

تأمين الشبكة الكهربائية البريطانية

مُشغل الشبكة الوطنية الأيرلندية يلجأ إلى شركة Zaun لتأمين شبكات الربط الكهربائي المشترك



التحدي

تلعب شبكات الربط المشترك دوراً حيوياً في استراتيجية الاتحاد الأوروبي الرامية إلى خلق سوق أوروبية تنافسية ومتكاملة للطاقة لزيادة أمن الطاقة وخفض أسعار الجملة للكهرباء.

تمثل شبكة الربط المشترك بين شرق وغرب أوروبا بقدرة 500 ميغا واط من إنتاج شركة EirGrid حلقة وصل بين السوق البريطانية والأيرلندية وترفع قدرة شبكة الربط البريطانية إلى 4 جيجا واط، مع الخط 2 جيجا واط من إنتاج شركة IFA المتجه إلى فرنسا والخط 1 جيجا واط من إنتاج شركة BritNed المتجه إلى هولندا و الخط 500 ميغا واط من إنتاج شركة Moyle المتجه إلى أيرلندا الشمالية.

”

وقد لعبت شركة Zaun دوراً محورياً في هذا العمل الجماعي الرائع، وهو ما يتفق تماماً مع طبيعة الربط المشترك لهذا المشروع.

مدير المشروع

الحل

كان يلزم توصيل خط السياج بشبكة تأريض معقدة تحت الأرض وتوفير بوابات منزلفة للمركبات وممرات لعبور المشاة وبوابات يدوية. سجّل سياج ArmaWeave أعلى المعايير في مجال صد الهجمات والاقتحامات بواسطة السياجات. فخصائصه الفريدة وتركيبه الشبكي المحكم لا يساعد على التسلق ومقاوم للقطع يدوياً أو كهربائياً أو باستخدام الأدوات العاملة عن بعد.

قامت شركة Zaun بتأمين كلا المحطتين لصالح مشغل الشبكة الوطنية الأيرلندية EirGrid بحوالي 600 متر من سياجات ArmaWeave بارتفاع 3 متر، مدفونة في كتل خرسانية ومتصلة بسياج كهربائي بارتفاع 4.6 متر من إنتاج شركة Harper Chalice، مع تجهيز السياج بأنظمة أمان ضد الاختراق والحرائق.

تم تمويل مشروع شبكة الربط المشترك بين شرق وغرب أوروبا بواسطة قرض قيمته 300 مليون يورو مقدمة من بنك الاستثمار الأوروبي واستثمارات من رؤوس أموال البنوك التجارية ومساهمة من شركة EirGrid ومنحة بقيمة 110 مليون يورو من المفوضية الأوروبية. في وجود مثل هذه المبالغ الضخمة والطاقة الهائلة في المشروع، يعد الأمن أمراً حيوياً على طول 47 ميل في باطن الأرض و 116 ميل من الكابلات البحرية تصل بين محطة التحويل الثابتة Woodland HVDC بشاطئ راش نورث بيتش بمقاطعة ميث ومحطة Shotton بشاطئ باركباي بيتش في شمال ويلز.

المواصفات الرئيسية للمشروع

المرافق	القطاع الرئيسي
محطات الكهرباء	القطاع الفرعي
إمداد وتركيب سياجات ArmaWeave بالارتباط مع سياج كهربائي	نطاق المشروع
التصميم، التصنيع/الإنتاج، التركيب	الخدمة المقدمة
مقاطعة ميث وشمال ويلز	موقع المشروع
شركة EirGrid	المستفيد
شركة Reliance High Tech، مدير المشروع شركة GC2 Associates	المقاول
< 600 ألف جنيه استرليني	الميزانية