

ACO News

Novosti iz ACO svijeta

www.aco.hr

BR. 02 / Listopad 2021.

Događanja

Vodimo vas u kratki pregled bitnijih događanja na kojima smo sudjelovali ove godine.

2-3

Istaknute reference

Donosimo pregled najznačajnijih referentnih objekata koji su nam bili i izazov i zadovoljstvo.

4-7

ACO specijal

Opsežan prilog o Trgu Poljana u Šibeniku uz osvrt na izvedbu Trga koristeći posebna ACO rješenja.

8-9

ACO team

Donosimo zanimljive razgovore s našim djelatnicima. Od najstarijih do najmlađih - po stažu u ACO-u.

14-15



Iza kulisa: na snimanju s Markom Dabrovićem (3LHD)

za beyond.aco

ACO Grupa u suradnji s agencijom za arhitekturu AIT-Dialog organizirala je treći po redu **beyond.aco | architecture across continents** međunarodni live stream event 07. listopada ove godine, na kojem smo s velikim ponosom predstavili nadolazeći hrvatski projekt **Rimac Campus** arhitektonskog studija **3LHD**. Nakon Bangladeša, Južne Afrike, Nigerije, Kolumbije, Australije i Češke, došao je red i na Hrvatsku. Nakon što je vijest o gradnji Rimac Campusa odjeknula u travnju 2021., inicijativa za snimanje priloga o projektu na kojem aktivno sudjelujemo započela je dva mjeseca prije zakazanog eventa. Uslijedile su detaljne pripreme i dugi sati rada na osmišljavanju kratkog filma koji će najbolje prikazati priču o ideji i dizajnu prvog i najvećeg proizvodnog i istraživačko-razvojnog kampusa ovog tipa u Hrvatskoj, a i globalno, procjenjene vrijednosti investicije od 200 milijuna eura. Sve detalje o suradnji s Matom Rimcem, idejnom konceptu kampusa i ponekim otkačenim detaljima otkrio nam je naš ekskluzivni gost arhitekt Marko Dabrović, jedan od partnera iz studija 3LHD. Komentari Mate Rimca o začetku ideje izgradnje kampusa dodatno su zaokružili ovu priču koju možete vidjeti na našem ACO Hrvatska - YouTube kanalu.

Ovaj online event pratilo je preko 1000 renomiranih arhitekata, urbanista, krajobraznih arhitekata i inženjera iz 35 zemalja diljem svijeta, što potvrđuju i prethodni beyond.aco eventi koji redovito broje do 1000 registriranih sudionika.



SCAN4VIDEO



Što je beyond.aco?

“beyond.aco” je serija online evenata zamišljena kao virtualni obilazak svih sedam kontinenata kroz online predavanja i otvorene rasprave pokrenuta u ožujku 2021. Cilj nam je predstaviti projekte različitih razmjera koji se suočavaju s novim uvjetima u urbanim sredinama i ruralnim područjima. Fokusirani smo na projekte koji reagiraju inovativno, eksperimentalno i održivo na globalnoj i lokalnoj razini. Izraz “beyond” (hrv. ‘iznad’) označava pogled na kulturu građenja koja pomiče granice iznad uobičajenih normi i standarda građenja, istovremeno zadržavajući fokus na socijalnim i lokalnim uvjetima.

Više na: www.beyond.aco

IZLOŽBE

Izložba SHE_2 / ACO Showroom

Izložba SHE_2 u Zagrebu otvorena je 1.7.2021. u prostorima ACO Showrooma. U prepunom skladištu ACO Hrvatske, goste je nakon svečanog otvorenja izložbe zabavljala grupa „Car je gol“ koju čine Stanislav Habjan, Mary May, Ante Perković i Sreten Mokrović. Bend je poznat po izvođenju svojih autorskih pjesmi uživo uz elemente kabareta, recitala i kazališta, a njihov bogat i nadasve zanimljiv performans upotpunili smo gastronomskim poslasticama Rougemarin food truck-a. Jedinstven, industrijski ambijent ACO skladišta pokazao se kao pun pogodak koji je uz rasvjetu dodatno upotpunio umjetnički performans i na zanimljiv način obilježio otvorenje SHE_2 izložbe.

Izložba autonomno i predstavlja arhitektonski Trg Poljana u Šibeniku kao slojeviti proces nastajanja centralnog gradskog prostora prikazom brojnih umjetničkih i tehničkih suradnji tijekom projektiranja i realizacije /trg kao dijagram_između_prošlosti i budućnosti;_apstrakcije i stvarnosti;_života i umjetnosti/.

Kako taj prostor izgleda danas nakon realizacije projekta ilustriraju izložbene fotografije Marka Mihaljevića i Ervina Husedžinovića, dok je sam proces prikazan kroz nacрте, kolaže i dijagrame arhitektica Ivane Tutek i Bernarde Lukač u interakciji sa dizajnom Air Mail Twins dijaloga Stanislava Habjana. Na taj način, ovaj projekt briše granice između različitih domena umjetnosti: arhitekture, dizajna, vizualnih umjetnosti, poezije, performansa...



SAJMOVI

15. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Sredinom lipnja Hrvatska komora inženjera građevinarstva organizirala je u Opatiji, već tradicionalne, 15. Dane Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Dani su prepoznati kao prigoda za okupljanje stručnjaka različitih profila s područja građevinarstva.

ACO također tradicionalno sudjeluje na danima Hrvatske komore inženjera građevinarstva s izlaganjem najnovijih proizvoda i tehnologija i stručnim predavanjima u okviru seminarskog programa.

ArhiBau.hr

Početkom listopada u zagrebačkoj Areni bili smo dio ArhiBau sajma - jednog od najvećih sajmova graditeljstva u regiji kojeg organizira Društvo arhitekata Zagreba.

Teme trodnevnog sajma bile su vrlo aktualne - obnova Zagreba i Banovine od potresa, Nacionalni plan oporavka

i otpornosti, Zeleni europski plan. Cilj je bio potaknuti stvaranje održivog gospodarstva i prostornog planiranja. Unutar našeg izložbenog prostora posjetitelji su se mogli informirati o novijim ACO proizvodima te dobiti stručnu podršku za razna odvodna rješenja.

ONLINE DOGAĐANJA

ACO Webinarari

Ovo proljeće obilježili smo nizom besplatnih edukacija u obliku live online specijalističkih predavanja naših Product Managera za niskogradnju (Dražen Linarić), visokogradnju (Ivan Jerman) i tretman opadnih voda (Edo Turković). Razlog pokretanja edukacija je jednostavan - želimo podijeliti znanja naših stručnjaka koji su u 20 godina rada stekli velika i vrijedna iskustva s problematikom planiranja odvodnje u objektima i okolišu. Ovisno o odabranoj temi, edukacije su namijenjene projektantima odvodnje, nadzornim inženjerima, arhitektima ili izvođačima kako bi mogli kvalitetnije komunicirati s investitorima pri pronalaženju najboljih rješenja prilikom projektiranja i izvođenja objekata.

Obradili smo ukupno 4 teme, a sudionici su mogli birati između čak 8 ponuđenih termina. Predavanja

su bila iznimno dobro posjećena i ponosno možemo reći da je naše webinare pratilo zapanjujućih 3557 sudionika, od kojih je webinar na temu "Projektiranje podzemnih infiltracijskih građevina prema DWA A-138" kolege Ede Turkovića ukupno pratilo čak 1058 gledatelja.

Također, pričali smo i o sljedećim temama:

- "ACO u prehrambenoj industriji i profesionalnim kuhinjama" (Ivan Jerman)
- "Linijska odvodnja voda – smjernice za odabir optimalnog rješenja" (Dražen Linarić)
- "ACO rješenja za odvodnju ravnih krovova i terasa" (Ivan Jerman)

Naši webinarari su u live formatu jer vam želimo pružiti mogućnost otvorene komunikacije s našim stručnjacima zbog čega je zadnjih 15-tak minuta predavanja isključivo

**Bodovanje ACO webinarara**

U suradnji i dogovoru s Hrvatskom komorom inženjera građevinarstva (HKIG) i Hrvatskom komorom arhitekata (HKA), svi sudionici ACO webinarara ostvaruju pravo na 1 sat u sklopu Programa obveznog stručnog usavršavanja.

posvećeno odgovaranju na vaša pitanja.

Pridružite nam se na sljedećem ciklusu ACO webinarara i iskoristite priliku upoznati nas i naučiti nešto novo neovisno o tome gdje se nalazite.

Čekamo Vas online!

TEAM BUILDING

ACO Family day

Ove godine odlučili smo nagraditi sve naše zaposlenike, ali i njihove obitelji, cjelodnevnom izletom i druženjem u prirodi s najukusnijom domaćom kuhinjom usred eko voćnjaka s malim ribnjakom i velikim dječjim igralištem. Pitate se gdje smo bili? *Eko voćnjak i izletište Mlađan* nalazi se nadomak Zagreba, tek 20-tak minuta vožnje, a pruža sve i više nego što možete poželjeti.

Odlično smo se zabavili i puno smo se smijali tijekom natjecateljskih "Olimpijskih igara", dok smo za najmlađe pripremili i mađioničarski show i napuhanac. Svi u ACO-u ponosno negujemo timski duh i zajedništvo koje zatim uspješno prenosimo i na ostvarenje poslovnih rezultata i izazova - jer svi smo dio ACO obitelji.





KBC Rijeka Sušak

ACO Hrvatska uspješno je završila jednu od prvih ugradnji ACO Stormbrixx SD900 sustava za infiltraciju i retenciju oborinskih voda u krškim uvjetima tla

Novi kompleks Kliničkog bolničkog centra Rijeka naziva “Bolnica za ženu i dijete” najveća je pojedinačna investicija u hrvatski zdravstveni sustav u posljednjih 30 godina. Radi se o kampusu koji se sastoji od 9 zgrada ukupne površine 130.000 m², a očekivani završetak gradnje je travanj 2022. godine.

ACO Hrvatska uključen je u projekt od samih početaka. Najprije smo pružili usluge tehničkog savjetovanja i pomoć projektantima odvodnje iz firme Zoo-invest iz Zagreba kod dimenzioniranja sustava infiltracija i retencija sukladno DWA-A 138 i DWA-A 117. Nadalje, sudjelovali smo i u terenskom mjerenju permeabilnosti prema čijim je rezultatima provjereno odgovaraju li volumeni projektirane infiltracije stvarnoj propusnosti tla. Za kraj, pomogli smo i djelatnicima Kamgrada savjetima i nadzorom tokom ugradnje.

Zahvaljujući odličnoj suradnji s Kamgradovim timom, prilagodljivosti ACO prodajnog tima i kombinirajući dobavu potrebnog materijala iz dvije ACO proizvodnje (Njemačka i

Rusija), uspješno smo ispoštovali sve rokove unatoč izazovnim vremenima i poteškoćama u opskrbnom lancu s kojima se danas svi suočavamo.

ACO rješenja na projektu

Uzevši u obzir sve zahtjeve projekta koji su tijekom projektiranja i izgradnje stavljeni pred ACO tehničku službu, karakteristike ACO Stormbrixx HD900 bloka uspješno su zadovoljile kako hidrauličkim karakteristikama tako i svojom dugoročnom nosivošću koja je bila problem zbog visokog nadsloja materijala iznad sustava. Stormbrixx SD900 pokazao se kao optimalno rješenje za statički manje zahtjevan retencijski sustav koji je ugrađen s manje nadsloja u zelenoj površini.

Cijeli sustav oborinske odvodnje sastoji se od tri ACO Stormbrixx HD900 sustava: dvije infiltracije za zbrinjavanje oborinskih voda s krovova i jedna retencija za vode s prometnih i manipulativnih površina. Ukupan skladišni kapacitet sva tri sustava je 870 m³.

Prednosti

- nosivost HD900 bloka koja omogućuje ugradnju s max. nadslojem od 3,8 m
- puna inspektabilnost sustava
- visok koeficijent korisnog volumena koji osigurava optimizaciju troškova gradnje, osobito iskopa



Dugoročne prednosti ACO proizvoda

Procjeđivanjem svih oborinskih voda s bolničkih krovova u tlo, smanjilo se hidrauličko opterećenje javne kanalizacijske mreže koja je već i sada preopterećena za vrijeme jakih pljuskova.



ACO doprinos očuvanju prirode

Ispuštanjem oborinske vode u tlo na mjestu na kojem je i nastala umjesto usmjeravanja u gradsku kanalizaciju, vratili smo vodu u prirodan ciklus kruženja u prirodi i osigurali prihranu okolnih vodonosnika kišnicom.



Most Pelješac

Najvažniji hrvatski infrastrukturni projekt ikada: odvodnja svih 2.4 km mosta Pelješac riješena ACO slivnicima

Gradnja mosta započeta 2019. godine s ciljem spajanje juga Hrvatske s ostatkom zemlje bliži se kraju s očekivanim krajem gradnje 2022. godine. Svi segmenti mosta su povezani, a prije postavljanja završne asfaltne obloge u tijeku je izvođenje sustava odvodnje koji će za sakupljanje površinskih voda koristiti ACO HSD 2 mosne slivnike.

Jedinstvenost projekta

Bila je ovo naša prva suradnja s kineskom tvrtkom China Road and Bridge Company, te su prvi dojmovi bili i više nego pozitivni. Usprkos tome što je i ACO multikulturalna kompanija koja djeluje u cijelom svijetu, za nas je ovo bilo potpuno novo iskustvo. Za bolji uvid u kineski način komunikacije i poslovanja pobrinulo se tehničko osoblje CRBC-a porijeklom iz naših krajeva uz čiju je pomoć suradnja na projektu funkcionirala odlično. Iako ACO ima iskustva sa čeličnim mosnim konstrukcijama, još 2018. godine ugradili smo iste sustave odvodnje i na mostu Trogir Čiovo, sudjelovanje na ovako velikom i važnom projektu posebna nam je čast. Bili smo malobrojni sretnici koji su mogli prošetati mostom u fazi izgradnje i diviti se njegovoj velebnoj lebdećoj pojavi, a pogled sa 55 m visine na sve strane Malostonskog zaljeva ostavlja bez daha.

Izazovi projekta

Najveći zahtjev u fazi traženja rješenja i ugovaranja bila je dinamika isporuke jer su elementi trebali biti isporučeni u rekodno kratkom roku, pa se radilo pod velikim pritiskom. Ipak, uspješno smo i pravovremeno isporučili sve potrebne elemente kako ne bi došlo do kašnjenja u dinamici izvođenja ostalih povezanih radova.



Dugoročne prednosti ACO proizvoda

ACO slivnici uklopili su se u kompletnu mosnu konstrukciju te vjerujemo da će uz primjerenu anti korozijsku zaštitu ostati sastavni dio mosta za cijelo vrijeme njegovog korištenja.

Prednosti proizvoda

- dizajn tijela namijenjen za zavarivanje na mosnu konstrukciju
- drenažni otvori za privremenu odvodnju u fazi gradnje te prikupljanje procjedenihoborina iz slojeva asfalta
- lijevano željezna rešetka sa zaključavanjem i zatvaranjem u smjeru prometa radi sigurnosti
- vruće pocinčano čelično tijelo za iznimnu otpornost na koroziju

ACO rješenja na projektu

Na ukupnu dužinu mosta od 2404 metra ugrađena su 352 komada ACO HSD 2 mosna slivnika, smješteni s obje strane 21 metar širokog mosta uz rubnjak koji razdvaja kolnu konstrukciju od pješačke zone.

Model slivnika ACO HSD 2 je posebno konstruiran za spajanje na masivne čelične mosne konstrukcije, te je njegova glavna karakteristika izuzetno robusno tijelo, izrađeno iz 10 mm debelog čelika. Rešetka koja preuzima svo opterećenje prometa izrađena je iz lijevanog željeza te je sastavljena od prečki visine 55 do čak 85 mm. Stoga je i njegova masa od 56 kg primjerena.

ACO slivnik posebne je izvedbe kako bi se mogao spojiti zavarivanjem na čeličnu konstrukciju mosta. Tijelo slivnika je vruće pocinčano radi otpornosti na izuzetno agresivne atmosferske uvjete, a nakon ugradnje tijelo slivnika zajedno s cijelom konstrukcijom mosta dodatno se premazuje posebnim višeslojnim antikorozivnim premazima. Rešetka napravljena iz lijevanog željeza razreda opterećenja je D400 prema HRN EN 124 2:2015.





Spomenik domovini

SPOMENIK DOMOVINI

geneza, mjesto, obilježja

“Spomenik domovini je memorijalni park. Komponiran je od samosvojnih arhitektonskih artefakata. Od sjevera prema jugu redaju se Portal paviljon i Menza žrtvenik, sjedinjeni na opločenoj platformi, te na određenoj distanci Zid svjetlosti. Sve je optočeno zelenim zidom od tise i okruženo parkovnim površinama s razvijenim grmljem i krošnjama stabalja, koji otprije postoje na trgu. Dva objekta neupitno sadrže asocijacije na dva ranija memorijala: Menza žrtvenik na Oltar domovine kao izraz volje i potrebe odavanja počasti Žrtvi, Državi i Domovini; Zid svjetlosti na Zid boli, spontano nastalo spomen obilježje, posvećeno koliko individualnoj toliko kolektivnoj žrtvi. Indirektno oba nova objekta podsjećaju na njihovu kompliciranu, proturječjima ispunjenu genezu. Autor ih je svjesno ili intuitivno uključio u svoj projekt. No poruka i sudbina tih ranijih spomenika bili su provedeni kroz proces transcendiranja, koji je pretpostavka i početak kreacije, a taj je proces rezultirao reinterpetacijom simbolike i novim formama. Oba bi se mogla pojmiti i kao hommage vremenu, inicijatorima i autorima, a svakako kao izraz pamćenja.”

Autor teksta Snješka Knežević
iz knjige Nenada Fabijanića “Domovini ‘20”

Službeno otvoren 10. prosinca 2020. godine, Spomenik domovini smješten je između Koncertne dvorane “Vatroslav Lisinski” i Gradske vijećnice na dijelu Trga Stjepana Radića.

Spomenik se sastoji od tri elementa: Zida svjetlosti, Menze žrtvenika s “vječnim plamenom” i Portal paviljona.

ZID SVJETLOSTI

“Zid svjetlosti sastoji se od staklenih opeka, optočen je vodenim površinama kao okvirom, tako da mu se ne može prići ni dodirivati ga. No osim distance, voda omogućuje zrcaljenje, što znači umnožavanje transparentnog monolita titravim refleksima, upotpunjenima trajnim odsjajem neba. Zajedno i prožeti, ti odrazi emaniraju svjetlo. Simbolici svjetla, koja općenito upućuje na život, a u Bibliji na vječni život, pridružuje se simbolika vode; ona upućuje na jasnoću i bistrinu, a u nekim je tradicijama dominantni motiv Neba. Sam autor lapidarno obilježava Zid svjetla kao „prizor obnovljene nade, kristalizaciju trajnog sjećanja na nestale i nedužne, na njihove utihnule glasove“. Drugim riječima: upućuje na čistoću ideje, veličinu žrtve i sjećanje kao imperativ; transcendiru patnju i smrt u doživljaj smiraja i sublimne ljepote, a oni otjelovljuju žrtvom podarenu Nadu u budućnost.

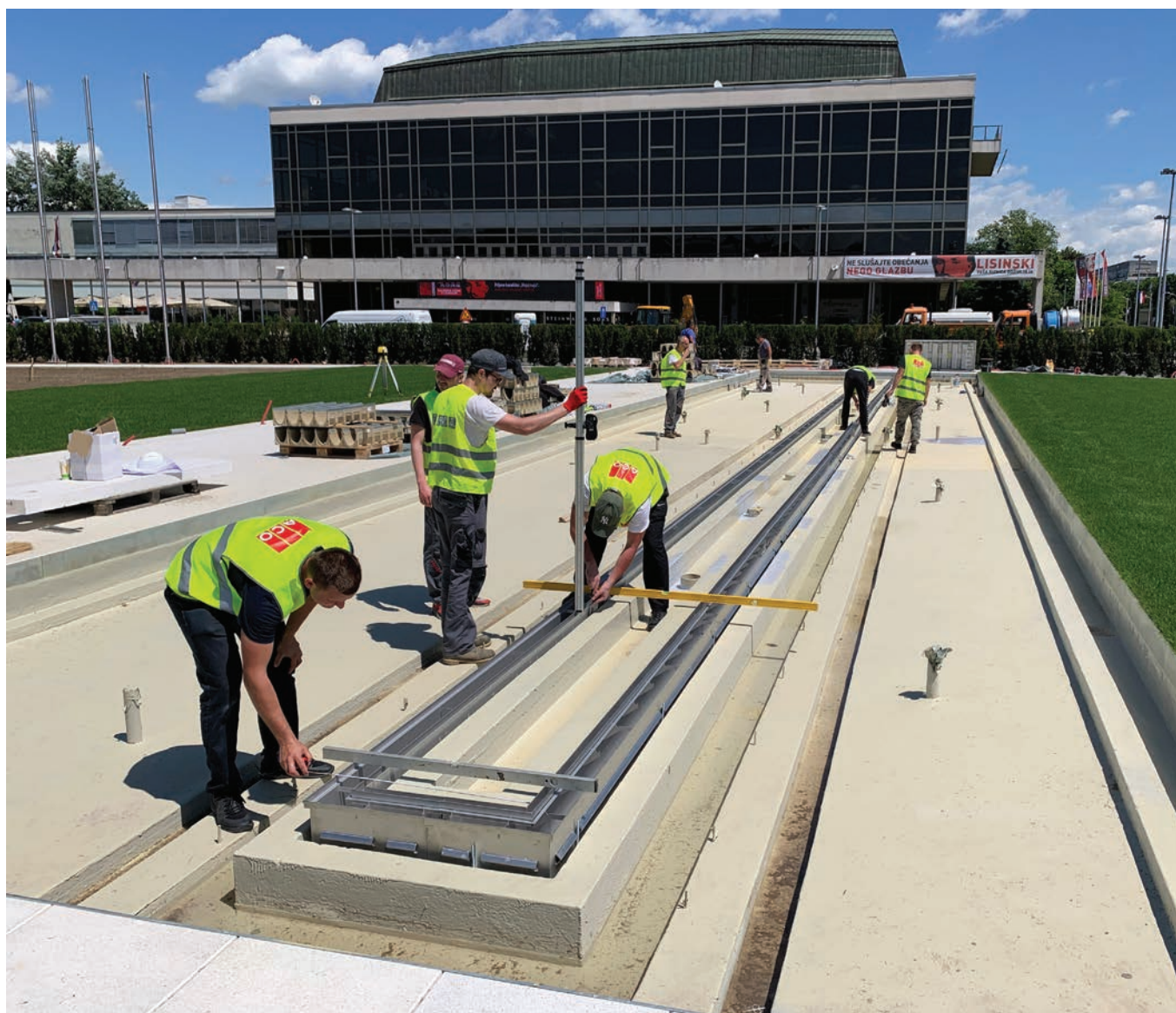
Autor teksta Snješka Knežević
iz knjige Nenada Fabijanića “Domovini ‘20”



Izazov projekta

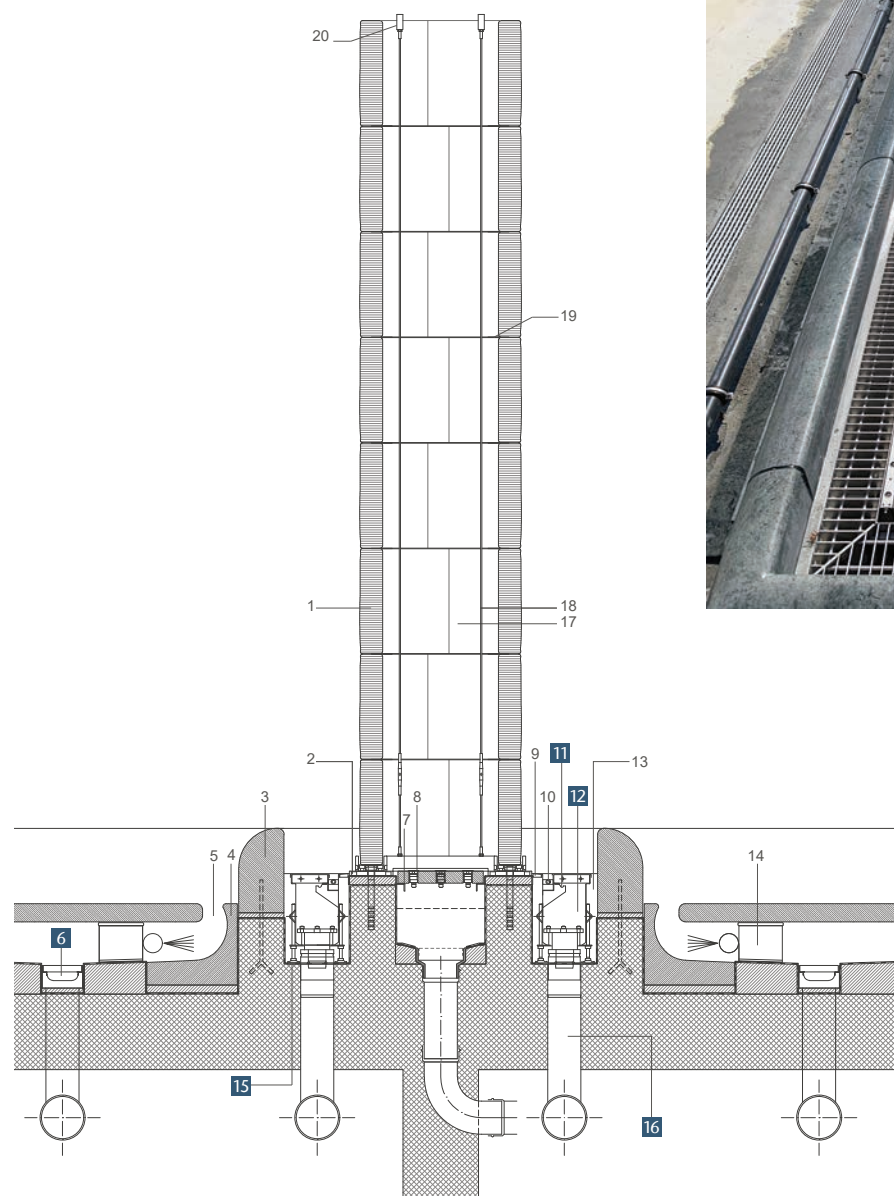
Obodno uz Zid svjetlosti projektiran je i ugrađen ACO *custom made* kanal od nehrđajućeg čelika. Kanal je osmišljen i dizajniran u suradnji s glavnim projektantima i kooperantima. Tijelo kanala specifično je po svom dizajnu jer se unutar njega nalazi kućište za ugradnju LED rasvjete, nosač mlaznica za vodenu maglu, te otvori za vodenu maglu i strujne kablove koji napajaju rasvjetu. Sam kanal služi i za odvodnju vode koja se preljeva preko kamenog masiva iz bazena oko Zida svjetlosti. Kanal je specifičan i po svom tlocrtnom obliku koji je neprekidan, izveden iz pojedinih modula spojenih na licu mjesta. Ugrađen je u prethodno izvedeno betonsko korito sa maksimalnom tolerancijom +/- 5 mm ukupne duljine od 64 metra.

Također poseban izazov bio je uskladiti prodore u betonu sa spojnim uvodnicama tijela kanala gdje nije bilo prostora za pogreške. Tijelo kanala izvedeno je s prethodno pripremljenim cjevnim provodnicama koje su imale zadatak ispuniti apsolutnu vodotijesnost jer su trajno pod vodom. Nakon uspješne i ispitane montaže, cijeli ACO tim izrazito je ponosan što smo bili dijelom ovog jedinstvenog i nadasve kompleksnog projekta.



ACO rješenja na projektu

- 6** ACO Drain linijska odvodnja – pražnjenje bazena
- 11** ACO nosač cijevi za instalaciju vodene pare
- 12** ACO custom made kanali od nehrđajućeg čelika AISI 316 L
- 15** ACO slivnik od nehrđajućeg čelika AISI 316L s rubom za lijepljenje hidroizolacije
- 16** ACO Pipe cijevi od nehrđajućeg čelika AISI 316 L



Dodatna ACO rješenja na projektu

Na poziciji bazena oko Zida svjetla ugrađen je ACO Multiline kanal s *custom made* ARLA rešetkom izvedenom samo za ovaj projekt.

Na poziciji šetališta je i ulaz u strojarnicu gdje je ugrađen ACO Servokat GD poklopac svijetli otvor dimenzija 900x2230 mm za ugradnju u betonske obloge debljine do 50 mm. Poklopac je opremljen plinskim oprugama radi lakšeg otvaranja i pristupa strojarnici.

NAGRADA: BigSEE Architecture Award 2021. / NOMINACIJE: PIRANESI 2021. & Mies van der Rohe Award 2022.

TRG POLJANA



Trg kao dijagram

U središtu Šibenika, uz prostor srednjovjekovne urbane jezgre, uređen je glavni gradski trg Poljana s arheološkim parkom i troetažnom podzemnom garažom / logističkim centrom. Predložena strategija otvorenog je tipa, uspostavlja dijalog u neodređenom polju suvremenoga grada te uz očuvanje postojećeg identiteta buduće korištenje usmjerava prema novim scenarijima u diskretnoj transformaciji.

Trg je oblikovan kao kontinuirana trodimenzionalna urbana platforma koja posreduje između srednjovjekovnih, modernih i suvremenih artefakata, prilagođena raznim mogućim socijalnim događanjima. Površina je definirana superponiranjem dviju mreža: klasični raster prati liniju kazališta te kvadratno polje točaka fleksibilne organizacije, usmjereno logikom zgrade knjižnice i povijesnih bedema, s akcentima koji okolne sadržaje uvode u prostor Poljane. Ploha trga aktivirana je pravcima kretanja ustanovljenim ponavljanjem iz svakidašnjeg života i povijesti – uz njih se stvaraju mjesta susreta. U zonama preklopa mreža prostorni nabori formiraju prošireno odignuto polje trga na krovovima paviljona. Nadstrešnica /Numen/ForUse/, lebdeći dinamični artefakt, stvara poveznicu i definira prostornu granicu trga te ostvaruje dijalog i kontinuitet oblika u novom vremenu. /I. Tutek/

Autori projekta:

Ivana Tutek, Paula Šimetin, Iva Dubovečak i Izvor Simonović Majcan



Trg Poljana u Šibeniku – između izazova i prikladnosti

I prije recentnog uređenja Poljane Vitićev Dom JNA, preuređen u knjižnicu, priskrbio je tom prostoru status kanonskoga, gotovo mitskog mjesta arhitektonske kulture u Hrvatskoj. Kako u složenim uvjetima artikulirati aktivni javni prostor koji je donedavno služio kao parkiralište? Dva su ključna izazova koja su se postavila pred arhitektice. Prvi se odnosi na makromjerilo grada i implicitni dijalog s Trgom Republike Hrvatske. Kako doseći razinu urbane kulture koja će činiti dostojan komplement jednom od najljepših povijesnih trgova u Hrvatskoj?

Drugi se problem odnosi na mikromjerilo same Poljane. Na svojevrsnom nemjestu pred koje su ipak svi postavljali visoka očekivanja bilo je potrebno posredovati između heterogenih urbanih slojeva nataloženih u rasponu od barem pola milenija, te formirati vitalni prostor na kojem je jedini javni program ulaz u knjižnicu. Povrh svega, ispod trga se tražila velika garaža što je zahtijevalo i adekvatnu infrastrukturnu podršku. Autorice su nastavile nasljeđe Vitića i radikalnog modernizma te nisu ustuknule pred uskogrudnim očekivanjima. Kao što je Vitić nasjeo na fortifikacijski zid i kulu i iskoristio ih kao gradbene elemente za novu arhitekturu, tako se i autorice nisu libile savijati parter i

okretati leđa bočnom pročelju kazališta ili se pak probiti kroz zid povijesnog perivoja. Te ikonoklastične geste razvoj grada vidi kao metabolički proces koji se ne boji povijesti, nego od nje prisvaja koliko je potrebno. Infrastrukturni elementi ulaza u garažu nisu doživljeni kao programska nečistoća koju treba prikriti, nego postali su polazišta za sofisticiranu arhitektonsko-socijalnu inscenaciju. Autoru ovoga teksta trg djeluje gotovo magično: u Poljani je iskopano grotlo garaže sa strukturalnim kosturom koji je prekrpio blještavo bijeli kameni tepih. Iz podzemlja struji zrak koji podiže nabore krutoga tepiha u kojem su zarezane linije pregibanja. Nad tepihom lebdi čelični origami oblak ispod kojeg su raspršeni veseli drveni konfeti klupa. Negdje u pozadini, tik uz Vitića, kao slutnja nekih drugih urbanih mikrokozmosa tribinevrt poniru u skrovito arheološko grotlo, a vektor mosta se samouvjereno uzdiže prema parku. Trg uz katedralu tako je dobio dostojni komplement, urbani prostor koji je postigao neočekivani balans između izazova i prikladnosti. /Maroje Mrduljaš/



Izvedba Trga Poljana u Šibeniku

Suradnja između Siniše Staničića, direktora tvrtke ACO Građevinski elementi d.o.o. i **Ivane Tutek**, arhitektice iz Ateliera Minerva i docentice na Arhitektonskom fakultetu te autorice projekta Trg Poljana zajedno s **Paulom Šimetin**, **Ivom Dubovečak** i **Izvorom Simonovićem Majcanom** započela je 2015. predstavljanjem ACO Drain Multiline modela kanalice i rešetki.

S. Staničić: “Komentirali smo dimenzije i vrste obrade. Na kraju su ti modeli i ugrađeni na plohi trga. Detalj ugradnje razvijen je na jedinstven način, gdje je kanal integriran u rub duž cijelog tijela garaže s paralelnom cijevi ispod kanala za potrebe rasterećenja u slučaju bujičnih oborina. Velika sreća je bila i da su investitor i glavni izvođač uočili kvalitetu ACO proizvoda i da se uspostavila odlična suradnja. Kasnije je ugovorena i obodna odvodnja garaže u

korpusu kolnika s jedinstvenom zakrivljenom izvedbom ACO *Monoblock RD300* antracit boje gdje je svaki element zasebno krojen prema detalju što je bio veliki izazov zbog velikih dimenzija tijela kanala i njegove težine (200x40x60cm, 484 kg).

Problem odvodnje na ovoj lokaciji poznat je svim šibenčanima - tu se slijeva velika količina vode iz cijelog grada. Zbog poddimenzioniranog sustava odvodnje u prethodnim godinama plavljenja su bila česta pojava stoga su odvodni sustavi i rešetke u projektu velikih dimenzija. Kasnije smo još dodatno radili montažne brane od bujičnih voda za zaštitu ulaza u garažu.”

I. Tutek: “Da, šteta je u stvari što zaštita garaže nije izvedena prema projektu. U izvedbenoj dokumentaciji predviđen je mehanizam pneumatskog noža koji se podiže u slučaju bujice i tako spriječava prodor vode u garažu što je izuzeto iz javne nabave bez naše suglasnosti. Dakle, hvala ACO-u što je iznašao naknadno rješenje za ovu dosta veliku nevolju.

Onda se pojavio problem konstrukcije i izvedbe elementa “urban box” – prihvata za sve elemente urbane opreme u plohi trga, ukupno mislim 77 komada. Svi infrastrukturni priključci nalaze se između dvije ploče, gornje, konstruktivne ploče garaže koja je horizontalna i hodne ploče trga koja ima kompleksnu geometriju jer svladava visinske razlike obodnih zadanih situacija. U procesu izvedbe crtali smo dodatni zasebni plan oplata međuzone, između tih dviju ploča, da se prikažu točne visine svih priključnih točaka – jer sve su različite...”

S. Staničić: “Razgovarali smo o tom vašem problemu i onda sam odlučio ponuditi suradnju i na tim priključcima i elementima urbane opreme premda to nisu standardizirani proizvodi ACO tvrtke već je bilo jasno da će se raditi o elementima – prototipovima, bio je to izazov. Dodatno je bilo pitanje kako napraviti jednostavan model oplata za šahtove u kojima se nalaze priključci, a da se pritom ostavi mogućnost naknadnog usklađivanja točne pozicije prema blokovima kamenih ploča u čijem sjecištu je *kružni poklopac urban-boxa*.

Želja je bila stvoriti polje fleksibilne organizacije koje omogućava jednostavno kreiranje raznih scenarija događanja i umjetničkih programa, a da pritom ploha može biti i potpuno slobodna. Na naše zadovoljstvo u suradnji s ACO-om izveden je prototip elementa varijabilne visine, jednostavnog za ugradnju u okno izvedeno od prefabriciranih betonskih cijevi – izgubljene oplata. To je nakon betoniranja postao skriveni temelj za elemente urbane opreme koji su se prihvaćali u urban-box.”

I. Tutek: “Priključci su imali razne funkcije za različite elemente urbane opreme. Tu se ACO ponovo pridružio u izvedbi...”

S. Staničić: “S obzirom na to da smo izveli sve priključne točke možda je bilo logično da riješimo i prihvata elemenata, a onda i dizajn urbane opreme za tu specifičnu lokaciju. U suradnji s vama, arhitekticama i autoricama projekta, radili smo na izvedbi i odabiru svih elemenata koji su prisutni na plohi osim nadstrešnice i klupa koje su dizajnirali Numen/ForUse. Na samom kraju izvedbe a prema vašim nacrtima realizirali smo i *česmu Faust* ispred biblioteke te dijelove opreme na fontani.

Suradnja s arhitektima, meni i cijelom timu iz ACO-a predstavlja veliko zadovoljstvo jer ravnopravno sudjelujemo u inovativnim kreacijama unoseći svoje iskustvo i znanje u svrhu realizacije kreativnih ideja samih autora.”

I. Tutek: “Ovakva suradnja potpuno se nadovezuje na momentalno aktualnu platformu *NEB /New European Bauhaus/* koja promovira interdisciplinarne suradnje umjetnosti, znanosti i tehnologije u svrhu kreiranja inovativnog, fleksibilnog i održivog urbanog ambijenta. Možemo reći da smo u suradnji s ACO-om uspjeli postići optimalna estetska i multi-funkcionalna tehnička rješenja u stvaranju centralnog gradskog prostora.

Nadam se ovako uspješnoj daljnjoj suradnji i na našem sljedećem projektu Trga Sv. Trojstva u Požegi gdje su prisutni slični izazovi u izvedbi inovativnih tehničkih i estetskih rješenja.



Česma Faust



Urban box

“Nadamo se da će građani Šibenika prihvatiti novi prostor, jer on je uređen upravo za njih kao mjesto susreta života i umjetnosti. U to je uložena velik napor na ovom projektu - da se stvori prostor za građane s brojnim otvorenim potencijalima i mogućim tihim transformacijama. To je naša najveća želja.” /Ivana Tutek/



Logistički centar

LOG EXPERT ONE

LOG EXPERT ONE gradi najveći logistički centar u Republici Hrvatskoj kapaciteta 68.000 m², a ACO kanali Qmax 300 NEO zadovoljili su izuzetno zahtjevne uvjete projekta

U posljednje smo vrijeme svjedoci povećane potražnje za skladišnim prostorima. Rast obujma online trgovina i logističko-distributivnih centara uzrokuje dodatnu potrebu za gradnjom novih kapaciteta. Upravo iz tih razloga, tvrtka Log Expert One odlučila je investirati u gradnju velikog logističkog centra na području poslovne zone Meridian 16 u Velikoj Gorici. Logistički centar gradi se na parceli površine 16 ha, a po završetku radova u prosincu 2021. godine imat će ukupnu bruto površinu od čak 68.000 m². Razumljivo je da je projektiranje objekta, a posebno sustava oborinske odvodnje, predstavljalo ozbiljan izazov kojeg se prihvatila tvrtka ATP projektiranje iz Zagreba.

Izazovi projekta

Oborinske vode s betonskih

prometnih površina unutar parcele trebalo je ispustiti u gradski sustav odvodnje koji je u ovom slučaju položen vrlo plitko jer se objekt nalazi na samom početku kolektora. Prilikom projektiranja željelo se izbjeći nasipavanje ovako velike površine kako bi se dobila dovoljna visina za gravitacijsku odvodnju, a uvođenje prepumpavanja bi također značajno podiglo cijenu investicije, te je odabran odvodni sustav tipa ACO Qmax visokog hidrauličkog kapaciteta.

Projektirani sustav standardnih Qmax kanala koji je već godinama prepoznat i korišten na mnogim projektima u RH nije mogao biti isporučen u izuzetno kratkim zadanim rokovima očekivanim od strane investitora, pa je zatraženo zamjensko rješenje. Umjesto standardnih ACO Qmax kanala iz HD-PE, ponudili smo **novu liniju**

proizvoda **ACO Qmax 300 NEO** koja je zasnovana na provjerenim rješenjima i obogaćena inovativnim poboljšanjima.

ACO rješenja na projektu

Tvrtka ACO ponudila je sustav odvodnje prometnih i manipulativnih površina kanalima ACO Qmax 300 NEO koji je koncipiran u skladu s visokim zahtjevima učinkovitosti, istovremeno poštujući zahtjeve investitora (kratak rok isporuke) i projektno-tehnička ograničenja (vrlo plitka izvedba sustava oborinske odvodnje).

ACO Qmax 300 NEO je kanal za odvodnju okruglog presjeka promjera 315 mm, s integriranim lijevano željeznim uljevnim profilom širine upojnog otvora 25 mm, razreda opterećenja D400-F900. Tijelo kanala izrađeno je iz visoko kvalitetnog polipropilena koji osigurava veliku strukturnu čvrstoću i trajnost, kao i otpornost na agresivne medije. Uz to, male je težine što omogućuje optimalnu i ekonomičnu manipulaciju i ugradnju.

Kanal je opremljen uzdužnim i spojnim brtvama pa je vodonepropusnost sustava zagarantirana.

Dodatna prednost sustava QMAX 300 NEO na ovom objektu bila je i činjenica da je ukupna količina kanala (cca. 2850 m) mogla biti isporučena u samo nekoliko tjedana, što je investitoru zbog izuzetno kratkih rokova izgradnje i veličine cijelog objekta bilo od presudne važnosti.

Jedna od značajnih odlika sustava je i smanjeni trošak. Elementi kanala na objekt stižu odvojeni čime se osigurava maksimalno



ekonomičan transport, a potom se na samom gradilištu vrši sastavljanje kanala i uljevne rešetke te kompletira proizvod spreman za ugradnju.

Na trasama odvodnje na kojima se očekuju vrlo velika hidraulička opterećenja primjenjeno je jedinstveno rješenje korištenjem kanala **Qmax 300 NEO DOUBLE**. Radi se o kombinaciji Qmax 300 NEO kanala s upojnom rešetkom i dodatne cijevi Qmax NEO 300 položenoj ispod osnovne. Gornja cijev prihvaća vodu preko upojne rešetke i transportira je do pravilno raspoređenih revizijskih okana iz PP u kojima se puni donji red cijevi i usmjerava prikupljenu vodu do prijamnika. U trenutku postizanja maksimalnog kapaciteta donje cijevi, počinje se puniti gornja cijev koja nastavlja transport vode prema izljevnom oknu.

S obzirom da kanal ACO Qmax NEO 300 naslijeđuje najbolje karakteristike standardnog Qmax sustava, a dodatne prednosti može ostvariti uz ekonomičniju manipulaciju i ugradnju, očekujemo da će ovaj sustav odvodnje biti kvalitetno prepoznat od strane investitora i projektanata kao optimalno rješenje za buduće projekte.



Dugoročne prednosti ACO proizvoda

Ovaj sustav može objediniti dvije funkcije: sakupljanje i transport oborinske vode te retenciju vode. Na ovaj način sustav zadržava vodu u primarnom sustavu čime posebno rasterećujemo kanalizacijski sustav kada je to najpotrebnije - tijekom velikih oborina.



Hilton Rijeka

Costabella Beach Resort & Spa

Ovo je peti Hiltonov projekt u Hrvatskoj te je ujedno i jedna od najvećih investicija u turizmu u zadnjih par godina

Kompleks se prostire na 25.000 m² na predjelu Kostabela u Rijeci, prima 560 gostiju, sadrži Spa & Wellness zonu na 3.000 m² i privatnu plažu duljine 200 m s pristaništem za brodove.

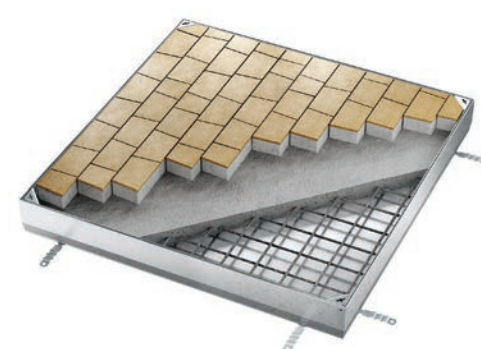
Investitor je u potrazi za najboljim rješenjima odabrao ACO kao pouzdanog partnera za dobavu kvalitetnih i provjerenih sustava za odvodnju i sigurno funkcioniranje objekta, a ACO je ponudio široku paletu proizvoda.

Vanjska odvodnja prilaznih cesta i parkirališta te ulaza u hotel riješena je kanalicama iz polimerbetona **ACO Multiline** i kompozita **ACO XtraDrain**, dok je odvodnja terasa i sunčališta izvedena diskretnim **ACO Slot 8** kanalom.

ACO Slot 8 kanal razvijen je posebno za konstrukcije hidroizoliranih terasa gdje je potreban potpuno vodonepropusan kanal s mogućnošću sigurnog spoja na izolaciju.

Svi poklopci okana izvedeni su kamenom ispunom kao okolni pod, modelima **ACO Paving** i novim **ACO Uniface DEEP** ekonomičnim poklopcem. ACO Uniface DEEP kombinira standardni poklopac s betonskom ispunom i ojačan je nosivom čeličnom konstrukcijom.

ACO Uniface Deep su inovativni poklopci za završnu ispunu debljine 65 ili 85 mm, a njihov pametan dizajn pridonosi



smanjenju težine poklopca istovremeno zadržavajući čvrstoću, stabilnost i krutost proizvoda. Nakon ugradnje poklopac i okvir su vrlo diskretni, a njegovu trajnost garantira konstrukcija od nehrđajućeg ili pocinčanog čelika nosivosti B125 prema HRN EN 1253-4 što osigurava širok raspon ugradnje - od pješačkih zona do prostora lakog prometa.

Unutar objekta sustavi odvodnje su još zahtjevniji, pa je odvodnja kuhinje izvedena s **ACO Tray** kanalima iz nehrđajućeg čelika što čini savršen primjer funkcionalne i apsolutno higijenske odvodnje profesionalne kuhinje prema najvišim standardima Hilton Hotela.



Odvodnja terasa restorana na najvišoj etaži riješena je ACO Slot 8 kanalicom u radijusu prema zahtjevu projekta.



ACO Tray kanali namijenjeni su higijenskoj odvodnji profesionalnih kuhinja. Naši sustavi dimenzionirani su na način kojim ispunjavamo stroge higijenske uvjete kako bi se spriječila štetna kontaminacija bakterijama koja u konačnici može naštetiti vašem poslovanju, okolišu i zdravlju.



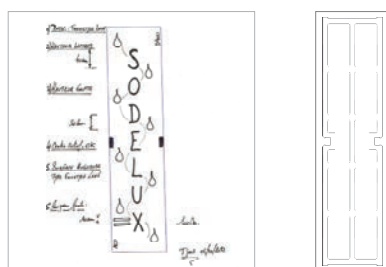
Kreirajte svoju ACO Freestyle pokrovnu rešetku za Multiline kanale

Ljudi diljem svijeta već tisućama godina koriste lijevano željezo kao materijal za oblikovanje i izradu predmeta, od umjetničkih i upotrebnih proizvoda do građevinskih elemenata. Arhitekti su prepoznali prednosti primjene lijevanog željeza u raznim formama prepoznavši njegovu trajnost, čvrstoću i neograničenu mogućnost oblikovanja. ACO je izrastao na temeljima jedne od najstarijih lijevaonica na sjeveru Njemačke. Bogato iskustvo i danas koristimo za unaprijeđenje funkcionalnosti i estetike naših proizvoda.

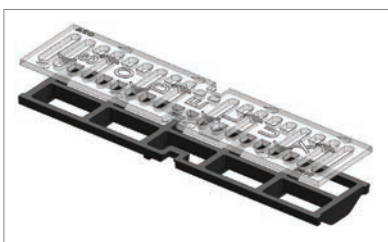
ACO Freestyle otvara mogućnost individualnog oblikovanja, stoga vas pozivamo na kreativnu suradnju.

Od ideje do rešetke u nekoliko koraka:

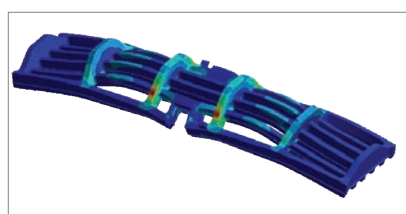
- 1 Prema vlastitoj ideji izradite skicu ili crtež



- 2 ACO će kreirati 3D-model prema vašem crtežu



- 3 ACO tehnički odjel izrađuje simulaciju opterećenja i detalja proizvodnje rešetke



- 4 Izrada kalupa za lijevanje gotovog proizvoda



- 5 Lijevanje rešetke



- 6 Zaštita površine bojom na vodenoj bazi



- 7 Certifikacija gotovog proizvoda u skladu s HRN EN 1433



Harmony



Voronoi



Ray



Square



ACO FREESTYLE

Otkrijte novu dimenziju projektiranja slobodnim oblikovanjem vaše jedinstvene pokrovne rešetke iz lijevanog željeza.

Prenesite fragment identiteta projekta na sustav linijske odvodnje korištenjem prepoznatljivog motiva ili simbola.

Izrazite svoju kreativnost uz našu pomoć, a razrada individualnog dizajna ostvariva je za najmanje 200 komada rešetke duljine 50 cm.



Drain® Deckline

Sustav kanala za podzemne i nadzemne parkirališne garaže

Intenzivna gradnja poslovnih ili stambenih objekata u urbanim sredinama ponovno otvara problem nedostatka kvalitetnog garažnog prostora, pa smo za ovakvu namjenu razvili sustav linijske odvodnje namijenjen podzemnim i nadzemnim parkirališnim garažama. S obzirom da posebnosti ugradnje, elementi odvodnje trebaju biti male visine, istovremeno dovoljno hidraulički učinkoviti i sigurni za intenzivan promet, a zbog dugoročne zaštite konstruktivnih elemenata i sigurni od korozije.

Oborinska voda u garažnim objektima obično nastaje procjeđivanjem s automobila tijekom oborina ili uslijed topljenja nakupljenog snijega. Sustav za odvodnju mora biti tako oblikovan da učinkovito prikupi nastalu vodu koja može sadržavati naftu, ulja, kao i sol te ostala sredstva koja koristimo protiv smrzavanja. S obzirom da su tijekom zime oborinske vode s prometnica zasićene solju koja ostaje unutar odvodnih kanala nakon isparavanja vode,



treba odabrati one materijale koji su otporni na njen agresivni učinak. Deckline P kanal iz polimernog betona u kombinaciji s ACO Microgrip kompozitnom rešetkom razreda opterećenja B125 i C250 predstavlja vrlo isplativo rješenje bez mogućnosti korozije jer je na kanalu i rešetki izbjegnuto korištenje bilo kakvih metalnih elemenata.

Multislot 150

Sustav kanala za podzemne i višeetažne garaže

ACO Multislot 150 kanali u cijelosti su izrađeni od polimernog betona, ojačane strukture s mogućnošću brtvljenja spojeva i provoznim orebrenim monolitnim rešetkama. Vertikalne izljevne elemente s integriranim odvodnim cijevima DN100 smatramo primarnom odvodnjom, a zaostala količina vode u rebrima rešetke isparava u prostor tijekom suhog perioda. Ostaci nataloženih štetnih elemenata mogu se naknadno mehanički ukloniti pa tako umanjujemo mogućnost njihovog prodora u odvodni sustav.



Oleopator P Freestanding / Oleolift P Freestanding

Samostojeći garažni separatori sa ili bez integrirane precrpne stanice

Odvodnja vode iz podzemnih garaža smještenih ispod razine kanalizacije predstavlja specifičan problem. Potencijalno zauljena otpadna voda ne smije se prepumpavati prije pročišćavanja jer pumpe izmiješaju lake tekućine s vodom i tako naprave emulziju koju se u separatoru ne može adekvatno pročititi.

ACO za ovaj problem ima rješenje već dulji niz godina, a sada predstavljamo novu generaciju polietilenskih separatora u dvije verzije.

Oleopator P Freestanding predstavlja kompaktno rješenje za pročišćavanje potencijalno zauljenih voda iz garaža, kotlovnica, autopraonica i sl. prostora. Zauzima malo prostora, dok korišteni poklopci i priključci osiguravaju plino i vodonepropusnost instalacije, smanjujući rizik poplave u objektu. Uza sve navedene prednosti, izvedba Oleolift P Freestanding ima dodane pumpe za prepumpavanje pročišćene vode čineći ovaj separator idealnim rješenjem kada se nalazimo ispod razine okolne kanalizacije ili kada je našu podzemnu garažu potrebno zaštititi od povrata otpadnih voda iz preopterećene javne kanalizacije. Široka ponuda kapaciteta separatora te tri snage pumpe ovisno o



potrebnoj visini prepumpavanja pruža optimalno rješenje za svaku projektnu situaciju.

20 godina iskustva

Razgovor s kolegom Draženom Linarićem, njegov osvrt na početak rada u ACO-u, o dragim projektima i najvećim izazovima.

Iznimno smo ponosni što naš kolega i Product Manager za ACO linijsku odvodnju Dražen Linarić ove godine obilježava bogatih 20 godina rada u ACO-u. Dokaz je to jednog kvalitetnog i dugoročnog odnosa u kojemu su se i ACO i kolega Linarić razvijali da bi se danas nazivali pravim stručnjacima po pitanju odvodnje. Njegovo znanje, kreativnost, trud i preciznost u radu ostavili su neizbrisiv trag na brojnim značajnim projektima u Hrvatskoj. Željeli smo se prisjetiti njegovih početaka, saznati kako je stjecao stručna znanja, koji su mu najdraži projekti i kako vidi budućnost zaštita voda u odnosu na klimatske promjene.

Čestitamo! Ove godine obilježili ste okruglih 20 godina rada u ACO-u u kojem ste prisutni od samih početaka. Kako biste opisali svoje početke u ACO-u?

Hvala na čestitkama! Gotovo je nevjerojatno da je prošlo toliko vremena. Ali da, mogu se prisjetiti samih početaka, pa čak i prvih proizvoda koje sam ponudio i isporučio. U to vrijeme su se kanali za linijsku odvodnju oborinskih voda, kao i drugi elementi odvodnje, gotovo u pravilu izvodili na samom objektu tako da je trebalo potrošiti puno riječi i ponuditi još više argumenata da bi se promijenila takva praksa. Zbog toga smo prvih godina vrlo aktivno obilazili svako gradilište i predlagali primjenu ACO tipskih industrijskih proizvoda i rješenja iz našeg programa koja su u pravilu daleko kvalitetnija, a njihova ugradnja brža i preciznija. Naravno da smo nailazili na razne probleme koje smo rješavali, u korist investitora i izvođača, a i sami smo se educirali na tim iskustvima i postajali sve kompetentniji.

Niste uvijek bili na poziciji na kojoj ste danas. Kako biste opisali svoj karijerni put?

Prirodno je da je povećano korištenje naših proizvoda, a s tim i mnoga pozitivna iskustva u izvođenju objekata, otvorilo suradnju s projektantima raznih profila. Praksa nam je pokazala da su arhitekti, inženjeri, instalateri ili projektanti prometnica vrlo često trebali tehničku podršku kod korištenja naših proizvoda što je neizostavno smanjivalo aktivnosti u prodaji i usmjerilo me prema savjetovanju i tehničkoj podršci. Upravo taj dio posla radim i danas, a svaki novi izazov me još uvijek dodatno motivira što srećom odgovara mom karakteru, pa mogu reći da radim ono što volim i u stvari sam vrlo zadovoljan tom činjenicom.

Sudjelovali ste na brojnim projektima te ste na neke sigurno izrazito ponosni. Koje projekte biste izdvojili?

U ovih dvadesetak godina bio sam svjedokom nastajanja stotina objekata što u pripremi, projektiranju ili samom izvođenju, a ponekad pak i savjetom, asistencijom ili kakvim praktičnim prijedlogom. Uvijek se lijepo prisjetiti značajnih objekata u čijoj smo realizaciji sudjelovali, od onih velikih poput Zračne luke Zagreb ili Pelješkog mosta do mnogih javnih objekata. Međutim, projekti uređenja gradskih trgova u mnogim hrvatskim gradovima u meni ostavljaju poseban trag. Takvi su objekti svojevrsni centar događanja svake pojedine sredine, pa je u konačnici lijepo znati da sam vjerojatno na neki od načina na tim projektima ostavio i mali osobni trag, što sigurno ostavlja dobar osjećaj. Naravno da je svih ovih godina bilo i problema, ali pozitivna radna atmosfera i saznanje da iza vas stoji tako ozbiljna tvrtka te da ste okruženi izuzetnim timom kolega i suradnika daje vam dodatni osjećaj sigurnosti.



Danas se puno priča o stvaranju održivih rješenja i rješenja u skladu s prirodom. Kako vidite budućnost upravljanja vodama?

Posljednjih godina se napokon otvorenije progovara o klimatskim promjenama koje sigurno ostavljaju trag u našem svakodnevnom životu i načinu ponašanja, pa u konačnici i na zdravlje svih nas. Negativne posljedice spomenutih promjena trebamo umanjiti promjenom ponašanja u mnogim životnim aktivnostima, pa tako i u načinu planiranja infrastrukture i urbanog razvoja kao i pri projektiranju i gradnji objekata. S obzirom da se naslijeđeni okoliš sigurno neće prilagoditi nama koji ga pokušavamo oblikovati po vlastitim potrebama, siguran sam da nas u svim djelatnostima, a posebno u planiranju budućeg razvoja, očekuje ozbiljan i odgovoran posao. Zaštita voda u tom kontekstu ulazi u najveće prioritete pa je dobro da je tvrtka ACO na globalnoj razini među prvima osvijestila postojanje problema i da svoj budući razvoj temelji na brizi za očuvanje kvalitete i dostupnosti vode kao i na umanjeњу posljedica neodgovornog ponašanja iz prošlosti. Želim vjerovati da kod nas iz prve generacije ACO Hrvatska ima još dovoljno energije da i u vremenu koje dolazi razvijamo i pronalazimo neka nova rješenja kako bi ostali vodeći partner u brizi za uređenje i zaštitu okoliša u Hrvatskoj i šire.

Naš maratonac

Utrke, maratoni, trailovi...nije bitno, samo da se sudjeluje i uvijek s jednim ciljem - istrčati do kraja. Slavonac glavom i bradom - Boro Šibanić - naš je vrijedni i omiljeni regionalni prodajni predstavnik te istinski zaljubljenik u sport i zdrav način života. Ove godine istrčao je svoj prvi maraton u životu i time podignuo ljestvicu na novu razinu.

Trčanje je tvoja velika strast. Zašto si odabrao baš taj sport od svih drugih?

Odabrao sam trčanje jer me ne ograničava vremenski i lokacijski, a to mi je jako važno s obzirom na moj opis posla koji uključuje česta putovanja i fleksibilno radno vrijeme. Trčanjem si mogu prilagoditi vrijeme i mjesto, družiti se s prirodom i slušati omiljenu glazbu što je savršena kombinacija za dobivanje nove energije i dobar osjećaj.

Pripreme za splitski maraton sigurno su bile temeljite. Kako je izgledao taj proces?

Pripreme su trajale oko 4 mjeseca. Proces je bio vrlo složen jer su u ljetnom periodu velike vrućine zbog čega sam na treninge ustajao u 4h ujutro kako bih istrčao dulje relacije od 25 km, 35 km i 40 km prije većih temperatura, što

je jako bitno prije utrke. Pored toga, apstinirao sam od raznih užitaka poput izlazaka, određene hrane i čašice vina koju si volim priuštiti uz dobar ručak.

Imaš li u planu sudjelovati i na nekim drugim maratonima i kojim?

Za iduću godinu pripremam se za osječki i ljubljanski polumaraton (21 km). Razgovarao sam s kolegama iz firme koji se pomalo bave trčanjem pa je moguće da se kao ACO tim prijavimo za Trail utrke po Hrvatskoj. O maratonima trenutno ne razmišljam jer je to zaista veliki izazov i odricanje, no nije isključeno da ću se opet prijaviti. Ako se odlučim, onda bi to zasigurno bio berlinski maraton u kojem sudjeluje oko 50000 trkača. Velika je čast sudjelovati na takvoj manifestaciji.



Kakav savjet bi dao nekome tko se želi početi baviti trčanjem - rekreativno ili profesionalno?

Bilo da se radi o rekreativnom ili profesionalnom trčanju, najvažnije je da trčite onoliko koliko se osjećate dobro i uživajte u tome.

Kako trčanje utječe na tvoj radni učinak ili radni dan?

Trčanje me oslobađa negativne energije i daje mi novu snagu, motivaciju i sigurnost u svim poslovnim izazovima.

NOVE SNAGE ACO TEAM-A

IVAN MIJIĆ

Regionalni predstavnik
za Dalmaciju

Magistar inženjer
građevinarstva

Fakultet građevinarstva,
arhitekture i geodezije
(Split)



Radno iskustvo: 3 godine radnog iskustva u izvođenju, pomoćnik glavnog inženjera gradilišta
Istaknuti projekti: Trg Poljana, Šibenik (2020.)
Radno iskustvo u ACO-u: 1 godina
Hobi: praćenje sporta i sportskih aktivnosti

S nama si već godinu dana.

Tako je, brzo je prošlo. Naime, ACO proizvode sam prvi put susreo i ugrađivao na turističkom kampu Medora Orbis u Podgori ispod Makarske 2018./2019. god. Sljedeće 2020. godine, upoznao sam direktora Sinišu Staničića kada smo surađivali na projektu Trg Poljana u Šibeniku i tu je u biti sve počelo. Nakon projekta, pojavila se prilika priključiti ACO-u koji sam smatrao izuzetno profesionalnim i susretljivim, te sam se odlučio pridružiti timu ACO Hrvatska.

Po čemu pamtiš svoj prvi radni dan?

Moj dolazak u ACO obilježio je COVID-19, koji je tada bio u punom jeku, i žurni odlazak na testiranje po dolasku u Zagreb. Bila je to lekcija o gužvama u zagrebačkom prometu, tako da prve dane pamtim uglavnom u znaku COVID-a i snalaženja po gradu. Međutim, ubrzo sam shvatio da smo zapravo odličan tim što je uvelike pomoglo mojoj prilagodbi.

SAŠA BUKARICA

Regionalni predstavnik
za Istru & Primorje

Magistar ekonomije
(Fakultet ekonomije i
turizma Pula)

Inženjer proizvodnog
strojarstva (Sveučilište Jurja
Dobrile Pula)



Radno iskustvo: 17 godina iskustva u prodaji, posljednje kao voditelj komercijale u sektoru niskogradnje
Radno iskustvo u ACO-u: 2 mjeseca
Hobi: Trail trčanje

Nova poslovna prilika

Dugo godina sam se kroz svakodnevni posao susretao s proizvodima firme ACO, te sam bio dobro upoznat sa iznimnom kvalitetom i inovativnim tehničkim rješenjima. Kada se tražio novi djelatnik za područje Istre, zaintrigirala me mogućnost rada u renomiranoj međunarodnoj firmi te sam se odlučio napraviti taj veliki korak i prijavio na natječaj. ACO je odmah prepoznao moj dugogodišnji rad i iskustvo, te smo na zajedničko zadovoljstvo dogovorili priključenje ACO prodajnom timu.

Prvi dojmovi

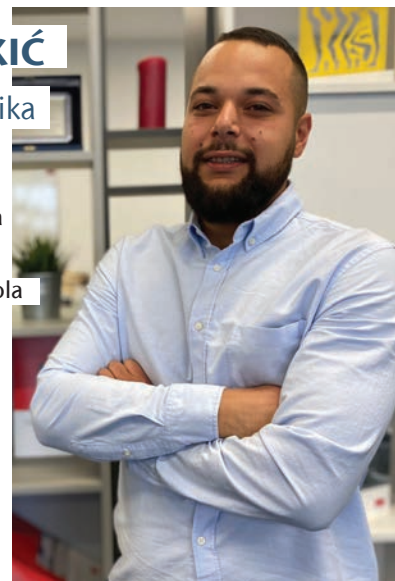
Zahvaljujući odličnoj podršci novih kolega odmah sam se uklopio, te iza mene stoji veliki broj ljudi koji su na raspolaganju u svakom trenutku i daju mi sve potrebne informacije. Bez obzira na prethodno znanje o proizvodima, iznenadila me širina ACO programa i mogućnosti koje proizvodi nude korisnicima u rješavanju svakodnevnih zahtjeva u tretmanu i odvodnji oborinskih voda.

FRAN MARKIĆ

Nabava i logistika

Bacc. oec. poslovna
ekonomija

Visoka poslovna škola
Libertas



Radno iskustvo: 7 godina
Radno iskustvo u ACO-u: 1 mjesec
Hobi: rukomet

Karijerni zaokret

Moja dosadašnja radna iskustva obuhvaćala su rad u nabavi i logistici u potpuno drugom sektoru, dok za ACO, naime, nisam nikada prije čuo. Međutim, u procesu traženja posla ACO se istaknuo kao pouzdan poslodavac, etabliрана međunarodna tvrtka s priznatim i kvalitetnim proizvodima, te kao zdrav i pozitivan tim ljudi koji su me vrlo toplo dočekali i prihvatili. Cilj mi je proširiti znanja i vještine u nabavi i logistici, te ovo smatram velikim izazovom s obzirom na širinu ACO proizvoda i brojne projekte kojih smo dio. Veselim se što sam postao dio ACO priče.

Zadnji si nam se pridružio. Tvoj prvi radni dan u ACO zapravo je bilo putovanje?

Bio je to odlazak u Češku i obilazak ACO tvornice. Iskustvo je bilo vrlo poučno i sretan sam što sam odmah imao priliku naučiti o ACO proizvodima, vidjeti pogon uživo, ali i upoznati svoje nove radne kolege. Bila su to zanimljiva i pamtljiva prva tri radna dana.

Višestruko nagrađivana

ACO Voronoi dizajnerska rešetka

Naša ACO Self® lijevano željezna dizajnerska rešetka 'Voronoi' nagrađena je prestižnom nagradom „RedDot Award: Product Design“ u kategoriji „Urban Design“. Ova godišnja dodjela nagrada etablirala se u proteklih više od 60 godina kao jedna od najprestižnijih međunarodnih potvrda kvalitete za dobar dizajn. Dizajn ACO Voronoi rešetke potukao je preko 6.500 testiranih proizvoda kako bi osvojio nagradu. Odlučujuća karakteristika njen je prirodni uzorak baziran na matematičkom principu koji je moguće vidjeti na pukotinama u isušenom tlu ili na krilima vilin konjica.



reddot winner 2020

Voronoi dizajn također je osvojio i „DETAIL Product Award 2020“. Ova nagrada dodjeljuje se od strane prestižnog arhitektonskog časopisa DETAIL za inovativne konstrukcijske proizvode, sustave i materijale u pet kategorija. Svi kandidati se najprije ocjenjuju u dvostupanjskom procesu od strane DETAIL uredničkog odbora. Poseban aspekt nagrade je naknadno ocjenjivanje nominiranih proizvoda od strane profesionalnih dekoratera unutarnjeg prostora, arhitekata i projekatana zbog čega nagrada direktno odražava mišljenja i doživljaj korisnika.



I posljednja pristigla - IF Design Award 2021 - svjetski poznata nagrada za dizajn. Nagradu jednom godišnje dodjeljuje najstarija neovisna dizajnerska institucija na svijetu, iF International Forum Design GmbH u Hannoveru.

O pobjedniku je odlučivao 98-člani žiri sastavljen od neovisnih stručnjaka iz cijelog svijeta.



Jedinstveni uzorak višestruko nagrađivane ACO Voronoi rešetke leži u ljepoti prirode. Naizgled nasumičan raspored geometrijskih oblika iza kojih stoji skriveni algoritam, može se pronaći, primjerice, u pukotinama suhog tla, u tamnim pjegama žirafe, finim žilama lista ili kao struktura u nježnim krilima vilinskog konjica.

Svi ovi oblici prirode inspirirale su francuskog dizajnera i dobitnika nagrade za zaštitu okoliša Franc Magnéa da dizajnira impresivnu i originalnu Voronoi rešetku.



Zahvaljujući robusnoj konstrukciji i neobičnom organskom motivu, Voronoi rešetka nalazi svoje mjesto na popločanim površinama, tradicionalno uređenim dvorištima, vrtovima, prilazima, a zbog izuzetne čvrstoće materijala sigurna je za prelazak automobila. Bilo da se radi o linijskoj ili točkastoj odvodnji, rešetka se odlično uklapa u prirodnoj okolini ili uz suvremene arhitektonske zgrade ili trgove.



ACO News u digitalnom obliku? Može! Ukoliko ste zainteresirani jednom mjesečno primati ACO News na svoju e-mail adresu slobodno nam se javite na aco@aco.hr i upisati ćemo vas na ACO newsletter listu.



ACO Građevinski elementi d.o.o.
Savska cesta 103A | 10360 Sesvete
Tel. 01 2700 140 | Fax 01 2700 141
aco@aco.hr | www.aco.hr

ACO. creating the future of drainage