



Four Seasons Resort, Sharm El Sheikh, Egipt

Luksusowy ośrodek wykorzystuje system Rain Bird® do nawadniania bujnych krajobrazów tam, gdzie brakuje wody

Four Seasons Resort Sharm El Sheikh znajduje się na wapiennych klifach między pustynią a Morzem Czerwonym na egipskim półwyspie Synaj. Pomimo braku słodkiej wody w regionie hotel z 200 pokojami otaczają bujne zielone tereny z 3000 palm.

ZADANIE

Ze względu na lokalizację na klifie różnica wysokości między usytuowanymi wyżej i niżej częściami obiektu wynosi 35 metrów, co sprawia, że erozja, woda płynąca, kałuże i odprowadzanie wody w niskim obszarze jest prawdziwym wyzwaniem. W związku z tym, że drzewa palmowe rosnące na terenie ośrodka preferują wilgotną glebę, system nawadniania jest zależny od wody odzyskanej, która jest niezwykle problematyczna dla systemów nawadniających. Ponadto ze względu na sam rozmiar tej nieruchomości – prawie 2000 metrów kwadratowych – znajduje się tu duża liczba sterowników i zaworów. Kluczowy będzie scentralizowany system zarządzania.

ROZWIĄZANIE:

Zespół będzie musiał zainstalować innowacyjny system Rain Bird, aby nawadniać zbocza i pielęgnować palmy przy użyciu jak najmniejszej ilości wody. Kluczem będzie wybór trwałych komponentów, które wytrzymają surową, odzyskaną wodę. W miarę możliwości celem jest połączenie nowego projektu z istniejącym systemem Rain Bird tak, aby wszystkim można było zarządzać z jednej centralnej lokalizacji.



Zawory z serii PESB-R

PODSTAWOWE CELE

- ✓ Nawadnianie na różnych wysokościach
- ✓ Oszczędność ograniczonych zasobów wody
- ✓ Odporność na zanieczyszczenia w wodzie odzyskanej
- ✓ Zarządzanie z centralnej lokalizacji

Podstawowe produkty:

- [Centralny system sterowania Maxicom](#)
- [Sterownik satelitarny serii ESP-SAT](#)
- [Dyfuzor serii 1400](#)
- [Zawory z serii PESB-R](#)
- [Głowice deszczujące z serii RD1800™](#)
- [Dysze z serii VAN](#)

RAIN BIRD®

Raport z inwestycji: **Four Seasons Resort, Sharm El Sheikh, Egipt**

Luksusowy ośrodek wykorzystuje system Rain Bird® do nawadniania bujnych krajobrazów tam, gdzie brakuje wody

ROZWIĄZANIE:

Wydajne nawadnianie na wzniesieniach

Dyfuzory z serii 1400 firmy Rain Bird generują kontrolowany, delikatny strumień wody, zapewniając odpowiednie nawadnianie przy jednoczesnym ograniczeniu zużycia wody i erozji spowodowanej wodą płynącą. Ekskluzywne zawory zwrotne Seal-A-Matic w głowicach deszczujących z serii RD1800, które zatrzymują wodę przy zmianach wysokości do 14 stóp, dodatkowo chronią przed erozją i pomagają w drenażu na niskich spadach, wody spływającej i uderzeniach wody podczas uruchamiania. Modyfikacje na miejscu w Sharm El Sheikh zapewnią, że dolne zawory i zraszacze będą bezpieczne nawet na różnych wysokościach.

Wykorzystanie wody odzyskanej

Zawory serii PESB-R i głowice deszczujące serii RD1800 zostały zaprojektowane z myślą o trwałości w trudnych warunkach, w tym w zastosowaniach z wodą odzyskaną. Dysze serii VAN zapewniają precyzję bez nadmiernego rozprysku, dzięki czemu goście hotelowi nie są narażeni na kontakt z uzdatnianą chemicznie wodą.

Zarządzanie z centralnej lokalizacji

Centralny system sterowania Maxicom umożliwia zarządzanie wszystkimi komponentami systemu nawadniania Four Seasons z jednego miejsca. Nowa centralna jednostka sterująca w tej samej sterowni co istniejący system łączy 12 sterowników satelitarnych serii ESP-SAT za pomocą kabli dwuprzewodowych. Sterowniki te wyposażone są w technologię Cycle+Soak™, dzięki której ośrodek Four Seasons może dostosować nawadnianie do rodzaju gleby wokół nieruchomości – dodatkowa oszczędność wody.



» Dzięki produktom Rain Bird i wsparciu technicznemu jesteśmy w stanie kontrolować dostępną wodę i spełniać wymagania roślinności w całym kurorcie. Firma Atrium ceni sobie współpracę z Rain Bird i jest bardzo zadowolona ze wsparcia Rain Bird podczas całego projektu.”

MOHAMED SAEED
ATRIUM QUALITY CONTRACTORS

REZULTATY:

Four Seasons Resort Sharm El Sheikh to istna oaza bujnej roślinności i kwitnących kwiatów dzięki rozwiązaniom Rain Bird dostosowanym do pustynnego i morskiego klimatu. Nowe i istniejące komponenty są łatwo zarządzane z centralnego systemu sterowania przez tych samych inżynierów, którzy używają go od 22 lat. Nawet w przypadku wody odzyskanej specjalnie zaprojektowane zawory i głowice deszczujące zapewniają trwałe, bezproblemowe działanie przez wiele lat.

