



Elegancki kompleks muzealny, Giza, Egipt

Nowe muzeum wykorzystuje system nawadniania Rain Bird® do oszczędzania wody i maksymalizacji budżetu

Prawie 20 lat w realizacji, ten niezwykły obiekt znajduje się obok piramid na skraju pustyni Sahara. Po zakończeniu prac ten obiekt będzie największym archeologicznym kompleksem muzealnym na świecie z ponad 100 000 artefaktów.

ZADANIE:

Jako schronienie dla jednych z najcenniejszych egipskich antyków to nowe muzeum stanowi wielką dumę narodową i wysoką wartość dla turystyki zagranicznej. Zielona trawa i rośliny okrywowe oraz sztuczne elementy architektury przyczyniają się do uzyskania efektownego wyglądu tego miejsca, ale w tym pustynnym regionie brakuje wody i istnieją ograniczenia dotyczące ilości wody wykorzystywanej do nawadniania. Zamiast ograniczać obszar krajobrazowy, muzeum wraz z wykonawcą, firmą HydroGreen, potrzebuje systemu nawadniania, który zużywa mniej wody.

ROZWIĄZANIE:

Zainstalowanie bezpiecznego i efektywnego systemu Rain Bird, który pozwoli oszczędzać ograniczone zasoby wody przy jednoczesnym zachowaniu bujnego krajobrazu. „Firma HydroGreen ma długie i dumne dziedzictwo w zakresie kontraktów w Egipcie, z wieloletnim dorobkiem w doskonałej obsłudze projektów na dużą skalę. Cieszymy się, że możemy wykorzystać nasze doświadczenie i podjąć się realizacji tego monumentalnego megaprojektu...” wyjaśnia inż. Fakhry Younan, założyciel i dyrektor naczelny HydroGreen.



Sterownik satelitarny serii ESP-SAT

Podstawowe produkty:

- SiteControl
- Sterownik satelitarny serii ESP-SAT
- Zrzązacz PRS z serii 1800®
- Dyfuzor serii 1400
- Zawory z serii PESB
- Zrzązacz rotacyjny serii 5000+

PODSTAWOWE CELE

- ✓ Oszczędność wody
- ✓ Bezpieczne sterowanie
- ✓ Maksymalizacja budżetu

RAIN BIRD®

Raport z inwestycji: **Elegancki kompleks muzealny, Giza, Egipt**

Nowe muzeum wykorzystuje system nawadniania Rain Bird® do oszczędzania wody i maksymalizacji budżetu

ROZWIĄZANIE:

Oszczędzanie wody na pustyni

Rain Bird® SiteControl to łatwy w użyciu centralny system sterowania, który umożliwia precyzyjne, wydajne nawadnianie i monitorowanie instalacji. Analizuje również dane pogodowe, które są wykorzystywane do racjonowania zużycia wody.

Dyfuzory z kompensacją ciśnienia serii 1400

mają niskie natężenie przepływu, które pozwala na wchłanianie wody w miarę potrzeb. Technologia Cycle+ Soak™ zastosowana w systemie pozwoli na dalsze oszczędzanie wody, umożliwiając muzeum dostosowanie nawadniania do rodzaju gleby na terenie obiektu.

Bezpieczne sterowanie systemem

Cyberbezpieczeństwo jest szczególnym problemem dla rządu egipskiego, biorąc pod uwagę wartość i znaczenie artefaktów, które będą znajdowały się w środku. SiteControl będzie współpracować ze **sterownikiem satelitarnym serii ESP-SAT** w celu zapewnienia bezpiecznego zarządzania systemem Rain Bird bez bezprzewodowego połączenia internetowego. Ta cecha zmniejsza ryzyko naruszenia bezpieczeństwa w sieci muzeum.



Maksymalizacja budżetu z długoterminowymi zyskami

Trwały system Rain Bird zaoferuje wysokiej jakości komponenty i niezawodne działanie dziś i przez lata, nawet w gorącym saharyjskim słońcu. Maksymalizując swój zwrot z inwestycji, muzeum wykorzysta **rotory serii 5000+** z technologią Triple-Blade Wiper Seal i dyszami Rain Curtain™ zapewniającymi długotrwałą niezawodność. Wybiera również wytrzymałe **głowice zraszające serii 1800**, które okazały się numerem jeden wśród głowic zraszających klasy komercyjnej na świecie.



“ Wykorzystamy najnowszą, światowej klasy technologię – system Rain Bird SiteControl – aby zapewnić najwyższy poziom precyzyjnego monitorowania i kontroli wykorzystania wody w całym projekcie. Jesteśmy niezwykle dumni, że mogliśmy współpracować z Rain Bird przy tak historycznym projekcie, którego spuścizna będzie żyła przez kolejne stulecia.

INŻ. FAKHRY YOUNAN
ZAŁOŻYCIEL I DYREKTOR NACZELNY,
HYDROGREEN

REZULTATY:

Odpowiednie dla faraona

Dzięki imponującej architekturze i zielonym krajobrazom to nowe muzeum jest miejscem odpowiednim dla króla – lub w tym przypadku – faraona. Niezawodny system Rain Bird pozwala maksymalnie wykorzystać budżet muzeum oraz ograniczone zasoby wody. Całym nawadnianiem można łatwo zarządzać z bezpiecznego centralnego systemu sterowania, który komunikuje się przez satelitę, minimalizując ryzyko związane z bezpieczeństwem i zapewniając spokój administratorom muzeum.