



Ekskluzywne domy jednorodzinne, Commerce Charter Township, Michigan

Unikatowy kompleks domów jednorodzinnych zwiększa wydajność i skraca czas nawadniania dzięki dyszom rotacyjnym Rain Bird® R-VAN.

Commerce Charter Township jest podmiejskim obszarem znajdującym się 24 kilometry na północ od Detroit, który liczy sobie 40 000 mieszkańców. Na jego terenie powstało nowe rozległe osiedle domów jednorodzinnych składające się z 40 wysokiej klasy budynków.

ZADANIE

Efektywne nawadnianie tego dużego kompleksu jest trudne ze względu na liczne niewielkie fragmenty terenu. Na obszarze osiedla znajduje się wiele drzew bez bezpośredniego dostępu do światła słonecznego, a przedział czasowy, w którym dopuszczane jest nawadnianie, zamyka się w godzinach od 22.00 do 6.00. Ze względu na rozmiar osiedla i unikatowe potrzeby wynikające z właściwości terenu konieczne będzie kreatywne i wydajne rozwiązanie.

ROZWIĄZANIE:

Współpraca z firmą Rain Bird w celu zamontowania produktów umożliwiających skuteczniejsze pokrycie obszarów, które są zbyt małe dla standardowych zraszaczy rotacyjnych z napędem przekładniowym, a jednocześnie zbyt duże dla głowic zraszających. Wskazanie możliwości oszczędności wody przy równoczesnej optymalizacji okresów nawadniania. Ograniczenie nakładów na konserwację poprzez zmniejszenie prawdopodobieństwa uszkodzenia dzięki zastosowaniu mniejszej liczby głowic.



Dysze rotacyjne R-VAN

Podstawowe produkty:

- Dysze rotacyjne R-VAN
- Bezprzewodowy czujnik deszczu WR2
- System centralnego sterowania IQ4
- Sterownik dwuprzewodowy ESP-LXIVM z technologią Smart Valve
- Zawory z serii PGA-IVM
- Głowice deszczujące z serii RD1800™
- Zraszacze rotacyjne serii 5000+

PODSTAWOWE CELE

- ✓ **Oszczędność wody**
- ✓ **Skuteczniejsze pokrycie**
- ✓ **Zmniejszenie nakładów konserwacyjnych**
- ✓ **Skrócenie okresów nawadniania**

Raport z inwestycji: **Ekskluzywne domy jednorodzinne, Commerce Charter Township, Michigan**

Duży kompleks domów jednorodzinnych zwiększa wydajność i skraca czas nawadniania dzięki dyszom rotacyjnym Rain Bird R-VAN

ROZWIĄZANIE:

Maksymalizacja wydajności dzięki dyszom R-VAN i centralnemu sterowaniu IQ

Zastosowanie dysz rotacyjnych R-VAN w odróżnieniu od konwencjonalnych dysz zraszających pozwoli **ograniczyć zużycie wody o co najmniej 30%**. Kompleks będzie w stanie ograniczyć łączną liczbę stref i uzyskać optymalne pokrycie w krótszych okresach nawadniania. Dodajmy do tego bezprzewodowe czujniki deszczu WR2 oraz centralne sterowanie IQ, a zarząd może spodziewać się znacznych oszczędności na kosztach wody i robocizny.

Ograniczenie połączeń przewodowych i zapobieganie awariom

Zastosowanie 2-przewodowego sterownika ESP-LXIVM z technologią Smart Valve w znacznym stopniu ograniczy liczbę połączeń przewodowych wymaganych na terenie osiedla. Nowa cewka IVM-SOL eliminuje konieczność stosowania dekodera, co oznacza zmniejszenie liczby wymaganych połączeń o połowę. Mniej połączeń przekłada się na oszczędność czasu, pieniędzy i kosztów montażu, a ponadto zmniejsza ryzyko usterki w strefie, co w efekcie obniża wydatki na konserwację i naprawy.

Maksymalna elastyczność

Parking na terenie zaprojektowano w taki sposób, że rośliny przeplatają się na niewielkich obszarach, a wiele drzew nie ma bezpośredniego dostępu do światła słonecznego. Kompleks będzie w dużym stopniu bazował na produktach Rain Bird, które zapewniają dużą elastyczność i wiele możliwości dostosowywania, co pozwala uzyskać wysoki poziom precyzji konieczny do stworzenia zdrowego krajobrazu nawet w niesprzyjających warunkach.



“ Firma Rain Bird jest liderem w branży nawadniania. Działam w branży od 40 lat i wiem, co się sprawdza, co nie, jakie rozwiązania bywają problematyczne... Jesteśmy wdzięczni firmie Rain Bird za stworzenie dobrego produktu i wspieranie jego rozwoju.

MICHIGAN AUTOMATIC SPRINKLER

REZULTATY:

Skrócone okresy nawadniania

Na osiedlu ograniczono łączną liczbę stref połowę. To z kolei przełożyło się na skrócenie całkowitego czasu nawadniania, co było bardzo istotne z perspektywy oczekiwań klientów co do godzin nawadniania. Ponadto zastosowanie sterownika ESP-LXIVM umożliwiło równoczesne uruchamianie wielu sekcji kompleksu adekwatnie do wydajności źródła wody..

Większa wydajność i mniejsze nakłady konserwacyjne

Dzięki zastosowaniu dysz rotacyjnych R-VAN firmy Rain Bird zmniejszono liczbę potrzebnych głowic i rozstawiono je w większych odstępach. To oznacza mniej potencjalnych punktów kolizji dla pługów śnieżnych i kosiarek, które mogłyby spowodować uszkodzenie sprzętu. W efekcie liczba napraw i prac konserwacyjnych przy systemie znacznie spadła, a sprzęt pracuje sprawnie. Trawa zachowuje zielony kolor nawet w najgorętszych miesiącach, a domy sprzedają się błyskawicznie!