



Światowe wydarzenia sportowe, Rio de Janeiro, Brazylia

Znane brazylijskie kompleksy sportowe, pola, boiska, parki i stadiony – wszędzie tu postawiono na rozwiązania firmy Rain Bird

W ramach zakrojonych na szeroką skalę przygotowań do dwóch trwających wiele tygodni światowych międzynarodowych wydarzeń sportowych władze miasta powołały publiczną spółkę „Rio Mais 2016”. Przygotowania te obejmowały budowę: 31 wysokich kompleksów apartamentów, w których będą zakwaterowani sportowcy, trzeciego pod względem wielkości parku miejskiego i terenu zielonego w Rio oraz wielu obiektów sportowych do współzawodnictwa.

ZADANIE:

Nowy kompleks mieszkaniowy, stadiony, pole jeździeckie, park miejski i tereny zielone – wszystkie te inwestycje wiązały się z wieloma wyzwaniami i wymaganiami w zakresie systemu nawadniania, od ochrony przed aktami wandalizmu aż po osiągnięcie jak najlepszych warunków nawierzchni. Biorąc pod uwagę skalę tych projektów, niezwykle skomplikowana była zarówno konstrukcja, jak i sam proces instalacji.

ROZWIĄZANIE:

Za sprawą szerokiego asortymentu komercyjnych rozwiązań w zakresie nawadniania firma Rain Bird opracowała koncepcję, która pozwoliła z powodzeniem stawiać czoła wyzwaniom przez cały czas trwania projektu. Zespół renomowanych sprzedawców i techników z brazylijskiego oddziału Rain Bird ramię w ramię współpracował z doświadczonymi dystrybutorami i technikami, dbając o to, aby każdy projekt spełniał rygorystyczne standardy jakości.



Podstawowe produkty:

- Podziemna linia kroplująca XFS
- Główce zraszaczy statycznych serii 1800®
- Główce deszczujące z serii RD1800™
- Regulowane dysze rotacyjne R-VAN
- Wysokowydajne dysze z regulacją kąta HE-VAN
- Zraszacze rotacyjne serii 5000
- Zraszacze rotacyjne serii 5000 SAM PRS
- Zraszacze rotacyjne serii Falcon® 6504
- Zraszacze rotacyjne serii 8005
- Seria EAGLE™ 900/950
- Sterowniki z serii ESP-LXME
- Dwuprzewodowe sterowniki dekodera serii ESP-LXD
- Stacja pogodowa WS-PRO LT
- Zawory z serii PGA
- Zawory z serii PESB

PODSTAWOWE CELE

- ✓ Minimalne wymagania konserwacyjne
- ✓ Maksymalna elastyczność
- ✓ Większa oszczędność wody
- ✓ Pokonanie ograniczeń przestrzennych

RAIN BIRD®

Światowe wydarzenia sportowe, Rio de Janeiro, Brazylia

Znane brazylijskie kompleksy sportowe, pola, boiska, parki i stadiony – wszędzie tu postawiono na rozwiązania firmy Rain Bird



Kompleks mieszkań dla sportowców Barra

WYZWANIE:

31 wysokich, górujących nad miastem budynków spowodowało powstanie specyficznych mikroklimatów. Tereny przez większą część dnia są zacienione lub narażone na intensywne promieniowanie słoneczne.

ROZWIĄZANIE:

Instalacja sterowników ESP-LXD z 200 sekcjami w celu połączenia wielu różnych stref i harmonogramów nawadniania. Aby sterowniki mogły poznać natężenie przepływu każdej sekcji i zoptymalizować kolejność harmonogramów nawadniania na podstawie całkowitej wydajności systemu, warto postawić na czujnik przepływu lub moduł Flow Smart.



Kompleks parku sportowego Barra

WYZWANIE:

Na tym terenie przebywać będą tysiące gości, spośród których każdy będzie chciał zabrać jakąś „pamiątkę”, choćby była to główka zraszacza czy dysza.

ROZWIĄZANIE:

Instalacja linii kroplującej poniżej powierzchni gleby, dzięki czemu system nawadniania jest niewidoczny. Dodatkowa zaleta: ponieważ XFS dostarcza wodę bezpośrednio do strefy korzennej, można zminimalizować jej straty wskutek parowania i znoszenia przez wiatr.



Boiska do hokeja na trawie na stadionach ILHA Do Fundao i Deodoro

WYZWANIE:

Mecze rozgrywa się na mokrej, sztucznej nawierzchni. Aby szybko nawilżyć pole przed zawodami i podczas przerw, należy stosować duże ilości wody.

ROZWIĄZANIE:

Zastosowanie pistoletów zraszających Underhill Mirage w połączeniu ze zraszaczami rotacyjnymi Rain Bird EAGLE. Model Mirage zapewnia długodystansowe zraszanie odległego pola oraz aplikację dużej ilości wody w krótkim czasie. EAGLE umożliwia natomiast podlewanie z bliska.

Światowe wydarzenia sportowe, Rio de Janeiro, Brazylia

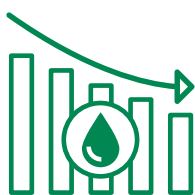
Znane brazylijskie kompleksy sportowe, pola, boiska, parki i stadiony – wszędzie tu postawiono na rozwiązania firmy Rain Bird



W przypadku tak dużego i złożonego projektu zależało nam na ustandaryzowaniu wyboru wysoce wydajnych, regulowanych dysz. Chcieliśmy także skorzystać z opcji zarządzania przepływem, aby opracować harmonogram podlewania poza godzinami szczytu w celu ograniczenia wandalizmu. Istotne znaczenie miał również system sterowania oparty na dekodерze umożliwiający sprawne dodanie większej liczby zaworów. Dodatkowo zaplanowaliśmy automatyzację pompy przy różnych natężeniach przepływu, tak aby mogła dostarczać wodę do systemu nawadniania, toalet itp.

EDUARDO SCHNABLE I ARNALDO SANTOS
DIMENSIONAL ENGENHARA, PARK MADUREIRA

OSZCZĘDNOŚĆ WODY



Szacuje się, że model XFS zainstalowany w kompleksie mieszkalnym dla sportowców Barra i w ośrodkach sportowych pozwoli ograniczyć zużycie wody o co najmniej 30%.

Trasa biegowa w Narodowym Centrum Jeździeckim

WYZWANIE:

Nawierzchnia na tym terenie musi mieć określony poziom wilgotności, aby uniknąć zbrylania się gleby. Długość i wymiary utrudniają jednak jednorodną pokrycie.

ROZWIĄZANIE:

Instalacja zraszaczy rotacyjnych serii Falcon® 6504 z technologią dysz Rain Curtain™. Trzy porty do nawadniania o dalekim, średnim i bliskim zasięgu. Umożliwia to jednorodną aplikację na całym promieniu.

Boiska do rugby na stadionach ILHA Do Fundao, Deodoro i Stadione Bazy Sił Powietrznych

WYZWANIE:

Wymagania dotyczące boiska do rugby są podobne jak w przypadku piłki nożnej. System nawadniania musi zapewnić doskonały zasięg oraz delikatną, bliską irygację wokół łodygi, tak aby zagwarantować zdrowie i jednorodność sportowego podłoża.

ROZWIĄZANIE:

Korzystanie z pistoletów zraszających 2" lub 3", które zapewnią promień zraszania ponad 100 stóp (30,5 m), oraz zraszaczy rotacyjnych Rain Bird 8005, w przypadku których promień można dostosowywać w zakresie od 39 do 81" (od 11,8 do 24,7 m).

Park Madureira

WYZWANIE:

Park Madureira – trzeci pod względem wielkości miejski teren zielony w Rio – stanowi zrównoważony projekt zapewniający niskie zużycie energii i wody. Zbierana woda deszczowa wykorzystywana do nawadniania dodatkowo obciąża system.

ROZWIĄZANIE:

W celu zapewnienia sprawnego działania do usuwania żwiru z wody studniowej należy wykorzystywać filtry. Głowice zraszaczy RD1800 są specjalnie zaprojektowane pod kątem wydajnej pracy z brudną i zawierającą ziarna wodą. Wysoce wydajne regulowane dysze obrotowe R-VAN pozwalają ograniczyć spływanie, aby zapewnić bardziej równomierne pokrycie przy niskiej dawce opadowej. Na dużych terenach trawiastych warto postawić na zraszacz rotacyjny 5004 z SAM i PRS. To gwarancja optymalnej wydajności i oszczędności wody.