

محطة سراج 1 للطاقة الشمسية

لإنتاج الكهرباء بتقنية الخلايا الكهروضوئية

وقعت المؤسسة العامة للقطرية للكهرباء والماء "كهرماء" اتفاقية لشراء الطاقة المنتجة من محطة الطاقة الشمسية الكبرى لإنتاج الكهرباء بتقنية الخلايا الكهروضوئية لمدة خمس وعشرون عاماً مع شركة سراج 1.

✓ أهم مميزات المشروع

الحصول على أسعار تنافسية لإنتاج الطاقة



تقليل الاعتماد على الغاز



توفير الغاز الطبيعي المستخدم في الإنتاج التقليدي



تقليل الانبعاثات الكربونية وتحسين البيئة المحيطة



🔧 تكنولوجيا المشروع

خلايا كهروضوئية متحركة احادية المحور

حلول وابتكارات جديدة في تكنولوجيا الطاقة الشمسية:

استخدام الألواح المزدوجة

أحدث الأنظمة الآلية لتعقب الشمس

استخدام الروبوتات في عملية تنظيف الألواح الشمسية

💰 سعر شراء وحدة الكهرباء

5.281 درهم (1.449 سنت أمريكي) لكل كيلوواط ساعة
وهو أقل سعر على مستوى العالم لمثل هذه المشاريع

📄 مناقصة المشروع

طرحت كهرماء مناقصة عامة لإنشاء أول محطة طاقة شمسية كبرى لإنتاج الكهرباء في قطر

تأهيل **16** مطوراً عالمياً
استلام **5** عروض تنافسية من كبرى الشركات والتحالفات العالمية الرائدة في إنشاء وتطوير محطات الطاقة الشمسية.

🛑 شركة المشروع

40% تحالف شركة ماروييني اليابانية وشركة توتال للطاقة الشمسية الدولية الفرنسية المطور الأجنبي

60% شركة سراج 1 المملوكة للمستثمر الاستراتيجي الوطني

☁️ خفض الانبعاثات الكربونية

يسهم المشروع في خفض **26 مليون** طن من الانبعاثات الكربونية الضارة

🌞 سعة المحطة

واحدة من أكبر مشاريع إنتاج الطاقة الكهروضوئية بالمنطقة والأولى من نوعها في دولة قطر

800 ميغاواط / ذروة
السعة الكلية للمشروع

تمثل حوالي **10%** من اعلى حمل كهربائي

ربط **350** ميغاواط مع الشبكة في الربع الثاني من 2021

التشغيل التجاري للسعة الكلية في الربع الأول من 2022

👥 آلية تنفيذ المشروع

تنفيذ المشروع بنظام **BOOT** البناء والتملك والتشغيل ونقل الملكية

لمدة **25** سنة
ثم نقل الأصول إلى كهرماء

التكلفة الإجمالية لبناء المشروع حوالي **1.7** مليار ريال قطري

📍 موقع ومساحة المحطة

تقع على مساحة **10** كم² بمنطقة الخرصة غرب الدوحة