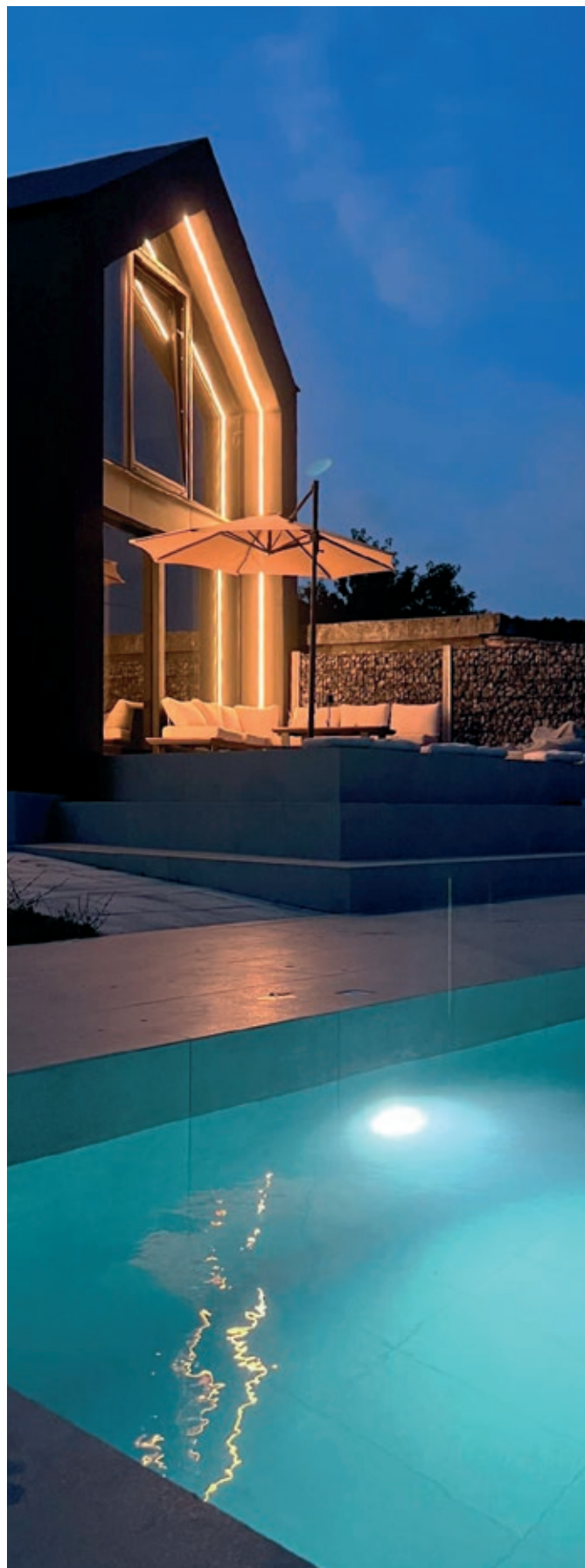
Priprema bazenske školjke – spojevi zid-zid i pod-zid zabrtvljeni su trakom MAPEBAND EASY i MAPELASTIC-om ZERO, dok su prodori bazenske tehnike zabrtvljeni ADESILEX-om PG4.



MAPEFER 1K ZERO korišten je u bazenu na Kalniku.



Zatvaranje reparaturnim mortom MAPEGROUT T60 nakon nanošenja MAPEFER-a 1K ZERO.





SPOMENIK DOMOVINI- Lijewane ploče



Z-CENTAR ŠPANSKO - Pulsar Trokut



RIVA POREČ- Romb

PROIZVODNI PROGRAM:

- betonski opločnici
- obloge stuba
- fašadne obloge
- HŽ program
- specijalni betonski elementi
- predgotovljeni AB zidovi
- montažni stubišni krakovi
- AB stropne ploče
- AB montažne hale
- dodatni betonski elementi

NOVITETI:

- ECO-SANDWICH paneli
- RUCONBAR - zidovi za zaštitu od buke

...pratimo sve
zahtjeve suvremene
arhitekture...

**Beton
učko**

BETON LUČKO d.o.o.

Puškariceva 1b,
10250 LUČKO

www.betonlucko.hr

INOX BAZENI

- novi standard u gradnji bazena

Prateći vodeće trendove u gradnji bazena te 25-godišnje iskustvo u obradi INOX materijala tvrtka REINOX d.o.o. razvila je program izrade visokokvalitetnih INOX bazena.



Prednosti INOX bazena višestruke su:

- mogućnost prilagodbe svim oblicima
- apsolutna nepropusnost i visoka estetika
- najviši standardi higijene
- lako i jeftino održavanje i dug vijek trajanja
- laka ugradnja bazenskih atrakcija bez narušavanja estetike bazena
- brza izrada i ugradnja s minimalnim građevinskim zahvatima neovisno o tome nalazi li se bazen izvan ili unutar objekta
- mogućnost ugradnje u postojeće objekte ili saniranje starih dotrajalih bazena
- mogućnost izvedbe samostojećih bazena bez betonske školjke

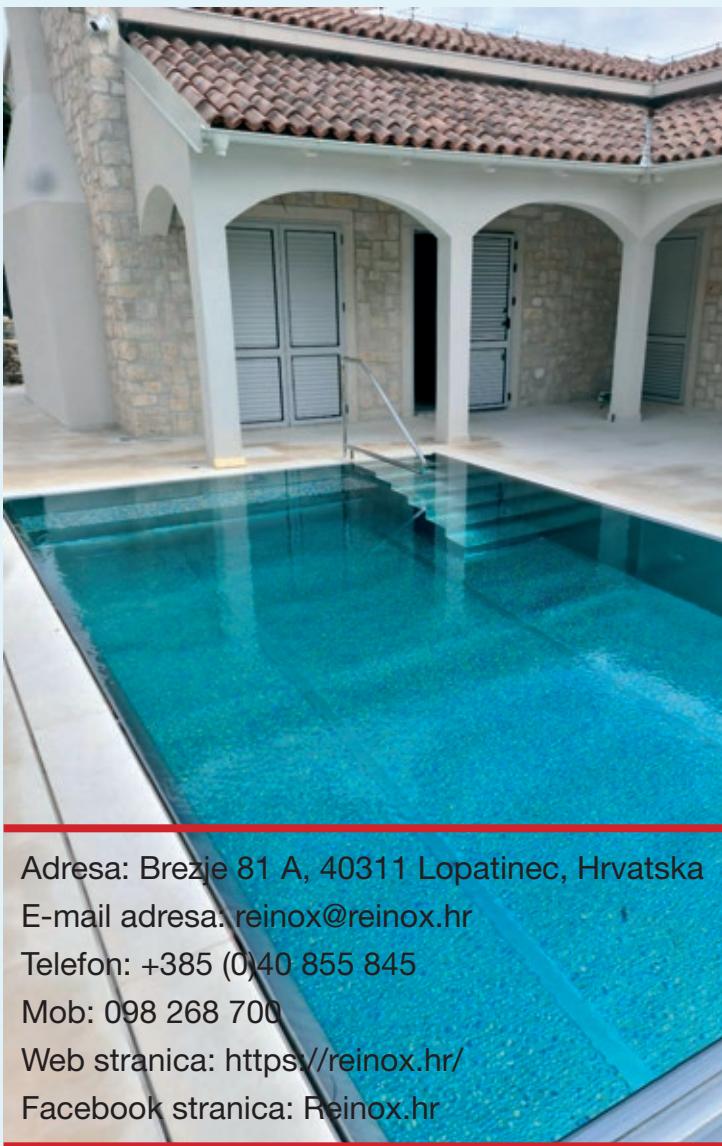


U slučaju Vašeg interesa, naš inženjerski tim rado će Vam dati potrebne dodatne informacije, te zajedno s Vama kao korisnikom i projektantom arhitektonskog djela pronaći najbolje rješenje i za Vaš budući bazen.

REINOX



INOX bazeni postali su gotovo standard ugradnje u novijim arhitektonskim rješenjima diljem EU, pa tako i u RH. Inox bazeni se opremaju bazenskom tehnikom za automatsko održavanje stalne kvalitete i čistoće vode.



Adresa: Brezje 81 A, 40311 Lopatinec, Hrvatska

E-mail adresa: reinox@reinox.hr

Telefon: +385 (0)40 855 845

Mob: 098 268 700

Web stranica: <https://reinox.hr/>

Facebook stranica: [Reinox.hr](https://www.facebook.com/Reinox.hr)



REINOX

Piscine Global Europe 2026 okuplja svjetske lidere industrije bazena i wellnessa

Lyon ovog studenog postaje središte inovacija, tehnologije i održivih rješenja u sektoru bazena, spa i vodenih sadržaja, uz snažan međunarodni fokus i povratak segmenta posvećenog javnim bazenima

U studenom 2026. francuski Lyon ponovno će postati središte svjetske industrije bazena i wellnessa! Naime, od 17. do 20. studenog ove godine na prostoru Eurexpo održavat će se međunarodni sajam Piscine Global Europe. Riječ je o vodećem europskom, ali i jednom od najvažnijih globalnih događanja u sektoru bazena, spa i pratećih tehnologija, koji već desetljećima okuplja ključne dionike industrije.

S više od 40 godina tradicije, ovaj bienalni sajam prerastao je klasični izložbeni format i profilirao se kao centralno mjesto susreta proizvođača, instalatera, arhitekata, distributera i javnih institucija. Organizatori ga opisuju kao 'više od sajma' – platformu koja aktivno oblikuje budućnost sektora, s naglaskom na inovacije i održiv razvoj.

Posjetitelji će i ove godine imati priliku upoznati cjelokupni ekosustav industrije – od privatnih i javnih bazena do wellness rješenja i uređenja vanjskih prostora. Poseban naglasak stavlja se na tehnološka rješenja, upravljanje vodom, sigurnosne sustave te opremu i dodatke za bazene i spa centre.

Piscine Global Europe ističe se i snažnom međunarodnom komponentom. Na sajmu sudjeluju izlagači iz više desetaka zemalja, a događaj privlači profesionalce iz cijelog svijeta, čime se potvrđuje njegov status globalnog poslovnog središta industrije. Upravo ta internacionalna dimenzija omogućuje sudionicima uvid u najnovije trendove i pristup novim tržištima.

Jedan od ključnih elemenata sajma je fokus na inovacijama. Organizatori naglašavaju kako su nove tehnologije i proizvodi pokretačka snaga transformacije industrije prema održivijoj budućnosti. Posjetitelji će tako moći vidjeti najnovija rješenja koja redefinišu način korištenja i upravljanja vodom te unapređuju korisničko iskustvo.



Novost ovogodišnjeg izdanja sajma Piscine Global Europe je povratak događaja Aqualie

Novost ovogodišnjeg izdanja je povratak događaja Aqualie, segmenta posvećenog sportskim i javnim bazenima, koji dodatno proširuje fokus sajma na javni sektor i donositelje odluka.

Osim izložbenog dijela, Piscine Global Europe nudi i snažnu poslovnu platformu za umrežavanje i razvoj novih suradnji. Kroz susrete s ključnim akterima industrije, razmjenu ideja i predstavljanje inovacija, sudionici dobivaju priliku unaprijediti svoje

poslovanje i pripremiti se za nadolazeće tržišne izazove.

U vremenu kada sektor bazena i wellnessa bilježi kontinuirani rast i transformaciju, ovaj sajam potvrđuje svoju ulogu nezaobilaznog mjesta susreta struke – prostora gdje se ne predstavljaju samo proizvodi, već i vizije budućnosti industrije.

Više informacija o sajmu Piscine Global Europe 2026 potražite na:

www.piscine-global.com

PRO



Sustav kristalizacije betona AB konstrukcije – pouzdan izbor za hidroizolaciju bazena

Danas kada se susrećemo sa sve većim i većim izazovima oko hidroizolacija u izvedbama bazena (i ne samo bazena), kristalizacija se pokazala kao najkvalitetnije, najpouzdanije, najbrže, najjednostavnije i najisplativije rješenje

Razvojem elitnog turizma, a naročito pojavom korona virusa, u Hrvatskoj se zadnjih godina uz postojeće ili nove turističke građevine sve više grade bazeni za kupanje. Osim bazena u turizmu, projektima Aglomeracije sufinanciranim iz EU fondova grade se bazeni pročišćivača otpadnih voda. Rezultat tih smjerova je eksponencijalni rast izgradnje bazena u zadnje tri godine. Nažalost, cijene materijala i radova imale su sličan uspon za sve faze radova na građevinama pa tako i za hidroizolaciju AB konstrukcija.

STANDARDNA RJEŠENJA

Mnogi projektanti konstrukcija za bazene i dalje u projekte unose standardne izračune armature te vanjsku i unutarnju membransku hidroizolaciju, a u nekim slučajevima i polimer cementne premaze. To su bila standardna rješenja koja su se danas pokazala kao ekonomski vrlo upitna. Kako su membranski materijali za hidroizolaciju postali problematični oko rokova isporuke i visoke cijene počeo se mijenjati pogled na način izvedbe hidroizolacije AB konstrukcija. Shodno tome, u zadnje tri godine postali su popularni vodonepropusni betoni. Mnogi izvođači radova, u dogovoru s projektantom i investitorom mijenjaju sistem hidroizolacije: VDP beton i bubreće trake na spojevima. Pogled na tržište betona pokazuje



Uređaj za preradu otpadnih voda u Jastrebarskom

vrlo široku paletu rješenja. Mnoge betonare imaju atestirane vodonepropusne betone na VDP 2 pa čak i VDP 3. VDP beton na betonama se postiže dodacima za betona: aerantima i super plastifikatorima. Upitna je trajnost vodonepropusnosti, a naročito zaštita AB konstrukcija i armature, shodno traženim razredima izloženosti. Za vodonepropusne betone potreban je poseban projekt AB konstrukcija. Pored osnovne uloge nosivosti konstrukcije, za betonske elemente izložene vodi potrebno je dodatno dokazati njihovu vodonepropusnost i trajnost. Izrada elemenata konstrukcije od vodonepropusnog betona zahtjeva donošenje odluka i poseban pristup već u idejnoj fazi, od samog početka realizacije projekta, a nastavlja se kroz sve faze projektiranja do same izvedbe i korištenja građevine.

Zbog navedenih problema oko membrana, sve više projektanata AB konstrukcija predlaže sistem 'bijela kada', originalnog naziva 'Weiße Wanne'. To je sistem (a ne norma) originalno razvijen u Njemačkoj i Austriji prije 50-ak godina gdje betonska konstrukcija ima zajedničku funkciju nosivosti i vodonepropusnosti.

Odličan, ali kompleksan sistem za koji moraju biti vrhunski izvođači radova i isporučitelji betona. Ukratko: traženi visoki razredi čvrstoće, puno više armature od standarda i posebne specifikacije betona. I ovaj sistem je u današnje vrijeme ekonomski neprihvatljiv (visoke cijene armaturnog željeza). I u ovom sistemu je upitna zaštita AB konstrukcija i armature shodno traženim razredima izloženosti. Osim toga, sistem nije primjenjiv u slučajevima do-



Veliki bazen u Rovinju – prije i poslije



Vila s bazenom u Umagu - prije

dira s morskom vodom, sulfatima, otpadnim uljima...

KRISTALIZACIJA BETONA

Sada se postavlja pitanje: gdje pronaći rješenje za bazene koje je kvalitetno, dugotrajno, otporno na morsku vodu, sulfate, otpada ulja, a da je ujedno i ekonomski isplativo?

Rješenje je: kristalizacija betona.

Generalno je danas, zbog navedenih razloga, najviše u primjeni za hidroizolaciju bazena, posebice uz more i u moru, sustav kristalizacije betona AB konstrukcije.

Kristalizacija betona osigurava zatvaranje svih kapilara, pora i mikropukotina betona u sklopu kompletne AB konstrukcije građevine što za posljedicu ima 100% vodonepropusnost iz svih smjerova, odnosno potpunu hidroizolaciju građevine na bilo kakav prodor vode. Tako kristalizacija omogućuje osiguranje izvedbe betonske školjke bazena za prolaz vode iz bazena u okoliš i prodor morske vode u bazen.

Ovo je naročito bitno kada je predviđena membranska hidroizolacija, radovi su započeli i pojavi se problem prodora morske vode. Primjer izvedbe bazena blizu mora pokazuje

upravo pravu problematiku izvedbe bazena uz more. U nastavku su dva ekstremna primjera gdje je kristalizacija betona riješila problem izvedbe novih bazena uz jake prodore morske vode. Oba primjera su imala predviđenu membransku hidroizolaciju.

VELIKI BAZEN U ROVINJU (2021.)

Građevina je udaljena 40 m od mora, a već je pri iskopu počela nadirati podzemna morska voda. Po projektu dubina iskopa je bila predviđena od 5 m uz kameno tlo. Već na dubini od 2 m je počela izbijati morska voda. Kako se radi o površini 1.200 m², razrađen je parcijalni sistem zaustavljanja prodora morske vode u četiri dijela, pomoću jakih pumpi i betoniranjem zaštitnog sloja betona debljine do 30 cm (bez armature) s dodatkom aditiva za kristalizaciju. Nakon izvedbe prvog zaštitnog sloja betona se prišlo izradi temeljne ploče debljine 50 cm (s armaturom) uz dodatak za kristalizaciju betona.

Visoka zaštita AB konstrukcija na kloride (morska voda) i potpunu vodonepropusnost betona omogućio je dodatak za kristalizaciju betona.

Svi spojevi i nastavci betoniranja su rađeni limenim trakama presvučenim bitumen kaučukom.

VILA S BAZENOM U UMAGU (2021.)

Građevina je udaljena 100 m od mora, a već je pri iskopu počela nadirati podzemna morska voda. Zaustavljanje prodora morske vode zaštitnim slojem betona d=25 cm (bez armature) s dodatkom za kristalizaciju betona i to u roku 24 h.

Osigurana je ujedno i visoka zaštita AB konstrukcija na kloride (morska voda) i dobivena potpuna vodonepropusnost betonske konstrukcije bazena, ali i kompletne građevine. Svi spojevi i nastavci betoniranja su rađeni limenim trakama presvučenim bitumen kaučukom.

UREĐAJ ZA PRERADU OTPADNIH VODA U JASTREBARSKOM (2021.)

Izvedba kompletne hidroizolacije kompletnog postrojenja s bazenima za obradu otpadnih voda je beton s dodatkom za kristalizaciju iz niz razloga:

- kemijska agresija
- otpornost na ulja
- otpornost na sulfate
- otpornost na rastvore karbonata
- otpornost na karbonizaciju
- zaštita betona na kloride, mraz i sol
- zaštita betona od kišnice.

POUZDANO RJEŠENJE

Kristalizacija ima samo jedan nedostatak – psihološki. Kada se primjenjuje kristalizacija kao dodatak betonu sive boje nije vidljiva zaštita betona, a membrane psihološki izgledaju kao da je beton zaštićen.

Osim toga, kako je danas kristalizacija betona preuzela vodstvo u hidroizolaciji, na tržištu se može naći niz materijala koji se nude pod pojmom kristalizacija. U Europi jedina kristalizacija koja ima odobrenje uz ETA certifikat ima mogućnost sigurne hidroizolacije i zaštite betonskih konstrukcija do dubine stupca vode od čak 50 m.

Danas kada se susrećemo sa sve većim i većim izazovima oko hidroizolacija u izvedbama bazena (i ne samo bazena), kristalizacija se pokazala kao najkvalitetnije, najpouzdanije, najbrže, najjednostavnije i najisplativije rješenje.

Najbolji opis primjene kristalizacije kao najbolje hidroizolacije betona je dao priznati projektant iz Engleske:

'Preko 20 godine koristim XYPEX materijale u svojim projektima. Zahvaljujući fizikalno – kemijskim osobinama, otpornosti i načina na koji se XYPEX materijali primjenjuju, XYPEX tehnologija ne samo da zauzima posebno mjesto u području graditeljstva, već je vrlo često i jedino moguće rješenje izvedbe hidroizolacije i zaštite betonskih konstrukcija, bez obzira radi li se o novim objektima ili sanacijama postojećih.' **PRO**



Vila s bazenom u Umagu - poslije

Jednostavnost je krajnje savršenstvo

(Leonardo da Vinci, 15.04.1452. – 02.05.1519.)

Snaga tehnologije: samo 4 vrste materijala za sva rješenja hidroizolacija novih građevina i sanacija postojećih.



Hidroizolacija betona kristalizacijom™

01-3041400
info@xypex.hr
www.xypex.hr

JEDINA CERTIFICIRANA HIDROIZOLACIJA KRISTALIZACIJOM U EUROPI

SWISSPEARL

Atraktivna cvjetna korita od vlaknocementa za interijere i eksterijere

Hrvatska tvrtka Elmani d.o.o. je ovlaštenu distributer krovnih ploča, vrtnog programa, sjedalica i ostalih proizvoda od vlaknocementa proizvođača Swisspearl Slovenija d.o.o. U ovom broju PRO Gradnje predstavljamo vam jedinstvena Swisspearl vlaknocementna cvjetna korita, koja unose dozu elegancije kako u zatvorene prostore, tako i u vrtove, terase i javne površine

Cvjetna korita su prekrasan dodatak interijeru i eksterijeru, a ujedno su i pravi magnet za poglede u vrtovima i na terasama. Biljkama koje u njima žive pružaju prostor za razvoj i rast. Dolaze u doslovno svim mogućim bojama, oblicima i veličinama.

SWISSPEARL – KAD CVJETNO KORITO POSTANE ARHITEKTONSKI ELEMENT

U suvremenom urbanom planiranju cvjetna korita postala značajan dizajnerski element koji nadilazi svoju osnovnu funkciju. Swisspearl vlaknocementna korita dokazuju da funkcionalni elementi mogu istovremeno stvoriti snažan vizualni pečat prostora.

Neki od poznatih svjetskih dizajnera i arhitekata koji surađuju sa Swisspearlom: Carmen Humbel & Thomas Geiger, Patrick Schöni, Kevin Fries & Jakob Zumbühl, Martin Mostböck, Michel Bruggmann, Michel Charlot, Rainer Mutsch, Willy Guhl, Savioz Fabrizio, Vladimir Jaccard, Nicolas Le Moigne, Andrea Grossfuss, Julia von Sponeck, Nicolas Le Moigne te mnogi drugi.

ODRŽIVO RJEŠENJE ZA ZELENE EKSTERIJERE

Moderna arhitektura sve više teži kombiniranju estetike, trajnosti i funkcionalnosti. U tom kontekstu, Swisspearl vlaknocementna korita postaju neizostavan element urbanih i pri-

vatnih eksterijera. Kombiniraju minimalistički dizajn, iznimnu trajnost i ekološki odgovornu proizvodnju.

VLAKNOCEMENT: SAVRŠENA KOMBINACIJA ESTETIKE I FUNKCIONALNOSTI

Vlaknocement je izvrstan građevinski materijal još od kraja 19. stoljeća, zahvaljujući svojoj mogućnosti oblikovanja dok je u mokrom stanju te iznimnoj čvrstoći kada se osuši. Za arhitekate, dizajnere i umjetnike, on je ništa manje nego čista inspiracija.

Od Maxa Billa, Le Corbusiera i Haefeli Moser Steigera do Herzog & de Meurona, Rafaela Viñolyja, Otta Wagnera i Morphosisa – svi su



oni koristili vlaknocement kao prazno platno za neograničene mogućnosti dizajna.

Ljepota je u jednostavnosti.

UPOTREBA U INTERIJERU

Sadnja u zatvorenom prostoru unosi prirodu u interijer i integrira je kao dio uređenja. Biljke na radnom mjestu, u privatnim prostorima ili javnim zgradama pomažu u stvaranju ugodnijeg okruženja. Prirodni materijali i biljke dokazano pozitivno utječu na naše zdravlje i dobrobit.

U sklopu projekta 'The Circle' u Zračnoj luci Zürich stvoren je mali grad u kojem su uredski prostori, hoteli i trgovine povezani s kulturom i gastronomijom. Za taj projekt Swisspearl je u suradnji s Creaplantom proizveo čak 663 posude po mjeri.

Više informacija potražite na:

■ www.elmani.hr

■ www.swisspearl.com

PRO

Elmani d.o.o.

Osječka 121 b

31221 Josipovac

Skladište:

Kašinska 85, Sesvete, Zagreb

Mob: +385 (0)91 582 5792

+385 (0)92 372 0626

E-mail: elmani@elmani.hr

www.elmani.hr



VEKA inspirira sustavom za zajednički uspjeh

Na nedavno održanom sajmu FENSTERBAU FRONTALE u Nürnbergu VEKA je predstavila sustav VEKA PURE 82. Novi profilni sustav spaja čist, minimalistički dizajn s energetsom učinkovitošću i održivošću usmjerenom na budućnost

Europsko tržište prozora prolazi kroz transformaciju. Sve veći zahtjevi za energetsom učinkovitošću, održivošću i arhitektonskom kvalitetom idu ruku pod ruku s izrazito konkurentnim okruženjem i visokim očekivanjima vlasnika objekata i investitora. Proizvođači i specijalizirane tvrtke stoga traže rješenja koja ne impresioniraju samo tehnički, već nude i dugoročnu sigurnost.

VEKA na ove promjene odgovara cjelovitim pristupom. Tvrtka se svjesno ne vidi samo kao dobavljač profila, već kao strateški sistemski partner. U središtu toga je bliska, partnerska suradnja kroz cijeli proces proizvodnje i marketinga.

Ovaj pristup posebno je relevantan za Hrvatsku i Sloveniju, gdje se proizvođači prozora često moraju prilagođavati različitim regio-

nalnim uvjetima – od suvremene stambene gradnje u urbanim središtima do zahtjevnih projekata u obalnim područjima. Fleksibilnost i raznolikost sustava u tom kontekstu igraju ključnu ulogu.

‘Hrvatska i Slovenija tržišta su s raznolikim klimatskim i arhitektonskim zahtjevima’, objašnjava Marijo Lobar, Area Sales Manager u VEKA-i. ‘Naš je zadatak precizno razumjeti





te zahtjeve i našim partnerima ponuditi rješenja koja im omogućuju učinkovit rad i dugoročnu održivost.'

BRAND AMBASADOR ANTE NA SAJMU FENSTERBAU FRONTALE 2026

U ožujku je u Nürnbergu održan sajam FENSTERBAU FRONTALE, na kojem je VEKA nastupila s upečatljivom prezentacijom. Brand ambasador Ante, duhoviti 'filozof prozora' iz aktualne kampanje, unio je dozu humora na izložbeni prostor.

Od pokretanja kampanje, ona je privukla veliku pozornost za visokokvalitetne prozore izrađene od VEKA profila, dosegnuvši više od 350 milijuna ljudi. U Nürnbergu se Ante pojavio 'uživo i u boji', upoznao se s izlošcima i bio omiljeni motiv za fotografiranje mnogih VEKA partnera iz cijele Europe.

Međunarodna kampanja dio je sveobuhvatnog paketa podrške za VEKA partnere. Taj je paket predstavljen na sajmu kroz konkretne primjere i dodatno naglasio sistemski pristup VEKA-e – s uslugama koje daleko nadilaze sam proizvod.

VEKA PURE 82: INOVACIJA PROIZVODA I VRHUNSKA KVALITETA ZA VEKA PARTNERE

U prezentacijskom prostoru najveći interes prirodno su izazvale novosti iz VEKA portfelja, predvođene sustavom VEKA PURE 82. Razvijen u bliskoj suradnji s partnerima, ovaj novi profilni sustav spaja čist, minimalistički dizajn s energetsom učinkovitošću i održivošću usmjerenom na budućnost.

Kao potpuno razvijeno rješenje u provjerenoj standardnoj dubini ugradnje od 82 mm i s visokokvalitetnim debljinama stijenki klase A, VEKA PURE 82 idealan je za proizvodnju visokokvalitetnih prozora, balkonskih vrata i ulaznih vrata. Proizvođači imaju koristi od pouzdanosti obrade karakteristične za VEKA-u, kao i od izuzetno isplative proizvodnje, uz mogućnost korištenja širokog raspona poznatih profila zahvaljujući visokoj kompatibilnosti sustava.

U kombinaciji s linijom dekorativnih folija VEKA Feinstruktur, moderan dizajn sustava VEKA PURE 82 dolazi do punog izražaja. Spoj izraženih kontura i fino teksturirane, mat površine stvara dojam vrhunske kvalitete koji je vrlo sličan prozorima i vratima od plastificiranog aluminija. Upravo zato posebno je pogodan za projekte mješovitih materijala u kojima se koriste i aluminijски i plastični elementi. Kao što je jasno prikazano na uzorku zida, kombinacija VEKA AluConnect sustava i Feinstruktur folija pokazala se kao idealno rješenje.

'Mnogi kupci danas pridaju veliku važnost modernom izgledu u kombinaciji s isplativom realizacijom', objašnjava Josip Klasić, Area Sales Manager u VEKA-i. 'S VEKA PURE 82 naši partneri dobivaju sustav koji upravo to omogućuje.'



UČINKOVITOST, TEHNOLOGIJA I OSOBNO PARTNERSTVO

Još jedna ključna komponenta uspjeha VEKA-e je visoka kompatibilnost sustava. Profili, dodatna oprema i procesi usklađeni su tako da se postojeće proizvodne strukture mogu i dalje učinkovito koristiti. Time se smanjuju investicijski troškovi, pojednostavljuju procesi obuke i povećava sigurnost u svakodnevnoj proizvodnji.

S tehničke strane, sustav se ističe visokom stabilnošću, izvrsnim izolacijskim vrijednostima i dugotrajnom kvalitetom. Istodobno, VEKA aktivno potiče korištenje recikliranih materijala bez kompromisa u performansama ili obradi.

'Sustav mora pouzdano funkcionirati u svakodnevnoj primjeni', naglašava Marino Sviben, tehnički predstavnik na terenu u VEKA-i. 'Za naše partnere ključno je da su procesi jasno strukturirani i da donose dosljedno stabilne rezultate.'

Uz proizvode i tehnologiju, VEKA veliku važnost pridaje i osobnoj podršci. Izravna komunikacija s partnerima, uz edukacije, tehničko savjetovanje i individualnu podršku, sastavni je dio suradnje. Upravo takav partnerski pristup ključan je faktor uspjeha na tržištima Slovenije i Hrvatske.

PRO



Zelena gradnja:

NEXE predstavlja ECO₂LINE – rješenja za gradnju s minimalnim ugljičnim otiskom

ECO₂LINE linija cementa i betona omogućuje gradnju sa značajno manjim utjecajem na okoliš

U skladu s globalnom transformacijom trendova u građevinskom sektoru, našička tvrtka NEXE, koja je lider u proizvodnji građevinskog materijala u regiji, pokreće nove projekte s održivosti u fokusu. Njihov novi koncept ECO₂LINE donosi cement i betone koji drže emisije ugljičnog dioksida pod kontrolom, ne praveći kompromise s kvalitetom.

U trenutku kada klimatske promjene postaju svakodnevna stvarnost, održiva gradnja prestaje biti opcija i postaje standard. NEXE je prepoznao ovaj trenutak te lansirao ECO₂LINE, inovativni portfelj proizvoda koji investitorima i izvođačima omogućuje gradnju sa značajno manjim utjecajem na okoliš.

ŠTO DONOSI ECO₂LINE KONCEPT?

ECO₂LINE nije samo marketinški naziv za novi proizvod; to je sveobuhvatan koncept održive gradnje koji kombinira inovaciju, korporativnu odgovornost i stvaranje dugoročne vrijednosti za društvo. Glavni stupovi ovog portfelja su:

- Smanjenje emisija CO₂: Proizvodi su dizajnirani da emitiraju znatno manje stakleničkih plinova u usporedbi s tradicionalnim industrijskim standardima.

- Kružno gospodarstvo: Kroz povećanje udjela mineralnih dodataka i korištenje nusproizvoda drugih industrija, NEXE smanjuje potrebu za prirodnim sirovinama.

- ESG standardi: Korištenje ovih materijala izravno pomaže tvrtkama u postizanju njihovih ciljeva održivosti (Environmental, Social and Governance), što postaje ključan faktor pri



ECO₂LINE
CO₂ pod kontrolom.

ECO₂LINE cementi i betoni smanjuju ugljični otisak i drže emisije CO₂ pod kontrolom. Gradimo budućnost zajedno — odgovorno.

nexe

dobivanju povoljnijeg financiranja i privlačenju modernih zakupaca.

TRI RAZINE ODRŽIVOSTI: CORE, PRO I PREMIUM

Kako bi se olakšao proces planiranja projekta, NEXE je svoje proizvode klasificirao u tri jasne kategorije prema njihovom ekološkom učinku:

1. CORE – Pouzdanost uz prvi korak prema zelenom

Ova kategorija omogućuje smanjenje emisija CO₂ do 25% u odnosu na standardne cimente.

- Glavni proizvodi: Cement CEM II/A-S 42,5R i betoni proizvedeni s ovim vezivom.

- Primjena: Idealno za široku potrošnju, obiteljske kuće i manje stambene objekte gdje se želi postići ekološki napredak bez kompliciranja građevinskih procesa.

2. PRO – Snažan iskorak prema održivoj gradnji

Kategorija PRO osigurava značajno smanjenje emisija od 25% do 45%.

- Glavni proizvodi: Cementi CEM II/B-S 42,5R, CEM II/B-M (V-S) 42,5N te CEM II/B-M (P-S) 32,5R.

- Primjena: Ovi materijali su namijenjeni zahtjevnijim projektima i investitorima koji žele značajno poboljšati energetske certifikat zgrade i smanjiti njezin ukupni životni ugljični otisak.

3. PREMIUM – Najviši standardi dekarbonizacije

Za najambicioznije ekološke projekte, PREMIUM kategorija nudi smanjenje emisija od preko 45%.

- Glavni proizvodi: CEM III/A 42,5N LH, CEM III/B 32,5N SR-LH, NAMAL te miješani cement CEM V/A (S-V) 32,5N.

- Primjena: Savršen izbor za infrastrukturne projekte, velike poslovne komplekse i sve objekte koji teže dobivanju prestižnih certifikata o održivosti.

GRADIMO BUDUĆNOST – ODGOVORNO

NEXE ovim potezom šalje jasnu poruku: gradnja budućnosti mora biti odgovorna prema resursima koje trošimo. ECO₂LINE linija cementa i betona ne samo da čuva okoliš, već osigurava da izgrađeni objekti zadrže svoju kvalitetu i vrijednost brinući se o budućim generacijama u svijetu koji se ubrzano okreće zelenim tehnologijama.

Svi zainteresirani investitori, projektanti i građani detaljne specifikacije i savjete o primjeni ECO₂LINE proizvoda mogu pronaći na web stranici nexe.hr.

PRO



ECO₂LINE

Tri kategorije za manji CO₂ otisak

ECO₂LINE **ECO₂LINE** **ECO₂LINE**

CORE **PRO** **PREMIUM**

do 25% manje emisije CO₂ 25% do 45% manje emisije CO₂ više od 45% manje emisije CO₂

ECO₂LINE cementi i betoni smanjuju ugljični otisak i drže emisije CO₂ pod kontrolom. Gradimo budućnost zajedno — odgovorno.

nexe

Doka osvojila srebrnu EcoVadis medalju za održivost

Tvrtka Doka nagrađena je srebrnom medaljom međunarodno priznate platforme za ocjenjivanje održivosti – EcoVadis. Time se Doka svrstava među 15 posto najbolje ocijenjenih tvrtki na svijetu te još jednom potvrđuje svoju predanost odgovornom i održivom poslovanju duž cijelog vrijednosnog lanca

Srebrna EcoVadis medalja potvrđuje da Doka u području održivosti pripada vodećim tvrtkama u branši. To je ujedno važan signal našim kupcima i partnerima, koji sve veću važnost pridaju transparentnim i mjerljivim rezultatima u području održivosti, istaknuo je Robert Hauser, CEO tvrtke Doka.

EcoVadis je vodeći globalni pružatelj usluga ocjenjivanja održivosti s mrežom od više od 150.000 ocijenjenih tvrtki. U procjeni za 2026. godinu Doka se svrstala među 15 posto najboljih.

EcoVadis provodi evaluaciju u skladu s međunarodnim standardima održivosti u kategorijama okoliša, radnih uvjeta i ljudskih prava,

etike te održive nabave, obuhvaćajući širok spektar nefinancijskih sustava upravljanja.

'U kategoriji okoliša Doka je ostvarila izvanredan rezultat i to 91 od mogućih 100 bodova. Time se nalazimo u samom vrhu, među svega jedan posto najbolje ocijenjenih tvrtki u našoj branši', ističe Julia Weber, voditeljica održivosti tvrtke Doka. 'EcoVadis procjenjuje koliko je dosljedno održivost integrirana u poslovne procese, a srebrna medalja potvrđuje da smo na tom području ostvarili značajan napredak', dodala je Weber.

Doka je u svim ostalim kategorijama također dosljedno pozitivno ocijenjena. Takvi rezultati temelje se, među ostalim, na mjerama zaštite na radu i smanjenja buke u proizvodnji, kao i na edukacijama i programima podizanja svijesti o usklađenosti i informacijskoj sigurnosti za sve zaposlenike.

VODEĆA U SVIM SEGMENTIMA

Ključni pokretač izvrsnih rezultata u kategoriji okoliša jest jasna usmjerenost tvrtke Doka na znanstveno utemeljene klimatske ciljeve. Kao prva tvrtka u branši oplata i skela, Doka se krajem 2024. obvezala na inicijativu Science Based Targets initiative (SBTi), čime je poslala snažan signal u smislu mjerljivih i transparentnih klimatskih aktivnosti. Kako bi do 2040. postigla neto nultu razinu emisija u sklopu Net Zero 2040 inicijative, tvrtka se fokusira na dvije ključne poluge: dekarbonizaciju i kružno gospodarstvo. To uključuje povećanje udjela obnovljivih izvora energije, dodatnu instalaciju fotonaponskih sustava na lokacijama, elektrifikaciju voznog parka te kontinuirano smanjenje emisija duž cijelog vrijednosnog lanca. U skladu s načelima kružnog gospodarstva,



Za Roberta Hausera, CEO tvrtke Doka, srebrna EcoVadis medalja potvrđuje snažnih rezultata u području održivosti (Foto: Doka)

Doka se usredotočuje na izdržljivost i dugovječnost proizvoda te na dobro uspostavljen model najma, uključujući usluge sanacije i održavanja oplatnih sustava i skela. Time se osigurava da materijali ostanu u opticaju što je dulje moguće i da se resursi koriste učinkovito.

Ovakav pristup jasno je vidljiv i kod razvoja proizvoda: novi proizvodi, poput oplatne ploče Xlife top, uključuju reciklirane materijale i osmišljeni su za višekratnu uporabu na gradilištima. Na taj način nastaju rješenja koja ne samo da donose ekonomsku vrijednost, već i mjerljivo doprinose smanjenju emisija. Temelj svih ovih aktivnosti jest dosljedna transparentnost podataka: Doka prati vlastiti ugljični otisak na razini cijele tvrtke na svim lokacijama



Elektrifikacija voznog parka jedan je od ključnih elemenata strategije održivosti tvrtke Doka (Foto: Clean Frame Photography)



Novi proizvodi, poput oplatne ploče Xlife top, sadrže reciklirane materijale i osmišljeni su za višekratnu primjenu na gradilištima (Foto: Doka)

diljem svijeta, a već ovog trenutka raspolaže podacima o ugljičnom otisku (PCF) za više od 7.000 proizvoda. Time Doka stvara preduvjet za donošenje informiranih odluka baziranih na stvarnim podacima – kako interno, unutar tvrtke, tako i kod svojih kupaca.

Kao međunarodno etablirana platforma, EcoVadis osigurava transparentnost i usporedivost u procjeni održivosti poslovanja. Za Doku ova nagrada predstavlja ne samo potvrdu dosadašnjih postignuća, već i važan signal kupcima i partnerima koji se sve više oslanjaju na pouzdane i jasno dokazive standarde održivosti.

PRO



O tvrtki Doka

Doka je jedno od vodećih svjetskih poduzeća u razvoju, proizvodnji i prodaji oplatne tehnike za sva područja gradnje. Stručno savjetovanje i podrška građevinskim tvrtkama na licu mjesta jedna je od ključnih kompetencija tvrtke Doka te uz vrhunske oplatne sustave nudi i usluge stručnog konzaltinga i planiranja oplate, a svojom opsežnom ponudom sada obuhvaća i modularne skele za široku primjenu. S više od 160 prodajnih i logističkih sjedišta u preko 50 zemalja svijeta, Doka posjeduje učinkovitu prodajnu mrežu i garantira time maksimalnu profesionalnost, brzu raspoloživost materijala i usluga uz stručnu tehničku podršku – bez obzira na veličinu i složenost projekta. Član je Umdasch Group koja je sinonim za pouzdanost, iskustvo i istinsku kvalitetu već više od 150 godina te zapošljava preko 9.000 djelatnika diljem svijeta. Kao sudionik inicijative Global Compact Ujedinjenih naroda, Doka se pridržava načela odgovornog poslovanja. Tvrtka Doka prisutna je u Hrvatskoj kao i Bosni i Hercegovini preko 30 godina, a Doka oplatna tehnologija uspješno se primjenjuje na mnogobrojnim građevinskim projektima kako u Hrvatskoj tako i Bosni i Hercegovini.

DOKA Hrvatska d.o.o.

Radnička cesta 173/g
10000 Zagreb

Tel: 01/2480-020

Fax: 01/2480-025

E-mail: Zagreb@doka.com

www.doka.com

Ured Solin

Držićeva 13

21210 Solin

Tel: 021/668-668

Fax: 021/668-669

**Predstavništvo u
Bosni i Hercegovini**

Ašikovac 6

71 000 Sarajevo

Tel/Fax: +387 (0) 33 443 688

Komfor i energetska efikasnost Leier sustava dimnjaka

Toplina našeg doma, sigurnost i udobnost naše obitelji osnovni su aspekti pri stvaranju ugodnog stambenog prostora. Izbor dobro izolirajućih zidova i klasičnog ili pak najmodernijeg načina loženja te odabir uređaja grijanja nije jednostavan zadatak. Osim toga moramo misliti na sustav dimnjaka dobre kvalitete koji će služiti dugoročno, pouzdano i ekonomično te koji čini jednu cjelinu sa prije spomenutim uređajima. Naši ustavi dimnjaka od šamotnih cijevi prirodno se uklapaju u izbor Leier-proizvoda koji zbog prirodnih materijala uz primjenu najmodernije tehnologije osiguravaju Vaš zasluženi komfor stanovanja.

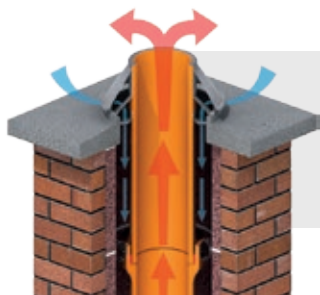
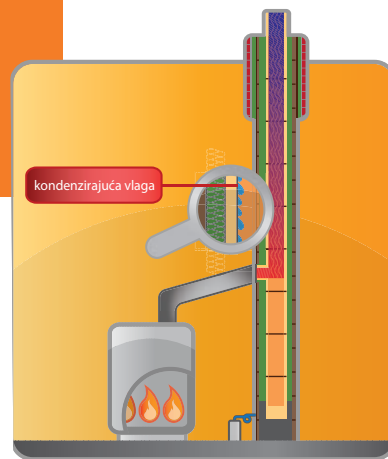
Što treba znati o modernim dimnjacima?

Danas smo svjesniji no ikada i znamo da zbog neprestanih inovacija i tehničkog razvoja sve više i više možemo očekivati od dimnjaka.

Mi sa najnovijim inovacijama priznajemo, hrabrimo i ispunjavamo Vaša rastuća očekivanja.

Moderni dimnjak neprimjetno obavlja svoj zadatak: osigurava odgovarajuću učinkovitost uređaja za grijanje, stručno postupanje sa produktima izgaranja, osigurava ovisno od uređaja i danih uvjeta potrebni zrak za sagorijevanje, ujedno je otporan na kondenzirajuću vlagu i agresivne kiseline plinova izgaranja.

Povećava komfor našega doma, pruža potpunu sigurnost te pomaže da postanemo neovisni od vrste goriva.



Unutarnja cijev idealnog dimnjaka je od šamota.

Šamot je jedan od najotpornijih materijala: dugotrajan, termostabilan, otporan na kiselinu, ne korodira i dobro izolira buku.

**Birajte naša
rješenja grijanja
neovisnih
o zraku prostora stanovanja!
Za svaki tip ogrjeva**



Dimnjak je vrijednost na dugi rok

Za mali broj ulaganja se može sa sigurnošću reći da će se isplatiti, ali dimnjak je takav. Ugradnja jednog dimnjaka ne iznosi niti 1% cijene koštanja nekretnine, međutim...

...povećava vrijednost nekretnine

...isključuje višestruke troškove naknadne ugradnje

...ostavlja mogućnost za ugradnju kamina ili dodatnog ložišta

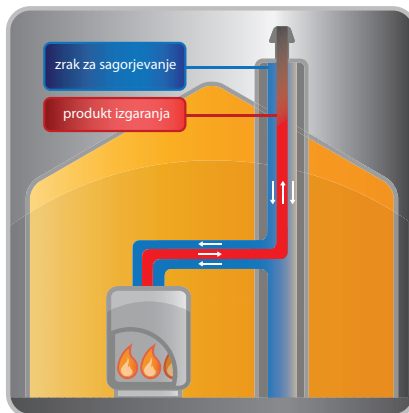
Moguće je da prilikom gradnje ne planirate ugradnju kamina ili dodatnog ložišta, ali za nekoliko godina ćete se predomisli.

Ugođaj kamina i komfor ne mogu se mjeriti novcem.

**O udobnosti sutrašnjice
pobrinete se još danas!**



Naši sustavi dimnjaka kroz rešetku na završetku dimnjaka osiguravaju potreban zrak za sagorijevanje **uređaju grijanja**. To znači da na dimnjak priključeni uređaj za grijanje (bilo da je peć, kamin ili nešto drugo) ne troši zrak prostora za stanovanje tijekom sagorijevanja (da to nije tako, zbog savršene izolacije modernih prozora, vrata, lako bi moglo doći do nedostatka zraka).



Sa Leier sustavom dimnjaka u bilo kojoj prostoriji se možete grijati sigurno i pouzdano, jer zrak životnog prostora ostaje čist i zdrav.

Dva dimnjaka znače sigurnost

Dok se ne pokvari centralno grijanje... ili nas ne pogodi neočekivana kriza u opskrbi plinom... dotle i ne mislimo na to da komforno grijanje može preko noći nestati. Tada želimo imati još jedan dimnjak i jedan alternativni uređaj za grijanje.

// Ugradnjom drugog dimnjaka (ili dvostrukog dimnjaka) možete postati neovisni od vrste goriva i možete smanjiti svoju izloženost poremećajima. Toplina stana ne treba ovisiti o događajima izvan Vašeg utjecaja. //

Sve to može se riješiti uz planiranje unaprijed.

Dovoljno je tijekom gradnje (ili ugradnje dimnjaka) osigurati toplinu – dodatnim, drugim dimnjakom. Tako će uzalud poskupjeti plin (ili mjesecima izostati isporuka plina), Vi ćete potpaliti drvo u kaminu i sa

zadovoljstvom se ispružiti u fotelji.

Vi ste se pripremili za neočekivane situacije.

Stvarno i sveobuhvatno jamstvo

33 godine jamstva na Leier dimnjak.

Jamstvo ne važi samo za određene sastavne dijelove, nego za cjelokupni sustav dimnjaka.



Škola Pušćine dobiva suvremeni geotermalni sustav grijanja i hlađenja

U sklopu projekta Danube GeoHeCo počeli radovi na ugradnji geotermalne dizalice topline u školi Pušćine

Nakon gotovo šest mjeseci intenzivne pripreme, Međimurska energetska agencija d.o.o. započela je provedbu pilot ulaganja rekonstrukcije postojećeg sustava grijanja, s mogućnošću hlađenja, korištenjem geotermalne energije u zgradi Područne škole Pušćine u vlasništvu Osnovne škole Nedelišće. Pilot ulaganje se provodi u sklopu projekta Danube GeoHeCo – Poticanje implementacije plitkih geotermalnih hibridnih sustava grijanja i hlađenja u Dunavskoj regiji, koji se financira kroz Program transnacionalne suradnje dunavske regije 2021. – 2027. Pilot ulaganje uključuje izgradnju suvremenog hibridnog sustava, u kojem će geotermalna dizalica topline zemlja–voda (brine-water) po-

krivati bazno toplinsko opterećenje objekta, dok će postojeći sustav grijanja na prirodni plin služiti kao podrška pri nižim vanjskim temperaturama. Na taj način osigurava se energetska učinkovit, održiv i pouzdan način grijanja škole. S obzirom da škola trenutno nema instaliran sustav hlađenja, novi sustav je prilagođen i za hlađenje objekta u slučaju da se isti u budućnosti planira i realizirati.

U sklopu pilot ulaganja predviđena je i izgradnja bušotinskog polja s dvije vertikalne bušotine, svaka dubine 120 metara, međusobno razmaknute 7 metara, zajedno s pripadajućim cijevnim sustavom. Realizaciji ulaganja prethodila je izrada glavnog strojarskog i elektrotehničkog projekta, dovršena tijekom

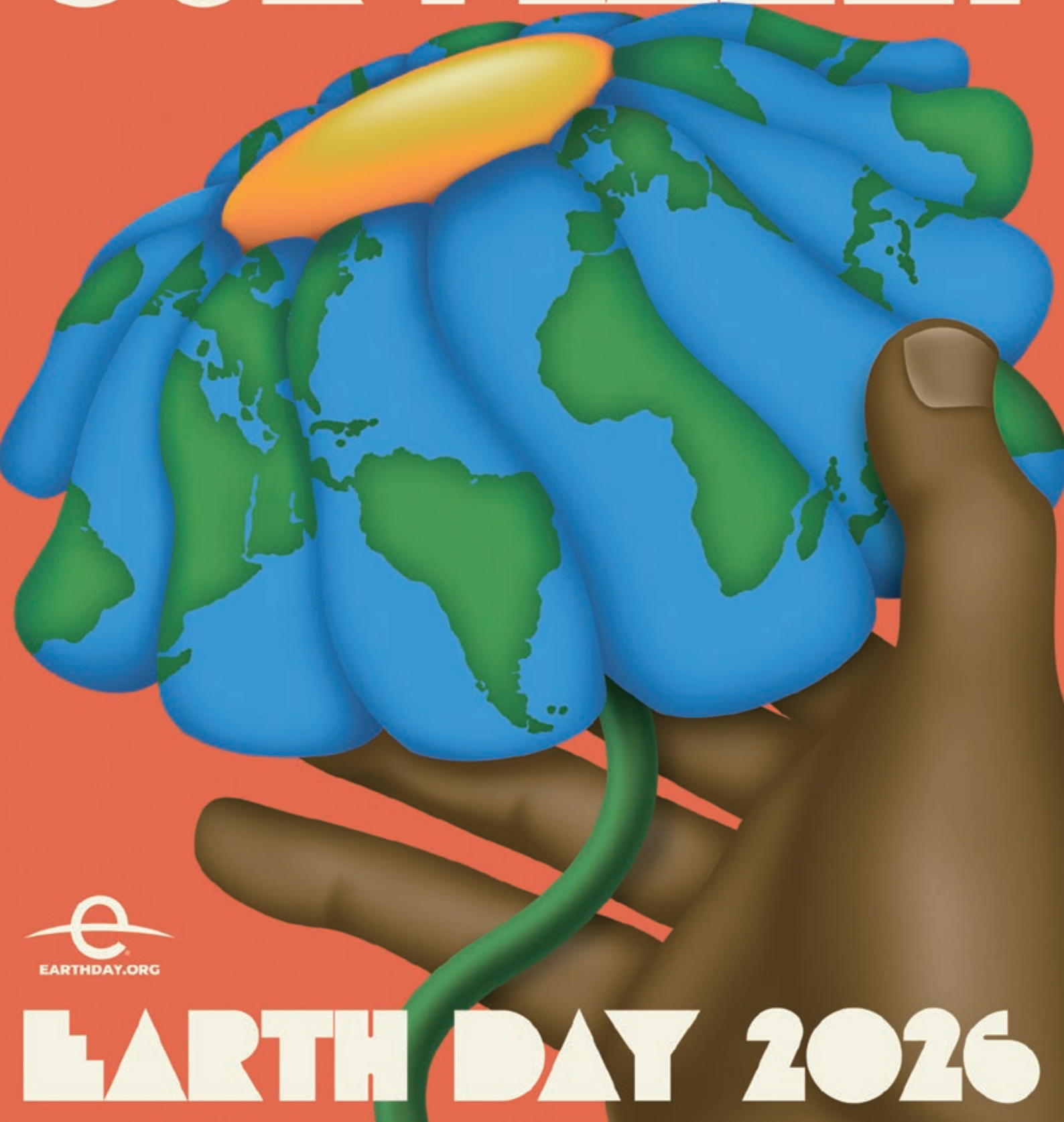
listopada 2025. godine, čime su definirani svi tehnički, funkcionalni i sigurnosni uvjeti za izvedbu novog sustava.

Ovim pilot ulaganjem Međimurska energetska agencija d.o.o. dodatno potvrđuje svoju stratešku opredijeljenost razvoju održivih energetska rješenja te sustavnoj primjeni obnovljivih izvora energije u javnim zgradama. Ovo pilot ulaganje predstavlja prvi demonstracijski primjer iskorištavanja plitke geotermalne energije te važan iskorak u primjeni održivih energetska rješenja u javnim zgradama na području Međimurske županije. Po uspješnoj realizaciji investicije, planira se organizacija studijskog posjeta za sve zainteresirane dionike kao i projektne partnere.

PRO



**OUR POWER
OUR PLANET**



EARTH DAY 2026

Bečke napolitanke griju 600 kućanstava

Bečki proizvođač napolitanke Manner u svom sjedištu u Hernalsu upravlja jednom od najvećih peći za oblatne u svijetu. Njegova otpadna toplotina već deset godina grije stotine domaćinstava u okruzima Hernals i Ottakring

Od 2016. inovativni sustav bečkog proizvođača napolitanke Manner i energetskog poduzeća Wien Energie osigurava toplinu za kućanstva u okruzima Ottakring i Hernals. Višak topline iz jedne od najvećih peći za oblatne na svijetu koristi se kroz lokalnu mrežu daljinskog grijanja i pokriva potrebe za grijanjem oko 600 domaćinstava.

'Sustav koji je nastao udruživanjem proizvođača napolitanke i energije pokazuje kako tradicija i moderna energetska učinkovitost u Beču mogu ići ruku pod ruku', naglasila je Alma Kahler, direktorica poduzeća Wien Energie. 'Višak topline koji bi prije ostao neiskori-

šten sada se pametno uključuje u daljinsko grijanje i doprinosi dekarbonizaciji Beča.'

U okviru bečke strategije za postizanje klimatske neutralnosti do 2040. ovakvi sustavi imaju ključnu ulogu, dodala je Kahler. 'Daljinsko grijanje u Beču postupno postaje neovisno o fosilnim gorivima poput plina. Veliki objekti, poput nove velike toplinske pumpe u spalionici otpada Spittelau, ali i manji sustavi, poput ovog u Manneru, daju značajan doprinos.'

'Više od deset godina naša tradicionalna peć za oblatne pokazuje da regionalna proizvodnja može doprinijeti održivoj opskrbi energijom. Dio topline koristi se i izravno u pogonu

za hlađenje što je pametna ponovna upotreba koja stvara dodatnu vrijednost', istaknuo je direktor poduzeća Manner Dieter Messner.

Suradnja poduzeća Manner i Wien Energie dio je šireg gradskog angažmana za obnovljive i učinkovite izvore topline. Drugi projekti iskorištavanja viška topline uključuju Bečke terme (1.900 domaćinstava), veliku toplinsku pumpu u bečkom pročišćivaču otpadnih voda ebswien (56.000 domaćinstava) te geotermalnu energiju koja koristi toplinu s 3.000 metara dubine, a sve to pokazuje strategiju Beča da do 2040. daljinsko grijanje postane što neovisnije o fosilnim gorivima. **PRO**



Zajednički projekt poduzeća Manner i Wien Energie (Foto: Wien Energie)

USKORO

STIŽE FANTASTIČNA ČETVORKA

Naše sasvim nove dizalice topline



Naše sasvim nove dizalice topline:

Stvorene za one koji vole fleksibilnost, koji vole estetiku, koji vole tehnologiju i one osjetljivih ušiju. Stvorene za štedljiv rad. Jedine dizalice topline na svijetu koje jednostavno stanu bilo gdje.

Uskoro više na: www.vaillant.hr

 **Vaillant**

Dani OIE 2026 u Opatiji

Grad europskih susreta, turistička i kongresna pozornica ugostit će u svibnju Dane OIE 2026, najveću nacionalnu konferenciju s međunarodnim karakterom posvećenu obnovljivim izvorima energije

U vremenu kada Europa sve snažnije traži stabilne i domaće izvore energije, rasprava o energetici više nije samo pitanje tehnologije ili klimatskih ciljeva. Ona je sve više povezana sa sigurnošću opskrbe, konkurentnošću gospodarstva i dugoročno prihvatljivom cijenom energije za kućanstva i poduzetnike.

Dani OIE 2026 zamišljeni su kao prostor susreta ideja, iskustava i investicija, mjesto gdje se razgovor o energiji vodi otvoreno, konkretno i s jasnim pogledom na ono što Hrvatsku i Europu čeka u godinama koje dolaze.

Od 20. do 22. svibnja 2026. održavat će se Dani OIE 2026 – najveća nacionalna konferencija o obnovljivim izvorima energije s međunarodnim sudjelovanjem – ove godine u Opatiji, kolijevci hrvatskog turizma.

Više od 400 sudionika iz industrije, znanosti, financijskog i javnog sektora okupit će se kako bi raspravljali o ključnim temama energetske tranzicije:

- Solar
- Vjetar

- Biomasa i bioplin
- Geotermal
- Pohrana energije
- Vodik
- Mrežna fleksibilnost i pametno upravljanje energijom.

Fokus konferencije: konkretna rješenja, međusektorsko povezivanje i ubrzan iskorak prema klimatski neutralnoj i energetski ne-

ovisnoj Hrvatskoj i Europi. Opatija je idealan domaćin – simbol održivog turizma koji želimo graditi, pogonjenog domaćom zelenom energijom.

Pridružite nam se na Danima OIE 2026 – tamo gdje znanje susreće tehnologiju, a ideje postaju rješenja!

Više informacija o konferenciji potražite na: <https://oie.hr/dani-oie-2026/> **PRO**

DANI OIE

konferencija
dani obnovljivih
izvora energije

Opatija, Amadria Park
20.–22. svibnja 2026.

Save the date!

Tehnologija za život



BOSCH

Bosch klima uređaji: 3+2 godine jamstva i akcijske cijene!

Bosch vam ovo proljeće donosi dvostruku pogodnost. Uz standardno trogodišnje tvorničko jamstvo, **poklanjamo vam dodatne dvije godine jamstva** na sve Bosch Split i Multi Split klima uređaje kupljene u razdoblju **od 09.03.2026. do 31.08.2026. Trebate samo registrirati kupljeni klima uređaj.** Iskoristite i našu **posebnu proljetnu akciju** s promotivnim cijenama na odabrane modele klima uređaja.

Ne čekajte ljetne vrućine, osigurajte savršenu klimu u svom domu na vrijeme. Za više informacija skenirajte QR kod.



www.bosch-homecomfort.hr



Na konferenciji Solar Flex najavljena nova ulaganja u sunčevu energiju

Država širi poticaje – uz solarne elektrane i dizalice topline građanima se sada sufinanciraju i baterije, ključne za stabilnost mreže i veću energetska neovisnost

Uz sufinanciranje fotonaponskih elektrana i dizalica topline u kućanstvima Fond će od ove godine građanima sufinancirati i baterije za pohranu energije, istaknuo je direktor Luka Balen na konferenciji Solar Flex Croatia 2026. Time se dodatno naglašava važnost korištenja sunčeve energije kao obnovljivog i održivog izvora koji smanjuje troškove kućanstava i doprinosi zaštiti okoliša. Balen je kazao da je primjetan sve veći interes građana za ulaganje u ovakve sustave, što potvrđuje rastuću svijest o potrebi energetske tranzicije i dugoročnim uštedama.

To se vidi i po rezultatima javnih poziva koje Fond provodi u suradnji s ministarstvima zaštite okoliša, gospodarstva i graditeljstva u okviru kojih su zadnjih par godina odobrena sredstva za ugradnju 15-ak tisuća fotonaponskih elektrana na obiteljskim kućama.

‘Također smo zajedno s Ministarstvom zaštite okoliša i zelene tranzicije preko Modernizacijskog fonda sufinancirali i oko 250 projekata energetske učinkovitosti i instaliranja fotonaponskih elektrana našim poduzetnicima, a nedavno su završile i prijave za sufinanciranje izgradnje postrojenja za skladištenje vlastite proizvodnje električne energije iz solarnih elektrana za poduzetnike’, kazao je Balen.

BATERIJE KAO KLJUČ STABILNE I SIGURNE ENERGETSKE BUDUĆNOSTI

Na konferenciji koju su organizirali Obnovljivi izvori energije Hrvatske (OIEH) i SolarPower Europe rečeno je kako se baterijski sustavi za pohranu energije nameću kao nužan alat za upravljanje mrežnim zagušenjima, povećavaju sigurnosti opskrbe i učinkovitije korištenje postojeće infrastrukture.

Direktorica OIEH-a Maja Pokrovac kazala je da su sve zemlje koje proizvode energiju i pohranjuju je na svom teritoriju otporne na razna geopolitička kretanja. Poručila je da skladištenje energije nije važno samo za mrežu, već i za industriju, gospodarstvo i građane jer svima dugoročno omogućava nižu cijenu električne energije. Uz Njemačku i Italiju, Pokrovac je izdvojila Bugarsku koja je kapacitete baterijske pohrane u jednoj godini povećala za 13 puta, a krenula je i u izgradnju tvornice za baterije, pa bi tako trebala pokrivati oko 15 posto europskih potreba.

Govoreći o europskim trendovima, viši savjetnik za javne politike u SolarPower Europe Arthur Daemers istaknuo je kako je kombinacija solarne energije i baterija ključna za stabilan i cjenovno održiv sustav. ‘Solari su već prošlog lipnja bili vodeći izvor električne

energije u Europi, ali bez baterija nećemo moći nastaviti taj rast', upozorio je.

Državna tajnica u Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije Tanja Radić Lakoš je ocijenila da razvoj obnovljivih izvora energije, s posebnim naglaskom na solarnu energiju, otvara ogromne mogućnosti. No, kazala je da to donosi i izazove kako upravljati energijom koja je sve više decentralizirana i ovisi o prirodnim uvjetima. Upravo zato, kazala je, baterijski sustavi za pohranu energije postaju jedan od ključnih elemenata moderne energetike, pri čemu omogućuju fleksibilnost elektroenergetskog sustava, doprinose stabilnosti mreže te omogućuju učinkovitije korištenje energije proizvedene iz obnovljivih izvora. 'Na taj način baterije postaju 'most' – između proizvodnje i potrošnje, inovacija i sigurnosti opskrbe energijom', istaknula je.

PRVA STUDIJA I NOVA SREDSTVA ZA RAZVOJ BATERIJSKIH SUSTAVA

Na konferenciji su predstavljeni i rezultati prve studije o baterijskim spremnicima energije u Hrvatskoj, koju su izradili stručnjaci Fakulteta elektrotehnike i računarstva (FER) i Energetskog instituta Hrvoje Požar (EIHP), na inicijativu OIEH-a, a uz financijsku podršku Europske banke za obnovu i razvoj (EBRD). Studija pruža cjelovitu sliku o tome gdje u hrvatskoj elektroenergetskoj mreži dolazi do zagušenja, koliki su potrebni kapaciteti baterijskih sustava, definira optimalne lokacije te kakve investicijske i regulatorne promjene mogu potaknuti razvoj tržišta pohrane energije.

O financiranju projekata fotonaponskih elektrana i baterijskih sustava dodatno je na panelu govorio voditelj Fondove Službe za energetske učinkovitost i OIE Žarko Latković koji je istaknuo kako je će građanima u ovoj godini iz Programa konkurentnost i kohezija biti dostupno 20 milijuna eura. 'Ovakvi iskorači pokazuju da Hrvatska ubrzano gradi temelje za održiv, siguran i energetske neovisan sustav u kojem će sunčeva energija i tehnologije pohrane imati sve važniju ulogu', rekao je Latković. (Foto: FZOEU, Pixabay)

PRO



ZEZ: Višestambene zgrade mogu biti sljedeći veliki korak u solarizaciji Hrvatske

Višestambene zgrade su sljedeći veliki korak solarizacije u Hrvatskoj. Tehnologija je spremna, proces je poznat, a najveća vrijednost dolazi kad se omogući dijeljenje energije među suvlasnicima

U Hrvatskoj danas postoji gotovo 30.000 solarnih elektrana na obiteljskim kućama, dok ih na višestambenim zgradama ima tek desetak. Svi ti rijetki primjeri odnose se na zajedničku potrošnju zgrade (npr. stubišna rasvjeta, dizalo), a ne na zajedničku proizvodnju za vlastite potrebe i dijeljenje energije među suvlasnicima.

Da budemo još precizniji, građani koji žive u višestambenim zgradama, trenutno su u nepovoljnijem položaju od onih koji žive u obiteljskim kućama jer:

1.) ne mogu proizvoditi električnu energiju za vlastite potrebe zbog nemogućnosti obračuna dijeljenja energije među suvlasnicima, odnosno po stanovima, a na što imaju pravo slijedom EU direktive;

2.) ne mogu koristiti sufinanciranja Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost za instalaciju vlastite solarne elektrane kao što to mogu oni u obiteljskim kućama, jer Fond nema specifične pozive za solare u višestambenim zgradama (van cjelovite energetske obnove, što je drugi par rukava).

ZAJEDNIČKA POTROŠNJA VS. DIJELJENJE ENERGIJE, U ČEMU JE RAZLIKA

Dijeljenje energije znači da se električna energija proizvedena na krovu zgrade ne koristi samo za zajedničke prostore i potrebe zgrade, već se obračunski dodjeljuje i stanovima prema unaprijed dogovorenom ključu. Na primjer, to može biti prema udjelu suvlasništva ili drugom dogovorenom modelu sudjelovanja suvlasnika u postavljanju elektrane. Za stanare to konkretno znači vlastitu proizvodnju i manje energije kupljene iz mreže, a time i manji iznos računa za električnu energiju. Na taj način solarna elektrana ne koristi samo zajedničkim prostorima zgrade, već izravno utječe na račune pojedinih kućanstava.

Ekonomski smisao projekta je u tome da se proizvedena energija potroši 'na licu mjesta'. Ako se višak predaje u mrežu, vrijednost te energije je znatno manja. Zato je ključna stvar za višestambene zgrade mogućnost obračuna i dijeljenja energije među suvlasnicima.

Projekti se mogu pripremiti do razine spremnosti za investiciju, a najbolje vrijeme za pripremu je upravo sada budući da je Operator distribucijskog sustava (HEP ODS) najavio kako će dijeljenje energije biti operativno provedivo u praksi od travnja 2026. godine.

KAKO IZGLEDA PROCES PRIPREME PROJEKTA

Tehnički dio je jasan i izvediv, administrativni koraci su poznati, a proces realizacije je vrlo sličan onome na obiteljskim kućama:

1. Razgovor sa suvlasnicima i ispitivanje načelnog interesa u zgradi za elektranu
2. Izrada glavnog elektrotehničkog projekta
3. Potvrda interesa i prikupljanje suglasnosti suvlasnika



4. Ishođenje elektroenergetske suglasnosti od HEP-ODS-a

5. Ugradnja elektrane i puštanje u pogon.

Za prvi razgovor ispitivanja načelnog interesa suvlasnika u zgradi potrebno je imati barem osnovne informacije o elektrani koja bi mogla stati na krov. To znači imati idejno rješenje ili još bolje, glavni elektrotehnički projekt kojim ćete identificirati mogući kapacitet elektrane sukladno površini i stanju krova, količinu proizvedene energije i procijenu iznosa investicije.

TKO SNOSI TROŠAK

Cilj je da se sakupi interes suvlasnika koji su vlasnici više od 50% površine zgrade, kako bi se projekt doista mogao provesti. Trošak izrade idejnog/glavnog projekta uključit će se u ukupan trošak izvedbe elektrane, a njega će podijeliti zainteresirani suvlasnici koji će sudjelovati u djeljenju energije i na taj način smanjiti svoje troškove za struju.

Zajednička potrošnja zgrade je također uključena u dijeljenje energije, jer se na taj način zgradi kroz smanjenje troška zajedničke potrošnje struje kompenzira korištenje zajedničkog krova. Ukupan trošak realizacije projekta elektrane snose samo oni suvlasnici koji sudjeluju u dijeljenju energije, dakle ne radi se o trošku koji se financira iz uobičajene pričuve zgrade, nego se financira kroz dodatne uplate od strane suvlasnika koji sudjeluju u projektu. Također, daljnje održavanje izgrađene elektrane ne bi se financiralo iz zajedničke pričuve zgrade, nego sa zasebnog računa na kojem bi se vodili svi prihodi i troškovi povezani s elektranom, a te troškove bi međusobno dijelili suvlasnici koji sudjeluju u dijeljenju energije.

PREDNOSTI POSTAVLJANJA ZAJEDNIČKE SOLARNE ELEKTRANE NA KROV ZGRADE

Ovo su prednosti postavljanja zajedničke solarne elektrane na krov zgrade, za vlastite potrebe suvlasnika:

- smanjenje troškova električne energije kroz lokalnu proizvodnju
- iskorištavanje postojećeg krova bez dodatnog zauzimanja prostora
- dugoročna stabilnost i predvidivost troškova (garantirani radni vijek elektrane je 25 godina)
- odluke se donose kvalificiranom većinom suvlasnika (više od 50%), jer je ugradnja fotonaponske elektrane prepoznata kao mjera energetske učinkovitosti
- višestambene zgrade u pravilu imaju dovoljnu ukupnu potrošnju po stanovima da se većina proizvedene energije potroši unutar objekta, tj. 'na licu mjesta', što povećava isplativost projekta.

Zaključak je jednostavan – višestambene zgrade su sljedeći veliki korak solarizacije u Hrvatskoj. Tehnologija je spremna, proces je poznat, a najveća vrijednost dolazi kad se



omogućiti dijeljenje energije među suvlasnicima.

Zato je najpametnije krenuti s pripremom već sada, a to je edukacija i detaljno informiranje te priprema projekta i organizacija suvlasnika, kako bi zgrada bila spremna čim model raspodjele energije postane u potpunosti operativan.

ODAKLE KRENUTI

Ako želite elektranu na krovu svoje višestambene zgrade:

- razgovarajte sa susjedima (prikupite načelnu suglasnost)

- ako su zainteresirani kontaktirajte nas radi pripreme glavnog projekta

- po izradi projekta potvrdite zainteresiranost barem 50% većinskih suvlasnika (prikupite suglasnost susjeda)

- zatražite suglasnost za priključenje elektrane od HEP-ODS-a.

U svim navedenim koracima može vam pomoći ZEZ. Dočekajte spremni trenutak kad HEP ODS omogućiti dijeljenje energije. Pratite nas, budite prvi koji će saznati što i kako možete poduzeti, javite nam se za stručnu pomoć na kontakt-mail: zajedno@zez.coop

(Foto: Pixabay, Pexels)

PRO





UČINKOVITA ZAŠTITA OD PADA S VISINE



+



HRVATSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA I SIGURNOST NA RADU

Radoslava Cimermana 64a, 10020 Zagreb
tel.: 01 655 87 05 | e-mail: hzzzs@hzzzs.hr
www.hzzzs.hr





web shop



Hydra Life d.o.o. | Službeni zastupnik za Les Artistes Paris | +385 99 381 8134 | info@hydralife.hr | www.hydralife.hr

eco-friendly

IZOTERMALNE BOCE & LIMENKE



HYDRALIFE

PROMOARH

6. međunarodni sajam
graditeljstva, opremanja i uređenja
Poreč-Parenzo, 16. - 18. 9. 2026.

www.promoarh.com

