



# NEGEV ENERGY

## اشاليم الحرارية - الشمسية

### شركة نيجف للطاقة وبناء محطة لتوليد الطاقة الشمسية الحرارية بالقرب من مستوطنة أشاليم في النقب

- شركة نيجف للطاقة وبناء محطة لتوليد الطاقة الحرارية - الشمسية 110 ميجاوات بالقرب من مستوطنة أشاليم في النقب
- سيتم إنشاء محطة لتوليد الطاقة بموجب اتفاقية امتياز، تم توقيعها مع دولة إسرائيل
- المحطة هي أكبر مشروع للطاقة المتجددة سيتم تشييدها في إسرائيل
- تعتبر المحطة خطوة هامة في تحقيق الهدف القومي المتمثل في إنتاج 10% من الكهرباء من الطاقة المتجددة بحلول عام 2020
- سيتم إنشاء المحطة وتشغيلها من خلال تطبيق المعايير الدولية المتقدمة في مجالات البيئة، المجتمع وحماية حقوق العاملين في المشروع
- المحطة ستوفر الكهرباء النظيفة من الطاقة المتجددة إلى 60 ألف أسرة في إسرائيل (مثلا، مدينة حيفا)



نظرة على محطة توليد الكهرباء  
أ. ب. متخنييم

#### معلومات عامة

- صاحب الامتياز - شركة نيجف لأشاليم للطاقة الشمسية - الحرارية، المحدودة
- اتفاق مع الدولة - وقعت شركة نيجف للطاقة على اتفاقية امتياز لتخطيط، وتمويل بناء وتشغيل محطة لتوليد الطاقة الحرارية بقيمة 110 ميجاوات، ووقعت الاتفاقية بعد فوز شركة نيجف للطاقة في المناقصة وتم نشرها من قبل الدولة
- مدة الاتفاقية - 28 سنة، منها 3 سنوات من بدء البناء (إعتباراً من شهر يوليو 2010 و-0 مدة الاتفاقية - 28 سنة، منها 3 سنوات من بدء البناء (إعتباراً من شهر يوليو 2010 و- 25 سنوات من العمل حتى عام 2043 في نهاية المدة سوف يتم نقل المحطة الى الدولة)
- الزبون - شركة الكهرباء، التي ستقوم بشراء الكهرباء من إنتاج المحطة
- مساحة المحطة - حوالي 3,900 متر مربع
- تكنولوجيا إنتاج الكهرباء - شوكات فرقت
- تخزين الحرارة - هذه التكنولوجيا تعمل على تجميع الحرارة خلال النهار بحيث يمكن لهذه المحطة توفير الكهرباء ل- 4,5 ساعات يوميا، حتى بعد غروب الشمس
- الغاز الطبيعي - سوف تستهلك المحطة الغاز الطبيعي كدعم لنشاطها



موقع محطة الطاقة لتوليد الكهرباء بالقرب  
من مستوطنة أشاليم في النقب  
خرائط جوجل، خارطة الموقع

#### من هم اصحاب المحطة؟

شركة نيجف للطاقة هي صاحبة الامتياز لبناء وتشغيل محطة توليد الطاقة. نيجف للطاقة هي بيد الشركة القابضة الاسكان والبناء للطاقة المتجددة (50%) كيرن نوي من خلال شراكة نوي نيجف للطاقة (40%) الشركة الأسبانية، التي تقوم ببناء وتشغيل محطات توليد الكهرباء شبيهة لها في جميع أنحاء العالم (10%)

#### من سيقوم ببناء المحطة؟

سيتم إنشاء المحطة من قبل مقاول بناء، وهي شراكة من البناء والاسكان سوليل بونيه للبنى التحتية (67,0%) والشركة الأسبانية (32,0%)

#### من سيقوم بتشغيل المحطة؟

يتم تشغيل وإدارة المحطة من قبل شركة خاصة أنشئت لهذا الغرض، ويتم إدارتها من قبل الاسكان والبناء للطاقة المتجددة، (50%) من خلال كيرن نوي بواسطة الشراكة نوي نيجف للطاقة (40%) والشركة الأسبانية (10%)



### معلومات حول التكنولوجيا

#### كيف يعمل ذلك؟

يتم جمع الأشعة الشمسية من خلال نظام من المرايا المثبتة على مجال الطاقة الشمسية من أجران وأحواض من القطع المتساوية. تقوم بتتبع الشمس وتركيز الأشعة تجاه الأنابيب الخاصة في الإشعاع الموجودة في المركز. يتم امتصاص الإشعاع الحراري بواسطة أنابيب من النفط الحراري التي تتدفق من خلال درجة حرارة 388 درجة مئوية. حرارة النفط الحراري تعمل على تسخين المياه، التي تتحول إلى بخار يحرك التوربينات لتوليد الكهرباء.

#### مزايا التكنولوجيا:

- إنتاج الكهرباء النظيفة من الطاقة الشمسية
- خفض كبير في انبعاثات التلوث وCO2
- العمل المتواصل لمدة 11 ساعة في اليوم في المتوسط السنوي
- اعتماد التغيرات المناخية منخفضة
- سعة التخزين الحراري لإنتاج الكهرباء خلال ساعات الظلام والغيوم
- القدرة على الإدارة من قبل مسؤول النظام (شركة الكهرباء)
- تكنولوجيا مثبتة - عشرات المنشآت العاملة في جميع أنحاء العالم لأكثر من 30 عاما



شوكات فرقوليت  
مصور: جلعاد كيرلتشيك

### المساهمة في الاقتصاد ايجاد فرص عمل من خلال المشروع

- منع انبعاث ما يقارب -245,000 طن من CO2 سنويا = تحميل من حوالي 50,000 المركبات خارج الطريق
- الاستثمار على نطاق واسع في النقب:
- التخطيط وتنمية البيئة في أشاليم
- إنشاء البنى التحتية (الغاز الطبيعي والكهرباء والمياه) لإتاحة مزيد من التطوير في المنطقة
- إعداد نقطة المراقبة في المنطقة السياحية
- مركز استثماري محلي أزرق أبيض على نطاق واسع
- توقعات لأكثر من 1,000 يعملون في الذروة وبمعدل حوالي 630 يعملون خلال فترة الإنشاء
- حوالي 60 من العاملين الفنيين الدائمين في تشغيل وصيانة منذ أكثر من 25 عاما في تشغيل المحطة
- تشكيل دائرة ثانية لمقدمي الخدمات على حد سواء خلال بناء المشروع وتشغيله

مساهمة في البيئة  
التنمية الإقليمية  
إمكانات التنمية  
السياحة في المنطقة  
مساهمة اقتصادية  
فرص عمل



نظرة من الجنوب إلى الغرب  
مبنى محطة توليد الطاقة والحقن الحراري - الشمسي  
تصوير: أب متخنييم

لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بعنوان البريد الإلكتروني: [Information@negevenergy.co.il](mailto:Information@negevenergy.co.il) وعلى هاتف رقم: 03-6305834  
عنواننا: هيردين 1 أ، كريات سديه متعوفاً، 7010000