تقرير الموقع
أعمال القطاع العام

المتحف الكبير المتميز الراقي، الجيزة، مصر

متحف جديد يستخدم نظام ري ®Rain Bird لترشيد استهلاك المياه وتعزيز الميزانية

يستغرق إنشاء هذا المتحف الذي يمثل علامة بارزة 20 عامًا تقريبًا ويوجد بالقرب من الأهرامات على حافة الصحراء الكبرى. عند اكتمال إنشاء هذا المتحف، فإنه سيصبح أكبر متحف أثري في العالم حيث يضم أكثر من 100000 أثر فني.

ا لتحد ي :

نظرًا لاحتوائه على بعض من أنفس وأثمن الآثار المصرية القديمة، يمثل هذا المتحف الجديد موضع فخر دولي كبير وقيمة كبيرة للسياحة الدولية. يسهم العشب الأخضر والغطاء النباتي بالإضافة إلى البنيات الديكورية في عامل الإبهار للموقع، ولكن المياه قليلة للغاية في هذا الموقع الصحراوي وتوجد قيود على كمية المياه التي يمكن استخدامها في الري. بدلاً من وضع قيود على مساحة المسطحات الخضراء، يحتاج المتحف وشركة المقاولات HydroGreen إلى نظام ري يستخدم كمية أقل من المياه.

ا لحل :

تركيب نظام Rain Bird آمن وفعال يعمل على ترشيد استهلاك مورد المياه المحدود مع الحفاظ على خضرة وجمال المسطحات الخضراء. يشرح المهندس فخري يونان المؤسس والمدير العام لشركة HydroGreen عمل الشركة في المشروع قائلاً **"لدى شركة HydroGreen إرث طويل تفتخر به في مجال المقاولات في مصر ولها سجل إنجازات ممتاز يمتد لفترة زمنية طويلة في التعامل مع المشاريع الضخمة. يسعدنا الاعتماد على خبرتنا وتولي مشروع المتحف الضخم..."** .

وحدة تحكم القمر الصناعي من السلسلة **ESP-SAT**

المنتجات الأساسية المستخدمة:

- SiteControl
- وحدة تحكم القمر الصناعي من السلسلة ESP-SAT
- رشاشات PRS من السلسلة ®1800
- بلر من السلسلة 1400
- محابس من السلسلة PESB
- رشاشات دوارة من السلسلة +5000

الأهداف الرئيسية

- ✓ **ترشيد استهلاك المياه**
- ✓ **تمكين التحكم الآمن**
- ✓ **تعزيز الميزانية**

RAIN BIRD®

تقرير الموقع: **المتحف الكبير المتميز الراقي، الجيزة، مصر**

متحف جديد يستخدم نظام ري Rain Bird® لترشيد استهلاك المياه وتعزيز الميزانية

ا لنهج :

ترشيد استهلاك المياه في الصحراء

Rain Bird® SiteControl هو نظام تحكم مركزي سهل الاستخدام يتيح الري ومراقبة النظام بدقة وفعالية. وهو يقوم أيضًا بتحليل بيانات الطقس، والتي تُستخدم في ترشيد استهلاك المياه. تتميز وحدات البلر ذات خاصية تعويض مستوى الضغط **من السلسلة 1400** بمعدلات تدفق منخفضة والتي تتيح امتصاص المياه حسب الحاجة. ستعمل تكنولوجيا Cycle+ Soak™ الخاصة بالنظام على ترشيد استهلاك المياه بصورة إضافية عن طريق تمكين المتحف من تخصيص الري استنادًا إلى نوع التربة حول المتحف.

التحكم في النظام بصورة آمنة

يعد الأمان عبر الإنترنت من الأمور التي توليها الحكومة المصرية اهتمامًا خاصًا، بالنظر إلى قيمة وأهمية الآثار التي الموجودة بالداخل. سيعمل SiteControl مع **وحدة التحكم الخاصة بلوحة التحكم من السلسلة ESP-SAT** لتوفير إدارة آمنة لنظام Rain Bird دون اتصال لاسلكي بالإنترنت. تقلل هذه الميزة خطر عمليات خرق الأمان في شبكة المتحف.

تعزيز الميزانية من خلال المكاسب على المدى الطويل

يوفر نظام Rain Bird المتين مكونات عالية الجودة وعملية تشغيل موثوقة في الوقت الحالي ولأعوام قادمة، حتى تحت شمس الصحراء الساخنة. لتعظيم العائد على الاستثمار، سيستخدم المتحف **رشاشات دوارة من السلسلة +5000 مزودة بسدادة ماسحة ثلاثية الشفرات وتكنولوجيا فوهة Rain Curtain™ لتوفير موثوقية دائمة.** سيختار مسؤولو المتحف أيضًا **رؤوس الرشاشات من السلسلة 1800**، التي ثبت أنها رؤوس الرشاشات التجارية الأولى على مستوى العالم.

" سنستخدم أحدث تكنولوجيا عالمية - نظام SiteControl من Rain Bird - لتوفير أعلى مستويات المراقبة الدقيقة والتحكم في استهلاك المياه عبر المشروع بالكامل. نفخر بشدة بالتعاون مع Rain Bird في هذا المشروع التاريخي الذي سيعيش تراثه لقرون قادمة.

المهندس فخري يونان
المؤسس والمدير العام لشركة
HYDROGREEN

ا لنتا ئج :

يليق بفرعون

من خلال بنية هذا المتحف المبهرة ومسطحاته الخضراء الوارفة، فإنه يعد مكانًا ملائمًا لملك، وفي هذه الحالة لفرعون. يحقق نظام Rain Bird الذي يحظى بموثوقية عالية أقصى استفادة من ميزانية المتحف ومورد المياه المحدود الخاص به. تتم إدارة جميع عمليات الري بسهولة من نظام تحكم مركزي يتواصل عبر لوحة تحكم، مما يقلل المخاطر الأمنية ويوفر راحة البال لمسؤولي المتحف.