

ACO News

Novosti iz ACO svijeta

www.aco.hr

BR. 03 / Listopad 2022.

Događanja

Uz veliku foto reportažu, izdajamo svečano otvorenje ACO Akademije i izložbenog prostora u Zagrebu.

1-3

Istaknute reference

Pregled najznačajnijih referentnih objekata koji su nam bili i izazov i zadovoljstvo posljednjih godinu dana.

4-7

ACO specijal

Opsežan prilog o odvodnji u industriji vina - od područja prerade grožđa do logističkih zona.

8-9

ACO team

Donosimo intervju s kolegom Edom Turkovićem - našim specijalistom za tretman i zbrinjavanje otpadnih voda.

14



Otvorili smo ACO Akademiju -

naš centar za razmjenu znanja i iskustva

Dana 15. rujna 2022. svečano je otvorena ACO Akademija i izložbeni prostor - naše mjesto za razmjenu znanja i iskustva. Budući da Akademija ima edukativnu, a Showroom više izložbenu svrhu, nastojimo svim našim budućim posjetiteljima, partnerima i klijentima ponuditi potpuno ACO iskustvo: ono koje kombinira najbolje iz oba svijeta - našu stručnost i naše proizvode. Svečano otvorenje, obilježeno obilnom kišom i nevremenom baš u duhu ACO-a, pokazalo se uspješnim. Pri ulasku u prostor Akademije gosti su se upoznali s poviješću ACO-a iz naše slikovite vremenske crte, umjetnošću koja ima veliku ulogu u ACO Grupi te našim sportskim uspjesima na koje smo iznimno ponosni. Obraćajući se uzvanicima u svom pozdravnom govoru, direktor ACO Hrvatske Siniša Staničić predstavio je novi prostor nazvavši ga *kućom* u koju su svi dobrodošli i gdje se nadamo razvoju novih ideja i partnerstva. I zaista, nije mogao bolje reći jer je riječ *kuća* odzvanjala u zraku dajući našim gostima osjećaj sigurnosti i bliskosti s brendom i kvalitetom ACO-a. Temeljna poruka svečanog otvorenja bila je krhkost vode pred nepovratnim i nezaustavljivim klimatskim promjenama kojima svakodnevno svjedočimo. Željeli smo da naši gosti razmisle o tome kako ove promjene utječu na vrijeme, naše živote i na

kraju, našu budućnost. Za stručni osvrt na navedeno pozvali smo renomiranog hrvatskog meteorologa Zorana Vakulu koji je održao pronicljivu prezentaciju o utjecaju klimatskih promjena na buduće projekte te istaknuo kako male prilagodbe u našem svakodnevnom ponašanju i vlastitim izborima mogu spriječiti ili barem smanjiti negativan utjecaj klimatskih promjena na globalnoj razini.



SCAN4VIDEO

Što je ACO Akademija?

ACO Akademija predstavlja naše mjesto za stručna predavanja i radionice namijenjeno projektantima, arhitektima i izvođačima radova. Uključuje dvoranu za predavanje i izložbeni prostor gdje posjetitelji mogu vidjeti ACO proizvode u stvarnom okruženju te se upoznati s njihovim karakteristikama od strane naših stručnjaka za odvodnju. Na taj im način želimo prenijeti svoje znanje kako bi jednostavnije odabrali ACO rješenja prilikom izvođenja svojih projekata.

Vođeni primjerom matične Akademije u Büdelsdorfu/Rendsburgu, dijelimo znanje i iskustvo globalne ACO Grupe s polaznicima kojima je kvaliteta na prvom mjestu.

Više na: www.aco.hr/aco-akademija

OTVORENJE ACO AKADEMIJE

Zajedno s direktoricom ACO East Adriatic Grupe Jelenom Andrić Grafakos, direktorom ACO East Europe Geraldom Dirnböckom i direktorom ACO South East Europe Georgeom Dimovom, Siniša Staničić - direktor ACO Hrvatske rezanjem vrpce službeno je otvorio ACO Akademiju.

Kada je na pozornicu izašla poznata hrvatska violončelistica i virtuoz Ana Rucner, njezin nezaboravan nastup ostavio je publiku bez daha. S njezinom eklektičnom prisutnošću i energijom na pozornici savršeno su se poklopili i olujni vremenski uvjeti koji su obilježili našu večer kao i poruku o važnosti i nepredvidljivim klimatskim promjenama.

Za zabavu tijekom ostatka večeri pobrinuo se simpatičan i talentiran Alen Đuras sa svojim pratećim bendom.



Ovo je sljedeći korak u razvoju ACO kompanije u Hrvatskoj, zapravo je mjesto gdje ćemo zajedno, u suradnji s našim klijentima, dugogodišnjim suradnicima, raditi na projektima budućnosti i stvarati moderna, adekvatna, funkcionalna rješenja koja će donijeti dobrobit za sve.

Jelena Andrić Grafakos, ACO East Europe Adriatic

Hvala ACO-u na pozivu za otvorenje ACO Akademije, mjesta koje će biti centar širenja informacija i znanja iz područja odvodnje voda - ne samo za nas arhitekte nego i za cijelu arhitektonsko-inženjersku struku.

Rajka Bunjevac, predsjednica Hrvatske komore arhitekata

Veselim se što sam ovdje, jedna od glavnih poruka mog predavanja će biti - prilagodimo se klimatskim promjenama. Teško ćemo ih moći prijeći, možda ih možemo ublažiti, i naravno, najviše im se možemo prilagođavati.

Zoran Vakula, meteorolog

U ovom prostoru želimo podijeliti naša znanja, naše vještine, i također učiti od naših klijenata. Svi su dobrodošli u našu kuću, Akademiju ACO-a.

Siniša Staničić, direktor ACO



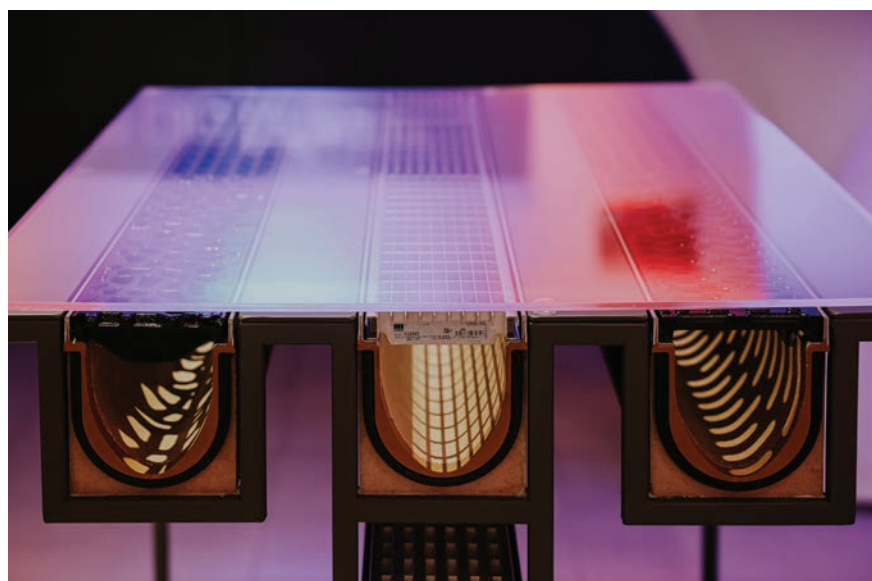
IZLOŽBENI PROSTOR

Koncept

Prostor je zamišljen kao polazište za mnoge buduće suradnje i inspiracija za nove ideje i rješenja u sustavima površinske odvodnje kao odgovor na novo nametnute uvjete okoliša. Sastoji se od dva različita, ali međusobno povezana prostora - ACO Akademije i izložbenog prostora.

Prvi će imati za cilj okupiti projektante, arhitekte, izvođače te sve partnere i suradnike tvrtke zainteresirane za više informacija o upravljanju površinskim vodama i onima unutar objekata kroz predavanja, online edukacije i radionice.

Potonji će, pak, poslužiti kao mjesto za goste gdje mogu iz prve ruke vidjeti i opipati ACO proizvode te saznati više o njihovim karakteristikama. Što se tiče dizajna, jedinstveni fluidni, modularni koncept izložbenog prostora čini ga lako prilagodljivim različitim događanjima budući da su eksponati mobilni, ovisno o prigodi, mogu se izlagati na različitim mjestima unutar prostora.



SAJMOVI

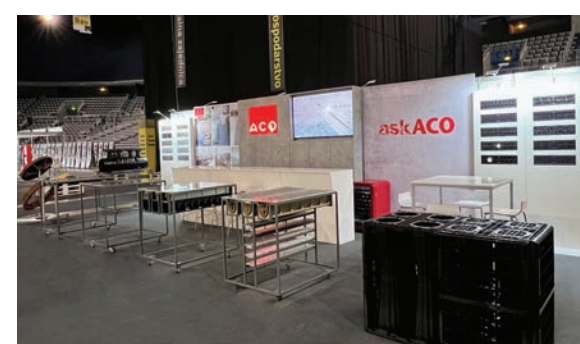
16. Dani Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Početkom lipnja Hrvatska komora inženjera građevinarstva organizirala je u opatijskom Hotelu Ambassador, već tradicionalne, 16. Dane Hrvatske komore inženjera građevinarstva koji su prepoznati kao prigoda za okupljanje stručnjaka različitih profila s područja građevinarstva. ACO također tradicionalno sudjeluje na Danima HKIG s izlaganjem najnovijih proizvoda i tehnologija i stručnim predavanjima u okviru seminarskog programa.



ArhiBau.hr

Početkom listopada u zagrebačkoj Areni ponovno smo bili dio ArhiBau sajma - jednog od najvećih sajmova graditeljstva u regiji kojeg organizira Društvo arhitekata Zagreba. Glavna tema ovogodišnjeg sajma bila je "Izazovi oporavka i otpornosti" gdje je direktor ACO Hrvatske Siniša Staničić održao predavanje o tome kako mi u ACO-u pratimo trendove u graditeljstvu. Naš specijalist za tretman i zbrinjavanje otpadnih voda Edo Turković bio je dio radionice *Održivost investicijskih projekata* u organizaciji austrijskog ureda za vanjsku trgovinu u Hrvatskoj. Unutar našeg izložbenog prostora posjetitelji su se mogli informirati o novijim ACO proizvodima te dobiti stručnu podršku za razna odvodna rješenja.





Infobip - kampus Alpha Centauri - Zagreb

Softverska tvrtka Infobip u travnju 2022. otvorila je kampus Alpha Centauri koji predstavlja jedan od najvećih inovacijskih centara u svijetu na području IT i telekomunikacijske tehnologije čime je Zagreb i Hrvatsku čvrsto postavio na vodeće mjesto tehnološke industrije u ovom dijelu Europe. Projekt kampusa potpisuju arhitektonski studio 3LHD i Fabrika stoga ne čudi da je rezultat te investitorsko-arhitektonske kombinacije kampus koji predstavlja svojevrsan centar izvrsnosti i inovacija.

ACO rješenja na projektu

Oborinska odvodnja kao važan dio opreme svakog objekta treba biti učinkovita, a na ovako značajnom objektu kao što je Infobipov kampus istovremeno mora zadovoljiti i visoke estetske standarde, pa smo primijenili najbolje od naše ponude elemenata točkaste i linijske odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.

Ugrađeni su **Multitop** slivnici za primarnu odvodnju sa parkirališta i interne prometnice, dok je linijska odvodnja oko objekta izvedena korištenjem **Multiline Seal-in** sustava kanala s lijevano željeznim pokrovnim rešetkama. Za pročišćavanje prikupljene zauljene oborinske vode koristi se **separator lakih tekućina Oleopator-bypass-C**.

Kako bi otpadna voda iz kuhinje, zasićena organskim uljima i mastima bila učinkovito pročišćena a nakon toga prihvatljive kvalitete ispuštena u kanalizacijski sustav, ugrađen je **Lipumax** - separator masnoća s integriranim **Multicontrol** senzorom za nadzor količine nakupljene masti kako bi služba za održavanje uvijek imala pravovremenu informaciju o potrebi pražnjenja i čišćenja separatora.

Uz **CityTop LIFT** lijevano željezne poklopce na prometnicama oko objekta, unutar objekta ugrađeni su diskretni **TopTek Uniface** pristupni poklopci.

Za primarnu odvodnju s parkirališta i interne prometnice ugrađeni su **Multitop** slivnici.

Pogledajte prilog emisije Dom na kvadrat i Infobipovom kampusu



CityTop LIFT cestovni poklopci na parkiralištu i internim prometnicama.



Multiline sustav linijske odvodnje s pripadajućim lijevano željeznim rešetkama ugrađen je na površinama oko objekta.



Gradski bazeni Marija Ružić - Čakovec

Nakon više od 20 godina, Međimurci i Čakovčani od ove godine mogu ponovno uživati u kupanju na otvorenom i to u grijanim bazenima. U sklopu postojećih Gradskih bazena „Marija Ružić“ u zoni Sportsko rekreacijskog centra „Mladost“ s radom su krenuli novi vanjski bazeni s dodatnom ponudom novih sadržaja: plivački bazen s četiri plivačke staze duljine 50 m, zabavni bazen s toboganima te baby bazen. Uz to u ponudi za sve posjetitelje je i dječje igralište, sportski tereni, sunčališta, ugostiteljska ponuda i zelene površine za kampiranje.

ACO rješenja na projektu

Na samom ulazu u kompleks gradskih bazena ugrađeni su linijski **Multiline** kanali s lijevano željeznom rešetkom.

U prostoru tuševa i svlačionica ugrađeni su **EasyFlow** podni slivnici i **ShowerDrain T** kanalice koje osiguravaju visok standard higijene i učinkovitost odvodnje.

Na području sunčališta oko bazena raznih namjena **Slot 8** kanali s uskim elegantnim rasporedom predstavljaju savršen primjer funkcionalnosti i sigurnosti.

Na površinama uz rub terase restorana i caffe bara ugrađena je linijska kanalica **XtraDrain** s perforiranom rešetkom iz nehrđajućeg čelika koja je prilagođena djeci i kupcima.

Na hodnim površinama su ugrađeni pristupni poklopci za ispunu keramikom i opločnicima **TopTek Uniface** i **TopTek Paving** koji se savršeno stapaju s površinom i postaju gotovo neprimjetni.



Na pozicijama učestalog otvaranja okana zbog potrebe servisiranja bazenske tehnike ugradili smo **Servokat** poklopcce koji uz sigurnost i jednostavno otvaranje nude karakteristike plinotijesnosti i vodotijesnosti.

Kod rampe i ulaska u strojarnicu ugrađeni su plitki **Multiline** kanali koji štite prostor strojarnice od prodora vode i potapanja.

Na travnatim površinama oko bazena, sabirna okna pokrivena su **SAKU** poklopcima koji uz malu masu i lagano otvaranje zbog materijala izrade - polipropilena - onemogućuje pojavu hrđe i trajno propadanje.





Grand Hotel View - Postira

Smješten u pitoresknim Postirama na Braču, početkom srpnja otvoren je potpuno novi Grand Hotel View kojim upravlja hotelijerska grupacija Jadran hoteli i kampovi. Nosi 4 zvjezdice i ima 230 luksuzno opremljenih soba i suiteva, s mediteranskim vrtovima na balkonima te spektakularnim pogledom na morski horizont i planine Mosor i Biokovo. Gostima hotela su na raspolaganju bazeni, moderno uređeni wellness i spa, a za poslovne korisnike tu je i suvremeno opremljena kongresna dvorana.

ACO rješenja na projektu

ACO ima dugogodišnje međunarodno iskustvo u sustavnim rješenjima za hotele. Naš opsežan portfelj proizvoda i usluga nudi primjenu na svim područjima izvan i unutar hotela. Tako je bilo i na novom bračkom View hotelu: od samog prilaza hotela, odvodnja prakirališnih

površina osigurana je **Multiline linijskim kanalima** s lijevano željeznom rešetkom. Za uređenje okoliša uz pročelje hotela korištene su **Areal travne rešetke** za stabilizaciju tla ispunjene bijelim šljunkom kako bi se vizualizirala staza kroz uređen okoliš.



Omiljeno rješenje za odvodnju terasa su elegantni i pouzdani **Slot 8 kanali** s uskim rasporedom kao i **TopTek Uniface pristupni poklopci** ispunjeni keramikom ili kamenim oblogama koji se stapaju s okolinom i postaju gotovo neprimjetni na površini. U kuhinji, mjestu s najvišim zahtjevima za higijenom, svoje mjesto pronašli su **Tray kanali** i **slivnici** od nehrđajućeg čelika s protukliznom rešetkom za maksimalnu sigurnost na radnom mjestu. U kupaoionicama su diskretno pozicionirani **EasyFlow slivnici** s 'Tile' rešetkom s keramičkom oblogom istovjetnom ostalom kupaonskom prostoru.





Park kneževa - Zagreb

Na godinama zapuštenom i devastiranom prostoru između Bornine i Branimirove te Domagojeve i Erdodyjeve ulice, u suradnji s renomiranim arhitektonskim studijem 3LHD, VMD Grupa realizira stvaranje oaze življenja u samom središtu Zagreba — projekt Park kneževa.

Glavno obilježje ovog projekta je izuzetna količina zelenila koja okružuje stambene i poslovne prostore, kako u okolišu, tako i na svim etažama u vidu vertikalnog parka.

Bilo da je riječ o stanu s loggiom ili terasom, ili kući s vrtom u središtu grada, svi prostori odlikuju se velikim ostakljenim otvorima te najvišom razinom kvalitete materijala i opreme.

ACO rješenja na projektu

Sam projekt Park kneževa kao luksuzni stambeni blok, tražio je i visok stupanj vizualno estetskih rješenja za odvodnju. Već od samog ulaska u Park, odnosno rampe podzemne garaže, tražila se poprečna linijska odvodnja za koju je odabrana **Multiline kanalica** s mrežastom lijevano željeznom rešetkom. **CityTop RSS** plino/vodotijesni cestovni poklopac na ulazu u garažu ugrađen je i 'sakriven' na više pozicija unutar kompleksa. Naime, s dodatnim premazom u zelenoj boji stapa se sa zelenim površinama, kao i na travnatim površinama stanova s vrtom u prizemlju zgrada.



ugrađene **TopTek Paving** pristupne poklopce ispunjene opločnicima kao i ostatak površine, pa ostaju neupadljivi i diskretno uklopljeni u okoliš objekta.

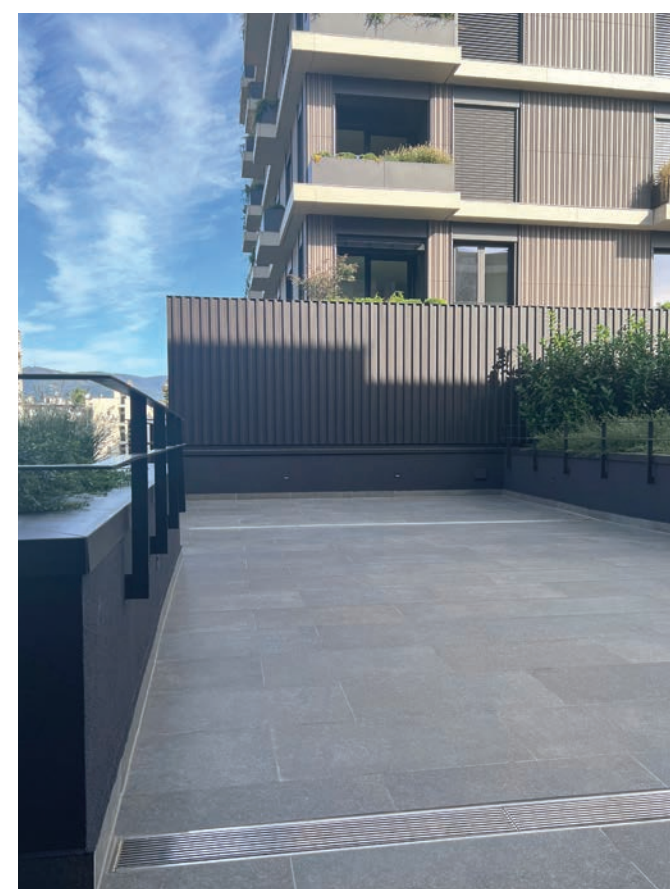
Za sve loggie i terase odabrana je *custom made* linijska kanalica **Box 125** s Heelsafe pokrovnom rešetkom. Svi elementi izrađeni su od visoko kvalitetnog nehrđajućeg čelika.



Za odvodnju šetnice koja se proteže kroz cijeli kompleks korišteni su **Multiline kanali** s dizajnerskom **Freestyle 'Ray'** lijevano željeznom rešetkom čiji izgled podsjeća na rebraste keramičke obloge na pročelju zgrada.

Odvodnja točkastim slivnicima koristila se na pješačkim stazama, šetnici i zelenim otocima kao i za odvodnju krovnih vertikala. Višenamjenska rešetka od lijevanog željeza koristi se za **Spin krovne slivnike**, **Spin slivnike zelenih krovova**, a također i za **Drain® dvorišni slivnik** koji služi za reviziju krovnih vertikala.

Kompletna hodna površina Parka kneževa ima



Odvodnja u vinarijama

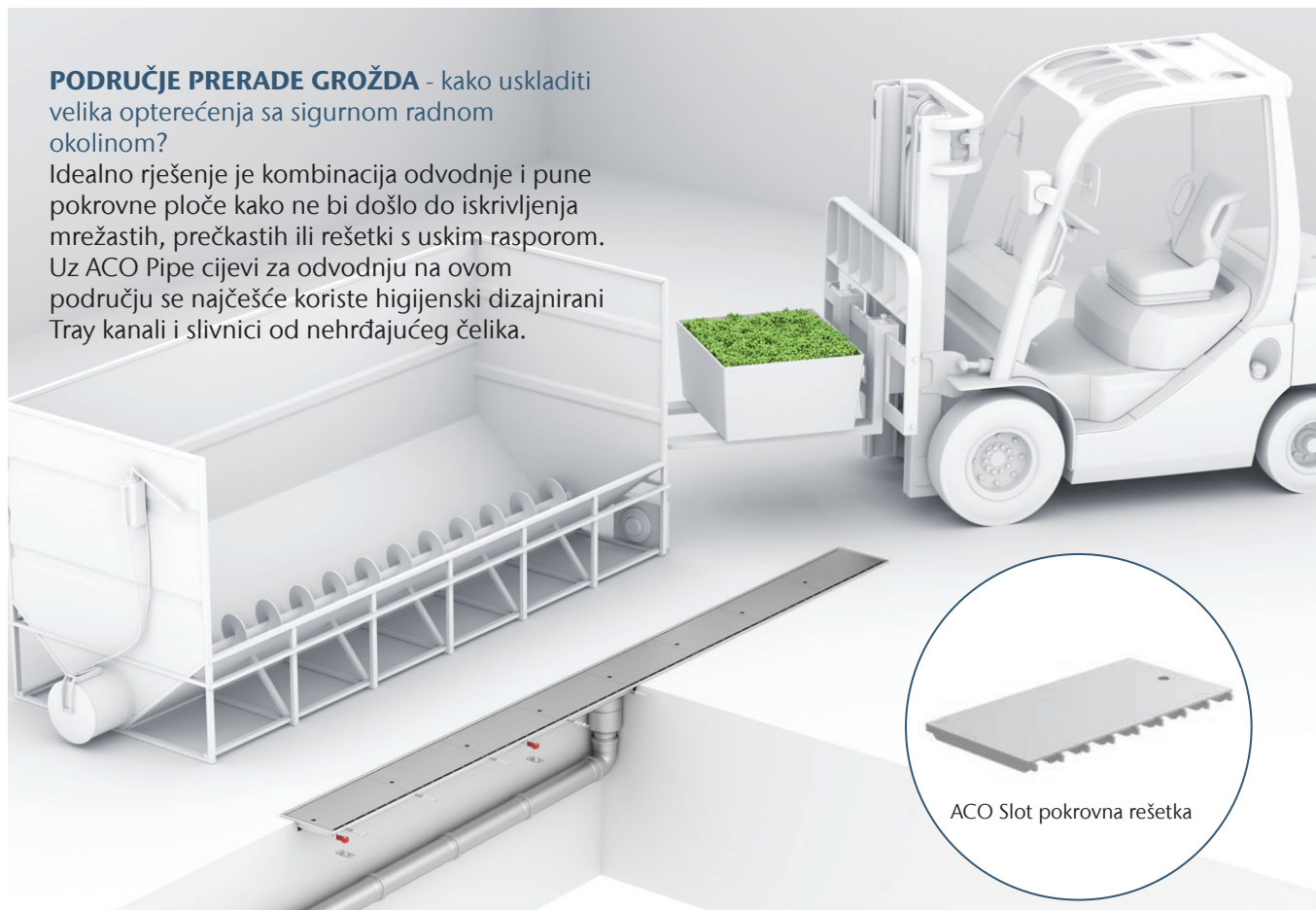
ACO se zalaže za vrhunsku higijensku izvedbu. Četvrt stoljeća iskustva u upravljanju otpadnim vodama u proizvodnji vina omogućuje nam da razumijemo svakodnevne izazove s kojima se suočavaju proizvođači vina.

Naša predanost utjelovljena je u onome što zovemo *Hygiene First*, filozofiji koja uključuje ulaganja u istraživanje i razvoj u suradnji s klijentima i drugim stručnjacima kako bismo osigurali isporuku vodećih in-situ performansi uključenih u dizajn našeg sustava odvodnje.

Nudimo odgovore na osnovna pitanja proizvođača vina te kvalitetna odvodna rješenja za sve stadije proizvodnje vina.

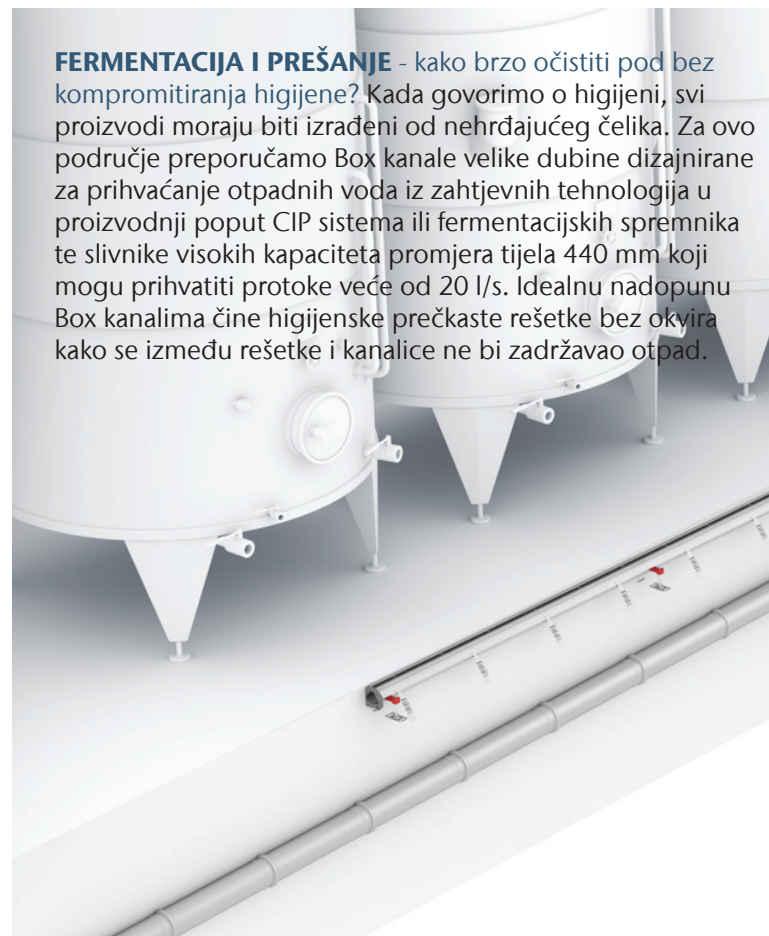
PODRUČJE PRERADE GROŽDA - kako uskladiti velika opterećenja sa sigurnom radnom okolinom?

Idealno rješenje je kombinacija odvodnje i pune pokrovne ploče kako ne bi došlo do iskrivljenja mrežastih, prečkastih ili rešetki s uskim rasporom. Uz ACO Pipe cijevi za odvodnju na ovom području se najčešće koriste higijenski dizajnirani Tray kanali i slivnici od nehrđajućeg čelika.



ACO Slot pokrovna rešetka

FERMENTACIJA I PREŠANJE - kako brzo očistiti pod bez kompromitiranja higijene? Kada govorimo o higijeni, svi proizvodi moraju biti izrađeni od nehrđajućeg čelika. Za ovo područje preporučamo Box kanale velike dubine dizajnirane za prihvaćanje otpadnih voda iz zahtjevnih tehnologija u proizvodnji poput CIP sistema ili fermentacijskih spremnika te slivnike visokih kapaciteta promjera tijela 440 mm koji mogu prihvatiti protoke veće od 20 l/s. Idealnu nadopunu Box kanalima čine higijenske prečkaste rešetke bez okvira kako se između rešetke i kanalice ne bi zadržavao otpad.

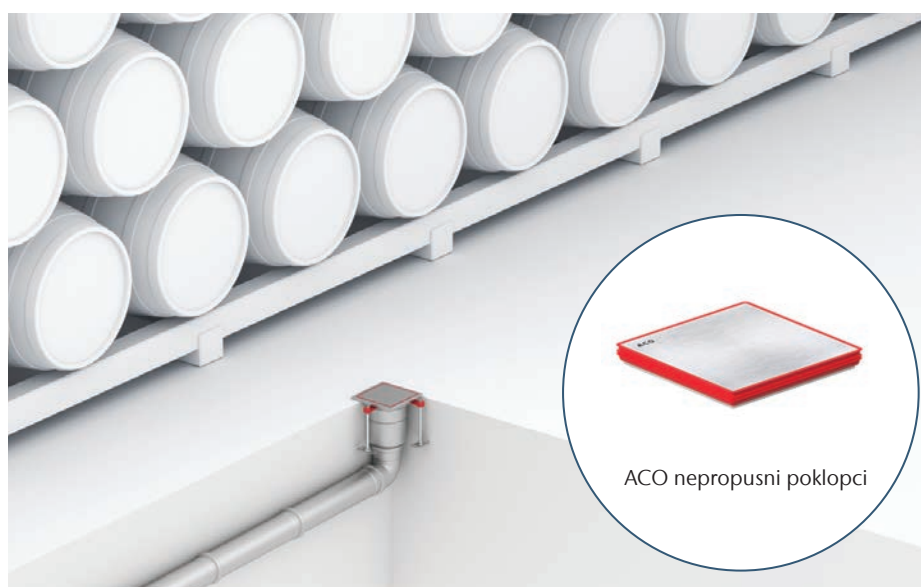


REFERENTNI PROJEKTI:

VINARIJA KOS, DONJA ZELINA
VINARIJA TOMAC, JASTREBARSKO
VINARIJA TURKOVIĆ, KUTJEVO
VINARIJA GALIĆ, KUTJEVO
VINA BELJE, KNEŽEVI VINOGRADI
VINARIJA BENKOVAC, BENKOVAC
VINARIJA ROXANICH, MOTOVUN
VINARIJA ADŽIĆ, KUTJEVO
VINARIJA KRAUTHAKER, KUTJEVO
VINARIJA DEKLIĆ, VIŽINADA
VINARIJA MILOŠ, STON
GRAND VILLAGE ESTATE WINERY, SELCE
VINARIJA GOSPOJA, VRBNIK
VINARIJA FERA VINO, FERİČANCI
DAMJANIĆ VINA, POREČ
VINARIJA ERDUT, ERDUT
PG MATO ANTUNOVIĆ, PRIVOR
VINARIJA JAKOVAC, ERDUT

Kompletna ACO rješenja za odvodnju u
industriji vina otkrijte na:

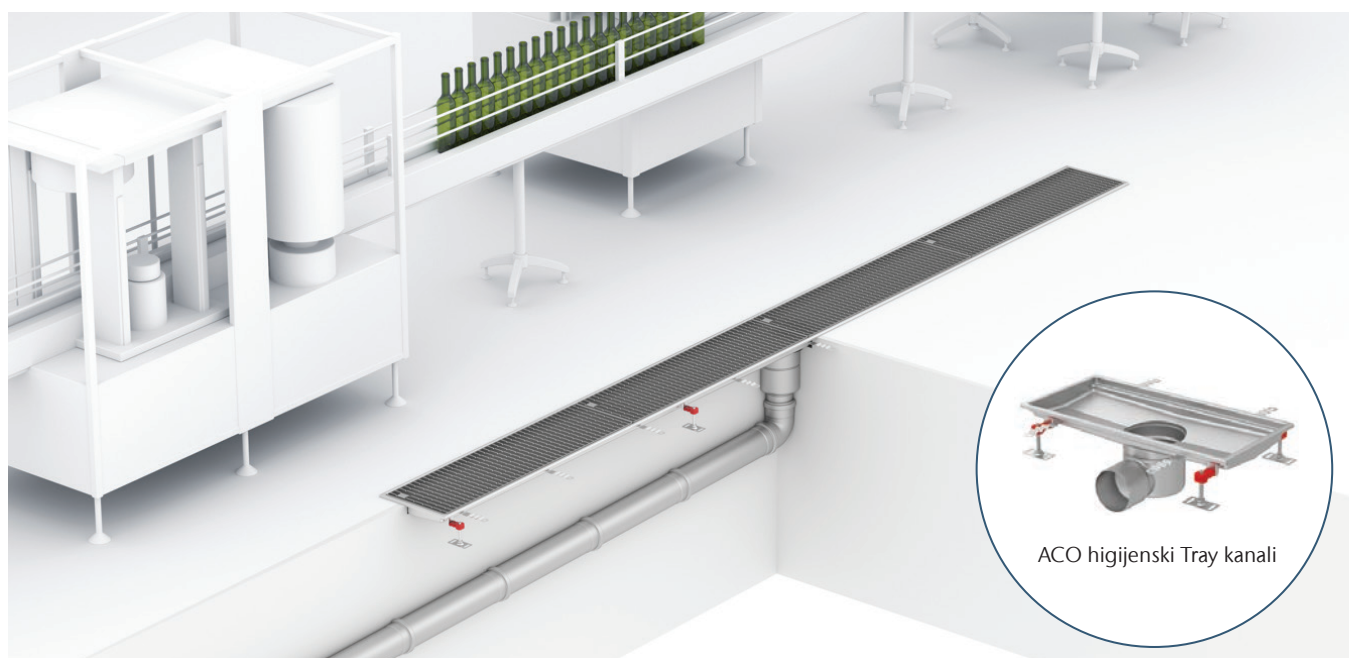
wine.hygienefirst.com/hr



ODLEŽAVANJE VINA I SKLADIŠTENJE - kako zadržati prepoznatljivu aromu?
ACO nepropusni poklopci hermetički odvajaju podnu površinu iznad slivnika od prostora unutar njega. Razvijeni su posebno za uporabu u zonama sa suhom preradom gdje se obavlja kontrolirano mokro čišćenje te na područjima gdje se voda u zaporu može smrznuti ili isušiti te je potreban novi oblik zaštite od povrata mirisa. Testirani su i certificirani prema HRN EN 1253.

PUNIONICA - kako spriječiti začepljenje odvoda i poplavljanje prostorije?
ACO higijenski Tray kanali s fleksibilnim spojem na pod idealni su za primjene u kojima su potrebni visoki standardi higijene uz sposobnost prihvaćanja velikih količina tekućine. Certificirani su prema HRN EN 1253. Nudimo i ACO sakupljač stakla – pomaže u rješavanju viška otpada i slomljenog stakla koji bi mogao završiti u odvodnom sustavu i blokirati odvod. ACO sakupljač stakla dostupan je po narudžbi prema zahtjevima i mora biti specificiran od strane ACO stručnjaka.

PRANJE BAČVI I TANKOVA - kako spriječiti pukotine u podu u zonama gdje se koristi vrela voda?
ACO higijenski Tray kanali s L profilom, ACO higijenski slivnici 218 s L profilom u kombinaciji sa ACO slot pokrovnim rešetkama čine savršenu kombinaciju proizvoda za ovaj stadij proizvodnje vina. Dodatni spojni L profil osigurava dugotrajan spoj kanala i okolnog poda u zonama gdje je sustav izložen termičkim i dinamičkim opterećenjima.

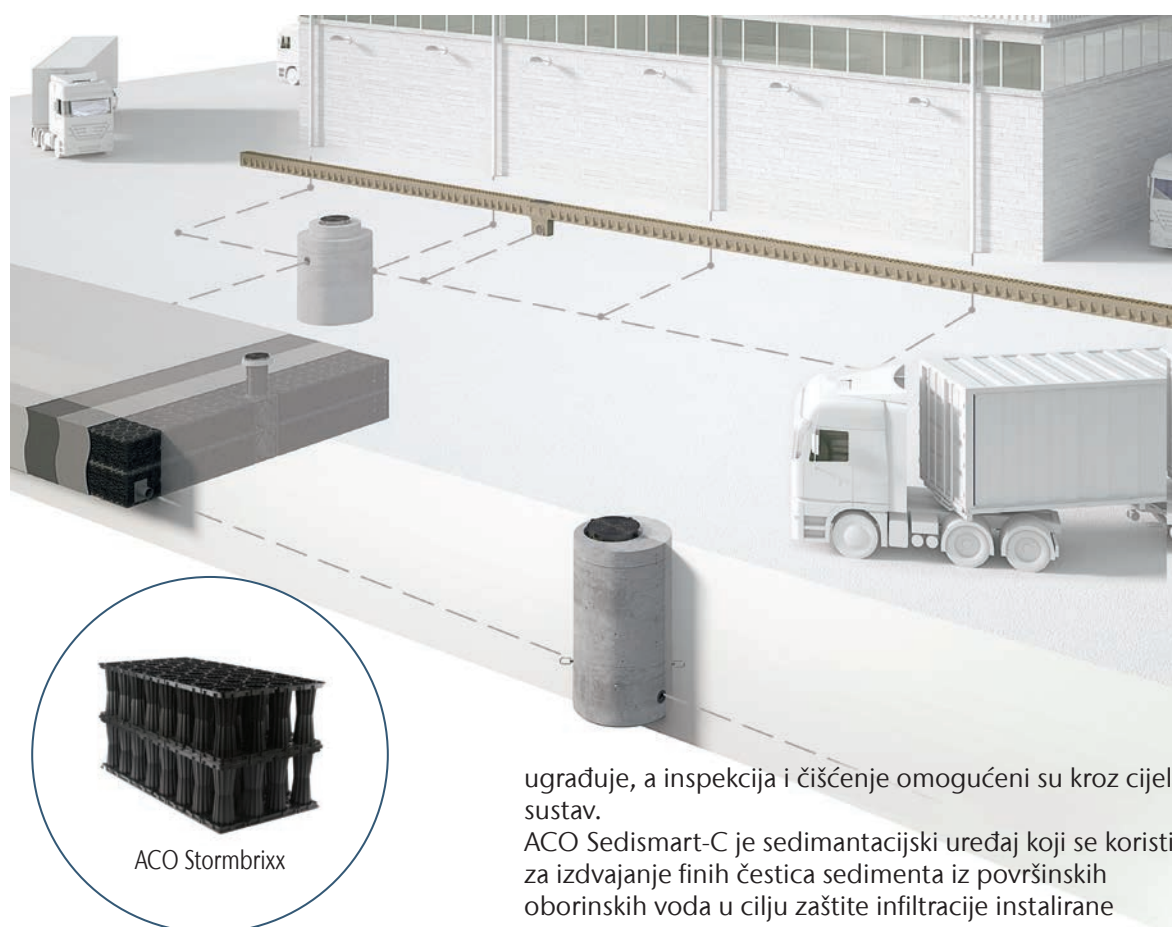


LOGISTIČKA ZONA VINARIJE - kako učinkovito odvesti vodu s velikih vanjskih površina podložnim visokim opterećenjima?
Rješenje za linijsku odvodnju leži u ACO DRAIN® Monoblock - inovativnom sustavu s jedinstvenom

monolitnom konstrukcijom bez pomičnih dijelova. Jedinstven i patentiran sustav za upravljanje oborinskim vodama koji se sastoji od plastičnih blokova za izradu podzemnih infiltracija i retencija - ACO Stormbrixx - ima visok koeficijent korisnog volumena, jednostavno se



DOZRIJEVANJE - kako prostor održati sigurnim i suhim?
ACO modular Slot kanali zahvaljujući svojoj maloj širini pružaju univerzalno i svrsishodno rješenje za sve uobičajene aplikacije i sve standardne vrste podova (beton, keramičke pločice, smola ili vinil). Jedinstvena varijabilnost ACO Slot 20 sustava omogućava prilagodbu kanala svim potrebama korisnika.



ugrađuje, a inspekcija i čišćenje omogućeni su kroz cijeli sustav. ACO Sedismart-C je sedimentacijski uređaj koji se koristi za izdvajanje finih čestica sedimenta iz površinskih oborinskih voda u cilju zaštite infiltracije instalirane nizvodno.

Most Pelješac

Sudjelovati na ovako velikom i važnom projektu bila 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. 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.



Aglomeracija Zadar - Petrčane

U tijeku je izvođenje dvije cjeline kapitalnog infrastrukturnog projekta na području Zadra, Aglomeracije Zadar – Petrčane.

Prva cjelina, „Radovi na izgradnji sustava javne odvodnje sanitarnih otpadnih voda, sustava odvodnje oborinskih voda i rekonstrukcija sustava vodoopskrbe na području četvrti Bokanjac“, obuhvaća ugradnju 19332 m gravitacijskog cjevovoda, 1810 m tlačnih cjevovoda, dvije crpne postaje te pripremu za 1400 kućnih priključaka na sustav javne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Istovremeno će se rekonstruirati sustav vodoopskrbe u duljini od 2934 m i realizirati 289 priključaka na vodoopskrbu, a Grad Zadar je donio Odluku o paralelnom ulaganju u sustav oborinske odvodnje i u nogostupne površine u četvrti Bokanjac. Vrijednost ovog Ugovora iznosi ukupno 201.899.505,00 HRK.

Druga cjelina „Projekt poboljšanja vodno-komunalne infrastrukture aglomeracije Zadar – Petrčane A.1 – Aglomeracija Zadar – Područje Grada Zadra“ ima vrijednost 258.703.691,99 HRK. Obuhvaća proširenje sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda grada Zadra te rekonstrukciju vodovodne mreže s 36661 m gravitacijskih cjevovoda, 1859 m tlačnih

cjevovoda, 5 crpnih stanica i 2690 priprema za kućne priključke. Uz to, sanirat će se sustav odvodnje metodama bez raskopavanja u duljini od 1500 m te rekonstruirati sustav odvodnje zamjenom gravitacijskih cjevovoda u duljini od 1286 m s rekonstrukcijom/sanacijom postojećih okana i kućnih priključaka te rekonstrukcijom 865 m tlačnog cjevovoda. Dio cjeline su i nadogradnja CS Borik sa cjelovitom automatikom i NUS, izvedba spojnog cjevovoda UPOV Borik - UPOV Centar - 1854 m gravitacijskih cjevovoda, 1021 m tlačnih cjevovoda i 2 crpne stanice te neizbježne rekonstrukcije sustava vodoopskrbe uslijed proširenja sustava odvodnje grada Zadra - 21476 m vodoopskrbnih cjevovoda i 1720 priključaka na vodoopskrbu.

Sufinanciranje projekta je osigurano bespovratnim sredstvima EU fondova te sredstvima Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja i Hrvatskih voda, a lokalnu komponentu osiguravaju Grad Zadar, Odvodnja d.o.o. Zadar i Vodovod d.o.o. Zadar.

ACO na projektu Aglomeracija Zadar – Petrčane sudjeluje isporučujući cestovne poklopce premium segmenta, CityTop M LIFT, koji su dodatno dizajnerski istaknuti jer se lijevaju s grbom Grada Zadra - likom Sv. Krševana, jednog od četiri sveca zaštitnika Grada Zadra.



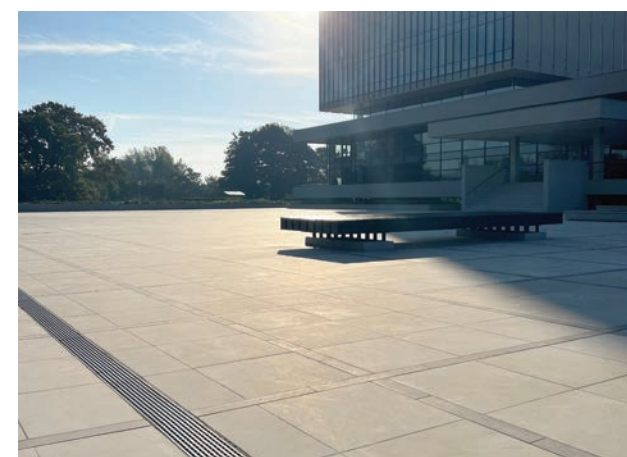
Zgrada društveno-političkih organizacija - Zagreb

Zgrada zaštićena kao kulturno dobro Republike Hrvatske, popularno zvana Kockica, izgrađena je 1968. godine prema projektu hrvatskog arhitekta Ive Vitića.

Koncem 2020. godine obnovljen je prilazni plato zgrade te je opločen novim kamenim pločama. Kako se ne bi narušile čiste linije na površini, ugrađeni su pristupni poklopci ACO

TopTek Uniface koje karakteriziraju vodotijesnost i plinotijesnost.

Obzirom da se radi o samostojećoj višekatnici u stilu visokog modernizma pa se stoga tražila i visoka rezina estetike, odabrana je linijska odvodnja Multiline kanalima s višestruko nagrađivanom uzdužno profilnom rešetkom izrađenom od nehrđajućeg čelika.





EDITION PURE

Ekološki orijentirani lijevano željezni ACO proizvodi

Cestovni poklopci i slivne rešetke koji se koriste za odvodnju prometnih površina najčešće se, već desetljećima, izrađuju od lijevanog željeza. Razlog tome je vrlo jednostavan – lijevano željezo je za tu namjenu vrlo izdržljiv materijal.

Uporabljivost lijevanog željeza u odvodnji prometnih površina dokazuje se iz dana u dan. Naše tržište tradicionalno očekuje da se cestovni poklopci i slivne rešetke isporučuju s nanesenim bitumenskim premazom kako bi im se produljio vijek trajanja jer su „zaštićeni“ od korozije. Međutim istina je potpuno suprotna – **lijevano željezo ne treba takvu vrstu zaštite**, a premaz koji se nanosi na cestovne poklopce i slivne rešetke je, u konačnici – otpad.

Do korozije lijevanog željeza dolazi kada se ono, uz prisutnost vlage (vode), izloži kisiku. Međutim, nakon početnog „korodiranja“ površine, stvara se zaštitni sloj grafita i perlita koji sprječava prodor korozije dublje u strukturu materijala i gubitak mehaničkih svojstava materijala. Ova reakcija je isključivo površinska.

Trenutno jedina važeća norma u Republici Hrvatskoj za lijevano željezne cestovne poklopce i slivne rešetke **HRN EN 124-2:2015** u poglavlju 4.2 kaže da lijevano željezni proizvodi mogu biti isporučeni sa ili bez premaza, te napominje da je **premaz isključivo estetski i ne može se smatrati zaštitom od korozije**.

Za nepotrebno premazivanje jednog standardnog cestovnog poklopca svijetlog

otvora Ø600 utroši se otprilike **1 litra premaza**. To je količina premaza koja se uslijed habanja (prelazak kotača vozila) i ispiranja (djelovanje atmosferilija) **nepotrebno ispusti u okoliš uz svaki cestovni poklopac i slivnu rešetku koje ugradimo u prometnicu**.

Dodatni nedostatak nanošenja premaza na lijevano željezne cestovne poklopce i slivne rešetke je **prikrivanje eventualnih nepravilnosti nastalih kao posljedica nekvalitetnog postupka lijevanja, korištenja pohabanih kalupa** ili sirovina lošije kvalitete.

S druge strane, lijevano željezni proizvodi koji nemaju premaz ostvaruju **znatno kvalitetniju vezu s cementnim mortom, betonom ili asfaltom korištenim za njihovu ugradnju** čime se izravno produljuje njihov vijek trajanja u prometnici.



Izgled odljevka loše kvalitete nakon pjeskarenja



Izgled poklopca s premazom nakon 8 mjeseci pod prometom

Dodatno se izbacivanjem nanošenja premaza skraćuje proizvodni postupak pa su i CO₂ otisak i utrošak energije manji.

Visoka kvaliteta i tehnologija lijevanja, uz korištenje vrhunskih kalupa, omogućila je ACO Guss ljevaonici iz Kaiserslauterna izbacivanje premaza iz proizvodnog procesa davne 1995. godine. Isporuka proizvoda bez premaza uglavnom se odvija na Njemačkom i zapadno Europskom tržištu.

4.2 Coating materials

Manhole tops and gully tops made of cast iron can be supplied uncoated or coated. Coating materials shall comply with the environmental and/or toxicological regulations at the place of intended use.

NOTE In general, coatings are for aesthetic purposes only and are not regarded as corrosion protection system. The specifier or client may require a more durable coating if appropriate.

ACO u Hrvatskoj već duži niz godina nudi mogućnost isporuke cestovnih poklopaca i slivnih rešetki bez premaza u sklopu linije

- EDITION PURE -

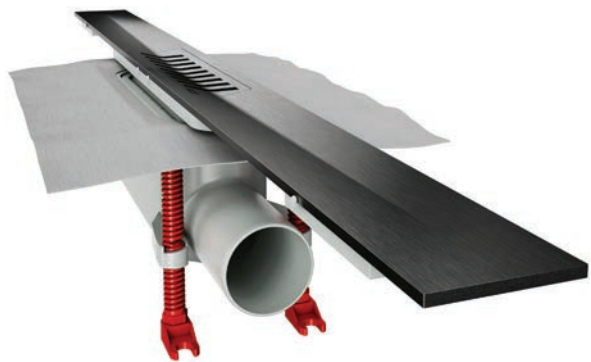
ekološki orijentiranih cestovnih poklopaca i slivnih rešetki, bez prikrivenih nedostataka.

ShowerDrain S+ Black

Kanalica za odvodnju tuš prostora

Prateći trendove moderno dizajniranih kupaonica i tuš prostora u razini poda, ACO je predstavio ShowerDrain S+ Black - kanalicu s mat crnim završnim premazom bojanu PVD tehnologijom. Na taj smo način inovativnu tuš kanalicu S+ linije pretvorili u dekorativni element u kupaonici.

Izrađena od nehrđajućeg čelika AISI 304, S+ kanalice imaju elektropoliranu površinu



otpornu na površinske mrlje. Uz fleksibilnu duljinu profila s mogućnošću skraćivanja do 8 cm, jednostavnim „lomljenjem” nogica dobivamo i željenu visinu.

Dostupna su dva dizajna rešetke: Stripes i Plates, a laganim pritiskom na ACO logo rešetka se jednostavno podiže kako bi imali pristup dvodijelnom sifonu radi povremenog čišćenja i održavanja.

EasyFlow+

Podni slivnik za kupaonice

Novi slivnik EasyFlow+ predstavlja inovaciju u programu ACO slivnika za prostore sanitarnih čvorova i kupaonica. Postavlja nove standarde za učinkovitu i sigurnu ugradnju te udovoljava najvišim zahtjevima vezanim za higijenu, održavanje i dizajn.

Najveća prednost slivnika s obzirom na stari dizajn je tvornički montirana prirubnica za siguran prihvata na plitke hidroizolacijske premaze te modularno rješenje za sve slučajeve visina završnih obrada poda.

Prednosti EasyFlow+ slivnika su integrirana sekundarna odvodnja za prihvata procjednih voda te dodatno isušivanje poda od prirodnog kamena ili keramike. Također, slivnik ima integriranu membranu za prihvata na plitke hidroizolacijske premaze, elastičnost membrane za prihvata plitke hidroizolacije omogućava premošćivanje pukotina između slivnika i betona ili estriha.



Slivnik je modularno rješenje te omogućava prilagodbu svim situacijama na gradilištu.

Minimalna visina ugradnje slivnika je 70 mm + podesivi okvir rešetke koji je dostupan kao protočan ili u klasičnoj izvedbi.

Značajnu prednost novog slivnika čini i zaštitni poklopac koji štiti slivnik tijekom faza izvođenja slojeva poda što ga čini robusnim i sigurnim rješenjem. Kao dodatna oprema dostupne su i nogice za lakšu montažu i podešavanje visine te sifon opremljen membranom koja onemogućava isušivanje vode iz sifona te povrat mirisa.

TopTek Uniface FR

Vatrootporni pristupni poklopci

ACO TopTek Uniface FR pristupni poklopci namijenjeni su za ugradnju gdje je uz visoku razinu estetike bitna i požarna otpornost. Namijenjeni su za tanke podne završne obloge debljine do 15 mm.

Poklopci su dostupni u verziji od pocinčanog i nehrđajućeg čelika te dimenzijama od 300x300 do 1000x1000 mm te razredu opterećenja do N250 prema HRN EN 1253-4. Poklopci su opremljeni vijcima radi veće sigurnosti pogotovo za uporabu u javnim prostorima.

Požarna otpornost je izvedena sa specijalnim dizajnom poklopca uz klasu požarne otpornosti EI 120. Poklopac je s donje strane opremljen PROMATECT pločama debljine 20 ili 25 mm ovisno o dizajnu poklopca te je atestiran prema normi HRN EN 1634-1 i HRN EN 1363-1.



Multitop Bituplan

Samonivelirajuće slivne rešetke

Sustavi točkaste odvodnje oborinskih voda s prometnica nisu se mijenjali već desetljećima. Tijelo slivnika izvodi se monolitno - betoniranjem ili od tvornički proizvedenih elemenata različitih građevinskih materijala sastavljenih u funkcionalnu cjelinu na mjestu ugradnje slivnika. Na vrh slivnika, 5-8 mm ispod razine kolnika, se ugrađuje slivna rešetka - stabilizira se betoniranjem čime ostvaruje izravnu vezu s podlogom.

Ovakvom se ugradnjom sva dinamička opterećenja slivne rešetke prenose na podlogu i elemente slivnika. Vremenom dolazi do oštećenja spojeva i propadanja slivnika. Kod slivnika gdje je zasip slabije zbijen može se dogoditi slijeganje kolnika, a slivna rešetka ostaje najviša točka te gubi svoju funkciju. U oba slučaja oborinske vode koje se ne odvođe kako bi trebalo dodatno ispiru podlogu.

Rješenje su ACO samonivelirajuće Multitop Bituplan slivne rešetke koje koriste provjerenu tehnologiju BITUPLAN cestovnih poklopaca okana. Utiskuju se valjanjem izravno u asfalt i stoga su uvijek u ravnini s kolničkom površinom, čak i ako dođe do slijeganja podloge. Ovakvom ugradnjom ACO Multitop BITUPLAN slivne rešetke nemaju izravan kontakt s tijelom slivnika, već postaju trajni dio asfaltnog sloja – slivne rešetke oslanjaju se na asfalt. Prometna opterećenja gotovo su u potpunosti preusmjerena na podlogu oko slivnika.



Tijelo slivnika je rasterećeno i praktički služi samo kao izgubljena oplata.

Sve ostale uobičajene prednosti Multitop slivnih rešetki su zadržane: jedinstvena geometrija upojnih otvora pogodna i za pješački i biciklistički promet, obostrani neizravni zglobovi nisu osjetljivi na blato te su sigurni od loma, u potpunosti izvadiva rešetka, ulošci od SBR gume (tvrdoće 93 po Shore A) te zaključavanje TPU kopčama (tvrdoće 90 po Shore A) za uklanjanje zvučnih udara.

Naravno, sve prema HRN EN 124-2:2015 te prema propisima o kvaliteti i osiguranju kvalitete RAL-GZ-692.

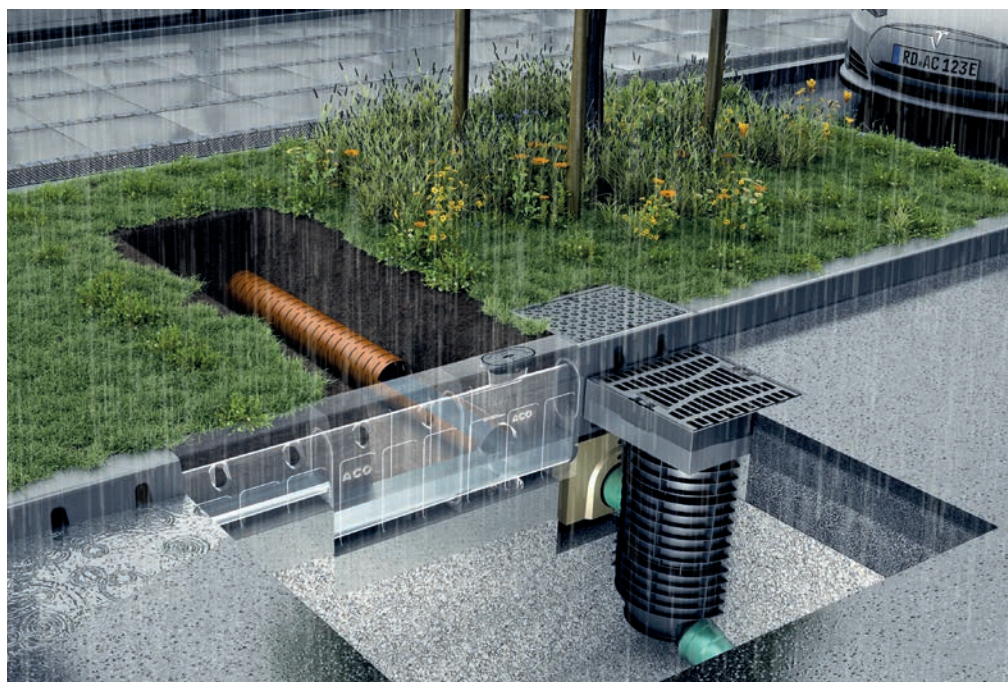
Drain®Box

Kombinacija linijske i točkaste odvodnje

Posljednjih godina svjedoci smo povremenih oborinskih pljuskova vrlo visokog intenziteta koji uzrokuju pojavljivanje velike količine oborinske vode na gradskim prometnicama kao i na brzim cestama i autocestama. Zbog toga ove ekstremne oborine mogu predstavljati veliku opasnost sigurnom odvijanju prometa te je potrebno ponuditi inovativna rješenja oborinske odvodnje koja u kratkom vremenskom roku skupljaju i odvođe vodu s prometnih površina.

Stoga smo razvili Drain®Box koji kombinira elemente linijske i točkaste odvodnje u pouzdan i učinkovit sustav. Na pozicijama odvoda uz liniju prometnice uz standardni rubnjak smo integrirali nekoliko elemenata KerbDrain šupljeg rubnjaka i izljevni element s Combipoint PP točkastim slivnikom preko kojeg je sustav spojen s glavnim odvodnim kolektorom.

Upotrebom ovog sustava iskoristili smo prednosti KerbDrain drenažnog rubnjaka koji zbog bočnih otvora efikasnije skuplja vodu s kolnika. Sustavu je pridodana Multitop rešetka s Combipoint PP slivnikom koji u slučaju ekstremnih padalina prikuplja povećanu količinu vode i sprječava zadržavanje vode uz rubnjak.



Drain®Box sustav možemo jednako učinkovito koristiti prilikom izvođenja novih prometnica kao i u slučaju renoviranja ili naknadnog opremanja postojećih objekata.

Separatori lakih tekućina iz HPC betona

Separatori lakih tekućina za ugradnju u zemlju

Ove godine, naša tvornica i tehnološki centar za sustave za tretman otpadnih voda ACO Beton je predstavila novinu u našem proizvodnom programu, betonske separatore lakih tekućina iz HPC (High Performace Concrete) betona.

Do sada su se naši armirano-betonski separatori proizvodili iz betona tlačne čvrstoće C 45/55 (prema HRN EN 206:2021) kojeg smo štitili unutarnjim zaštitnim troslojnim epoksidnim premazom koji je pružao dodatno jamstvo za vodonepropusnost i trajnost separatora. Sada separatore proizvodimo iz betona visokih performansi razreda čvrstoće C 50/60 i C 60/75. Kada koristimo ove betone, ne koristimo zaštitne premaze zbog činjenice da ovakvi betoni, između ostalog, osiguravaju i bolju vodonepropusnost u odnosu na standardne betone. Ovo značajno smanjuje i CO2 otisak naših separatora a prije svega daje kupcima garanciju trajnosti i čvrstoće kakvu ni jedan konkurent na našem tržištu ne može ponuditi.



15 GODINA ISKUSTVA U TRETIRANJU I ZBRINJAVANJU OTPADNIH VODA

Donosimo razgovor s kolegom Edom Turkovićem, njegov osvrt na početak rada u ACO-u, o omiljenim projektima i najvećim izazovima

Za početak, što te dovelo u ACO? Koliko dugo si s nama, na kojem radnom mjestu, kako pamtiš svoje početke u ACO-u?

1. Travnja ove godine obilježio sam 15 god. u ACO-u. Prvi sam koji je zaposlen na mjesto zaduženo primarno za tehničku podršku, dok su prije toga moje kolegice i kolege prolazile „filter“ prodaje iz koje bi potom napredovali u tehnički ured. Naime, stigao sam 2007. godine kada je ACO u Hrvatskoj već dovoljno narastao da se može posvetiti jačanju segmenta tehničke podrške. To naravno ne znači da se nisam tada pa tako i danas, bavio prodajom koja je zbog prirode našeg posla neizbježna, al' naglasak u mom radu je ipak na tehničkim aspektima našeg posla.

Danas sam voditelj tržišnog segmenta tretmana i zbrinjavanja otpadnih voda što bi se iz korporativnog rječnika u svakodnevni jezik prevelo kao specijalist tehničke podrške za separatore, infiltracije i retencije.

Moj dolazak u ACO je definitivno zanimljiva priča... Prvu interakciju s ACO-om sam imao u ulozi kupca. Kupovao sam separator za kuhinju hotela Hilton Imperial Dubrovnik, obzirom da u toj fazi o separatorima nisam znao praktički ništa, iznimno mi se svidio ACO-ov pristup poslu i suradnja s budućim kolegom i mentorom g. Damirom Kragićem. Damir nije žalio vremena ni energije uputiti me u sve što mi je trebalo da se separator pravilno ugradi i stavi u pogon. Kada je projekt završio, došao sam u ACO-ov ured u Zagrebu kako bi riješio primopredajnu i jamstvenu dokumentaciju. Kako sam tada radio uglavnom na terenu, na sastanku sam se pojavio u svom tada „standardnom“ terenskom outfitu: žutom reflektirajućem cestarskom kombinezonu s bradom vezanom u repić (u svakom slučaju, moja pojava tada nije bila ni izbliza prilagođena ostavljanju dojma na budućeg poslodavca, jer to nisam ni imao u planu). Međutim to nije spriječilo tadašnjeg, a srećom i sadašnjeg direktora, g. Sinišu Staničića da mi nakon tog razgovora ponudi posao u ACO-u.

Ponudu sam prihvatio nekih godinu i pol dana kasnije i počeo raditi kao pomoćnik kolege Kragića, koji je tada fokus imao na prepumpavanju otpadnih voda i separatorima. Da stvar ni tada ne bude dosadna, netom prije mog dolaska u ACO-u, kolega Kragić je završio na bolovanju koje je trajalo više od mjesec dana, pa me je u uredu odmah dočekala hrpa zadataka koje je trebalo rješavati „bez položene obuke“ i nadzora mentora.

Jedan od faktora koji me privukao i koji me drži u ACO-u, su ljudi tj. bolje rečeno „ekipa“. Pozitivna i poticajna atmosfera s iznimno zdravim međuljudskim odnosima koja je vladala tada i koja vlada i danas u ACO-u je jedna od naših najvećih vrijednosti i ključan faktor zašto uspijevamo izgurati sve poslovne izazove koji se pred nama svakodnevno pojavljuju.

Koje bi projekte izdvojio kao najdraže, a koje kao najzahtjevnije?

Projekti su drugi bitan razlog zašto volim raditi u ACO-u. Radeći u ovakvoj firmi, praktički svaki dan mi se pruža prilika sudjelovati na nekima od najvećih, najatraktivnijih a time i najzanimljivijih građevinskih projekata u Hrvatskoj a ponekad i šire.

Projekata je mnogo, al' ako treba neke izdvojiti, mislim da spomen zaslužuje ovih nekoliko...

Ralu logistički centar u Rugvici je po meni školski primjer pravilne i optimalne primjene separatora lakih tekućina. Tu je investitor objedinio sve sadržaje koji iz perspektive odabira i dimenzioniranja separatora lakih tekućina zahtijevaju zaseban pristup (praonica, servis kamiona, benzinska postaja i parkiralište). Sretnim me čini činjenica da je projektant, g. Darko Pavor, prihvatio



većinu naših sugestija i prijedloga i time izbjegao učestalu praksu koja se u takvim situacijama događa na našim projektima, a ta je da se sve „potrpa“ u jedan mega separator koji potom ima upitnu funkciju i enormne troškove održavanja.

Što se tiče segmenta separatora lakih tekućina, izdvojio bih i projekt autoceste br. 6 na Kosovu od Prištine do Elez Hana tj. do granice s Makedonijom. Tu smo u suradnji s projektnim timom iz Tempus projekta i izvođačima iz Bechtel-Enke opremili cijelu trasu s našim betonskim separatorima. Zbog svojeg obima, visokih zahtjeva predstavnika investitora i vremenskog okvira u kojem se projektiranje i isporuka odvijala, to je definitivno bilo iznimno iskustvo.

U segmentu primjene infiltracija i retencija, projekata je puno. Na prvom mjestu u ovoj kategoriji je definitivno projekt Rimac Campusa. Kako svojom veličinom (preko 2.000 m³ retencijskog kapaciteta), tako i načinom primjene retencija u sustavu oborinske odvodnje, ovaj projekt po mom viđenju predstavlja smjer u kojem treba ići. Na Rimcu ne samo da retencije koristimo za rasterećenje prijemnika od vršnih hidrauličkih opterećenja kod jakih pljuskova, već vodu i skladištimo za potrebe zalijevanja zelenila u ljetnom periodu.

Retencijama upravljamo „pametnim“ sustavom osjetnika i automatskih zasuna kojima smo optimizirali investicijske troškove i omogućili korisniku potpuni nadzor nad instalacijom i načinom njenog korištenja.

Po tvom mišljenju – kako vidiš budućnost u pročišćavanju i tretiranju otpadnih voda pogotovo u odnosu na klimatske promjene i neizbježne oborinske ekstreme koje uzrokuju?

O trendovima za budućnost najlakše mi je suditi po onome što vidim kod svojih kolega širom Europe, gdje se problemi uočavaju brže a rješenja usvajaju prije nego što je to slučaj kod nas.

U segmentu tretmana oborinskih otpadnih voda, realno je očekivati prebacivanje fokusa s izdvajanja naftnih derivata na izdvajanje teških metala i ostalih onečišćenja koja nosi sediment u tim vodama. Međutim, obzirom da ni u ovom segmentu za sada nemamo nikakve relevantne nacionalne strategije ili regulative, teško mi je reći kojom brzinom možemo očekivati da će ova tehnologija postići svoju punu primjenu u Hrvatskoj. Da li će primat preuzeti hidrodinamički separatori, lamela separatori ili tehnički filtri, teško mi je reći, pretpostavljam da će svaka od tih tehnologija naći svoju

optimalnu primjenu u rješavanju jednog dijela ovog problema.

Bilo kako bilo, ACO je spreman i svakim danom kolege u našim istraživačkim centrima razvijaju nova rješenja, koja će, kada kod nas sazrije situacija biti spremna za naše projekte, a mi u tehničkom uredu smo praktički već danas spremni za pomoć kod njihove primjene.

Za zbrinjavanje oborinskih voda, mislim da smo u dosta povoljnijoj situaciji nego kod pročišćavanja. Doduše, tu nismo toliko svojom voljom, koliko činjenicom da nas je na to prisilila majka priroda i klimatske promjene koje smo uzrokovali svojim ponašanjem. Zato mogu reći da su moderne metode zbrinjavanja oborinskih voda na mjestu njihovog nastanka (na mjestu gdje su pale na tlo) kod nas zadnjih 5 do 10 godina sve više i više u primjeni, međutim jake poplave u urbanim sredinama a i izvan njih nam govore da tempo primjene ovih rješenja trebamo značajno ubrzati. Već danas u pojedinim zemljama zapadne Europe gotovo svaki projekt bez obzira koliko velikog opsega bio uključuje mjere za regulaciju otjecanja oborinskih voda, zašto tako ne bi bilo i kod nas?

Mjesta za napredak imamo i zbog činjenice da trebamo podignuti nivo znanja i razumijevanja ove tematike kod naših projektanta, arhitekata i prije svega kod vodopravnih vlasti. Potom bi slijedeći korak bio usvajanje vlastitih nacionalnih preporuka za projektiranje, izvođenje i korištenje hidrotehničkih objekata za zbrinjavanje i regulaciju oborinskih voda koje bi nastale na postojećim inozemnim dokumentima tog tipa koje danas koristimo prilikom njihovog projektiranja i na temelju vlastitih iskustava, pokušaja i pogreški, kako bi smo tehnologiju maksimalno prilagodili našim specifičnostima i potrebama.

Što se tiče same tehnologije, nadam se većoj primjeni kišnih vrtova i pogotovo lagunsko-podzemnih infiltracijskih sustava, a na prvom mjestu implementaciju mjera za bolji nadzor njihovog rada i utjecaja na podzemne vode.

Projekt autoceste br. 6, Kosovo



NOVE SNAGE ACO TEAM-A



ALEKSANDAR ĆIRIĆ

Regionalni predstavnik
za Istru & Primorje

Magistar inženjer građevinarstva
Sveučilište u Trstu, Italija

Radno iskustvo: vođenje
radova na gradilištima projekata
u visokogradnji i niskogradnji -
izvođenje radova
Hobi: razne sportske aktivnosti

Prvi susret sa proizvodima firme ACO imao sam na gradilištu u Kopru, gdje smo u sklopu izgradnje novoga autobusnog kolodvora ugrađivali ACO proizvode. Od početka sam uvidio razliku u kvaliteti između ACO proizvoda i ostalih građevinskih elemenata. Također me iznenadila ljubaznost i tehnička podrška ACO tima, koji je uvijek bio na raspolaganju za tehničku podršku tokom ugrađivanja elemenata.

Kada sam ugledao oglas firme ACO za područje Istre i Kvarnera, prilika me odmah zaintrigirala. Radujem se novoj poslovnoj prilici i vjerujem da ćemo ostvariti vrlo uspješnu suradnju.



IGOR MEŠTROVIĆ

Referent prodaje

Inženjer elektrotehnike
Tehničko veleučilište Zagreb

Radno iskustvo: prodavač, montažer
solarnih sustava, serviser „industrijskih
printera“
Hobi: trčanje, badminton

S ACO proizvodima sam se prvi put susreo prilikom uređenja kupaoice gdje sam se, nakon više preporuka, uvjerio u kvalitetu proizvoda te odabrao ACO tuš kanalice i slivnike. Ovdje sam već punih godinu dana na radnom mjestu referenta prodaje, a prve dane u ACO-u pamtim po upoznavanju novih kolega koji su me objeručke prihvatili i educirali o poslu. Pružena mi je prilika za napredovanje uz dobar i stručan tim ljudi.

GaLaBau i InfraTech nagrade za inovaciju

Na stručnom forumu vodećeg međunarodnog sajma GaLaBau u Nürnbergu predstavljen je odvodni sustav ACO Drain®Box te od strane Bundesverband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau e. V. (BGL) nagrađen **medaljom za inovaciju**. BGL ovom medaljom nagrađuje uspješan razvoj novih, naprednih i ekološki prihvatljivih rješenja. Ekološki prihvatljiva proizvodnja i zbrinjavanje imaju središnju ulogu u odabiru nagrađenih inovacija. ACO Drain®Box kombinacija je linijske i točkaste odvodnje za ublažavanje velike količine oborinske vode na prometnicama.

Proizvod ACO Drain®Box osvojio je i **INFRA TECH INNOVATION nagradu za 2022**. InfraTech - sajam za cestogradnju i niskogradnju - održao se na Messe Essen krajem rujna na kojem se predstavilo 240 izlagača svojim najnovijim inovacijama pod motom "Rethinking Infrastructure".



reddot i Plus X Award nagrade za dizajn i inovaciju

Iako višestruko nagrađivana u prošloj godini, ACO ShowerDrain S+ tuš kanalicica i dalje predstavlja sinonim za kombinaciju dobrog dizajna, funkcionalnosti i vrhunske kvalitete.

reddot award - godišnja dodjela nagrada etablirala se u proteklih više od 60 godina kao jedna od najprestižnijih međunarodnih potvrda kvalitete za dobar dizajn. Tako je S+ kanalicica okrunjena ovom prestižnom nagradom od stručne komisije za dizajn proizvoda u kategoriji za Inovativan dizajn.

Jednu od najznačajnijih svjetskih nagrada za inovacije **PlusX Award** nova ShowerDrain S+ kanalicica osvojila je za visoku kvalitetu, dizajn, udobnost korištenja, funkcionalnost i ergonomiju. Elegancija, čist dizajn i jednostavnost korištenja - ovim je pokazateljima nova kanalicica za tuširanje impresionirala ne samo žiri, već i projektante i instalatere.



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.



Naša Akademija je otvorena! Pozivamo Vas da nas posjetite u našem izložbenom prostoru, te ukoliko imate potrebu za stručnim predavanjima ili radionicama po Vašoj mjeri i Vašim željama, stojimo Vam na usluzi.

Kontakt koordinатора ACO Akademije: mloznjak@aco.hr



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. we care for water