



The Hideaway, La Quinta, CA

Wydajny system nawadniania podstawą zachwycającego krajobrazu osiedla Hideaway

Hideaway jest ekskluzywnym zamkniętym osiedlem o powierzchni 243 hektarów położonym u stóp zboczy Santa Rosa w Kalifornii. Zapewnia zapierające dech w piersiach widoki pustynno-górskie i jest przykładem staroświeckiego uroku, przepychu i nieoczywistego luksusu.

ZADANIE:

Mieszkańcy Hideaway oczekują prywatności, życia w stylu właściwym bogaczom oraz porywających krajobrazów. Teren osiedla obfituje w liczne wąskie, spadziste obszary o nieregularnym profilu, które wymagają nawadniania, a lokalne rozporządzenia dotyczące nawadniania narzucają ścisłe wymogi dotyczące odprowadzania wody i nadmiernego zraszania. Lokalny wykonawca Conserve LandCare poszukiwał partnera dysponującego platformą umożliwiającą modernizację systemu nawadniania na osiedlu Hideaway z uwzględnieniem nowoczesnego monitorowania, zapewnienia całodobowego dostępu zdalnego oraz niezawodności.

“ IQ4 to przyjazne dla użytkownika rozwiązanie gwarantujące odpowiednią widoczność oraz łatwy dostęp do informacji systemowych.

MIGUEL VALENZUELA
KIEROWNIK PROJEKTU, CONSERVE LANDCARE

PODSTAWOWE CELE

- ✓ Zwiększenie wydajności
- ✓ Spełnienie wymagań wynikających z lokalnych przepisów w sprawie nawadniania
- ✓ Wyeliminowanie splywu wody podczas nawadniania
- ✓ Zdalne rozwiązywanie problemów i zarządzanie systemem

ROZWIĄZANIE:

Montaż platformy centralnego sterowania IQ4 firmy Rain Bird w celu zapewnienia zdalnego dostępu oraz całodobowego monitorowania. Zmodernizowanie systemu nawadniania osiedla z zastosowaniem linii kroplującej z zaworami zwrotnymi XFS-CV firmy Rain Bird oraz spełnienie wymagań miasta.



Oprogramowanie IQ oraz ESP-LXME firmy Rain Bird

PRODUKTY POWIĄZANE:

- System centralnego sterowania IQ4
- Zawory serii EFB-CP
- Linia kroplująca XFS-CV

Raport z inwestycji: **The Hideaway, La Quinta, CA**

Wydajny system nawadniania podstawą zachwycającego krajobrazu osiedla Hideaway

REZULTATY:

Maksymalna wydajność przy minimalnych nakładach inwestycyjnych

Osiedle Hideaway wykorzystało istniejącą sieć LAN do stworzenia pojedynczego punktu dostępu internetowego. Pomocniczą sieć radiową o widmie rozproszonym 900 MHz wykorzystano do połączenia 45 sterowników na 243 hektarach stanowiących teren osiedla. Platforma Rain Bird pozwoliła wyeliminować nadmiarowości systemów i dodatkowo obniżyć koszt materiału.

ROZWIĄZANIE:

Wdrożenie inteligentnych mechanizmów i wyeliminowanie kosztów cyklicznych dzięki odpowiednio dostosowanym opcjom komunikacji

Z systemami konkurencyjnymi wykorzystującymi łączność komórkową wiąże się znaczne comiesięczne koszty cykliczne. Natomiast system centralnego sterowania IQ4 w znacznym stopniu obniża, a w niektórych przypadkach całkiem eliminuje koszty cykliczne. Dzięki temu osiedle Hideaway zdołało obniżyć do zera koszty cykliczne przez okres eksploatacji systemu, **co pozwoliło zaoszczędzić wspólnocie mieszkaniowej tysiące dolarów w perspektywie nadchodzących lat.**

Zapobieganie degradacji sprzętu pod wpływem wysokich ciśnień

- Zastosowano zawory mosiężne EFB-CP, które zapewniają trwałość i niezawodność przy ciśnieniach sięgających 14 bar.
- Samopłuczący filtr EFC-CP usuwa cząstki stałe obecne w wodzie.

Zdalne rozwiązywanie problemów i zarządzanie systemem

- System IQ4 zapewnia zdalny dostęp za pośrednictwem dowolnego urządzenia połączonego z Internetem.
- Istnieje możliwość skonfigurowania raportów i alarmów powiadamiających firmę Conserve LandCare o problemach z systemem i zużyciu wody.

