



# Park sportowy nad jeziorem Dongan, Chengdu, Chiny

## Wysokiej klasy kompleks sportowy montuje wydajny system nawadniania firmy Rain Bird® punktualnie na zawody międzynarodowe

Park sportowy nad jeziorem Dongan to kompleks o powierzchni 320 000 metrów kwadratowych z halą sportową, centrum sportów wodnych i stadionem na 40 000 widzów – a wszystko to przystosowane do przeprowadzania międzynarodowych zawodów lekkoatletycznych na dużą skalę. Zarówno sportowcy, jak i okoliczni mieszkańcy korzystają z rozległych terenów parku, na które składają się ogromne obszary trawiaste, setki drzew oraz duże jezioro.

### ZADANIE

Ten wysokiej klasy kompleks wymaga systemu nawadniania, który będzie świecił przykładem, pomagając w utrzymaniu nieskazitelnej zieleni na pagórkowatym terenie. Konieczne jest zachowanie szczególnej ostrożności, aby nie przeszkadzać osobom przebywającym w parku ani nie zakłócać naturalnego piękna tego miejsca. Zadanie dodatkowo komplikują ogromny rozmiar parku (jego przejście zajmuje 3–4 godziny), pompa umiejscowiona na głębokości 7 metrów pod ziemią, gdzie nie dociera sygnał komunikacji bezprzewodowej, a także ograniczenie czasowe. Wszystko musi być gotowe przed 31. Światowymi Letnimi Igrzyskami Akademickimi.

### ROZWIĄZANIE:

Zespół musi błyskawicznie zainstalować wydajny system Rain Bird® zarządzany zdalnie z poziomu jednej, centralnej lokalizacji. Konieczne jest zastosowanie czujników pogodowych do monitorowania warunków w parku. Celem będzie dobranie elementów, które zapewnią lata niezawodnej pracy, a jednocześnie dobrze wkomponują się we wspaniały krajobraz.



Sterowniki do dekodery dwuprzewodowych serii ESP-LXD

#### Podstawowe produkty:

- Sterowniki do dekodery dwuprzewodowych serii ESP-LXD
- System centralnego sterowania I
- Dekodery dwuprzewodowe serii FD-TURF
- Elektrozawory I-200-PGA
- Sekcje pogodowe WSPROLTSH
- Regulator ciśnienia PRS-Dial
- Zraszacze rotacyjne serii 3500
- Zraszacze rotacyjne serii 5000
- Głowice zraszaczy statycznych serii 1800

#### PODSTAWOWE CELE

- ✓ **Wydajne nawadnianie rozległego kompleksu**
- ✓ **Możliwość zdalnego zarządzania**
- ✓ **Zachowanie estetyki terenu**
- ✓ **Dotrzymanie krótkich terminów montażu**

# RAIN BIRD®

## Raport z inwestycji: **Park sportowy nad jeziorem Dongan, Chengdu, Chiny**

Wysokiej klasy kompleks sportowy montuje wydajny system nawadniania punktualnie na zawody międzynarodowe

### PODEJŚCIE:

## Montaż wysokiej klasy systemu

Dostosowanie się do wysokich standardów parku i zapewnienie właściwego nawodnienia będzie wymagało zastosowania wytrzymałych elementów. Ponad 70 regulatorów ciśnienia PRS-Dial ograniczy skoki ciśnienia i uderzenia hydrauliczne, zwiększając wydajność pracy zraszaczy rotacyjnych. Elektrozawory I-200-PGA – najbardziej wytrzymałe i niezawodne zawory w swojej klasie – będą wytrwale pracować na podtrzymanie imponującej reputacji, jaką cieszy się park, bez zaburzenia jego estetyki.

## Wytrzymałość na warunki atmosferyczne i ciśnienie wody

Pięć sekcji pogodowych WSPROLTSH będzie monitorować warunki i wstrzymywać nawadnianie w przypadku wykrycia deszczu. Głowice natryskowe serii 1800-SAM-PRS zachowują stabilność w razie wiatru i będą działać ze zwykłą wydajnością, niezależnie od wahań ciśnienia wody na zboczach. Zraszacze rotacyjne serii 5000 i 3500 będą wytwarzać strumienie kropli odporne na działanie wiatru, dzięki którym trawa będzie zielona, a ilość odparowywanej wody minimalna.

## Inteligentne sterowanie

Sterowniki do dekodów dwuprzewodowych serii ESP-LXD wyposażone w centralny system sterowania IQ umożliwią w pełni zdalne zarządzanie przez operatora. Wprowadzanie danych do 21 sterowników zastosowanych w obiekcie i ich programowanie można synchronizować, co pozwoli skrócić czas konfiguracji w porównaniu z programowaniem każdego z nich z osobna. System sterowania zostanie połączony z podziemną pompą będącą poza zasięgiem satelity systemu przy użyciu przewodu sygnałowego.



» Ten projekt przyniósł nam miliony **juanów zysku (...)**, a jako projekt **przełomowy w regionie zachodnim przyniósł również uznanie naszej firmie. Do zapoznania się z tym projektem zaprosiliśmy ponad 100 projektantów lub podwykonawców.**

PAN LI  
KIEROWNIK PROJEKTU, CHENGDU ZHUCHENG  
CONSTRUCTION ENGINEERING CO. LTD

### REZULTATY:

## Imponująca sprawność

Dzięki szybkiemu działaniu zespołu tereny parku sportowego nad jeziorem Dongan prezentują się wspaniale na 31. Światowe Letnie Igrzyska Akademickie oraz inne imprezy, jakie będą organizowane w przyszłości. Dzięki szkoleniom online przeprowadzonym przez firmę Rain Bird nawet u szczytu lockdownów spowodowanych pandemią COVID-19 technicy sprawnie obsługują nowy system. Obsługa parku z dumą prezentuje najlepszy w swojej klasie system nawadniania, który pozwala oszczędzać wodę i upraszcza zarządzanie. Wykonawca był pod tak dużym wrażeniem, że **od razu zaangażował firmę Rain Bird w kolejny projekt!**

