



Fouka Bay Resort, północne wybrzeże, Egipt

Ekskluzywny ośrodek wypoczynkowy, zaprojektowany z myślą o zrównoważonym rozwoju, zapewnia lepszą wydajność systemu nawadniania i oszczędność wody dzięki technologii Rain Bird®

Fouka Bay to ośrodek wypoczynkowy o różnym przeznaczeniu, oferujący wyjątkowe połączenie prostoty natury z prawdziwą ekskluzywnością. Jest to miejsce, gdzie można się zrelaksować, nawiązać nowe kontakty i podziwiać spokojny krajobraz wybrzeża północnego Egiptu. Ośrodek został zaprojektowany ze szczególnym naciskiem na zrównoważony rozwój przez czołową egipską firmę deweloperską, Tatweer Misr. Fouka Bay Resort to synonim zaangażowania, innowacji i doświadczenia w zakresie turystyki i hotelarstwa w regionie Morza Śródziemnego.

ZADANIE:

Woda na północnym wybrzeżu Egiptu jest niezwykle droga – około 1,5 dolara za metr sześcienny. W ramach koncepcji zrównoważonego rozwoju, które firma Tatweer Misr wdrożyła w ośrodku Fouka Bay, konieczne jest, aby system nawadniania był bardzo wydajny i wykorzystywał oczyszczoną szarą wodę. Ponadto nieruchomość jest usytuowana na opadających poziomach, zapewniając piękne widoki. Te podniesione „stopnie” uniemożliwiają zastosowanie sterowników nawadniania z dekodernami. W związku z tym firma Rain Bird® musi wdrożyć odpowiednie zrównoważone rozwiązanie.

ROZWIĄZANIE:

Zastosowanie trwałych produktów Rain Bird zaprojektowanych specjalnie z myślą o odporności na wodę odzyskaną.

Zastosowanie innowacyjnej technologii, która nie wymaga dekoderni oraz zainstalowanie sprzętu do monitorowania pogody i wydajności systemu w celu zapewnienia maksymalnej skuteczności.



Sterownik dwuprzewodowy ESP-LXIVM z technologią Smart Valve

Podstawowe produkty:

- Sterownik dwuprzewodowy ESP-LXIVM z technologią Smart Valve
- System centralnego sterowania IQ
- Sekcja pogodowa WS-PRO2
- Czujniki przepływu
- PESB-R z IVM-SOL

PODSTAWOWE CELE

- ✓ **Oszczędność wody**
- ✓ **Brak konieczności stosowania dekoderni**
- ✓ **Zwiększenie tolerancji na gradację**
- ✓ **Efektywne zarządzanie dużym obiektem**

Raport z inwestycji: Fouka Bay Resort, północne wybrzeże, Egipt

Ekscyzywny ośrodek wypoczynkowy zapewnia lepszą wydajność systemu nawadniania i oszczędność wody dzięki technologii Rain Bird®

ROZWIĄZANIE:

Wdrożenie w Egipcie sterowników dwuprzewodowych ESP-LXIVM

Nowe sterowniki ESP-LXIVM firmy Rain Bird to idealne rozwiązanie dla rozległego obiektu Fouka Bay Resort. Te innowacyjne sterowniki nie wymagają dekodów i obsługują do 60 sekcji każdy. Zaawansowane narzędzia do zarządzania przepływem ESP-LXIVM umożliwią natychmiastową identyfikację i rozwiązanie wszelkich problemów związanych z przepływem wody w ośrodku, które mogą prowadzić do marnotrawstwa wody. Technologia Integrated Valve Module (IVM) zapewnia stałą komunikację zaworów ze sterownikiem, umożliwiając wydajne nawadnianie i zaawansowaną diagnostykę.

Wykorzystanie mocy IQ Central Control

Wyposażenie sterowników w IQ Central Control umożliwia zastosowanie jednego, scentralizowanego systemu zarządzania oraz gwarantuje pełną transparentność stanu i kondycji systemu nawadniania. IQ Central Control przetwarza informacje z elektrozaworów w celu monitorowania wydajności, zgłaszania problemów oraz automatycznej kwarantanny i zamykania obszarów problematycznych. IQ4 umożliwi specjalistom ds. nawadniania zarządzanie systemem na urządzeniach mobilnych z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie.

Gromadzenie ważnych danych

Czujniki przepływu serii FS będą wykorzystywane do monitorowania zużycia wody w obszarach publicznych. Dzięki tym czujnikom ośrodek Fouka Bay uzyska dostęp do inteligentnych funkcji zarządzania przepływem IQ4. Stacje pogodowe będą codziennie komunikować się ze sterownikiem, umożliwiając IQ4 maksymalizację wydajności wody i planowanie nawadniania na podstawie danych pogodowych w czasie rzeczywistym.



REZULTATY:

Znaczna oszczędność zużycia wody

Dzięki systemowi IQ4 Central Control do interpretacji danych ze stacji pogodowych, czujników przepływu i inteligentnych zaworów w ośrodku zapewniona jest maksymalna wydajność systemów nawadniania. Fouka Bay Resort zastanawia się również nad zastosowaniem nawadniania podpowierzchniowego w celu jeszcze większych oszczędności wody w przyszłości.

Pionier technologii

W każdym domku na terenie ośrodka zainstalowano od dwóch do czterech zaworów IVM z technologią Smart Valve. Ponieważ sterowniki ESP-LXIVM mogą obsługiwać do 60 sekcji, **Fouka Bay Resort był w stanie ograniczyć liczbę wymaganych sterowników z 9 do 5!** Oznacza to montaż mniejszej liczby anten oraz ograniczone ryzyko dla specjalistów ds. nawadniania podczas deszczu. Rozwiązanie IVM było dla Fouka Bay Resort wyjątkowo korzystne, zapewniając oszczędności i wydajność na każdym etapie – od instalacji po eksploatację. **Ten zakrojony na szeroką skalę projekt był pierwszym obiektem, w którym wykorzystano technologię IVM firmy Rain Bird w Egipcie i toruje drogę dla wielu kolejnych.**