



تقرير ميداني
المتنزهات وأماكن الترفيه

دونجان ليك سبورتس بارك، تشينغدو، الصين

مجمع رياضي راقى يستخدم نظام ري **Rain Bird®** الفعال في الوقت المناسب استعدادًا للمنافسات الدولية يعد دونجان ليك سبورتس بارك مجمعًا رياضيًا تبلغ مساحته 320000 متر مربع يضم صالة ألعاب رياضية (جمنازيوم) ومركزًا للرياضات المائية، واستادًا يسع 40000 مقعد - وهي مواصفات مناسبة لاستضافة المنافسات الرياضية الدولية الكبرى. يستمتع الرياضيون والأفراد المحليون على حد سواء بالمساحات المفتوحة العديدة المتاحة في المتنزه، والتي تتضمن مساحات عشبية هائلة ومئات الأشجار وبحيرة كبيرة.

التحدي

يتطلب هذا المجمع الراقى استخدام نظام ري نموذجي للحفاظ على أناقة مسطحاته الخضراء عبر الارتفاعات المتنوعة. يجب توشي المزيد من الحذر والعناية لعدم إزعاج مرتادي المتنزه أو التأثير سلبيًا على الجمال الطبيعي للمكان. ومما يزيد الأمور تعقيدًا أن المتنزه كبير للغاية (قد يستغرق السير فيه 3-4 ساعات)، وتوجد مضخة المياه على بعد 7 أمتار تحت الأرض حيث لا توجد إشارات لاسلكية، والوقت محدود. ويجب إكمال جميع المهام في الوقت المناسب استعدادًا لاستضافة دورة الألعاب الصيفية للجامعات الدولية الحادية والثلاثين.

الحل:

سيحتاج الفريق إلى التحرك سريعًا لتركيبة نظام **Rain Bird®** فعال يمكن إدارته عن بُعد من موقع مركزي واحد. تلزم إضافة حساسات الطقس لمراقبة الأجواء عبر المتنزه. يتمثل هدف الفريق في اختيار مكونات توفر سنوات من الأداء الموثوق إلا أنها تندمج بصورة سلسة في المسطحات الخضراء الجميلة.



وحدات تحكم الديكودر ثنائية الأسلاك من السلسلة ESP-LXD

الأهداف الرئيسية

- ✓ ري المجمع الكبير بفعالية
- ✓ تمكين الإدارة عن بعد
- ✓ الحفاظ على جماليات المنطقة
- ✓ الوفاء بالمواعيد النهائية الصارمة للتركيب

المنتجات الأساسية المستخدمة:

- محطات الأرصاد الجوية **WSPROLTSH**
- أجهزة تنظيم الضغط **PRS-Dial**
- الرشاشات الدوارة من السلسلة 3500
- الرشاشات الدوارة من السلسلة 5000
- رؤوس الرشاشات من السلسلة 1800
- وحدات تحكم الديكودر ثنائية الأسلاك من السلسلة **ESP-LXD**
- نظام التحكم المركزي **IQ**
- أجهزة الديكودر ثنائية الأسلاك من السلسلة **FD-TURF**
- المحابس المزودة بملفات لولبية **I-200-PGA**

RAIN BIRD®

تقرير الموقع: **دونجان ليك سبورتس بارك، تشينغدو، الصين**
مجمع رياضي راقٍ يستخدم نظام ري فعال في الوقت المناسب استعدادًا للمنافسات الدولية



النهج:

تركيب نظام فائق

سيلزم تركيب مجموعة من المكونات المتينة لتلبية المعايير العالية للمتنزه وضمان إجراء عملية الري بصورة سليمة. ستقلل أجهزة تنظيم الضغط من السلسلة PRS-Dial التي يزيد عددها عن 70 جهازًا حالات ارتفاع الضغط والمطرقة المائية، مما يتيح عمل الرشاشات الدوارة للنظام بصورة أكثر فعالية وكفاءة. ستسهم المحابس المزودة بملفات لولبية I-200-PGA - وهي المحابس الأقوى والأكثر موثوقية في فئتها - في الحفاظ على سمعة المتنزه المبهرة دون التأثير سلبيًا على جمالياته.

تحمل ظروف الطقس وضغط المياه

ستراقب خمس محطات أرصاد جوية WSPROLTSH الأجواء وتوقف عملية الري مؤقتًا عند اكتشاف أمطار. ستظل رؤوس الرشاشات من السلسلة 1800-SAM-PRS ثابتة وسط أجواء الرياح وستعمل بصورة جيدة بغض النظر عن تقلب ضغط المياه حول المنحدرات. ستوفر الرشاشات الدوارة من السلسلتين 5000 و3500 قطرات مياه مقاومة للرياح للحفاظ على اللون الأخضر للعشب مع تقليل التبخر.

تمكين التحكم الذكي

ستتيح وحدات تحكم الديكودر ثنائية الأسلاك من السلسلة ESP-LXD المزودة بنظام التحكم المركزي IQ إمكانية الإدارة الكاملة عن بُعد من خلال أحد الأفراد. يمكن مزامنة البيانات وعمليات البرمجة بين وحدات تحكم الموقع البالغ عددها 21 وحدة لتوفير الوقت عند الإعداد مقارنة بالوقت المنقضي عند برمجتها بأسلوب وحدة تحكم واحدة في كل مرة. سيصل سلك إشارة نظام التحكم بالمضخة الموجودة تحت الأرض، الواقعة خارج نطاق لوحة تحكم النظام.

لقد حقق لنا هذا المشروع أرباحًا تقدر بملايين اليوانات... وباعتباره مشروعًا بارزًا في الإقليم الغربي، فقد أكسبنا سمعة جيدة في مجال الأعمال...لقد أحضرنا أكثر من 100 مصمم أو مقاول لزيارة هذا المشروع.

السيد لي

مدير المشروع، تشينغدو سوتشغ

شركة CONSTRUCTION ENGINEERING CO. LTD

النتائج:

أداء مبهر

بفضل التحرك السريع لفريق العمل، تبدو الأراضي في دونجان ليك سبورتس بارك رائعة في الوقت المناسب لإقامة دورة الألعاب الصيفية للجامعات الدولية الحادية والثلاثين وأي فعاليات مستقبلية أخرى. حتى في ظل حالات الإغلاق نتيجة تفشي فيروس كوفيد-19، فقد أتاح التدريب عبر الإنترنت المقدم من شركة Rain Bird إمكانية تعامل الفنيين بصورة مريحة للغاية مع النظام الجديد. يفخر مسؤولو المتنزه باستخدام أفضل نظام ري في فئته والذي يوفر المياه ويبسط عملية الإدارة. كانت النتائج مبهرة للغاية، في الواقع، لشركة المقاولات، لدرجة أنها استعانت بشركة **Rain Bird على الفور في مشروع آخر!**

