

PRO

GRADNJA

GODINA XXIII. | BROJ 223 | SRPANJ/KOLOVOZ 2026.

B28

DOKA

NA PUTU DO NET ZERO 2040

MAPEI

TEKUĆE HIDROIZOLACIJE ZA
KROVOVE I TERASE

VEKA PURE 82 I VEKA FEINSTRUKTUR

SAVRŠENA KOMBINACIJA ZA
MODERAN DIZAJN PROZORA

Ne pristajte na manje. Ni na tanje.

Profili klase A čuvaju vašu tišinu
i svježinu uz 14% više materijala.

SAZNAJ VIŠE



veka.hr

INOVACIJE I KVALITETA OD 1874.

BUDUĆNOST S TRADICIJOM



Geberit je već desetljećima pionir u sanitarnoj industriji. Inovacijama i visokokvalitetnim proizvodima za kupaoalice kontinuirano postavlja nove standarde.

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** NOVI ULAZ U SPLIT
Probijen tunel Kozjak
- 8** NAGRADA HRVOJE POŽAR
**ZEZ među dobitnicima
Godišnje nagrade
Hrvoje Požar za
izniman doprinos
energetici**
- 10** GODIŠNJI FINACIJSKI
REZULTATI ZA 2025.
**Bosch Hrvatska
učvrstila tržišnu
poziciju unatoč
izazovnoj godini**
- 13** NAJAVA KONFERENCIJE
**Dubrovnik domaćin
regionalne
konferencije
o sporovima u
građevinskim
projektima**
- 14** ZAVRŠENA ENERGETSKA
OBNOVA STAROGA GRADA
**Varaždinski simbol
spreman za novo
poglavlje**
- 17** NOVI PRAVILNICI O ZAŠTITI
NA RADU
**Od srpnja stroža
pravila za rad
na visokim
temperaturama**

- 18** HRVATSKA GOSPODARSKA
KOMORA
**Sanjin Purić ponovno
na čelu Udruženja
graditeljstva HGK**
- 20** INSPIRACIJA ZA
ENERGETSKU OBNOVU
**Forum u Virovitici
predstavio alate za
održiviji javni sektor**
- 21** SVEČANO OTVORENJE
**KONČAR otvorio
novi laboratorij u
Bedekovčini**
- 22** PILOT PROJEKT
**Rovinj dobio novi
zeleni tematski park
H2O**
- 24** GRAD BEČ
**Male šume za veću
bioraznolikost Beča**
- 25** HRVATSKI SAVJET ZA ZELENU
GRADNJU
**Pametno projektiranje
i dekarbonizacija u
središtu konferencije o
održivoj gradnji**

intervju

- 26** ROBERT HAUSER, CEO DOKA
**Održivost u Doki: Na
putu do Net Zero 2040**

sajam

- 30** PROMOARH POREČ
Mjesto okupljanja građevinske industrije
- 32** ASPHALTICA 2026
Posjetite međunarodni sajam cestogradnje i prometne infrastrukture u Bologni
- 34** FRANKFURTSKI SAJAM
ISH 2027 predstavlja budućnost stanovanja
- 36** GALABAU 2026
Nürnberg ponovno postaje svjetsko središte urbanog zelenila i krajobrazne arhitekture

konstrukcije & tehnologije

- 38** ODGOVORNO POSLOVANJE
Doka se pridružila inicijativi United Nations Global Compact

izolacije

- 40** MAPEI
Tekuće hidroizolacije za krovove i terase

ambijent&vrt

- 44** VEKA PURE 82 I VEKA FEINSTRUKTUR
Savršena kombinacija za moderan dizajn prozora
- 46** KERATEK
Podne antique cigle ručne izrade
- 50** NOVA VLAKNOCEMENTNA PLOČA
Structa – estetika, sigurnost i trajnost u savršenom skladu
- 52** LEIER
DURISOL rješenja za vrt

oie

- 54** UDRUŽENJE OIE HGK
Ključna jesen za projekte skladištenja energije
- 56** KONČAR
Završena prva faza izgradnje postrojenja za proizvodnju zelenog vodika u Rijeci

www-progradnja-hr

Dragi čitatelji,

*sljedeći broj časopisa
PRO Gradnja izlazi 24. rujna.*

*Do tada, želimo vam ugodno ljeto,
ispunjeno novim idejama i lijepim
trenucima.*



Probijen tunel Kozjak

Tunel Kozjak ključan je dio projekta 'Novi ulaz u Split', koji će unaprijediti prometnu povezanost Splita, rasteretiti gradske prometnice i potaknuti razvoj šireg područja

Potpredsjednik Vlade i ministar mora, prometa i infrastrukture Oleg Butković sudjelovao je 13. srpnja na svečanosti obilježavanja proboja tunela Kozjak, koji se gradi u sklopu projekta 'Novi ulaz u Split: čvorište Vučevica na autocesti A1 – tunel Kozjak – čvorište na državnoj cesti DC8 – Trajektna luka Split'.

Projekt 'Novi ulaz u Split' od strateške je važnosti za razvoj prometne infrastrukture i daljnje unaprjeđenje prometne povezanosti splitskog područja. Projekt predstavlja ključnu prometnu poveznicu između dalmatinskog zaleđa i grada Splita te se provodi u tri faze, s ciljem uspostave potpuno funkcionalne veze između autoceste A1 i Trajektna luke Split.

Nakon završetka svečanosti proboja tunela, potpredsjednik Vlade i ministar Butković naglasio je da je riječ o povijesnom trenutku. 'Nakon otprilike dvije godine probijen je tunel Kozjak, jedan od trenutno najvećih infrastrukturnih cestovnih projekata u Hrvatskoj', istaknuo je ministar Butković i dodao kako je probijem tunelske cijevi završena prva faza



projekta. 'Preostaje još izgradnja spoja na državnu cestu D8, koja slijedi nakon opremanja i dovršetka tunelske cijevi.' Ministar Butković također je istaknuo kako se na području Splitsko-dalmatinske županije provode veliki cestovni infrastrukturni projekti, od obilaznice Splita, dionica Mravince-TTTS, kao i nastavak brze ceste prema Podstrani i Omišu.

KLJUČAN PROJEKT ZA RAZVOJ ŽUPANIJE

Župan Splitsko-dalmatinske županije Blaženko Boban istaknuo je kako je proboj tunela Kozjak jedan od povijesnih i kapitalnih projekata za područje Splitsko-dalmatinske županije. 'Rekao bih da je, kao dio multimodalne prometne platforme koja povezuje autocestu i trajektnu luku u Splitu, riječ o jednom od najvažnijih infrastrukturnih projekata.' Naglasio je kako je riječ o projektu od posebnog značaja za Grad Split i Splitsko-dalmatinsku županiju jer donosi višestruke koristi – od rasterećenja prometa i bolje povezanosti sa Zračnom lukom Split te budućom lukom do otvaranja novih razvojnih prilika za Dalmatinsku zagoru.

'Već sada bilježimo povećan interes mladih obitelji za povratak u ovaj dio županije, što ovom projektu daje i snažnu demografsku dimenziju', poručio je župan Boban, zahvalivši Vladi Republike Hrvatske, Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture te Hrvatskim cestama na kontinuiranoj potpori i osiguravanju financijskih sredstava za realizaciju projekta.

SLIJEDI IZGRADNJA MOSTA PREKO KAŠTELANSKOG ZALJEVA

Predsjednik Uprave Hrvatskih cesta Ivica Budimir rekao je da su zadovoljni završetkom proboja tunela i da ih u nastavku očekuje izgradnja mosta preko Kaštelanskog zaljeva. Nadalje je dodao kako vjeruje da će gradovi Split i Kaštela uskoro donijeti izmjene prostornog plana, nakon čega će projekt biti nastavljen. Također je podsjetio kako ta dionica počinje na A1, a završava u splitskoj luci, zbog čega su se angažirali na više frontova. 'U ovom projektu, od spoja državne ceste D8 na četiri kilometra postoje određene poteškoće jer se protegla procedura ishoda građevinske dozvole. Bilo je određenih negodovanja oko te trase pa nismo mogli pristupiti u posjed za dokaz pravnog interesa', pojasnio je Budimir, dodavši da se to sada rješava. 'Nadam se da ćemo u skorije vrijeme ishoditi građevinsku dozvolu i nastavljamo radove. Taj je dio isto ugovoren s kineskom tvrtkom', zaključio je predsjednik Uprave Hrvatskih cesta Budimir.

Dodajmo kako su uz potpredsjednika Vlade i ministra Butkovića, splitsko-dalmatinskog župana Bobana i predsjednika Uprave Hrvatskih cesta Budimira svečanosti proboja tunela Kozjak nazočili i državni tajnik u Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture Tomislav Mihotić te gradonačelnik Grada Splita Tomislav Šuta.

(Foto: Grad Split)

PRO



ZEZ među dobitnicima Godišnje nagrade Hrvoje Požar za izniman doprinos energetici

Na 31. svečanosti dodjele, održanoj 8. srpnja ove godine u knjižnici Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU), ZEZ-u je uručena Godišnja nagrada Hrvoje Požar u kategoriji za popularizaciju energetike

‘**P**onosni smo što smo dobitnik jednog od najuglednijih priznanja u hrvatskom energetskom sektoru koje dodjeljuje Zaklada Hrvoje Požar Hrvatskog energetskog društva. Ovo priznanje predstavlja potvrdu za naših dvanaest godina sustavnog rada na približavanju energetike građanima, lokalnim zajednicama, obrtnicima, poduzetnicima i javnim ustanovama. Razvijali smo i provodili edukacije, radionice i webinare, pisali stručne publikacije, provodili javne kampanje, sudjelovali u savjetodavnim procesima i konkretnim projektima kojima omogućujemo građanima da razumiju energetski sustav i aktivno sudjeluju u energetskoj tranziciji. I to radimo i dalje, nastavljamo graditi energetsku pismenost i povjerenje u građansku energiju. Posebnost našeg rada jest upravo to što složene tehničke, regulatorne i financijske teme prevodimo u razumljiv jezik te građanima pokazujemo u praksi kako obnovljivi izvori energije, energetske zajednice i lokalna proizvodnja energije mogu donijeti niže troškove, veću energetsku sigurnost, otpornost zajednice i pravedniju energetsku tranziciju’, poručuju iz ZEZ-a.

POPULARIZACIJA ENERGETIKE KAO TEMELJNI NAČIN RADA ZEZ-A

Tijekom dosadašnjeg rada više od 16.000 građana sudjelovalo je u ZEZ-ovim aktivnostima u više od 40 gradova diljem Hrvatske. Samo tijekom 2025. i prve polovice 2026. kroz edukacije uživo, webinare Solarna informativka, turneju Zajedno te sajmove i terenske aktivnosti, ZEZ je informirao i osnažio više od 2.200 građana. Adresirali su teme od toga kako funkcionira solarna elektrana, što znači vlastita potrošnja, kako se čita račun za električnu energiju, do toga što donose poticaji, kako se prolazi administrativni proces, što su energetske zajednice i zašto je dijeljenje energije važan sljedeći korak. Takav pristup popularizaciji energetike posebno je vrijedan jer građanima ne daje samo informaciju, nego i samopouzdanje za donošenje odluka.

ENERGETSKA TRANZICIJA ZAJEDNO S GRAĐANIMA JE RAZUMLJIVA, UKLJUČIVA I PRAVEDNA

‘Ova nagrada za nas predstavlja veliko priznanje i potvrdu da je moguće energetiku graditi drugačije – zajedno. Među organizacijama smo koje su u Hrvatskoj vrlo rano i sustavno otvarale teme koje su danas u središtu europske i nacionalne energetske politike, kao što je građanska energija, energetske zajednice, kolektivno ulaganje, dijeljenje energije, energetska solidarnost i smanjenje energetskog siromaštva. Već više od desetljeća pokazujemo da energetska tranzicija nije rezervirana samo za velike investitore i stručnjake, nego da u njoj mogu aktivno sudjelovati obični građani, lokalne zajednice i mali poduzetnici. Ovo pri-

znanje dodatno nas obvezuje da nastavimo razvijati modele u kojima građani nisu samo potrošači energije, nego i njezini aktivni proizvođači i suvlasnici’, istaknula je prilikom preuzimanja nagrade Martina Balja, voditeljica marketinga i komunikacija ZEZ-a.

Posebna vrijednost ZEZ-a je u tome što povezuje teme koje se često promatraju odvojeno: solarne elektrane, građansko vlasništvo, energetske zajednice, dijeljenje energije, energetsko siromaštvo, lokalni razvoj, otpornost i klimatska odgovornost. Upravo ta sposobnost povezivanja tehničkog, društvenog i komunikacijskog aspekta energetike čini ZEZ-ov doprinos relevantnim za ovu nagradu.

‘Svaki dan pokazujemo svojim radom što mislimo kada kažemo ‘energija u rukama građana’. Kako edukacija može voditi do ulaganja, da javna komunikacija može voditi do osnivanja energetske zajednice, da projekti na krovovima mogu postati priče o lokalnoj otpornosti i da obnovljivi izvori energije mogu biti prostor solidarnosti, a ne samo tržišna kategorija’, poručuju iz ZEZ-a.

Nagrada Hrvoje Požar dodjeljuje se za izniman doprinos razvoju energetike, zaštiti klime, inovacijama, racionalnom gospodarenju energijom i popularizaciji energetike te predstavlja jedno od najznačajnijih stručnih priznanja u Hrvatskoj. (Foto: Hrvatsko energetsko društvo) **PRO**



Aquaflex® S 1K

TRENUTAČNA I DUGOTRAJNA HIDROIZOLACIJA



Najbolji način za hidroizolaciju krovova, balkona, terasa, kupaonica i tuševa odabir je proizvoda **Aquaflex S 1K**. Spreman za uporabu i jednostavan za nanošenje, riječ je o višenamjenskom, dugotrajnom proizvodu otpornom na UV zračenje, vatru, hladnoću, atmosferilije i zadržavanje vode, kako u unutarnjim tako i u vanjskim prostorima. Izrazito je deformabilan i nanosi se u maloj debljini, pa je idealan za hidroizolaciju kao završni, vidljivi sloj ili prije polaganja završne obloge.



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

Više na: mapei.hr



Bosch Hrvatska učvrstila tržišnu poziciju unatoč izazovnoj godini

Unatoč izazovnom tržišnom okruženju, Bosch Hrvatska ostvarila je prihod od prodaje veći od 115 milijuna eura u 2025. godini



Mirada Kudrić, generalna direktorica Boscha u Hrvatskoj i Sloveniji

Bosch, vodeći svjetski dobavljač tehnologija i usluga, zaključio je fiskalnu 2025. godinu s prodajom većom od 115 milijuna eura u Hrvatskoj. Ovaj rezultat odražava izazovno tržišno okruženje i pad od 8,8 posto u odnosu na prethodnu godinu. Međutim, tvrtka je pokazala otpornost i sposobnost prilagodbe ostvarivši značajan rast u ključnim strateškim područjima, poput divizija Home Comfort i Building Technology, dok je u sektoru Mobilnosti zadržala stabilan rast.

'Godina 2025. donijela je značajne tržišne izazove koji su utjecali na našu prodaju. Kao odgovor, pokazali smo sposobnost brze prilagodbe fokusirajući se na operativnu učinkovitost i strateško preusmjerenje našeg

portfelja kako bismo zadovoljili nove tržišne zahtjeve', izjavila je Mirada Kudrić, generalna direktorica Boscha u Hrvatskoj i Sloveniji. 'Naši napori bili su usmjereni na poticanje poslovnog rasta i pružanje veće vrijednosti našim kupcima kroz strateško širenje portfelja i jačanje našeg partnerskog ekosustava.'

Bosch u Hrvatskoj zapošljava oko 90 suradnika prema podacima od 31. prosinca 2025.

'U 2026. godinu smo ušli s optimizmom. Naša predanost inovacijama, širenju servisnih mreža i edukaciji partnera ključna je za dugoročni uspjeh', dodala je Mirada Kudrić. 'Bosch raspolaže inovativnim portfeljem proizvoda i usluga te nastoji iskoristiti tržišni potencijal Hrvatske. Kontinuiranim ulaganjem u

tehnologiju i ljude gradimo temelj za održivu budućnost i stvaramo dodanu vrijednost za naše partnere i kupce.'

IZGRADNJA VEZA UNUTAR POSLOVNE ZAJEDNICE I JAČANJE INTERNE KULTURE

Godina 2025. bila je iznimno značajna za Bosch u Hrvatskoj, ne samo zbog jačanja pozicije unutar hrvatske poslovne zajednice, već i zbog daljnjeg razvoja snažne korporativne kulture, koja je ključna za održiv uspjeh. Posebno se ističe to što je Bosch bio domaćin prestižnog događaja Jour Fixe Njemačko-hrvatske industrijske i trgovinske komore (AHK). Na tom je događaju predstavio svoju globalnu viziju i najnovije tehnološke inovacije koje oblikuju industriju, uz specifična postignuća tvrtke i strateške smjernice u Hrvatskoj.

KORPORATIVNA DRUŠTVENA ODGOVORNOST: BOSCH POKREĆE INICIJATIVE I PROJEKTE

Proteklu godinu za Bosch u Hrvatskoj obilježila je i strateška predanost korporativnoj društvenoj odgovornosti. Tvrtka je aktivno sudjelovala u projektima koji odražavaju njezinu posvećenost zajednici i održivom razvoju. Uz podršku SOS Dječjem selu Lekenik, Bosch je pokrenuo značajnu inicijativu usmjerenu na dobrobit životinja. Kroz volonterski napor, Boschovi suradnici izgradili su tople i sigurne kućice za pse. One su zatim donirane azilu za napuštene pse u Čakovcu, čime su pomogli poboljšanju životnih uvjeta za spašene pse.

RAZVOJ U POSLOVNIM SEKTORIMA I BUDUĆI FOKUS

Za diviziju Home Comfort iz poslovnog sektora Energetika i graditeljska tehnologija, 2025. je bila prekretnica u vođenju industrijske transformacije prema elektrifikaciji. Prepoznajući promjene u navikama kupaca, Bosch u Hrvatskoj zabilježio je značajan rast prodaje dizalica topline, klima uređaja i VRF sustava. Ovaj

uspjeh temelji se na sve većem broju uspješno završenih projekata koji svjedoče o Boschovoj kvaliteti i inovativnosti.

Posebno se ističe 'Bosch Heat Pump Expert', lokalna inicijativa koja teži brzom prijelazu s plinske tehnologije na obnovljive izvore energije. Kroz ovaj program, divizija nudi instalaterima niz pogodnosti i osigurava stručnost na najvišoj razini.

Kako bi dodatno ojačao predanost edukaciji i inovacijama, Bosch je u svibnju u Zagrebu otvorio novi, moderno opremljeni Bosch Home Comfort edukacijski centar za svoje partnere.

'Ponosni smo na naš novi Trening centar u Zagrebu. Preuredili smo ga u najsuvremeniji prostor za teoretsku i praktičnu obuku, u potpunosti opremljen najnovijom tehnologijom. Ovdje naši partneri mogu s teorije prijeći na praktično iskustvo s našom stvarnom opremom', izjavio je Mario Širić, voditelj obuke i kvalifikacija za diviziju Home Comfort, Adria regija. Dodatno, e-Akademija pruža sveobuhvatnu podršku putem online obuke i digitalnih alata, osiguravajući kontinuirani razvoj partnera. Ovim ulaganjem Bosch potvrđuje svoju misiju: stvaranje budućnosti u kojoj su vrhunski komfor, energetska učinkovitost i održiva rješenja dostupni svima.

DIGITALNA RJEŠENJA ZA SIGURNOST I MOBILNOST KAO POKRETAČI RASTA

Divizija Building Technology, također dio poslovnog sektora Energetika i graditeljska tehnologija, nastavlja svoj rast i predanost inovacijama u Hrvatskoj u 2025., učvršćujući svoju poziciju lidera u rješenjima za sigurnost života. Nakon dinamične 2024. godine, regija je zadržala snažan zamah u rastu prodaje, posebno se ističući u segmentu protupožarnih sustava. U 2025. godini, divizija Building Technology nastavlja redefinirati industrijske standarde uvođenjem sveobuhvatnih platformi koje integriraju alarmne sustave, glasovnu evakuaciju i učinkovitu glasovnu komunikaciju. Ove inovativne platforme pružaju neusporedivu razinu sigurnosti i jednostavnosti korištenja, postavljajući nove standarde u detekciji i integraciji s naprednim podešavanjem osjetljivosti i mogućnostima daljinske dijagnostike.

Nadalje, razvoj softvera i digitalizacija ostaju ključni prioriteti, s naglaskom na integraciju protupožarnih sustava u IoT zajednicu. U 2025. godini, Regionalni demo i trening centar u Zagrebu postao je centralno središte za edukaciju partnera, osiguravajući im znanje i sposobnost implementacije najmodernijih rješenja za sigurnost života.

Poslovni sektor Mobilnost zabilježio je stabilan rast u zemlji u 2025. godini. Ključni fokus bio je na razvoju i jačanju servisne mreže divizije Mobility Aftermarket organizacijom edukacija za neovisne radionice i partnere. Cilj je bio osigurati bolju povezanost sa servisnom





mrežom i pružiti izvrsnu ponudu Bosch proizvoda i rješenja. U tu svrhu predstavljeni su Bosch servisni koncepti i dijagnostička oprema, koji su ključni za moderno održavanje automobila.

ULAGANJE U STRUČNOST, MLADE TALENTE I NOVE TEHNOLOGIJE

Prošle godine divizija Mobility Aftermarket organizirala je tradicionalni sastanak Bosch Car Service mreže za članove iz Bosne i Hercegovine, Hrvatske i Slovenije, uspješno jačajući kontakte i pružajući platformu za predstavljanje najnovijih vijesti iz automobilske industrije. Bosch je bio i jedan od glavnih sponzora do-

gađanja 'Mladi automehaničar', međunarodnog natjecanja za učenike srednjih tehničkih škola, koje promiče automehaničarsku struku i pomaže u pronalaženju mladih talenata.

Godina 2025. bila je uspješna i za diviziju Električni alati, koja je dio poslovnog sektora Roba široke potrošnje. Potražnja za električnim alatima ostala je visoka – tržište se snažno razvijalo u 2025. godini kroz sve prodajne kanale i poslovne jedinice, posebno u prvoj polovici godine. Ključni pokretači rasta bili su snažna građevinska industrija, što je dovelo do stabilnog rasta prodaje profesionalnih proizvoda te, s druge strane, privatna potrošnja, koja je također potaknula rast prodaje 'uradi sam'



(DIY) proizvoda. Ključna tema u 2025. godini za električne alate bila je uvođenje mnoštva noviteta. Kako bi ciljanim grupama krajnjih korisnika osigurao sve ključne alate i pribor potreban za svakodnevni rad, Bosch je na tržište plasirao mnoštvo novih alata koji tim korisnicima osigurava da se mogu u cijelosti osloniti na Bosch, koristeći sve prednosti oslanjanja na jednu baterijsku platformu. Bosch je proširio svoju ponudu i u području inteligentnih mjernih uređaja – izbačena je linija mjernih uređaja za električare, vrhunske kvalitete i robusnosti, kojom je Bosch u vrlo kratkom roku stekao naklonost velikog broja ciljanih krajnjih korisnika. (Foto: Bosch)

PRO



Dubrovnik domaćin regionalne konferencije o sporovima u građevinskim projektima

Vodeći stručnjaci za građevinske projekte, arbitražu i alternativno rješavanje sporova okupit će se 9. i 10. listopada na četvrtoj godišnjoj regionalnoj konferenciji ICC-ja i HGK

Međunarodna trgovačka komora (ICC) Hrvatska i Hrvatska gospodarska komora u suradnji s ICC Dispute Resolution Services organiziraju 4. godišnju regionalnu konferenciju o arbitraži i alternativnom rješavanju sporova – Sporovi u građevinskim projektima (Fourth Annual Regional Conference on Arbitration and ADR – Construction Projects Disputes), 9. i 10. listopada ove godine u hotelu Excelsior Dubrovnik.

Konferencija će okupiti vodeće stručnjake iz područja pripreme i upravljanja ugovorima o građenju, izbjegavanju nastanka sporova te rješavanju sporova kroz metode alternativnog rješavanja sporova i arbitražu.

Cilj konferencije je pružiti sudionicima informacije o najnovijim trendovima i napretku u pripremi građevinskih projekata, upravljanju sporovima i rješavanju sporova te ujedno i priliku za umrežavanje.

TEME KONFERENCIJE

Ovogodišnji program konferencije usmjeren je na aktualna pitanja u građevinskim projektima, usporedbu različitih modela ugovaranja te raspoloživa sredstva u efikasnom rješavanju građevinskih sporova, uključujući najnovije izmjene Arbitražnih pravila ICC-ja.

Teme:

- aktualne teme u građevinarstvu
- različiti modeli ugovaranja u građevinarstvu (uključujući kooperativno ugovaranje)
- debata u oksfordskom stilu – Stalno vijeće za rješavanje sporova (Standing DAB) protiv Ad hoc vijeća (Ad hoc DAB)
- građevinska arbitraža
- nova Arbitražna pravila ICC-ja za 2026. i alati ICC-ja – predstavljanje i komentar.

KOME JE KONFERENCIJA NAMIJENJENA?

Stručnjacima uključenima u građevinske projekte i rješavanje sporova u građevinskim projektima: inženjerima, izvođačima radova; korporativnim pravnicima u građevinskim i inženjerskim tvrtkama; odvjetnicima specijaliziranim za ugovore o građenju; miriteljima; arbitrima; stručnjacima, projektnim menadžerima; financijskim institucijama i predstavnicima javnih tijela uključenima u postupke javne nabave.

Više informacija o konferenciji potražite na: https://hgk.hr/icc-hrvatska/cetvrta-godisnja-regionalna-konferencija-o-arbitrazi-i-alternativnom-rjesavanju-sporova-sporovi-u-gradevinskim-projektima#conference_program_section

PRO



Konferencija 'Sporovi u građevinskim projektima' održat će se u Dubrovniku (Foto: Pexels)

Završena energetska obnova Staroga grada: Varaždinski simbol spreman za novo poglavlje

Prva velika obnova nakon gotovo 40 godina donijela je znatne energetske uštede, smanjenje emisija CO₂ za 73 posto i bolje uvjete za muzejski postav, zaposlenike i buduće posjetitelje



kulture i medija te voditeljica Područne službe za konzervatorske poslove u Varaždinu dr. sc. Vesna Pascuttini Juraga istaknula kako je riječ o projektu koji predstavlja važan iskorak u očuvanju kulturne baštine i prilagodbi jednog od najvrjednijih varaždinskih spomenika zahtjevima suvremenog vremena.

Na samom početku, ravnatelj Gradskog muzeja Varaždin Miran Bojanić Morandini podsjetio je kako je projekt započeo krajem 2024. godine te da je tijekom njegove provedbe održano više od šezdeset koordinacijskih sastanaka na kojima su zajednički rješavani brojni tehnički i konzervatorski izazovi.

‘Obnova ovako vrijednog kulturnog dobra zahtijevala je iznimno dobru suradnju svih sudionika – od Ministarstva kulture i medija, Grada Varaždina i konzervatora do projektanta, izvođača i nadzora. Radovi su bili složeni jer je riječ o nacionalnom spomeniku kulture najviše vrijednosti, no zajedničkim radom uspješno smo priveli projekt kraju’, rekao je Bojanić Morandini.

U atriju Staroga grada održana je završna konferencija projekta energetske obnove Staroga grada u Varaždinu, jednog od najvrjednijih spomenika kulturne baštine u Hrvatskoj i najprepoznatljivijeg simbola Varaždina. Projekt je financiran iz Mehanizma za oporavak i otpornost, odnosno sredstvima Nacionalnog plana oporavka i otpornosti 2021. – 2026. kroz poziv ‘Energetska obnova zgrada sa statusom kulturnog dobra’ (NPOO.C6.1.R1-I3.01).

Okupljenima su se obratili ravnatelj Gradskog muzeja Varaždin Miran Bojanić Morandini, gradonačelnik Grada Varaždina dr. sc. Neven Bosilj i predstavnica Ministarstva





ULAGANJE U SIMBOL VARAŽDINA

U ime Ministarstva kulture i medija okupljenima se obratila Vesna Pascuttini Juraga naglasivši kako je Stari grad upisan u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske te kako je projekt energetske obnove važan primjer uspješnog povezivanja zaštite kulturne baštine i održivog razvoja.

‘Posebno me veseli što je upravo Stari grad u Varaždinu ostvario sredstva kroz Nacionalni

plan oporavka i otpornosti. Energetska obnova provedena je uz puno poštivanje konzervatorskih uvjeta, a njezin će učinak dugoročno unaprijediti uvjete korištenja ovog vrijednog kulturnog dobra za zaposlenike, posjetitelje i buduće generacije’, istaknula je Pascuttini Juraga.

Gradonačelnik Grada Varaždina dr. sc. Neven Bosilj podsjetio je kako je posljednja velika obnova Staroga grada završena 1989. godine

te da je ovo prvo veće ulaganje u gotovo četiri desetljeća.

‘Stari grad nije samo građevina, nego najprepoznatljiviji simbol Varaždina i dio identiteta našega grada. Svaka generacija ima odgovornost ono što je naslijedila ostaviti u boljem stanju sljedećima. Nekada su se ovakvi objekti obnavljali zbog požara ili potresa, a danas ih obnavljamo kako bi odgovorili izazovima klimatskih promjena i suvremenim standardima energetske učinkovitosti. Ovim projektom upravo smo to postigli’, rekao je gradonačelnik Bosilj.

ZNAČAJNE UŠTEDE I MANJE EMISIJE

Projekt energetske obnove posebno je značajan jer predstavlja prvu veću obnovu Staroga grada nakon gotovo četiri desetljeća. Obuhvatio je građevinu bruto površine od 4.241 četvornog metra, a uključivao je zamjenu 105 komada stolarije, ugradnju novog sustava grijanja koji radi na dizalicama topline, postavljanje 107 novih radijatora i 340 novih rasvjetnih tijela te niz drugih zahvata kojima je unaprijeđena energetska učinkovitost objekta.

Rezultati projekta potvrđuju njegovu vrijednost. Potreba za toplinskom energijom smanjena je za 27 posto, potrošnja primarne energije za 66 posto, dok su emisije ugljikova dioksida smanjene za 73 posto. Time su, uz značajne energetske uštede, stvoreni kvalitetniji uvjeti rada za zaposlenike Gradskog muzeja Varaždin te ugodniji prostor za korisnike i posjetitelje Staroga grada.

Ukupna ugovorena vrijednost radova energetske obnove iznosila je 1.177.589,14 eura s PDV-om, dok su bespovratna sredstva iz Nacionalnog plana oporavka i otpornosti iznosila 949.114,85 eura.

Na kraju konferencije ravnatelj Gradskog muzeja Varaždin Miran Bojanić Morandini zahvalio je Ministarstvu kulture i medija, Gradu Varaždinu, projektantima, izvođačima radova, nadzornim inženjerima i svim suradnicima koji su sudjelovali u provedbi projekta. Posebnu zahvalu uputio je nadzornim inženjerima te svima koji su tijekom provedbe projekta sudjelovali u rješavanju brojnih tehničkih i konzervatorskih izazova.

Nakon završetka građevinskih radova slijedi prilagodba stalnog muzejskog postava obnovljenom prostoru, povrat gotovo dvije tisuće muzejskih predmeta te ponovno otvorenje Staroga grada za posjetitelje.

Uz ostvarene energetske uštede i smanjenje emisija stakleničkih plinova, projekt je pridonio dugoročnom očuvanju jednog od najvrjednijih hrvatskih spomenika kulture te osigurao kvalitetnije uvjete za njegovu muzejsku, obrazovnu i turističku funkciju u godinama koje dolaze. (Foto: Grad Varaždin)

PRO



RAD NA OTVORENOM U UVJETIMA VISOKIH TEMPERATURA



RIZIČNI ČIMBENICI PRI RADU

- visoka temperatura i vlaga zraka
- rad na direktnom suncu
- težak fizički rad
- dugotrajan boravak na otvorenom
- neprikladna radna odjeća



NAJUGROŽENIJA ZANIMANJA

- građevinski radnici
- poljoprivredni radnici
- ribari
- radnici u šumarstvu

ZDRAVSTVENE POSLJEDICE

- DEHIDRACIJA- preveliki gubitak tekućine
- PROLAZNI TOPLINSKI UMOR
- TOPLINSKI GRČEVI – posljedica gubitka natrija uslijed dugotrajnog znojenja
- TOPLINSKA ISCRPLJENOST

- **TOPLINSKI UDAR**- slom svih termoregulacijskih mehanizama
 - povišena tjelesna temperatura
 - ubrzano disanje, lupanje srca
 - mučnina, povraćanje, gubitak svijesti
- **SUNČANICA** – oblik toplinskog udara s dodatnim djelovanjem sunčevih zraka na potiljak

PRUŽANJE PRVE POMOĆI

KOD OSOBE PRI SVIJESTI



KOD ONESVJEŠTENOG



ODMOR

PREPORUKE ZA SPREČAVANJE ZDRAVSTVENIH TEGOBA

- smanjenje teškog fizičkog rada (automatizacija i mehanizacija radnih zadataka)
- postupno produljenje trajanja rada na otvorenom (aklimatizacija)
- izbjegavanje rada u najtoplijem dijelu dana
- osiguranje dovoljnog broja pauza
- osiguranje primjereno rashlađene prostorije za odmor
- nošenje prikladne radne odjeće, lagane, svijetlih boja
- uzimanje dovoljnih količina tekućine
- izbjegavanje pića s kofeinom, a uzimanje obične ili mineralne vode
- prepoznavanje ranih znakova toplinske bolesti



Od srpnja stroža pravila za rad na visokim temperaturama

Novi pravilnici o zaštiti na radu donose dodatne mjere za zaštitu radnika od toplinskog stresa. Poslodavci će morati ažurirati procjene rizika, provoditi organizacijske i tehničke mjere te se pridržavati smjernica nadležnog zavoda za javno zdravstvo

Od 2. srpnja 2026. godine na snagu stupaju dopune pravilnika o zaštiti na radu kojima se uvode dodatne obveze za poslodavce u zaštiti radnika od toplinskog stresa. U Narodnim novinama broj 66/26 objavljeni su Pravilnik o izmjenama i dopuni Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada te Pravilnik o dopuni Pravilnika o zaštiti na radu na privremenim gradilištima.

Novim propisima poslodavci su obvezni pri radu u uvjetima visokih i niskih temperatura postupati prema uputama i smjernicama nadležnog zavoda za javno zdravstvo. Smjernice uključuju preporuke za rad tijekom visokih temperatura, toplinskih valova, hladnoće i drugih nepovoljnih vremenskih uvjeta.

Jedna od ključnih novosti odnosi se na proširenje obveze procjene rizika. Poslodavci će, na temelju procjene rizika, morati definirati i provoditi konkretne mjere za sprječavanje toplinskog stresa, a ista obveza uvodi se i za rad na privremenim gradilištima.

Procjena rizika mora obuhvatiti prirodu posla, parametre koji određuju uvjete rada, vrstu posla prema opterećenju, toplinske indekse te čimbenike povezane s toplinskim stresom, uz obvezno sudjelovanje specijalista medicine rada.

Na temelju tako izrađene procjene poslodavci su dužni utvrditi pravila, mjere i postupke za sprječavanje i smanjivanje rizika, planirati radne procese na način koji ne ugrožava sigurnost i zdravlje radnika te primjenjivati odgovarajuće tehničke i organizacijske mjere za smanjenje toplinskog stresa na radnom mjestu.

U praksi to podrazumijeva ažuriranje procjene rizika za rad u uvjetima visokih i niskih temperatura, uvođenje organizacijskih mjera poput češćih pauza, osiguravanja hlada, pitke

vode i prilagodbe radnog vremena, kao i tehničkih rješenja poput ventilacije, zasjenjivanja i rashladnih sustava.

Poslodavci će također morati redovito pratiti smjernice nadležnog zavoda za javno zdravstvo, uključivati ih u interne akte, dokumentirati provedene mjere radi mogućeg in-

spekcijskog nadzora te u procjenu i planiranje uključiti specijalista medicine rada.

Dopunama pravilnika nastoji se ojačati prevencija i smanjiti rizici za zdravlje radnika u uvjetima ekstremnih temperatura. Naglasak je stavljen na zaštitu zdravlja radnika kao prioritet u svim radnim uvjetima. (Foto: Pixabay) **PRO**



Sanjin Purić ponovno na čelu Udruženja graditeljstva HGK

U novom četverogodišnjem mandatu fokus će biti na jačanju konkurentnosti sektora, unaprijeđenju zakonodavnog okvira, zaštiti domaćih izvođača te zelenoj i digitalnoj transformaciji građevinarstva

Na izornoj sjednici Udruženja graditeljstva Hrvatske gospodarske komore za predsjednika Udruženja u idućem četverogodišnjem mandatu izabran je Sanjin Purić, dosadašnji predsjednik Udruženja i predsjednik Uprave dioničkog društva GP KRK. Za zamjenike predsjednika izabrani su Tvrtko Zlopaša iz tvrtke Dalekovod, Zlatko Turković iz tvrtke Turković i Ivan Markić iz tvrtke Prona-grad.

Predsjednik Udruženja istaknuo je kako će aktivnosti Udruženja u novom mandatnom razdoblju biti usmjerene na jačanje konkurentnosti građevinskog sektora kroz aktivno zastupanje interesa članica, praćenje regulatornih promjena i promicanje održivog razvoja.

‘Nastavit ćemo razvijati konstruktivan dijalog s nadležnim institucijama i svim ključnim dionicima kako bismo zajednički pronalazili rješenja za izazove s kojima se sektor suočava. Posebnu pozornost posvetit ćemo unaprijeđenju zakonodavnog i regulatornog okvira, zaštiti domaćih izvođača od nelojalne konkurencije, promicanju poštenih ugovornih praksi te rješavanju izazova nedostatka kvalificirane radne snage. Istodobno ćemo snažno poticati zelenu i digitalnu transformaciju građevinskog sektora, uključujući primjenu održivih rješenja i novih tehnologija, kako bismo dodatno ojačali njegovu konkurentnost, produktivnost i dugoročnu održivost’, rekao je Purić.

IZABRANA VODSTVA KLJUČNIH GRUPACIJA

Izabrana su i vodstva grupacija. Grupaciju upravljanja zgradama vodit će predsjednik Andrija Mihić iz tvrtke Graditelj svratišta i zamjenica predsjednika Andrea Markešić iz GSKG-a. Za predsjednika novoosnovane Grupacije arhitektonskih i inženjerskih djelatnosti izabran je



Sanjin Purić, predsjednik Udruženja graditeljstva Hrvatske gospodarske komore i predsjednik Uprave dioničkog društva GP KRK

Branimir Bosanac iz tvrtke Centar za organizaciju građenja, a za zamjenika predsjednika Tihomil Matković iz tvrtke Organizacija za planiranje i arhitekturu. Grupaciju za gospodarenje građevnim otpadom vodit će predsjednik Alan Perl iz Strabaga i zamjenik predsjednika Hrvoje Merki iz tvrtke Euroco.

Potpredsjednica HGK Marija Šćulac naglasila je kako je građevinarstvo jedna od ključnih gospodarskih grana Hrvatske te istaknula da hrvatske građevinske tvrtke danas uspješno realiziraju i najsloženije infrastrukturne projekte te nose velike razvojne investicije.

‘Pred hrvatskim graditeljstvom veliki su izazovi, ali i velike prilike. Digitalizacija, dekarbo-

nizacija i povećanje energetske učinkovitosti više nisu pitanja budućnosti, nego sadašnjosti i na njih moramo odgovarati brzo i učinkovito. Jedan od najvećih izazova sektora i dalje je nedostatak kvalificirane radne snage. Zato je ključno jačati suradnju gospodarstva, obrazovnog sustava i države kako bismo mladima graditeljstvo predstavili kao perspektivnu i tehnološki naprednu djelatnost. Udruženje graditeljstva ima važnu ulogu kao glas sektora prema donositeljima odluka. Kroz dijalog i zajedničke prijedloge želimo nastaviti graditi konkurentnije i održivije hrvatsko građevinarstvo’, istaknula je potpredsjednica HGK Marija Šćulac.

PRIORITETI: STANOVANJE, DIGITALIZACIJA I ODRŽIVOST

Na sjednici je predstavljen i Program rada Udruženja graditeljstva za razdoblje 2027. – 2030., usmjeren na modernizaciju zakonodavnog okvira, zaštitu domaćih izvođača, rješavanje izazova radne snage, poticanje zelene tranzicije te ubrzanje digitalizacije hrvatskog građevinskog sektora.

Predstavnice Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine – državna tajnica Dunja Magaš te ravnateljice uprava Snježana Đurišić, Vesna Veselin i Diana Horvat, predstavile su ključne izmjene zakona u području graditeljstva: Zakon o prostornome uređenju, Zakon o gradnji, Zakon o energetske učinkovitosti u zgradarstvu i Zakon o postupanju s nezakonito izgrađenim zgradama.

Državna tajnica Dunja Magaš istaknula je da je graditeljstvo danas pred novim razdobljem razvoja i fokusiran na priuštivo stanovanje nakon što su prethodne godine obilježili obnovu nakon potresa, snažan investicijski ciklus financiran europskim sredstvima i veliki infrastrukturni projekti.

‘Cijene stanova i kuća rastu, ponuda je u pojedinim sredinama ograničena, a velik broj stambenih jedinica ne koristi se za stanovanje. Upravo zato donijeli smo i provodimo Nacionalni plan stambene politike kao jedan od najvažnijih razvojnih projekata ovoga desetljeća. Cilj tog plana nije isključivo izgradnja više stanova, iako u ovom trenutku u izgradnji imamo gotovo 1.300 novih stambenih jedinica. Cilj je stvoriti uvjete za uravnotežen razvoj stambenog fonda, povećati dostupnost stanovanja građanima, aktivirati postojeće stambene kapacitete te kroz odgovornu javnu politiku osigurati veću priuštivost stanovanja’, istaknula je Magaš i dodala da će uz stanogradnju, urbana obnova te energetska obnova postojećeg fonda, imati značajnu ulogu u nadolazećem razdoblju kojem je cilj stvoriti održivi rast odnosno veću produktivnost, više inovacija, snažniju digitalizaciju, bolju organizaciju gradilišta i veću dodanu vrijednost po radniku.

Među izazovima sektora istaknula je nedostatak kvalificiranih radnika koji se može ublažiti kvalitetnim obrazovanjem, strukovnim osposobljavanjem, modernizaciji zanimanja i povećanju atraktivnosti građevinske struke među mladima.

NOVE TEHNOLOGIJE POKRETAČ KONKURENTNOSTI

‘Konkurentnost hrvatskog građevinarstva sve više ovisi o sposobnosti prihvaćanja novih tehnologija i inovacija. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine nastaviti će razvijati regulatorni i institucionalni okvir koji će podržavati takve procese. Zbog toga veliku važnost ima digitalna transforma-



cija sektora. Primjena BIM tehnologija, digitalizacija projektiranja i upravljanja projektima, korištenje novih materijala i održivih rješenja više nisu pitanje budućnosti nego sadašnjosti. Ministarstvo stoga nastavlja s daljnjim razvojem digitalnih servisa, osnaživanjem sustava ISPU-a te pojednostavljivanjem administrativnih procedura’, naglasila je Magaš i dodala da je u tijeku provedba najopsežnijeg unaprjeđenja zakonodavnog okvira u području prostornog uređenja i graditeljstva u posljednjem desetljeću.

Ohrabrujući su statistički pokazatelji prema kojima je obujam građevinskih radova u ožujku 2026. godine veći za 4,2 posto nego u istom mjesecu 2025. godine, dok je u odnosu na veljaču veći za 0,9 posto. Za 11,9 posto porasla je i vrijednost izvršenih građevinskih radova poslovnih subjekata s 20 i više zaposlenih u prvom tromjesečju ove godine u odnosu na isto razdoblje 2025. i iznosi 1,78 milijardi eura, dok je vrijednost novih narudžbi veća za 13,4 posto i iznosi 1,64 milijardi eura.

(Foto: HGK)

PRO



Inspiracija za energetske obnovu: Forum u Virovitici predstavio alate za održiviji javni sektor

'Forum energetske obnove: Inspiracija za gradove i općine' ponudio je konkretne alate i primjere dobre prakse koji pomažu lokalnim zajednicama u planiranju obnove javnih zgrada

U sklopu projekta REDESIGN (Harmonized renovation methodology for the worst-performing public buildings in CEE region), REA Sjever održala je u Virovitici konferenciju 'Forum energetske obnove: Inspiracija za gradove i općine'. Događaj je okupio predstavnike gradova i općina, stručnjake i donositelje odluka s ciljem poticanja planiranja i provedbe energetske obnove zgrada javne namjene na lokalnoj razini.

Središnji dio konferencije činilo je izlaganje Damira Mandića, voditelja razvoja poslovanja u REA Sjever o lokalnom planu energetske obnove i putovnicama za obnovu zgrada javne namjene.

Među ostalim, predstavljeno je kako se europski i nacionalni ciljevi prevode u konkretan plan na razini grada, povezujući u jedinstven lanac europske direktive, nacionalni plan obnove, lokalni plan i putovnicu za pojedinu zgradu javne namjene. Lokalni plan objektivno i transparentno određuje prioritete obnove, dok putovnica strateški cilj pretvara u fazni, financijski razrađen put do zgrade nultih emisija. Na tom tragu su za Grad Viroviticu izrađene putovnice za obnovu za Glazbenu školu Jan Vlašimsky, Kazalište Virovitica i Javnu vatrogasnu postrojbu kao osnova za buduće projekte obnove spomenutih zgrada javne namjene.

Predstavljeni su i primjeri dobre prakse iz Grubišnog Polja, Koprivnice, Čakovca i Virovitice. Grad Virovitica predstavio je energetske obnovu Osnovne škole Vladimir Nazor, jednu od najvećih investicija u školstvo grada, vrijednu gotovo tri milijuna eura.

Matej Viljevac, mlađi voditelj projekata u REA Sjever, u okviru projekta OUR-CEE

(Overcoming Underperforming Renovations in Central and Eastern Europe) predstavio je financijske instrumente za energetske obnovu pregled dostupnih modela financiranja te primjere dobre prakse u Hrvatskoj i EU, uz poru-

ku da je budućnost u kombinaciji bespovratnih sredstava i financijskih instrumenata.

Projekti REDESIGN i OUR-CEE financirani su iz programa Europske inicijative za klimatske promjene (EUKI). (Foto: Grad Virovitica) **PRO**



KONČAR otvorio novi laboratorij u Bedekovčini

Investicija vrijedna više od 20 milijuna eura među najvećima je u europskoj elektroenergetskoj infrastrukturi

KONČAR je u Bedekovčini otvorio novi Laboratorij za velike električne strojeve i pogone (LAVESP 2), namijenjen ispitivanju najsuvremenije opreme i tehnologija u elektroenergetskom sektoru. Investicija vrijedna više od 20 milijuna eura predstavlja jedan od rijetkih laboratorija takvih ispitnih mogućnosti u Europi te dodatno jača tehnološke kapacitete hrvatske industrije.

Novi laboratorij dio je KONČAR – Instituta za elektrotehniku, koji se svojim kompetencijama, opremom i akreditiranim metodama svrstava među vodeće europske ispitne centre. Svečanom otvorenju prisustvovali su predsjednik Uprave KONČARA Gordan Kolak, direktor Instituta Dalibor Filipović-Grčić te predstavnici Vlade Republike Hrvatske.

Nakon zagrebačkog laboratorija otvorenog 2023. godine, LAVESP 2 dodatno proširuje istraživačke i ispitne kapacitete Grupe KON-

ČAR. Objekt raspolaže s 2.700 četvornih metara ispitnog prostora te je specijaliziran za tipska, posebna, istraživačka i razvojna ispitivanja visokonaponske opreme. Osim podrške domaćem elektroenergetskom sektoru i suradnje sa znanstvenom zajednicom, laboratorij će omogućiti jačanje međunarodnih partnerstava i povećati konkurentnost hrvatske industrije na globalnom tržištu.

Poseban naglasak stavljen je na ispitivanje tehnologija za istosmjerni prijenos električne energije (HVDC), koje imaju ključnu ulogu u prijenosu velikih količina energije na velike udaljenosti, povezivanju elektroenergetskih sustava te integraciji obnovljivih izvora energije, posebno pučinskih vjetroelektrana.

Predsjednik Uprave KONČARA Gordan Kolak istaknuo je kako je LAVESP 2 dio dugoročne strategije razvoja jednog od najvažnijih europskih razvojnih i ispitnih središta za elektro-

energetsku opremu te potvrda da se tehnologije svjetske razine mogu razvijati u Hrvatskoj.

Direktor KONČAR – Instituta za elektrotehniku Dalibor Filipović-Grčić naglasio je da laboratorij raspolaže ispitnim naponima do 4,4 milijuna volti i mogućnošću ispitivanja HVDC tehnologija, čime postaje jedan od najvećih i najbolje opremljenih laboratorija za visokonaponska ispitivanja u svijetu.

U sklopu Laboratorijskog centra KONČAR – Instituta za elektrotehniku djeluje devet suvremeno opremljenih laboratorija s gotovo 800 akreditiranih metoda ispitivanja i umjeravanja te interdisciplinarnim timom stručnjaka.

Na otvorenju je najavljena i izgradnja LAVESP-a 3, novog laboratorija vrijednog 26 milijuna eura. Njegovom realizacijom Bedekovčina će postati jedno od najvažnijih laboratorijskih i ispitnih središta za elektroenergetsku opremu u ovom dijelu Europe. (Foto: KONČAR) **PRO**



Rovinj dobio novi zeleni tematski park H2O

Uspješno završen pilot projekt vrijedan više od milijun eura koji spaja prirodu, edukaciju i rekreaciju

U Rovinju je održano svečano otvorenje tematskog parka H2O na području Cuvi u Rovinju, središnjeg sadržaja pilot projekta razvoja zelene infrastrukture i/ili kružnog gospodarenja prostorom i zgradama 'H2O Rovinj – Rovigno', na kojem je sudjelovala i predstavnik Ministarstva Irena Križ Šelendić, ravnateljica Uprave za energetska učinkovitost u zgradarstvu, projekte i programe Europske unije.

Ministarstvo je u okviru inicijative 6. NPOO-a Obnova zgrada, reforme C6.1.R5 (C7.2 R2/C7.2 R3) Uvođenje novog modela strategija zelene urbane obnove i provedba pilot projekta razvoja zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama, objavilo Poziv na dodjelu bespovratnih sredstava 'Pilot projekt razvoja zelene infrastrukture i/ili kružnog gospodarenja prostorom i zgradama', a projekt 'H2O Rovinj – Rovigno', čiji je prijavitelj Grad Rovinj-Rovigno, predstavlja još jedan uspješno završen pilot projekt financiran u okviru navedenog Poziva, u iznosu od 1.044.378,00 eura bespovratnih sredstava.

Pozdravljajući okupljene, ravnateljica Križ Šelendić je istaknula kako je projekt 'H2O Rovinj – Rovigno' jedini projekt na području Istarske županije koji se izborio za financiranje u okviru NPOO-a i predstavlja primjer uspješne provedbe mjera zelene urbane obnove koje doprinose otpornosti gradova na klimatske promjene te stvaranju kvalitetnijeg i zdravijeg prostora za život građana, što dokazuje kako održivi razvoj nije samo deklarativni strateški cilj za koji smo se opre-

dijeliti, nego konkretna promjena koju građani mogu vidjeti i koristiti svakoga dana.

Projektom je, između ostaloga, uređen novi tematski park, osmišljen kao jedinstven edukativno-rekreacijski prostor koji povezuje prirodu, ekologiju, obrazovanje i rekreaciju, a u sklopu parka su uređene zelene površine, šetnice, dječja igrališta, amfiteatar i prostori za odmor, a postavljeni su i interaktivni sadržaji koji posjetiteljima približavaju važnost očuvanja vodnih resursa i održivog upravljanja vodom.

Ravnateljica Križ Šelendić istaknula je kako Ministarstvo nastavlja poticati projekte razvoja zelene infrastrukture u urbanim područjima kroz Program Konkurentnost i kohezija 2021. – 2027., u okviru kojega je Ministarstvo objavilo Poziv na dodjelu bespovratnih sredstava 'Razvoj zelene infrastrukture u urbanim područjima', ukupne alokacije u iznosu 131 milijun eura, a slijedom čega je u tijeku ugovaranje za čak 72 projekta izgradnje i/ili uređenja zelene infrastrukture, koji ukupno obuhvaćaju sadnju 87.000 stabala i grmova te 330 hektara novih zelenih površina. Novi projekt Grada Rovinja u iznosu od 4.330.937,48 eura bespovratnih sredstava, koji obuhvaća obnovu Park šume 'Zlatni rt – Punta Corrente', također je jedan od njih.

Ministarstvo je, do sada, za projekte zelene infrastrukture i kružnog gospodarenja prostorom i zgradama osiguralo 156 milijuna eura i provelo tri javna poziva te će nastaviti s aktivnostima koje potiču zelenu urbanu obnovu. (Foto: MPGI)

PRO



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

Male šume za veću bioraznolikost Beča

Sadnja gustih šuma na površini od najmanje 100 četvornih metara u Beču je započela prije četiri godine. Šumice danas doprinose bioraznolikosti, smanjenju temperatura, čistijem zraku i boljoj kvaliteti života u austrijskoj metropoli

‘Bečke šumice’ važna su staništa za ptice, pčele, šišmiše i mnoge druge vrste, poručio je član gradskog poglavarstva za klimu Jürgen Czernohorsky. Prva šumica posađena je u bečkom okrugu Margareten 2022. godine. U samo četiri godine u 15 bečkih okruga posađeno je ukupno 15 malih, ali izuzetno važnih šuma. Ove jeseni trebala bi početi sadnja još jedne bečke šumice. Cilj je da svaki od 23 okruga ima barem jednu šumu punu raznolikog drveća i grmlja.

Šume se sade prema Miyawaki metodi. Različite autohtone vrste drveća i grmlja sade se vrlo gusto s ciljem da se međusobno natječu za prostor i svjetlost. Time se ubrzava njihov rast, a već za nekoliko godina nastaju klimatski otpornije šumice. Projekt ‘Bečke šumice’

tako jača bioraznolikost, poboljšava kvalitetu zraka i utječe na smanjenje temperature u gradu. Iz mladih se sadnica razvijaju guste šumice koje pružaju dom mnogim životinjskim vrstama. Time se komadić divljine vraća u grad.

Praćenje ptica gnjezdaraica jedan je od pokazatelja jačanja bioraznolikosti u gradu u okviru ovog projekta. Šest proučavanih šumica pokazuje veću brojnost kukaca što ih automatski čini privlačnima za ptice koje su u potrazi za hranom – zabilježeno je čak 16 različitih vrsta ptica. Ptice u šumicama sve češće grade gnijezda i to posebno na drveću s većim krošnjama.

Važnost ovog projekta 2024. godine prepoznala je i CliA, austrijska državna nagrada koja se dodjeljuje inovativnim projektima koji

na izazove globalnog zatopljenja odgovaraju održivim mjerama i kreativnim rješenjima.

Osim toga, projekt ‘Bečke šumice’ važan je dio ovogodišnje Bečke klimatske turneje koja je u cijelosti posvećena bioraznolikosti, a počela je krajem travnja. Cilj inicijative je informirati građane o temama koje su važne za zaštitu klime i okoliša te im pokazati kako da budućnost austrijske metropole oblikuju u skladu s načelima održivosti. Osam električnih teretnih bicikala kreće se bečkim okruzima i građanima predstavlja interaktivne izložbe o temama kao što su prehrana, kružno gospodarstvo, voda, zelene površine i bioraznolikost.

Beč do 2040. namjerava postići klimatsku neutralnost, a ovo je tek jedna od mjera kojima se tome cilju približava.

PRO



Cilj da je da svaki bečki okrug ima barem jednu šumicu (Foto: Stadt Wien / Martin Votava)

Pametno projektiranje i dekarbonizacija u središtu konferencije o održivoj gradnji

Najveće nacionalno okupljanje posvećeno održivoj gradnji ponovno će otvoriti ključna pitanja budućnosti izgrađenog okoliša i klimatske otpornosti

Hrvatski savjet za zelenu gradnju (GBC Croatia) organizira devetu po redu Središnju konferenciju o održivoj gradnji, vodeće nacionalno godišnje okupljanje stručnjaka i donositelja odluka iz područja održive gradnje, urbanizma, energetike, klime i zelenog gospodarstva.

Konferencija će se održati 25. studenoga ove godine u hotelu Sheraton u Zagrebu, u hibridnom obliku – uz sudjelovanje uživo i putem online platforme.

Ova konferencija već gotovo desetljeće predstavlja središnje mjesto razmjene znanja, iskustava i najnovijih trendova u području održivo izgrađenog okoliša.

Kao i prethodnih godina, konferencija će donijeti kombinaciju inspirativnih keynote predavanja, stručnih panela i primjera dobre prakse.

Konferencija ima za cilj ponovno okupiti više od tisuću stručnjaka koji zajedno oblikuju

održivu budućnost hrvatskog sektora graditeljstva.

Organizatori pozivaju sve investitore, projektante, arhitekte, građevinske tvrtke, financijske institucije, javni sektor i akademsku zajednicu da rezerviraju datum i planiraju svoje sudjelovanje na najvećem godišnjem okupljanju stručnjaka i profesionalaca iz područja održivosti.

Konferencija 2026. stavlja fokus na pametno projektiranje kao temelj održive budućnosti, uz snažan naglasak na dekarbonizaciju sektora zgradarstva kroz energetske učinkovitost i primjenu obnovljivih izvora energije. Posebno mjesto zauzima DGNB sustav kao vodeći europski certifikat održive gradnje, kao i uloga kružnog gospodarstva u odgovoru na klimatske promjene. Kroz predstavljanje održivih proizvoda i naprednih tehnologija u graditeljstvu te modela zelenog financira-

nja, konferencija potiče konkretna rješenja za smanjenje emisija CO₂ i ubrzanje zelene tranzicije.

Glavne teme konferencije:

- Pametno projektiranje za održivu budućnost
- Dekarbonizacija sektora zgradarstva
- DGNB sustav – europski certifikat održive gradnje
- Kružno gospodarstvo i klimatske promjene
- Održivi proizvodi i tehnologije u graditeljstvu
- Smanjenje emisija CO₂ financiranjem održivih projekata.

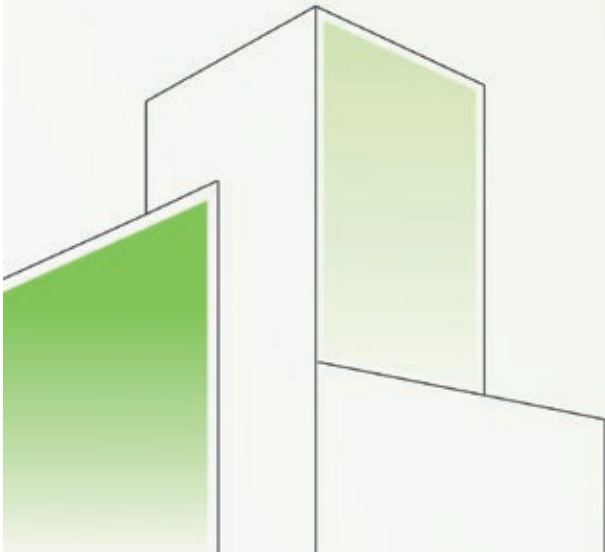
Program se vrednuje u okviru Programa stalnog stručnog usavršavanja s 8 sati.

Više informacija potražite na: gbccroatia.org

PRO

HYBRID

ONLINE PLATFORMA / UŽIVO • HOTEL SHERATON, ZAGREB



9. SREDIŠNJA KONFERENCIJA O ODRŽIVOJ GRADNJI

25. studenog 2026.

Održivost u Doki: Na putu do Net Zero 2040

O tome kako građevinska industrija može smanjiti emisije CO₂, zašto održivost postaje poslovni imperativ i koje konkretne korake Doka već provodi govori Robert Hauser, glavni izvršni direktor tvrtke Doka



Robert Hauser, CEO Doka (Foto: Doka)

Građevinska industrija danas se suočava s velikim izazovom – kako smanjiti utjecaj na okoliš i doprinijeti ostvarenju globalnih klimatskih ciljeva. Doka na taj izazov odgovara vlastitom inicijativom Net Zero 2040, koja predstavlja sveobuhvatan i dugoročan pristup dekarbonizaciji te održivom poslovanju. U intervjuu koji slijedi Robert Hauser, glavni izvršni direktor tvrtke Doka, govori o motivima koji stoje iza ove inicijative, konkretnim koracima i povezanim izazovima te naglašava ulogu koju dobavljači mogu odigrati u poticanju promjena u cijelom građevinskom sektoru.

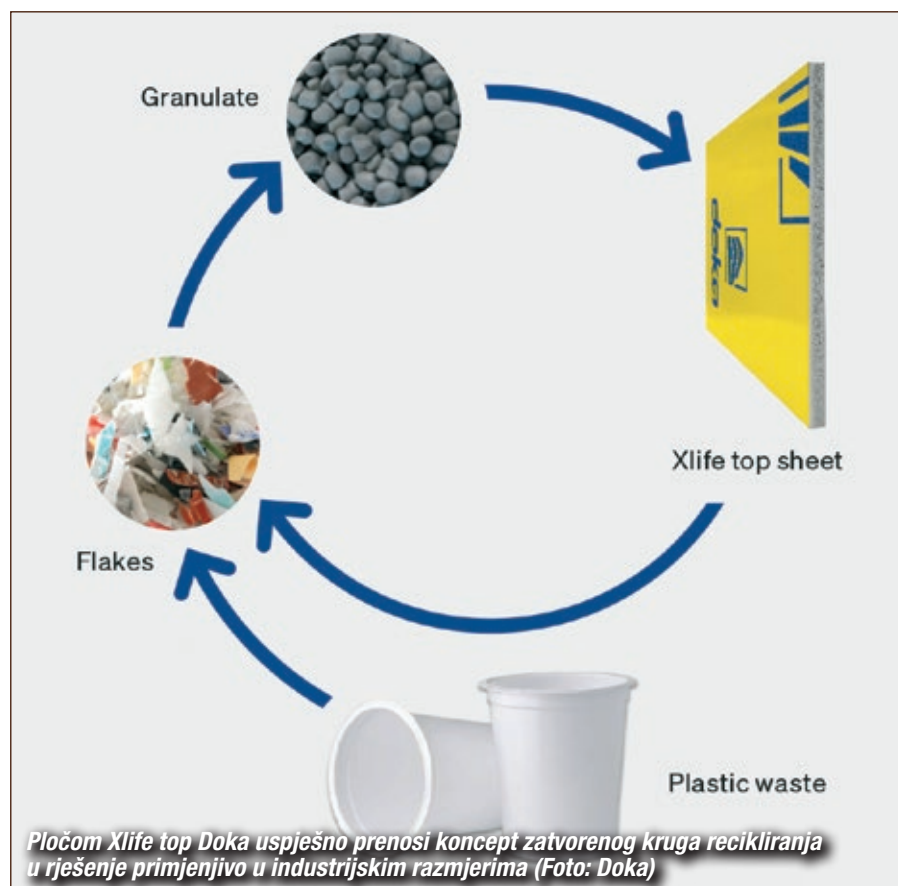
■ **Što je motiviralo Doku da pokrene vlastitu inicijativu Net Zero?**

Robert Hauser: Građevinska industrija igra značajnu ulogu u suočavanju s klimatskom krizom. Odgovorna je za do 37 posto globalnih emisija stakleničkih plinova, a globalni klimatski ciljevi bit će ostvarivi samo ako građevinski sektor aktivno doprinese njihovu postizanju.

Za Doku je inicijativa Net Zero stoga strateški okvir za osiguranje dugoročne održivosti i konkurentnosti našeg poslovanja. Jasno vidimo kako se tržište mijenja. Velike međunarodne građevinske tvrtke postavile su vlastite ciljeve za smanjenje ugljičnog otiska i sve više od dobavljača traže podatke o emisijama i konkretne planove njihova smanjenja. To dodatno učvršćuje naše uvjerenje da u tom smislu trebamo svjesno preuzeti vodeću ulogu na odgovoran i održiv način.

■ **Kako ste osmislili program i što on uključuje?**

Robert Hauser: Našu inicijativu Net Zero 2040 osmislili smo kao dugoročni program s jasnim ciljem i realističnim planom provedbe. Bazira se na dvije ključne poluge: dekarbonizaciji i kružnom gospodarstvu. Vjerodostojan pristup Net Zero cilju podrazumijeva rješavanje sva tri opsega emisija, pa je i naš program strukturiran u skladu s time.





Pločom Xlife top Doka na tržište donosi svoju prvu oplatnu ploču čija je jezgra izrađena s recikliranom plastikom. Xlife top ploče osmišljene su za besprijekornu ugradnju u provjerene Doka sustave okvirne oplate. (Foto: Doka)

Na strateškoj razini, programom upravlja naša funkcija održivosti, a istodobno je duboko integriran u sve poslovne funkcije. Održivost u Doki nije zasebna inicijativa – ona je dio našeg svakodnevnog poslovanja.

Sve je započelo prikupljanjem i analizom podataka. Mjerili smo naš korporativni ugljični otisak (Corporate Carbon Footprint) na svim lokacijama diljem svijeta te uveli izračun ugljičnog otiska proizvoda (Product Carbon Footprints – PCF). Danas pružamo podatke o CO₂ za više od 7.000 proizvoda iz našeg osnovnog portfelja, osiguravajući našim kupcima veću transparentnost.

Krenuli smo s mjerama u Opsegu/Scope 1 i 2 jer na njih možemo izravno utjecati, primjerice u područjima energije, mobilnosti i grijanja. Opseg/Scope 3 u najvećoj je mjeri određen materijalima te zahtijeva suradnju, inovacije i primjenu načela kružnog gospodarstva. Razvijamo izdržljive proizvode, promičemo ponovnu uporabu, popravak i recikliranje te koristimo modele najma kako bismo materijale zadržali u uporabi što je dulje moguće. Profesionalnim održavanjem i sanacijom proizvoda

produžujemo njihov životni vijek i smanjujemo potrebu za novim resursima. Već smo započeli s reintegracijom recikliranih materijala u životni ciklus naših proizvoda i nastavljamo širiti taj pristup. Naš model najma također omogućuje kupcima da po potrebi unajme oplatu i skele umjesto da ih kupuju. Time se smanjuje potrošnja materijala, količina otpada te povećava učinkovitost gradnje – što su sve važni doprinosi našem cilju: Neto Zero do 2040. godine.

PROMJENE TRAŽE SURADNJU

■ **S kojim ste se izazovima suočili kao dobavljač koji pokušava predvoditi ovakvu promjenu?**

Robert Hauser: Jedan od glavnih izazova jest činjenica da dekarbonizacija nije solo pothvat – osobito ne za dobavljača. Poslujemo na konkurentnom tržištu, a održiva rješenja moraju biti i dugoročno gospodarski održiva.

Oplata ujedno nije najveći čimbenik ugljičnog otiska naših kupaca. Najveći utjecaji proizlaze iz materijala kao što su beton i čelik. Beton je posebno važan jer je jedan od najvećih izvora emisija, ali istovremeno i neizostavan

građevinski materijal, primjerice pri obnovi mostova i tunela ili u infrastrukturnim projektima. Kao proizvođač oplata, djelujemo na spoju tehnologije oplata i betona i upravo ovdje vidimo svoju odgovornost. Zajedno s partnerima ulažemo u istraživanja betona s manjim ugljičnim otiskom te razvijamo inteligentne oplatu i digitalna rješenja koja omogućuju upotrebu betona s manjim ugljičnim otiskom te pomažu u smanjenju emisija, uz istovremeno povećanje učinkovitosti na gradilištu.

■ **Koliko je inicijativa napredovala i što to govori o brzini promjena u sektoru?**

Robert Hauser: Tamo gdje imamo izravnu kontrolu, ostvarujemo značajan napredak. U Scope 1 i Scope 2 već smo postigli opipljive rezultate: na primjer, povećanom upotrebom obnovljive energije i postupnim prelaskom našeg voznog parka na električni pogon. Naš je cilj do 2035. godine cijeli naš vozni park, od kamiona i osobnih automobila pa sve do viličara, prebaciti na električni pogon. Tako je krajem 2025. godine u našem sjedištu u Austriji pušten u rad i prvi električni kamion, čime ćemo godišnje ostvariti uštedu od približno 36

tona emisija stakleničkih plinova. To je još jedan primjer kako prelazimo s ambicija na djela i postavljamo nove standarde u našoj industriji. Ove mjere imaju opipljiv učinak i stvaraju dodatni zamah unutar naše organizacije.

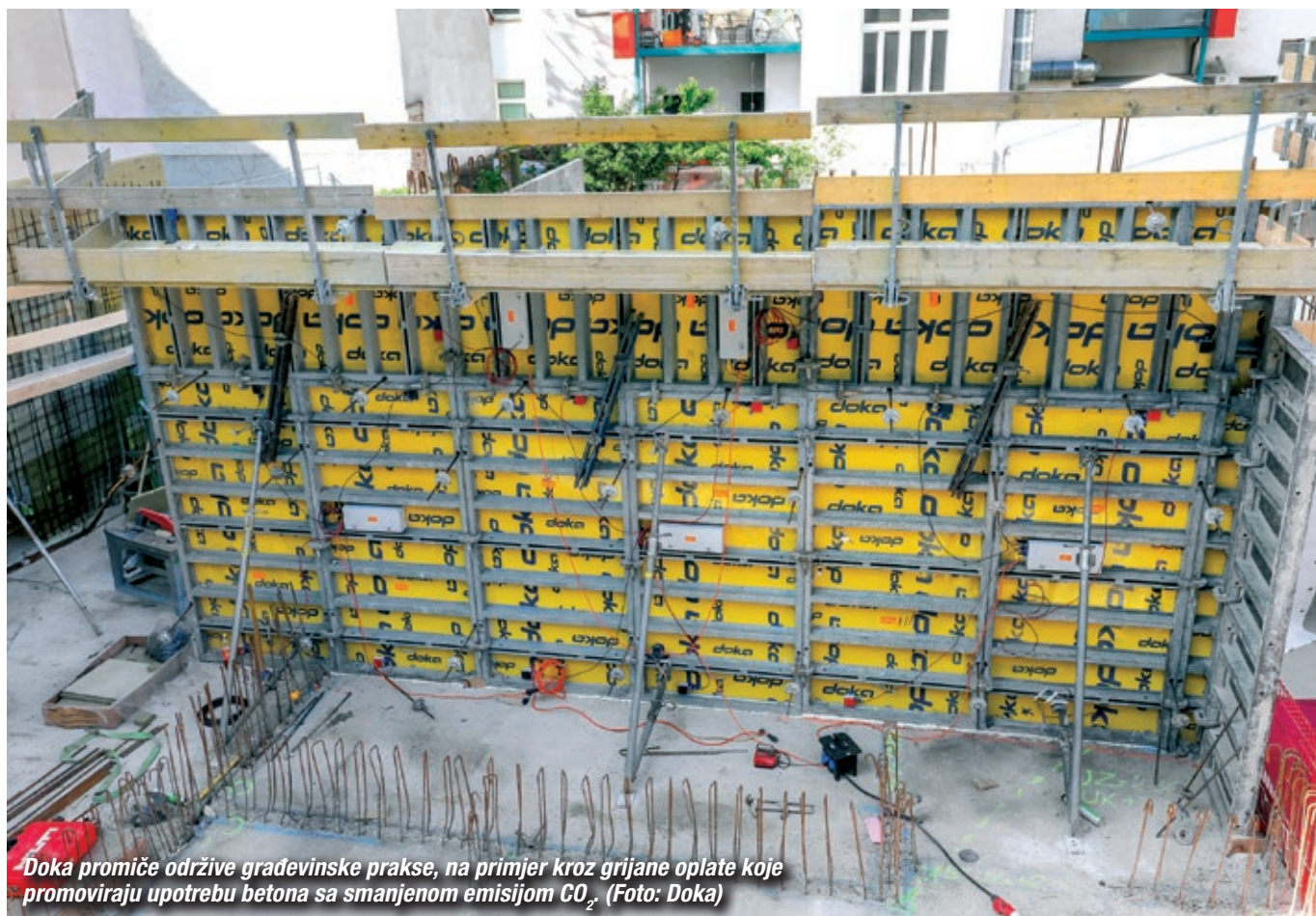
Istovremeno intenzivno radimo na sveobuhvatnom planu za Scope 3. Konkretni primjer je naš bliski dijalog s dobavljačima iz metalne industrije, s kojima zajednički identificiramo potencijale za smanjenje emisija, primjerice kroz veći udio recikliranih materijala ili nove pristupe proizvodnji, poput zelenog čelika i drugih rješenja.

Promjene u građevinskoj industriji ne odvijaju se brzim tempom. Projekti, investicijski ciklusi i inovacije zahtijevaju vrijeme. Upravo je zato toliko važno početi što ranije. U sektoru oplata jasno se vidimo kao pioniri.

Konkretni primjer u tom smislu je naš napredak u području ugljičnog otiska proizvoda (Product Carbon Footprint – PCF). Kao jedna među prvim tvrtkama u našem sektoru, danas raspolažemo podacima o CO₂ za više od 7000 proizvoda iz našeg osnovnog portfelja. Ti se podaci ne koriste samo interno, već se transparentno prikazuju u ponudama i na računima, što našim kupcima omogućuje da ih izravno koriste za vlastite izračune te pri donošenju odluka.



Uslugom čišćenja i sanacije oplata u vlastitim servisnim centrima, te mogućnošću najma, Doka osigurava minimalnu potrošnju materijala i resursa, a proizvodi dugo ostaju u opticaju. (Foto: Doka)



Doka promiče održive građevinske prakse, na primjer kroz grijane oplata koje promoviraju upotrebu betona sa smanjenom emisijom CO₂. (Foto: Doka)



Čak 40% globalne emisije CO₂ može se pripisati građevinarstvu i građevinskoj industriji. Doka je svjesna odgovornosti koja proizlazi iz toga i naš cilj je postizanje nulte neto emisije do 2040. Prvi korak na ovom putu bio je izračun ugljičnog otiska za više od 7.000 proizvoda iz Doka portfelja, što kupcima pruža transparentne podatke o emisijama te im time omogućuje donošenje ekološki odgovornijih odluka o kupnji.

■ Iz Vaše perspektive, što je potrebno za poticanje dugoročne, temeljne promjene kao dobavljaču?

Robert Hauser: Temeljna promjena zahtijeva jasnoću i dosljednost: dugoročni cilj, koherentnu strategiju i spremnost na njezinu provedbu. Vjerodostojnost se gradi djelima. Zato smo ciljano počeli upravo tamo gdje možemo preuzeti izravnu odgovornost – na primjer, mjerljivim smanjenjem emisija u okviru Scope 1 i 2 te transparentnim podacima o ugljičnom otisku proizvoda. Time se postiže transparentnost, omogućuje donošenje boljih odluka našim kupcima te jača naš kredibilitet, jer ne samo da govorimo o održivosti, nego je provodimo u djelo.

ODRŽIVOST JE TIMSKI POSAO

■ Jesu li neki aspekti uvođenja mjera održivosti ispali lakši od očekivanog?

Robert Hauser: Da, ponajprije zahvaljujući snažnoj internoj podršci. Naši su zaposlenici prepoznali važnost ove teme od samog početka i dali svoj aktivan doprinos, što je značajno ubrzalo provedbu.

Također primjećujemo da mnoge mjere imaju ekonomskog smisla. Proizvodnja vlastite električne energije povećava neovisnost o promjenjivosti cijena, e-mobilnost postaje sve isplativija, a izdržljivi materijalno učinkoviti proizvodi donose i ekološke i ekonomske koristi. Osim toga, mnogi dobavljači i kupci otvoreniji su nego što se očekivalo i spremni su zajednički istraživati nove pristupe.

■ Koji su se dijelovi pokazali težima i zašto?

Robert Hauser: Jasno je da je Scope 3 najizazovnije područje. Scope 3 odnosi se na emisije koje nastaju izvan našeg vlastitog poslovanja, na primjer u proizvodnji materijala poput čelika ili kasnije kada se naši proizvodi koriste na gradilištu. Stoga smo pokrenuli ciljane programe za dobavljače kako bismo zajednički razvijali rješenja, poput većeg udjela recikliranih materijala ili alternativnih proizvodnih koncepata. Nije moguće odmah sve implementirati niti primijeniti u praksi. Ono što je važno jest dijeljenje odgovornosti duž lanca vrijednosti i zajedničko razvijanje dugoročno održivih rješenja.

ZAJEDNO DO KLIMATSKIH CILJEVA

■ Koja ste iskustva stekli tijekom tog procesa i kako je to oblikovalo Vaš pristup?

Robert Hauser: Želio bih istaknuti tri ključne spoznaje: Prvo, napredak počinje djelovanjem. Ne možete čekati savršen plan – morate početi s onim što je moguće već danas. Drugo, učinak proizlazi iz usmjerenosti na prave poluge. Pristup vođen podacima ključan je za razumijevanje gdje emisije doista nastaju i gdje se mogu postići značajna smanjenja. Treće, dugoročna promjena zahtijeva suradnju. Dobar primjer je naš rad na ugljičnom otisku proizvoda. Osim što smo osigurali PCF-ove za vlastite proizvode, aktivno smo pokrenuli suradnju unutar europske industrije oplata i to putem europske udruge proizvođača, dobavljača i korisnika sustava oplata i skela – Güteschutzverband Betonschalungen Europa e.V (GSV). U suradnji s drugim proizvođačima razvili smo zajednički standard za izračun ugljičnog otiska proizvoda (PCF). Danas se ovaj GSV PCF standard primjenjuje u cijelom oplatom sektoru u regiji DACH – što predstavlja značajan iskorak za cijeli sektor i konkretan doprinos klimatskim ciljevima.

■ Koji su sljedeći koraci i što bi pomoglo ubrzati promjene unutar građevinskog sektora?

Robert Hauser: Uvjereni smo da stvarni napredak zahtijeva predvođenje vlastitim primjerom. Do kraja 2024. godine Doka je postala prva tvrtka u području oplata i skela u svijetu koja se obvezala na inicijativu Science Based Targets, a sada radimo na tome da naša ciljne vrijednosti budu znanstveno potvrđene 2026. godine.

Istodobno dodatno razrađujemo naš plan za Scope 3 kroz intenzivniju suradnju s dobavljačima, provedbu pilot-projekata usmjerenih na učinkovitije korištenje materijala te istraživanje rješenja koja nadilaze uobičajene pristupe, poput zelenog čelika. Kako bismo ubrzali promjene unutar sektora, potrebni su sigurniji uvjeti za planiranje, odgovarajući poticaji za ulaganja i, prije svega, suradnja. Održiva transformacija građevinskog sektora može biti uspješna samo ako je ostvarimo zajedničkim djelovanjem.

PRO

PromoArh Poreč – mjesto okupljanja građevinske industrije

PromoArh, vodeći specijalizirani sajam graditeljstva u Istri i jedan od najznačajnijih u Hrvatskoj, od 16. do 18. rujna u dvorani Žatika u Poreču. Međunarodnog karaktera, šestu godinu zaredom PromoArh okuplja vodeće domaće i inozemne tvrtke, stručnjake i investitore iz područja graditeljstva, opremanja i uređenja

Bilo da planirate gradnju ili adaptaciju doma, uređujete stan ili vikendicu, ili ste građevinski inženjer, arhitekt, projektant, izvođač radova ili investitor, PromoArh mjesto je susreta struke, inovacija i novih poslovnih prilika. Posjetiteljima pruža jedinstvenu priliku za upoznavanje najnovijih materijala, tehnologija, održivih rješenja i trendova koji oblikuju budućnost graditeljstva.

Iz organizacije sajma ističu kako se završne pripreme privode kraju te potvrđuju dolazak brojnih domaćih i inozemnih izlagača koji će na više od 4.000 četvornih metara izložbenog prostora predstaviti svoje proizvode, usluge i inovativna rješenja. Tijekom tri sajamska dana PromoArh će još jednom potvrditi svoju ulogu ključne poslovne platforme za umrežavanje, razmjenu stručnih znanja, uspostavljanje novih partnerstava i otvaranje poslovnih prilika u građevinskom sektoru.

Nezaobilazan dio sajma je Education Point, mjesto susreta znanja, iskustva i inovacija. Kroz bogat program predavanja, panel-diskusija i interaktivnih radionica vodeći stručnjaci posjetiteljima i izlagačima donose najnovije trendove te potiču razmjenu ideja i stvaranje novih poslovnih kontakata.

SUVREMENI TRENDovi U GRADITELJSTVU

**Predavanja u suradnji s Klasterom
nZEB.hr – 17. rujna 2026.**

Klaster za energetske učinkovitost i održivost u zgradarstvu – nZEB.hr predavanjima u sklopu sajma nastavljaju rad na edukaciji, promicanju znanosti i inovacija te unapređenju stanja tehnike, proizvoda, materijala i usluga povezanih s energetske učinkovitosti i održivosti.



vosti u zgradarstvu, obnove zgrada uz povećanje sigurnosti, poboljšanje ugodnosti i kvalitete unutarnjih prostora kao i s predstavljanjem suvremenih trendova u graditeljstvu.

Ovogodišnji stručni skup će kroz stručna predavanja, primjere dobre prakse i raspravu relevantnih dionika predstaviti suvremene tehnologije i inovativna rješenja koja doprinose kvaliteti, izvrsnosti i dugoročnoj održivosti zgrada.

Cilj skupa je pružiti sudionicima pregled aktualnih trendova i praktičnih rješenja koja omogućuju ispunjenje ciljeva zadanih europskim direktivama i strategijama, uključujući povećanje energetske učinkovitosti, smanjenje ugljičnog otiska zgrada, unapređenje kvalitete unutarnjeg okoliša te osiguranje sigurnosti, dugoročne održivosti i vrijednosti zgrada.

Skup je namijenjen projektantima, inženjerima, arhitektima, izvođačima, investitorima, predstavnicima javne uprave, akademske zajednice i svim stručnjacima uključenima u planiranje, gradnju i obnovu zgrada.

Prijave za sudjelovanje na skupu moguće je rezervirati slanjem upita na info@promoarh.com.

STRUČNE RADIONICE U GRADIONICI

Velik interes publike za prošlogodišnji prikaz gradnje modela kuće uživo potvrdio je da je Gradionica jedan od najatraktivnijih sadržaja sajma. Upravo zato i ove godine ponovno otvara vrata svim posjetiteljima željnim praktičnih znanja i iskustava.

Dugogodišnji partner sajma, Klaster za energetske učinkovitost i održivost u zgradarstvu – nZEB.hr, i ove godine organizira niz stručnih radionica i demonstracija suvremenih rješenja u gradnji. Tijekom sajma bit će prikazana uživo izvedba modela kuće u Ytong sustavu, uz niz praktičnih prikaza ključnih faza gradnje i ugradnje.

U suradnji s partnerima – Kömmerling, Velux, Knauf Insulation, Schöck, Baunit, Triflex i Tremco – posjetitelji će imati priliku vidjeti ugradnju građevinske stolarije uz RAL pristup, krovnog prozora, sustava unutarnje izolacije, rješenja za toplinske mostove te primjenu naprednih hidroizolacijskih sustava i završnih dekorativnih žbuka.

Dodatnu vrijednost Gradionici daje Baldini studio koji će sve faze izvođenja popratiti 3D skeniranjem i omogućiti digitalni prikaz izvedenih radova.

Gradionica donosi cjelovit i praktičan prikaz moderne, energetske učinkovite gradnje – od konstrukcije do završnih slojeva – pružajući jedinstvenu priliku za razmjenu znanja i iskustava uz naglasak na kvalitetu, dugotrajnost i suvremene standarde gradnje.

Dodatne informacije možete pronaći na promoarh.com i društvenim mrežama sajma ili se javiti na info@promoarh.com. Organizator sajma PromoArh je tvrtka Studio 053 iz Poreča, koji od svog osnutka 1989., sudjeluje u organizaciji mnogobrojnih sajamskih, kulturno-zabavnih, sportskih te kongresnih manifestacija na području Istre. (Foto: PromoArh)

PRO



Asphaltica 2026: Posjetite međunarodni sajam cestogradnje i prometne infrastrukture u Bologni

Pod sloganom 'Roads to Future', sajam Asphaltica 2026 održavat će se od 7. do 10. listopada ove godine u središtu talijanske regije Emilia-Romagna

Međunarodni sajam Asphaltica već više od dva desetljeća predstavlja jedno od najvažnijih mjesta susreta stručnjaka iz područja cestogradnje, asfaltnih tehnologija i prometne infrastrukture. Manifestacija okuplja proizvođače strojeva i opreme, građevinske tvrtke, projektante, znanstveno-istraživačke institucije, predstavnike javne uprave te brojne stručnjake koji zajednički oblikuju budućnost cestovne infrastrukture.

Sajam organiziraju BolognaFiere i SITEB – Talijanska udruga za ceste i bitumen, koja je Asphalticu pokrenula još 2003. godine s ciljem stvaranja specijalizirane platforme za predstavljanje tehnoloških inovacija i razmjenu stručnih znanja. Tijekom godina manifestacija je izrasla u referentni događaj za talijansko i europsko tržište, a danas predstavlja nezaobilazno mjesto za upoznavanje s najnovijim rješenjima u području projektiranja, izgradnje, održavanja i sigurnosti prometnica.

INOVACIJE ZA PROMETNICE BUDUĆNOSTI

U središtu interesa sajma nalaze se tehnologije i rješenja za asfaltnu kolniku, cestovnu infrastrukturu i prateće usluge. Posjetitelji imaju priliku upoznati najnovije strojeve za gradnju i održavanje cesta, opremu za proizvodnju asfalta, tehnologije recikliranja, prometnu signalizaciju, zaštitne ograde, sustave označavanja cesta te inovativne materijale koji omogućuju kvalitetnije, sigurnije i dugotrajnije prometnice.

Poseban naglasak stavlja se na održivost. Razvoj novih tehnologija omogućuje veću uporabu recikliranih materijala, učinkovitije iskorištavanje resursa te smanjenje potrošnje energije i emisija tijekom proizvodnje i ugradnje asfaltnih mješavina. Upravo zbog toga Asphaltica posljednjih godina postaje mjesto na kojem se predstavljaju rješenja usmjerena prema zelenijoj i otpornijoj prometnoj infrastrukturi.

Uz bogat izložbeni dio, jedan od zaštitnih znakova sajma čini opsežan stručni program. Tijekom manifestacije održavaju se konferencije, seminari, radionice i tehnički skupovi posvećeni zakonodavnim promjenama, sigurnosti prometa, održavanju prometnica, razvoju novih materijala te primjeni suvremenih tehnologija u cestogradnji. U program su uključeni predstavnici industrije, znanstvenici, sveučilišni profesori i stručnjaci iz javnog sektora, čime sajam potvrđuje svoju važnu edukativnu i znanstvenu ulogu. Za pojedina izdanja planirano je više od pedeset stručnih i znanstvenih događanja koja sudionicima omogućuju razmjenu iskustava i predstavljanje najnovijih istraživanja.

Asphaltica nije namijenjena isključivo proizvođačima i dobavljačima opreme. Jednako važnu ulogu imaju projektanti, izvođači radova, lo-





kalne i državne institucije, upravitelji cesta, sveučilišta te istraživački centri. Upravo povezivanje svih sudionika lanca vrijednosti doprinosi razvoju kvalitetnijih infrastrukturnih rješenja i stvaranju novih poslovnih partnerstava.

GLOBALNA PLATFORMA ZA CESTOGRADNJU

Dosadašnja izdanja potvrđuju međunarodni karakter manifestacije. Prema službenim podacima, izdanje 2023. godine privuklo je 41.002 posjetitelja iz čak 91 države. Na sajmu je sudjelovalo 85 izlagača iz 21 zemlje, dok je izložbeni prostor obuhvatio 5.000 četvornih metara. Dodatnu međunarodnu dimenziju dali su kupci iz 36 zemalja te više od stotinu akreditiranih novinara, među kojima je značajan broj bio iz inozemstva. Takvi rezultati potvrđuju rastući interes međunarodnog tržišta za inovacije u području cestogradnje i prometne infrastrukture.

Sajam također predstavlja priliku za predstavljanje tehnoloških dostignuća koja odgovaraju na sve zahtjevnije izazove suvremene infrastrukture. Klimatske promjene, povećanje prometnog opterećenja i potreba za dugotrajnijim kolnicima zahtijevaju razvoj novih materijala, učinkovitijih proizvodnih procesa i naprednih metoda održavanja. Upra-

vo su takva rješenja u fokusu izlagača koji tijekom sajma predstavljaju inovacije usmjerene prema većoj sigurnosti, trajnosti i ekonomičnosti prometnica.

Važan segment događanja čine i poslovni susreti koji omogućuju izravno povezivanje proizvođača, investitora i potencijalnih partnera. Sajam stoga nije samo mjesto predstavljanja proizvoda nego i platforma za uspostavljanje međunarodne suradnje, razmjenu iskustava i razvoj novih projekata.

Više od dvadeset godina nakon osnutka, Asphaltica potvrđuje svoju ulogu vodeće specijalizirane manifestacije posvećene cestogradnji u Italiji i jedne od najznačajnijih u Europi. Kombinacija izložbenog prostora, stručnih konferencija, tehnoloških inovacija i međunarodnog poslovnog umrežavanja čini ovaj sajam nezaobilaznim događajem za sve koji sudjeluju u planiranju, izgradnji i održavanju moderne prometne infrastrukture. U vremenu kada održivost, sigurnost i digitalizacija postaju ključni razvojni smjerovi, Asphaltica nastavlja predstavljati mjesto na kojem se oblikuju rješenja za prometnice budućnosti.

Više informacija potražite na www.asphaltica.it.

(Foto: Asphaltica)

PRO



Od dizalica topline do pametnih kupaonica: ISH 2027 predstavlja budućnost stanovanja

Novo izdanje ISH, vodećeg svjetskog sajma za grijanje, ventilaciju, klimatizaciju i vodu, održavat će se od 15. do 19. ožujka 2027. godine u Frankfurtu na Majni

Stambeni sektor u Njemačkoj i diljem Europe prolazi kroz razdoblje transformacije. Sve gušća stambena izgradnja, sve stroži zahtjevi za energetske učinkovitost i rastuća potreba za modernizacijom postojećih zgrada značajno mijenjaju uvjete planiranja i gradnje. Potražnja za stambenim prostorom i dalje je velika, dok se očekivanja u pogledu udobnosti, korištenja resursa i dugoročne uporabljivosti znatno mijenjaju.

ISH 2027, koji će se održati u Frankfurtu na Majni od 15. do 19. ožujka 2027., pokazat će kako se ti zahtjevi mogu provesti u praksi. Vodeći svjetski sajam za grijanje, ventilaciju, klimatizaciju (HVAC) i vodu stavlja naglasak na rješenja koja integriraju tehničke sustave zgrada i prilagođavaju ih stvarnim potrebama primjene.

TRŽIŠNI TRENDovi U STAMBENOJ GRADNJI

Aktualni tržišni podaci također potvrđuju razmjere ove transformacije. Nakon snažnog pada posljednjih godina, Euroconstruct očekuje da će se europska građevinska industrija ponovno vratiti rastu od 2026. godine. Posebno se očekuje postupni oporavak stambene gradnje, koja bi do 2028. trebala ponovno doći na zamah.

Istodobno, postojeći stambeni fond postaje sve važniji. Energetski učinkovite obnove, modernizacija i prilagodba postojećih zgrada novim zahtjevima sve više oblikuju građevinske aktivnosti u Europi. Fokus se tako pomiče s izgradnje novih stambenih objekata prema održivom razvoju postojećih zgrada.

Takav razvoj iz temelja mijenja zahtjeve koji se postavljaju pred zgrade. Energetska učinkovitost i operativni troškovi i dalje ostaju ključne teme, dok udobnost i dugoročna uporabljivost dobivaju na važnosti. Stambeni prostori trebali bi se moći fleksibilno prilagođavati različitim životnim fazama korisnika. Zbog toga projektiranje prilagođeno osobama starije



životne dobi postaje sastavni dio suvremenih strategija stanovanja. (Izvor: Euroconstruct/ifo Institut, 101. konferencija Euroconstructa, Helsinki, lipanj 2026.)

NOVI IZAZOVI ZA POSTOJEĆE I NOVE ZGRADE

Upravo se u stambenoj gradnji najbolje vidi koliko su ti zahtjevi međusobno povezani. Udobnost, potrošnja energije i potrošnja vode sve se više promatraju kao jedinstven sustav. Rastući troškovi gradnje, nedostatak kvalificirane radne snage te izvođenje radova na obnovi dok su zgrade i dalje u uporabi dodatno otežavaju provedbu projekata. Potrebna su rješenja koja su financijski isplativa za provedbu i dugoročno pouzdana u radu.

Kako takva rješenja izgledaju u praksi postaje jasno upravo ondje gdje se susreću zahtjevi i tehnička izvedba te gdje se povezuju različite perspektive sudionika stambenog sektora.

RJEŠENJA ZA STAMBENU GRADNJU NA SAJMU ISH

Kako stambeni prostor postaje sve oskudniji, a zahtjevi za udobnošću i funkcionalnošću rastu, sve veća pozornost posvećuje se projektiranju funkcionalnih i fleksibilnih kupaonica.

U izložbenom području 'Bathroom' ISH 2027 pokazat će kako spojiti dizajn, higijenu i dugoročnu uporabljivost te koja su rješenja jednako prikladna za investitore, projektante i izvođače radova. Predstaviti će se sve – od kompaktnih koncepata za visoko gusto stambeno stanovanje do pristupačnih kupaonskih rješenja, armatura i pametnih instalacijskih sustava.

Učinkovito korištenje vode i energije istodobno postaje ključan čimbenik operativnih troškova i sigurnosti opskrbe, osobito za stambene zadrugе, tvrtke za upravljanje nekretninama i upravitelje objekata.

Izložbeno područje 'Water-bearing Systems' predstaviti će inovacije upravo za te izazove: higijenske sustave pitke vode, optimizirane krugove grijanja te sustave odvodnje i prikupljanja kišnice koji pomažu očuvati resurse uz istodobno osiguravanje visokih sigurnosnih standarda.

S obzirom na rastuće energetske zahtjeve, sve je važnije pitanje održivih sustava grijanja.

Izložbeno područje 'Heat Generation' okuplja tehnologije poput dizalica topline, hibridnih sustava i integracije obnovljivih izvora energije, koje su važne kako za projektiranje tako i za ekonomičan rad stambenih zgrada.

Istodobno raste važnost kvalitete unutarnjeg prostora. Upravo se u energetski učinkovitim zgradama jasno vidi koliko je važna kontrolirana ventilacija. Zato će izložbeno područje 'Indoor Air' predstaviti koncepte koji osiguravaju zdravu unutarnju klimu i odgovaraju povećanim zahtjevima za udobnošću i kvalitetom boravka – as-



pekt koji postaje sve važniji kako za projektante tako i za upravitelje zgrada.

Kako bi se svi ti sustavi mogli učinkovito primijeniti u stvarnim uvjetima gradnje, sve je veći naglasak i na praktičnim instalacijskim rješenjima.

Izložbeno područje 'Installation' pokazat će kako se procesi gradnje i obnove mogu učiniti učinkovitijima primjenom prefabriciranih elemenata, optimiziranih radnih procesa i suvremenih instalacijskih koncepata. Za izvođače HVAC i vodoinstalaterskih radova te specijalizirane distributere takvi pristupi pružaju konkretne mogućnosti za povećanje učinkovitosti i pojednostavljenje radova na gradilištu.

STRUČNA RAZMJENA I PRIENOS ZNANJA

ISH 2027 bit će popraćen bogatim programom stručnih predavanja, konferencijskih sesija i foruma. U središtu pozornosti bit će aktualni trendovi u energetski učinkovitim tehničkim sustavima zgrada, održivom korištenju vode i suvremenim konceptima uređenja interijera. Posebna će se pozornost posvetiti izazovima stambene gradnje – od obnove postojećih zgrada i dekarbonizacije sustava grijanja do razvoja stambenih koncepata usmjerenih na udobnost i dugoročnu održivost.

Više informacija potražite na:
ish.messefrankfurt.com (Foto: ISH)

PRO



GaLaBau 2026: Nürnberg ponovno postaje svjetsko središte urbanog zelenila i krajobrazne arhitekture

Više od pet desetljeća GaLaBau okuplja stručnjake iz cijelog svijeta te predstavlja najnovije proizvode, tehnologije i trendove u planiranju, izgradnji i održavanju zelenih površina

Od 15. do 18. rujna ove godine izložbeni centar u Nürnbergu ponovno će ugostiti GaLaBau, vodeći međunarodni stručni sajam posvećen planiranju, izgradnji i održavanju urbanih zelenih i otvorenih prostora. Riječ je o manifestaciji koja okuplja cjelokupni sektor krajobrazne arhitekture, hortikulture i uređenja okoliša te predstavlja najnovije trendove, tehnologije i rješenja za oblikovanje održivih gradskih prostora.

GaLaBau se održava svake dvije godine, a tijekom više od pet desetljeća razvio se u vodeću međunarodnu platformu za razmjenu znanja, poslovno povezivanje i predstavljanje inovacija. Sajam je namijenjen stručnim posjetiteljima iz područja krajobraznog uređenja, projektiranja i održavanja zelenih površina, predstavnicima lokalne i državne uprave, krajobraznim arhitektima, izvođačima radova, distributerima strojeva i opreme te brojnim drugim profesionalcima koji sudjeluju u oblikovanju javnih i privatnih otvorenih prostora.

FOKUS NA RJEŠENJIMA KOJA DOPRINOSU STVARANJU OTPORNIJIH GRADOVA

Organizatori ističu kako je ovogodišnja tema sajma 'Climate-Ready for the Future', kojom se naglašava važnost prilagodbe klimatskim promjenama kroz održivo planiranje i upravljanje urbanim zelenilom. Fokus će biti na rješenjima koja doprinose stvaranju otpornijih gradova, učinkovitijem gospodarenju prirodnim resursima te kvalitetnijem životnom okruženju.

Posebnost sajma GaLaBau jest činjenica da, prema organizatorima, predstavlja jedini svjetski stručni sajam koji obuhvaća cjelokupan spektar proizvoda i usluga namijenjenih planiranju, izgradnji i održavanju zelenih i otvorenih prostora. Posjetitelji će tijekom četiri sajamska dana imati priliku upoznati najnovija dostignuća iz područja građevinskih strojeva i mehanizacije, opreme za održavanje zelenih površina, transportnih rješenja, biljnih materijala, sjemena, sustava navodnjavanja, građevinskih materijala, urbane opreme, dječjih i sportskih igrališta te opreme za golf terene.

Izložbeni program obuhvatit će i proizvode za privatne vrtove, uključujući vrtni namještaj, pergole, sjenila, vanjske kuhinje, bazene, jezerca, rasvjetu i dekorativne elemente. Uz to bit će predstavljena rješenja za recikliranje, zaštitu okoliša, organizaciju gradilišta, digitalne tehnologije, administraciju, savjetodavne usluge te aktivnosti stručnih udruga i obrazovnih institucija.





Sajam neće biti samo mjesto predstavljanja proizvoda, nego i važna platforma za prijenos stručnog znanja. Posjetitelji očekuju bogat popratni program s forumima, stručnim predavanjima, panelima i raspravama o aktualnim izazovima i budućim smjerovima razvoja sektora. Landscape Talks okupit će stručnjake koji će govoriti o trendovima i budućnosti zelenih površina, dok će BGL Expert Forum ponuditi praktična rješenja i analize aktualnih tema iz područja krajobraznog uređenja. Svoja će stručna događanja organizirati i predstavnici krajobraznih arhitekata te asecos academy.

Posebnu pozornost privlače interaktivni sadržaji koji posjetiteljima omogućuju izravno upoznavanje tehnologija u radu. Demonstracijski prostor za zemljane radove i održavanje zelenih površina ponovno će omogućiti prikaz strojeva i opreme u stvarnim radnim uvjetima. U E-Mobility Area proizvođači će predstaviti električne građevinske i komunalne strojeve te pokazati mogućnosti održivih pogonskih sustava u hortikulturi i krajobraznom uređenju.

MJESTO SUSRETA CIJELE INDUSTRIJE

Novo izdanje sajma donosi i potpuno novi koncept pod nazivom ZUKUNFTSRAUM, zamišljen kao središnje mjesto posvećeno digitaliza-



ciji i umjetnoj inteligenciji u sektoru krajobraznog uređenja. Posjetitelji će moći upoznati primjenu digitalnih alata u projektiranju, upravljanju poslovanjem i organizaciji rada na gradilištima, kao i suvremena rješenja za privlačenje i zadržavanje stručne radne snage.

Program će dodatno obogatiti GREEN-BLUE PATH, tematski vodeni obilasci koji predstavljaju odabrane inovacije i rješenja za klimatski prilagođeno uređenje otvorenih prostora. U sklopu područja startups@GaLaBau predstaviti će se mlade tvrtke s novim tehnologijama i idejama, dok će Landscape Gardener Cup okupiti mlade stručnjake koji će svoje znanje i vještine pokazati kroz natjecateljski program. Mjesto za neformalno druženje i razmjenu iskustava bit će GaLaBau Camp, namijenjen profesionalcima, mladim stručnjacima i tvrtkama.

Organizatori ističu kako je GaLaBau mnogo više od klasičnog sajma. Cilj je stvoriti mjesto susreta cijele industrije na kojem se predstavljaju inovacije, uspostavljaju poslovni kontakti i razmjenjuju iskustva o budućnosti urbanih zelenih prostora. Visoka razina stručnosti posjetitelja, međunarodni karakter manifestacije te širok raspon izlagača potvrđuju njezinu vodeću ulogu u europskom i svjetskom sektoru krajobraznog uređenja.

Više o sajmu GaLaBau 2026 potražite na:

www.galabau-messe.com/en (Foto: Nürnberg Messe)

PRO





Doka se pridružila inicijativi United Nations Global Compact

Doka je postala dio najveće svjetske mreže za održivo poslovanje, potvrđujući svoju predanost klimatskim ciljevima, ljudskim pravima i odgovornom upravljanju

Doka se u prosincu 2025. godine pridružila inicijativi United Nations Global Compact – dobrovoljnoj inicijativi koja promiče razvoj, provedbu i transparentno izvještavanje o odgovornom poslovanju. Time se Doka pridružuje tisućama tvrtki diljem svijeta koje su predane odgovornom poslovanju s ciljem stvaranja bolje i održivije budućnosti za sve.

UN Global Compact poziv je poduzećima diljem svijeta da svoje poslovanje i strategije usklade s deset univerzalnih načela u područjima ljudskih prava, rada, zaštite okoliša i borbe protiv korupcije te da svojim djelovanjem doprinesu ostvarivanju Ciljeva održivog razvoja Ujedinjenih naroda (Sustainable Development Goals – SDGs).

Pokrenut 2000. godine, United Nations Global Compact najveća je svjetska korporativna inicijativa za održivost koja okuplja više od 25.000 tvrtki iz više od 160 zemalja te više od 60 lokalnih mreža Global Compacta.

'Postizanje cilja Net Zero do 2040. godine jedan je od ključnih strateških ciljeva Doka. Pridruživanje inicijativi United Nations Global Compact stoga predstavlja logičan sljedeći korak koji dodatno potvrđuje naš strateški smjer i, zajedno s našom predanošću inicijativi Science Based Targets, pokazuje da poduzimamo konkretne korake prema ostvarenju tog cilja', izjavio je Robert Hauser, glavni izvršni direktor tvrtke Doka.

Pridruživanjem inicijativi United Nations Global Compact, Doka postaje dio globalne mreže organizacija posvećenih odgovornom poslovanju. Kao sudionik inicijative, Doka će transparentno izvještavati o napretku u provedbi Deset načela te doprinositi promicanju ljudskih prava, radnih standarda, zaštite okoliša i borbe protiv korupcije, uz vodeće građevinske



Robert Hauser, glavni izvršni direktor tvrtke Doka, ističe kako u Doki preuzete obveze imaju smisla samo ako rezultiraju konkretnim djelovanjem i mjerljivim napretkom. (Foto: Doka)

i inženjerske tvrtke poput Skanske, Vincijske, STRABAG-a i Bouygues Constructiona.

O INICIJATIVI UNITED NATIONS GLOBAL COMPACT

Kao posebna inicijativa glavnog tajnika Ujedinjenih naroda, United Nations Global Compact poziva poduzeća diljem svijeta da svoje poslovanje i strategije usklade s deset univerzalnih načela u područjima ljudskih prava, rada, zaštite okoliša i borbe protiv korupcije te da svojim djelovanjem doprinesu ostvarivanju ciljeva Ujedinjenih naroda. S više od 20.000 tvrtki iz više od 160 zemalja i više od 60 nacionalnih mreža Global Compacta, riječ je o najvećoj svjetskoj korporativnoj inicijativi za održivost.

O tvrtki Doka

Doka je jedno od vodećih svjetskih poduzeća u razvoju, proizvodnji i prodaji opladne tehnike za sva područja gradnje. Stručno savjetovanje i podrška građevinskim tvrtkama na licu mjesta jedna je od ključnih kompetencija tvrtke Doka te uz vrhunske opladne sustave nudi i usluge stručnog konzaltinga i planiranja oplade, a svojom opsežnom ponudom sada obuhvaća i modularne skele za široku primjenu.

S više od 150 prodajnih i logističkih sjedišta u preko 54 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 8400 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 opladna 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

71000 Sarajevo

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

DokaXdek. Nova dimenzija u oplaćivanju stropova.

duljina × širina × **svestranost**



/dokahrvatska



/dokahrvatska

DOKA Hrvatska d.o.o. | Radnička cesta 173/g | 10000 Zagreb | Hrvatska
T +385 1 2480 020 | F +385 1 2480 025 | zagreb@doka.com | www.doka.com



Formwork & Scaffolding.
We make it work.

Tekst: Fausto Ferlin, dipl. ing. građ.

Tekuće hidroizolacije za krovove i terase

Krovovi, terase i detalji traže sustav koji se prilagođava podlozi i stvarnim uvjetima upotrebe. Aquaflex tekuće hidroizolacije stvaraju kontinuiranu, elastičnu zaštitu bez spojeva

U suvremenoj arhitekturi krov više nije samo završni sloj koji štiti građevinu od kiše, nego važan dio konstrukcije koji sudjeluje u oblikovanju volumena te mora dugoročno osigurati vodonepropusnost, otpornost na sunce, temperaturne promjene i mehanička opterećenja. Ravni i blago nakošeni krovovi, terase i lođe stalno su izloženi UV zračenju, kiši, snijegu, visokim ljetnim temperaturama i zimskom smrzavanju. Zbog toga hidroizolacija mora biti trajna, elastična i sigurna, ali i tehnički prilagođena stvarnim uvjetima upotrebe. U tom kontekstu tekuće hidroizolacije na bazi naprednih polimernih vezi-va predstavljaju moderno i pouzdano rješenje jer stvaraju jedinstvenu, kontinuiranu zaštitnu membranu bez spojeva. Sustav Aquaflex koji čine AQUAFLEX ROOF, AQUAFLEX ROOF PLUS i AQUAFLEX S 1K razvijeni su upravo za takve situacije te omogućuju odabir rješenja prema zahtjevima pojedinog projekta.

KONTINUIRANA ZAŠTITA BEZ SPOJEVA

Temeljna razlika između klasičnih bitumenskih ili sintetičkih membrana i tekućih premaza leži u kontinuitetu sustava. Kod trakastih hidroizolacija svaki spoj, var ili preklop može biti osjetljivo mjesto, osobito na složenim geometrijama, oko prodora instalacija, atika i dilatacija. Ako spoj nije pravilno izveden ili s vremenom oslabi, postoji rizik od prodora vode. Tekući sustavi, s druge strane, stvaraju monolitnu, bešavnu membranu koja se u potpunosti prilagođava podlozi. Upravo ih taj kontinuitet čini posebno pogodnima za građevine složenog arhitektonskog oblika na kojima bi trakasti sustavi zahtijevali velik broj dodatnih detalja i mehaničkih učvršćenja. Za projektante to znači veću sigurnost u fazi upotrebe građevine, a za izvođače jednostavniju obradu detalja koja je kod trakastih sustava zahtjevnija.



**»KONTINUIRANA MEMBRANA
BEZ SPOJEVA SMANJUJE RIZIK
OD PRODORA VODE NA
KRITIČNIM DETALJIMA«**

ELASTIČNOST KOJA PRATI POMAKE PODLOGE

Još je jedna važna prednost tekućih hidroizolacija – elastičnost. Beton tijekom vremena 'radi', odnosno širi se i skuplja pod utjecajem temperaturnih promjena. Ljeti se krovne površine mogu snažno zagrijavati, dok su zimi izložene hladnoći i smrzavanju. Ako hidroizo-

lacijski sloj nije dovoljno elastičan, s vremenom može doći do pojave pukotina i gubitka svojstva vodonepropusnosti. Aquaflex sustavi razvijeni su tako da mogu premestiti mikropukotine i prilagoditi se pomacima podloge uz zadržavanje svojih mehaničkih svojstava. Time se produljuje trajnost konstrukcije i smanjuje rizik od zahtjevnih i skupih sanacija.

OBNOVA KROVA BEZ SLOŽENIH ZAHVATA
AQUAFLEX ROOF pouzdano je rješenje za standardne ravne krovove i terase koji nisu izloženi stalnom pješačkom prometu, ali su kontinuirano pod utjecajem atmosferilija. Pri-

kladan je za nove građevine, ali i za sanaciju postojećih bitumenskih površina jer se, uz pravilnu pripremu podloge, u mnogim slučajevima može nanositi preko postojeće hidroizolacije. Primjenom reflektirajućeg premaza svijetle boje s visokim indeksom refleksije, poput AQUAFLEX-a ROOF HR, moguće je značajno smanjiti zagrijavanje krovne površine izvedene od bitumenskih traka. Time se smanjuje akumulacija topline na krovu, doprinosi ublažavanju efekta urbanih toplinskih otoka te produžuje trajnost postojećeg krovnog sustava.

Zahvaljujući vlaknima u sastavu, AQUAFLEX ROOF omogućuje kontroliranu debljinu sloja i homogenu raspodjelu naprezanja. Može se koristiti i za sanaciju postojećih terasa, primjerice površina na kojima su već položene keramičke pločice, čime se omogućuje jednostavna i brza obnova bez složenih građevinskih zahvata. To znači manje rušenja, manje otpada i kraće vrijeme izvođenja radova, što je osobito važno kod rekonstrukcija u gusto izgrađenim urbanim sredinama ili na građevinama koje su i dalje u upotrebi.

POJAČANA ZAŠTITA ZA DUGOTRAJNIJU HIDROIZOLACIJU

AQUAFLEX ROOF PLUS razvijen je kao naprednija varijanta povećane mehaničke otpornosti i dugotrajnosti zahvaljujući dodatku poliuretanskih komponenti. Posebno je prikladan za krovove u obalnim područjima gdje intenzivno djelovanje sunca, vlage i soli dodatno opterećuje materijale. Zbog vrlo visoke elastičnosti, s izduženjem većim od 350 %, pogodan je za površine izložene izraženijim temperaturnim oscilacijama i pomacima podloge. U takvim situacijama dodatna otpornost sustava investitorima donosi veću sigurnost jer smanjuje potrebu za kasnijim intervencijama.

Kada se primjenjuje na terasama, AQUAFLEX ROOF PLUS može se dodatno zaštititi završnim elastičnim akrilnim premazom kako bi se povećala otpornost na habanje te dobila protuklizna i estetski ujednačena površina. Uz pravilnu izvedbu i redovito održavanje sustav može postići vijek trajanja dulji od 15 godina.

»ELASTIČNOST SUSTAVA KLJUČNA JE KOD TEMPERATURNIH PROMJENA I POMAKA PODLOGE«

SIGURNOST IZVEDBE I JEDNOSTAVNIJE ODRŽAVANJE

AQUAFLEX S 1K visokoelastičan je sustav za površine izložene zahtjevnijim uvjetima upotrebe poput terasa s pješačkim prometom ili konstrukcija s izraženijim pomacima. Riječ je o jednokomponentnoj tekućoj hidroizolaciji na bazi silanskih polimera koja nakon ugradnje formira trajno elastičnu i vodonepropusnu



membranu. Odlikuje se dobrom prionjivošću na različite podloge poput betona, cementnih estriha i metalnih površina te visokom sposobnošću premoštenja pukotina, zbog čega je posebno prikladan za zahtjevnije detalje i površine izložene većim naprezanjima.

U usporedbi s bitumenskim trakama, tekući premazi ne zahtijevaju otvoreni plamen pri ugradnji, što povećava sigurnost na gradilištu i smanjuje rizik od požara. U odnosu na sintetičke membrane, njihova izvedba ne ovisi o varovima i složenim detaljima oko spojeva. Dodatna je prednost jednostavnost lokalnih popravaka jer se novi sloj, nakon odgovarajuće pripreme podloge, može nanijeti na postojeći. Time se produljuje životni vijek sustava bez većih intervencija, što dugoročno smanjuje troškove održavanja.

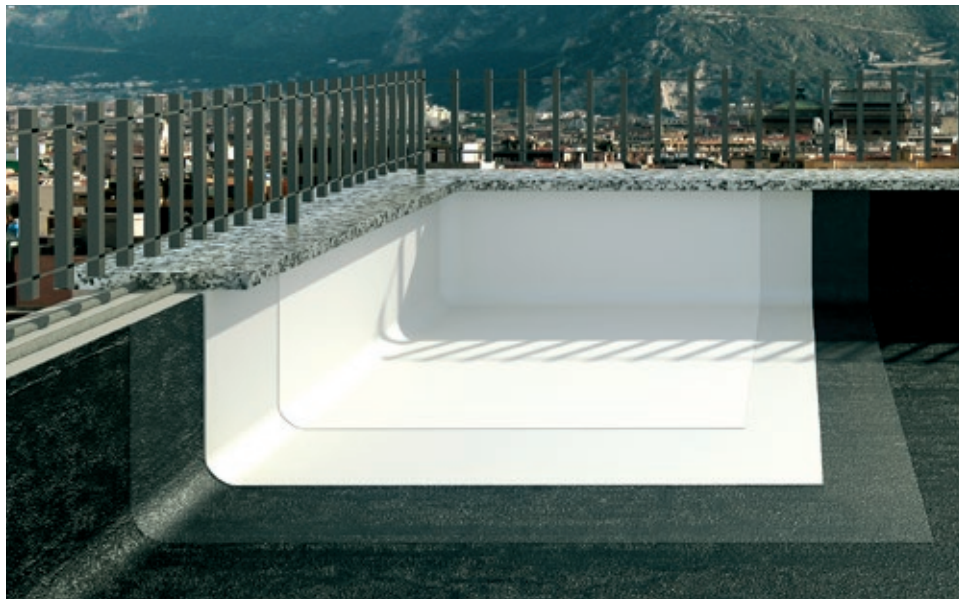
ODABIR SUSTAVA PREMA ZAHTJEVIMA PROJEKTA

Prilikom odabira odgovarajućeg hidroizolacijskog sustava važno je uzeti u obzir stanje podloge, klimatske uvjete, očekivano mehaničko opterećenje i projektirani vijek trajanja. AQUAFLEX ROOF dobar je izbor za standardne primjene, AQUAFLEX ROOF PLUS osigurava dodatnu sigurnost u zahtjevnijim uvjetima, dok AQUAFLEX S 1K nudi najvišu razinu elastičnosti i pouzdanosti na površinama izloženima zahtjevnijim uvjetima upotrebe i izraženijim pomacima konstrukcije. Dodatna je prednost sustava AQUAFLEX ROOF i AQUAFLEX ROOF PLUS dostupnost u nekoliko boja, što omogućuje bolje estetsko usklađivanje s izgledom građevine i okolnog prostora. Za arhitekte i izvođače to znači mogućnost odabira rješenja čija su tehnička svojstva usklađena s projektnim zahtjevima, a za investitore dugoročnu zaštitu konstrukcije uz smanjenje troškova održavanja tijekom životnog ciklusa građevine.

PRO

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.





SPOMENIK DOMOVINI- Lijevane 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 LUČKO d.o.o.

Puškarićeva 1b,
10250 LUČKO

www.betonlucko.hr

VEKA PURE 82 i VEKA Feinstruktur: Savršena kombinacija za moderan dizajn prozora

Kombinacija sustava VEKA PURE 82 i površina VEKA Feinstruktur donosi bezvremenski dizajn i široke mogućnosti oblikovanja za sve vrste objekata

Prozori odavno nisu samo građevinski elementi. Oni oblikuju arhitekturu objekta, definiraju njegov karakter i imaju važnu ulogu u stvaranju ugodnog prostora za život. Današnji graditelji, investitori, arhitekti i svi koji obnavljaju objekte očekuju rješenja koja istovremeno nude suvremen dizajn, visoku energetske učinkovitost i dugotrajnu kvalitetu. S novim profilskim sustavom VEKA PURE 82 i visokokvalitetnim završnim obradama iz asortimana VEKA Feinstruktur, VEKA nudi kombinaciju koja na najbolji način odgovara upravo tim zahtjevima.

VEKA PURE 82: SUVREMENI DIZAJN ZA BUDUĆNOST

Pri razvoju sustava VEKA PURE 82 poseban je naglasak stavljen na potrebe suvremene arhitekture. Profilski sustav odlikuje se čistim, linearnim dizajnom, minimalno

vidljivim širinama profila, smanjenim preklapanjima i optimiziranim radijusima profila. Rezultat su elegantni prozori modernog izgleda koji se jednako dobro uklapaju u novogradnju kao i u zahtjevne projekte obnove.

No, VEKA PURE 82 nije samo estetski privlačan. S ugradbenom dubinom od 82 mm, izvrsnim vrijednostima toplinske izolacije i širokim mogućnostima ostakljenja, sustav ispunjava visoke zahtjeve energetske učinkovitosti i udobnosti stanovanja. Istovremeno, geometrija profila omogućuje korištenje do 75 % recikliranog PVC-a, čime doprinosi održivoj gradnji.

Još jedna prednost leži u svestranosti sustava. Osim standardnih izvedbi, dostupni su i profili s ravnim krilom, što omogućuje realizaciju različitih arhitektonskih koncepata – od klasičnih do minimalistički modernih.

VEKA FEINSTRUKTUR: MAT, MODERNO I VISOKOKVALITETNO

Pravi završni sloj površine igra presudnu ulogu u cjelokupnom izgledu prozora. S VEKA Feinstruktur, VEKA donosi inovativnu kolekciju dekorativnih folija koja postavlja nove standarde u području obojenih PVC prozora. Posebnost ove linije je fino teksturirana mat površina koja nježno reflektira svjetlost i stvara iznimno sofisticiran izgled.

Izgled površina je posebno upečatljiv: i vizualno i na dodir podsjećaju na aluminijske prozore s praškastim premazom. Upravo zato ove su boje idealan izbor za suvremenu arhitekturu, minimalističke fasade i sve popularniji industrijski stil.

Velik interes tržišta potvrđuje rastuću potražnju za kvalitetnim mat površinama. Postojeća paleta Feinstruktur boja vrlo je brzo postala tražen izbor među arhitektima, projektantima

i investitorima. Zbog toga je ponuda proširena s dvije nove trendovske nijanse: Fine-textured Grey-Beige i Fine-textured Umbra Grey, čime se otvara još više mogućnosti za individualna rješenja fasada i suvremene kombinacije boja.

Mat nijanse djeluju elegantno i nenametljivo te se skladno uklapaju uz različite fasadne materijale. Rezultat su prozori koji se prirodno stapaju s modernom arhitekturom, a istovremeno predstavljaju pažljivo osmišljen dizajnerski detalj.

Osim atraktivnog izgleda, VEKA Feinstruktur odlikuje se i iznimnom otpornošću. Opsežna ispitivanja otpornosti na vremenske uvjete i mehanička opterećenja potvrđuju visoku otpornost na ogrebotine, UV zračenje, temperaturne promjene i druge vanjske utjecaje.

SAVRŠENA KOMBINACIJA ZA ZAHTJEVNU ARHITEKTURU

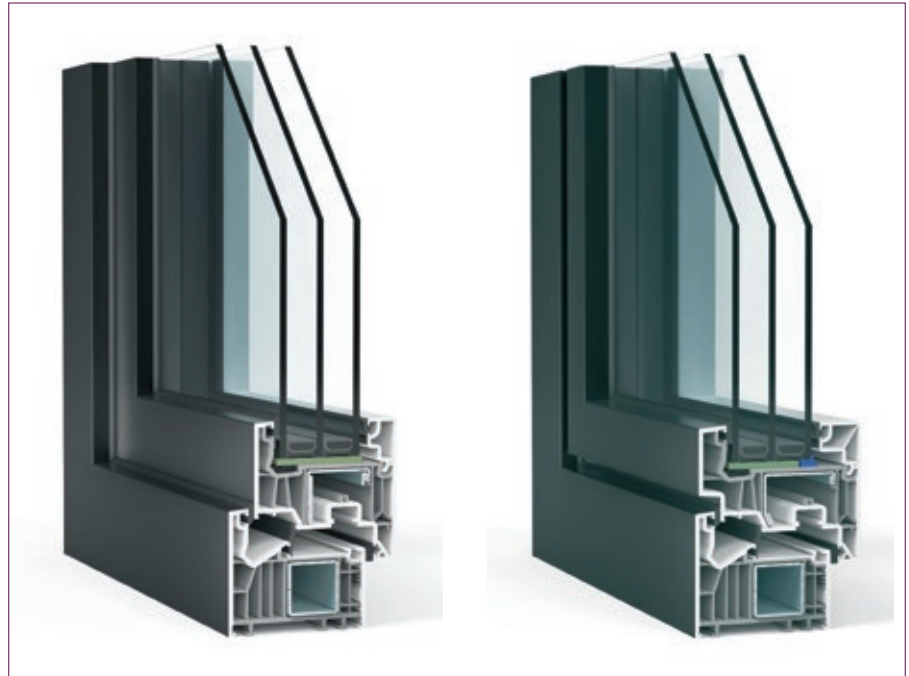
Pravi potencijal sustava VEKA PURE 82 i VEKA Feinstruktur dolazi do izražaja upravo njihovom kombinacijom. Čiste linije i minimalistički dizajn profila VEKA PURE 82 savršeno se usklađuju s mat, finom teksturom površina.

Zajedno stvaraju izgled koji podsjeća na moderne aluminijske prozore i u potpunosti prati aktualne arhitektonske trendove. Tako investitori mogu postići željeni aluminijski izgled fasade, pritom zadržavajući sve prednosti suvremenih PVC prozora – izvrsnu energetsku učinkovitost, dugotrajnost, jednostavno održavanje i povoljnu isplativost tijekom cijelog vijeka korištenja.

Rezultat je rješenje koje uspješno spaja vrhunski dizajn i funkcionalnost. Bilo da je riječ o obiteljskim kućama, modernim stambenim zgradama ili reprezentativnim poslovnim objektima, kombinacija sustava VEKA PURE 82 i površinske obrade VEKA Feinstruktur pruža široke mogućnosti oblikovanja te stvara prozore koji svojim bezvremenskim izgledom ostaju jednako atraktivni i godinama nakon ugradnje.

Više informacija dostupno je na:
veka.hr.

PRO



PODNE ANTIQUE CIGLE RUČNE IZRADE, ITALIJA

CRVENE PODNE KLINKER OBLOGE – TOPLINA TRADICIJE U OBNOVI POVIJESNIH PROSTORA

PRIMJER: DVORAC INKEY, RASINJA

Postoje materijali koji ne slijede prolazne trendove, već desetljećima, pa i stoljećima, ostaju simbol kvalitete, trajnosti i bezvremenske ljepote. Među njima posebno mjesto zauzimaju crvene podne klinker obloge. Njihova prirodna boja pečene gline unosi toplinu u prostor, stvara osjećaj autentičnosti i povezuje suvremeni život s bogatom graditeljskom baštinom.

Crveni klinker podovi oduvijek su bili sastavni dio reprezentativnih građevina diljem Europe. Njihova karakteristična zemljana nijansa stvara ugodan i smiren ambijent, dok prirodna tekstura površine prostoru daje osjećaj čvrstoće i trajnosti. Za razliku od hladnijih modernih materijala, klinker pod odiše toplinom doma, ali i dostojanstvom povijesnih prostora.



UGOĐAJ KOJI PRIČA PRIČU

Kada zakoračimo na pod od crvenog klinkera, često imamo osjećaj kao da ulazimo u prostor s vlastitom pričom. Topli tonovi gline reflektiraju svjetlost na nježan i prirodan način, stvarajući atmosferu ugone i elegancije. Takvi podovi posebno dolaze do izražaja u prostorijama s visokim stropovima, kamenim zidovima, drvenim gredama ili velikim prozorima kroz koje dopire prirodno svjetlo.

Crvene klinker obloge izvrsno se slažu s prirodnim materijalima poput kamena, hrasta, kovanog željeza i vapnenih žbuka. Upravo zbog te svestranosti često ih biraju arhitekti i konzervatori koji žele očuvati povijesni karakter građevine, a istovremeno osigurati dugotrajno i funkcionalno rješenje.

PRIRODAN IZBOR ZA OBNOVU DVORACA I KURIJA

Brojni dvorci, kurije i povijesna ladanjska zdanja danas čekaju svoju obnovu i novi život. U takvim projektima odabir materijala ima posebno značenje jer svaki detalj mora poštovati izvorni duh građevine.

Crvene podne klinker obloge prirodno se uklapaju u prostore poput ulaznih predvorja, hodnika, galerija, zimskih vrtova, vinskih podruma i reprezentativnih dvorana. Njihov izgled podsjeća na podove kakvi su se stoljećima koristili u plemićkim rezidencijama, samostanima i gospodarskim objektima diljem srednje Europe.

Zamislimo obnovljeni dvorac u kojem se kroz široki ulaz prolazi preko toplog crvenog klinker poda. Sunčeve zrake padaju kroz visoke prozore, a prirodna boja pečene gline stvara sklad s kamenim zidovima i restauriranom drvenom stolarijom. Takav prostor ne djeluje kao muzejski eksponat, već kao živo mjesto koje poštuje svoju prošlost i spremno je za budućnost.



LJEPOTA KOJA TRAJE GENERACIJAMA

Osim estetske vrijednosti, klinker obloge poznate su po iznimnoj otpornosti na habanje, vlagu i temperaturne promjene. Upravo zbog toga stoljećima su korištene u prostorima s velikom frekvencijom ljudi. S vremenom ne gube svoju privlačnost – naprotiv, dobivaju patinu koja dodatno naglašava njihov karakter.

U obnovi povijesnih građevina to je osobito važno. Materijal ne treba samo izgledati autentično, već mora biti sposoban služiti novim generacijama bez gubitka svojih funkcionalnih svojstava.

SPOJ BAŠTINE I SUVREMENOG ŽIVOTA

Crvene podne klinker obloge predstavljaju više od građevinskog materijala. One su poveznica između prošlosti i sadašnjosti, između tradicijskog obrtništva i suvremenih zahtjeva za kvalitetom. U projektima obnove dvoraca, kurija i drugih povijesnih objekata upravo takvi materijali omogućuju stvaranje prostora koji zadržavaju svoj izvorni identitet, a istovremeno odgovaraju potrebama današnjeg vremena.

Kada želimo očuvati duh povijesne arhitekture, a pritom stvoriti topao, ugodan i dugotrajan interijer, crveni klinker ostaje jedan od najprirodnijih i najljepših izbora. Njegova boja, tekstura i trajnost nastavljaju pričati priču koja traje već stoljećima.

VINSKI PODRUMI, TERASE I TOPLINA PEČENE GLINE – ZAŠTO JE CRVENI KLINKER PRIRODAN IZBOR

Postoje prostori u kojima materijali nisu samo građevinski elementi, već dio doživljaja. Vinski podrumi, lovačke kuće, rustikalni restorani i terase okružene prirodom svoju posebnu atmosferu duguju upravo pažljivo odabranim prirodnim materijalima. Među njima se crvene podne klinker obloge ističu kao bezvremensko rješenje koje uspješno spaja estetiku, tradiciju i izdržljivost.

Boja pečene gline unosi toplinu i autentičnost, stvarajući osjećaj ugone već pri prvom koraku. Njezini zemljani tonovi savršeno se nadopunjuju s drvom, kamenom, opekotom i kovanim željezom – materijalima koji se često nalaze u tradicionalnim vinskim podrumima i restoranima inspiriranim prirodom.

UGOĐAJ VINSKOG PODRUMA

Vinski podrum nije samo mjesto čuvanja vina. To je prostor susreta, razgovora i uživanja u tradiciji. Upravo zato podovi imaju važnu ulogu u stvaranju ambijenta.

Crveni klinker svojim prirodnim izgledom podsjeća na stare europske podrumove u kojima su se vina čuvala generacijama. Njegova blaga neujednačenost, karakteristična za proizvode od prirodne gline, prostoru daje toplinu koju je teško postići suvremenim industrijskim materijalima. U kombinaciji s drvenim bačvama, kamenim zidovima i prigušenom rasvjetom, klinker stvara osjećaj autentičnosti koji gosti prepoznaju i cijene.





Osim estetske vrijednosti, klinker je izrazito otporan na vlagu i intenzivno korištenje, što ga čini idealnim izborom za prostore u kojima se svakodnevno kreću posjetitelji.

TERASA KAO PRODUŽETAK PRIRODE

Vanjski prostori restorana zahtijevaju materijale koji mogu podnijeti promjene temperature, oborine i svakodnevnu upotrebu, a pritom zadržati svoj izgled kroz godine.

Posebno je zanimljiv primjer prostora povezanih s tradicijom lovačke i kontinentalne gastronomije, poput povijesnog kompleksa Hotel Jägerhorn u središtu Zagreba, čiji se restoran tradicionalno povezuje s nazivom 'Lovački rog'. Smješten između glavnih gradskih znamenitosti, u zelenoj i mirnoj oazi, taj prostor desetljećima njeguje rustikalni karakter i povezanost s prirodom.

U takvom ambijentu crveni klinker djeluje kao prirodan nastavak okoliša. Na terasi stvara osjećaj topline i gostoljubivosti, dok njegova boja skladno povezuje zelenilo vrta, drvene detalje i kamene elemente arhitekture. Za razliku od mnogih suvremenih obloga, klinker s godinama ne gubi svoj šarm, nego razvija karakter koji prostoru daje dodatnu autentičnost.

MATERIJAL KOJI STARI DOSTOJANSTVENO

Najljepši povijesni podovi nisu oni koji izgledaju potpuno novi, već oni koji kroz desetljeća dobivaju plemenitu patinu. Upravo je to jedna od najvećih vrijednosti klinkera.

Bilo da se nalazi u vinskom podrumu, restoranskoj terasi ili prostoru za kušanje vina, crveni klinker s vremenom postaje dio priče prostora. Svaki trag korištenja doprinosi njegovu karakteru, umjesto da ga narušava.

Zbog toga se klinker već generacijama koristi u objektima koji žele sačuvati duh tradicije, a istovremeno zadovoljiti suvremene zahtjeve za trajnošću i funkcionalnošću. U svijetu koji se brzo mijenja, pod od pečene gline ostaje simbol postojanosti, topline i povezanosti s prirodom.

Za više informacija obratite nam se na:

KERATEK SKZ d.o.o.

Lavoslava Ružičke 32, 10000 Zagreb

Tel: +385 (0)1 6198 229 • Mob 1: +385 91 2251 440 • Mob 2: +385 98 180 6130

E-mail: keratek.ing@gmail.com • www.keratek.hr

Prijave u tijeku!

- Namještaj i dizajn
- Unutarnje i vanjsko uređenje
- Održiva gradnja
- Energetski sustavi
- Smart home rješenja
- Art Fair

Zagrebački
Velesajam



utemeljen 1909.

 ambienta

1. - 4. 10. 2026.

**53. međunarodni sajam namještaja,
unutarnjeg uređenja, graditeljstva
i održivih energetskih rješenja**

www.zv.hr

Pokrovitelji



GRAD
ZAGREB


REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE,
ŠUMARSTVA I RIBARSTVA

 HRVATSKA
OBRTNIČKA
KOMORA

SWISSPEARL



Structa – estetika, sigurnost i trajnost u savršenom skladu

Visoka čvrstoća, brza ugradnja i pouzdana otpornost na vremenske uvjete – odlike su nove Swisspearl vlaknocementne ploče Structa, izdržljivog krovnog rješenja koje se razlikuje od uobičajenog

Nova vlaknocementna ploča Structa oduševljava svojom fluidnom geometrijom, elegancijom, čvrstoćom i trajnošću. Igra valovitih i ravnih dijelova stvara elegantan, strukturiran izgled krova. Ploče Structa pričvršćuju se za krovnu konstrukciju na dvije točke, što ih čini iznimno otpornim na oluje.

Provjeren proizvodni proces jamči vrhunsku kvalitetu krovnih ploča Structa.

Zahvaljujući velikom formatu, ploče Structa omogućavaju brzu i isplativu ugradnju te su prikladne za krovove nagiba od 11 stupnjeva i više.

Ploče zadovoljavaju suvremene arhitektonske standarde i pristaju gotovo svakom obliku krova. Odabirom sustava Structa birate estetiku krova koja se osvježavajuće razlikuje od uobičajene.

Putem dugogodišnjeg provjerenog proizvodnog procesa našim kupcima jamčimo najvišu kvalitetu i sigurnost novog proizvoda.



Nova vlaknocementna ploča Structa – čvrsta, elegantna i izdržljiva



Strukturirana elegancija za vaš krov



TEHNIČKI NAPREDNA, TRAJNO POUZDANA

Prednosti sustava Structa:

- visoka nosivost i čvrstoća
- paropropusnost
- otpornost na koroziju
- negorivost (A2-s1, d0)
- otpornost na različite vremenske uvjete
- mala težina
- širok raspon primjena
- isplativost
- brza i jednostavna ugradnja
- jamstvo od 10 godina
- vijek trajanja od 50 godina
- ekološka prihvatljivost.

Tehničke specifikacije:

- Dimenzije: Standardne dimenzije – 1165 × 625 mm
- Debljina: 7,5 mm
- Nagib krova: Minimalno 11 stupnjeva

- Postojanost boje: Akrilni površinski premaz čini krovne ploče otpornima na vremenske uvjete i štiti ih od tvrdokorne prljavštine. Time se osigurava dugotrajna postojanost boje materijala.
- Certifikacija: Razred zaštite od požara A2-s1, d0

VISOKA KVALITETA PROIZVODA

Hrvatska tvrtka Elmani d.o.o. je ovlašteni distributer vlaknocementnih ploča Structa i ostalih proizvoda od vlaknocementa proizvođača Swisspearl Slovenija d.o.o. Swisspearl Slovenija d.o.o. današnji je sljednik firmi Esal, kasnije Eternit Slovenija.

Swisspearl Slovenija d.o.o. je prvo poduzeće na području šire regije koje se bavi proizvodnjom i prodajom krovnih i fasadnih ekološki prihvatljivih proizvoda od vlaknocementnog materijala koji ne sadrže azbest. Tehnologi-

ja proizvodnje vlaknocementa, koju je razvio Swisspearl Schweiz AG (nekadašnji Eternit (Schweiz) AG iz Švicarske), osigurava visoku kvalitetu Swisspearl Slovenija proizvoda.

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



RJEŠENJA ZA VRT - POVIŠENE GREDICE

Povišene gredice rasprostranjene su diljem Europe i svijeta jer spajaju funkcionalnost, estetiku i jednostavno održavanje. Vrtlarenje više nije rezervirano samo za velike vrtove i plodna zemljišta.

Bit je u tome da se biljne kulture kultiviraju u „kasetama“ otprilike na visina stola, tako da se vlastiti zeleni kutak može urediti gotovo bilo gdje – u dvorištu, na terasi, uz kuću ili na površinama gdje klasična sadnja nije moguća.

Jedna od najvećih prednosti je mogućnost potpune kontrole kvalitete zemlje. Supstrat i slojevi punjenja biraju se po želji, pa biljke od samog početka imaju idealne uvjete za rast. Rezultat su snažnije i otpornije biljke, brži razvoj i bogatiji urod tijekom cijele sezone.

Ostale prednosti:

- jednostavno postavljanje, fleksibilno oblikovanje
- otpornost na vremenske uvjete, vlagu, smrzavanje i udarce
- vatrootpornost REI 180
- bez kompliciranog umetanja folije
- nije potrebna posebna podloga ili temelj

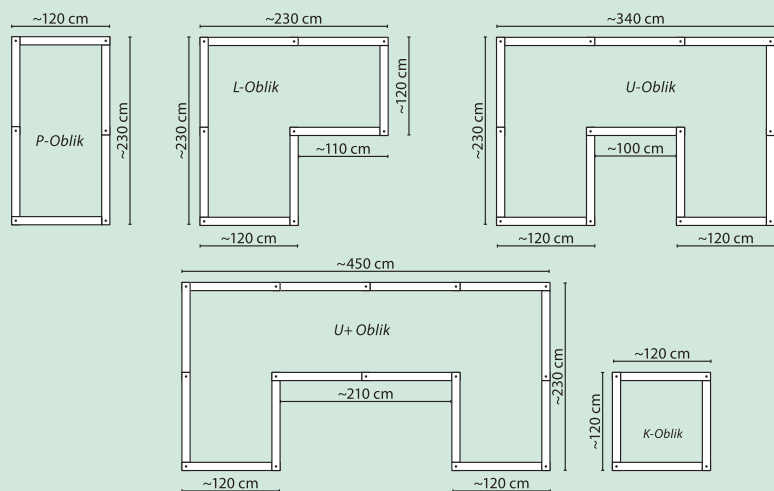


Povišene gredice omogućuju i lakšu organizaciju sadnje. Različite vrste povrća, začinskog bilja i cvijeća mogu se uspješno kombinirati, čime se potiče prirodna ravnoteža u vrtu i kemijska zaštita postaje nepotrebna. Takav način uzgoja idealan je za sve koji žele zdravu i prirodnu proizvodnju.

Sadnja, plijevljenje i berba obavljaju se iz stojećeg ili sjedećeg položaja, bez dugotrajnog saginjanja ili čučanja. Upravo zato povišene gredice sve češće nalazimo u obiteljskim vrtovima, školama, vrtićima, domovima za starije osobe te drugim javnim ustanovama.



MOGUĆNOSTI OBLIKOVANJA



Uz praktičnost, povišene gredice daju vrtu moderan i uredan izgled tijekom cijele godine. Zahvaljujući kvalitetnom materijalu, ne zahtijevaju dodatno održavanje i zadržavaju svoj lijepi izgled dugi niz godina.

Njihova primjena ne završava u privatnim vrtovima – sve se češće koriste kao elegantne sadne kasete za ukrasno bilje u uređenju okućnica, parkova, hotela, restorana, poslovnih i javnih objekata, gdje istovremeno imaju dekorativnu i funkcionalnu ulogu.



RJEŠENJA ZA VRT - KOMPOSTER

Organske tvari, kao što su vrtni i kuhinjski otpad, prilikom kompostiranja, uz pomoć organizama i bića u tlu (gljive, bakterije, gljive) razgrađuju se. Ovaj kružni ciklus odvija se u prirodi bez ljudskog djelovanja. Komposter se stavlja na slobodno tlo, na lako dostupnom mjestu. Dobro odabrana lokacija olakšava vam prikupljanje materijala za pripremu i raznošenje gotovog komposta. Praktično je tako odabrati mjesto kojem je moguće prići kolicima.



PREDNOSTI KOMPOSTERA DURISOL:

- jednostavno rukovanje uz malo ulaganja
- paropropusni materijal pa se klima automatski regulira
- vodopropusna moć pa nema odstajale vode
- otporan na smrzavanje
- termoizolacijsko svojstvo
- omogućuje aktivno sudjelovanje u zaštiti prirode
- smanjuje se organski otpad
- nije potrebno korištenje industrijskog umjetnog gnojiva
- zaštita sitnih korisnih bića vrta
- mogućnost naručivanja većih formata u izvedbi povišenih gredica
- komposter se može montirati kao povišene gredice

Leier

Durisol®
Sustav povišenih gredica

www.leier.hr



**PROFESIONALNO
I JEDNOSTAVNO
RJEŠENJE ZA
VAŠ VRT**



Leier

LEIER - LEITL d.o.o.
Zagrebačka 89, 42204 Turčin
Tel: 042 651 114
e-mail:
servis.kupaca@leier.com.hr
www.leier.hr

Find us on
Facebook

Ključna jesen za projekte skladištenja energije

Udruženje OIE HGK očekuje da će novi zakon i podzakonski akti ukloniti regulatorne prepreke te ubrzati razvoj baterijskih sustava za pohranu energije

Novi Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o tržištu električne energije na jesen bi trebao stupiti na snagu. To će biti glavni pokretač za donošenje dodatnih podzakonskih i regulatornih akata u nadležnosti HERA-e također ove jeseni kako bi se početkom 2027. godine omogućila realizacija projekata skladištenja energije. Konkretno, radi se o javnom savjetovanju o Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom i Metodologiji utvrđivanja naknade za priključenje na elektroenergetsku mrežu novih korisnika mreže i za povećanje priključne snage postojećih korisnika mreže.

HGK i njezino Udruženje obnovljivih izvora energije u ožujku ove godine analizirali su zakonodavni, tržišni i tehnički okvir te mapirali prepreke koje usporavaju implementaciju baterijskih sustava za skladištenje energije (BESS) u Hrvatskoj kroz position paper. Nedavno održani okrugli stol u HGK okupio je sve aktere kako bi se nastavila argumentirana rasprava o mogućnostima, regulatornim, financijskim i operativnim izazovima realizacije projekata baterijskog skladištenja energije.



Okupio je predstavnike HERA-e, Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ministarstva gospodarstva, HEP-ODS-a i HROTE-a te brojnih tvrtki i institucija iz energetskog sektora ili povezanih s njime. Glavne teme bile su prostorni uvjeti gradnje, energetska odobrenja, uvjeti priključenja, mrežarina i status povlaštenosti. Kad je riječ o prostornim uvjetima gradnje, od siječnja 2026. na snazi je Zakon o prostornom uređenju koji ih definira, a u nekim slučajevima ima preklapanja sa Zakonom o obnovljivim izvorima energije i visokoučinkovitoj kogeneraciji, pa je od velikog značaja bilo prisustvo predstavnika oba resorna ministarstva.

VELIK INTERES INVESTITORA ZA BATERIJSKA SKLADIŠTA

Kod energetskih odobrenja bilo je riječi i o nearbitražnom modelu rada BESS-a, koji ne zahtijeva izdavanje ni promjenu energetskog odobrenja, kao i o arbitražnom modelu te o kombiniranom modelu na lokaciji OIE postrojenja. Mrežarina je, također, bila važna tema rasprave jer predstavlja značajan trošak u planiranju operativnih troškova te je Udruženje OIE naglasilo potrebu za žurnim definiranjem obračuna mrežarina za samostojeći (arbitražni) model baterija.

Marija Ščulac, potpredsjednica HGK istaknula je kako je riječ o iznimno bitnoj i aktualnoj temi. 'Baterijska skladištenja energije su trenutačno tehnologija koja se nalazi na prvom mjestu prema zainteresiranosti investitora. To



potvrđuje i činjenica da su izdana ili zatražena energetska odobrenja za projekte ukupne snage od gotovo 1.100 MW, što ukazuje na snažan investicijski potencijal i daljnji rast kapaciteta obnovljivih izvora. Baterijske pohrane energije su potrebe mreže i elektroenergetskog sustava. Tržište će definirati isplativost ulaganja u baterijske pohrane te ih zato ne bi trebalo ograničavati', naglasila je potpredsjednica.

'HERA kao regulator je donijela naknadu za priključenje, čime je otklonjena glavna i prva prepreka u daljnjem razvoju projekata OIE, bez

kojih nema ni projekata baterijske pohrane električne energije u najvećem obimu. Nastavljamo s radom kako bi nadolazeća regulativa omogućila daljnju realizaciju projekata i nacionalnih ciljeva', rekao je zamjenik predsjednika Udruženja OIE HGK Aljoša Pleić te je dodao da je u godinu dana otkako je održana radionica s približno istim sugovornicima, a potom objavljen i position paper, ipak napravljen značajan pomak u smislu donošenja zakonskog okvira vezanog za prostorno planiranje.

(Foto: HGK, Pixabay)

PRO



Završena prva faza izgradnje postrojenja za proizvodnju zelenog vodika u Rijeci

U INA-inoj Rafineriji nafte Rijeka uspješno je završeno postavljanje solarnih panela. Time je ostvaren važan korak u izgradnji fotonaponske elektrane koja će opskrbljivati prvo hrvatsko komercijalno postrojenje za proizvodnju zelenog vodika električnom energijom iz obnovljivih izvora

Gotovi su svi građevinski i montažni radovi na sunčanoj elektrani na području rafinerije, čime je ostvarena mehanička dovršenost jedne od ključnih cjelina projekta razvoja postrojenja za proizvodnju zelenog vodika.

Ovim je iskorakom ujedno ispunjen prvi dio ugovornih obveza iz sporazuma o sufinanciranju vrijednog 15 milijuna eura, osiguranog kroz Nacionalni plan oporavka i otpornosti (NPOO). Fotonaponska elektrana instalirane snage 11 MW proizvodit će električnu energiju iz obnovljivih izvora za napajanje elektrolizatora koji će se koristiti u procesu proizvodnje zelenog vodika. Prije puštanja u rad elektrana će proći završna ispitivanja te sve propisane tehničke provjere. Paralelno napreduje i ugradnja elektrolizatora, čiji se završetak očekuje do kraja 2026. godine. Gradilište u Rafineriji nafte Rijeka obišli su članovi Uprave INA-e predvođeni

predsjednicom Uprave Zsuzsannom Ortutay te predstavnicima KONČARA na čelu s predsjednikom Uprave Gordanom Kolakom. KONČAR je glavni izvođač projekta, čija ukupna vrijednost investicije iznosi približno 61 milijun eura.

‘Projekt obnovljivog vodika jedno je od naših ključnih strateških ulaganja jer postavlja temelje za razvoj novih održivih energetske rješenja. Ovaj važan korak približava nas uspješnoj realizaciji projekta koji će pridonijeti smanjenju emisija stakleničkih plinova, jačanju održivosti naših rafinerijskih procesa te stvaranju novih prilika za razvoj tržišta zelenog vodika u Hrvatskoj. Posebno me veseli što ovaj projekt realiziramo u suradnji s hrvatskim partnerima’, izjavila je Zsuzsanna Ortutay, predsjednica Uprave INA-e.

‘Ponosni smo što KONČAR, kao vodeća hrvatska tehnološka i inženjerska kompanija, sudjeluje u realizaciji prvog komercijalnog

postrojenja za proizvodnju zelenog vodika u regiji te jednog od najznačajnijih energetskih projekata u Hrvatskoj. Završetak prve faze projekta potvrđuje stručnosti i predanosti svih uključenih timova, ali i uspješnog partnerstva KONČARA i INA-e na projektu koji postavlja nove standarde u primjeni održivih energetskih tehnologija. Još jednom se potvrđuje da hrvatsko znanje, iskustvo i industrijski kapaciteti mogu odgovoriti i na najzahtjevnije izazove energetske tranzicije’, rekao je Gordan Kolak, predsjednik Uprave KONČARA.

Očekuje se da će postrojenje godišnje proizvoditi približno 1500 tona zelenog vodika, a proizvodnja prvih količina planirana je tijekom 2027. godine. Po završetku projekta zeleni vodik bit će plasiran na tržište, prvenstveno za potrebe prometnog sektora, dok će se dio koristiti i za podršku rafinerijskim procesima u Rafineriji nafte Rijeka. (Foto: INA)

PRO



**KLIMA
uređaji**

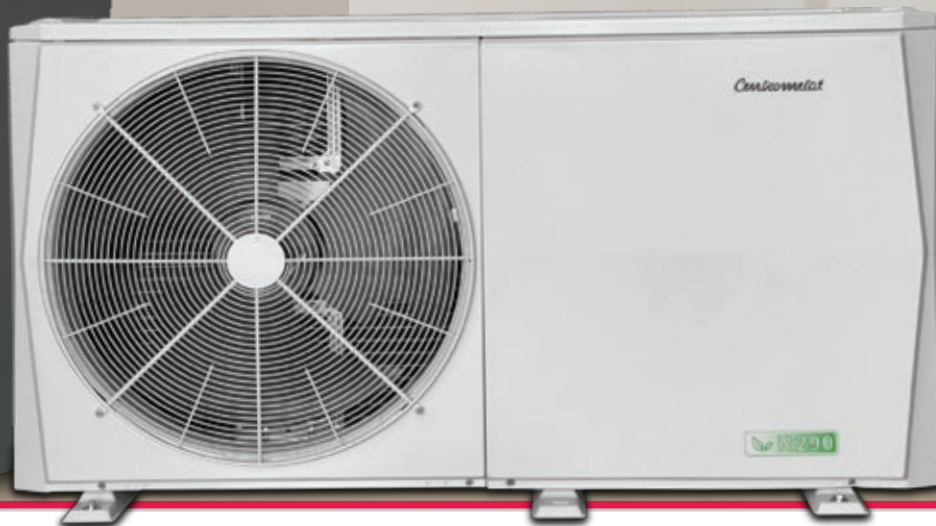


SUSTAVI KOJI ČINE RAZLIKU

**TOPLOVODNI KOTLOVI
na drvene pelete**



**DIZALICE TOPLINE
zrak/voda**





UČINKOVITA ZAŠTITA OD PADA S VISINE



ISPRAVNA OPREMA



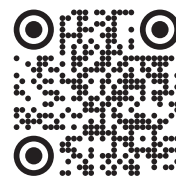
EDUCIRAN I OSPOSOBLJEN RADNIK

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



Certified



Corporation



eco-friendly

IZOTERMALNE BOCE & LIMENKE



HYDRALIFE



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

www.promoarh.com

