



اشتراطات تأهيل / تجديد شهادات شركات تركيب أنظمة الخلايا الشمسية

تمهيد

في إطار اهتمام الدولة بكل ما يتعلق بنشاط الطاقة الكهربائية إنتاجاً ونقلًا وتوزيعاً واستهلاكاً وبما يضمن توافرها واستمرارها في الوفاء بمتطلبات أوجه الاستخدام المختلفة بحسب 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 ٢٠١٤/٢٠١٣ على قواعد متطلبات ربط أنظمة الخلايا الشمسية بشبكات توزيع الكهرباء على الجهد المنخفض والمتوسط، التي أقرها الجهاز وشركات توزيع الكهرباء وهي كما يلي:-

١. القواعد التنظيمية لربط أنظمة الخلايا الشمسية بشبكات التوزيع على الجهدين 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 ومتاحة بمقر هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة وشركات توزيع الكهرباء والجهاز ويمكن الإطلاع عليها من خلال الموقع الإلكترونية التالية:-

- www.nrea.gov.eg
- http://egyptera.org/Downloads/journal/2010.20%_توزيع_الكهرباء.pdf

- 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 ميجاوات، وتصنيفها إلى فئات (بلاتيني - ذهبي - فضي - برونزى).

و في إطار جهود الدولة المصرية خلال السنوات الأخيرة لتطبيق وتحقيق عملية التحول الرقمي ، تم التعاون بين الشركة القابضة للكهرباء 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>

موجه
د.ارنے سے
کشمیر



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 والاطلاع على قوائم الشركات المؤهلة من قبل الهيئة، وكذلك تمكين مركبي أنظمة الخلايا الشمسية من متابعة اجراءات إصدار أو تجديد شهادة التأهيل للربط بالشبكة العامة طبقاً لقواعد 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 وسيتم تأهيل الشركات وتصنيفها إلى فئات (بلاتيني - ذهبي - فضي - برونز) طبقاً للتقييم المرفق بهذه الاشتراطات، على أن تراجع هذه الاشتراطات كل ثلاثة سنوات، حيث يكون مجال العمل للتصنيفات كالتالي:-

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

البند الثاني: المستندات المطلوبة للتأهيل وتجديد شهادة التأهيل

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

- السجل التجاري حديث وساري (شركة/تحالف) مذكور به نشاط تصميم وتنفيذ وصيانة وتشغيل محطات الطاقات المتجددة/الشمسية.
- بطاقة ضريبية سارية (الشركة/التحالف)، وأخر إقرار ضريبي.
- صحيفة الاستثمار (الشركة/التحالف) - إن وجدت.
- تقرير محاسب قانوني معتمد بخاتمه مرافق به القوائم المالية معتمدة (الشركة/التحالف) لآخر ثلاث سنوات وفي حالة أن الشركة حديثة (أقل من عام على التأسيس) يتم تقديم المركز المالي الافتتاحي.
- أصل كشف حديث مختوم من هيئة التأمينات الاجتماعية للعاملين بالـ(الشركة / التحالف) سواء (مهندس / فني) تفيد بعملهم بالشركة الراغبة في التأهيل.
- الهيكل التنظيمي (الشركة / التحالف) مدعماً بالسير الذاتية للعاملين بالشركة (استشاري - مهندس - فني).
- قائمة بمهامات أنظمة الخلايا الشمسية التي ستستخدمها الشركة في تنفيذ مشروعاتها مع إرفاق شهادات الاختبار المعتمدة لهذه المهامات طبقاً للمواصفات القياسية الدولية - IEC 61730 - IEC 61215 (IEC 61727) وتحديثاتها أو ما يعادلها.

دارنة - سجحة - كفرنجم



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

٨. بيان بإجمالي القدرات المركبة من قبل الشركة (مقاول رئيسي / مقاول باطن) سواء كانت مشروعات متصلة أو غير متصلة بالشبكة الكهربائية، موضحا بها أسماء المشروعات مدعمة بعقود رسمية موقعة ومحكومة 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 مرتبطة بالشبكة.
٩. إيصال سداد بـ ٥٠٠٠ جنيه (خمسة آلاف جنيه) مقابل دراسة المستندات التأهيل على أن يتم تحديد مقابل التأهيل/تجديد التأهيل طبقاً للفئة التي ستحصل عليها الشركة ويتم سداده قبل استلام الشهادة.
١٠. النماذج (١،٢،٣،٤،٥) المرفقة باشتراطات التأهيل يجب توقيعها منمن له صفة في تمثيل الشركة المتقدمة للتأهيل ومحكومة بخاتم الشركة الضريبي ويمكن تحديدها من موقع الهيئة.

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

في حالة التتحقق 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 انتفاء المهلة الممنوحة دون استكمال المطلوب يتم غلق الملف دون أدنى مسؤولية على الهيئة.

البند الثالث: مقابل التأهيل / التجديد

يتم تحديد التكاليف طبقاً لتصنيف الشركات الراغبة في التأهيل كالتالي:

- برونزية: مبلغ وقدره ٥٠٠٠ جنيه (فقط وقدره خمسة آلاف جنيه لا غير)
 - فضي: مبلغ وقدره ١٠٠٠٠ جنيه (فقط وقدره عشرة آلاف جنيه لا غير)
 - ذهبي: مبلغ وقدره ٢٠٠٠٠ جنيه (فقط وقدره عشرون ألف جنيه لا غير)
 - بلاتيني: مبلغ وقدره ٣٠٠٠٠ 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 اخطار 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 مرفقاً بها شهادة التأهيل السابقة وذلك خلال ٩٠ يوماً قبل تاريخ انتهاء سريان شهادة التأهيل.
٢. يتم دفع مبلغ ٥٠٠٠ جنيه (فقط خمسة آلاف جنيه مصرى لا غير) في الحالتين الآتيتين:
- تعديل الشركة (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.

د. دارين رزق
د. كمال فرج



البند الخامس: متطلبات جودة خدمات التوريد والتركيب والتوصيل وبعد التشغيل

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

١. تقديم عرض فني وفني للعميل بعد زيارة ميدانية للموقع يتضمن على الأقل ما يلي:
 - مقاييس تقضيلية لنظام الخلايا الشمسية تشمل تحديداً لكافية مكونات النظام، والمواصفات الفنية لهذه المكونات وقدرة النظام المسموح به من شركة التوزيع المعنية (طبقاً لكتاب الدوري رقم (٢) لعام ٢٠٢٠) والتكلفة الإجمالية لنظام.
٢. تقرير فني عن الأداء المضمون لنظام الشمسي خلال العمر الافتراضي.
٣. شروط الدفع.
٤. مدة الضمان.
٥. أي معلومات إضافية تراها الشركة ضرورية ومفيدة للعميل.
٦. يتم توقيع عقد بين الطرفين لتوريد وتركيب وتوصيل وتشغيل نظام الخلايا الشمسية بالشبكة الكهربائية (مرفق نموذج عقد)، محدداً به التزامات كل طرف وعلى أن تقوم الشركة بتوعية العميل بكافة حقوقه وواجباته أثناء وبعد تركيب نظام الخلايا الشمسية.
٧. تقوم الشركة باصدار 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.
٨. يتم تشغيل النظام واختباره وتسلیمه في حضور كل من العميل وممثل شركة التوزيع، على أن تقوم الشركة بتنفيذ برنامج تدريسي عملي للعميل على كيفية التعامل مع النظام.
٩. تقوم الشركة بتسلیم 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.
١٠. تقوم الشركة بوضع تعليمات الأمان على المعدات والتجهيزات وتسلیم تعليمات الأمان إلى العميل والتأكيد على أهميتها مع تدريسيه تدريبياً مناسباً على إجراءات التدخل وتأمين نظام الخلايا الشمسية.
١١. تقوم الشركة بتسلیم العميل فاتورة إجمالية بتكلفة المعدات الموردة والخدمات المقدمة منها مع شهادة ضمان كما هو مبين بالبند السابع.
١٢. تقوم الشركة ب تقديم نموذج عقد صيانة لنظام الخلايا الشمسية لفترة ما بعد انتهاء فترة الضمان إلى العميل في حالة طلبه لذلك.
١٣. تقوم الهيئة بنشر قائمة استرشادية للمكونات المعتمدة (الخلايا الشمسية - الانفرتر) والتي سبق تقديمها من الشركات المؤهلة على الموقع الإلكتروني للهيئة.

د. دارين / دارين
كريم فتحى سامي



البند السادس: الضمان على النظام ومكوناته

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

١. ضمان (التشغيل/الصيانة) على النظام: الحد الأدنى لفترة الضمان أربعة وعشرين (٢٤) شهراً على النظام اعتباراً من تاريخ التسليم الابتدائي، وخلال هذه الفترة يتبعين على الشركة اصلاح أو تغيير المهام المعطلة على نفقها القيام بكل أعمال الصيانة الدورية الضرورية خلال فترة الضمان.
٢. الضمان على المكونات: تضمن الشركة عدم تعرض كافة المكونات التي تم تركيبها لأى عطل نتيجة التصميم أو المواد المستخدمة أو التشغيل أثناء الاستخدام العادي لها. كما يجب أن يحدد الحد الأدنى لفترات ضمان المكونات في العقد المبرم بين الشركة والعميل.

البند السابع: خدمات ما بعد انتهاء فترة الضمان

بعد انتهاء فترة ضمان (التشغيل/الصيانة)، يمكن للعميل توقيع عقد صيانة لمدة محددة يتفق عليها الطرفان وتلتزم فيه 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 (نموذج عقد صيانة مرفق ٦).

البند الثامن: المسؤوليات

يحق للهيئة بالتنسيق مع شركات التوزيع المراجعة الدورية لنماذج من المشروعات التي قامت كل شركة بتنفيذها بغرض تقييم المشروعات طبقاً لاشتراطات التأهيل، وإذا ثبت عدم التزام الشركة بالبنود الواردة بالاشتراطات يتم إنذارها بموجب بريد سريع او بالفاكس او بالبريد الإلكتروني بعدم تكرار هذه المخالفات وإلا ستقوم الهيئة بإلغاء شهادة التأهيل.

البند التاسع: حالات إلغاء شهادة التأهيل

تقوم لجنة تقييم وتأهيل الشركات في مجال تركيب أنظمة الخلايا الشمسية بدراسة حالات إلغاء شهادات التأهيل وتمثل 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 والإنسانية 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 نصف السنوية خلال شهري يناير ويوليو من كل عام.

د. دارين ر. سامي
جعفر



والهيئة طلب إيضاحات من الشركة قبل إلغاء شهادة التأهيل، أو استدعاء الشركة من أجل الحصول على الإيضاحات اللازمة، وإجراء الاختبارات الالزامية على النظام في حالة وجود شكوى من العملاء على أن تكون تكلفة هذه الاختبارات على حساب الشركة المنفذة للنظام، وفي حالة الرفض من جانب الشركة أو تقديم مبررات غير مقعنة أو عدم الرد في خلال مدة أقصاها عشرة أيام من تاريخ مخاطبة الهيئة لها، فيحق للهيئة العرض على اللجنة المختصة لدراسة إلغاء شهادة التأهيل بعد مرور (٢١) يوم من تاريخ طلب الإيضاحات، وتقوم الهيئة بإبلاغ شركات توزيع الكهرباء بإلغاء شهادة التأهيل للشركة كما يتم نشر إلغاء التأهيل على الموقع الإلكتروني للهيئة الوارد بالتمهيد والمثبت بالعقد الموقع بين الشركة والعميل والوارد ذكره بالبند الخامس.

في حالة إلغاء الشهادة لا يحق للشركة التقدم بطلب إعادة تأهيل إلا بعد مرور مدة لا تقل عن ستة أشهر وفي حالة عدم صحة البيانات المقدمة لا يحق لها التقدم إلا بعد مرور عام مع وجوب تلافي سبب/ اسباب إلغاء التأهيل وفي حالة تكرار الإلغاء لا يحق للشركة التقدم بطلب التأهيل مرة أخرى.

معايير تأهيل/تجديد شهادة

الشركات المؤهلة لتركيب أنظمة الخلايا الشمسية

يتم منح كل شركة تقدمت للتأهيل / رفع فئة التأهيل درجات طبقاً لما حصلت عليه خلال دراسة ملفها ومستنداتها
وسيتم تحديد تصنيفها طبقاً للنقطيات الموضحة كما يلي:

البند	الوضع المالي	التصنيف	التقييم
٢٠	نسبة السيولة السريعة ● (الأصول سريعة الدوران / الخصوم المتداولة)	١ ≤	٥
	نسبة التداول ● (الأصول المتداولة/ الخصم المتداولة)	١ > ، ٠.٥ ≤	٢.٥
	نسبة الديون ● (الخصوم الثابتة/ الأصول الثابتة)	٠.٦ >	٥
	حجم رأس مال الشركة ●	من ١٠.٦	٢.٥
	اكبر من مليون جنيه	٥	٢.٥
٢٠	١. بناء على القدرة الإجمالية لمشروعات الشركة (ك.و) كالتالي: (٢٠ من الاجمالي) ● اكبر من ٣٠٠٠ ● اكبر من ٥٠٠ - ٣٠٠٠	اقل من مليون جنيه	٢.٥



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

٧ ٢٠ ١٠ ٥	<ul style="list-style-type: none"> • حتى ٥٠٠ • بناء على القدرة (أ.ب) للمحطة الواحدة كالتالي: (٢٠ من الإجمالي) • أكبر من ٣٠٠٠ • أكبر من ٣٠٠٠ - ٥٠٠ • حتى ٥٠٠ 	
١٥ ٥	<p>يتم التقييم بناء على عدد المهندسين والفنين وتقييمهم حسب ملائمة عدد العمالة مع قدرة المشاريع (مرفق متطلبات كل تصنيف من العمالة) (١٥ درجة)</p> <ul style="list-style-type: none"> • مناسب • غير مناسب 	خبرة العاملين
١٥ ١٠ ٥	<p>يتم تقييم نسبة العمالة المؤقتة إلى الدائمة كالتالي: (١٥ من الإجمالي)</p> <ul style="list-style-type: none"> • عمال قائمة + %٢٠ عمال مؤقتة • عمال قائمة + %٣٥ عمال مؤقتة • عمال قائمة + %٦٥ عمال مؤقتة 	الهيكل التنظيمي
١٠ ٥ ٠	<p>يتم دراسة الشكاوى وفي حالة ثبوتها يتم تقييم الشركة عند التجديد كالتالي: (١٠ من الإجمالي)</p> <ul style="list-style-type: none"> • لا يوجد شكاوى • شكاوى أقل من أو يساوى ٢ • شكاوى أكثر من ٢ 	الشكاوى
اكبر من ٨٥ اكبر من ٨٥ - ٧٥ اكبر من ٧٥ - ٦٥ ٦٥ - ٥٠	<p>يتم تصنيف الشركة طبقاً للدرجات التي حصلت عليها كالتالي:</p> <ul style="list-style-type: none"> • بلاتيني • ذهبي • فضي • برونزى 	التأهيل
١٠٠ / ...	الإجمالي	

د. دارين
كريم
مديحة



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

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

البند	الوضع المالي	التصنيف	التقييم
		نسبة السيولة السريعة ● (الأصول سريعة الدوران / الخصوم المتداولة)	١ ≤ ٥ ٢٠
		نسبة التداول (الأصول المتداولة/ الخصوم المتداولة)	١ > ، ٠.٥ ≤ ٥ ٢٠
		نسبة الديون (الخصوم الثابتة/ الأصول الثابتة)	٠.٦ > ٥ ٢٠
		حجم رأس مال الشركة	١ - ٠.٦ من ٥ ٢٠
		أكبر من مليون جنيه	٢٠
		أقل من مليون جنيه	
خبرة الشركة *		١. بناء على القدرة الإجمالية لمشروعات الشركة (ك.و) كالتالي: (١٥ من الإجمالي) ● اكبر من ٣٠٠٠ ● اكبر من ٣٠٠٠ - ٥٠٠ ● حتى ٥٠٠	١٥ ١٢ ٧
		٢ - بناء على المشروعات المنفذة خلال فترة التأهيل (ك.و) كالتالي: (٥ من الإجمالي) ● اكبر من او يساوي ٥٠٠ ● اقل من ٥٠٠ ● عدم تنفيذ أي مشروعات	٥ ٣ ٠
		٣ - بناء على القدرة (ك.و) للمحطة الواحدة كالتالي: (٢٠ من الإجمالي) ● اكبر من ٣٠٠٠ ● اكبر من ٣٠٠٠ - ٥٠٠ ● حتى ٥٠٠	٢٠ ١٠ ٥
خبرة العاملين		يتم التقييم بناء على عدد المهندسين والفنين وتقديرهم حسب مناسبة عدد العمالة مع قدرة المشاريع (مرفق متطلبات كل تصنيف من العمالة) لتأثير ذلك	

كريم فخر
 دارسي - ٢٣
 شارع
 عطيل



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

البند	التصنيف	التقييم
	على الوقت المستغرق (١٥ درجة) <ul style="list-style-type: none"> ● مناسب ● غير مناسب 	١٥ ٥
الهيكل التنظيمي	يتم تقييم نسبة العمالة المؤقتة إلى الدائمة كالتالي: (١٥ من الإجمالي) <ul style="list-style-type: none"> ● عمالة قائمة + %٢٠ عمالة مؤقتة ● عمالة قائمة + %٣٥ عمالة مؤقتة ● عمالة قائمة + %٦٥ عمالة مؤقتة 	١٥ ١٠ ٥
الشكاوي	يتم دراسة الشكوى وفي حالة ثبوتها يتم تقييم الشركة عند التجديد كالتالي: <ul style="list-style-type: none"> ● لا يوجد شكوى ● شكوى أقل من أو يساوى ٢ ● شكوى أكثر من ٢ 	١٠ ٥ ٠
التأهيل	يتم تصنيف الشركة طبقاً للدرجات التي حصلت عليها كالتالي: <ul style="list-style-type: none"> ● بلاتيني ● ذهبي ● فضي ● برونز 	٨٥ من ٨٥ - ٧٥ ٧٥ - ٦٥ ٦٥ - ٥٠
الإجمالي		١٠٠ / ...

* 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.
- ٥% لأعمال التوريد والتركيب.
- ٥% لأعمال التشغيل والصيانة.

ملاحظات
دارسي



مؤهلات ومستوى خبرة فريق العمل

الوظيفة	المؤهل	مبتدئ	متوسط	خبرير
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 على جهد التوزيع المنخفض.	خبرة اساسية بالإضافة إلى حد ادنى ٣ سنوات خبرة في تركيب واختبار انظمة الخلايا الفوتوفلطية على جميع مستويات جهد التوزيع.	الخبرة الأساسية بالإضافة إلى حد ادنى ٣ سنوات خبرة في تركيب واختبار انظمة الطاقة الفوتوفلطية بقدرة مركبة ٥ ك.و. كحد ادنى.
مهندس	بكالوريوس هندسة (شعبتي كهرباء / ميكانيكا / وكل التخصصات الهندسية ذات الصلة بالمجال / مدنى (بعد أقصى مهندس في الفئة الذهبية والبلاتينية فقط)) من مؤسسة معترف بها مع تقديم شهادة قيد بنقابة المهندسين.	خبرة اساسية سنتان في التركيبات الكهربائية على مستوىات جهد التوزيع.	الخبرة الأساسية بالإضافة إلى حد ادنى سنتان خبرة في تركيب واختبار انظمة الطاقة الفوتوفلطية بقدرة مركبة ٥٠٠ ك.و. كحد ادنى.	الخبرة الأساسية في انظمة التوزيع بالإضافة إلى خبرة عامان كحد ادنى في تصميم وبناء وتركيب واختبار انظمة الخلايا الفوتوفلطية بقدرة مركبة ٥ م.و. كحد ادنى.
خبرير	بكالوريوس هندسة (شعبتي 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 (شعبتي كهرباء / ميكانيكا) متعلقة بمجال الخلايا الفوتوفلطية صادرة من مؤسسة معترف بها، مع تقديم شهادة قيد بنقابة المهندسين.			

كما هو في
١٢ دينار

ساهر



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

الحد الأدنى لعدد الموظفين في فئة كل شركة

الوظيفة	برونزي	فضي	ذهبى	بلاatin
	١ مبتدئ	١ مبتدئ	٣ مبتدئ	
فني	١ مبتدئ	١ متوسط	١ متوسط	١ متوسط
مهندس	١ متوسط	١ مبتدئ	٢ مبتدئ	٢ مبتدئ
خبير	١ خبير	٢ خبير	١ خبير	١ خبير
	—	—	١ خبير	١ متوسط
خبير	—	—	١ خبير	١ خبير

كتاب مفعول
دارسي - خلا
محبته



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

رقم الطلب:

(مرفق - ١)

كود التأهيل:

نموذج طلب شهادة تأهيل
لشركة توريد وتركيب وتشغيل وصيانة أنظمة الخلايا الفوتوفولطية

	إسم الشركة:	
	سجل تجاري رقم:	
	بطاقة ضريبية رقم:	
	العنوان:	
	البريد الإلكتروني:	
	إسم ممثل الشركة وصفته:	
	رقم الفاكس:	رقم التليفون:
	رقم المحمول:	

كاربي دارسي
ساجي



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

(مرفق - ٢)

نموذج

إقرار بالإلتزام بما تتضمنه الإصدارات الحديثة والنهاية

أقر أنا الموقع أدناه السيد /

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

الكهرباء من الطاقة الشمسية.

..... التوقيع:

تحريرا في: / / ٢٠

كريم محسن
دارينه
ساجح
علي



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

(مرفق - ٣)

نموذج

إقرار بتقديم تقارير نصف سنوية عن تطور مشروعات الشركة

أقر أنا الموقع أدناه السيد /

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

نقدم التقارير عن طريق ملئ النموذج (مرفق - ٤) في الأسبوع الأول من شهر يناير وشهر يوليو 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:

٢٠ / / تحريرا في :

كرامى حسن
دارى سقا

مساكيه



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

(مرفق - ٤)

نموذج التقرير النصف سنوي 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
	أنظمة ضخ المياه بالطاقة الشمسية	الاعمدة المستقلة	أنظمة منزليّة	قطاع خاص + اسم شركة التوزيع	قطاع حكومي + (اسم شركة التوزيع)		
	()	()	()	()	()		
	()	()	()	()	()		
	()	()	()	()	()		

اسم الشركة :

التاريخ :

التوقيع :

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

داري سراج
كفر عبيد



وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة

(مرفق - ٥)

إقرار

السادة/ هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة

تحية طيبة وبعد .

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

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام .

تحريراً في

رئيس الشركة

كريم سليمان
دارين سليمان