

AMBITIONS

Otkrijte Sika svijet



NOVOSTI

Rekordni rezultati u Q1
Zlatno sponzorstvo
Dana arhitekata 2.0

4,6

SIKA REFERENCE

Studentski dom, Varaždin
Hotel Lone, Rovinj
Kuća opere, Harbin

20,8,28

PREDSTAVLJAMO

Sarnafil® - dokazana
trajnost

36

POGLED U SVIJET

ČILE

12

AMBITIONS CROATIA # 6

BUILDING TRUST



UVODNA RIJEČ



PETRA KOLMAN GABRIĆ
Marketing Assistant
Sika Croatia

Poštovani čitatelji,

upravo ste primili šesti broj našeg Sika Ambitions časopisa.

Kao i uvijek, započinjemo s novostima - ponosni smo što i u prvom kvartalu 2018. godine Sika Grupa, a samim time i Sika Croatia, ostvaruju rekordne rezultate. U svibnju smo bili zlatni sponzor najvećeg okupljanja arhitekata u Hrvatskoj, Dana arhitekata 2.0 koja se održala u rovinjskom hotelu Lone.

Upravo zbog toga, u prvoj Vas reportaži o Sika referencama vodimo baš u Rovinj jer u Hotelu Lone ugrađen je čitav niz Sika rješenja. Potom putujemo u Varaždin gdje je nedavno otvoren novi Studentski dom, najmoderniji studentski dom u regiji i projekt na kojem smo sudjelovali od temelja do krova. Od inozemnih referenci vodimo Vas u prekrasnu novu Kuću opere u kineskom gradu Harbinu, a vodimo Vas i u Čile gdje nas je ugostio Francisco Jimenez, General Manager Sika Chile.

Upoznat ćete i naše mlade nade, pripravnike Andriju i Vedrana, a saznat ćete i poneku informaciju o našem Roofing programu u kojem predstavljamo Sikalastic®-612 te Sarnafil® hidroizolacijske membrane.

Nadamo se da ćete uživati u ovom broju!

Srdačan pozdrav,
Sika Croatia

DOPRINIJELE:



ASTRID SCHNEIDER
Marketing & Product
Communications Manager
Sika Services AG



FRANCISCO JIMENEZ
General Manager
Sika Chile

IMPRINT

SIKA CROATIA d.o.o.

Puškarićeva 77a
10250 Lučko - Zagreb
Hrvatska

Kontakt

Tel +385 1 6594 240
Faks +385 1 6594 241

info@hr.sika.com, www.sika-croatia.hr
www.facebook.com/sika.croatia 

Sve iskorištene i/ili spomenute registrirane oznake zaštićene su zakonom. Sva prava na fotografije zadržava Sika Croatia d.o.o., osim ako nije drugačije navedeno. Reprodukција je moguća uz pismeni pristanak izdavača.

AMBITIONS CROATIA

Broj 6, 2018.



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 4 | NOVOSTI
Rekordni rezultati u Q1 | 26 | POWERED BY SIKA
Naše mlade nade |
| 6 | NOVOSTI
Zlatno sponzorstvo Dana arhitekata 2.0 | 28 | SIKA REFERENCE
Kuća opere, Harbin |
| 8 | SIKA REFERENCE
Hotel Lone, Rovinj | 34 | ROOFING
Sikalastic®-612 |
| 12 | POGLED U SVIJET
Čile | 36 | ROOFING
Sarnafil® - dokazana trajnost |
| 20 | SIKA REFERENCE
Studentski dom, Varaždin | 38 | DRUŠTVENA ODGOVORNOST
Novi pod u Klinici za dječje bolesti |

REKORDNI REZULTATI U Q1

DINAMIČAN POČETAK GODINE:
SIKA OSTVARILA 11% RASTA U
PRVOM KVARTALU 2018.

- Porast prodaje od 11% u lokalnim valutama
- Rast u svim regijama
- Nova organizacijska struktura: postavljene dvije nove regije, Americas i Global Business
- Otvorenje nove tvornice dodataka za betone i cemente u Vijetnamu
- Otvorenje nove podružnice u Hondurasu
- Akvizicija talijanske kompanije Index Construction Systems



TEKST: DOMINIK SLAPPNIG, SIKA AG
FOTOGRAFIJE: SIKA AG

- > Uspjesi se nastavljaju – i u prvom kvartalu 2018. godine, Sika je ostvarila dvoznamenkasti rast od 11% u lokalnim valutama te postavila novi rekord u prodaji koji iznosi 1,554.0 mil CHF. Pozitivni trendovi i odlični rezultati ponovno su ostvareni u svim regijama, a EMEA, čiji je dio i Sika Croatia d.o.o., rasla je čak 10,2% u odnosu na isto razdoblje prošle godine.



Paul Schuler, Sika CEO:

„Odličan razvoj poslovanja u prvom kvartalu ukazuje na to da ćemo i u 2018. ostvariti vrlo snažan rast i dodatno implementirati nove strateške ciljeve za 2020. Nastojat ćemo podići ukupnu prodaju za više od 10% na razini cijele godine, a težimo i prelasku čarobne brojke od 7 mlrd CHF po prvi puta.“

Uz niz uspješnih rezultata, aktualna je i još jedna važna vijest: saga o preuzimanju Sika Grupe od strane francuske kompanije Saint Gobain konačno je završena. Ovaj pokušaj trajao je više od tri godine, a prije dvije godine dobio je i epilog na sudu u švicarskom Zugu koji je presudio u korist Sika-e. 10.05.2018. nadzorni odbor Sika-e postigao je dogovor s najvećim dioničarima Grupe, obitelji Burkard te Saint Gobain-om i ovaj datum ostat će zlatnim slovima upisan u povijesti Grupe kao dan kada je izglasana odluka „jedna dionica = jedan glas“, zahvaljujući čemu će Sika postati u potpunosti nezavisna kompanija.

U PRVOM KVARTALU 2018. VEĆ SU OSTVARENI PORAST PRODAJE OD 11% I RAST U SVIM REGIJAMA

PREDVIĐANJA ZA 2018.

Snažan početak godine djeluje kao podrška postavljenim finansijskim ciljevima poput porasta prodaje višeg od 10% te prelazak 7 mlrd CHF u ukupnom rezultatu. Dijelom promjenjive, dijelom rastuće cijene sirovina i dalje će predstavljati velik izazov, posebice pri ostvarivanju što većeg EBIT-a i neto profita. Postavljena strategija rasta nastavlja se i u 2018. s otvorenjem osam novih tvornica i utemeljivanjem novih nacionalnih podružnica. Usto, Sika će i dalje pokušavati iskoristiti sav potencijal tržišta i poslovanja kroz akviziciju komplementarnih poduzeća, ojačanjem kanala distribucije te širenjem portfelja. <



ZLATNO SPONZORSTVO: DANI ARHITEKATA 2.0

U rovinjskom Hotelu Lone od 03. do 05. svibnja održani su drugi Dani arhitekata, najveće stručno okupljanje arhitekata u Hrvatskoj. Sika Croatia također je bila dio ovog izuzetnog događaja, i to kao zlatni sponzor.

TEKST: PETRA KOLMAN GABRIĆ

FOTOGRAFIJE: HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA, SAŠA HALAMBEK

- > Dani arhitekata 2.0. okupili su više od 300 hrvatskih arhitekata, a predavanja su kroz sva tri dana trajanja konferencije održali renomirani gosti iz zemlje, ali i inozemstva. Središnja tema stručnog skupa bila je Oblikovanje obrazovanja: arhitektura_educacija_komunikacija, odnosno obrazovanje kao ključ za javni i profesionalni napredak društva u cjelini, a time i arhitektonske struke. Nadalje, ovom prilikom Hrvatska komora arhitekata dodijelila je i godišnje strukovne nagrade: Medalju za arhitekturu, Medalju za urbanizam i Medalju za konceptualni pothvat.

Posebni gosti ovog, drugog po redu, godišnjeg skupa bili su danski arhitekti iz studija CEBRA, dobitnici nagrade Architizer A+ Award (2013.) i Building of the Year 2015. portala ArchDaily. Predavanja su održali i naši renomirani arhitekti Nikola Bašić i Idis Turato.

„Arhitektura je istovremeno i poriv i poziv i biznis. Za izgradnju kuće, škole ili javne zgrade potreban je novac. Arhitekture nema bez investitora, bili oni privatni ili javni, a hoće li arhitekt dobiti priliku za projektiranje i realizaciju svog projekta dijelom ovisi o tome i koliko je uspješan kao poduzetnik. Na Danima arhitekata 2.0 želimo raspraviti koji su sve elementi potrebni za poslovni uspjeh arhitekata u Hrvatskoj te što fakulteti mogu napraviti da mlade ljude bolje pripreme za poslovne i stručne izazove 21. stoljeća”, obrazložila je temu ovogodišnje konferencije dipl. ing. arh. Željka Jurković, predsjednica Komore.



GLAVNA TEMA DANA
ARHITEKATA BILA JE:
OBLIKOVANJE OBRAZOVANJA:
ARCHITECTURE_EDUCATION_
KOMUNIKATION



Sam događaj nije zaobišao ni najmlađe koji su također mogli sudjelovati u radionici o arhitekturi. Hrvatska komora arhitekata, u suradnji s gradom Rovinjem, za njih je organizirala Malu školu arhitekture u kojoj su sudjelovali đaci iz tri rovinjske osnovne škole.

Sika Croatia je kao zlatni sponzor imala svoj prostor unutar hotela Lone, pred ulazom u konferencijsku dvoranu, na kojem su zainteresirani mogli saznati sve informacije o Sika sustavima i rješenjima. Neka od tih rješenja mogla su se istražiti i na licu mjesta jer su ugrađena u ovaj design hotel.

Predstavili smo se u najboljem mogućem svjetlu, a to možemo zahvaliti direktoru Zoranu Iljadici te kolegama Jadranku Bariću, Dejanu Šomošiju, Romani Cvetko i Velimiru Belačiću. <



OVOGODIŠNJA KONFERENCIJA OKUPILA JE VIŠE OD 300 SUDIONIKA, A POSEBNI GOSTI BILI SU DANSKI ARHITEKTI IZ STUDIJA CEBRA, DOBITNICI BROJNIH MEĐUNARODNIH NAGRADA I PRIZNANJA



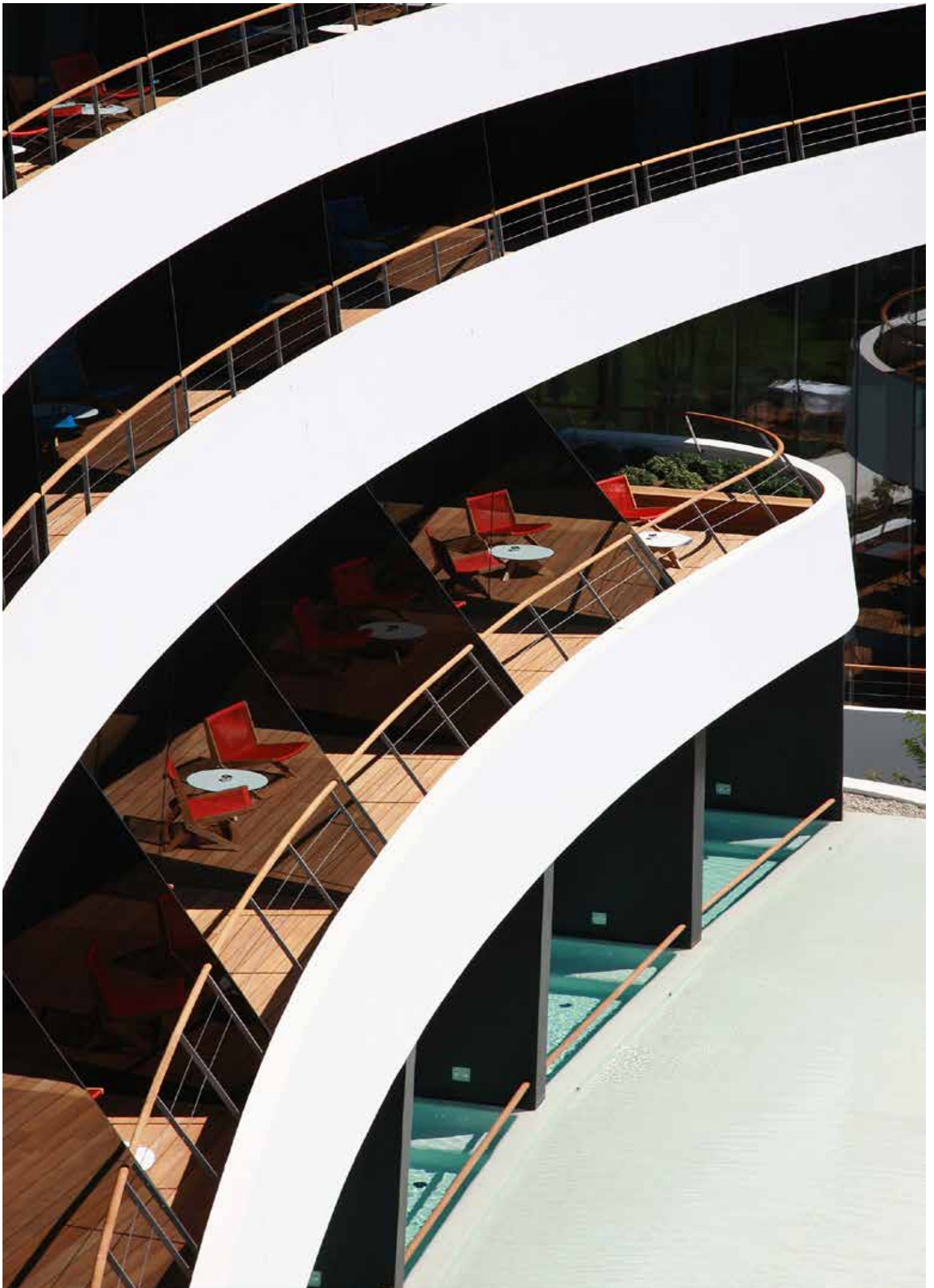


HOTEL LONE, ROVINJ

Hotel Lone prvi je hrvatski dizajn hotel, smješten u zaštićenoj park šumi Monte Mulini u blizini grada Rovinja. Stvorili su ga najbolji hrvatski arhitekti i produkt dizajneri, a ukasili su ga najbolji hrvatski umjetnici kako bi gostima pružio jedinstveno estetsko iskustvo i doživljaj. Ovaj hotel predstavlja spoj moderne arhitekture i dizajna, u neposrednoj blizini mora i plaža.

TEKST: PETRA KOLMAN GABRIĆ
FOTOGRAFIJE: MAISTRA D.D., ROVINJ





ZAHTJEVI PROJEKTA

Hotel Lone projektirao je studio 3LHD, izgradnja je počela 2011. godine i trajala je 9 mjeseci. Svaka etaža pruža spektakularan pogled, a atrij i lobi središte su od kojeg sve počinje.

Sve u Hotelu Lone, od arhitekture do uređenja interijera, nosi domaći dizajnerski potpis. Hotel ima oblik lastinog repa, a ovaj specifični tlocrt omogućio je racionalnu organizacijsku shemu, okupljanje svih javnih sadržaja oko centralnog lobija te prostor impresivne veličine i visine sa zanimljivim vizurama.

Kako se radi o vrlo luksuznom hotelu, svi ugrađeni materijali morali su biti besprijekorni, sigurni, dugotrajni i najviše kvalitete. Također, važnu ulogu pri odabiru materijala za izgradnju imale su i neposredna blizina mora, vrlo visoke ljetne temperature te izuzetna frekventnost gostiju.





SIKA RJEŠENJA

Za hidroizolaciju temelja i podzemnih prostora upotrijebljeni su SikaTop® Seal-107 hidroizolacijski mort te Sikaplan® WP 1100-15 HL hidroizolacijska membrana na bazi mekog PVC-a, otporna na sve uvjete koji se pojavljuju u podzemlju, alkaloide, mikroorganizme, tlak itd.

U izradi neprohodnog dijela krova ugrađena je Sarnafil® TS 77-15 hidroizolacijska krovna membrana na bazi FPO-a, jedinstvena na našem tržištu zbog dvostrukog ojačanja (poliestersko pletivo i stakleni voal). Na prohodnom segmentu krova i terasama ugrađena je Sarnafil® TG 66-15 hidroizolacijska membrana, također na bazi FPO-a, postojana na starenje, mikroorganizme, gljivice, korijenje, vremenske uvjete i UV zračenje.

Investitor: Maistra d.d., Rovinj
Izvođač: Zagrebgradnja d.o.o., Zagreb
Projekt: Studio 3LHD, Zagreb
Sika koordinator projekta: Sonja Vukmanić

Fotografije su vlasništvo Maistra d.d.



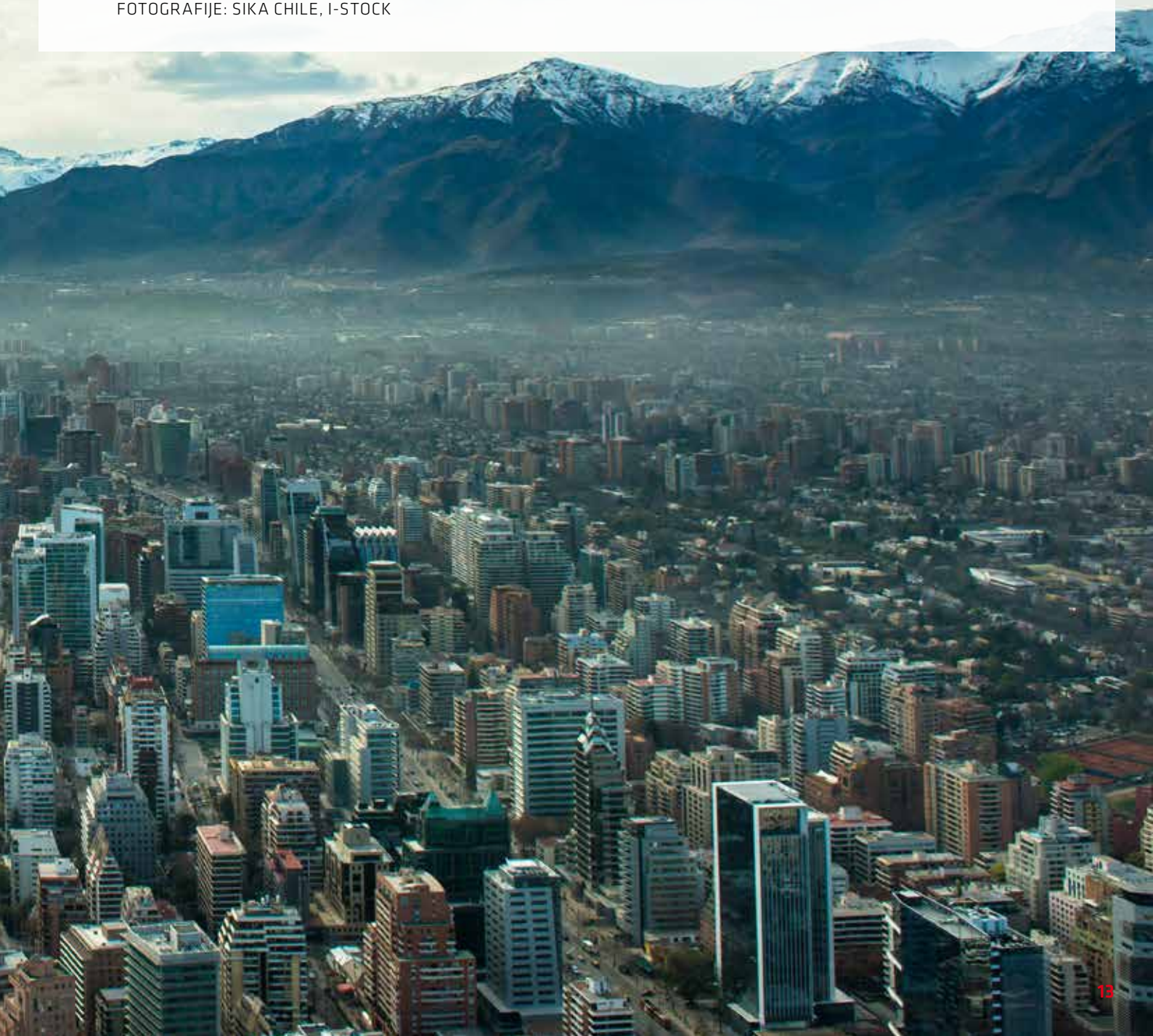


ČILE

Uzduž zapadne obale Južne Amerike smjestio se Čile. Prostire se na 4300 km; od granice s Peruom na sjeveru, do zadnje točke na kontinentu, rta Horn, samo 640 km udaljenog od Antarktike.

Ovu zemlju karakterizira vrlo dug i uzak oblik, prosječna joj je širina tek 180 km, a najuža je u blizini grada Puerto Natales gdje iznosi nevjerojatnih 15 km. Tijekom proteklog desetljeća, upravo je Čile bilo jedno od najbrže rastućih gospodarstava Latinske Amerike.

TEKST: ASTRID SCHNEIDER
FOTOGRAFIJE: SIKI CHILE, I-STOCK



>



Francisco Jimenez,
General Manager, Sika Chile

Stopa nezaposlenosti se neznatno povećala u siječnju 2016. godine na 5,8 %, u odnosu na srpanj 2013. kada je iznosila 5,7 %. Međutim, zahvaljujući vrlo ambicioznim strukturnim reformama, Čile u Latinskoj Americi i dalje ima status najbolje reference napretka čije su kreativne javne politike postale međunarodni modeli dobrog upravljanja.

Željeli smo donijeti vlastite zaključke te oputovali u glavni grad, Santiago, kako bismo razgovarali s g. Franciscom Jimenezom, GM-om Sika Chile.

Koje su Vaše tajne upravljanja timom?

Teško ih je pokušati svesti na čarobni recept, ali općenito smatram da je važno

postaviti jasne i usredotočene ciljeve, biti spreman odbaciti zadatke koji ne ostvaruju dodatnu vrijednost, moći preuzeti razumni dio rizika pri donošenju odluka te biti spreman zatražiti pomoć ili prihvatiti kako se neki problemi jednostavno ne mogu riješiti. Sve ovo dio je vođenja i upravljanja organizacijom. Slično tome, povratne informacije i ukupna procjena onoga što i kako radimo nužni su za stvaranje povjerenja.

Vodstvo zahtijeva stalno promišljanje, preraspodjelu i preusmjeravanje, i kao da njegove potrebe nikad nisu u potpunosti zadovoljene. Istodobno, bilo tko u vodećoj ulozi nikad ne bi smio nagađati odgovore, nego bi trebao pristupiti

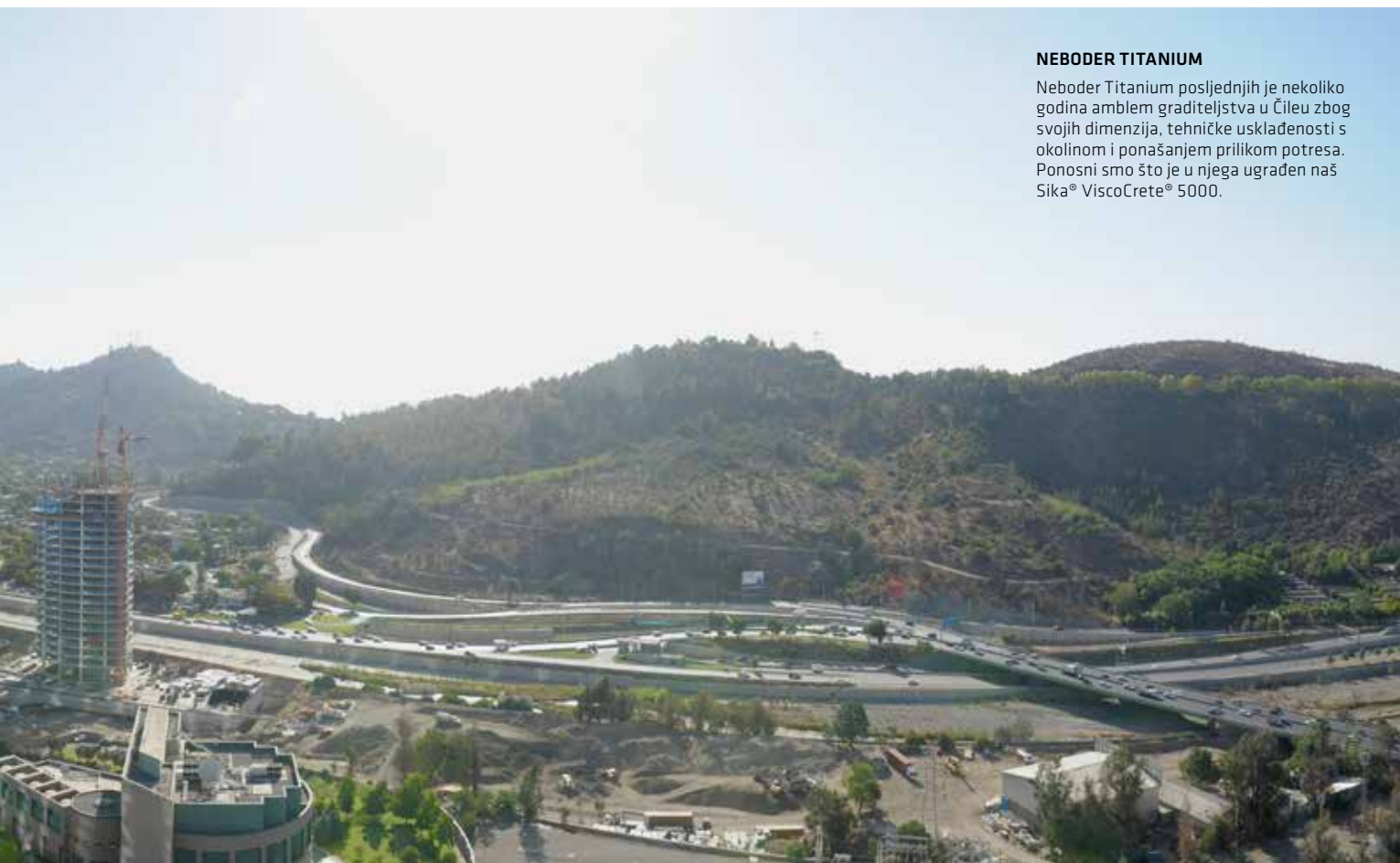




METRO LINIJA 4

Linija broj 4 jedna je od njih pet koje čine mrežu gradske podzemne željeznice u Santiago de Chile-u.

Sika je sudjelovala u njoj izgradnji raznim betonskim rješenjima, kao što su Sika Sigunit®, SikaFume® i Sika® ViscoCrete® 5000.



NEBODER TITANIUM

Neboder Titanium posljednjih je nekoliko godina amblem graditeljstva u Čileu zbog svojih dimenzija, tehničke usklađenosti s okolinom i ponašanjem prilikom potresa. Ponosni smo što je u njega ugrađen naš Sika® ViscoCrete® 5000.

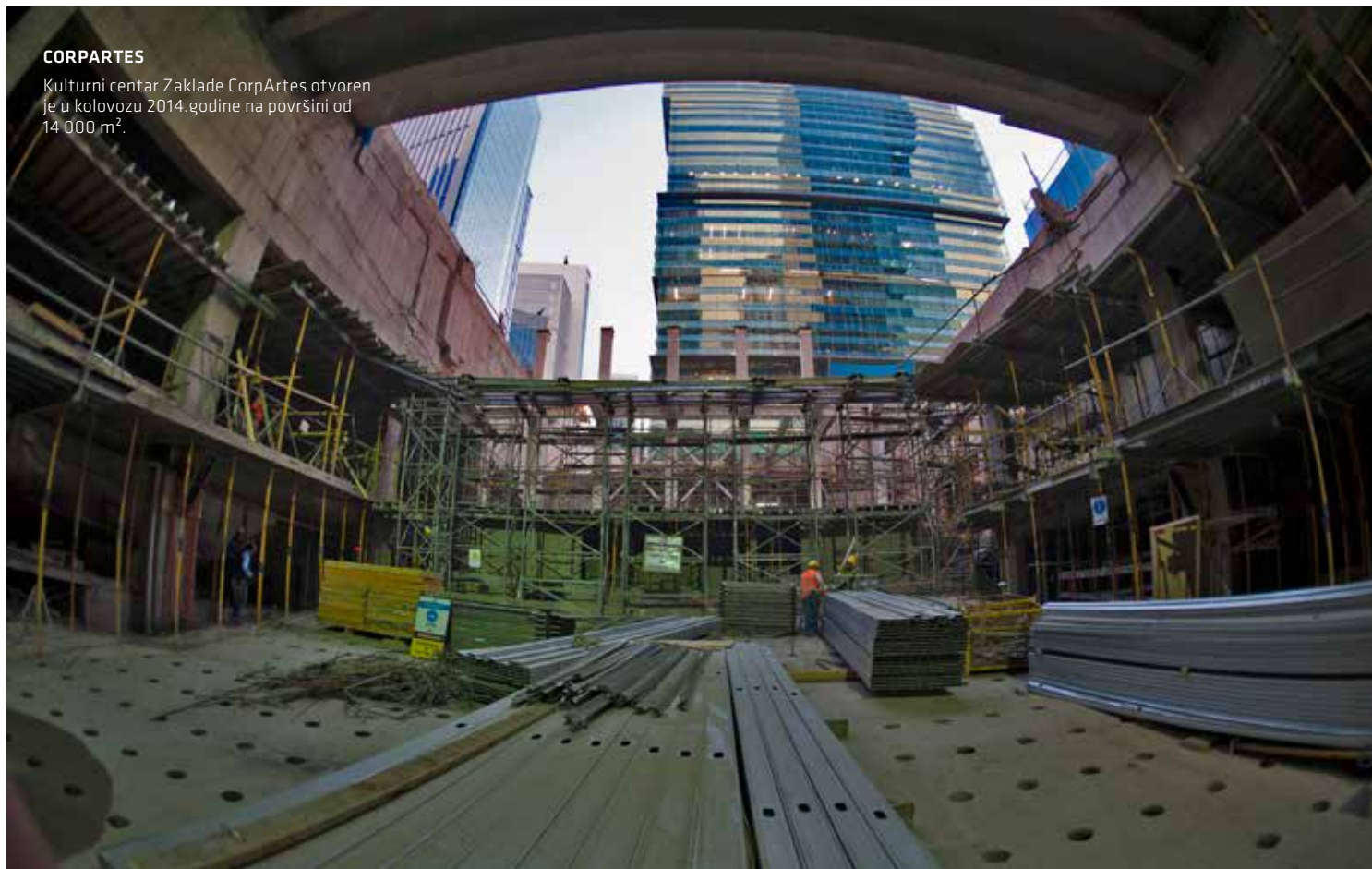
COSTANERA CENTAR

Real estate projekt smješten u gradu Santiagu, čija je središnja građevina visoka čak 300 m. 6300 m² kvarcnog kamena ugrađeno je u 480 stupova pomoću Sikaflex®-252 i Sika® Primer-215 ljepila.



CORPARTES

Kulturni centar Zaklade CorpArtes otvoren je u kolovozu 2014. godine na površini od 14 000 m².





STADION LA FLORIDA

Stadion La Florida izgrađen je za potrebe domaćinstva FIFA Svjetskog kupa za žene U-20.

U izgradnji su upotrijebljeni Sika® ViscoCrete® 5000, Sikadur® 42, Sikadur® 31 SBA i Sikagrout® 212.



MOGUĆNOST DOLASKA DO OCEANA I PLANINA ZA SAMO DVA SATA JE IZNIMNA PRIVILEGIJA

suradnicima i partnerima zbog sustavnog pretraživanja tih istih odgovora. Ono što smatram najvažnijim i uvelike potičem je održavanje strastvenosti i motiviranosti.

Što Vam prvo padne na um kada pomislite na rad u Sika-i Chile?

Prije svega, prepoznavanje brenda na tržištu, osiguravanje resursa i podrške za razvoj inicijativa te predlaganje poboljšanja u prijateljskom, ali izazovnom radnom okruženju uz visoke mogućnosti razvoja, kako profesionalnog, tako i osobnog.

U Čileu, Sika je poznata kao kompanija koja prihvaća izazove, posebice u graditeljstvu.

U proteklom desetljeću, Čile je bilo jedno od najbrže rastućih gospodarstava u Latinskoj Americi pa ipak, u 2017. ekonomske prilike bile su prilično turobne jer rast se odjednom našao znatno ispod potencijala i očekivanja. Koje je Vaše viđenje situacije?

Zemlje prolaze kroz različite faze rasta, ali ono što smatram zaista važnim je sposobnost ispravljanja i poboljšanja. U tom smislu, naša je zemlja pokazala da se može oporaviti od raznih nedaća poput potresa iz 2010. godine, a dokazali smo i da možemo preživjeti i različite ekonomske cikluse. Kako bi bili u mogućnosti odgovoriti rastućim potrebama i kako bi mogli uspjeti u turbulentnom okruženju, moramo se maksimalno usredotočiti na našu misiju, preuzeti odgovornost i postići rezultate.

Kakva je situacija na građevinskom tržištu? Na koji način Sika doprinosi Čileu?

Naša zemlja postigla je snažnu razinu profesionalnosti u građevinarstvu te

zahtijeva rješenja koja su što trajnija i ekološki prihvatljivija. Veliki projekti u sektorima rudarstva, energije, graditeljstva, cesta i zdravstva pružili su Čileu vrlo čvrstu infrastrukturu.

U segmentu stanovanja, velik je izazov zadovoljavanje sve zahtjevnijih standarda sigurnosti od potresa, kao i stvaranje novih, trajnijih, lakših i ekonomičnijih materijala, što otvara velike mogućnosti tvrtki poput naše. Sve ovo zahtijeva vrlo dobra praktična rješenja i duboko tehničko znanje.

Imate li viziju kakva bi infrastruktura olakšala ljudima život u budućnosti?

Naša infrastruktura i dalje zahtijeva visoka dodatna ulaganja, posebice vidu poboljšanje cestovne i lučke povezanosti, uključujući koncepte održivosti te iskorištavajući prirodne uvjete za razvoj nekonvencionalnih izvora energije (vjetar, zračenje, morske mijene itd.) i čuvajući vodu koja postaje sve rjeđi i rjeđi resurs.

Koji su kratkoročni ciljevi za Sika-u Chile?

Prije svega, naša glavna zadaća je obraniti i zadržati vodeću poziciju na tržištu – konkurencija polako postaje sve jača i jača, a dolazak novih konkurenata čini naše tržište sve zahtjevnijim. S druge strane, naš neposredni cilj na kojem i sada radimo je ulazak na nova tržišta kako bi izgradili tvornicu za akrile i potakli rast poslovanja u kontekstu mortova. U tu svrhu tražimo alternative za razvoj proizvoda i kanala distribucije koji će nam omogućiti širenje asortimana proizvoda i pokrivenost, zadržavajući pritom atraktivnu razinu profitabilnosti.

Naš drugi cilj je stvaranje i praćenje

učinkovitijih prilika za potencijalne akvizicije koje će nam omogućiti širenje baze poslovanja, kako volumenski, tako i geografski. Konačno, moramo učvrstiti i proširiti našu prisutnost na sjeveru zemlje kako bismo pojačali penetraciju i bolje iskoristili naše resurse.

Raznoliki krajolici koji se prostiru na 4300 km i prosječna širina od samo 175 km. Zemlja krajnosti, svestranosti i ljepote. Jesmo li dobro opisali Čile?

I da i ne. Iako je Čile poznat kao duga i uska zemlja, njenu zavidnu duljinu oplakuje ocean, obala je dugačka više od 5000 km, a tu su i planine – prekrasne, pune izazova i bogate prirodnim resursima.

S druge strane, desetljeća surađivanja i povezanosti s Azijom preobražava Čile u vrata Latinske Amerike.

Što Vam se najviše sviđa u životu u Čileu?

Mislim da je mogućnost dolaska do oceana i planina za samo dva sata nevjerojatna privilegija. Raznolikost krajolika, klime, kultura i običaja čine ovu zemlju zaista posebnom.

Što biste poželjeli Čileu u budućnosti?

Put našeg razvoja do sada je zahtijevao puno hrabrosti i želje, ali sada prelazimo na drugu fazu u kojoj su ljudski resursi najvažniji. Izazov je golem jer našim su ljudima nužna nova i različita znanja te vještine, treba poboljšati produktivnost, ispuniti vrlo ambiciozne ciljeve i očuvati sve ono što smo dosad izgradili.

Pravo je pitanje što moramo učiniti danas kako bismo ostvarili rezultate sutra. Planiranje nije događaj, već kontinuirani proces jačanja onoga što zaista

djeluje i izbjegavanje onoga što ne. Ono obuhvaća preuzimanje rizika i donošenje odluka u punoj svijesti o njihovim posljedicama, postavljanje ciljeva, procjenu rezultata putem sustavne povratne informacije i prilagođavanje uvjetima koji se stalno mijenjaju. <



Sika Chile, viši management





STUDENTSKI DOM, VARAŽDIN

Gledajući po broju stanovnika, Varaždin je definitivno najstudentskiji grad u Hrvatskoj – u ovome trenutku pruža dom za više od 7000 studenata. Od prosinca 2017. godine, studentski život u ovom je gradu bogatiji za novi studentski dom. Saznajte kako smo sudjelovali na ovom velikom projektu.

TEKST: PETRA KOLMAN GABRIĆ
FOTOGRAFIJE: PETRA KOLMAN GABRIĆ, IVAN DOROTIĆ

OPIS PROJEKTA

U prosincu 2017. otvoren je novi studentski dom koji u potpunosti zaokružuje varaždinski Sveučilišni kampus. Ova investicija vrijedi više od 140 milijuna kuna te predstavlja najmoderniji studentski dom u regiji.

Obuhvaća 600 kreveta, 243 sobe, podzemnu garažu, 15 čajnih kuhinja, 6 dnevnih boravaka i 6 učionica – sve što će studentima boravak učiniti ugodnim, a iskustvo studiranja i života u domu nezaboravnim.



Stari dio kampusa

ZAHTJEVI PROJEKTA

Novi studentski dom u Varaždinu najsuvremeniji je objekt ovog tipa u Hrvatskoj. Na krovu ima solarnu elektranu, za sanitarnu vodu upotrebljava se kišnica i jedina je zgrada javne namjene u nas kategorizirana kao A+. Ovako visoka klasifikacija rezultat je brojnih čimbenika, ali prije svega se ističu građevni materijali – ugrađivani su isključivo sustavi, rješenja i proizvodi koji mogu pratiti vrlo visoke zahtjeve kvalitete, dugotrajnosti i energetske učinkovitosti.

Izgradnja je započela sredinom 2016., a trajala je rekordnih 18 mjeseci. Kroz čitavo ovo razdoblje, Sika Croatia bila je važan partner na projektu te pružila čitav niz rješenja, ali i stručnu podršku od početka izgradnje do samoga kraja.





SIKA RJEŠENJA

Ponosni smo što su u izgradnji ovog projekta upravo Sika sustavi prepoznati kao izuzetno kvalitetni i dugotrajni te ugrađivani od temelja do krova.

Prva isporuka Sika materijala bila je 20.07.2016, a zadnja 20.11.2017. godine. Ukupno je u ovom projektu ugrađeno Sika proizvoda u vrijednosti višoj od 2.000.000 kn.

HIDROIZOLACIJA TEMELJA

Zbog specifičnosti terena pod utjecajem podzemnih voda, odlučeno je da se hidroizolacija temelja izvede kroz Sika kazetni sustav. Upotrijebljena je Sikaplan® WP 1100 HL hidroizolacijska membrana u kombinaciji sa Sika® Geotekstilom, WP trakom za brtvljenje te Sikaplan® pakerima i spojnim elementima. Dijelovi konstrukcije sidreni su uz pomoć Sika AnchorFix®-2 ljepljiva za ankeriranje.

SIKA CROATIA PRUŽILA
JE ČITAV NIZ RJEŠENJA I
STRUČNU PODRŠKU OD
POČETKA IZGRADNJE DO
SAMOGA KRAJA



HIDROIZOLACIJA KROVA

Projekt je zahtijevao sustav prohodnog krova koji će dozvoliti pješački promet te ugradnju solarnih panela. Odabran je Sika sustav slobodno položenih prohodnih krovova kojeg čine membrane Sikaplan® SgmA, Sikaplan®-15 G, Sikaplan®-18 D te Sarnafil® TG 66.

U svrhu toplinske izolacije ugrađene su Sikatherm® PIR GT ploče. Za zaštitu i razdjelu upotrijebljeni su Sika® Geotekstil i Glassmat G-120 u kombinaciji sa Sika® BituSeal T-230 PA parnom branom. Dodatno, u izgradnji krova upotrijebljen je i Sika-Trocal® PVC lim, a iskorišten je i čitav niz TPO i PVC slivnika i odzračnika. Na jednak su način izgrađene i terase te balkonski prostori.

MOKRE SOBE

Svaka od 243 sobe ima svoju kupaonicu, a dom obuhvaća i 15 kuhinjskih prostora. U svim tzv. „mokrim“ sobama, ugrađeni su Sika sustavi za hidroizolaciju i polaganje keramike.

Površine su izravnane i pripremljene pomoću Schönox KH, Schönox Uniplan, Schönox PL i Schönox SHP predpremaza i masa.

Za hidroizolaciju svih površina u mokrim sobama upotrijebljeni su Sikalastic®-200 W i Sika® TopSeal-107. Nadalje, za rubna brtvljenja upotrijebljene su Sika® SealTape-S i -SA elastične trake.

Sve keramičke pločice u ovom objektu položene su pomoću SikaCeram®-220 visokokvalitetnog i fleksibilnog cementnog ljepila, a fuge su ispunjene SikaCeram® CleanGrout masom za fugiranje. Za rubna brtvljenja korištena su Sanisil® i Sikasil® Color silikonska brtvila.





BRTVLJENJE FASADE

Za kraj, spojevi na dijelu fasade zabrtvljeni su uz pomoć SikaHyflex®-250 Facade elastične mase za brtvljenje radnih i spojnih fuga u unutarnjim i vanjskim prostorima.

Investitor: Sveučilište u Zagrebu, Studentski centar Varaždin

Projektant: Sangrad + AVP

Glavni izvođači: SPG Pomgrad d.d. i TEAM Građenje d.o.o.

Podizvođači: Štit d.o.o., VZ građenje i projektiranje d.o.o., Keramika Friščić d.o.o., Petcom d.o.o., Građena d.o.o., ALU-KON d.o.o.

Nadzor: Ingrakom d.o.o.

Voditelj projekta: Institut IGH d.d.

Sika koordinator projekta: Damir Marđetko



NAŠE MLADE NADE: ANDRIJA I VEDRAN

Posebno smo ponosni što Vam u ovom broju Ambitions časopisa možemo predstaviti naše nove mlade nade - Andriju i Vedrana! Pročitajte ove kratke razgovore i upoznajte ih.

TEKST: PETRA KOLMAN GABRIĆ, ANDRIJA TUKŠA, VEDRAN NEJAŠMIĆ
FOTOGRAFIJE: PETRA KOLMAN GABRIĆ

- > Andrija Tukša i Vedran Nejašmić pridružili su se Sika Croatia timu u svibnju 2018., oboje su diplomirani inženjeri građevine, a osjećamo se vrlo počašćeno što su za studentsku praksu u trajanju od godine dana odabrali upravo nas.

Prednosti i mogućnosti ovog oblika pripravnništva nećemo posebno naglašavati jer svima su dobro poznate, već ćemo pustiti njih da ispričaju svoje priče.

Želimo im mnogo sreće u profesionalnom rastu, razvoju i usavršavanju, stjecanju novih znanja i vještina, a uvelike se nadamo da će i nakon pripravnništva ostati dio Sika-e Croatia.



ANDRIJA TUKŠA, 26, ZAGREB

Zašto baš građevina?

Unatoč tome što su me mnogi vidjeli u drugim strukama i znanostima, odlučio sam iskoristiti svoje snalaženje u matematici i fizici i usmjeriti se u područje tehničkih znanosti. Izbor je pao na građevinu, s tada najširim spektrom poslovnih mogućnosti i najkonkretnijim znanjima. Nisam požalio.

Zašto baš Sika?

Sika je multinacionalna kompanija s podružnicama diljem svijeta koja cijeni svoje zaposlenike i njihovo zalaganje. Uz veliku paletu proizvoda za različita područja primjene, smatrao sam da ću i ja steći mnoga znanja o tehnologijama primjene i raznovrsnosti opcija pri rješavanju praktičnih problema.

Kako Vam se zasad čini rad u ovoj kompaniji?

Iznimno sam zadovoljan. Kolege se zaista trude objasniti nam i pokazati sve detalje i tajne zanata. Osim s poslovne strane, kolege su vrlo pristupačni i zanimljivi ljudi i s ljudskog, privatnog stanovišta. Zadaci za mene kao pripravnika su raznovrsni i interesantni, a radni dan mi je u cijelosti popunjen zahvaljujući mentorima.

Što očekujete od ovog iskustva?

U ovoj dinamičnoj atmosferi, očekujem da ću upiti zais-ta mnogo znanja i prosperirati ne samo kao inženjer građevinarstva, već i na privatnom planu, kao čovjek. Svojski ću se truditi i dati sve od sebe da ostavim pozitivan utisak u kompaniji, a nastojat ću pridonijeti boljitku tvrtke u svakom pogledu.

Koji su planovi za dalje?

Za sada ću ostati koncentriran na stjecanje i primjenu novih znanja, izgrađivanje kolektivnog duha i dobrih međuljudskih odnosa. Vrijeme će donijeti svoje, a ja se nadam da rezultati neće izostati.



VEDRAN NEJAŠMIĆ, 26, VUKOVAR

Zašto baš građevina?

Otac mi je građevinar pa sam već od malih nogu bio odlučan baviti se tim poslom. Gledajući njega sve ove godine, povremeno mu i pomažući, imao sam priliku shvatiti da to zaista jest nešto čime se želim baviti do kraja života. Nadam se da će vrijeme objektivno dokazati da sam bio u pravu.

Zašto baš Sika?

U danima kada sam studij privodio kraju naišao sam na oglas za zapošljavanje koji je objavila Sika Croatia, i nakon kratkog istraživanja i razgovora s ljudima koji su upoznati s tvrtkom odlučio sam se prijaviti. Svi su hvalili Sika-u i kvalitetu njenih proizvoda. Rekao sam sebi „*Zašto ne?*“ i do danas nisam požalio zbog toga.

Kako Vam se zasad čini rad u ovoj kompaniji?

Jako mi se sviđa. Stariji kolege su nam od velike pomoći i odlično su nas prihvatili. Smatram da ću uz njih puno naučiti, jer iako imam znanje s fakulteta, ono je nedostatno bez iskustva i puno prakse.

Što očekujete od ovog iskustva?

Očekujem učenje i napredovanje u struci. Neće biti lako, ali odlučan sam u namjeri da svladam potrebne vještine i proširim svoje fakultetsko znanje.

Koji su planovi za dalje?

Planiram napredovati, kako u poslovnoj, tako i u privatnoj sferi. Smatram da kompanija ovakvog nivoa to i nudi.

2010. godine Harbin je dobio titulu UNESCO Grad glazbe, a nova operna kuća jamči dodavanje još veće vrijednosti ovom mjestu.



JEKA PRIRODE

Kuća opere Harbin nalazi se u močvarnom području rijeke Songhua, na sjevero-istoku Kine. Osmišljena je tako da odražava snagu i duh neukroćene divljine sjevera, nepredvidljive klime i snježnih planina.

U veljači 2016. godine, od strane Arch-Daily*, ova operna kuća proglašena je jednom od najboljih zgrada u svijetu. Sika Kina imala je važnu ulogu u stvaranju ovog nevjerojatnog objekta, pružajući brtvila za povezivanje aluminijskih obloga i staklenih fasada.

TEKST: APRIL LV, SI LINGANG
FOTOGRAFIJE: HUFTON AND CROW

> Harbin je danas poznat kao „ledeni grad“ ili „Moskva istoka“, a iz malenog se seoceta razvio u suvremeni grad tijekom kasnih 1800.-tih i ranih 1900.-tih, za vrijeme izgradnje Kineske istočne željeznice koju je financirala Rusija. Na ovom mjestu okupile su se tisuće stranaca iz više od 30 zemalja, donoseći u taj daleki kutak Kine svoju kuhinju, kulturu i arhitekturu, integrirajući ih u lokalni stil života.

Poseban dar posvećen gradu bila je zapadnjačka glazba, a prvi kineski simfonijski orkestar osnovan je upravo ovdje, 1908. godine. Stoljeće kasnije, glazba je postala duboko ukorijenjena u svaki segment svakodnevnog života stanovnika Harbina. Vjeruje se kako jedna na svakih 19 obitelji u Harbinu posjeduje klavir. Harbin Summer Music Concert prvi je puta održan 1961. i od tada je postao jedna od najistaknutijih koncertnih manifestacija u Kini. U znak priznanja gradske glazbene baštine, Harbin je 2010. dobio UNESCO titulu „Grad glazbe“.

Kuća opere Harbin, palača glazbe i umjetnosti, svečano je otvorena 2015. nakon 5 godina izgradnje. Nalazi se na sjevernoj obali rijeke Songhua, na mjestu gdje riječno korito stvara zavojit i nestalan krajolik zbog stalnih promjena u toku.

Oblik zgrade zapravo je odgovor na prirodne elemente lokacije i djeluje kao da je oblikovana vodom. S fluidnom strukturom krivulje, Kuća opere kao da se poput vrpce diže s tla i zatim postepeno spušta, a u svemu tome zrcali prirodu koja je okružuje.

Opernu kuću projektirao je studio MAD, sa sjedištem u Pekingu. Građevina je obučena u bijele aluminijske ploče i vidni bijeli beton koji imitira kamen, kako bi nalikovala planini prekrivenoj sjajnim ledom i snijegom. Izuzetno velik izazov pri projektiranju, izgradnji i konačnom odabiru građevinskih materijala bile su oštre temperaturne promjene u Harbinu, od ljetnih 40°C do zimskih -40°.

Zimi, kada proradi uređaj za otapanje snijega ugrađen na dnu aluminijske fasade, njena temperatura odmah će se podići za čak 90°, od -40° do 50°C.



Interijer zgrade naglašava interakciju ljudi, građevine i prirode.



Manje kazalište može primiti 400 osoba te pruža panoramski prostor iza pozornice.



Pri ulasku u veliko predvorje, posjetitelje dočekuju veliki prozirni stakleni zidovi koji omogućuju ulazak prirodnog dnevnog svjetla.

Odabrana brtvila moraju biti u stanju izdržati sezonske promjene temperature tijekom više od 10 godina. Zimi, kada proradi uređaj za otapanje snijega ugrađen na dnu aluminijske fasade, njena temperatura odmah će se podići za čak 90°, od -40° do 50°C.

U takvim uvjetima, standardne panel ploče od aluminija dimenzije 4.000 x 2.000 mm, doživjet će deformaciju od 9,7 mm koju brtvila moraju moći apsorbirati. Sikasil® WS-305 CN prepoznat je kao idealno rješenje zbog svoje izvrsne deformabilnosti i dugotrajne učinkovitosti na ovakvim spojevima i zglobovima.

Kuća opere dizajnirana je kako bi se stopila s prirodom i okolicom, ali i kako bi se povezala s gradom i njegovim stanovnicima. „Ne želimo da služi samo kao pozadina na fotografijama, poput tolikih drugih dobro poznatih građevina u svijetu. Želimo da joj se ljudi približe, ulaze unutra ili uspinju na vrh“, govori Ma Yansong, osnivač MAD-a.

Osim velikog trga zamišljenog kao mjesta susreta, Kuća opere omogućuje i istraživanje rezbarija na fasadi te uspon na vrh koji nalikuje usponu na snježnu planinu. Upravo ondje otkriva se novi prostor, zamišljen kao vidikovac s pogledom na Harbin.

Unutrašnjost također naglašava interakciju ljudi, zgrade i prirode. Na ulazu u glavni lobi, posjetitelje dočekuju veliki i prozirni stakleni zidovi kroz koje prolazi vanjsko dnevno svjetlo. Ova kristalna zidna zavjesa sastavljena je od prozirnih piramida i oblikovana kao netaknuta 3D zakrivljena površina.

Slijedom toga, samo su asimetrične piramide identične, sve druge su različite. Zbog posebne konstrukcije i funkcije toplinske izolacije, stakleni zid također je predstavljao izazov s obzirom na proizvodnju i ugradnju. Svaka piramida sastavljena je od trokuta u različitim veličinama.

Kako bi se osigurao odgovarajući učinak toplinske izolacije, zidna zavjesa koristi troslojno izolacijsko staklo za pokrivanje velike površine. Kako bi se postigao poseban zakrivljeni dizajn te površine, jedinice izolacijskog stakla imaju različite veličine.

Upravo zbog toga, kao sekundarno brtvilo upotrijebljen je Sikasil® IG-25 koji omogućava staklu da podnese visoko opterećenje, gibanje i deformacije nakon lijepljenja. Štoviše, ovo brtvilo sprječava i stvaranje kondenzacije unutar izolacijskog stakla pod niskim temperaturama.

Kako bi omogućili sigurno i pravilno postavljanje svake staklene ploče, projektanti su postavili izuzetno visoke i stroge zahtjeve u pogledu fasadnih konstrukcijskih ljepila.

Sikasil® SG-500 CN i Sikasil® SG-20 korišteni su za strukturno lijepljenje fasade kako bi se osigurala vodonepropusnost i otpornost na vjetar.

Zgrada omeđena bijelim aluminijskim pločama i bijelim vidnim betonom nalikuje planini prekrivenoj snijegom i ledom.



Kuća opere sastoji se od dva kazališta. Veliko može primiti 1600 osoba, a okruženo je drvenim zidovima oko pozornice i prostora za sjedenje, pružajući akustiku na najvišoj svjetskoj razini. Manje kazalište može primiti 400 osoba te pruža panoramski prostor iza pozornice. Ovaj zid zvučno izoliranog stakla pruža prirodno slikovitu pozadinu za izvedbe i pretvara pozornicu u produžetak vanjskog okruženja, integrirajući perfor-

manse, prirodu i publiku u cjelini.

U veljači 2016. godine, Kuća opere Harbin proglašena je jednom od 14 najboljih zgrada u svijetu prema ArchDaily*, a u izboru je sudjelovalo čak 3000 građevina. Radi se o jedinoj zgradi iz Kine koja je primila ovakvo priznanje.

**ArchDaily najposjećenija je web stranica arhitekture u svijetu, osnovana u ožujku 2008. Radi se o najrelevantnijem izvoru kontinuiranih informacija za rastuću zajednicu tisuća arhitekata koji su u potrazi za najnovijim vijestima o projektima, proizvodima, događanjima, intervjuima, natjecanjima itd.*



BOJITE SE NEPREDVIDIVOG I LOŠEG VREMENA?

Budite sigurni i bez straha uz Sikalastic®-612 hidroizolacijski krovni premaz.

TEKST: PETRA KOLMAN GABRIĆ
FOTOGRAFIJE: SIKA AG



Sikalastic®-612 MTC sustav predstavlja hidroizolacijsku krovnu membranu koja se nanosi u jednom premazu, s vrlo visokom UV stabilnošću i otpornošću na atmosferilije. Ovi sustavi uključuju jedinstvenu Sika tehnologiju koja omogućuje materijalu da koristi vlagu iz zraka za pokretanje procesa stvrdnjavanja, a premaz postaje otporan na vodu i vlagu već 10 minuta nakon nanošenja.

Radi se o jednokomponentnom proizvodu koji je spreman za upotrebu, izuzetno brzo se suši, vrlo je elastičan, jednostavno se ugrađuje, čak i u slučajevima kada je pristup krovu otežan, a uz to što je nepropustan, također je i paropropustan, odnosno omogućava podlozi da diše. Moguće ga je postavljati i pri niskim temperaturama i izuzetno je ekonomičan jer može uvelike produljiti vijek trajanja krova. Dostupan je u dvije boje, bijeloj i sivoj.

Sikalastic®-612 može se koristiti za hidroizolaciju ravnih i kosih krovova, obnovu, popravke i produljenje životnog vijeka starih krovova, za izradu krovova s mnogo detalja te izvedbu detalja u kombinaciji s drugim krovnim rješenjima. Može se upotrebljavati i kao reflektirajuća obloga koja će smanjiti troškove hlađenja (u bijeloj varijanti).



KAKO UGRADITI?

Prije svega, nužno je pravilno pripremiti i očistiti podlogu od prašine i drugih onečišćenja. Nakon toga potrebno je ukloniti slabije dijelove betonske površine, brušenjem izgladiti izdignuta mjesta te učiniti praznine u potpunosti vidljivima.

Na uobičajenim površinama poput betona, morta, cigle, crijepa, bitumena, geotekstila, metala, drva ili keramičkih pločica, prije nanošenja Sikalastic®-612 nisu potrebni predpremaži. Na poroznim ili nepravilnim površinama poželjno je nanijeti dodatni početni sloj od 0,25 do 0,3 l/m².

Sikalastic®-612 ne zahtijeva miješanje prije upotrebe. U slučaju da pri otvaranju ipak primijetite da se proizvod slegnuo ili odvojio od stranica posude, nježno ga promiješajte kako bi dobili homogenu smjesu.

Sikalastic®-612 odgovara REACH odredbi (EC) br. 1907/2006 te udovoljava ETAG 005 W2 standardu za očekivani vijek trajanja od 10 godina, bez ojačanja.



SARNAFIL® – DOKAZANA TRAJNOST

Neovisno o tome jeste li investitor, projektant ili izvođač radova, odabir odgovarajućeg krovnog sustava za zgradu ili projekt jedna je od najvažnijih odluka koju ćete donijeti.

TEKST: PETRA KOLMAN GABRIĆ
FOTOGRAFIJE: SIKA AG

Pravi krovni sustav može desetljećima štiti investiciju, a pogrešni može već u vrlo kratkom periodu rezultirati skupim popravcima, oštećenjima pa i uklanjanjem te ponovnim postavljanjem krova. Kako bismo Vam pomogli pri donošenju odluke, donosimo čitav niz informacija koje najbolje opisuju komercijalne krovne sustave te njihovu namjenu, prednosti i nedostatke.

Pri izgradnji krova, najveći izazovi su dugotrajnost, pouzdanost i izdržljivost. Sarnafil® T krovni sustavi vodonepropusnih membrana dokazano imaju izuzetno dugotrajnu stabilnost i namijenjeni su prvenstveno ravnim krovovima.

Prvi Sarnafil® T krovni sustav postavljen je 1988. godine u Sarnenu, u Švicarskoj. 2013. s ovog je krova odrezan uzorak membrane, a analiza je pokazala kako je membrana i dalje u apsolutno savršenom stanju. Međutim, postavlja se pitanje što to točno znači?

Nakon 25 godina u strukturi spomenutog krova nema ni trunke vlage, a kvaliteta membrane podjednaka je onoj novoproducentih materijala. Membrana je još uvijek elastična i fleksibilna, a u bilo kojem trenutku moguće ju je ponovno jednostavno i sigurno zavariti.



Sarnafil®



Krov Olimpijskog stadiona u Montrealu, zaštićen Sarnafil® hidroizolacijskom membranom.

„Istražili smo niz Sarnafil® projekata starijih od 25 godina. Učinkovitost i izdržljivost ovih membrana dokazani su kroz vrijeme, ali i kroz brojke i nepobitne činjenice. Ne poznajemo niti jednog drugog proizvođača dostupnog na tržištu koji bi mogao biti usporediv sa Sarnafil® T membranama u pogledu kvalitete proizvoda i osjećaja odgovornosti prema društvu“, kaže Stephan Wehrle, dipl. ing. (FH) Instituta za zaštitu građevina, građevinskih materijala i građevinske fizike, Njemačka.

Kako bi pružila dodatnu pomoć kupcima prilikom donošenja odluke, Sika je naručila i stručno izvješće u kolovozu 2014. godine koje se odnosi na trajnost polimernih krovnih membrana Sarnafil® TS i Sarnafil® TG. Istraživanje se temelji na analizi pet glavnih krovova starih od 17 do 25 godina te 158 dodatnih krovova koje su Sika stručnjaci i tehnički savjetnici ispitivali u terenskom istraživanju. Također, uključivalo je i interne podatke Sika-e o proizvodnji i monitoringu.

Rezultati ove dugogodišnje studije te 25 godina dokazanih pozitivnih iskustava u svezi trajnosti Sarnafil® TG i Sarnafil® TS membrana sugeriraju da će one uvelike nastaviti ispunjavati svoju vodonepropusnu funkciju još mnogo godina, pridržavajući se pritom najviših zahtjeva za izgradnju krovova i usklađenosti sa zahtjevima za primjenu i održavanje.





NOVI POD U KLINICI ZA DJEČJE BOLESTI, ZAGREB

Sredinom 2017. godine saznali smo kako Klinika za dječje bolesti u Zagrebu, svima poznatija pod nazivom Klaićeva, planira renovirati nekoliko prostora. I odlučili pomoći.

TEKST: PETRA KOLMAN GABRIĆ

FOTOGRAFIJE: MARKO ILJADICA

- > Dječja bolnica u Klaićevoj već je vrlo dobro upoznata sa Sika rješenjima; svi krovovi su izrađeni od Sika materijala i sustava, a u adaptaciji poda u jednoj operacijskoj sali, vrijednosti 5 milijuna kn, postavljen je novi Sika podni sustav preko postojećeg Sika sustava – njihovim riječima, „da ne bi slučajno procurilo“. Prepoznavši važnost ovih obnova i planiranih radova, Sika Croatia odlučila je pomoći bolnici te pokloniti novi pod u mikrobiološkom laboratoriju zbog neadekvatnih uvjeta rada i dotrajalosti postojećeg podnog sustava.

Obzirom na zahtjevnost projekta te opremu koja se u laboratoriju nalazi, odlučeno je ugraditi Sika Antistatik pod u sklopu kojeg su izvedeni i holkeri radi visokih zahtjeva po pitanju održavanja čistoće. Boju poda odabrala je projektantica, zbog posebnog svjetla koje se koristi pri analizama uzoraka.



Ukupna površina poda u mikrobiološkom laboratoriju iznosi 100 m², a radove je izveo naš partner Alfa-gradnja iz Slavonskog Broda. Pod je postavljen tijekom prošle veljače i nadamo se kako će osoblju Klinike uvelike olakšati rad. Primopredaja je održana 10.05.2018., a pod je svečano uručen ravnatelju bolnice prof.dr.sc. Goranu Roiću te prof.dr.sc. Amareli Lukić Grlić, pročelnici Zavoda za laboratorijsku dijagnostiku.

Izuzetno smo sretni i ponosni što je Klinika za dječje bolnice i sama prepoznala Sika kvalitetu, a najviše nas raduje što smo dobili mogućnost pokloniti im naš pod. Na ovu donaciju gledamo kao na zalog za budućnost te vjerujemo kako će i druge zdravstvene ustanove i centri prepoznati i odabrati Sika podne sustave kao idealna rješenja koja će zadovoljiti sve njihove potrebe. <

OBZIROM NA ZAHTJEVNOST PROJEKTA, ODLUČENO JE UGRADITI SIKA ANTISTATIK POD



SIKA KOMPLETNA PONUDA RJEŠENJA:



LIJEPLJENJE KERAMIKE



PROIZVODNJA BETONA



SANACIJA I ZAŠTITA



NAUTIKA



LIJEPLJENJE PARKETA



INDUSTRIJSKI PODOVI



HIDROIZOLACIJA KROVOVA



STAKLENE FASADE



PODLIJEVANJE



INDUSTRIJA



SENDVIČ PANELI



VENTILIRANE FASADE



LIJEPLJENJE AUTOSTAKALA



ZAŠTITA METALA



BRTVLJENJE



STATIČKA OJAČANJA



HIDROIZOLACIJA TERASA



HIDROIZOLACIJA BAZENA



HIDROIZOLACIJA KUPAONICA



HIDROIZOLACIJA TEMELJA



LAKIRANJE PARKETA



LIJEPLJENJE PVC PODOVA



IZRAVNAVANJE PODOVA



DEKORATIVNI PODOVI



SIKA CROATIA D.O.O.
Puškarićeva 77a
10250 Lučko-Zagreb
Hrvatska

Kontakt
Tel +385 1 6594 240
Faks +385 1 6594 241
info@hr.sika.com, www.sika-croatia.com
www.facebook.com/sika.croatia/

BUILDING TRUST

