

إجراءات نظام صافي القياس المصري لمشروعات الخلايا الشمسية حتى 20 ميغا وات



إختيار الشركة المؤهلة

1

- يوجد قائمة بالشركات المؤهلة على الموقع الإلكتروني لهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة (www.nrea.gov.eg) وأيضًا من خلال إدارة الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في شركات توزيع الكهرباء المعنية (المشتري). تتوفر هذه القائمة من خلال هذا الرابط القصير (<https://bit.ly/2pJnigL>)
- يوقع منتج الكهرباء (المستثمر) مجموعة من العقود مع الشركة المؤهلة التي تم اختيارها (متضمنًا التوريد والتركيب والصيانة). يتوفر نموذج إسترشادي لهذا العقد من خلال هذا الرابط القصير (<https://bit.ly/2ORD4Es>)



قائمة للشركات المؤهلة



<https://bit.ly/2pJnigL>

نموذج إسترشادي العقد



<https://bit.ly/2ORD4Es>

إمسح هذا الرمز بإستخدام هاتفك الذكي

* يرجى إدخال الروابط القصيرة كما هي مكتوبة بإستخدام الحروف الكبيرة و الصغيرة

*نموذج طلب التقديم إلى المشتري متوفر من خلال هذا الرابط



<https://bit.ly/2INd7k3>

أو إمسح هذا الرمز باستخدام هاتفك الذكي



<https://bit.ly/2INd7k3>

التقدم بطلب إلى المشتري

- تتم عملية تقديم الطلبات إلى شركة توزيع الكهرباء (المشتري) فقط من قبل الشركة المؤهلة الشريكة لتنفيذ المشروع.
- يحتوي نموذج التقديم على بيانات خاصة بمنتج الكهرباء (المستثمر) و بيانات فنية للمشروع وكذلك بيانات الشركة المؤهلة لتنفيذ المشروع.
- يرفق مع الطلب بعض المستندات الداعمة مثل شهادة تأهيل سارية للشركة المنفذة، نسخة موقعة من العقود المبرمة، نسخة من فاتورة الكهرباء باسم منتج الكهرباء، نسخة من العرض الفني وغيرها.

2

العرض الفني ودراسة الربط بالشبكة

3

- خلال أسبوعين من استلام الطلب ، تقوم شركة توزيع الكهرباء المعنية ب:
 - تحليل العرض الفني
 - توضيح كافة الاستفسارات الضرورية لصنع القرار
- بعد قبول العرض الفني، يقوم فريق فني من شركة توزيع الكهرباء بزيارة موقع المشروع لفحص نقطة الربط





تركيب مشروع الخلايا الشمسية

4

• تمنح شركة توزيع الكهرباء موافقة إلى منتج الكهرباء للبدء في أعمال التركيب.
• في كل الأحوال ينبغي ألا يستغرق إتمام عملية التركيب أكثر من ستة أشهر.

• لا يحق لمنتج الكهرباء استبدال أو تغيير أي من مكونات المحطة إلا بعد إخطار و موافقة شركة توزيع الكهرباء المعنية.
• في حالة إخلال الشركة المؤهلة بأي من شروط التعاقد أثناء فترة الصيانة، يحق لهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة أن تسحب منها شهادة التأهيل.

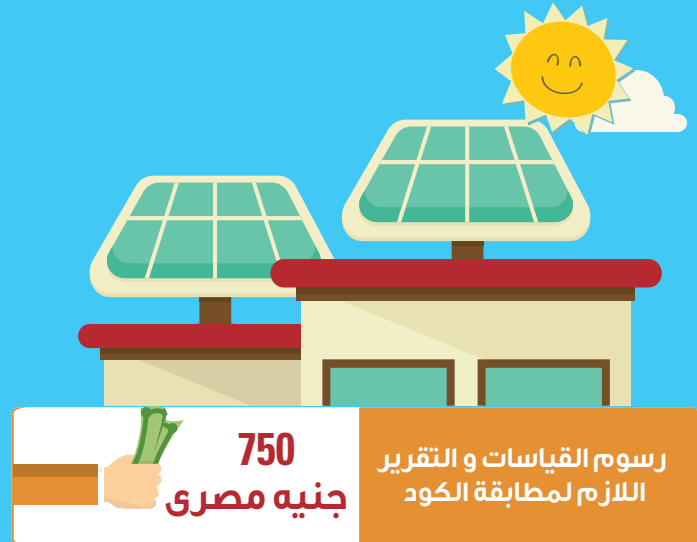
ضمان الجودة من خلال المشتري

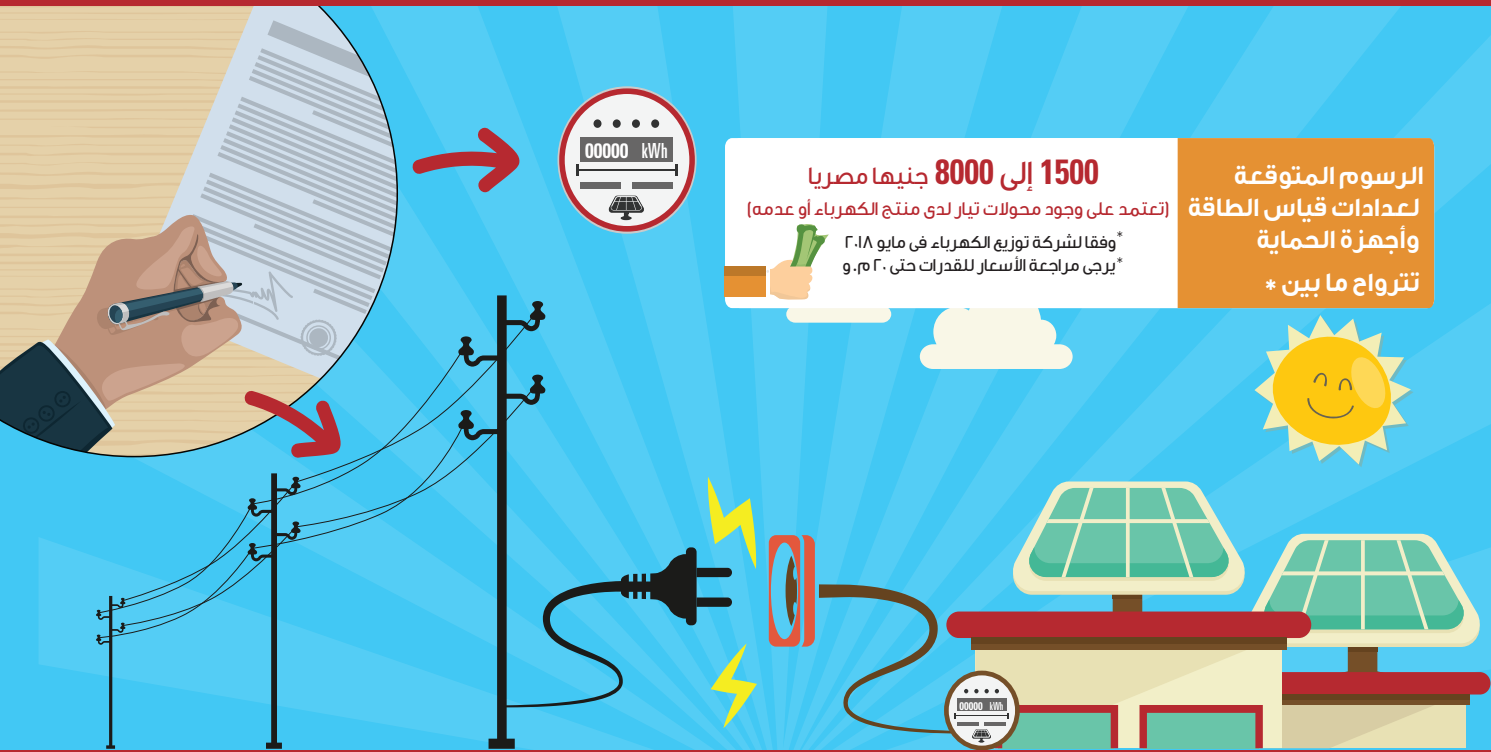
5

- يخطر منتج الكهرباء شركة توزيع الكهرباء المعنية بمثابة إكتمال أعمال التركيب.
- تقوم شركة توزيع الكهرباء المعنية بزيارة ثانية (مقابل 750 جنية مصري) من أجل الفحص والتحقق من:
 - مطابقة التركيبات مع المواصفات الفنية التي تم قبولها مسبقًا.
 - إجراء القياسات اللازمة وتركيب جهاز قياس المتغيرات الكهربائية لدراسة تأثير مخرجات المشروع من الكهرباء على الشبكة لمدة أسبوع
 - عمل التقرير اللازم للمطابقة مع كود ربط المحطات الشمسية على الشبكة القومية.
- يتم توثيق موافقة شركة توزيع الكهرباء في شكل محضر اجتماع لعملية المطابقة.



=





1500 إلى 8000 جنيها مصريا
(تعتمد على وجود محولات تيار لدى منتج الكهرباء أو عدمه)



* وفقا لشركة توزيع الكهرباء فى مايو ٢٠١٨
* يرجى مراجعة الأسعار للقدرات حتى ٢٠ م٥ و

الرسوم المتوقعة
لعدادات قياس الطاقة
وأجهزة الحماية
تتراوح ما بين *

التعاقد لتغذية الشبكة

6

- يقوم منتج الكهرباء بتوقيع العقد مع شركة توزيع الكهرباء المعنية لمدة 25 سنة بحد أقصى قابلة للتجديد.
- تقوم شركة توزيع الكهرباء برفع عداد الكهرباء (الاستهلاك) واستبداله بعداد ذو خاصية تبادلية لقياس الطاقة فى اتجاهين (من وإلى الشبكة) وتكون نقطة الربط عند منتج الكهرباء حسب أحماله.
- يتم إعداد مذكرة إثبات بدء إمداد الكهرباء بين شركة توزيع الكهرباء و منتج الكهرباء.
- بعد ذلك تبدأ الكهرباء المولدة من مشروع الخلايا الفوتوفولطية أولا بتغذية احتياجات منتج الكهرباء ثم يتم تغذية الفائض إلى الشبكة.

طريقة التسويات و المحاسبة خلال العمر الافتراضى للمشروع

7

* تتلخص طريقة المحاسبة فى الآتى:

- فى حالة زيادة الطاقة المصدرة إلى الشبكة عن الطاقة المستهلكة من الشبكة يتم ترحيل الفائض إلى الشهر التالى ولا يتم إصدار فاتورة للمشارك عن هذا الشهر حيث أنها تساوى صفر . ويتم اضافة هذا الفائض لرصيد المشارك للشهور التالية من السنة.
- فى حالة زيادة الطاقة المستهلكة من الشبكة عن الطاقة المصدرة إلى الشبكة يتم حساب الفرق وإصدار فاتورة للمشارك بقيمة هذا الفرق طبقا للشرائح المقابلة لصافي الاستهلاك.

- بعد انتهاء شهر يونيو من كل عام تقوم شركة توزيع الكهرباء بتسوية قيمة المطالبة السنوية للكهرباء الفائضة التى تم تصديرها للشبكة وفقا لسعر التكلفة المعلن و الذى يحدده جهاز تنظيم مرفق الكهرباء سنويا , ويتم السداد اما بالإيداع النقدي المباشر أو بتحويل بنكى على حساب منتج الكهرباء (المشارك).
- تقوم شركة توزيع الكهرباء بالمعايرة و التحقق من سلامة عدادات القياس على أساس سنوي, كما يحق لها التحقق و الاشراف على كافة الجوانب الفنية للمشروع.

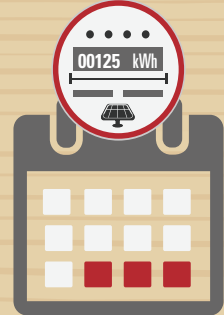
شركة توزيع الكهرباء



تسوية سنوية

125 kWh
=
xxx EGP

(وفقا للسعر المعلن و المحدد من
جهاز تنظيم مرفق الكهرباء سنويا)



الرصيد فى نهاية شهر يونيو

المراجع:

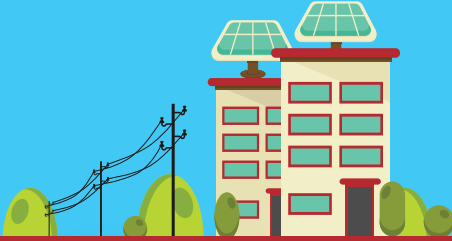
- وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة، الشركة القابضة لكهرباء مصر، شركات توزيع الكهرباء (٢٠١٦)، اشتراطات هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة لتأهيل الشركات العاملة في مجال أنظمة الخلايا الشمسية المرتبطة بالشبكات الكهربائية: <https://bit.ly/2ORD4Es>
- وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة، ٢٠١٤، القرار الجمهوري التوجيهي وفقاً للقانون رقم ٢٠٣، الجريدة الرسمية، ٢٧ أكتوبر ٢٠١٤.
- جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك، كتاب دوري رقم (٣) لسنة ٢٠١٧ بشأن تعديل الكتاب الدوري رقم (١) لسنة ٢٠١٧ الخاص بالقواعد التنظيمية لتشجيع تبادل واستخدام الطاقة الكهربائية المنتجة من الطاقة الشمسية: <https://bit.ly/2PrkekL>
- جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك، كتاب دوري رقم (٥) لسنة ٢٠١٧ بشأن إصدار نموذج عقد تبادل طاقة كهربائية وربط لمحطة طاقة شمسية بقدرة حتى ٢٠ ميغا واط، بنظام صافي القياس على شبكات التوزيع: <https://bit.ly/2ORD4Es>
- جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك، 2014، كود التوزيع- المستمد من: <https://bit.ly/2ycn32B>

كيف تقوم بمسح الكود؟

1. قم بتحميل التطبيق من متجر التطبيقات في هاتفك الذكي.
أغلب تطبيقات المسح الكودي مجانية، يمكن لأي تطبيق قراءة الأكواد أن يتعامل مع هذه الأكواد.
 2. عند تشغيل التطبيق سوف تتحول الشاشة الى اظهار الكاميرا. وجه الكاميرا الى الكود المراد قراءته و اعمل الكاميرا في وضع الاستعداد حتى يتمركز الكود. حاول أن تملأ الاطار بالكود بقدر الامكان لتسريع عملية القراءة.
- * يمكنك استخدام هاتف ذكي مزود بتطبيق لقراءة الكود لمسح الكود المرغوب ليعرض من خلال شاشة كومبيوتر أو أي وسيلة للاظهار.

إخلاء مسؤولية:

كل المعلومات المقدمة تعتبر سارية حتى يوليو 2018 ومعرضة للتغيير من قبل الجهات المصرية المعنية. و يخلي المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة مسئوليته عن جميع الضمانات و الإقرارات ، بما في ذلك الضمنية والصريحة ، الملائمة لغرض معين أو الترويج لأي منتج أو جهاز أو خدمة ولا يضمن دقة أو احتمال أو فائدة أيًا من العمليات أو الطرائق أو المعلومات الواردة في هذا الدليل الإرشادي ، أو تلك التي تم وصفها أو الإفصاح عنها أو الإشارة إليها من خلاله.



الشركاء



تم الاعداد بمعرفة

RCREEE

Regional Center for Renewable Energy and Energy Efficiency
المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة