



اشتراطات تأهيل / تجديد شهادات شركات تركيب أنظمة الخلايا الشمسية

تمهيد

في إطار اهتمام الدولة بكل ما يتعلق بنشاط الطاقة الكهربائية إنتاجا ونقلًا وتوزيعًا واستهلاكًا وبما يضمن توافرها واستمرارها في الوفاء بمتطلبات أوجه الاستخدام المختلفة بأنسب الأسعار مع الحفاظ على البيئة، فقد قرر مجلس إدارة جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك (الوارد ذكره فيما بعد باسم "الجهاز") بجلسته رقم (٣) للعام المالي ٢٠١٢/٢٠١٣ بتاريخ ٢٠١٢/١٢/١٠ الموافقة على القواعد التنظيمية لتشجيع استخدام الطاقة الكهربائية المنتجة من الطاقة الشمسية، بحيث يمكن لمستهلك الكهرباء (الوارد ذكره فيما بعد باسم "العميل") تركيب أنظمة الخلايا الشمسية بهدف توفير جزء من استهلاك الكهرباء بواسطة استخدام الطاقة الشمسية، تلى ذلك موافقة مجلس إدارة الجهاز بجلسته رقم (٩) للعام المالي ٢٠١٣/٢٠١٤ على قواعد ومتطلبات ربط أنظمة الخلايا الشمسية بشبكات توزيع الكهرباء على الجهود المنخفض والمتوسط، التي أقرها الجهاز وشركات توزيع الكهرباء وهي كما يلي:-

١. القواعد التنظيمية لربط أنظمة الخلايا الشمسية بشبكات التوزيع على الجهود المتوسط والمنخفض.
٢. المتطلبات الفنية لربط أنظمة الخلايا الشمسية بشبكة التوزيع على الجهد المنخفض.
٣. كود توزيع الكهرباء.

وجميع هذه القواعد أو أية قواعد أو كتب دورية أو إصدارات تصدر في وقت سابق على تاريخ التقدم للتأهيل أو تجديده هي ملزمة للشركات العاملة في مجال أنظمة الخلايا الشمسية (الوارد ذكرها فيما بعد باسم "الشركة") أو العملاء أو أي طرف من الأطراف المعنية التي تعمل في مجال توريد وتركيب وتشغيل وصيانة أنظمة الخلايا الشمسية وهي جزء لا يتجزأ من هذه الاشتراطات ومناحة بمقر هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة وبشركات توزيع الكهرباء والجهاز ويمكن الإطلاع عليها من خلال المواقع الإلكترونية التالية:-

- www.nrea.gov.eg
- <http://egyptera.org/Downloads/journal/2010.pdf> كود ٢٠% توزيع ٢٠% الكهرباء.

- أصدرت هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة (الوارد ذكرها فيما بعد باسم الهيئة) في عام ٢٠٢١ اشتراطات تأهيل وتجديد شهادة التأهيل للشركات العاملة في مجال أنظمة الخلايا الشمسية للقدرات حتى ٢٠ ميغاوات، وتصنيفها إلى فئات (بلاتيني - ذهبي - فضي - برونزي).

وفي إطار جهود الدولة المصرية خلال السنوات الأخيرة لتطبيق وتحقيق عملية التحول الرقمي، تم التعاون بين الشركة القابضة لكهرباء مصر وشركات التوزيع التابعة لها وهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة وجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك ومشروع نظم الخلايا الصغيرة والمتوسطة - التابع لمركز تحديث الصناعة بشأن إطلاق منصة تفاعلية " منصة مصر للطاقة الشمسية " "PV-Hub"

- <https://pv-hub.org>

إدارة
م. سعيد
م. محمد



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

حيث تهدف إلى توفير كافة التسهيلات من خلال توفير جميع البيانات الخاصة بنظم الخلايا الشمسية لقطاعات الاستهلاكات المختلفة حيث يستطيع الوصول بسهولة للإجراءات والمستندات المطلوبة للتركيب والربط بشبكة الكهرباء والإطلاع على قوائم الشركات المؤهلة من قبل الهيئة، وكذلك تمكين مركبي أنظمة الخلايا الشمسية من متابعة إجراءات إصدار أو تجديد شهادة التأهيل للربط بالشبكة العامة طبقاً لكود الربط لمحطات الطاقة الشمسية على كل من الجهدين المنخفض والمتوسط.

البند الأول: التعريف

تحدد هذه الاشتراطات القواعد والإجراءات التي تتبعها الهيئة لتأهيل وتجديد شهادة التأهيل للشركات المتقدمة لإدراجها على قائمة الشركات المؤهلة للعمل في مجال تركيب أنظمة الخلايا الشمسية و سيتم تأهيل الشركات وتصنيفها إلى فئات (بلاتيني - ذهبي - فضي - برونزي) طبقاً للتقييم المرفق بهذه الاشتراطات، على أن تراجع هذه الاشتراطات كل ثلاث سنوات، حيث يكون مجال العمل للتصنيفات كالتالي:-

| م | التصنيف | القدرة |
|---|---------|-----------------|
| ١ | برونزي | حتى ٥٠ ك.وات |
| ٢ | فضي | حتى ٥٠٠ ك.وات |
| ٣ | ذهبي | حتى ٣ م.وات |
| ٤ | بلاتيني | أكبر من ٣ م.وات |

البند الثاني: المستندات المطلوبة للتأهيل وتجديد شهادة التأهيل

تقديم المستندات التالية على مطبوعات الشركة مختومة بالخاتم الضريبي للشركة الراغبة في التأهيل أو تجديد التأهيل:

١. السجل التجاري حديث وساري (شركة/تحالف) مذكور به نشاط تصميم وتنفيذ وصيانة وتشغيل محطات الطاقات المتجددة/الشمسية.
٢. بطاقة ضريبية سارية (الشركة/ التحالف) ، وآخر إقرار ضريبي.
٣. صحيفة الاستثمار (الشركة/التحالف) - إن وجدت.
٤. تقرير محاسب قانوني معتمد بخاتمه مرفق به القوائم المالية معتمدة (الشركة/ التحالف) لآخر ثلاث سنوات وفي حالة أن الشركة حديثة (أقل من عام على التأسيس) يتم تقديم المركز المالي الافتتاحي.
٥. أصل كشف حديث مختوم من هيئة التأمينات الاجتماعية للعاملين بال (الشركة / التحالف) سواء (مهندس / فني) تفيد بعملهم بالشركة الراغبة في التأهيل.
٦. الهيكل التنظيمي (الشركة / التحالف) مدعماً بالسيرة الذاتية للعاملين بالشركة (استشاري - مهندس - فني).

دار
م
سعيد
سعيد
سعيد



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

٧. قائمة بمهمات أنظمة الخلايا الشمسية التي ستستخدمها الشركة في تنفيذ مشروعاتها مع إرفاق شهادات الاختبار المعتمدة لهذه المهمات طبقا للمواصفات القياسية الدولية (IEC 61730 - IEC 61215 (IEC 61727) و تحديثاتها أو ما يعادلها.
٨. بيان بإجمالي القدرات المركبة من قبل الشركة (مقاوم رئيسي/ مقاوم باطن) سواء كانت مشروعات متصلة أو غير متصلة بالشبكة الكهربائية، موضحا بها أسماء المشروعات مدعمة بعقود رسمية موقعة ومختومة من الطرفين، (اسم العميل، وبيانات الاتصال به، وتاريخ التعاقد، وتاريخ التشغيل، وما يفيد القيام بتدريب العميل على تشغيل وصيانة النظام الشمسي) على أن يتم التحقق من العقود بمعرفة الهيئة، صورة من محضر ربط المحطة بالشبكة الكهربائية في حالة المحطات الشمسية المتصلة بالشبكة، وصورة من محضر استلام المحطة للعميل في حالة المحطات الغير مربوطة بالشبكة.
٩. إيصال سداد بمبلغ وقدره ٥٠٠٠٠ جنيه (خمسة آلاف جنيه) مقابل دراسة مستندات التأهيل على أن يتم تحديد مقابل التأهيل/تجديد التأهيل طبقا للفئة التي ستحصل عليها الشركة ويتم سداده قبل استلام الشهادة.
١٠. النماذج (٢٠١، ٢٠٣، ٢٠٤) المرفقة باشتراطات التأهيل يجب توقيعها ممن له صفة في تمثيل الشركة المتقدمة للتأهيل ومختومة بخاتم الشركة الضريبي ويمكن تحميلها من موقع الهيئة.

<http://www.nrea.gov.eg/Investors/RequirementsCompanies>

في حالة التحقق من عدم صحة البيانات المقدمة من الشركة يتم إخطار الشركة بهذا ومنح الشركة مهلة لا تزيد عن أسبوعين من تاريخ الإخطار لتصحيح المستندات المقدمة وفي حالة انقضاء المهلة الممنوحة دون استكمال المطلوب يتم غلق الملف دون أدنى مسؤولية على الهيئة.

البند الثالث: مقابل التأهيل / التجديد

يتم تحديد التكلفة طبقا لتصنيف الشركات الراغبة في التأهيل كالتالي:

- برونزي: مبلغ وقدره ٥٠٠٠٠ جنيه (فقط وقدره خمسة آلاف جنيه لا غير)
- فضي: مبلغ وقدره ١٠٠٠٠٠ جنيه (فقط وقدره عشرة آلاف جنيه لا غير)
- ذهبي: مبلغ وقدره ٢٠٠٠٠٠ جنيه (فقط وقدره عشرون ألف جنيه لا غير)
- بلاتيني: مبلغ وقدره ٣٠٠٠٠٠ جنيه (فقط وقدره ثلاثون ألف جنيه لا غير)

❖ الأسعار غير شاملة ضريبة القيمة المضافة

في حالة عدم دفع مقابل التأهيل الخاصة بالفئة التي حصلت عليها الشركة خلال شهر من تاريخ إخطار الشركة بالفئة التي تم الحصول عليها يتم غلق الملف وإلغاء الطلب دون أدنى مسؤولية على الهيئة.

البند الرابع: مدة سريان شهادة التأهيل

١. تسري شهادة التأهيل لمدة (٣) سنوات، وتجدد لمدد مماثلة بعد تقديم كافة المستندات المطلوبة مرفقا بها شهادة التأهيل السابقة وذلك خلال ٩٠ يوما قبل تاريخ انتهاء سريان شهادة التأهيل.
٢. يتم دفع مبلغ ٥٠٠٠٠ جنيه (فقط خمسة آلاف جنيه مصري لا غير) في الحالتين الاتيتين:

سليح
٣
سعيد
نور
دارين



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

- تعديل الشراكة (التحالف) قبل انتهاء مدة سريان شهادة التأهيل، مع التقدم بطلب لدراسة المستندات الجديدة، على أن تصدر شهادة التأهيل عن المدة المتبقية.
- رغبة الشركة إعادة تقييمها لرفع فئة التصنيف قبل انتهاء مدة سريان الشهادة.

البند الخامس: متطلبات جودة خدمات التوريد والتركيب والتوصيل وبدء التشغيل

تعهد الشركة للعميل بضمان جودة الخدمات المقدمة والتي تشمل على الأقل ما يلي:

1. تقديم عرض فني ومالي للعميل بعد زيارة ميدانية للموقع يتضمن على الأقل ما يلي:
 - مقايسة تفصيلية لنظام الخلايا الشمسية تشمل تحديداً لكافة مكونات النظام، والمواصفات الفنية لهذه المكونات وقدرة النظام المسموح به من شركة التوزيع المعنية (طبقاً للكتاب الدوري رقم (٢) لعام ٢٠٢٠) والتكلفة الإجمالية للنظام.
2. تقرير فني عن الأداء المضمون للنظام الشمسي خلال العمر الافتراضي.
3. شروط الدفع.
4. مدة الضمان.
5. أي معلومات إضافية تراها الشركة ضرورية ومفيدة للعميل.
6. يتم توقيع عقد بين الطرفين لتوريد وتركيب وتشغيل وتوصيل نظام الخلايا الشمسية بالشبكة الكهربائية محددًا به التزامات كل طرف وعلى أن تقوم الشركة بتوعية العميل بكافة حقوقه واجباته أثناء وبعد تركيب نظام الخلايا الشمسية.
7. تقوم الشركة باستصدار موافقة شركة توزيع الكهرباء على الملف الفني المقدم أولاً، ثم تقوم بتنفيذ أعمال التركيبات المطلوبة، وذلك طبقاً لأصول الصناعة والقواعد المهنية والمعايير واللوائح التنظيمية المطبقة في هذا الشأن.
8. يتم تشغيل النظام واختباره وتسليمه في حضور كل من العميل وممثل شركة التوزيع، على أن تقوم الشركة بتنفيذ برنامج تدريبي عملي للعميل على كيفية التعامل مع النظام.
9. تقوم الشركة بتسليم العميل جميع الرسومات (As Built) والكتالوجات الخاصة بالمعدات بالإضافة إلى كتالوجات الصيانة الدورية والوقائية، وأيضاً جميع النشرات والمستندات المتعلقة بشروط ضمان وصيانة المعدات والمحافظة عليها.
10. تقوم الشركة بوضع تعليمات الأمان على المعدات والتجهيزات وتسليم تعليمات الأمان إلى العميل والتأكيد على أهميتها مع تدريبه تدريباً مناسباً على إجراءات التدخل وتأمين نظام الخلايا الشمسية.
11. تقوم الشركة بتسليم العميل فاتورة إجمالية بتكلفة المعدات الموردة والخدمات المقدمة منها مع شهادة ضمان كما هو مبين بالبند السابع.
12. تقوم الشركة بتقديم نموذج عقد صيانة لنظام الخلايا الشمسية لفترة ما بعد انتهاء فترة الضمان إلى العميل.

دارس
كبير
سعيد
سعيد
سعيد



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

١٣. تقوم الهيئة بنشر قائمة استرشاديه للمكونات المعتمدة (الخلايا الشمسية - الانفرتر) والتي سبق تقديمها من الشركات المؤهلة على الموقع الإلكتروني للهيئة.

البند السادس: الضمان على النظام ومكوناته

تشمل شهادة الضمان التي تقدمها الشركة للعميل بعد تسليم النظام ما يلي:

١. ضمان (التشغيل/الصيانة) على النظام: الحد الأدنى لفترة الضمان أربعة وعشرين (٢٤) شهراً على النظام اعتباراً من تاريخ التسليم الابتدائي، وخلال هذه الفترة يتعين على الشركة إصلاح أو تغيير المهمات المعطلة على نفقتها والقيام بكل أعمال الصيانة الدورية الضرورية خلال فترة الضمان.

٢. الضمان على المكونات:

- يجب أن يُحدد الحد الأدنى لفترات ضمان المكونات في العقد المبرم بين الشركة والعميل.
- تلتزم الشركات المؤهلة بتقديم شهادة ضمان معتمدة للمكونات الرئيسية للمحطة (الألواح الشمسية - مغيرات التيار) للعميل وضمها لملف المشروع المقدم لشركة التوزيع المعنية، حيث تتضمن الشهادة بصورة صريحة:
 - اسم الضامن أو المستورد المعتمد.
 - وسائل الاتصال الرسمية المعتمدة (رقم خدمة موحد لكل مورد /وكيل) كمرجعية اتصال واضحة للرجوع إليها عند حدوث الأعطال أو المطالبات بهدف توفير فرق دعم فني محلية للحفاظ على جودة التشغيل واستمرارية الأداء.
- تضمن الشركة عدم تعرض كافة المكونات التي تم تركيبها لأي عطل نتيجة التصميم أو المواد المستخدمة أو التشغيل أثناء الاستخدام العادي لها.

البند السابع: خدمات ما بعد انتهاء فترة الضمان

بعد انتهاء فترة ضمان (التشغيل/الصيانة)، يجب على العميل توقيع عقد صيانة سنوي يتفق عليه الطرفان بالضوابط التالية:

ضوابط التشغيل والصيانة الدورية :

١. يلتزم العميل صاحب المحطة ذات القدرة المساوية أو الأعلى من ١٠٠ ك.و تيار متردد بتوقيع عقد صيانة مع الشركة المؤهلة وذلك بعد نهاية الضمان المقدم من الشركة المؤهلة للمحطة وفق الشروط التعاقدية بين المشترك والشركة المؤهلة المنشئة للمشروع
٢. يلتزم العميل صاحب المحطة ذات القدرة الأقل من ١٠٠ ك.و تيار متردد بتوقيع عقد متابعة الأداء عن بعد مع الشركة المؤهلة على ان يتم تقديم اي خدمات اخري او زيارات خاصة بالصيانة بناء على الطلب ووفق تكلفه يتفق عليها بين المشترك والشركة المؤهلة في التعاقد الموقع بينهما
٣. يشمل التعاقد بين العميل صاحب المحطة مع الشركة المؤهلة التزامها بتقديم تقارير صيانة سنوية لشركة توزيع الكهرباء من خلال منصة مصر للطاقة الشمسية (HUB-PV) توضح كل من كفاءة المحطة، الأداء الفني لها، تصنيف أسباب الحوادث في انتاج الطاقة الكهربائية عن الطاقة التصميمية المتوقعة، وتصنيف الأعطال وأسبابها،

دارت
السيد
نسيب
معاذ



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

كما تلتزم الشركة بالاستجابة الفورية لطلب العميل لإجراء أعمال الصيانة بأنواعها والقيام بالإصلاحات الضرورية أثناء توقف نظام الخلايا الشمسية عن العمل، وذلك خلال أقل فترة زمنية ممكنة وعلى أن ينص على ذلك بالعقد المبرم بين الطرفين

البند الثامن: المسئوليات

- تقوم الهيئة بمراجعة واعتماد نسبة المكوّن المحلي بحيث لا تقل عن ٢٥% من إجمالي مكونات المشروع وفقاً للجدول (مرفق ٥) كما ورد بالكتاب الدوري رقم (٤) لسنة ٢٠٢٦ والخاص بقواعد ربط محطات إنتاج الطاقة الكهربائية من الخلايا الشمسية بنظام صافي القياس على شبكات شركات توزيع الكهرباء، وذلك بعد تقديم الطلب على منصة مصر للطاقة الشمسية (PV-HUB)، وإصدار الموافقة الرسمية لها قبل التنفيذ، وذلك بما يضمن الالتزام بسياسة تشجيع المنتج المحلي.
- يحق للهيئة بالتنسيق مع شركات التوزيع المراجعة الدورية لنماذج من المشروعات التي قامت كل شركة بتنفيذها بغرض تقييم المشروعات طبقاً لاشتراطات التأهيل، وإذا تبين عدم التزام الشركة بالبنود الواردة بالاشتراطات يتم إنذارها بموجب بريد سريع أو بالفاكس أو بالبريد الإلكتروني بعدم تكرار هذه المخالفات وإلا ستقوم الهيئة بإلغاء شهادة التأهيل.
- تلتزم الشركة المؤهلة بتحديث جميع البيانات الخاصة بالمحطة على منصة مصر للطاقة الشمسية (PV-HUB) بصورة دورية ومنتظمة، وبما يشمل على الأخص: موقع المحطة على نظم المعلومات الجغرافية (GIS)، الحالة الفنية، وأداء المحطة، حتى يمكن إصدار تقارير سنوية من خلال المنصة تتضمن إحصاءات محدثة عن القدرة المركبة، الطاقة الكهربائية المنتجة، التوزيع الجغرافي للمشروع، نسبة المكون المحلي، ومنتجى المعدات الرئيسية.

البند التاسع: حالات إلغاء شهادة التأهيل

تقوم لجنة تقييم وتأهيل الشركات في مجال تركيب أنظمة الخلايا الشمسية بدراسة حالات إلغاء شهادات التأهيل وتتمثل أسباب إلغاء شهادة التأهيل في الحالات الآتية:

١. مخالفة شرط (أو اشتراطات) التأهيل السابق الإشارة إليها.
٢. مخالفة أي من التعهدات أو الالتزامات أو البنود الواردة بهذه الاشتراطات.
٣. إغفال عوامل الأمان الكهربائية والميكانيكية والإنشائية للنظام.
٤. استخدام معدات بمواصفات غير مطابقة للمواصفات الفنية أو القياسية والتي صدرت بناءً عليها شهادة التأهيل أو غير حاصلة على شهادة اختبار معتمدة.
٥. عدم صحة البيانات المقدمة من الشركة.
٦. عدم الامتثال/ تكرار شكاوى العملاء التي يثبت جديتها.
٧. عدم الالتزام بتقديم التقارير السنوية خلال شهر يناير من كل عام.

دارت
إبراهيم قنبر
علاء
سعيد
م



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

| | | |
|---|---|--------------------|
| ١٥ ٧ ٢٠ ١٠ ٥ | <ul style="list-style-type: none">• أكبر من ٣٠٠٠• أكبر من ٥٠٠ - ٣٠٠٠• حتى ٥٠٠ <p>٢. بناء على القدرة (ك.و) للمحطة الواحدة كالاتي: (٢٠ من الاجمالي)</p> <ul style="list-style-type: none">• أكبر من ٣٠٠٠• أكبر من ٥٠٠ - ٣٠٠٠• حتى ٥٠٠ | |
| ١٥ ٥ | يتم التقييم بناء على عدد المهندسين والفنيين وتقييمهم حسب مناسبة عدد العمالة مع قدرة المشاريع (مرفق متطلبات كل تصنيف من العمالة) (١٥ درجة) | خبرة العاملين |
| ١٥ ١٠ ٥ | يتم تقييم نسبة العمالة المؤقتة إلى الدائمة كالتالي: (١٥ من الإجمالي) | الهيكل التنظيمي |
| ١٠ ٥ ٠ | يتم دراسة الشكاوى وفي حالة ثبوتها يتم تقييم الشركة عند التجديد كالتالي: (١٠ من الإجمالي) | الشكاوي |
| أكبر من ٨٥ أكبر من ٧٥ - ٨٥ أكبر من ٦٥ - ٧٥ ٦٥ - ٥٠ | يتم تصنيف الشركة طبقا للدرجات التي حصلت عليها كالاتي: | التأهيل |
| ١٠٠ / ... | الإجمالي | |

داريك
كريم فخر
معدة
نور
٨



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

يتم منح كل شركة تقدمت لتجديد التأهيل درجات طبقا لما حصلت عليه خلال دراسة ملفها ومستنداتها وسيتم تحديد تصنيفها طبقا للتقييمات الموضحة كما يلي:

| التقييم | التصنيف | | البند |
|---------------|---|--------------------|--|
| ٢٠ | ٥ | $1 \leq$ | ● نسبة السيولة السريعة (الأصول سريعة الدوران / الخصوم المتداولة) |
| | ٢.٥ | $1 > ٠.٥ \leq$ | |
| | ٥ | $1 \leq$ | ● نسبة التداول (الأصول المتداولة / الخصوم المتداولة) |
| | ٢.٥ | $1 > ٠.٥ \leq$ | |
| | ٥ | $٠.٦ >$ | ● نسبة الديون (إجمالي الخصوم / إجمالي الأصول) |
| | ٢.٥ | من ١-٠.٦ | |
| | ٥ | أكبر من مليون جنيه | ● حجم رأس مال الشركة |
| | ٢.٥ | أقل من مليون جنيه | |
| ١٥ ١٢ ٧ | ١. بناء على القدرة الاجمالية لمشروعات الشركة (ك.و) كالاتي: (١٥ من الاجمالي) ● أكبر من ٣٠٠٠ ● أكبر من ٥٠٠ - ٣٠٠٠ ● حتى ٥٠٠ | | خبرة الشركة * |
| ٥ ٣ ٠ | ٢- بناء على المشروعات المنفذة خلال فترة التأهيل (ك.و) كالاتي: (٥ من الاجمالي) ● أكبر من او يساوي ٥٠٠ ● أقل من ٥٠٠ ● عدم تنفيذ أي مشروعات | | |
| ٢٠ ١٠ ٥ | ٣- بناء على القدرة (ك.و) للمحطة الواحدة كالاتي: (٢٠ من الاجمالي) ● أكبر من ٣٠٠٠ ● أكبر من ٥٠٠ - ٣٠٠٠ ● حتى ٥٠٠ | | |
| | يتم التقييم بناء علي عدد المهندسين والفنيين وتقييمهم حسب مناسبة عدد العمالة مع قدرة المشاريع (مرفق متطلبات كل تصنيف من العمالة) لتأثير ذلك | | خبرة العاملين |

دارينك
كريم قننى
سعيد
نسب
سجيه



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

| التقييم | التصنيف | البند |
|---|---|--------------------|
| ١٥ ٥ | على الوقت المستغرق (١٥ درجة) • مناسب • غير مناسب | |
| ١٥ ١٠ ٥ | يتم تقييم نسبة العمالة المؤقتة إلى الدائمة كالتالي: (١٥ من الإجمالي) • ٨٠% عمالة قائمة + ٢٠% عمالة مؤقتة • ٦٥% عمالة قائمة + ٣٥% عمالة مؤقتة • ٣٥% عمالة قائمة + ٦٥% عمالة مؤقتة | الهيكل التنظيمي |
| ١٠ ٥ ٠ | يتم دراسة الشكاوى وفي حالة ثبوتها يتم تقييم الشركة عند التجديد كالتالي: (١٠ من الإجمالي) • لا يوجد شكاوي • شكاوي أقل من أو يساوي ٢ • شكاوي أكثر من ٢ | الشكاوي |
| أكبر من ٨٥ أكبر من ٧٥ - ٨٥ أكبر من ٦٥ - ٧٥ ٦٥ - ٥٠ | يتم تصنيف الشركة طبقاً للدرجات التي حصلت عليها كالتالي: • بلاتيني • ذهبي • فضي • برونزي | التأهيل |
| ١٠٠ / ... | الإجمالي | |

* في حالة قيام الشركة بتنفيذ مشروعات كمقاول من الباطن يتم احتساب نسبة ٧٥% فقط من قدرة هذه المشروعات كحد أقصى على النحو التالي:

- ٢٠% لأعمال التصميم.
- ٥٠% لأعمال التوريد والتركيب.
- ٥٥% لأعمال التشغيل والصيانة.

١٠
غرفة
سعيد
م. م. م.
دارينك
م. م. م.



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

مؤهلات ومستوى خبرة فريق العمل

| الوظيفة | المؤهل | مبتدئ | متوسط | خبير |
|---------|---|--|--|---|
| فني | دبلوم في الكهرباء/ ميكانيكا من مؤسسة تابعة لوزارة التربية والتعليم و التعليم الفني أو ما يعادلها أو يتم اختباره من قبل الهيئة | خبرة اساسية ٣ سنوات في التركيبات الكهربائية علي جهد التوزيع المنخفض. | الخبرة الأساسية بالإضافة الي حد ادني ٣ سنوات خبرة في تركيب وانظمة الخلايا الفوتوفلطية بقدرة مركبة ٥٠٠ ك.و كحد ادني علي جهد التوزيع المنخفض. | الخبرة الأساسية بالإضافة الي حد ادني ٣ سنوات خبرة في تركيب واختبار انظمة الخلايا الفوتوفلطية علي جميع مستويات جهد التوزيع. |
| مهندس | بكالوريوس هندسة (شعبي كهرباء / ميكانيكا/ وكل التخصصات الهندسية ذات الصلة بالمجال / مدني (بحد أقصى مهندس في الفئة الذهبية والبلاتينية فقط)) من مؤسسة معترف بها مع تقديم شهادة قيد بنقابة المهندسين. | خبرة اساسية سنتان في التركيبات الكهربائية علي مستويات جهد التوزيع. | الخبرة الأساسية بالإضافة الي حد ادني سنتان خبرة في تركيب واختبار انظمة الطاقة الفوتوفلطية بقدرة مركبة ٥٠٠ ك.و كحد ادني. | الخبرة الأساسية بالإضافة الي حد ادني سنتان خبرة في تركيب واختبار انظمة الطاقة الفوتوفلطية بقدرة مركبة ٥ م.و كحد ادني. |
| خبير | بكالوريوس هندسة (شعبي كهرباء / ميكانيكا/ وكل التخصصات الهندسية ذات الصلة بالمجال) من مؤسسة معترف بها ومسجل كاستشاري في نقابة المهندسين في مجال متعلق بالخلايا الفوتوفلطية/ درجة الدراسات العليا في الهندسة (شعبي كهرباء / ميكانيكا) متعلقة بمجال الخلايا الفوتوفلطية صادرة من مؤسسة معترف بها، مع تقديم شهادة قيد بنقابة المهندسين. | | خبرة اساسية في انظمة التوزيع بالإضافة الي خبرة عام واحد كحد ادني في تصميم وبناء وتركيب واختبار انظمة الخلايا الفوتوفلطية بقدرة مركبة ١ م.و كحد ادني. | خبرة اساسية في انظمة التوزيع بالإضافة الي خبرة عامان كحد ادني في تصميم وبناء وتركيب واختبار انظمة الخلايا الفوتوفلطية بقدرة مركبة ٥ م.و كحد ادني. |

د. طارق
ك. سامي
ن. نسيب
م. م. م.
ع. ع.
س. س.



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

(مرفق - ٢)

نموذج

إقرار بالالتزام بما تتضمنه الإصدارات الحديثة والنهائية

أقر أنا الموقع أدناه السيد /

بعد الاطلاع على الإصدارات المحدثه والنهائية للمتطلبات الفنية والقواعد التنظيمية لشبكات توزيع الكهرباء واجراءات الأمان الخاصة بأنظمة الخلايا الفوتوفلطية، وكذلك اشتراطات هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة لاعتماد شركات توريد وتركيب أنظمة الخلايا الشمسية لإنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية، بالالتزم بجميع المتطلبات التي بموجبها تصبح شركة شركة معتمدة للقيام بأعمال توريد وتركيب وتشغيل وصيانة أنظمة الخلايا الشمسية لإنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية.

التوقيع:

تحريرا في: ٢٠ / /

دارسة
سعيد
نسيب
ياسر



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

(مرفق - ٣)

نموذج

إقرار بتقديم تقارير سنوية عن تطور مشروعات الشركة

أقر أنا الموقع أدناه السيد /

بالالتزام بتقديم تقارير سنوية إلى هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة عن تطور أعمال الشركة موضحا بها مشروعات الخلايا الشمسية لإنتاج الكهرباء التي نفذتها الشركة، وقدراتها، وتكلفتها، وموقعها، ومواصفات مهمات أنظمة الخلايا الشمسية التي تم تركيبها بكل مشروع، وفي حالة عدم تقديم الشركة لأي تقرير سنوي، ستقوم الهيئة بإلغاء شهادة التأهيل.

تقدم التقارير عن طريق ملئ النموذج (مرفق - ٤) في الأسبوع الأول من شهر يناير من كل عام إلى السيد الدكتور مهندس/ رئيس قطاع الشؤون الفنية، إلى جانب إرسال نسخة إلكترونية إلى البريد الإلكتروني التالي:

- ehab.ismail@nrea.gov.eg
- madiha_azima@hotmail.com
- Pv.department@nrea.gov.eg

التوقيع:

تحريرا في: ٢٠ / /

دارين
سعيد
سعيد



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

(مرفق - ٤)

نموذج التقرير السنوي للشركة المؤهلة للعمل في مجال تركيبات الخلايا الشمسية

من تاريخ/...../٢٠..... حتى/...../٢٠.....

| بيانات العميل | المشاريع المستقلة عن الشبكة (off Grid) | | | المشاريع المتصلة بالشبكة (On Grid) | | قدرة المشروع (ك.وات) | موقع المشروع |
|---------------|---|---------------------|--------------|---------------------------------------|---|----------------------------|-----------------|
| | انظمة ضخ المياه بالطاقة الشمسية | الاعمدة المستقلة | انظمة منزلية | قطاع خاص + اسم شركة (التوزيع) | قطاع حكومي + (اسم شركة (التوزيع) | | |
| | () | () | () | () | () | | |
| | () | () | () | () | () | | |
| | () | () | () | () | () | | |

اسم الشركة :

التاريخ :

التوقيع :

علي أن يقوم العميل بأرفاق جميع المستندات (العقود + محاضر اطلاق التيار) والبيانات الفنية الداعمة لكل مشروع
من المشروعات المذكورة في الجدول أعلاه.

١٦
دارين
محمد
محمد
محمد



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

(مرفق - ٥)

Egyptian Electric Utility
and Consumer Protection
Regulatory Agency



جهاز تنظيم مرفق الكهرباء
وحماية المستهلك

تابع مرفق (٢)

| م | المكون | قيمة المكون (جنيه مصري) | نسبة تكلفة المكون من اجمالي تكلفة المحطة (أ) | النسبة المحلية للمكون (ب) | نسبة المكون المحلي (أ × ب) |
|----|--|----------------------------|--|---------------------------------|----------------------------------|
| ١ | دراسة الجدوى والتعاقد والتصميمات الهندسية | | | | |
| ٢ | خلايا شمسية | | | | |
| ٣ | محولات تيار | | | | |
| ٤ | هياكل تثبيت | | | | |
| ٥ | كابلات بأنواعها | | | | |
| ٦ | معدات كهربائية بما فيها اللوحات والقواطع والعدادات | | | | |
| ٧ | الاعمال المدنية واعمال التركيب والانشاء والربط بالشبكة اختبارات التشغيل | | | | |
| ٨ | الصيانة خلال فترة الضمان | | | | |
| ٩ | | | | | |
| ١٠ | | | | | |
| | الإجمالي | | ٪١٠٠ | نسبة المكون المحلي | ٪-- |



مقر الجهاز: ١ شارع المهندس/ ماهر أباطة - خلف نادي السكة الحديد- طريق الأوتوستراد - مدينة نصر
ص.ب. ٧١-بالنوراما أكتوبر- رقم بريدي ١١٨١١ شارع صلاح سالم هاتف: ٣٤٢١٤٧٥ فاكس: ٣٤٢١٤٨١ بريد إلكتروني: info@egyptera.org
الموقع الإلكتروني: www.egyptera.org

دارين
كريم
سعيد
مدير
مدير



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

(مرفق - ٦)

إقرار

السادة/ هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة

تحية طيبة وبعد.

نقر نحن شركة أن جميع البيانات التي سوف يتم إدخالها على منصة (PV-Hub) والخاصة بالشركة ستكون صحيحة وعلى مسؤولية الشركة فقط دون غيرها ، وهذا إقرار منا بذلك.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام.

تحريراً في

رئيس الشركة

دارت كيم قتي
عاصم
سعيد
رئيس