



Reference

Maksimir stadion

Uključenost Uponora



7000

Maksimir stadion

Igralište stadiona Maksimir u Zagrebu je renovirano sa Uponor Meltaway sustavom- odleđivanje travnatih terena

Činjenice o projektu:

Location

Zagreb, Croatia

Završetak

2011

Vrsta objekta

Sportski objekti

Product systems

Površinsko grijanje i hlađenje

Adresa

Maksimirska cesta 128

Web stranica

<http://www.gnkdinamo.hr/stadion-maksimir>

Vrsta projekta

Renovation

Maksimirski stadion u gradu Zagrebu, Hrvatska, službeno je otvoren 5. svibnja 1912. godine. Navijače kluba Dinamo uz stadion Maksimir, vežu sjećanja na mnoge velike pobjede najdražeg kluba gdje se veselili i slavili naslove prvaka, ali tugovali kada su sportski morali podnijeti loše rezultate. Vlasnik stadiona je grad Zagreb koji je malim dijelom sudjelovao u financiranju projekta obnove stadiona 2011. godine, a veći dio je dobio klub Dinamo i njegovo vodstvo. Obnovljeni su i pomoćni tereni.

U posljednjih 99 godina stadion je doživio mnogo dorada i obnova, a posljednja veća adaptacija je napravljena 1998. godine kada je potpuno srušena i napravljena moderna sjeverna tribina te srušeni dijelovi za stajanje na istoku, jugu i zapadu, u skladu s uvjetima koje propisuje UEFA. Obnovljena zapadna tribina je popunjena sa dodatnih 12 600 sjedala te više od 700 VIP mjesta. Danas stadion može primiti 38.000 gledatelja.

Maksimirski stadion zablistao je u novom ruhu nakon što je u lipnju 2011. na terenu postavljena drenaža, sustav za automatsko zalijevanje travnjaka te Uponor cijevi za podno grijanje. Kroz te cijevi će u slučaju potrebe grijanja travnjaka prolaziti topla voda. Projekt ugradnje grijanja travnatog terena i rekonstrukcije kotlovnice je izveo SM inženjering, d.o.o. i Slavko Mamić, dipl. ing. uz suradnju Predstavništva Uponor u RH. Uvoznik i distributer: Termocommerce d.o.o. Izvođenje i postavljanje cijevi na teren je obavila tvrtka Zlaring d.o.o.

U igralište je ugrađen Uponor Meltaway sustav- odleđivanje travnatih terena. Uponor Meltaway cijevi iz umreženog polietilena silan XLPE, su mekše i fleksibilne, posebno rađene za primjenu kod odleđivanja vanjskih površina. Korišteno je oko 23km cijevi promjera d25 x 2,3mm, kao i Uponor fitinzi, redukcije, spojnice, držači, automatika i ostalo. Krugovi jednake duljine spojeni su preko Tichelmann razdjeljivača iz PEHD cijevi na postojeću, ali za ovu priliku prilagođenu kotlovnicu. Na cijevi je nasipan kvarcni pijesak, a iznad njega zemlja i tepisi trave. Sustav Uponor otapanje snijega i leda razvijen je u Švedskoj 1969. godine. Od tada, širom svijeta ugrađeno je više od 15 milijuna metara cijevi sustava Uponor otapanje snijega i leda na ukupnoj površini od 3.75 milijuna kvadratnih metara. U Rusiji je velik broj najmodernijih stadiona opremljen ovim sustavom. Njegovi glavni elementi su PE-Xb cijevi od umreženog polietilena koje se polažu ispod površine travnatog terena i razdjeljivač izrađen od polietilena visoke gustoće PE 100.

Rad sa sustavom Uponor otapanje snijega i leda prilično je jednostavan. Za popravak plastičnih dijelova dovoljno je odrezati oštećeni dio cijevi, zamijeniti je i povezati posebnim Rosex fitinzima bez navoja. Potreba za promjenom tekućine protiv smrzavanja u sustavu vrlo je rijetka. Sustav Uponor otapanja snijega i leda ne zahtijeva nadzor i kontrolu niti posebne otvore i šahtove za tehničko održavanje

Za održavanje vrhunskih prvenstvenih utakmica koje podrazumijevaju lijep i tehnički potkovan nogomet potrebno je na na moderna igrališta ugraditi sustave podnog grijanja u svrhu otapanja snijega i leda. Sustav Uponor otapanje snijega i leda ne ugrađuje se samo na stadionima i nogometnim igralištima već se može koristiti i u zračnim lukama, parkiralištima, prilazima u garaže, logističkim centrima, pješačkim prijelazima ili drugim urbanim područjima. Zbog postojećih tehnologija moguće je polagati cijevi u različite vrste zemlje, ali također i u asfalt i beton. Naravno, ugradnja sustava grijanja u ovakvim uvjetima jest skuplja, ali dugoročni troškovi se itekako smanjuju, a dobiva se i garancija za sustav na 10 godina.

Maksimir stadion





+GF+