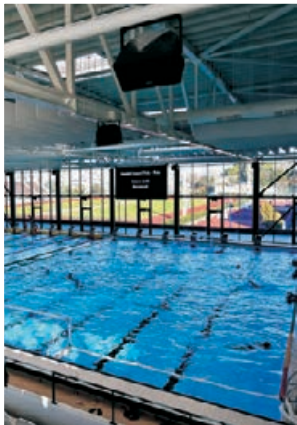
Svet MAPEI

Poštnina plačana pri pošti 1102 Ljubljana

Leto XVI – številka 47 – januar 2021 – novosti, tehnične rešitve, kultura

47



Večna povezava s športom kot poslanstvom

Drugi pandemični val gotovo vpliva na naša življenja še bolj kot prvi. Dotaknilo se nas je na vseh ravneh. Spomladi smo šli v naravo, se gibali, kot je le bilo mogoče, a vendarle pedagogi in strokovnjaki ugotavljajo, to so pokazali tudi prvi preizkusi v šolah, da se je poslabšala motorika pri vsaj 10 odstotkih mladih in povečala debelost pri več kot 20 odstotkih otrok. In to le v nekaj mesecih. Le hoditi torej ni dovolj. Kaj lahko pričakujemo v letu, dveh, če se bo ta trend nadaljeval? Ni treba biti prerok, da bi razumeli, da bo načrtno delo na športnem področju v naslednjih mesecih in letih bistveno pripomoglo k bolj zdravi družbi. Vadbe bomo bolj prenesli na odprte športne površine. Igrišča in parke bo tako treba obogatiti z infrastrukturo za več različnih športov. Za šolajoče mlade in širši krog ljudi. Razširila se bo mreža sprehajalnih poti, dodajali se bodo kolesarske steze, orodja za izboljšanje motorike, fizične moči. Ker bodo to pomembna mesta naše sprostitve, ne bo vseeno, kakšna bodo ta okolja. Kakovost materialov, upoštevanje specifičnih namenov uporabe in s tem zagotavljanje varnosti, skladnost s širšim okoljem in privlačnost, to so parametri, ki bi jih bilo prav upoštevati pri načrtovanju in izvedbi teh naložb.

Prav zato smo se odločili, da to številko Sveta Mapei posvetimo športu in sistemom, ki se uporabljajo za izvedbo športnih površin. Dejstvo je, da je Mapei s športom že od nekdaj tesno povezan. Ne samo ko gre za športno diagnostiko, treninge in igro, temveč tudi ko govorimo o objektih in centrih, v katerih športne prireditve potekajo. To niso samo veliki stadioni in kompleksi, zgrajeni za pomembne športne prireditve, kot so olimpijske igre ali svetovno prvenstvo v nogometu, ampak tudi športne površine vseh vrst in bazeni, ki se uporabljajo vsak dan. Vsem je skupno to, da morajo svoj namen izpolnjevati prek zagotavljanja zanesljivosti, varnosti in trajnosti. In ker je Mapei s športom tako tesno povezan, razume potrebe posameznih športnih disciplin in vanje usmerja svoj razvoj.

Vlaganje v šport razume kot poslanstvo, ki se mu posveča z vsem srcem. Z dolgoročnimi naložbami in neposrednim ukvarjanjem s športom si je Mapei namreč pridobil prepoznaven status. V svetu kolesarstva je napisal neverjetno zgodbo in pustil eno najuspešnejših zapuščin kot dolgoletni generalni pokrovitelj ene najboljših svetovnih kolesarskih ekip, ki ima v svojih analih zapisanih kar 654 zmag, vključno s svetovnim prvenstvom v cestnem kolesarstvu in najprestižnejšimi kolesarskimi dirkami. V letih je Mapei postal dejaven tudi na drugih športnih področjih, kot so nogomet, košarka, tek, golf, alpsko smučanje in avtomobilski športi. V zadnjih letih ima prednost sponzoriranje in lastništvo nogometnega kluba U. S. Sassuolo, člana italijanske Serie A. Posebno vlogo ima pri razvoju Mapeievo športno središče. Nenehno vlaganje v napredek različnih športov je smernica za razvoj materialov in tehnologij za gradnjo in obnovo športnih objektov. O vsem tem pišemo v reviji, ki je pred vami.

Pri delu se vsak dan trudimo delovati kot ekipa na igrišču. Športnikom je šport vgrajen v DNK, in to nam pomaga pri premagovanju vseh izzivov v življenju, tudi tistih, na katere nimamo neposrednega vpliva, s čimer se soočamo danes. Ne glede na to ali ste šolnik, športni delavec, aktivni ali rekreativni športnik, strasten navijač ali navijač svojega najljubšega kluba, oblikovalec, svetovalec, projektant, izvajalec ali investitor v športne objekte – verjamemo, da si zgodba o športu zasluži, da jo delimo z vami in da boste našli kaj zanimivega tudi za zgodbo, ki jo pišete vi. Verjamem, da je zagotavljanje varnih športnih površin za zdravje Slovencev naše pomembno skupno poslanstvo.

Robert Požar, direktor,
Mapei, d.o.o.

VSEBINA

UVODNIK
Robert Požar

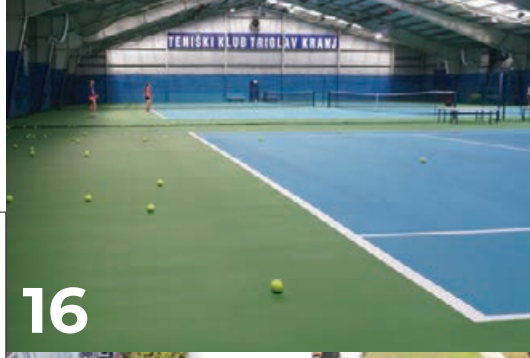
2 ŠPORT
2 Šport in trajnostni razvoj za izboljšanje družbe
4 Zavzetost za šport
40 Nogometno središče Mapei
44 Forza, Sassuolo!

6 PREDSTAVLJAMO SISTEME
6 Mapecoat TNS – namenski sistemi za športne površine
28 Oblikujemo prihodnost stadionov

10 INTERVJU
10 Martina Sorgo in podjetje Sport Technology
30 Miloš Junkar in podjetje Fit Sport / FS Group

14 REFERENCE
14 Tenis center Piatti, Italija
16 Prenova teniških igrišč v Teniškem klubu Triglav Kranj
17 Igrišče pri Osnovni šoli Jakobski Dol
18 Igrišče Jojo na Planini v Kranju
19 Igrišče Dražena Petrovića, Šibenik
20 Bemax Arena v Črni gori
22 Mestni bazeni Pula – Pola
24 Stadion Juventus v Torinu
34 Športna igrišča hotelskega kompleksa Crni Vrh v Srbiji
38 Športno središče Bottagisio v Veroni
39 Nogometno igrišče Brinje, Grosuplje

25 MNENJE STROKOVNJAKA
25 Sistem za učinkovito odvajanje vode s travnate igralne površine – Mapesoil 100



IZPOSTAVLJAMO IZDELKE
Mapecoat TNS Finish 1.3.4 str. 15

MAPEI
POIŠČITE NAS NA
/mapeispa

NASLOVNICA:
Igrišča ter parke bomo prilagajali okoliščinam, jih obogatili z infrastrukturo za večje število športov. Za šolajoče mlade ter širši krog ljudi. Razširila se bo mreža sprehajalnih poti, dodajale se bodo kolesarske steze, orodja za izboljšanje motorike, fizične moči. Kakovost materialov, upoštevanje specifičnih namenov uporabe in s tem zagotavljanje varnosti, skladnost s širšim okoljem in privlačnost, to so parametri, ki bi jih bilo prav upoštevati tudi v Sloveniji pri načrtovanju in izvedbi naložb v prihodnjih letih. Predstavljamo naš odnos do športa, izdelke in sisteme ter nekatere od mnogih referenc, skozi katere se je kalilo znanje ekipe Mapei na tem področju.

REVIJA SVET MAPEI
Leto XVII – številka 47 – januar 2021.

DIREKTOR MAPEI, D.O.O., IN ODGOVORNI UREDNIK
Robert Požar

UREDNIŠTVO
Po.svet, d.o.o.

TEHNIČNO UREJANJE
Darinka Bratkovič

LEKTORIRANJE
Nina Štampohar

KONTAKT
Mapei, d.o.o., Novo mesto
PE Grosuplje
Brezje pri Grosupljem 1c
1290 Grosuplje
Tel.: 01 786 50 50
Faks: 01 786 50 55
E-pošta: mapei@mapei.si

GRAFIČNA IZVEDBA
Multigraf, d.o.o.

NAKLADA
Revija izhaja 3-krat na leto v nakladi 5500 izvodov brezplačno. Vaš naslov smo dobili v enem izmed javnih imenikov ali pa ste že poslovali z nami. Če časopisa ne želite prejemati, vas prosimo, da nas o tem obvestite po telefonu, faksu ali pošti.

Pri pripravi te številke so tekste, fotografije in sporočila prispevali: Martina Sorgo, Sport Technology, Miloš Junkar, FS Group, Gregor Kokalj, Mapei S.p.A., Milano, Mapei Croatia d.o.o., Mapei SRB d.o.o. Beograd, Mapei, d.o.o., Novo mesto

Članke ali njihove posamične dele, objavljene v tej reviji, se lahko reproducira po pridobitvi dovoljenja izdajatelja in ob navedbi vira.

www.mapei.si, www.mapei.com

Spletne strani Mapei vsebujejo vse informacije o izdelkih skupine, njeni organiziranosti v Italiji in mednarodno, njeni vključitvi v glavne sejemske dejavnosti in še veliko več.

Šport in trajnostni razvoj za izboljšanje družbe

MAPEIEVA ZAVZETOST ZA ŠIRITEV ŠPORTNIH VREDNOT

Šport s svojimi vrednotami – spoštovanje, dialog in razumevanje – prispeva k razvoju in krojenju osebnosti posameznikov. Iz športa izvirajo vzgibi in zamisli, kako spremeniti in izboljšati našo družbo. Generalna direktorica Unesca Audrey Azoulay je razložila pomen globalnega sporazuma, ki med cilje trajnostnega razvoja Agende OZN 2030 umešča tudi športno prakso. Sedemnajst splošnih ciljev sporazuma trajnostnega razvoja Agende 2030, ki so jo podpisale vlade 193 članic OZN, priča o širini in vizionarstvu novega svetovnega programa na tem področju. Šport bo pripomogel tudi k doseganju drugih ciljev Agende 2030, kot so zelena ekonomija, trajna usmerjenost mest in zdravo okolje. Zdravo športno udejstvovanje, poudarjajo zdravniki za okoljsko zdravstvo italijanskega društva za antropozofsko medicino (SIMA), zahteva od nas iskanje in uporabo čistih, zdravih prostorov, tako notranjih kot zunanjih. Gledati na šport z okoljskega vidika je stvar odgovornosti, ekonomike in tudi kulture.

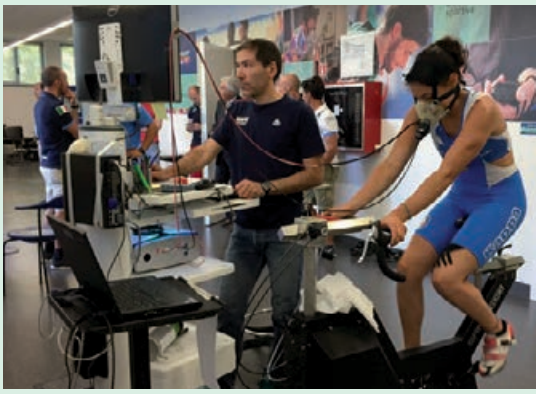
Kulturni vidik lahko izpostavimo zato, ker se komunikacijska moč športa lahko primerja z umetnostjo. Njegova raznovrstnost in sposobnost nagovarjanja ljudi različnih kultur, starosti, porekla, jezika in vere sta univerzalni in nedvomni. Šport aktivira neskončno energijo in povezovalno moč številnih ljudi bodisi v fizičnem smislu skozi vadbo ali sociološkem, saj spodbuja sodelovanje.

MAPEIEVA STRAST DO ŠPORTA

Mapei vedno postavlja koncept trajnostnega razvoja v središče svojega delovanja in ob tem sledi točno določenim smernicam, ki zaobjemajo vse vidike poslovanja in življenja v podjetju. Šport v tem procesu igra glavno vlogo, ker je od nekdaj del Mapeieve razvojne zgodbe. Lahko bi rekli, da je zapisan kar v njegov DNK.

Mapeieva prisotnost v športu ni osredotočena le na sponzoriranje športnih ekip, kot je na primer nogometno moštvo Sassuolo Calcio, ali mednarodnih dogodkov, kot je vsakoletno svetovno prvenstvo v cestnem kolesarstvu, ampak deluje tudi na znanstveno-tehničnem področju, za kar skrbi razvojni laboratorij Mapei Sport. S pomočjo znanstvenih raziskav športnikom ponujajo strokovno podporo, s čimer izboljšujejo svoje športne zmogljivosti.

To je vpetost, ki ne izključuje razvoja in trženja inovativnih



NA SLIKAH: Mapeievo sodelovanje v športu se ne odraža samo v sponzoriranju mednarodnih tekmovanj (kot na primer Svetovno prvenstvo v kolesarstvu) in ostalih športnih klubov, temveč tudi v podpori, ki jo športnikom zagotavlja športni center Mapei.

Šport zagotavlja zdravo življenje, dobro počutje in kakovostne socialne odnose

izdelkov in sistemov ter kakovostnih tehničnih asistenc pri izvedbi in vzdrževanju notranjih in zunanjih športnih objektov.

Zavzetost pri dejavnostih, povezanih z okoljskim trajnostnim razvojem na področju športa, ima pri strategiji podjetja ključno vlogo, mu daje svojstven pečat.

Dolgoletna direktorica marketinga in komunikacij, pokojna Adriana Spazzoli, je velikokrat dejala, da »ima vsako podjetje točno določeno mesto v družbi in kovanje dobička ne bi smel biti njegov edini namen. Prevzemati mora odgovornost tudi na etičnem, znanstvenem, humanitarnem in kulturnem področju, in prav to je tisto, iz česar vzklije resnična identiteta in ugled podjetja«.

Konkretna zavzetost za trajnostni razvoj dopušča Mapeiu vodenje poslovnih dejavnosti na način, da so socialne, ekonomske in okoljske vrednote med seboj tesno povezane.

Tradicija in izjemnost, športna strast in želja po drugačnosti, ljubezen do kulture in skrb za drugega so ključni elementi pobud, s katerimi Mapei ohranja živo vez s skupnostjo.

ŠPORTNA IN KOLEKTIVNA KULTURA

Zelo pomemben vidik trajnostnega razvoja je tudi socialni vidik, kjer gre za blaginjo ljudi, in to ne samo tistih, ki sodelujejo s podjetjem, ampak za blaginjo širše, celotne skupnosti.

Med ustanovitvenimi načeli poslanstva razvojnega središča Mapei Sport je tudi načelo športne kulture, pri čemer je zelo jasno poudarjeno, da je eden od namenov središča širitev in popularizacija znanosti in preverjenih znanstvenih spoznanj, saj s tem pripomoremo k čedalje bolj pragmatičnemu pristopu športnega udejstvovanja, tako tekmovalnega kot rekreativnega, in k boljšim rezultatom, predvsem pa k ohranjanju in izboljševanju lastnega zdravstvenega stanja in fizične kondicije. Gre torej za telesno dejavnost znotraj pravilnega življenjskega sloga, dobre prakse pri promociji zdravja in dobrega psihofizičnega počutja. Prav tako je socialno in vzgojno plat v športu treba vrednotiti tudi v svetu ljubiteljskega športa, saj sta koristni pri preventivi in preprečevanju številnih bolezni. To so vrednote, ki jih Mapei goji in prenaša v svet, v katerem deluje.

Ta globoka povezanost z lokalno skupnostjo se vsako leto odraža tudi v pomembnih socialnih prispevkih in sponzoriranju različnih športnih in kulturnih prireditev, ki jih Skupina vzame za svoje.

Biti prisoten pri športnih prireditvah in dogodkih, od majhnih, lokalnih, do bolj prepoznavnih in svetovno znanih, je za Skupino priložnost, da v svetu utrdi svojo blagovno znamko. Ob tem se tudi tesneje povezuje z vsemi deležniki – svojimi številnimi partnerji, prijatelji in sodelavci izven delovnega okolja.

Pri tem seveda ne smemo pozabiti, da športna dejavnost izboljšuje zdravje, veča samospoštovanje, izboljšuje medsebojne odnose in uspešnost pri delu.

Šport lahko zagotovi zdravo življenje, osebno blaginjo in kakovostne medsebojne odnose. Mapei pri tem procesu dejavno sodeluje in se prek lastnih izkušenj zaveda, da gredo izboljšanje kakovosti življenja, dobro počutje vsakega posameznika, podjetja, blaginje družbe in okolja z roko v roki s športom, zdravjem in okoljevarstvom.

SPOŠTUJMO PRAVILA IN NADALJUJMO SKUPAJ, TO JE MOTO DELOVANJA PRI IZVAJANJU MERJENJ PRIPRAVLJENOSTI VRHUNSKIH IN DRUGIH ŠPORTNIKOV

Zavzetost za šport

VARNA PRIPRAVA

Z enako vnemo kot športnik, ki se po nezgodi vrača k treniranju, je s svojo dejavnostjo po prvem valu epidemije covida-19 v polnosti začelo tudi raziskovalno središče Mapei Sport. Po zaprtju zaradi zdravstvenih razmer bo Mapeievo središče s sedežem v kraju Olgiate Olona (Varese), upoštevajoč vse ukrepe, svoje delo nadaljevalo prilagojeno danim razmeram in možnostim.

Središče je začelo delovati na pobudo dr. Giorgia Squinzija leta 1996 – na športnem znanstveno-raziskovalnem področju in danes športnikom nudi večplastno podporo in pomoč pri izboljševanju telesne zmogljivosti. Je že mednarodno prepoznan, zato mu svoje zaupanje izkazujejo prvorazredni posamezniki in celotna moštva. Tudi v tem negotovem času so se nanj obrnili in izbrali njegovo podporo mnogi prvaki in športniki različnih kakovostnih skupin. Mapei Sport je jamstvo tako za Serie A (italijansko 1. nogometno ligo) kot za nogometaše mlajših selekcij, da se vnovič zavihtijo na vrh lestvic, močnejši kot kdaj koli prej.

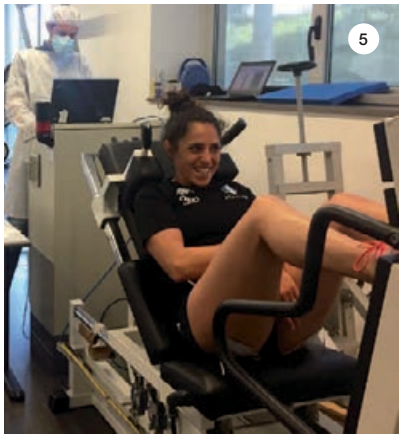
»Pandemija nas je spomnila na to, kako pomembno je skrbeti zase. Šport pomaga zdravju, zdravje pomaga športu. To ni nič novega, a vnovično treniranje na svežem zraku nas je spet opomnilo, kako dragocena je športna dejavnost za naše dobro psihofizično počutje,« razlaga vodja športno-zdravstvenega središča Claudio Pecci.

Učimo se sobivati z virusom, to je nuja. »Vadba ni le metoda za doseganje najboljše fizične kondicije, je tudi in predvsem način, kako ohranjati najboljše zdravstveno stanje. Prav s tem razlogom so prenekatere storitve zdaj športnikom cenovno bistveno bolj ugodne. Naša zdravstveno-svetovalna dejavnost je namenjena vsem športnikom, tako profesionalnim in rekreativnim kot amaterskim navdušencem,« nadaljuje Pecci.

Spoštujmo pravila, nadaljujmo skupaj. To je slogan centra Mapei Sport. »Zaupamo podjetju, ki je specializirano za razkuževanje in dezinfekcijo površin in zagotovili smo posebne protokole za kar največjo varnost naših zaposlenih in obiskovalcev centra Mapei Sport, ki prihajajo na specialistični zdravstveni pregled, posvet glede prehrane ali zaradi priprave načrta športne vadbe,« razlaga Andrea Bosio, vodja raziskav centra, ki je nastal zaradi želje po podpori kolesarjem kluba Professional Cycling Team Mapei in skozi leta razširil svojo dejavnost še na druge športe, kot so nogomet, košarka, atletika, alpsko smučanje in moto športi.

»Vrhunski šport je v vnovičnem zagonu in moral se je soočiti s povsem netipično sezono. Podjetja in športniki so bili primorani spremeniti načrte dela in mi smo jim, tako kot vedno, stali ob strani in jim ponudili naše znanje in izkušnje, pove svetovalec za moštvene športe Ermanno Rampinini in nadaljuje: »Takoj ko je bilo mogoče organizirati tekme, smo izvedli teste na igriščih klubov Sassuolo, Parma, Sampdoria, v Franciji za Olympique Lyonnais in na Norveškem za Kongsvinger Il Toppfotball, moštvo, ki ga podpira norveško hčerinsko podjetje Skupine Mapei, prav tako pa tudi za italijanske Azzurre in tekmovalce nacionalne ekipe alpskega smučanja. V največji možni meri smo se trudili, da uravno-

CLAUDIO PECCI: »VADBA NI LE METODA ZA DOSEGANJE NAJBOLJŠE FIZIČNE KONDICIJE, JE TUDI IN PREDVSEM NAČIN, KAKO OHRANJATI NAJBOLJŠE ZDRAVSTVENO STANJE«



ZDRAVSTVENE STORITVE SREDIŠČA MAPEI SPORT

- zdravstveni športni pregledi
- pregledi primernosti športne prakse z agonističnega vidika
- nutricionistična asistenca
- kardiološka asistenca
- ortopedska asistenca

TESTIRANJA

- pregled maščobne mase
- test največje porabe kisika (VO_2max) za kolesarje, tekmovalce športne hoje in triatlonce
- določitev laktatnega praga za kolesarje, tekmovalce športne hoje in triatlonce
- ocena telesne drže
- test telesne zmogljivosti in hitrosti
- test za analizo asimetrije in ravnotežja
- ocena primernosti zdravstvenega stanja za moštvene športe, med njimi nogomet in košarka
- ocena primernosti zdravstvenega stanja za alpsko smučanje
- ocena primernosti zdravstvenega stanja za tenis
- načrtovanje vadbe za kolesarje, tekmovalce športne hoje in triatlonce
- svetovanje pri treniranju za moštvene športe, med njimi nogomet in košarka
- načrtovanje vadbe za zdravje in dobro počutje

SLIKI 1 in 2: Testiranje na igrišču za ekipo U. C. Sampdoria (v sodelovanju z U. C. Sampdoria/Simone Arveda).
SLIKI 3 in 4: Kapetana moštva Trek-Segafredo Vincenzo Nibali in Elisa Longo Borghini v raziskovalnem središču Mapei Sport.
SLIKI 5 in 6: Testiranje v laboratoriju za smučarki Federico Brignone in Sofio Goggia.

težimo in speljemo vse službene obveznosti, ki so se nakopičile z vnovično oživitvijo športnih dogodkov, kar je pripomoglo k bistvenemu zmanjšanju visokega tveganja telesne preobremenjenosti in nezgod.«

»V laboratorij smo se vrnili s prvaki, kot sta Vincenzo Nibali in Elisa Longo Borghini, ki sta tako kot vsi iz kolesarskega moštva Trek Segafredo morala spremeniti svoje načrte in oddelati celotno sezono v pičlih treh mesecih. Vnovično delovanje centra za vse profesionalne športnike, ki zaupajo ekipi Mapei Sport, je bilo lepo znamenje za vse športne privržence in tekmovalce. Varno športno dejavnost bomo omogočali tudi športnim ljubiteljem,« še doda vodja kolesarskega oddelka Andrea Morelli. Seveda kolikor bo mogoče, upoštevajoč razvoj dogodkov.

Prvaki nas navdušujejo, nam dajejo vzgon in zalet, čeprav zdaj na drugačne načine. Center Mapei Sport bo še naprej opravljal svoje poslanstvo in pomagal tistim, ki se želijo zavihteti na vrh.

Giulia De Maio, Mapei Sport, Olgiate Olona (Vareze, Severna Italija)

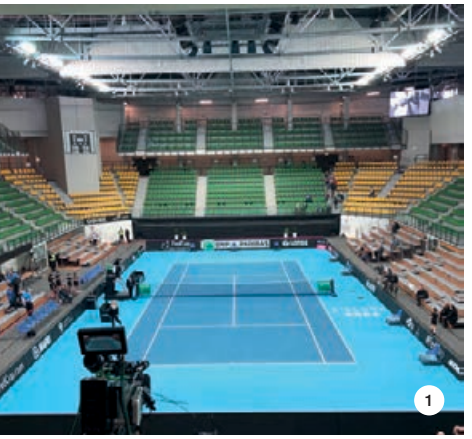
Mapecoat TNS – namenski sistemi za športne površine

TEHNOLOGIJA MAPEI ZA PODPORO TEKMOVALCEM NA ŠPORTNIH TERENIH PO VSEM SVETU

Razmerje med doseženimi rezultati in kakovostjo podlage, na katerih nastopajo športniki, postaja vse bolj pomembno vprašanje v svetu športa. Kakovost terena, površine ali steze je eden ključnih kriterijev pri določanju ustreznosti športnih objektov.
Z leti so potrebe tekmovalcev naraščale in zahteve glede zmogljivosti športnih površin so postajale vse bolj stroge. Mapei se je odzval na potrebe trga z oblikovanjem ekipe, ki je popolnoma predana razvoju tehnologije in tehničnih rešitev za športne objekte. Rešitve, ki so rezultat dela te ekipe, so del celovite ponudbe sistemov in materialov, ki so na voljo za načrtovanje in gradnjo športnih objektov in služijo kot referenca vsem tistim arhitektom in projektantom, ki se na različne načine ukvarjajo s športnimi središči, kamor spadajo športna igrišča, bazeni, dvorane, stadioni ali atletske steze.

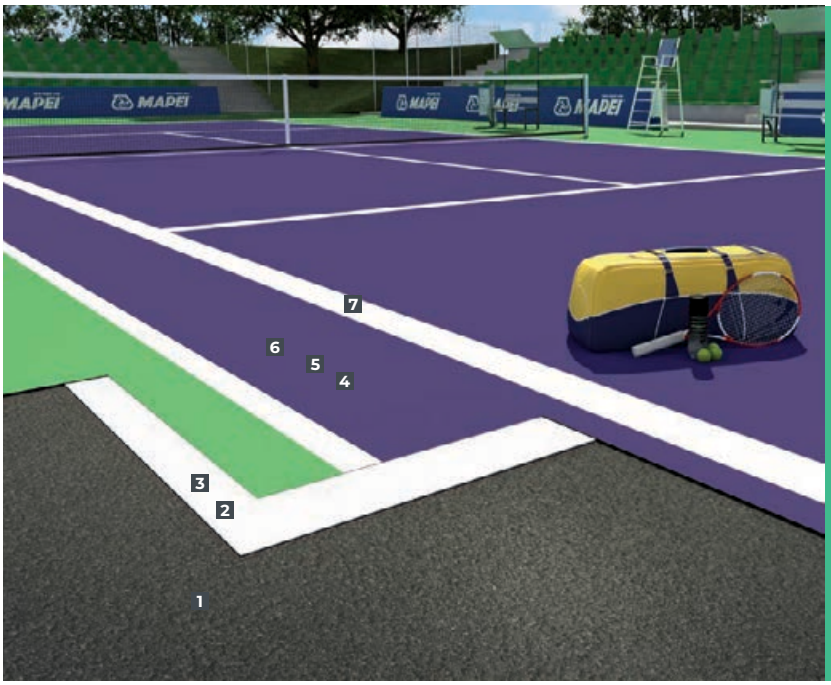
SISTEMI NA O SNOVI AKRILNIH SMOL

Vsak šport, ne glede na to, ali se igra na ljubiteljski ali profesionalni ravni, zahteva ustrezno odzivnost in predvsem visoko stopnjo varnosti igralne površine. Sistem Mapecoat TNS vključuje športne podlage na osnovi akrilnih smol v vodni disperziji, ki uspešno kombinirajo različne značilnosti, potrebne tako za ljubiteljski kot profesionalni šport, in predvsem varnost pri uporabi. Imajo odlične tehnične značilnosti, ki se zahtevajo na športnih igriščih, na primer ustrezen odboj žoge ali možnost nenadne spremembe smeri gibanja z visoko stopnjo varnosti, kjer ni zdrsa. V kombinaciji z dolgo življenjsko dobo je ta lastnost ključna za vse, ki uporabljajo takšne površine.
Športni sistemi na osnovi akrilnih smol spadajo v eno mlajših sistemskih rešitev. Izdelki iz linije Mapecoat TNS se nenehno razvijajo in testirajo. Posebnost izdelkov je raznovrstnost tehničnih rešitev, ki jih je mogoče prilagoditi različnim zahtevam in namenom uporabe. Poleg tega investitor in projektant lahko izbirata med veliko paleto barv, kar igrišču prinese dodano vrednost. Mapecoat TNS je odlična izbira z vidika naložbe, saj so pridobljene


1

2

3



SHEMA 1: Večslojni sistem na osnovi akrilnih smol Mapecoat TNS Professional za izvedbo notranjih in zunanjih teniških igrišč.

1. asfalt
2. osnovni sloj ***Mapecoat TNS White Base Coat***
3. osnovni sloj ***Mapecoat TNS White Base Coat***
4. vmesni sloj ***Mapecoat TNS Finish 1***
5. zaključni sloj ***Mapecoat TNS Finish 1****
6. zaključni sloj ***Mapecoat TNS Finish 1****
7. akrilna barva za označevanje ***Mapecoat TNS Line***

* v odvisnosti od zahtevane podlage se lahko uporabi tudi Mapecoat TNS Finish 3 ali 4

podlage trajne in imajo visoko odpornost na obrabo, UV-žarke in različne vremenske razmere.
Ti sistemi, ki temeljijo na nanosu več plasti akrilnih premazov, se lahko uporabljajo za izvajanje igrišč za zunanje ali notranje športe. Možna so večnamenska igrišča, in sicer:

- košarkarska igrišča
- igrišča za odbojko
- igrišča za mali nogomet
- rokometna igrišča
- teniška igrišča
- kolesarske, pohodniške in tekaške poti
- športnorekreacijska območja v urbanih območjih
- trgi in parki.

Vzdrževan teren z zaključno oblogo iz sistema Mapecoat TNS bo zagotovil leta varne uporabe s številnimi prednostmi, kot so:

- varna igra, saj ni zdrsa – nenadna sprememba smeri, značilna predvsem za »hitre« športe, bo varna in brez nevarnosti poškodb,
- manj stresa za sklepe in mišice zaradi zmerne elastičnosti,

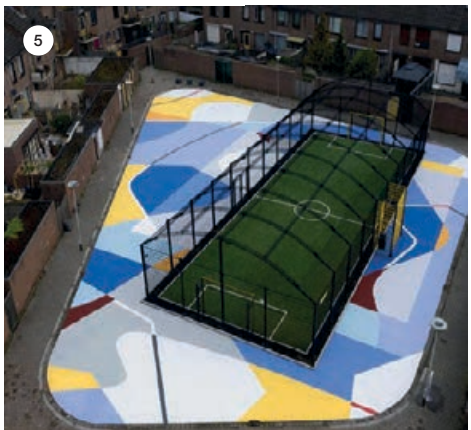
NA SLIKAH: Rešitve s sistemom TNS lahko zadovoljijo različne zahteve pri izvedbi športnih površin. Sistem je primeren za notranje in zunanje površine (1), večnamenska igrišča (2), športne površine v sklopu šol (3), javne športne in rekreativne površine (4 in 5), tribune na stadionih in drugih športnih objektih (6).

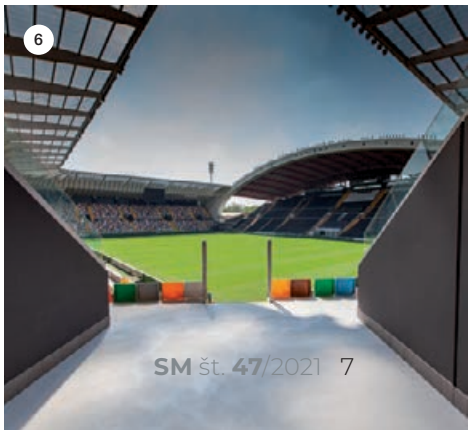
MAPECOAT TNS RACE TRACK JE PROTIDRSNI **SISTEM** NA OSNOVI AKRILNIH SMOL ZA ZAŠČITO TALNIH POVRŠIN.

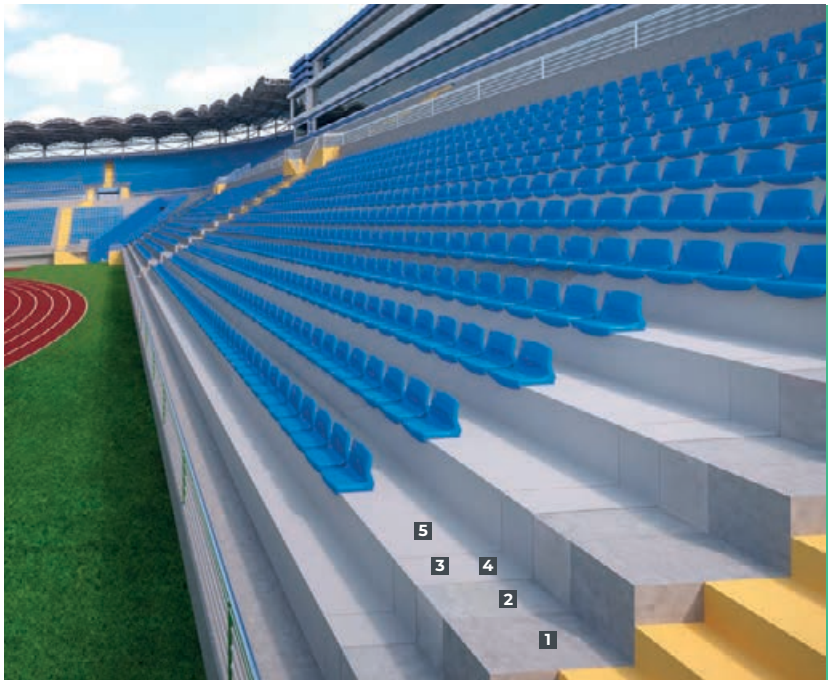
SISTEM SE UPORABLJA PRI:

- Zaščiti betonskih kaskadnih površin, stopnic, kot so tribune v športnih objektih.
- Zaščiti obbazenskih delov in mokrih površin, kjer se zahteva protidrsnost.
- Zaščiti in označevanju površine dostopnih/izstopnih poti v športnih objektih, kot so klančine in parkirišča.
- Zaščiti in označevanju asfaltnih površin, kot so prehodi za pešce, promenade, kolesarske steze in poligoni, dostopi z lahkim vozilom.
- Obnovi in zaščiti dotrajanih asfaltnih ter betonskih površin na javnih in zasebnih mestih.
- Označevanju in zaščiti betonskih elementov, kot so robniki na dirkališčih za avtomobile in motocikle.

TEHNIČNE ZNAČILNOSTI SISTEMA:
Sistem omogoča ustvarjanje obstojnih nedrsečih površin, tudi v mokrih razmerah. Mehanske lastnosti v kombinaciji z visoko zašito pred snovmi, ki bi lahko škodovale talnim površinam (soli za taljenje ledu, olja, gorivo itd.) poskrbijo, da je Mapecoat TNS Race Track dolgotrajna rešitev. Sistem je na voljo v 35 barvah.







SHEMA 2: Večslojni sistem na osnovi akrilnih smol Mapecoat TNS Tribune za zaključno obdelavo in zaščito tribun na športnih stadionih ter za zaščito površin namenjenih pešcem.

1. beton
2. osnovni premaz ***Mapecoat TNS Primer EPW***
3. osnovni sloj ***Mapecoat TNS Race Track***
4. zaključni sloj ***Mapecoat TNS Race Track***
5. transparentni zaščitni premaz ***Mapecoat TNS Protection***

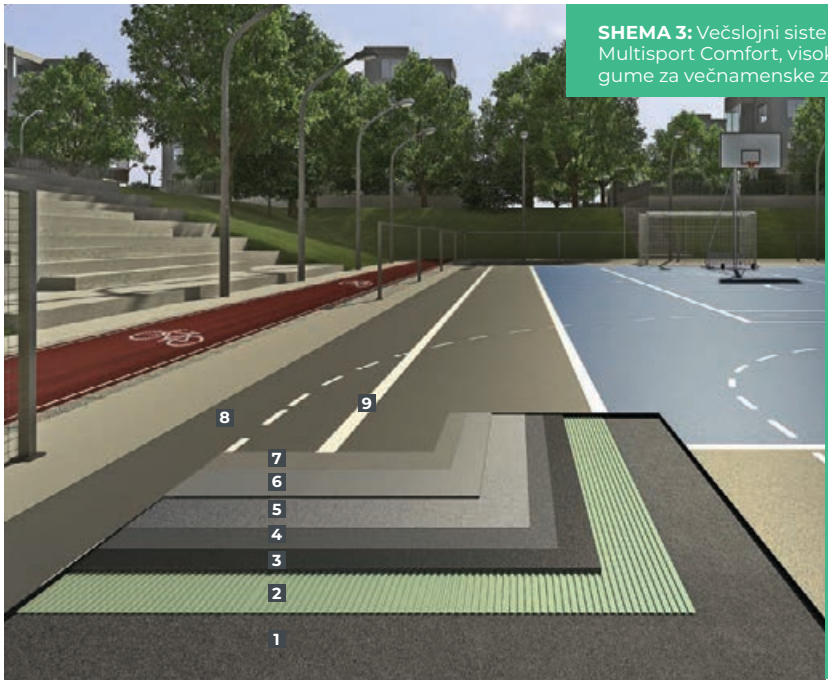
- trpežnost in vzdržljivost, saj je za sistem Mapecoat TNS značilna visoka odpornost proti obrabi in vplivom okolja,
- privlačen in sodoben videz, zahvaljujoč dvema značilnostma – monolitna, brezšivna površina in velika izbira barv – ter
- hitra izvedba, zato je mogoče dela opraviti v kratkem času.

CELOVIT SISTEM ZA MNOGO LET UPORABE

Glede na namen in pogostost uporabe lahko izpostavimo več značilnih sistemov Mapecoat TNS:

- Mapecoat TNS Professional – za izvedbo profesionalnih zunanjih in notranjih teniških igrišč,
- Mapecoat TNS Tribune – za zaključek hodnikov in drugih površin za gledalce ter zaščito osnovne konstrukcije na tribunah stadionov in športnih prizorišč,
- Mapecoat TNS Multisport Comfort – visoko elastičen sistem s slojem granulata iz gume, ki se uporablja za večnamenska zunanja in notranja igrišča,
- Mapecoat TNS Urban – za dekorativno in zaščitno obdelavo ter označevanje kolesarskih in pešpoti ter rekreacijskih površin v urbanih območjih in
- Mapecoat TNS Race Track – ki se predvsem uporablja pri oblikovanju urbanih prostorov, kot so trgi, površine za pešce, ulice in parki.

Sistem Mapecoat TNS se lahko izvaja na obstoječe ali na novo narejene podlage, ki so asfaltne ali betonske.



SHEMA 3: Večslojni sistem na osnovi akrilnih smol Mapecoat TNS Multisport Comfort, visoke elastičnosti, s podlogo iz reciklirane gume za večnamenske zunanje in notranje športne površine.

1. asfalt
2. lepilo ***Ultrabond Turf 2 Stars Pro***
3. podloga iz reciklirane gume ***Mapecomfort***
4. osnovni premaz ***Mapecoat TNS Primer EPW***
5. osnovni sloj ***Mapecoat TNS Grey Base Coat***
6. vmesni sloj ***Mapecoat TNS Finish 1****
7. zaključni sloj ***Mapecoat TNS Color***
8. zaključni premaz ***Mapecoat TNS Paint***
9. akrilna barva za označevanje ***Mapecoat TNS Line***

* v odvisnosti od zahtevane podlage se lahko uporabi tudi Mapecoat TNS Finish 3 ali 4

SHEMA 4: Večslojni sistem na bazi akrilnih smol Mapecoat TNS Urban, za izvedbo kolesarskih stez, tekaških in peš stez ter ostalih urbanih površin.

1. asfalt
2. osnovni sloj ***Mapecoat TNS White Base Coat***
3. zaključni sloj ***Mapecoat TNS Urban***
4. akrilna barva za označevanje ***Mapecoat TNS Line***
5. zaščitni transparentni premaz ***Mapecoat TNS Protection***

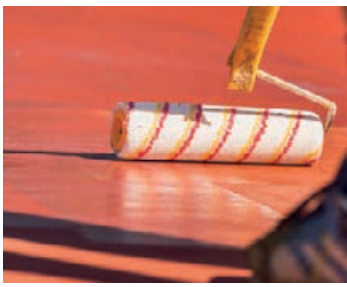
Sistemi Mapecoat TNS so sestavljeni iz široke palete izdelkov: temeljni premazi – MAPECOAT I 600 W, TRIBLOCK P, izravnalni akrilni premazi – MAPECOAT TNS WHITE BASE COAT, MAPECOAT GREY BASE COAT, blažilni sloj iz granulata gume v rolah MAPECOMFORT, lepila, kot je ADESILEX G19, ter zaključni premazi in barve za označevanje – MAPECOAT TNS FINISH, MAPECOAT TNS COLOR, MAPECOAT TNS PAINT, MAPECOAT TNS LINE.
Sistem je celovit, vsi sloji so medsebojno združljivi, kar je osnova za trajnost in funkcionalnost površin.

BARVE – NOVA PREDNOST ŠPORTNIH POVRŠIN

Še ena velika prednost sistema Mapecoat TNS je bogata paleta barv, s katerimi arhitekti uresničujejo svoje zamisli. Na voljo je 35 barv, ki jih lahko uporabimo v različnih kombinacijah. Širok izbor možnosti daje vsakemu terenu priložnost, da je videti edinstven in privlačen. Z možnostjo uporabe različnih barv na posameznih športnih površinah se lahko kontrastno obarvajo segmenti igrišča, skladno z zahtevami posamezne igre, ali pa konture različnih igrišč, ki se prekrivajo na večnamenskih površinah.
Pri športnih površinah v urbanem okolju so z barvami iz palete Mapecoat TNS dodatne možnosti za vidno vključitev igrišč v mestni prostor in ustvarjanje skladnih okolij.

SLIKE SPODAJ: Mapecoat TNS sistem sestavlja velik nabor izdelkov, ki se medsebojno dopolnjujejo. Od osnovnih premazov do zaščitnih lakov, ki zagotavljajo trajnost in funkcionalnost športnih površin.

Gregor Kokalj, i.g., Mapei, d.o.o.



Martina Sorgo in podjetje Sport Technology

Martina Sorgo

Pogovarjali smo se z Martino Sorgo, direktorico podjetja Sport Technology, ki ima sedež v Kopru. Že od leta 1991, to je od začetka delovanja podjetja, je bila njihova vizija nuditi otrokom in športnikom prostor, ki jih bo navdihoval, omogočal spoznavanje različnih športnih disciplin ter jih spodbujal k razvoju in rasti na športnem področju. To poslanstvo opravljajo torej že skoraj 30 let in skozi mnoge projekte doma in na tujem, v vseh letih so uredili skoraj pol milijona kvadratnih metrov športnih površin, so si pridobili širok nabor znanj in izkušenj. Po besedah direktorice je to tisto, kar jih razlikuje od drugih. Potrebna znanja so zelo raznovrstna, izpostavlja delo tehnikov, ki je precej specifično. Morajo poznati različne materiale, za kar sta potrebna nenehno izobraževanje in pridobivanje novih informacij, saj se izdelki in sistemi ter strojna oprema hitro spreminjajo in posodabljajo. Uporaba in delo s stroji pri polaganju različnih sistemov, iskanje rešitev ob posameznih situacijah, prilagodljivost in iznajdljivost ne bi bili mogoči brez njihovega mojstrstva. To pa se pridobi s ponavljanjem, skozi prakso, z zgodbami, ki se v podjetju pišejo že dve generaciji skozi mnoge referenčne objekte na skoraj vseh celinah. Takih specializiranih podjetij v našem prostoru ni veliko. Prav zato smo veseli pogovora z osebo, ki je v projekte njihove vse večje ekipe vpeta že 20 let. S svojim delom zagotavljajo optimalne pogoje za vadbo v številnih športnih panogah. Bogate izkušnje na področju sklepanja poslov, vodenja in opravljanja različnih vlog pri zagotavljanju športne infrastrukture, vključno s svetovanem pri pridobivanju sredstev za izvedbo, ter izkušnje, opredmetene v izvedenih referencah, se odsevajo tudi v odgovorih na naša vprašanja. Slike referenčnih projektov smo izbrali iz serije referenc, pri katerih je zaključna obloga izvedena s sistemom Mapecoat TNS Professional.

Vam je bila dejavnost na področju športa položena v zibelko? Ko projektirate oz. iščete izvedbene rešitve, izhajate iz svojega doživljanja športa?

Res je, v mladih letih sem trenirala tenis in vsekakor je to pripomoglo k poznavanju potreb športnika za dobro počutje, kakovosten trening in razvoj. Zagotovo je prostor zelo pomemben za vsakega športnika, saj pripomore k boljši motivaciji in napredku pri razvijanju tehnik in znanja ter k zaščiti zdravja uporabnika. Skozi perspektivo svojih izkušenj lažje svetujem naročniku pri izbiri podlag glede na namembnost, upoštevamo pa seveda opredeljene prednostne naloge in pričakovanja, seveda tako naročnika kot uporabnikov.

Koliko športnih objektov oz. površin lahko danes najdemo v portfelju referenc vašega podjetja? Kateri so vaši najljubši med njimi?

Podjetje deluje že od leta 1991, jaz sem del ekipe 20 let. Referenc je že toliko, da smo nehali s štetjem. Po moji oceni bi rekla, da smo na več kot pol milijona kvadratnih metrov površin, ki smo jih izvedli – prenovili ali na novo naredili – pustili svoj pečat. Najljubši? Zdi se mi, da je vsak nov projekt moj najljubši. Težko bi izbrala. Bili so pomembni projekti za teniške turnirje, kot so FED CUP, DAVIS CUP, različni t. i. challengerji, pa tudi taki, za katere je cela skupnost zbirala denar, da smo lahko izpeljali izvedbo igrišča za njihove otroke. Vsak posebej je bil zanimiv in poseben.

Na prvi pogled sta šport in arhitektura dve povsem različni stvari. A vendarle vemo, da ni tako. Katere vzporednice vidite vi med športom – arhitekturo in uporabo različnih materialov pri posameznih arhitekturnih rešitvah, kako iščete to sožitje?

Projektanti in arhitekti imajo že kar precej znanja, so že zelo osveščeni in razumejo, da je pravilna izbira podlage najpomembnejša pri projektiranju novih površin. Na osnovi razumevanja dinamike na igriščih, komu je podlaga namenjena oz. za

1

katere namene se jo bo uporabljalo, se določijo pričakovane oz. željene lastnosti podlage in skladno s tem izberejo materiali. Način gibanja in motorika se pri vsakem športu razlikujeta, zato je pomembno poznavanje specifičnih značilnosti posameznega športa.

Drži, brez tega ne gre. Tudi Mapei je že desetletja neposredno vključen v različne športe, kar mu daje kompetence za razvoj različnih izdelkov in sistemov za športne objekte. Lahko na kratko opišete korake, ki so pomembni za dobro izveden projekt?
Teorijo in izkušnje skozi prakso bi združila v nekaj konkretnih vprašanj, na katere je treba odgovoriti, kot so: Katere so značilnosti lokacije? Ali je postavitev igrišča/objekta primerna, upoštevajoč trenutno situacijo podlage in dostopnost? Komu bo to služilo? Kdo bo igrišče/objekt uporabljal? Za kakšen šport gre? Katere so temeljne značilnosti? In na koncu prav tako pomembno: Kakšne so finančne omejitve investitorja? Skladno s tem določimo ključne parametre. Izvedba, če je dobro opravljena priprava, ni posebej vprašljiva, če obstaja tehnično znanje.

Katero vlogo imate najpogosteje pri tem vi? Kaj vas pri delu najbolj navdihuje in kateri so vaši najpogostejši izzivi?
Naša vloga je precej raznovrstna, prisotni smo pri svetovanju v fazi projektiranja in igramo pomembno vlogo pri izvedbi. Navdihujoče in tudi potrebno je biti prisoten v vseh fazah, saj lahko na ta način kaj dodajaš ali spreminjaš, predvsem pa spremljaš celoten potek projekta, ko je treba, kar je za končen rezultat bistveno. Izzivi? Poiskati najboljšo rešitev z omejenim finančnim proračunom.

Bistva športa so sproščanje, krepitev moči, zviševanje hormonov sreče, socializacija … Kaj mislite, da je skladno s tem bistveno pri športnih objektih?
Celotna podoba in uporabnost. Prostor mora služiti svojemu namenu in biti kar se da privlačen, da pritegne še najbolj nemotiviranega med nami. Ljudje smo v prvi vrsti vizualni. Torej je ključnega pomena prijetno, urejeno, čisto okolje. Imelo naj bi vse elemente, ki zraven sodijo, tudi klopce in koše za smeti. Vsekakor so barve pomembne. Naj bi se skladale z okolico, v katero je umeščeno igrišče oz. stavba ali pa jo na drugi strani z živahnostjo naredijo privlačnejšo, bolj veselo. Seveda je tu najpomembnejša kakovost materialov, ki jo ljudje hitro zaznamo. To prispeva k urejenosti, predvsem pa k trajnosti površin.

Sodelujete z Mapeievo tehnično službo. Kaj je in bo pomembno za lažje spopadanje z izzivi v fazi snovanja in kaj v izvedbeni?
Razvoj novih materialov je ključnega pomena. Ta naj bi sledil trendom in novim potrebam. Situacij pri projektih je veliko in s tem veliko potrebnih rešitev, hitre informacije so ob tem pomembne. Investitorji so vedno bolj obveščeni, saj imajo na voljo tehnologijo, ki jim omogoča hiter dostop do želenih podatkov. Nujno je nenehno osveževanje znanja, da lahko pravilno svetuješ in usmerjaš projekt. Izmenjava novih znanj, pogojenih z razvojem novih sistemov rešitev, in timsko delo v obeh fazah, pripravljalni in izvedbeni, sta pomembna dejavnika uspešnosti.

Ob izvedbah projektov sodelujete s številnimi kreatorji idej, naročniki, torej viri financiranja, dobavitelji, izvedbeniki. Imamo dovolj znanja, zavedanja, kako pomembni so posamezni parametri za kakovostno izvedbo?
Zelo različno, nakateri zelo veliko vedo, nekateri pa skoraj nič. Sicer pa opažam, da se razmere izboljšujejo. Med odločevalci se vse pogosteje pojavi tudi kdo, ki ima več občutka in znanja na tem področju. Z njimi je seveda lažje komunicirati in tako najti najboljšo rešitev. Takšnih naročnikov si seveda želimo.

2

3

SLIKA 1: Teniški klub Triglav Kranj.
SLIKA 2: Zunanje igrišče Teniškega kluba v Kranju.
SLIKA 3: Teniško igrišče v Pregari nad Koprom.

SLIKA 4: Športni park na Vipavskem.
SLIKA 5: Teniško igrišče Jakobski Dol.
SLIKA 6: Zunanje športne površine Osnovne šole Miklavž na Dravskem polju v Mariboru.

Imate bogate izkušnje tudi na tujem. V čem se razlikujejo domači projekti in tisti izven slovenskih meja?
V zahodnem svetu, kjer je finančna moč bistveno večja kot na Vzhodu, razumejo in postavijo kakovost pred ekonomično in s tem manj kakovostno rešitev. Zato imajo bolj kakovostne objekte, ki posledično vzdržijo več let brez prenov in sanacij. Na žalost v Sloveniji še vedno velja kriterij najnižje cene. Srčno upam, da se bo to spremenilo, saj bi to bilo v dolgoročno korist vseh.

Gotovo ste si ogledali mnoge športne objekte po svetu. Kateri je vaš najljubši, vas je najbolj navdušil?
US OPEN, vsekakor. Tam se čuti poseben čar in ni zaman najljubši med teniškimi igralci.

Glede na razmere, v katerih smo – stadioni so že kar nekaj časa prazni. Na drugi strani so sprehajalne površine in parki polni. Kam, mislite, bo šel razvoj stroke, športa v naslednjih letih – športne površine za široko javnost?
Tako je. Vedno več bo odprtih, javnih površin, ki bodo dostopne vsakomur. Trenutno je velik trend košarkarskih igrišč. Kar je skoraj razumljivo. Prostor za igrišče je relativno majhen in se ga tako lažje umesti v prostor. Za igranje košarke ne potrebuješ soigralcev ali pa je teh manj. Velik trend predstavljajo tudi kolesarske steze in pohodne, sprehajalne površine v parkih s pripadajočimi igrišči in igrali za otroke ter zunanji fitnesi.

Kje konkretno od vsega naštetega vi vidite svojo najpomembnejšo vlogo?
Povsod. Pestrost izbora vgradnih materialov daje možnost ureditve čisto vsakega projekta.

Kakšen je odnos med arhitektom in pogodbenim izvajalcem, ko se izbirajo izdelki za vgradnjo? Kako vpliva sodelovanje na kakovost?
Kot že prej povedano, ta odnos je bistven. Arhitekt ima vizijo, vidi sliko, kako naj bi bila umeščen športni objekt v širši prostor. Izvajalci moramo biti bolj praktični in znati vizijo arhitekta opredmetiti, jo spraviti v materialno obliko. Arhitekt mora biti zato seznanjen z različnimi materiali in njihovo kakovostjo. Kakovost je večinoma razpoznana. Dobro sodelovanje v vseh fazah projekta se na koncu odrazi ne le v detajlih vgradnje, v konstrukciji, temveč tudi v vseh drugih bistvenih elementih projekta. Kakovost uporabljenih izdelkov daje trajnost vgrajenih materialov in s tem objektov. Kar pa naši javni razpisi ne dovoljujejo vedno.

Katere stvari bi se morale spremeniti, da bi bil rezultat boljši – da bi imeli več varnih, venčnamenskih površin, ki bi bile kakovostno stične mladih in športa željnih posameznikov in skupin? In da bi bilo njihovo vzdrževanje boljše?
Merila pri izboru izvajalcev in vgrajenih materialov, tehnična sposobnost izvajalca in dokazila o kakovosti materiala. Pri igriščih žal še ni standardov, ki bi jih lahko navajali za zagotavljanje kakovosti. Torej – vzpostavitev standardizacije športnih površin bi bila zelo dobrodošla.

Za zaključek – kakšen bi bil vaš sanjski projekt?
Zaradi pomanjkanja finančnih sredstev se večina investitorjev odloča za multifunkcijska igrišča. Na istem prostoru je tako več disciplin, kar pa zagotovo ni najboljša rešitev. Vsak šport namreč zahteva drugačen material zaradi optimizacije gibanj, odboja žog itd. V teh primerih površin ni mogoče izvesti na način, da bi jih uporabniki lahko ocenili z »odlično«, rešitve so le zadovoljive, seveda pa uporabne za širši krog uporabnikov. Cel športni park, kjer bi bila igrišča za več različnih športnih disciplin, na katere bi se, upoštevajoč specifike posameznih športov, vgradilo različne materiale s celo paleto barv. To bi bil naš sanjski projekt.

Mapecoat® TNS

MAPEI SPORTS SYSTEM TECHNOLOGY

OBNOVA OBSTOJEČIH PODLAG

VISOKO FLEKSIBILNO

V 35 BARVAH

UV – OBSTOJNO

Mapecoat TNS je večslojni sistem na osnovi akrilnih smol v vodni disperziji, za izvedbo teniških in ostalih večnamenskih športnih površin. Sistem je v skladu s predpisi Mednarodne teniške zveze (**ITF**).

OFFICIAL SUPPLIER FIT FEDERAZIONE ITALIANA TENNIS

MAPEI IN VSE JE OK.

Več na **mapei.si** in **mapei.com**

MAPEI®
GRADBENA LEPILA • TESNILNI SISTEMI
KEMIČNI IZDELKI ZA GRADBENIŠTVO

Tenis center Piatti

VELIKO UDOBJE IGRANJA NA TENIŠKIH IGRIŠČIH Z VEČSLOJNIM SISTEMOM MAPECOAT TNS

Bordighera v ligurski provinci Imperia je majhen kraj, ki je bil v 19. stoletju kraj letovanja številnih italijanskih in evropskih plemiških rodbin, med drugim je imela tu svojo poletno rezidenco tudi kraljica Margareta Savojska. Tu sta poletje preživljala tudi arhitekt Jean-Louis-Charles Garnier, projektant pariške opere, in Claude Monet. Ni naključje, da je veliki slikar, ki je postavil temelje francoskemu impresionizmu, kar pri svojih 37 slikah pri motivu izhajal prav iz pokrajine tega območja. Leta 1878 so v Bordigheri Angleži ustanovili prvi teniški klub izven angleških meja, s 15 igrišči iz rdeče prsti.

Prav tu je veliki trener svetovnega tenisa Riccardo Piatti ustanovil svoj teniški klub in dosegel najvidnejše mednarodne uspehe, treniral je talentirane igralce in kot glavni trener vodi Piatti Tennis Team.

TENIŠKI KLUB ODLIČNOSTI

Odprtja so se udeležili nekateri najboljši svetovni igralci tenisa ter najuglednejši predstavniki ustanov in zavodov tega športa. Piatti Tennis Team združuje strokovnjake različnih profilov, ki želijo svojim učencem in zainteresiranim teniškim igralcem ponuditi celotne storitve, ki vsakemu posameznemu športniku pomagajo, da izpili svojo igralsko zmogljivost. Center želi ustvariti inovativno metodologijo na teniškem področju, ki bi prek koordiniranega in integriranega dela posameznih strokovnjakov igralcu nudila celovito tehnično in psihofizično podporo.

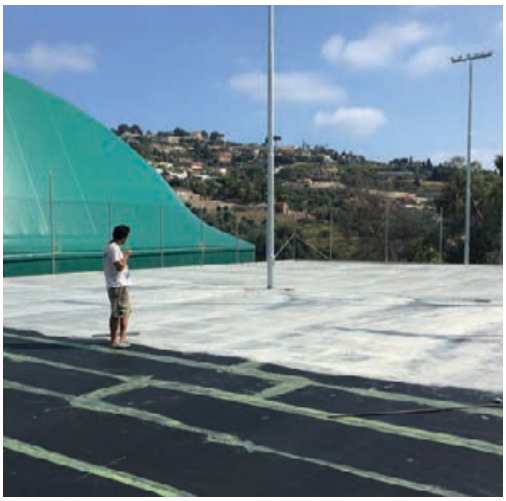
IZVEDBA DEL

V teniškem središču Piatti so zgradili 4 nova teniška igrišča, uporabili pa so večslojni sistem MAPECOAT TNS COMFORT, ki je namenjen tako za notranja kot zunanja teniška igrišča. Ta vrsta zaključne obloge izrazito zmanjša napor in je idealna za vse tiste, ki trenirajo več ur na dan. Izbira tega sistema je bila plod Piattijeve temeljite analize in odločitve, da je za njegov center to najboljša možna tehnična rešitev.

Pri izvedbi igrišč so uporabili dvokomponentno poliuretansko lepilo ULTRABOND TURF 2 STARS za lepljenje podloge iz gumirane folije MAPECOMFORT, dvokomponentni epoksidni premaz v vodni disperziji MAPECOAT TNS PRIMER EPW, prilagodljiv polnilni temeljni premaz v pasti MAPECOAT TNS BASE COAT za pripravo osnove teniških ali drugih večnamenskih športnih prostorov, barvno obložo na osnovi akrilnih smol v vodni disperziji in izbranih polnil MAPECOAT TNS FINISH 1 ter barvo na osnovi akrilnih smol v vodni disperziji MAPECOAT TNS LINE za izvedbo označevalnih črt na igrišču.

Projekt je vnovič dokazal, da je Mapei idealni partner za projektante in uporabnike – tehnična ekipa je bila namreč vseskozi vključena v projekt in je od načrtovanja ponujala najprimernejše rešitve tudi pri izvedbi vseh drugih delov športnega središča.

Uporabili so namreč tudi izdelke za hidroizolacijo (MAPELASTIC), vgradnjo keramičnih ploščic (TOPCEM PRONTO, KERAFLEX, KERAFLEX MAXI S1 ZERØ, KERAQUICK) in zaključno obdelavo (ELASTOCOLOR PITTURA). Za izvedbo estrihov v pomožni zgradbi, kjer so umeščene garderobe in tehnični prostori, so uporabili izdelek Mapeieve hčerinske družbe Vaga SABBIA CEMENTO VAGA, za hidroizolacijo strehe na kompleksu pa bitumenske membrane podjetja Polyglass EVOLIGHT S in EVOLIGHT S MINERAL.



NA TEH STRANEH: Štiri nova teniška igrišča v klubu Piatti Tennis Center so bila narejena z večslojnim sistemom MAPECOAT TNS COMFORT.

MAPECOAT TNS FINISH 1.3.4

Barvna obloga na osnovi akrilnih smol v vodni disperziji in izbranih polnil, namenjena notranjim in zunanjim teniškim igriščem ter športnim večnamenskim prostorom, s certifikatom Mednarodne teniške zveze (ITF).
Lahko se vgrajuje na asfaltne in betonske podlage, bodisi na že obstoječe s smolo obložene tlake bodisi na nove, še neobložene površine. Na voljo je v treh različicah oz. razredih (1, 3 in 4) glede na hitrost odboja žogice, ki jih je certificirala zveza ITF. Obloga MAPECOAT TNS FINISH 1.3.4 je zelo odporna proti obrabi in zagotavlja dolgotrajno obstojnost površine tudi ob visoki pohodni obremenitvi. Ker je elastična, blaži sunke skokov in zagotavlja varne doskoke. MAPECOAT TNS FINISH 1.3.4 kljubuje vsem vremenskim spremembam, smogu, sončnim žarkom in jamči dolgotrajno zaščito podlage.

TEHNIČNI PODATKI
Piatti Tennis Center, Bordighera, Italija
Leto izgradnje: 2017
Čas izvedbe del: 2017
Mapeievo sodelovanje: dobava izdelkov za izvedbo teniških igrišč, vgradnjo keramičnih ploščic, hidroizolacijo in zaključno obdelavo
Naročnik: Piatti Tennis Center
Projektant in vodja del: Studio Geom. Giorgio Bonavia, Bordighera, IM
Izvajalci: teniška igrišča: Costruzioni impianti sportivi Parola, Borgo San Dalmazzo, CN; pomožni kompleks: Restaura S.r.l., Vimercate, MB
Mapeiev distributer: Biesse S.r.l., Sanremo, IM
Fotografije: Claudio Gavioli
Mapeievi koordinatorji: Fabio D'Amato, Franco Tomaini, Pecini Andrea, Mapei S.p.A.

IZDELKI MAPEI
Izvedba teniških igrišč: Mapecoat TNS Primer EPW, Mapecoat TNS Base Coat, Mapecoat TNS Finish 1, Mapecoat TNS Color, Mapecoat TNS Line, Mapecomfort, Ultrabond Turf 2 Stars
Vgradnja keramičnih ploščic: Topcem Pronto, Keraflex, Keraflex Maxi S1 Zerø, Keraquick
Hidroizolacija: Mapelastic, Mapenet 150, Mapeband
Zaključna obdelava: Elastocolor Pittura, Malech

IZDELKI POLYGLASS
Evolight S, Evolight S Mineral

IZDELKI VAGA
Sabbia Cemento Vaga

Prenova teniških igrišč v Teniškem klubu Triglav Kranj

TUDI DAVIS CUP BO POTEKAL NA OBNOVLJENIH IGRIŠČIH

Teniški klub Triglav Kranj je bil uradno ustanovljen leta 1952, čeprav so tenis v Kranju organizirano igrali že pred tem. Med letoma 1994 in 2000 se je v klubu izgrajevala infrastruktura, zgrajeni so bili dvorana in klubski prostori, postavljena sta bila dva balona. S tem je klub dobil dobre pogoje za delo. Klubska dejavnost je tako sestavljena iz teniške šole, rekreativnega in tekmovalnega tenisa. Vsa področja so za klub pomembna, vendar se največ sredstev in energije vlaga v tekmovalni tenis. Klub za svoje tekmovalce dvakrat na leto, marca in oktobra, organizira 5-dnevni teniški kamp. V času letnih počitnic je vsem na voljo teniški program, ko se otroci poleg tenisa učijo še mnogih drugih športnih spretnosti. Klub ima na voljo 7 peščenih igrišč v letnem času in 3 igrišča v dvorani s hitro podlago, pozimi pa 2 peščeni igrišči pod balonom in 3 igrišča v dvorani.

IZVEDENA PREPLASTITEV TREH TENIŠKIH IGRIŠČ

Podjetje Sport Technology iz Kopra, ki je znano kot eno vodilnih slovenskih podjetij na področju izvedb kompleksnih sanacij športnih površin, je bilo izbrano za preplastitev treh teniških igrišč, na katerih vsako leto poteka pokal DAVIS CUP. Izvajalci, tudi ljubitelji tega športa, so pri prenovi igrišč uporabili sistem Mapecoat TNS Professional.

MAPECOAT TNS PROFESSIONAL – MAPECOAT TNS FINISH

Obstoječa podlaga je s svojimi značilnostmi in ravnostjo zagotavljala potrebne pogoje za prenovo s sistemom Mapecoat TNS Professional. Prva faza je zajemala brušenje in čiščenje podlage. V naslednji je bil na pripravljeno podlago z gumijasto gladilko nanesen MAPECOAT TNS FINISH 3, elastičen, obarvan akrilni premaz z izbranimi polnili v vodni disperziji. MAPECOAT TNS FINISH 3 se nanaša v 2–3 slojih, dobavljiv je v 35 različnih barvah. Zaradi dovršenih značilnosti zagotavlja ustrezen odboj žoge in varno, natančno in hitro spremembo smeri gibanja. MAPECOAT TNS FINISH 3 se zaradi naštetih značilnosti uporablja kot zaključni sloj. Dela na teniškem igrišču so bila zaključena z izvedbo označevalnih črt. Po potrebnih meritvah in označitvi terena je bila za izris črt uporabljena akrilna barva v vodni disperziji MAPECOAT TNS LINE. Zaključni rezultat – »state of the art« teniško igrišče. Z opisanimi deli je bila v kratkem času izvedena elastična športna talna obloga višjega kakovostnega razreda, ki zagotavlja ustrezen odboj, pod nogami pa daje občutek varnosti in zmanjšuje možnost nastanka poškodb pri igri.

AKRILNI PREMAZ S CERTIFIKATOM ITF

Mapecoat TNS premazi so namensko razviti za izvedbo teniških igrišč in imajo certifikat ITF (International Tennis Federation), zaradi česar se na teh igriščih lahko izvajajo profesionalni teniški turnirji kot tudi priprave in treningi profesionalnih teniških igralcev. Upamo, da bo tudi na igrišču Teniškega kluba Triglav Kranj vzklila in trenirala katera od prihodnjih svetovnih teniških zvezd. Še posebej si bomo šteli v čast, da tudi Mapei k temu dodaja svoj prispevek.

TEHNIČNI PODATKI
Teniško igrišče,Teniški klub Triglav, Kranj
Čas izvedbe: avgust 2020
Investitor: Teniški klub Triglav Kranj
Izvajalec opisanih del: Sport Technology, d.o.o.
Mapeiev koordinator: Gregor Kokalj, i.g.

IZDELKI MAPEI
Mapecoat TNS Finish 3, Mapecoat TNS Line

Igrišče pri Osnovni šoli Jakobski Dol

ŠPORTNO ŽIVLJENJE BREZ MEJA S SISTEMI MAPECOAT TNS

Večnamensko športno igrišče na Osnovni šoli Jakobski Dol je bilo jeseni po večji prenovi spet predano v uporabo. Na voljo so športna igrišča za nogomet, rokomet, košarko in tenis. Igrišče bo v prvi vrsti namenjeno za potrebe osnovnošolcev, brezplačno pa ga bodo lahko uporabljali tudi drugi občani. Obnovo igrišča je v celoti financirala Občina Pesnica. Ob odprtju je bil organiziran celodnevni športni program, ki je bil izveden ob sodelovanju občine in šole. Pridružil se jim je tudi profesionalni nogometaš Rok Krhin, ki je del svoje uspešne kariere igral v milanskem nogometnem klubu Inter.

MAPECOAT TNS PROFESSIONAL

Večslojni sistem akrilnih smol v vodni disperziji, namenjen večnamenskim športnim igriščem – Mapecoat TNS Professional – je bil izbran kot zaključni sloj na zunanjih igriščih. Pred prvim nanosom sistema Mapecoat TNS je bilo treba igrišče očistiti z visokotlačnim čistilcem in počakati, da se je asfaltna podlaga posušila. Za prvi sloj je bil uporabljen MAPECOAT TNS WHITE BASE COAT, temeljni sloj na osnovi akrilnih smol v vodni disperziji z izbranimi polnili v beli barvi. Uporablja se za pripravo in izravnavo površin pred nanosom zaključnih slojev sistema Mapecoat TNS.

MAPECOAT TNS FINISH – AKRILNI PREMAZ S CERTIFIKATOM MEDNARODNE TENIŠKE ZVEZE

Po sušenju temeljnega sloja je bil nanesen MAPECOAT TNS FINISH, elastični obarvani akrilni premaz v vodni disperziji za zaključno obdelavo različnih športnih površin, ki je na voljo v 35 barvah. Za igrišče so bile izbrane privlačne svetlo modre in svetlo zelene barve. Uporaba izdelkov MAPECOAT TNS FINISH bo pod nogami omogočala varen občutek tudi na tem igrišču. Namensko razviti izdelki zagotavljajo popoln odboj in prijetno igro. MAPECOAT TNS FINISH namreč prinaša ravnovesje med trenjem in zdrsom. Na voljo je v treh različicah – MAPECOAT TNS FINISH 1, 3 ali 4. Navedene oznake so povezane s certifikatom ITF (International Tennis Federation), ki ga ima tudi sistem Mapecoat TNS, nanašajo pa se na hitrost podlage. Na igrišču v Jakobskem Dolu je izveden MAPECOAT TNS FINISH 3. Oznaka 3 po ITF je oznaka za srednjo podlago. Ta rešitev je primerna tako za začetnike kot za napredne igralce oz. profesionalce in tako tudi za šolska igrišča in športne akademije za otroke.

VISOKA ODPORNOST IN ENOSTAVNO VZDRŽEVANJE

Po sušenju zaključnega sloja so bile na terenu črte narejene z MAPECOAT TNS LINE, akrilnimi barvami v vodni disperziji z izbranimi polnili, ki se uporabljajo za označevanje na športnih igriščih. Vzdrževanje športnega tla-

ka je enostavno ter ne vpliva na odpornost barve in kakovost končne obdelave. Treba ga je le redno čistiti s tekočo vodo. Sistem Mapecoat TNS Professional je odporen na obrabo, UV-žarke in različne vremenske vplive ter se lahko uporablja za notranje in zunanje površine.

ŠPORT POVEZUJE

Mapei je bil vedno trdno povezan s športom – od podpore klubom in sponzoriranja različnih športnih prireditev do izgradnje športnih igrišč. To je globalna poslovna politika Mapeia. Moštveni duh se prenaša na vse zaposlene na podlagi zdravih športnih načel in pozitivno vpliva na izvedbo projektov na področju športa.

TEHNIČNI PODATKI
Večnamensko športno igrišče Osnovne šole Jakobski Dol, Jakobski Dol
Čas izvedbe: oktober 2020
Investitor: Občina Pesnica
Izvajalec športnih tlakov: Sport Technology, d.o.o.
Mapeiev koordinator: Gregor Kokalj, i.g.

IZDELKI MAPEI
Mapecoat TNS Finish 3, Mapecoat TNS White Base Coat, Mapecoat TNS Line

Igrišče Jojo na Planini v Kranju

JOSIP ILIČIĆ JE S SVOJO DONACIJO POSKRBEL, DA BODO LAHKO OTROCI NA IGRIŠČU KREPILI SVOJE MOTORIČNE SPOSOBNOSTI

V Kranju je pod pokroviteljstvom uspešnega nogometaša italijanskega prvoligaša Atalante Josipa Iličića – Joja zaživelo novo igrišče. Na Planini 2, kjer je odraščal, je s svojim prispevkom ter ob pomoči brata Igorja in prijatelja iz otroštva Željka Savanovića poskrbel, da bodo otroci ob uživanju v igrah z žogo namesto z mobilnimi telefoni v rokah imeli bolj polno otroštvo in krepili svoje motorične spretnosti.

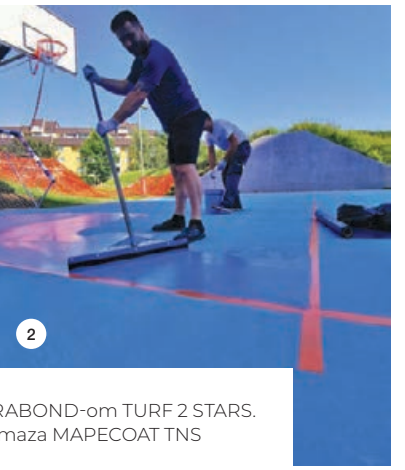
Igrišče dolgo časa ni bilo vzdrževano, zato je bilo treba s stare asfaltne podlage z visokotlačnim čistilcem odstraniti vso umazanijo in nesprijete delce. Ob čiščenju se je pokazala razpoka po dolžini igrišča. Razpoko so vzdolžno poglobili s kotno rezalko, očistili in zapolnili s poliuretanskim dvokomponentnim lepilom ULTRABOND TURF 2 STARS. Še sveže lepilo so zaradi boljšega oprijema slojev, ki so sledili, posuli s suhim kremenčevim peskom.

Dela so se nadaljevala z nanosom temeljnega premaza MAPECOAT TNS WHITE BASE COAT. To je belo obarvana akrilna pasta z izbranimi polnili v vodni disperziji, ki se uporablja za pripravo in izravnavanje površin pred nanosom obarvanih zaključnih slojev sistema Mapecoat TNS. Zaradi grobe podlage in zahteve po čim večji ravnosti in gladkosti je bilo treba v razponu 24 ur izvesti dva temeljna premaza. Po osušitvi so na površino v dveh slojih nanesli MAPECOAT TNS FINISH 3 v dveh različnih barvah. To je elastičen, srednje hiter obarvan akrilni premaz v vodni disperziji z izbranimi polnili, ki je sicer dostopen v 35 barvah. Za osnovni del igrišča je bila izbrana svetlejša barva MAPECOAT TNS 15 – SEA BLUE, za oznako sredine in rakete pa temnejši odtenek MAPECOAT TNS 16 – DARK BLUE. Med posameznimi nanosi sta sledila medslojno brušenje in čiščenje podlage. Sistem se je zaključil v dveh slojih z barvnim premazom MAPECOAT TNS COLOR. S tem so dosegli bolj zaprto končno strukturo in enakomerno podlago.

Po osušitvi zaključnega premaza je bilo treba označiti še črte igralne površine. V ta namen smo uporabili MAPECOAT TNS LINE akrilne barve z izbranimi polnili v vodni disperziji. Izbrali so belo za označitev košarkarskega igrišča in rumeno za označitev igrišča za mali nogomet.

Ob igrišču so sanirali še betonsko steno, ki jo krasi karikatura Josipa Iličića. Tudi tukaj so se dela začela z visokotlačnim pranjem podlage. Po osušitvi je sledila groba izravnava betona s hitro vezočo, z vlakni armirano tiksotropno cementno malto s kompenziranim krčenjem razreda R4 PLANITOP RASSA & RIPARA R4. Za lažjo izvedbo karikature so se odločili za fino, gladko in trdno zaključno obdelavo s PLANITOP FINE FINISH v svetlo sivi barvi.

Veseli smo, da smo lahko s sistemom Mapecoat TNS Professional poskrbeli za zaključno obdelavo površine. To je sistem visoke odpornosti proti obrabi, UV-žarkom in različnim vremenskim vplivom. Igrišče bo treba le redno čistiti z vodo. In ker so športne površine ravne in gladke ter s protidrsno strukturo, verjamemo, da bodo lahko mladi športniki tu varno kalili svoje veščine.



SLIKA 1: Sanacija razpoke z ULTRABOND-om TURF 2 STARS.
SLIKA 2: Nanos zaključnega premaza MAPECOAT TNS COLOR.

TEHNIČNI PODATKI
Športno igrišče Planina 2, Kranj
Lastnik: Občina Kranj
Donator: Josip Iličić
Glavni izvajalec del: Parketarstvo Savanović, d.o.o.
Čas izvedbe: avgust 2020
Mapeiev koordinator: Gregor Kokalj, i.g.

IZDELKI MAPEI
Mapecoat TNS White Base Coat, Mapecoat TNS Color, Mapecoat TNS Finish 3, Mapecoat TNS Line, Planitop Fine Finish, Planitop Rasa & Ripara R4, Ultrabond Turf 2 Stars

Igrišče Dražena Petrovića

Ob obletnici tragične nesreče enega najboljših košarkarjev vseh časov so ob Draženovem spomeniku na Baldekinu v Šibeniku, kjer je naredil svoje prve košarkarske korake, uredili novo košarkarsko igrišče, ki nosi njegovo ime.

Za zaključno obdelavo igrišča je bil izbran sistem Mapecoat TNS. Glede na to, da se je končne sloje nanašalo na ustrezno pripravljeno betonsko podlago, je bilo nanjo najprej treba nanesti dvokomponentni epoksidni impregnacijski premaz MAPECOAT I 600 W. Po nanosu in osušitvi so se dela nadaljevala z nanosom temeljnega premaza sistema Mapecoat TNS. MAPECOAT TNS WHITE BASE COAT je akrilna pasta z izbranimi polnili v vodni disperziji, ki se uporablja za pripravo in izravnavanje površin pred nanosom obarvanih zaključnih slojev sistema Mapecoat TNS.

Po osušitvi temeljnega premaza je bil na površino nanesen MAPECOAT TNS FINISH v atraktivni oranžni barvi. MAPECOAT TNS FINISH je elastičen, obarvan akrilni premaz v vodni disperziji, primeren za zaključno obdelavo različnih športnih površin. Na voljo je v kar 35 različnih barvah. Z uporabo MAPECOAT TNS FINISH dosežemo pravilno razmerje med trenjem in drsnostjo površine, potreben odboj žoge ter omogočimo relativno mehak občutek pri igri. V sistemu Mapecoat TNS Multisport Professional se MAPECOAT TNS FINISH nanaša v 3 do 4 slojih.

Po osušitvi zaključnega premaza je bilo treba označiti še črte igralne površine. To je bilo narejeno z uporabo MAPECOAT TNS LINE akrilne barve z izbranimi polnili v vodni disperziji, ki je namenski izdelek za označevanje črt na športnih igriščih.

Za vzdrževanje športnih igrišč sistema Mapecoat TNS je dovolj redno čiščenje s čisto vodo, kar pomeni, da je vzdrževanje takšnih igrišč izjemno enostavno in nima vpliva na obstojnost barve ter na kakovost zaključnega sloja.

Mapecoat TNS Multisport Professional je sistem visoke odpornosti proti obrabi, UV-žarkom in različnim vremenskim vplivom, zaradi česar se lahko uporablja tako za zunanje kot tudi za notranje igralne površine.

TEHNIČNI PODATKI
Čas izvedbe: leto 2013
Investitor: mesto Šibenik
Glavni izvajalec del: Kulić invest, d.o.o., Vinkovci
Projektant: Arhitektonski biro Ante Kuzmanić, d.o.o., Split
Izvajalec polagalskih del: Uzor Virovitica, Nikola Grbić
Nadzor: Marko Maglov, d.i.g.
Mapeiev koordinator: Nenad Karalija

IZDELKI MAPEI
Mapecoat I 600 W, Mapecoat TNS Finish, Mapecoat TNS Line, Mapecoat TNS White Base Coat

Bemax Arena

NOVO IME ZA STARI BISER ARHITEKTURE MESTA PODGORICA

Športno središče Morača najdemo v glavnem mestu Črne gore, tj. v Podgorici, v bližini reke Morače. Že več kot 40 let je minilo od izgradnje tega središča, ki je delo znanega črnogorskega arhitekta Predraga Miška Dmitrovića. Velika dvorana, ki je glavno pokrito športno središče mesta Podgorica, je bila že večkrat prenovljena, tako da zdaj ustreza standardom za izvedbo mednarodnih tekmovanj. Manjša dvorana, v kateri so bili prej notranji bazeni, pa je bila več let neuporabljena in povsem zapuščena.

Leta 2018 se je začela prenova, ki je bila končana v letu dni. Zdaj je to večnamenska dvorana, ki ustreza standardom Mednarodne košarkaške (FIBA) in Evropske rokometne zveze (EHF). Pri tem projektu gre za sodelovanje javno-zasebnih partnerstev, saj je bila obnova donacija črnogorskega gradbenega podjetja Bemax Košarkarski zvezi Črne gore. Prenovljeni objekt je v prvi vrsti namenjen košarki pa tudi drugim dvoranskim športom. Mapei je pri tem projektu sodeloval z rešitvami za sanacijo betonske konstrukcije in zaključno obdelavo tribun s sanacijskimi maltami ter s sistemi za izvedbo športnih talnih površin.

PRENOVA ZUNANJIH TRIBUN

Na zunanjih tribunah, ki so bile izdelane iz betonskih elementov, je bilo treba najprej ustrezno pripraviti podlago, odstraniti poškodovane dele ter prebrusiti in očistiti površino. Za sanacijo večjih nepravilnosti (od 5 mm do 35 mm) je bila uporabljena mikroarmirana cementna malta za popravilo betonskih konstrukcij MAPEGROUT 430, za manjše nepravilnosti (od 1 do 3 mm) pa dvokomponentna fina cementna malta visokih tlačnih trdnosti MAPEFINISH. Na tribunah je bilo med betonskimi elementi veliko spojev, zato je bila malta MAPEFINISH nanešena v dveh slojih, med katera je bila vgrajena mrežica iz alkalno odpornih steklenih vlaken MAPENET 150. Na tako pripravljeno podlago je bil z namenom, da se doseže čim boljši oprijem med podlago in nadaljnjimi sloji, nanešen dvokomponentni epoksidni temeljni premaz MAPECOAT I 600 W na vodni osnovi.

Po 24 urah so se dela nadaljevala z nanosom osnovnega premaza na osnovi akrilnih smol MAPECOAT TNS WHITE BASE COAT. S tem so dosegli fino izravnavo podlage. Kot zadnji sloj je bil vgrajen MAPECOAT TNS URBAN, barvni premaz na osnovi akrilnih smol s polnilom iz finega kremenčevega peska. V tem primeru je bil premaz namenjen zaščiti tribune stadiona, lahko pa se ga uporablja tudi kot zaključni sloj za različne športne in ostale javne površine.

Za zaščito pred nečistočami je bila površina premazana z dvokomponentnim zaščitnim lakom MAPECOAT TNS PROTECTION, ki omogoča enostavno vzdrževanje in čiščenje površine.

MAPEI SISTEMI NA NOTRANJIH TRIBUNAH

Na notranjih tribunah je bil kot zaključni sloj na talnih površinah vgrajen epoksidni sistem Mapefloor 32. Sistem je protidrsen, kar gledalcem zagotavlja varno gibanje.

Sistem Mapefloor 32 ima visoko odpornost proti obrabi in se uporablja tudi v industrijskih obratih s težkimi obremenitvami. Uporabljen je bil tudi MAPECOAT I 620 W, epoksidni premaz na vodni osnovi, ki se po navadi nanaša z namenom zaščite betonskih in cementnih podlag, kot protiprašni premaz in na olja odporna zaščita. Nanesen je bil na navpične površine in površine nedozorelih betonskih elementov. Zahvaljujoč dobremu koeficientu paroprepustnosti se ga lahko nanaša tudi na nedozorele betonske površine ali na betonske površine s povečano vsebnostjo vlage pa tudi na tiste, na katerih predhodno ni bila izvedena hidroizolacija.

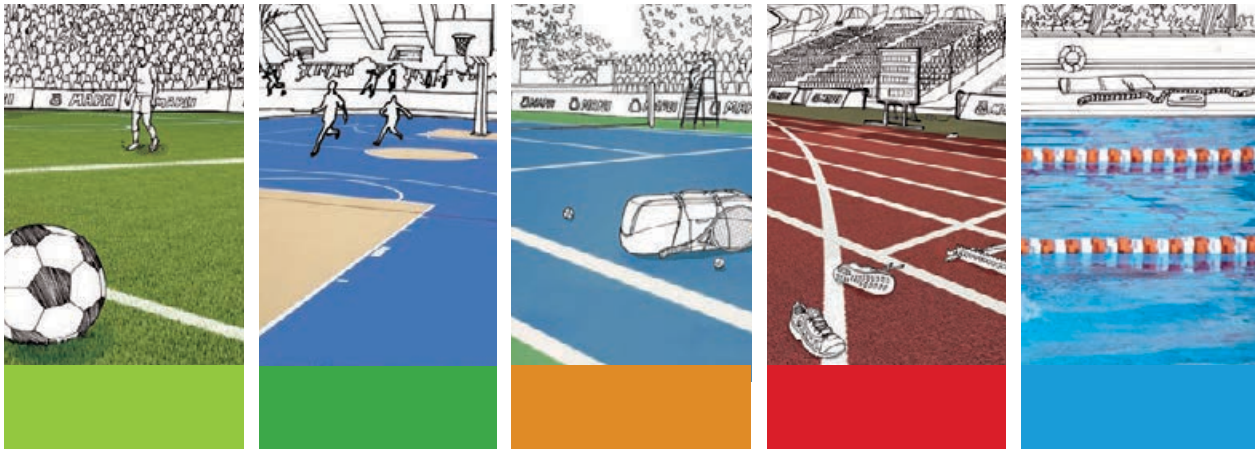
TEHNIČNI PODATKI
Bemax Arena, Podgorica, Črna gora
Investitor: Košarkarska zveza Črne gore
Čas izvedbe del: 2018–2019
Projektant izvorne arhitekture: Predrag Dmitrović
Projektant izvorne konstrukcije: Đorđe Zloković
Projektant: DBA, d.o.o., Novi Sad
Projektant prenove: Đorđe Bajilo, d.i.a.
Glavni izvajalec: Bemax, d.o.o., Podgorica
Izvajalec opisanih del: Indufloor, d.o.o., Podgorica
Mapeiev koordinator: Uroš Jovanović

IZDELKI MAPEI
Mapecoat I 600 W, Mapecoat I 620 W, Mapecoat TNS Protection, Mapecoat TNS Urban, Mapecoat TNS White Base Coat, Mapecolor Paste, Mapefinish, Mapefloor I 300 SL, Mapegrout 430, Mapenet 150, Quartzo, Primer SN

MAPEI®

SPORTS SYSTEM TECHNOLOGY

Od projektiranja do izvedbe športnih površin



MAPEI ZDRUŽUJE

MAPEI IN VSE JE OK.

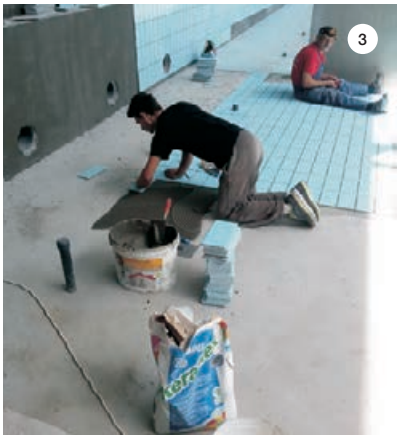
Več na **mapei.si** in **mapei.com**

MAPEI®
GRADBENA LEPILA • TESNILNI SISTEMI
KEMIČNI IZDELKI ZA GRADBENIŠTVO

Mestni bazeni Pula – Pola

1

2


3

VEČNAMENSKI BAZENSKI KOMPLEKS V ISTRI JE DOSTOPEN VSEM

V letu 2018 je bil izgrajen prvi pulski kompleks mestnih bazenov, ki ga upravlja javno podjetje Pula Sport. V njem so trije bazeni – za vaterpolo velikosti 34 x 25 metrov, ki ima zaključno oblogo iz PVC-folije, večnamenski velikosti 25 x 10 metrov ter otroški bazen dimenzije 7 x 6 metrov, ki je zaključno obložen z bazenskimi keramičnimi ploščicami.

Velja omeniti, da so bili bazeni načrtovani tako, da je omogočen dostop tudi invalidom in ostalim osebam z zmanjšano gibljivostjo. Zahvaljujoč mobilni dvigalki lahko invalidne osebe uporabljajo velik bazen za vaterpolo. Bazeni so sicer dostopni vsem – predšolskim in šolskim otrokom, plavalcem in športnim klubom, rekreativcem in tistim v tretjem življenjskem obdobju. V sklop kompleksa so umestili tudi velnes območje s štirimi savnami in hidromasažni bazen. Poleg tega so obiskovalcem na voljo večnamenska fitnes dvorana in druge vsebine, kot npr. klubski prostori in gostinski objekt.

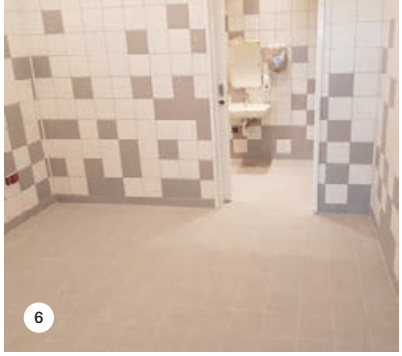
REPROFILACIJA STEN BAZENSKE ŠKOLJKE

S ciljem dobre izvedbe načrtovane oblike bazenske školjke ter zadostitve funkcionalnim in estetskim pogojem je bilo najprej treba izvesti reprofilacijo sten in dna bazena. Po čiščenju in odstranjevanju vseh slabo sprijetih delcev in nečistoč je bila podlaga pred nanosom izravnalne malte navlažena. Na tak način sta omogočena boljši oprijem in zmanjšana možnost za nastanek mikrorazpok.

Izravnavanje sten bazenske školjke in potrebnih naklonov na dnu bazena se je izvajalo s hitro vezočo malto PLANITOP FAST 330. Njena prednost je v tem, da omogoča izvedbo tesnjenja že 24 ur po izvedbi izravnav. To je

SLIKA 1: Vgradnja prvega sloja MAPELASTIC-a.
SLIKA 2: Vstavljanje mrežice MAPENET-a 150 v prvi sloj MAPELASTIC-a.
SLIKA 3: Polaganje keramičnih bazenskih ploščic na cementno lepilo KERAFLEX.
SLIKA 4: Zahvaljujoč mobilni dvigalki lahko bazen uporabljajo tudi invalidne osebe.

4



SLIKA 5: Stekleni mozaik v turški kopeli.
SLIKA 6: Keramične ploščice v sanitarnih prostorih in slačilnicah so položene z lepilom KERAFLEX in fugirane z maso ULTRACOLOR PLUS.

bila, glede na kratko postavljene roke in obseg del, zelo velika prednost.

HIDROIZOLACIJA BAZENA

Na začetku pripravljalnih del je bil izveden kanal okoli bazenskih predorov, ki je bil obdelan z epoksidnim lepilom ADESILEX PG4 in še svež posut s kremečevim peskom QUARTZO 0,5 mm. Nato so bili zaradi zagotavljanja vodotesnosti vstavljeni tesnilni trakovi MAPEBAND, ki so bili na podlago lepljeni z enokomponentno lepilno in tesnilno maso iz hibridnih polimerov MAPEFLEX MS45. Tesnjenje je bilo izvedeno z uporabo sistema Mapelastic. Dvokomponentna, visoko elastična cementna malta MAPELASTIC je bila nanešena v dveh slojih. V še sveži prvi sloj je bila vtisnjena armirna mrežica iz steklenih vlaken MAPENET 150. Drugi sloj MAPELASTIC-a je bil izveden naslednji dan. Na vseh spojih zidov in tal je bila vgrajen trak MAPEBAND, ki je bil zalepljen z ADESILEX-om PVC.

POLAGANJE KERAMIČNIH PLOŠČIC V OTROŠKEM BAZENU

Za polaganje ploščic velikosti 12 x 24 cm je bilo uporabljeno izboljšano cementno lepilo KERAFLEX. Z namenom zagotavljanja izvedbe lepljenja brez nezapolnjenih mest se je lepilo nanašalo obojestransko, na keramične ploščice in na podlago. Za fugiranje je bila uporabljena na kislino odporna masa za fugiranje KERAPOXY CQ, ki je zaradi svoje kemijske odpornosti in bakteriostatičnega delovanja idealna za fugiranje bazenov. Dilatacijski spoji so bili tesnjeni s tesnilno maso MAPESIL AC.

OKOLICA BAZENA ZA VATERPOLO

Mapei izdelki in sistemi so bili uporabljeni tudi za tesnjenje in polaganje keramičnih pločic na površine okoli bazenov. Zanimiva je bila izdelava detajla na spoju bazenske PVC-folije in hidroizolacije površin okoli bazena za vaterpolo. Ta detajl je bil izveden s polaganjem PVC-folije v še sveži sloj ADESILEX-a PG4. Nato je bil zaradi zagotavljanja dobrega stika z MAPELASTIC-om na zgornjo površino folije po vezanju lepila nanešen sloj ADESILEX-a PG4 v širini okoli 10–12 cm ter zatem posut s kremenčevim peskom. Na ta način je bila dosežena neprekinjenost hidroizolacije med PVC-folijo pri bazenu za vaterpolo in površino okoli njega.
Ploščice so bile položene z lepilom KERAFLEX, fugirane pa s hitro vezočo fugirno maso ULTRACOLOR PLUS. Vsi dilatacijski spoji so bili obdelani s tesnilno maso MAPESIL AC, ki je odporna na bakterije in plesen.

SANITARNI PROSTORI IN VELNES

Polaganje keramičnih ploščic v sanitarnih prostorih, tuših in v prostorih slačilnic se je začelo po izvedbi tesnilnega sistema MAPELASTIC. Za lepljenje keramičnih ploščic je bilo uporabljeno lepilo KERAFLEX, za fugiranje ULTRACOLOR PLUS kot najboljši izbor za prostore, v katerih je treba zagotavljati odpornost proti glivicam in plesni, medtem ko so bile dilatacije in stiki tla–zid ter zid–zid zatesnjeni s tesnilno maso MAPESIL AC. Zaradi posebnih pogojev – visokih temperatur in visoke vlažnosti – je bilo za velnes prostore še posebej pomembno, da je bila podlaga, na katero so se polagale zaključne obloge, v našem primeru stekleni mozaik, izvedena zelo kakovostno. Atraktivno oblikovan prostor za velnes z zelo zanimivimi, nepravilnimi linijami sten tušev ne bi mogel priti do izraza brez uporabe steklenega mozaika. Za njegovo polaganje je uporabljen ULTRALITE S1, lahko belo cementno lepilo razreda C2TE S1 po SIST EN 12004, medtem ko je bila za fugiranje uporabljena dekorativna epoksidna masa KERAPOXY DESIGN. Ta se uporablja za fugiranje oblog v prostorih, pri katerih je izpostavljen estetski kriterij. Prav tako ustreza kriterijem za prostore z najstrožjimi higienskimi zahtevami. Vsi stiki in dilatacije so bili zatesnjeni s čisto silikonsko maso brez topil MAPESIL AC.
Ta edinstveni športni kompleks je skupaj z dvorano Doma športov Mate Parlov, stadionom Športno-rekreativnega centra Uljanik Veruda, z balinarskim domom in edino pravo atletsko stezo v občini lepo zaokrožil možnosti za ukvarjanje s športom v največjem istrskem mestu.

TEHNIČNI PODATKI
Gradski bazeni Pula – Pola, Pula
Investitor: Pula Sport, d.o.o.
Čas izvedbe del: Leto 2018
Projektant: Dino Krizmanić, d.i.a., Leonid Zuban, d.i.a., Urbis d.o.o., Pula
Glavni izvajalec del: Kolektor Koling, d.o.o., Idrija
Nadzor: Vis Projektiranje, d.o.o., Zagreb
Izvajalec hidroizolacije: Eko Modul, d.o.o., Zagreb
Izvajalec keramičnih del: Keragrad, j.d.o.o., Preseka
Mapeiev distributer: Špina, d.o.o., Poreč
Mapeieva koordinatorja: Darko Žilić, Severin Čamdžić

IZDELKI MAPEI
Hidroizolacija bazenov: Adesilex PG4, Adesilex PVC, Mapefer 1K, Mapeflex MS45, Mapelastic, Mapenet 150, Mapeband, Primer P, Planitop Fast 330
Polaganje keramičnih ploščic: Keraflex, Ultracolor Plus, Kerapoxy CQ, Mapesil AC, Mapefoam, Primer FD

Stadion Juventus v Torinu

Poletje 2015 je bilo zelo vroče, a ne le zaradi izjemno visokih temperatur na termometru. Ob pogledu na celotno italijansko območje, kjer naj bi potekalo prvenstvo Serije A 2015/2016, je bilo namreč od 16 stadionov kar 14 takih, na katerih je visel izvesek Dela na objektu.

Mapeievo tehnologijo za športna igrišča so uporabili na 5 največjih takratnih projektih, na stadionih Mapei Stadium (Reggio Emilia), Stadio Meazza (Milano), Stadio L. Ferraris (Genova), Atleti Azzurri d'Italia (Bergamo) in seveda na prestižnem Juventus Stadium (Torino).

Tudi športno igrišče torinskega stadiona je bilo torej med poletnim odmorom tistega leta prenovljeno, obnovili so predvsem rob igrišča, kjer je že bila položena sintetična trava. Poleg zamenjave hibridne travnate prevleke so sanirali še podlago. Z uporabo tehnologije MAPESOIL VD so zagotovili dolgotrajno učinkovit drenažni sistem.

Tehnologijo Mapesoil za izvedbo podlag pred vgradnjo športnih oblog so uporabili tudi pri sanaciji Juventusovega centra za treninge v kraju Vinovo. Vgradnja vodoravnega drenažnega sistema MAPESOIL 100 jim je omogočila, da so vnovič uporabili že obstoječi bitumenski konglomerat pod staro in obrabljeno hibridno travo, kar je prihranilo stroške odstranjevanja materiala.

TEHNIČNI PODATKI
Naročnik: Juventus F. C.
Čas izvedbe del: poletje 2015
Projektant in vodja del: Studio Manzone in Gruppo Prisma Tre S.r.l.
Glavni izvajalec del: Italgreen S.p.A., Villa d'Adda, BG
Izvajalci opisanih del: Tipiesse, Villa d'Adda, BG, Peletta Luigi S.r.l., Valmacca, AL, Gli specialisti del Verde S.r.l., Milano
Mapeievi koordinatorji: Elisa Portigliatti, Marco Cattuzzo, Angelo Nobili, Mapei S.p.A.

IZDELKI MAPEI
Mapesoil VD, Mapesoil 100, Ultrabond Turf PU 2K, Dynamon SR4, Mapetard

IZDELKI VAGA
kremenčev pesek Ghiaietto, fini agregat Risetta

Mapesoil 100

SISTEM ZA UČINKOVITO ODVAJANJE VODE S TRAVNATE IGRALNE POVRŠINE

Učinkovitost in varnost, ki ju zahteva nogometno igrišče, je treba zagotoviti, tudi ko dežuje. To funkcionalnost igrišča zagotavlja drenažni sistem, ki tudi ob močnih nalivih – tik pred dogodkom oz. med tekmo ali pa ob dolgih deževnih dneh – deluje učinkovito.

Mapei je razvil inovativni sistem za izdelavo nosilnega sloja z vodoravnim drenažnim sistemom, pri katerem voda odteka tik pod površino trave. Deževnice in namakalne vode se odvajajo od sredine igrišča proti robovom v drenažne kanale, postavljene vzdolž oboda površine.

Pri vodoravni drenaži travniških površin postane spodnja nosilna plast ključni element pravilnega delovanja in učinkovitosti celotnega sistema, pri katerem so najbolj pomembni:

- ravnost: na površini nosilnega sloja ne sme biti večjih neravnin, v katerih bi se lahko zadrževala voda,
- naklon: površina nosilnega sloja mora imeti ustrezne podnaklone ob straneh (od 0,58 % do 0,63 %), kar bo zagotovilo, da voda v določenem trenutku odteče zaradi sile teže,
- volumetrična stabilnost: nosilna plast mora skozi leta ohranjati ravnost in naklon, da se zagotovi funkcionalnost igralne površine,
- trdnost: nosilna plast mora imeti ustrezno trdnost, da lahko prenese vozila, ki prečkajo igralno površino zaradi vzdrževanja ali med tekmo.

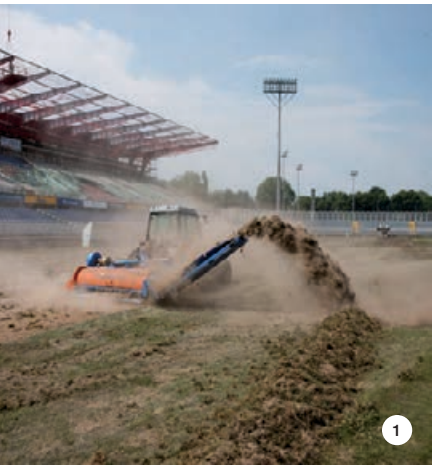
NOSILNI SLOJ ZA TRAVNO POVRŠINO

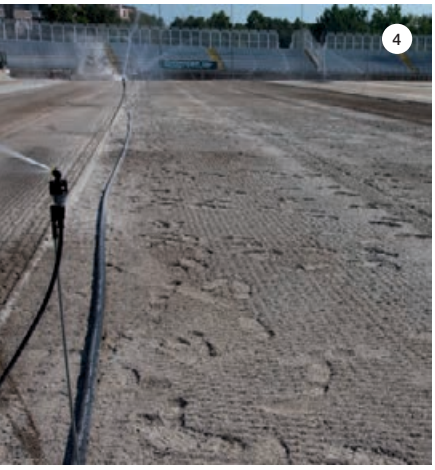
Trdnost obstoječega terena pod igralno površino povečamo z dodajanjem z vlakni ojačanega prašnega stabilizatorja s hidravličnimi lastnostmi MAPESOIL 100. Dodatek se meša z zemljino, da izboljša trdnost in nepropustnost nosilne plasti, kar omogoča potrebno drenažo igralne površine.

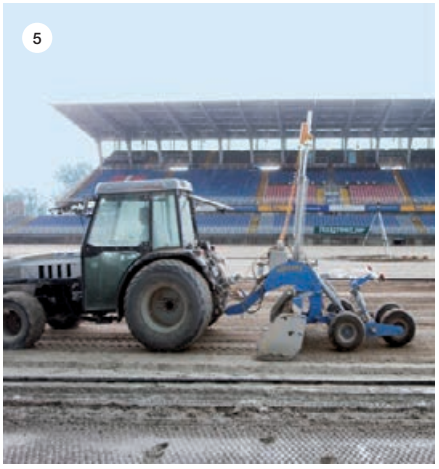
MAPESOIL 100 je hidravlični stabilizator, ojačan z vlakni, ki se uporablja za izdelavo nosilnega sloja na tleh iz sintetične trave z vodoravno drenažo.

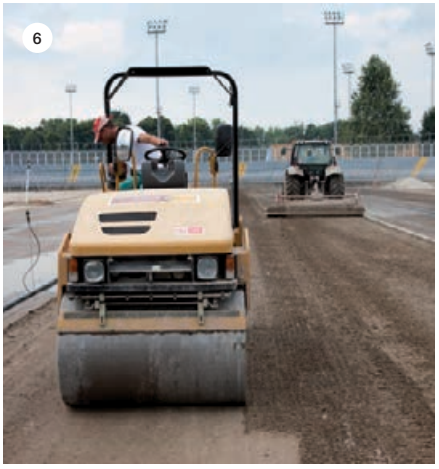
Glavna področja uporabe MAPESOIL-a 100 so:
- nosilne plasti za igrišča iz sintetične, naravne ali hibridne trave z vodoravno drenažo (npr. nogometna igrišča itd.),
- utrditev in stabilizacija nosilnih slojev na obstoječih igralnih površinah (npr. teniška igrišča na glineni podlagi),
- dela na vzdrževanju obstoječih igrišč s sintetično travo s hladno reciklažo obstoječe nosilne plasti bitumenskega konglomerata.

Ko se MAPESOIL doda zemlji, ki jo je treba obdelati, ima pomembno konsolidacijsko funkcijo. Materialu, ki je na igrišču, doda bistvene lastnosti, potrebne za vgradnjo sintetične trave (trdnost, volumska stabilnost, naklon in ravnost).
Tla, ki so bila obdelana z izdelkom MAPESOIL 100, prispevajo k izboljšanju trajnosti podlage v primerjavi s klasičnimi obdelavami (apno/cement). Priporočena obdelava

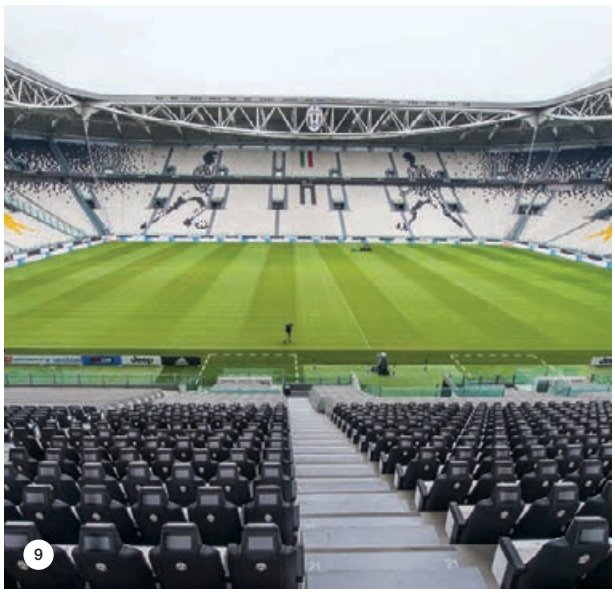








SLIKA 1: Odstranjevanje obstoječega substrata iz naravne trave.
SLIKA 2: Dodajanje veziva MAPESOIL 100 z trenažerjem.
SLIKA 3: Mešanje MAPESOIL-a 100 z ustreznim rezkalnikom.
SLIKA 4: Močenje tal.
SLIKA 5: Izravnavanje in nivelacija.
SLIKA 6: Utrjevanje podlage.
SLIKA 7: Teren s sintetično travo s stabilizacijskim slojem, narejen z uporabo MAPESOIL-a 100.



NA SLIKAH:
Sistem za stabilizacijo trave Mapesoil je bil uporabljen tudi pri gradnji nogometnega središča Mapei v Sassuolu (8), na stadionih Juventusa v Torinu (9), Luigija Ferrarisa v Genovi (10) in San Siro v Milanu (11).

spodnjega ustroja je v debelini od 8 do 15 cm, odvisno od vrste tal. Nekateri sistemi zahtevajo sloje v debelini do 30 cm. To pomeni, da je za Mapeiev sistem potrebna od 2-krat pa do 4-krat manjša obdelava nosilnega sloja.
Mlet bitumenski konglomerat MAPESOIL 100 se uporablja za hladno recikliranje obstoječe nosilne plasti bitumenskega konglomerata. Po mletju lahko material stabiliziramo neposredno na mestu, s čimer se izognemo stroškom ravnanja in odlaganja materiala.
Obrabljena igrišča s sintetično travo omogočajo vnovično uporabo spodnjega ustroja, izvedenega z MAPESOIL-om 100. V nosilno plast igralne površine, ki jo je treba obnoviti, se MAPESOIL 100 vmeša s preprostim postopkom.

PREDNOSTI MAPESOIL-a 100
Uporaba dodatkov vključuje neposredno mešanje z obdelanim materialom in vodo.
Faze so:
- odstranjevanje in priprava zgornje plasti in po potrebi drobljenje zemlje,
- močenje zemlje s polovico potrebne vode, razgrinjanje in ravnanje MAPESOIL-a 100 po pripravljeni podlagi, mešanje z zemljo in namakanje s preostalo količino vode, vnovično mešanje, ravnanje in utrjevanje podlage.

Uporaba MAPESOIL-a 100 za izdelavo nosilnega sloja na igralnih površinah iz sintetične trave ponuja številne prednosti, kot so: enostavna uporaba, debelino obdelave zemlje lahko z enakim učinkom zmanjšamo na 8–15 cm, uporabimo obstoječo zemljo ali recikliran material, kar zmanjša potrebne obdelave materiala in porabo energije. Skrajša čas, potreben za izdelavo nosilne plasti za igralno površino in poveča trajnost sistema.

Gregor Kokalj, i.g., Mapei, d.o.o.

Oblikujemo prihodnost stadionov

1

MAPEI NUDI PODPORO STROKOVNJAKOM, KI SODELUJEJO PRI GRADNJI ALI OBNOVI STADIONOV

Stadioni so središče profesionalnega športa. Na njih potekajo tekme, doživljajo se vzponi in padci, piše se zgodovina. Le malo javnih zgradb je sposobnih izzvati takšno strast, zanimanje in navdušenje kot gradnja novega športnega prizorišča. Nogometni stadioni so vse pogosteje videti kot arhitekturne ikone v urbanem naselju ter močno vplivajo na lokalno skupnost in infrastrukturo kraja.

VITALNI DEL PROSTORA ZA ŠPORTNE IN OSTALE DOGODKE

Gradbeni materiali so zelo pomemben element pri gradnji športnih objektov in si že od začetka zaslužijo potrebno skrb in pozornost. V središče svojih prizadevanj postavlja Mapei zagotavljanje najsodobnejšega pristopa tako glede materialov kot postopkov. Polega razvoja in proizvodnje izdelkov zagotavlja tudi tehnično podporo pri načrtovanju in gradnji.

INOVATIVNI OBJEKTI ZA ŠPORTNE IN DRUGE DRUŽABNE DOGODKE SKRBIJO ZA BLAGINJO UPORABNIKOV, SPODBUJAJO GOSPODARSKI RAZVOJ IN UVAJANJE OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

ZAGOTOVILO FUNKCIONALNOSTI IN VARNOSTI

Organizatorji prireditev, združenja, klubi in vodstva stadionov morajo sprejeti vse potrebne ukrepe za zagotovitev varnosti športnikov in obiskovalcev. Izogibati se je npr. treba spolzkih talnih površin, imeti zadostno osvetlitev, jasno označene poti in druga opozorila, široke hodnike in lahko dostopne vhode in izhode. Uporaba negorljivih materialov je obvezna. Pri načrtovanju stadiona je ključno načrtovanje najboljših možnih pogojev za neovirano gibanje ter hiter in varen pretok gledalcev oz. obiskovalcev po prostorih.

ODPORNOST IN LAHKO VZDRŽEVANJE

Za te objekte je ključnega pomena uporaba materialov, ki desetletja služijo svojemu namenu in hkrati zdržijo obremenitve množice obiskovalcev. Upoštevati je treba tudi izpostavljenost različnim letnim časom in s tem povezanimi vremenskimi okoliščinami morajo biti ustvarjeni tudi pravi pogoji za enostavno redno vzdrževanje in čiščenje. Prav tako je za materiale, ki imajo krajšo življenjsko dobo, priporočljiva enostavnost za njihove zamenjave. Za zaščito obremenjenih pohodnih površin Mapei predlaga sisteme na osnovi akrilnih smol, kot so MAPECOAT TNS RACE TRACK, MAPECOAT TNS URBAN in MAPECOAT TNS TRIBUNE, ki so del linije izdelkov za izvedbo športnih površin. Ti izdelki imajo širok spekter uporabnih lastnosti, vključno z visoko odpornostjo proti fizikalnim in mehanskim obremenitvam. Zato so še posebej primerni za zaščito površin, izpostavljenih intenzivnemu prometu obiskovalcev.

KAKOVOSTNO TRAVNATO IGRIŠČE JE POGOJ ZA DOBRO IGRO

Igralno polje nogometnega igrišča mora biti enako po celotni površini. Dobro igrišče ima ustrezno drenažo, ki omogoča učinkovito odvajanje vode s površine tudi ob močnem dežju. Takšna podlaga zagotavlja igralcem, da lahko nadzirajo svoje gibanje in jih obvaruje pred nepričakovanimi padci in poškodbami. Mapei za ta namen predlaga drenažni sistem, ki zbira odvečno vodo in odteka proti robu igrišča. Osnova sistema je hidravlično vezivo MAPESOIL VD. Drenažni sloj je po navadi nameščen na obstoječo zemljo, stabilizirano z MAPESOIL-om 100. Izdelek omogoča konsolidacijo in nepropustnost tal. Učinkovitost tega sistema je preizkusil in potrdil pooblaščeni laboratorij in je bistveno višja kot pri sistemih, ki uporabljajo tradicionalne rešitve. Uporaba MAPESOIL-a VD sicer ponuja številne prednosti – bistveno zmanjša skupno debelino izkopa in s tem stroške odstranjevanja zemlje.

SLIKA 1: Stadion Monterey, Mehika.
SLIKA 2: Stadion Friuli, Arena Dacia, Udine, Italija.
SLIKA 3: Stadion Velodrom, Marseille, Francija.

MAPEI S SVOJIMI IZKUŠNJAMI VPLIVA NA RAZVOJ SISTEMOV ZA IZGRADNJO STADIONOV

Omogoča shranjevanje in vnovično uporabo vode, zbrane na strani igrišča, zahvaljujoč kanalu, ki je vzdolž oboda. Tehnologija MAPESOIL omogoča tudi natančnejši nadzor vsebnosti vlage v substratu, kar izboljša igralne pogoje na travnatem terenu in zmanjša stroške vzdrževanja.

UPORABA UMETNE TRAVE

Tržišče sintetične trave hitro raste tako v kakovosti kot v količini. Današnja umetna trava je rezultat dolgoletnih raziskav in je izdelana iz prefinjenih materialov, namenjenih široki uporabi. Da lahko umetna trava služi svojemu namenu, so ključnega pomena tudi sistemi in izdelki za polaganje. V sodelovanju z večjimi proizvajalci sintetične trave je Mapei razvil paleto izdelkov, ki zagotavljajo učinkovito in dolgotrajno rešitev.
V praksi so sintetične trave na nogometnih igriščih izpostavljene zelo različnim temperaturnim obremenitvam, kar je seveda odvisno od geografske lege. Od –26 °C v severovzhodni Evropi pa vse do 40 °C in več na Bližnjem vzhodu. Mapei zato namenja veliko pozornosti preizkušanju lastnosti materialov, kot so oprijem, mehanska trdnost ali staranje, vse to z namenom zagotavljanja popolne zanesljivosti. Mapeiev sistem Ultrabond Turf je sestavljen iz veznih lepilnih trakov za stikanje rol umetne trave in označevanje terena – ULTRABOND TURF TAPE 100 – ter vrste lepil – ULTRABOND TURF EP 2K, ULTRABOND TURF PU 2K in ULTRABOND TURF PU 1K za polaganje umetne trave.

ZELENI CILJ – OKOLJSKO TRAJNOSTNE INOVATIVNE REŠITVE

Arhitektura stadiona mora zajemati okolju prijazne rešitve tako med gradnjo kot tudi med celotno življenjsko dobo objekta. Nogometni zvezi FIFA in UEFA podpirata smernice trajnostnega oblikovanja nogometnih stadionov. Dolgoročni cilj FIFE so načrtovanje, gradnja in delovanje prostorov za športne prireditve s čim nižjim oz. ničelnim ogljičnim odtisom.
Mapei dejavno prispeva k ustvarjanju kakovostnih, trajnih objektov iz inovativnih, recikliranih in lahkih surovin, kar dolgoročno vpliva na zmanjšanje porabe energije in doseganje zelo nizkih emisij hlapnih organskih spojin. Ponuditi najboljše inovativne rešitve za načrtovanje in gradnjo stadionov, skladno z okoljsko trajnostnimi načeli, je Mapeieva temeljna zaveza in je tako zanesljiv partner na poti k trajnosti.

2

3
© GFC/photos Véronique Paul, SCAU - D. Rogeon - Photo Luc Boegly

MAPEIEVI MATERIALI SO ENOSTAVNI ZA VGRADNJO IN ZAMENJAVO, ODPORNI, VARNI TER ENOSTAVNI ZA VZDRŽEVANJE

SISTEMI, KI SE UPORABLJAJO PO VSEM SVETU

Mapei je s svojimi izkušnjami in izdelki prispeval k oblikovanju in gradnji številnih stadionov po svetu. Ne glede na to ali gre za posebne dogodke, kot so olimpijske igre v Londonu leta 2012 ali v Riu de Janeiru v letu 2016, ali za prenovo številnih lokalnih stadionov, so investitorji in vodje projektov za vgradnjo izbrali izdelke Mapei.
Visoko zmogljivi izdelki so bili uspešno uporabljeni na znanih športnih prizoriščih, kot so stadion Velodrome v Marseillu, stadion Juventus v Torinu, San Siro v Milanu, Santiago Bernabeu v Madridu, nacionalni angleški stadion Wembley, Mapeiev stadion Città del Tricolore v Reggio Emilii in mnogih drugih.
Tehnologija Mapei je bila uporabljena tudi za 8 stadionov, ki so v letu 2018 gostili tekme svetovnega pokala FIFA: stadion Lužniki v Moskvi, Samara Arena, Kazan Arena, Mordovia Arena, stadion Nižni Novgorod, Rostov Arena, stadion Sankt Petersburg in Jekaterinburg Arena.

Miloš Junkar

Miloš Junkar in podjetje Fit Sport, po novem FS Group

Miloš Junkar prihaja iz Brestanice, kraja z rudarsko tradicijo. Tedaj ko se je bilo treba odločiti za smer študija, je primanjkovalo inženirjev rudarstva. Tako se je odločil za na videz varno pot in se vpisal na študij rudarstva na Fakulteti za naravoslovje in tehnologijo v Ljubljani. Okoliščine poznejšega zapiranja rudnika so ga, poleg njegove večne želje po podjetniški poti, leta 1991 vodile iz rudarstva v gradbeništvo. Leta 1994 je s partnerjema ustanovil podjetje Flooring, v katerem je bil dobro desetletje vodja komerciale. Leto 2005 je bilo za njegovo podjetniško pot prelomno. Odločil se je za popolno usmeritev v izgradnjo športne infrastrukture in ustanovil podjetje Fit šport. V tistem letu je z enako mislečimi, predvsem zato da bi ohranili mladinski pogon takrat nesrečno propadlega Nogometnega kluba Olimpije, ustanovil nov klub – Nogometni klub Bežigrad (pozneje vnovič poimenovan Nogometni klub Olimpija Ljubljana), pri katerem je postal prvi predsednik. Pri odločitvah sta ga vodili strast do športa in želja po zagotovitvi čim boljših pogojev za treniranje in igranje tako mladinskim selekcijam kakor tudi profesionalcem. Kot aktiven rokometaš Rokometnega kluba Krško je v svetu športa dejaven že od rane mladosti. Igrali so rokomet tudi na zunanjih asfaltnih igriščih, kjer je prihajalo do pogostih poškodb. Danes so predpogoj za vrhunske športne dosežke tudi vrhunski pogoji za treniranje in tekmovanje. Prav zagotavljanje takšnih pogojev je v podjetju Fit šport temeljno vodilo. In posredno – navduševanje najmlajših za športno udejstvovanje. To je osnovna filozofija podjetja, je strast, ki daje njihovemu delu globlji pomen. Podjetje Fit Sport, v času intervjuja se je preimenovalo v FS Group, skupaj s sodelavci na Madžarskem zaposluje 20 ljudi. Do danes so zgradili več kot 90 nogometnih igrišč, kar skupaj obsega že več kot 500 000 m² nogometnih površin, na katerih vsak dan vadi več kot 10 000 otrok oz. mladih nogometašev.

Izhajate pri poslu iz lastnih športnih izkušenj? Kakšen je vaš pogled na šport?

Ja, lahko bi se reklo tako. Od nekdaj imam rad šport in vse, kar je povezano s športno dejavnim življenjem. V mladosti sem treniral rokomet in prišel tudi v mladinsko državno reprezentanco. Poleg tega sem se rekreativno ukvarjal z malim nogometom, košarko, tenisom, namiznim tenisom in smučanjem. Šport je nekaj najlepšega v življenju, predvsem pomemben je za mlade, zato sem k športnim dejavnostim spodbujal tudi svoje otroke. Nauči te premagovanja različnih ovir, tu so prisotne zmage in porazi, tako kot v življenju. Poleg tega pa šport krepi sodelovanje, organiziranost, komunikacijo in timskega duha. Vse te izkušnje in spretnosti pridejo v življenju še kako prav. S svojim delovanjem torej poskušamo zagotoviti vrhunske pogoje za izvajanje različnih športnih dejavnosti, s tem spodbujamo tudi zdrav način življenja po načelu: zdrave generacije, zdrav narod.

Kako iščete kompromise, sožitje pri iskanju večnamenskih športnih objektov?

Res je. Danes športni objekti niso namenjeni le športu. Postali so prostor za druženje, sprostitev, izmenjavo mnenj, to je mesto veselja, komunikacije in povezovanja. Poleg tega dajejo prostor raznim drugim dogodkom in prireditvam, ki niso športne narave, kot so npr. koncerti. V športnih objektih je zato zelo pomembna izkušnja obiskovalcev in gledalcev. Moderni športni objekti so temu primerno grajeni in morajo biti na neki način vsestranski. Pri projektiranju in iskanju arhitekturnih rešitev je treba pomisliti na te različne potrebe in z inovativnimi rešitvami in najboljšimi materiali zagotoviti večfunkcionalnost prostorov. Formula 1 je pomembna pri predstavitvi novosti in s tem vpliva na razvoj avtomobilske industrije in upam si trditi, da so tudi izzivi pri izgradnji športnih objektov zaradi svoje večplastnosti pomembna iztočnica za določene ideje in rešitve v arhitekturi ter gradbeništvu na splošno.

Skozi leta ste sodelovali pri različnih projektih. Katerega ne boste pozabili in zakaj?

Naj izpostavim naš največji projekt do zdaj, nedavno končano veliko športno središče SZIC Juvenile sport center Szeged Madžarska, ki obsega 3 velika nogometna trening igrišča in glavno stadionsko igrišče. Igrišča krmili najsodobnejša tehnologija in imajo poleg zalivalnega sistema vgrajeno tudi talno gretje. Igralna površina ima poleg naravne trave všita dodatna umetna vlakna (najsodobnejša izvedba hibridnega sistema), kot je standard na največjih evropskih nogometnih stadionih. Vsi projekti so zame pomembni, saj so igrišča namenjena predvsem mladim, delali pa smo jih z velikim veseljem. Te objekte pozneje še obiščem in zaigra mi srce, ko vidim vse otroke, mladostnike in tudi profesionalne nogometaše vaditi na igriščih. To je bil naš namen! Od tu tudi naš novi slogan: Gradimo vaš uspeh.

Vaše reference so pot do rasti podjetja in njegove internacionalizacije?

Vsekakor so nam odlične reference in kakovostna izvedba doma odprle vrata tudi v tujino. Za preboj je bil pomemben projekt, ki smo ga izvajali med letoma 2004 in 2007, ko smo v sklopu dejavnosti Nogometne zveze Slovenije, sodelovali pri projektiranju in izgradnji prvih profesionalnih velikih nogometnih igrišč z umetno travo v Sloveniji. Danes s ponosom lahko rečem, da otroci, mladostniki in profesionalci trenirajo na »igriščih Fit sporta« v Sloveniji, Srbiji, BiH, Makedoniji, na Hrvaškem, Slovaškem

in Madžarskem. Pri referencah bi izpostavil Madžarsko, kjer smo v letu 2019 uspešno zaključili naš največji projekt do zdaj – veliko športno središče po standardih največjih in sodobnih evropskih nogometnih stadionov. Na Madžarskem nastopamo že pod svojo novo blagovno znamko FS Group.

Katere reference bi še izpostavili?
Pomembne so mi prav vse. A naj omenim še: prvo igrišče v Kranju, prvi stadion z umetno travo v Trbovljah, trening center Jama – Bežigrad Olimpija, kjer se je vzgojil Jan Oblak, pa igrišča v moji rodni občini Krško, prva igrišča v tujini – na Slovaškem, Hrvaškem in v Makedoniji.

Lahko na kratko opišete potrebne korake za odlično izveden projekt?
Vse se začne pri investitorju, saj ta določi namembnost objekta. Naslednji korak je po navadi pogovor z upravljavcem objekta, saj najbolje ve, kje se pojavljajo težave, kakšno opremo potrebujejo za obratovanje in vzdrževanje. Na koncu, čeprav ne najmanj pomembno – tu so še uporabniki, ki imajo svoje bojazni, želje, zahteve in pričakovanja. Tako na podlagi pridobljenih informacij ter seveda glede na zahteve in standarde mednarodnih športnih institucij pripravimo projekt, ki naj bi zadostil čim več potrebam, kriterijem in seveda zadostil željam in zmožnostim investitorja.

Kakšno vlogo imate najpogosteje pri tem vi?
Predvsem rad komuniciram z ljudmi, izmenjujem mnenja, iščem z njimi različne rešitve, nove ideje. Skupaj pridemo do najboljših idej in projektnih rešitev. Tudi po končanem projektu nudimo pomoč pri vzdrževanju in servisiranju športnih površin. Za nas je namreč izredno pomembno, da so igralne površine tudi po več letih uporabniku na voljo v najboljšem možnem stanju. Predvsem sem počaščen, in to mi je lepa nagrada, ko me zadovoljni naročniki povprašajo po vnovičnem sodelovanju.

Kakšne so vaše izkušnje pri sodelovanju z Mapeievo tehnično službo?
Sodelujemo že več let, in to uspešno. Nekako imamo to srečo, da se povezujemo s svetovno priznanimi podjetji s področja športne infrastrukture. To je tudi eden od razlogov, da smo se tako uveljavili. Stalno stremimo k izboljšavam in novostim. Vse nove rešitve predhodno preizkušamo in najboljše potem tudi vključimo v naše projekte. Za težave in pomanjkljivosti, s katerimi se srečujemo, skupaj iščemo rešitve in jih potem vključujemo v nove projekte. Vedno se lahko dela še bolje, in to je izziv, ki nas vodi naprej, da se ne ustavimo.

Imamo na tem področju dovolj znanja?
Kar veliko, dokazano v praksi! Novo znanje pa stalno pridobivamo. Tako v poslu kot v življenju je pomembno, da se vsak dan učimo in razvijamo. Tako kot se mladi športniki najprej učijo teči, skakati, loviti in podajati žogo, tako mi skušamo vsakič znova projekt še bolje pripraviti in ga spraviti v resničnost.

Kateri so po vašem mnenju največji izzivi? Imate bogate izkušnje tudi na tujem. V čem se razlikujejo domači projekti in tisti zunaj slovenskih meja?
Kako zadovoljiti vse želje in potrebe posameznih akterjev v projektu in temu primerno poiskati najboljše rešitve. Seveda pa je vse to povezano tudi s sredstvi, ki so omejena. To je velik izziv.
Velikokrat se pokaže razlika med zasebnimi investitorji in državnimi viri financiranja. Nekateri so bolj pripravljeni oz. zmožni uresničiti najsodobnejše rešitve, pri drugih pa moramo najti alternative v okviru določenih sredstev. Treba je narediti reze na mestih, ki so najmanj boleča. Razlike so tudi med državami. Trenutno se na Madžarskem vlagajo velika sredstva v športno infrastrukturo, predvsem v nogometno. Sodobna infrastruktura privabi večje število otrok, ki se vključijo v organizirano vadbo. Množičnost pomeni več možnosti za izbor najbolj kakovostnih posameznikov. Uspešni športniki in mednarodni uspehi pa so najboljša promocija države. Pri nas ima država zelo pomembno vlogo pri financiranju športa in športnih objektov prek Fundacije za šport. Zelo veliko v razvoj športne infrastrukture na področju nogometa vlaga tudi panožna zveza, tj. Nogometna zveza Slovenije.

Kaj pa merjenje kakovosti? Kateri so najbolj uveljavljeni standardi, ki so vaše vodilo pri delu?
Najprej moramo zadostiti mednarodnim standardom in predpisom mednarodnih panožnih zvez, nato lokalnim standardom in predpisom v posameznih državah. Za nas je najpomembneje, da so z našimi objekti zadovoljni vsakodnevni uporabniki in upravljavci, ki skrbijo za njihovo vsakodnevno delovanje.

Gotovo ste si ogledali številne športne objekte po svetu. Kateri je vaš najljubši?
Najbolj me je navdušil stadion Ajax v Amsterdamu, ki je bil tudi eden prvih modernih stadionov, ki sem ga imel priložnost videti v živo in spoznati vse njegove funkcionalnosti. Zanimivost tega nogometnega stadiona je, da lahko celotno travnato igralno površino zapeljejo izven območja stadiona in s tem zagotovijo, da lahko sonce obsije celotno površino, ki je drugače lahko deloma v senci zaradi tribun in strehe.

Stadioni zaradi pandemije že kar nekaj časa niso obiskani. Športne dogodke spremljamo pred TV-zasloni.
Žal trenutna situacija ne omogoča obiskov športnih objektov in ogleda tekem v živo. Igranje pred polnim stadionom ali dvorano in navijači je namreč povsem nekaj drugega kot pa pred praznimi tribunami. Konec koncev športne prireditve potekajo za gledalce. Vse več ljudi spremlja športne dogodke in se ukvarja z različnimi športnimi dejavnostmi – tekom, kolesarjenjem, fitnesom v naravi itd., kar je spodbudno in zdravo. Vendar pa so športni dogodki v živo nekaj drugega. Mislim, da se bo to vrnilo slej ko prej.

SLIKA 1: Szent Gellert Forum Szeged, Madžarska.

Takšni dogodki so dodaten motiv za vadbo in učenje. Tudi moja mama, ki ima krepko čez 80 let, gleda športne dogodke, se veseli zmag in uspehov naših športnikov, in to ji daje dodatno življenjsko moč.

Bo šel torej razvoj v smer izgradnje objektov za širšo populacijo?
Tudi objekti, ki jih gradimo mi, so večinoma namenjeni za širšo populacijo in ne samo za profesionalne športnike. To so med drugim različna trening igrišča, večnamenska, manjša nogometna igrišča, šolska igrišča, atletske steze, tenis igrišča, območja za fitnes na odprtem, športne in šolske dvorane, ki jih za rekreacijo uporabljajo najmlajši, vse generacije.

Kje konkretno od vsega naštetega vi vidite svojo vlogo?
Kot že rečeno – naša vloga je predvsem priprava projektov in izgradnja športnih objektov, ki bodo zgrajeni po najnovejših metodah in standardih ter bodo zadostili raznovrstnim potrebam. Poleg objektov za širše množice pa se nameravamo še naprej posvečati tudi projektom, ki bodo omogočali razvoj profesionalnih športnikov za doseganje najvišjih rezultatov v svetovnem merilu. Slovenci smo zelo zahtevni in nas zadovoljujejo samo vrhunski uspehi naših športnikov, za to pa potrebujejo tudi vrhunske pogoje za delo.

Osvetlite nam še svoje izkušnje pri sodelovanju med arhitekti, projektanti ter izvajalci in naročniki.
Gre za dejavno sodelovanje od priprave projektne naloge, izdelave projekta pa prek izgradnje objekta do končne predaje uporabniku in potem vzdrževalnih storitev. Večinoma projektanti prisluhnejo našim predlogom na podlagi izkušenj pri izvedbi. Zgodi pa se tudi, da pride do nesoglasij, saj »papir vse prenese«, v praksi pa se lahko izkaže, da je izvedba ideje oz. projekta včasih nemogoča. V večini primerov potem skupaj poiščemo ustrezne rešitve v zadovoljstvo vseh – projektantov, izvajalcev, uporabnikov in investitorjev. Takrat temu pravimo – zmaga!

Ali sta dobra arhitektura in kakovost uporabljenih izdelkov pri naročnikih prepoznana?

SLIKA 2: Nogometno igrišče z umetno travo v Domžalah.
SLIKA 3: Nogometno igrišče z umetno travo v Slovenskih Konjicah.
SLIKA 4: Priprava glavnega igrišča pred tekmo, Szeged.

Vedno vgrajujemo kakovostne materiale in sodelujemo le z vrhunskimi proizvajalci športne opreme, saj vse projekte gradimo na dolgi rok in naš cilj je zagotoviti dolgo življenjsko dobo objektov in materialov, kar pomeni tudi manjši vpliv na okolje. Pri tem je seveda pomembno, da z uporabniki tudi sodelujemo in jim svetujemo pri vzdrževanju objektov. Kakovost izvedenih projektov po navadi prepoznajo vsi.

Kateri so glavni viri financiranja v Sloveniji in kakšni so kriteriji izbire?
Pri nas se izgradnja športne infrastrukture večinoma financira z javnimi sredstvi. Seveda smo veseli in se nam zdi dobrodošlo, da država, občine in javni zavodi omogočajo izgradnjo novih ali obnovo obstoječih športnih objektov. Žal pa je pri javnih naročilih največkrat merilo za izbor izvajalca najnižja cena. Tu lahko nastopijo prve velike težave, saj najcenejši ponudnik ni nujno tudi dolgoročno najugodnejši. Sredstva se tako lahko navidezno prihranijo s spremembo materialov ali izpustitvijo posameznih faz gradnje, kar pa seveda predvsem za investitorja in uporabnike dolgoročno ni koristno.

Katere stvari bi se morale spremeniti, da bi bil rezultat boljši?
Dobro bi bilo, da bi investitorji pred začetkom postopka javnega naročila pridobili realno oceno in imeli boljši uvid v potrebna sredstva za konkretno naložbo. Na tak način bi bili postopki učinkoviteje izvedeni in končni rezultat bi bil skladnejši s pričakovanji.
Potrebna bi bila tudi prilagoditev procesa javnih naročil na način, da bi se pri izbiri ponudnika poleg cene upoštevala tudi pričakovana kakovost uporabljenih materialov, da bi reference ponudnika in izkušnje izvajalcev imele večjo težo. Investitorje in uporabnike tudi spodbujamo, da si ob naložbi zagotovijo dovolj virov financiranja za ustrezno vzdrževanje objektov, saj lahko le tako na dolgi rok ohranjamo športno infrastrukturo v dobrem stanju, varno in prijetno za uporabnike.

Kakšen bi bil vaš »naj projekt«?
Težko je reči. Vesel sem namreč vsakega prispevka k izboljšanju športne infrastrukture. Z vidika referenc in nadaljnje rasti podjetja je stadion za mednarodne tekme, na katerem igrajo nogometaši najvišjega svetovnega renomeja in dosegajo vrhunske rezultate, »naj projekt«. Vendar pa mi je v veliko veselje oditi na turnir v neki manjši kraj, kjer občutim, da ljudje resnično živijo s tem objektom, in vidim, koliko jim to pomeni. Moj cilj je bil vedno, da športne objekte zgradimo z namenom privabiti čim več ljudi, predvsem mladih, in če smo s tem nekaj otrok preusmerili v šport in morebiti tudi preprečili, da bi se izgubili v življenju, smo dosegli največ.

Mapesoil

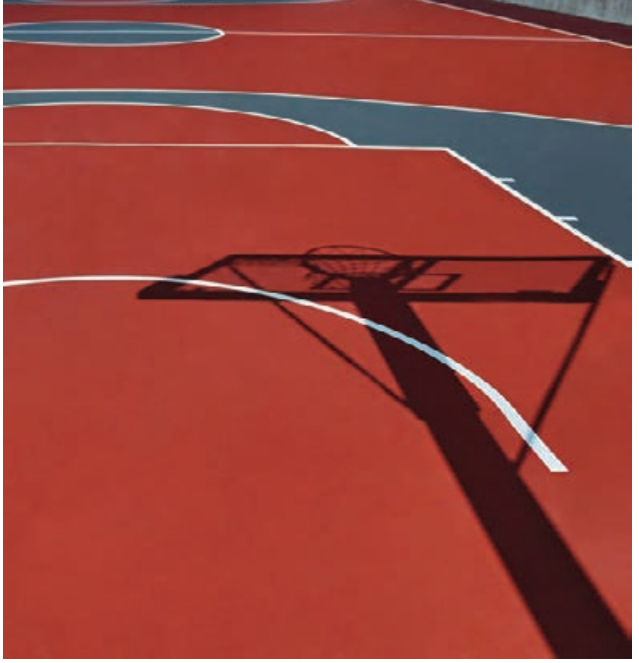
Sodobna tehnologija za izvedbo sistema drenaže na športnih igriščih, ki omogoča **učinkovit odtok vode** in hkrati njeno akumulacijo za zalivanje naravne trave v sušnih obdobjih.

Trajnostna in **obstojna** rešitev za **izvedbo podlag** (stabilizacijskih slojev) za športne površine pred polaganjem **naravne** ali **umetne** trave.

Več na **mapei.si** in **mapei.com**

MAPEI SPORTS SYSTEM TECHNOLOGY

MAPEI®
GRADBENA LEPILA • TESNILNI SISTEMI
KEMIČNI IZDELKI ZA GRADBENIŠTVO



Športna igrišča hotelskega kompleksa Crni Vrh

NOGOMETNO IGRIŠČE UREJENO Z DRENAŽNIM SISTEMOM MAPESOIL, ZAKLJUČNE POVRŠINE NA KOŠARKARSKIH IN VEČNAMENSKIH IGRIŠČIH SO IZVEDENE S SISTEMOM MAPECOAT TNS

Hotel Crni Vrh je v lepi in neokrnjeni naravi Divčibare v Srbiji na nadmorski višini skoraj 1000 metrov. Ponuja luksuzno nastanitev s 111 sobami in apartmaji. Divčibare so Beogradu in Novemu Sadu najbližje gorsko središče, in so zato zelo primerne za krajše izlete pa tudi daljše počitnice.

Po odprtju tega prestižnega hotela konec leta 2019 se dela na kompleksu, investitorja sta znana srbska košarkaša Miloš in Jovan Teodosić, niso ustavila. Nasprotno, želja in ideja je bila zgraditi vrhunsko središče, namenjen pripravi športnikov, hkrati pa naj bi to postala tudi priljubljena destinacija za aktivne počitnice. Dela so se tako nadaljevala z ureditvijo športnih igrišč v neposredni bližini hotela.

Z NALOŽBO DO ODLIČNIH POGOJEV ZA TRENING

Kompleks krasi pet odprtih igrišč, tri košarkarska ter po eno nogometno in večnamensko. Poleg hotela je sodobna športna dvorana, zgrajena po standardih FIBA, ki je povezana z glavnim objektom in je primerna za izvedbo mednarodnih tekmovanj in vseh vrst športnih priprav. Hotel ima svoj velnes z notranjim bazenom in telovadnico. Celoten kompleks torej zagotavlja idealne pogoje za trening vsakega športnika. Po vzoru najbolj znanih stadionov na svetu ima tudi nogometno igrišče na Divčibarah najsodobnejši drenažni sistem Mapesoil. Na ostalih igriščih pa je bil za izvedbo zaključnih površin uporabljen Mapeiev sistem Mapecoat TNS.

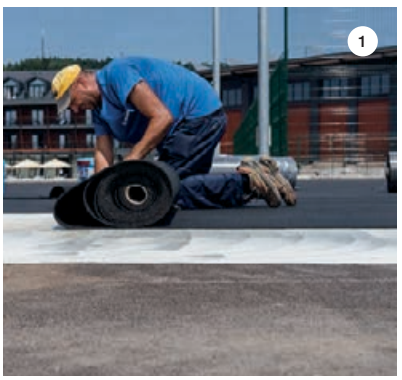
VEČSLOJNI AKRILNI SISTEMI MAPECOAT ZA ZUNANJE ŠPORTNE POVRŠINE

Med načrtovanjem in oblikovanjem zunanjih športnih igrišč so vlagatelji in profesionalni športniki sami preizkusili številne možnosti v iskanju optimalne površine, ki bo zagotavljala najboljše pogoje za igro in hkrati čim manjše tveganje za poškodbe. Za profesionalne igralce sta še posebej pomembna ustrezen in enakomeren odboj žoge ter možnost hitre spremembe smeri. Ena od zahtev je bila tudi odpornost podlage na spreminjajoče se vremenske razmere, ki na Divčibarah prevladujejo, predvsem na pogoste padavine ter nizke temperature in močno sneženje v zimskem obdobju.

Za vsa košarkarska igrišča je bil izbran MAPECOAT TNS MULTISPORT COMFORT, visoko elastičen sistem na osnovi akrilnih smol v vodni disperziji, izveden v kombinaciji s podlogo iz folije na osnovi gume. Za rokometno igrišče pa je bil izbran večslojni akrilni sistem MAPECOAT TNS PROFESSIONAL, ki je lahko vgrajen neposredno na asfaltno ali betonsko podlago.

PRIPRAVA PODLAGE

Po zaključku pripravljalnih del in izdelavi asfaltne podlage je bilo treba počakati 21 dni, da so se izločila vsa bitumenska mehčala. Površina asfalta je bila nato oprana z vročo vodo pod



SLIKA 1: Lepljenje podlage iz reciklirane gume MAPECOMFORT čez obstoječi asfalt.
SLIKA 2: Fino izravnavanje je bilo izvedeno z osnovnim premazom MAPECOAT TNS GREY BASE COAT.

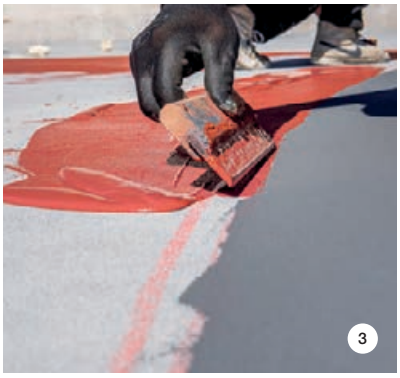
pritiskom, kar je zagotovilo ustrezno čistost podlage za oprijem naslednjih slojev. Pri preverjanju ravnosti podlage so bile opažene nepravilnosti – neravnine, ki jih je bilo treba popraviti. Standardi za športna igrišča predpisujejo dovoljena odstopanja ±4 mm na razdalji 3 metrov v vse smeri. Za izravnavo manjših nepravilnosti (1–3 mm) je bil uporabljen osnovni premaz na osnovi akrilnih smol MAPECOAT TNS WHITE BASE COAT, za večje nepravilnosti (3–20 mm) pa poliuretansko lepilo ADESILEX G19. V primeru bistveno večjih odstopanj (nepravilnosti debeline 20–70 mm) se priporoča izdelek MAPE-ASFALT REPAIR 0/8, za uporabo pripravljena hladna asfaltna mešanica za lokalna popravila poškodb v asfaltu.

IZVEDBA TNS SISTEMA MULTISPORT COMFORT

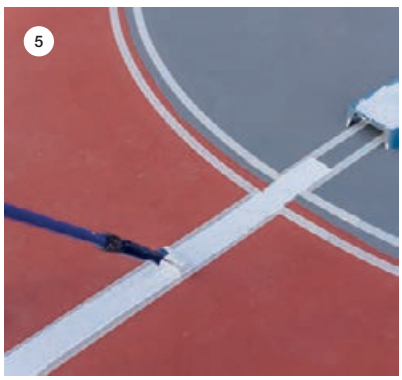
Izdelava športne površine po sistemu Mapecoat TNS Multisport Comfort na košarkarskih igriščih se je začela z lepljenjem posebne folije iz gume MAPECOMFORT debeline 6 mm, kar je bilo izvedeno na asfalt z uporabo epoksipoliuretanskega lepila ADESILEX G19. Po polaganju so bili stiki med posameznimi folijami natančno pregledani in še enkrat zapolnjeni z istim lepilom. Prek gume je bil z valjčkom v enem sloju nanesen epoksidni premaz na vodni osnovi MAPECOAT TNS PRIMER EPW, ki dodatno izboljša oprijem. Sledila je vgradnja regulacijskega sloja polnjenega z gumijastimi zrnci MAPECOAT TNS GREY BASE COAT, ki ima funkcijo dodatnega finega izravnavanja.

Naslednji sloj v sistemu je bil MAPECOAT TNS FINISH, to je elastičen, obarvan akrilni premaz v vodni disperziji z izbranimi polnili. Po 24 urah je sledil nanos akrilnega premaza MAPECOAT TNS COLOR z dodatkom drobnozrnatega kremenčevega peska. Kot zaključni sloj je bil vgrajen MAPECOAT TNS PAINT, barvni premaz, ki zagotavlja odlično površinsko zaščito in podaljša odpornost igralne površine.

Mapecoat TNS Multisport Comfort se uporablja za izvedbo večnamenskih igralnih površin z visoko odpornostjo na obrabo, UV-žarke in spreminjajoče se vremenske razmere. Takšna igrišča zagotavljajo popoln odboj žoge ter preprečujejo zdrs in omogočajo hitre ter varne spremembe smeri gibanja. Zahvaljujoč svoji elastičnosti absorbira napetost in zmanjšuje mišično obremenitev, ki jo povzročajo značilni športni gibi. Zahvaljujoč široki izbiri barv (35 v standardni paleti) imajo oblikovalci velike možnosti, da poleg vrhunskih pogojev ustvarijo tudi zelo privlačne površine.



SLIKI 3 in 4: Vgradnja prvega sloja na osnovi akrilnih smol MAPECOAT TNS FINISH 1, 3, 4.
SLIKA 5: Označevanje igrišč z akrilnim premazom MAPECOAT TNS LINE.
SLIKA 6: Vgradnja poliuretanskega zaščitnega sloja MAPECOAT TNS PROTECTION.



IZVEDBA SISTEMA MAPECOAT TNS PROFESSIONAL

Športna površina po sistemu Mapecoat TNS Professional na večnamenskem igrišču je bila izvedena z materiali, ki omogočajo hitro izvedbo, športnikom pa zagotavljajo ustrezno podlago. Za izravnavo asfaltne površine je bil kot regulacijski sloj najprej nanešen akrilni premaz MAPECOAT TNS WHITE BASE COAT. Sledil je barvni akrilni premaz z dodatkom kremenčevega peska večje granulacije MAPECOAT TNS FINISH. Na tako pripravljeno podlago je bil naslednji dan nanesen fini premaz MAPECOAT TNS COLOR. Nazadnje je bila nanešena še barva na osnovi akrilnih smol MAPECOAT TNS PAINT. Celotna površina je dobila pravo, končno podobo po označevanju črt s posebno barvo na osnovi akrilnih smol v vodni disperziji MAPECOAT TNS LINE, ki se uporablja za označevanje zunanjih in notranjih igrišč. Za zaščito pred zadrževanjem umazanije, ki hkrati omogoča tudi enostavno vzdrževanje terena, pa je bil nanesen dvokomponentni poliuretanski zaščitni lak MAPECOAT TNS PROTECTION.

NOGOMETNO IGRIŠČE S SODOBNIM DRENAŽNIM SISTEMOM MAPESOIL

Po vzoru stadionov nogometnih klubov Juventus, Milan in Sassuolo je bila z uporabo tehnologije Mapesoil dosežena učinkovita drenaža nogometnega igrišča hotelskega kompleksa Crni Vrh.

Gre za tehnologijo prašnih, mikroarmiranih stabilizacijskih veziv s hidravličnimi lastnostmi, ki se mešajo z lokalnim, na gradbišču prisotnim agregatom in omogoča izvedbo nosilnih podlag, ki zagotavljajo ustrezne lastnosti za pripravo umetnih travnih površin po sistemu vodoravne drenaže. Pri tem voda z igrišča odteka neposredno pod površino trave. Za to poskrbi vodoneprepustna drenažna folija, ki je vgrajena med površino podlage in hrbtiščem umetne trave ter zagotavlja vodoravno odvodnjavanje v smeri od sredine proti najdaljšim stranicam igrišča, kjer so postavljeni zbiralni drenažni kanali. Lahko se uporablja pri gradnji novih in rekonstrukciji obstoječih nogometnih igrišč z naravno, umetno in hibridno travo, kot tudi igriščih za tenis in golf.

Pred začetkom del je tehnična služba Mapei v sodelovanju s predstavniki matične družbe Mapei S.p.A. in pooblaščenimi laboratoriji v Srbiji izvedla vse potrebne teste vzorcev tal in materialov, da se je lahko pripravilo najustreznejšo tehnološko rešitev.

Na globini 40–50 cm od končne višine terena je bila najprej narejena osnovna plast agregatov z naklonom 0,6 % od sredine terena proti stranicam. Padec je bil potreben, da se bo voda usmerjala proti drenažnim cevem, ki so v nasprotju s tradicionalnim drenažnim sistemom, kjer so na celotni površini, v tem primeru postavljene ob daljših stranicah igrišča.

STABILIZACIJSKI NEPREPUSTNI SLOJ ZA TRDNO, NEPREPUSTNO IN STABILNO PODLAGO

Sledila je izvedba stabilizacijskega neprepustnega sloja z mešanico veziva MAPESOIL 50 in lokalnega agregata granulacije 0–31 mm. Uporaba MAPESOIL 50 bistveno izboljša končne mehanske lastnosti tal, poveča odpornost na padavine in podaljša trajnost podlage. V primerjavi s tradicionalnimi sistemi je pri uporabi tega veziva zahtevana manjša (min. 15 cm) debelina stabilizacijskega sloja. Da so

SLIKA 7: Razprostiranje veziva MAPESOIL 50.
SLIKA 8: Priprava mešanice agregata, superplastifikatorja DYNAMON SR4, veziva MAPESOIL VD in vode.
SLIKA 9: Razprostiranje mešanice in niveliranje izvedenega drenažnega sloja.
SLIKA 10: Vgradnja geotekstila POLYDREN PP300.

dobili trdno, neprepustno in stabilno podlago z zahtevanim padcem, je bila površina stabilizacijskega sloja poravnana in stisnjena z ustreznimi stroji. Površine nogometnih igrišč, kjer je bil uporabljen MAPESOIL 50, imajo izboljšano sposobnost vodoravnega odvajanja vode, kar preprečuje, da bi z leti nastale vdolbine na površini, v katerih bi se lahko zadrževala voda.

DRENAŽNI SLOJ IGRIŠČ S TRAVO ZA DRENAŽNI IN AKUMULACIJSKI ZALIVALNI SISTEM

Naslednja faza je bila izvedba drenažnega sloja. Uporabljena je bila mešanica iz superplastifikatorja DYNAMON SR4, veziva MAPESOIL VD , agregata granulacije 4–8 mm in vode. DYNAMON SR4 je super plastifikator na akrilni osnovi, ki ga dodamo zmesi, da zmanjšamo potrebno količino vode, hkrati pa izboljšamo mehanske lastnosti. MAPESOIL VD je hidravlično cementno vezivo z dodatki, ki v kombinaciji z izbranimi agregati ustvarja mešanico visokih mehanskih lastnosti in izjemne prepustnosti ter se uporablja za izdelavo spodnjih drenažnih slojev igrišča z naravno, umetno in hibridno travo. Tak drenažni sloj ima visoko vodoprepustnost v vodoravni smeri proti stranskim drenažnim kanalom. Poleg drenažne funkcije ima takšen sistem tudi vlogo akumulacijskega sloja. V svojih porah zadrži do 20 m^3 vode na površini 8000 m^2. Prepustnost vode pri padcu za 0,6 % je večja od 360 mm/h, v skladu s standardom *SIST EN 12616: Podloge za športne dejavnosti – Ugotavljanje stopnje prepojitve z vodo.* Pri načrtovanju terena z naravno ali hibridno travo je zaželeno razmisliti tudi o možnosti shranjevanja in vnovične uporabe vode, pridobljene iz drenažnega sistema, za zalivanje travnih površin. Takoj po vgradnji je bil drenažni sloj zaradi visoke temperature in močnega vetra prekrit z geotekstilom POLYDREN PP300. Geotekstil ima v celotnem sistemu tudi pomembno vlogo filtriranja mikrodelcev iz koreninske plasti trave.

V zaključni fazi je bil na površino vgrajen še podkoreninski sloj z namakalnim sistemom za zalivanje trave in čisto na koncu položena naravna trava v rolah. Nogometno igrišče je premiero doživelo julija letos med poletnimi pripravami beograjskega nogometnega kluba Crvena zvezda. Poleg tega so nogometna igrišča na Crnem Vrhu postala baza nogometnega tabora Deki 5, ki deluje pod okriljem znanega srbskega nogometaša Dejana Stankovića. Že v prvi sezoni je športno središče Crni Vrh gostil različna športna in rekreativna društva. Ime Miloša Teodosića, košarkarskega asa, člana srbske reprezentance in nekdanjega igralca lige NBA, bo v to kakovostno športno središče nedvomno privabljalo košarkarje in ostale, tako profesionalne kot tudi rekreativne športnike.

STALNA ZAVEZANOST ŠPORTU

Mapei s stalnim razvijanjem tehnologij in materialov za različne športne površine vedno znova potrjuje svojo dolgoletno povezanost s športom. In tako na svoj način prispeva k doseganju še boljših športnih rezultatov profesionalnih športnikov kot tudi k vsesplošni krepitvi športnega duha ljudi.

TEHNIČNI PODATKI
Športni kompleks Crni Vrh, Divčibare, Srbija
Investitor: Sport Agent, d.o.o., Beograd
Projekt: Revolution Architects, Beograd
Odgovorni projektant: Stevan Radomirović, d.i.a.
Izvajalec: Kompresor Ing, d.o.o., Valjevo
Podizvajalec: SZR Hidro & Rad, Valjevo
Čas izvedbe del: 2019–2020
Mapeievi koordinatorji: Uroš Jovanović, d.i.g., Đorđe Jovanović, Andrija Vidanović

IZDELKI MAPEI
Adesilex G19, Mapecoat I 600 W, Mapecoat TNS Color, Mapecoat TNS Finish 1.3.4., Mapecoat TNS Grey Base Coat, Mapecoat TNS Line, Mapecoat TNS Paint, Mapecoat TNS Protection, Mapecoat TNS Race Track, Mapecomfort, Mapecoat TNS White Base Coat, Mapesoil 50, Mapesoil VD

Športno središče Bottagisio v Veroni

Sodobno športno središče Bottagisio, ki je v lasti podjetja Chievo Verona, je v veronski četrti Chievo na ulici Perloso 2. Športno središče, kjer trenira nogometni klub Chievo Verona, ima štiri igrišča, dve za nogomet z enajstimi in dve za nogomet s sedmimi igralci, povsod pa je položena sintetična trava. Zelo lep je tudi kompleks z vsemi potrebnimi pomožnimi prostori – številnimi prostornimi garderobami, prostori za didaktične namene in vsemi drugimi, ki sodijo v sodoben športni objekt.

Za pripravo podlage in polaganje sintetične trave so uporabili sistem Mapesoil, inovativno rešitev vodoravnega odvodnjavanja in stabilizacije terena, zasnovano prav v ta namen.
MAPESOIL 100 je prašna mikroarmirana mešanica na osnovi sestavin s hidravličnim delovanjem, ki terenu dajejo mehansko trdnost, iz prvič uporabljenega ali recikliranega agregata, ki omogoča izvedbo športnih površin z vodoravnim sistemom drenaže.
Za lepljenje stičnih trakov med posameznimi rolami umetne trave so uporabili ULTRABOND TURF PU 2K, posebno dvokomponentno poliuretansko lepilo brez topil.
ULTRABOND TURF PU 2K v kombinaciji z mešanico MAPESOIL 100 za podlage omogoča izvedbo sistemov, ki ustrezajo visokim zahtevam mednarodne nogometne zveze FIFA.

TEHNIČNI PODATKI
Naročnik: A. C. Chievo Verona
Čas izvedbe del: 2014
Projektant in vodja del: Marcello Ottolini
Glavni izvajalec del: Italgreen S.p.A., Villa d'Adda, BG
Izvajalec opisanih del: Gli specialisti del Verde S.r.l., Milano
Mapeieva koordinatorja: Elisa Portigliatti, Marco Cattuzzo, Mapei S.p.A.

IZDELKI MAPEI
Mapesoil 100, Ultrabond Turf PU 2K

Nogometno igrišče Brinje

Nogometni klub Brinje je bil v Grosuplju ustanovljen leta 2003 s ciljem, da lokalno mladino usmerja v kakovosten nogomet. Izgradnja nogometnega igrišča z umetno travnato površino je predstavljal velik korak naprej v razvoju športa v občini. Novo igrišče je na terenu, ki je bilo včasih močvirnato. V fazi priprave gradbišča je bilo treba najprej zagotoviti globok izkop in odvoz lokalne zemljine. Dvig terena do želene višine se je izvajal postopoma. S tem se je močno zmanjšala možnost naknadnega posedanja ob hkratnem povišanju mehanskih lastnosti podlage.

Mapeievo raziskovalno delo se dejavno osredotoča tudi na svet športa. Sistem vodoravne drenaže igrišč z uporabo tehnologije Mapesoil je Mapei v sodelovanju s C. I. S. E. A. razvijal več kot tri leta in ga je leta 2011 odobrila italijanska nogometna zveza kot sistem za izvedbo igrišč. S to tehnologijo, ki predstavlja pomemben razvojni korak pri izvedbi igrišč z umetno travnato površino, je bil izveden nosilni sloj podlage nogometnega igrišča Brinje. Za niveliranje površine je bila uporabljena homogena mešanica agregata, vode in MAPESOIL-a 50. Z uporabo tehnologije Mapesoil se ob tanjših izvedbah nosilne podlage dosežejo enake lastnosti kot pri tradicionalnih debeloslojnih nasutjih, stabiliziranih z apnenimi in cementnimi vezivi, hkrati pa se znatno skrajša potreben čas za pripravo podlage.

Za lepljenje umetne trave je bilo uporabljeno dvokomponentno poliuretansko lepilo brez topil in vode ULTRABOND TURF 2 STARS W, ki se lahko uporablja tudi pri nizkih temperaturah (do 0 °C). V kombinaciji z uporabo namenskega traku ULTRABOND TURF TAPE 100 je bil zagotovljen sistem, ki je skladen z visokimi zahtevami Mednarodne nogometne zveze FIFA.

Občina je projekt izvedla ob sodelovanju z Nogometno zvezo Slovenije in Fundacijo za šport. Vključili so domače in tuje strokovnjake s tega področja ter poiskali stroškovno in kakovostno optimizirano tehnologijo izgradnje.

TEHNIČNI PODATKI
Čas izvedbe del: 2014–2015
Investitor: Občina Grosuplje
Projektant: Biro Apis, d.o.o.
Nadzor: Mitja Majnik
Izvajalec opisanih del: Fit Šport, d.o.o.
Mapei koordinator: Gregor Demšar, d.v.i.

IZDELKI MAPEI
Mapesoil 50, Ultrabond Turf 2 Stars W, Ultrabond Turf Tape 100

Nogometno središče Mapei

NOVI ŠPORTNI OBJEKTI ZA NOVE USPEHE NOGOMETNEGA KLUBA SASSUOLO

Dolgotrajna zavezanost športu se odraža tudi v sponzoriranju različnih športnih klubov in ekip. Mapei se je kot glavni sponzor nogometnega kluba Sassuolo decembra leta 2013 odločil za nakup nogometnega stadiona v Reggio Emiliji in ga poimenoval v Cita del Tricolore. Na tem stadionu klub Sassuolo igra vse domače tekme. Kljub izredni priljubljenosti nogometa v Italiji je to prava redkost, v Seriji A igrajo samo tri ekipe, ki imajo svoj stadion. Podjetje je nato naredilo še en korak naprej in v letu 2017 začelo s pomembno naložbo v novo, sodobno nogometno središče Mapei. Zahvaljujoč sinergiji kluba z Mapeiem je bil v zelo kratkem času zgrajen vrhunski vadbeni kompleks. Nogometni klub, ki je pred kratkim praznoval 100-letnico delovanja, bo lahko tudi s pomočjo tega športnega središča še bolj ambiciozno nadaljeval začrtano pot.

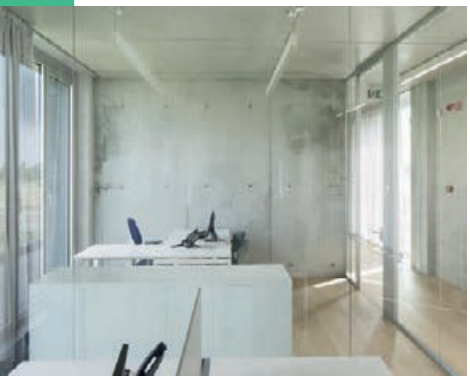
INOVATIVNOST IN HKRATI TRADICIONALNOST

Sassuolo ima skupaj 21 moških in ženskih ekip, od najmlajšimi igralcev pa vse do profesionalcev, ki igrajo v Seriji A. Zdaj imajo vsi na voljo sodobno opremljeno središče za trening, ki se razteza na površini 45 000 m^2. Kompleks ima skupaj 6 igrišč, od tega 4 nova (tri z naravno in eno z umetno travo) ter 2 obnovljeni (eno z naravno in eno s sintetično travo).
Osrednja stavba, v kateri je sedež kluba, ima štiri nivoje na okoli 6000 m^2. Na prvem nivoju so garderobe, pomožni prostori, skladišče in bazen za fizioterapijo. V pritličju, ki je namenjeno prvi ekipi, so garderobe, telovadnica, masažne sobe, pisarne in soba za tiskovne konference. Drugi nivo je rezerviran za mladino Sassuola, zadnji, tretji, za vodstvo kluba in je v celoti administrativne narave.
Središče je zasnoval projektni biro Onsitestudio iz Milana v sodelovanju s Studiom Giorgetta Architetti Paesaggisti, ki so avtorji zunanjega oblikovanja. Gre za projekt, ki najde navdih v arhitekturnih značilnostih preteklosti, kot so stebrišča, verande, opeka, detajli pročelja, vse to z željo prikazati sedanjost kot sestavni del tradicije. Glavna stavba deluje kot igla kompasa v prostoru, okoli katerega so nogometna igrišča.
Podobno arhitekturo najdemo v tipičnih gospodarskih zgradbah, značilnih za beneško arhitekturo, v starih tovarnah keramike s tega območja, rimskih bazilikah in v starejših športnih objektih. Z oblikovanjem pročelja iz temno sive opeke poskuša zgradba prenesti značilnosti zgodovinske arhitekture v današnji čas in doseči svojo kakovost po Vitruvijevih

45 000 M^2 SKUPNA POVRŠINA ŠPORTNEGA KOMPLEKSA

6097 M^2 CELOTNA POVRŠINA

6 NOGOMETNIH IGRIŠČ



treh načelih – trajnost, lepota in praktičnost. V opazovalcu prebudi občutek monumentalnosti, ki je ključnega pomena za javne stavbe in tudi dobro ozračje, ki si ga želi vsaka nogometna ekipa na svojih tekmah.

LEED POTRDILO ZA MAPEIEVO NOGOMETNO SREDIŠČE

Vsaka dejavnost vpliva na okolje. Tako je tudi pri gradnji stavb. Ocenjujejo, da stavbe na podlagi porabe energije in vode pomembno prispevajo k emisijam ogljikovega dioksida, kar posledično vpliva na globalno segrevanje. Z leti so raziskave okoljske trajnosti gradbenih procesov postale pomemben del trajnostnega koncepta gospodarskega razvoja za zaščito prihodnjih generacij.

LEED®, okrajšava za Leadership in Energy & Environmental Design, je sistem certificiranja stavb, ki ga razvija in upravlja U. S. Green Building Council (USGBC). Smernice za certificiranje LEED arhitektom, inženirjem, izvajalcem in lastnikom stavb zagotavljajo posebne, okoljsko ozaveščene načine načrtovanja, gradnje in vzdrževanja objektov.

Gradnja nogometnega središča Mapei je sledila smernicam protokola LEED v4. Izdelki, ki so bili uporabljeni pri gradnji tega središča, imajo nizko emisijo hlapnih organskih spojin (HOS) in lastno EPD (okoljsko izjavo o izdelkih). EPD je dokument o vplivu določenega izdelka na okolje skozi njegovo celotno življenjsko dobo. Nogometno središče je, zahvaljujoč

SPODAJ: Fotografije stavb, ki so bile arhitektom za navdih. Na levi je glavno pročelje cerkve San Petronio v Bologni, starodavni nogomet, ki so ga igrali na Trgu svetega križa v Firencah, in maketa projekta.

Mapeievim zahtevam in projektu, ki ga je pripravil Onsitestudio, prejel pomemben certifikat LEED v4 BD + C, ki potrjuje, da so bila pri izbiri materialov za izgradnjo tega objekta upoštevana načela trajnostne gradnje.
Hidroizolacijska dela so bila izvedena s tesnilnim sistemom Mapelastic in dvokomponentno poliuretansko membrano PURTOP 1000, ki ne vsebuje topil in postane nepremočljiva takoj po vgradnji, zato je že takoj primerna za lažji promet s pešci.
Polyglass, ki je del skupine Mapei, je dobavil MAPEPLAN T, sintetično membrano, ki je bila uporabljena za hidroizolacijo strehe. Gre za membrano, ki ima po tehnologiji multiekstrudiranja visoko vzdržljivost, izjemno obdelovalnost in dobro varljivost. Membrana ima tudi visoko stopnjo odboja sončne svetlobe, kar središču zagotavlja »hladnejšo« streho. Zaradi zmanjšane količine toplote, ki skozi streho prehaja v objekt, je v poletnih mesecih zato celotna stavba hladnejša.
Ta rešitev je zahtevala uporabo elastomernih bitumenskih trakov POLYVAP FIX, ki so bili izvedeni kot podlaga za parno zaporo POLYVAP FIX AL. Sistem je namenjen prav za izvedbo pod toplotno izolacijskimi ploščami PUR/PIR. Na toplotno izolacijo je bila z namenskima lepiloma MAPEPLAN ADS 100 in MAPEPLAN ADS 310 polno lepljena sintetična membrana MAPEPLAN T Af BRoof (t2). Za izdelavo zaključkov, prebojev in detajlov so bili uporabljeni dodatni elementi iz programa MAPEPLAN T.
Za hidroizolacijo podpornih sten glavne stavbe in tribune za gledalce so bili uporabljeni bitumenski temeljni premaz POLYPRIMER HP 45 PROFESSIONAL, hidroizolacijska membrana EASY LIFT in zaščitni sistem POLYFOND KIT DRAIN.

SLIKA ZGORAJ: Izvedba zaključnega sloja z MAPEFLOOR-jem I 320 SL.
SLIKA LEVO: Vgradnja keramičnih ploščic z lepilom KERAFLEX MAXI S1.

ŠIROKA VRSTA IZDELKOV IN SISTEMOV

Za izdelavo estrihov so bili uporabljeni posebno hitro sušeče hidravlično vezivo TOPCEM, ki se običajno veže, pa tudi hitro sušeča že pripravljena mešanica TOPCEM PRONTO in utrjevalec MAPECRETE LI HARDENER.
Zaključni dekorativni samorazlivni cementni tlak ULTRATOP in fini tankoslojni cementi dekorativni sloji ULTRATOP LOFT W so bili uporabljeni za izvedbo cementnih tlakov visokih mehanskih trdnosti in abrazijske odpornosti.
Za notranje talne površine sta bila uporabljena MAPEFLOOR I 320 SL CONCEPT, samorazlivni epoksidni sistem, in MAPEFLOOR SISTEM 32, to je večslojni epoksidni sistem brez topil, ki zagotavlja dobro odpornost proti obrabi. Sistem Mapesilent z izdelki MAPESILENT COMFORT, MAPESILENT BAND in MAPESILENT TAPE pa zagotavlja zaščito pred udarnim zvokom.
Za polaganje keramičnih ploščic na različnih področjih stavbe je bilo uporabljeno cementno lepilo KERAFLEX MAXI S1, za fugiranje pa fugirna masa KERAPOXY in ULTRACOLOR PLUS.
Notranje stene so bile zaključno ob-

delane s pralno barvo na vodni osnovi DURSILITE.
Za izdelavo drenažnega sistema nogometnega igrišča so uporabili vezivo MAPESOIL 100 in MAPESOIL VD. Za spodnje nosilne plasti nogometnih igrišč pa so bili uporabljeni agregati in malta VAGA MALTAVISTA (podjetje Vaga je v sestavi skupine Mapei).
MAPECOAT TNS RACE TRACK je bil uporabljen kot zaključni premaz površin stojišč in peš con.

NAMENJEN TUDI LOKALNI SKUPNOSTI

Sassuolo je edini italijanski profesionalni nogometni klub Serie A, ki je v sodobnem času zgradil svoje središče za treninge in ga lahko uporabljajo tudi člani lokalne skupnosti. Vodstvo kluba je lokalni skupnosti ponudilo možnost, da lahko vsak, ki igra nogomet, uporablja igrišče Mapeievega središča. V ta namen je vsak večer na voljo igrišče iz sintetične trave. Glavni namen te odločitve je čim več ljudi spodbuditi za gibanje, ki je v današnjih časih, ko veliko preveč sedimo, še toliko bolj pomembno.
Čeprav je športno središče v osnovi namenjeno nogometu, pa se bodo lahko v njem organizirale, času primerno, tudi druge vrste prireditev ali družabnih dogodkov.

POT DO NOVIH USPEHOV

Giorgio Squinzi, vizionar uspehov nogometnega kuba Sassuolo, je bil neomajen v svoji želji po uresničitvi nogometnega središča Mapei – vrhunskega objekta tako s športnega in kot tudi arhitekturnega vidika. To je bil še en košček v celotnem mozaiku Mapeieve podpore športu, ki se neposredno opira na poslovno filozofijo podjetja in je s športom tesno prepletena. Brezpogojno je verjel v ekipo, jo nenehno spodbujal in ji bil vzor na poti do uspeha.
V njegovo čast se je mestni svet Sassuola odločil, da po njem poimenuje ulico, ki vodi do Nogometnega centra Mapei. Hkrati so osrednje nogometno igrišče v tem središču poimenovali po ustvarjalki Mapeieve globalne marketinške vizije in nekdanji podpredsednici nogometnega kluba Sassuolo Adriani Spazzoli.
»Nogometno središče je del poslanstva Mapeia. Njegov osnovni namen je postati mesto srečevanja z navijači in člani lokalne skupnosti,« je povedala Veronica Squinzi, izvršna direktorica Mapeia in podpredsednica kluba.
Svečano odprtje ulice in igrišča je bilo lani novembra. Marko Squinzi, sin Georgea in Adriane ter izvršni direktor podjetja Mapei, je o igrišču, imenovanem po njegovi materi, dejal: »Moja mama je bila izredno karizmatična in je znala pristopiti do igralcev, jih spodbujati in podpirati. Poimenovanje igrišča po njej je priznanje za velik prispevek, ki ga je dala ekipi in celotnemu klubu.«

Priznanje Giorgiju Squinziju in Adriani Spazzoli za prispevek k razvoju nogometnega kluba Sassuolo.
SLIKA ZGORAJ: Ena od ulic, ki vodi do nogometnega centra Mapei, je dobila ime po vizionarju uspeha nogometnega kluba Sassulolo Giorgiju Squinziju.
SLIKA SPODAJ: Nogometno igrišče je dobilo ime po Adriani Spazzoli, nekdanji podpredsednici kluba, ki je vedno znala še dodatno podpirati in promovirati uspehe kluba.

Povzeto po članku **Giancarlo Floridi e Angelo Lunati**, Onsitestudio

TEHNIČNI PODATKI

Nogometni center Mapei, Ca' Marta, Sassuolo, Modena, Italija
Čas izvedbe del: 2017–2019
Investitor: U.S. Sassuolo Calcio S.p.A.
Arhitekturni dizajn: Onsitestudio S.r.l.
Arhitekti: Angelo Lunati, Giancarlo Floridi
Projektanti: Cesare Galligani, Paolo Volpetti, Marco Fancelli, Nicolò de Paoli, Veronica Lazzaro, Davide Macchi, Pietro Manazza and Michele Miserotti
Projektant konstrukcije: Milan Ingegneria S.r.l., Maurizio Milan, Giovanni Molteni and Marco Lettieri
Projekt okoljske ureditve: Studio Giorgetta Architetti Paesaggisti
Glavni izvajalec: Colombo Costruzioni
Mapeieva koordinatorja: Elena Beretta, Masimo Seregni

IZDELKI MAPEI

Dursilite, Mapecrete LI Hardener, Mapefloor I 320 SL Concept, Mapefloor sistem 32, Keraflex Maxi S1, Kerapoxy, Mapelastic, Mapesoil 100, Mapesoil VD, Purtop 1000, Topcem, Topcem Pronto, Ultratop, Ultratop Loft W, Idrostop, Mapesilent sistem, Mapecoat TNS Protection sistem

IZDELKI POLYGLASS

Easy Lift, Mapeplan ploščevina, Mapeplan ADS 100, Mapeplan ADS 310, Mapeplan TB, Mapeplan T Af BRoof (t2), Mapeplan Sealant Kit, Polyprimer HP 45 Professional, Polydren PP, Plana P, Polyfond Kit Drain, Polyvap Fix, Polyvap Fix AL, X-Therm

Forza, Sassuolo!

STOLETNA ZGODBA, KI PREPRIČA, DA JE TREBA VERJETI. IN POTEM SE LAHKO ZGODI

Črno-zeleni stroj za gole. Zagotovilo za veliko zadetkov. Zabava. Na tak vznemirljiv način so različni športni mediji opisali tekme nogometnega kluba Sassuolo. In res, pri črno-zelenih je veliko razlogov za občudovanje. Nogometni klub, ki je v lasti Mapeia, bo osmo sezono zapored igral v Seriji A. Čeprav je hitro napredoval po lestvici italijanskega nogometa, je najelitnejšo ligo dosegel šele leta 2013. O nogometnem klubu Sassuolo se pogosto govori kot o vzorniku, potem ko se je le v desetih letih iz italijanske četrte lige povzpel vse do Serije A. Klub s sedežem v istoimenskem mestu z 41 000 prebivalci je takšen uspeh dosegel z veliko podporo in pomočjo družine Squinzi, lastnikov klubov in pokroviteljev.

Zgodovina nogometnega kluba iz Sassuola se je začela 17. julija 1920, ko se je klub prvič pridružil italijanski nogometni zvezi. Klub je že vrsto let igral na amaterskih tekmovanjih. Včasih manj, včasih bolj uspešno. Eden izmed večjih uspehov je bil v sezoni 1967/68, ko jim je uspelo doseči najvišjo ligo amaterskega nogometa – Serijo D. Velik preskok se je zgodil v sezoni 1983/84, ko je klub dosegel težko pričakovan prehod v serijo C2. Mesto je prvič imelo moštvo v profesionalni ligi. Vendar pa so leta, ki so sledila, zaznamovali spremenljivi rezultati, zato je ekipa izmenično tekmovala na profesionalni in ljubiteljski ravni.

ZAČETEK OBDOBJA MAPEI

Na začetku novega tisočletja je tudi Sassuolo vstopil v novo vznemirljivo obdobje. Mapei se je klubu najprej pridružil kot glavni sponzor leta 2002, nato pa se je leta 2003 odločil za prevzem kluba. Ta prehod je postavil klubu nove temelje. In to je bil začetek zgodbe o uspehu.

Vodstvo kluba si je postavilo pomemben cilj – prehod na višjo oz. najvišjo raven igranja in tekmovanja. Ob koncu sezone 2005/06 si je Sassuolo z zmago v končnici zagotovil nastop v ligi C1. Naslednje leto je na lestvici znova osvojil drugo mesto. Sanje o prestopu v Serijo B so se uresničile v sezoni 2007/08, ko si je klub za vstop pridobil vse potrebne pogoje.

PET LET V SERIJI B

Po vstopu v Serijo B in s prihodom novih igralcev je ekipa črno-zelenih postajala vedno močnejša. Le eno sezono pozneje, v sezoni 2009/10, je

SLIKA NA DESNI: Srečanje igralcev in navijačev Sassuola, posneto v petdesetih letih prejšnjega stoletja.
SLIKA SPODAJ: Giorgio Squinzi in predsednik kluba Giovanni Carnevali.

moštvu uspelo vstopiti v končnico, v polfinalu pa so izgubili proti precej močnejši ekipi iz Torina. Celoten klub je bil ponosen – v Seriji B so bili eni ključnih igralcev. Sledila je sezona 2010/11, ko so bili rezultati slabši od načrtovanih. Izpadu iz Serije B so se izognili z zmago na zadnji domači tekmi. Po tako težkem letu so je vodstvo kluba odločilo za hitro uvedbo nekaterih sprememb. Ekipa se je povsem regenerirala, osvežila se je s prihodom številnih mladih nadarjenih igralcev in novega trenerja. Moštvo je redni del končalo na tretjem mestu in vnovič igralo v končnici, a spet se je vse skupaj končalo s porazom v polfinalnem krogu.

SANJE SO SE URESNIČILE

Sezona 2012/2013. Ekipi se je pridružil tudi Eusebio Di Francesco, mlad in obetaven trener, ki je svojo igro kluba zastavil na napadalnem nogometu. V klubu je ostal do leta 2017. Postava je ostala tako rekoč nespremenjena, rezultati pa so bili presenetljivi – Sassuolo je od prve do zadnje tekme v sezoni ostal na vrhu razpredelnice in na zadnji tekmi dosegel zgodovinski preboj v Serijo A. Domača zmaga z 1 : 0 v zadnjem trenutku je ekipi zagotovila nepozabno prvo mesto. Na polnem stadionu navijačev je bila dosežena največja zmaga v zgodovini kluba in Sassuolo je postalo najmanjše mesto, katerega ekipa je vstopila v Serijo A. Črno-zeleni so se tedaj preselili na stadion v Reggio Emiliji, na Mapei Stadium – Città del Tricolore, kjer igrajo še danes. Prvo točko so v Seriji A osvojili v gosteh, in sicer z rezultatom 1 : 1 proti Napoliju. Zgodovinska prva zmaga pa je bila dosežena doma, ko je Sassuolo na stadionu Mapei z 2 : 1 premagal Bologno.

NAJVEČJI DOSEŽEK V ZGODOVINI

V sezoni 2015/16 je Sassuolo dosegel zgodovinski mejnik – tekmovanje je z 61 točkami končal na 6. mestu v ligi in se uvrstil v končnico lige UEFA Europa.

Zgodovinski prvenec v tem tekmovanju je bil julija 2016 proti ekipi iz Lucerna. Črno-zeleni so odigrali neodločeno in po zaslugi visoke zmage (3 : 0) na povratni tekmi na stadionu Mapei napredovali v naslednji krog, kjer so se pomerili s prestižnim nasprotnikom – ekipo Crvene zvezde iz Srbije. Na domači tekmi so zmagali s 3 : 0, na povratni tekmi v Beogradu pa je bil rezultat neodločen 1 : 1 in tako so prišli do skupinskega dela evropske lige UEFA.

Kljub veliki želji so bile izkušnje nasprotnikov iz ekipe Athletic Bilbau večje in Sassuolo je zapustil tekmovanje za ligo Europe z dvignjenimi glavami in dragocenimi izkušnjami. Dosežen je bil največji uspeh v zgodovini kluba. V sezoni 2018/19 so se odločili za novega, perspektivnega trenerja Roberta De Zerbija. V začetku letošnjega leta je bila napovedana obnova pogodbe – vodja prve ekipe bo z Sassuolom ostal do junija 2021.

Sezona 2019/20. Zaradi pandemije virusa covid-19 so bile marca prekinjene vse tekme v Seriji A. Tekmovanje se je nadaljevalo junija, Sassuolo je zaigral dobro in končal na odličnem 8. mestu, skoraj na pragu novega evropskega tekmovanja.

Črno-zeleni torej že osmo sezono igrajo v eni izmed najmočnejših nogometnih lig na svetu. Privlačna igra, ozračje v ekipi, občutek, da so del velike družine, pa tudi naložbe in podpora, ki jo zagotavlja Mapei, jim omogočajo vnovično načrtovanje dobrih rezultatov – konec novembra so bili 3. na lestvici. Morda bodo nekoč uresničili tudi sanje, ki so jih sanjali skupaj z Georgijem Squinzijem in Adriano Spazzoli – zaigrati v evropski ligi prvakov.

SLIKA ZGORAJ LEVO: Stoto obletnico Sassuola so zaznamovali skupaj z lastnikoma in izvršnima direktorjema Mapeia Veronico in Marcom Squinzijem.
SLIKA LEVO: Fantastični trio moštva Sassuolo – Francesco Caputo, Domenico Berardi in Manuel Locatelli na reprezentančni tekmi Italije proti Moldaviji.

Mapei je od nekdaj povezan s športom. Strast, ki se je začela s kolesarjenjem, je nato zajela tudi nogomet in druge športne discipline. Mapei dobavlja svoje izdelke za gradbena dela na športnih objektih po vsem svetu in zagotavlja njihovo **zanesljivost**, **varnost** in **trajnost**.

MAPEI. SVETOVNI PARTNER V GRADBENIŠTVU.

Več na **mapei.si** in **mapei.com**.

MAPEI®
GRADBENA LEPILA • TESNILNI SISTEMI
KEMIČNI IZDELKI ZA GRADBENIŠTVO