

اشتراطات هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة لتأهيل الشركات العاملة في مجال أنظمة الخلايا الشمسية المرتبطة بالشبكات الكهربائية

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 بإسم "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 الجهدين 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 بإسم "الشركة") أو العملاء أو أي طرف من الأطراف المعنية التي تعمل في مجال توريد وتركيب وتشغيل وصيانة أنظمة الخلايا الشمسية كما هي جزء لا يتجزأ من هذه الاشتراطات ومتاحة بمقرات هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة وبشركات توزيع الكهرباء والجهاز ويمكن الإطلاع عليها من خلال المواقع الإلكترونية التالية:-

- www.nrea.gov.eg
- <http://egyptera.org/Downloads/journal/2010.٢٠%توزيع٢٠%الكهرباء.pdf>

وبناءً عليه، فقد قامت هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة (الوارد ذكرها فيما بعد بإسم "الهيئة") بإصدار "اشتراطات تأهيل الشركات العاملة في مجال أنظمة الخلايا الشمسية المتصلة بالشبكات الكهربائية" والتي تنص على ما يلي:-

البند الأول

الموضوع

تحدد هذه الاشتراطات القواعد والإجراءات التي تتبعها الهيئة ، لتقييم الشركات التي تتقدم بطلب التأهيل، وتسمح بإدراجها على قائمة الشركات المؤهلة للعمل في مجال أنظمة الخلايا الشمسية المتصلة بالشبكات الكهربائية في جمهورية مصر العربية.

البند الثاني

المستندات المطلوبة للتأهيل

– يحق للشركات التي تم تأسيسها طبقاً للقانون المصري وترغب في الحصول على التأهيل في مجال توريد وتركيب وصيانة أنظمة الخلايا الشمسية التقدم بطلب التأهيل باسم السيد المهندس/ الرئيس التنفيذي لهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة (نموذج الطلب مرفق ١) مع المستندات التالية:

- الهيكل التنظيمي للشركة مدعم بالسيرة الذاتية للعاملين معها ذوي الخبرة في مجال أنظمة الخلايا الشمسية (مهندسون، وفنيون، واستشاريون)، وألا تقل عدد سنوات الخبرة للمهندس عن ثلاث سنوات، والفني عامين، مشفوعة بالمشروعات التي شاركوا فيها ودور كل منهم في تنفيذها، ويحق للشركة استبدال العاملين السابق تقديم أوراقهم للحصول على التأهيل شرط ألا تقل خبرات العاملين الجدد عن معايير التأهيل.
- الموقف المالي معتمد من المحاسب القانوني للشركة.
- صورة من البطاقة الضريبية مختومة بأخر سنة وصورة السجل التجاري.
- ثلاث سابقات خبرة في مجال تركيب نظم الخلايا الشمسية لا يقل إجمالي القدرات المركبة بها عن ٥ كيلووات قصوى وموضحة بها أسماء وبيانات العملاء الذين يمكن مراجعتهم.
- في حالة الشراكة مع شركات مصرية أو أجنبية، يجب تقديم المستندات القانونية الموضحة لهذه الشراكة مبيناً بها أسم الشركة القائد "Leader Company" لهذه الشراكة والتي سوف يصدر باسمها شهادة التأهيل، وعلى أن يكون لها كيان قانوني في مصر.
- قائمة بمهمات أنظمة الخلايا الشمسية التي تستخدمها الشركة في تنفيذ مشروعاتها مع إرفاق شهادات الاختبار المعتمدة لهذه المهمات طبقاً للمواصفات القياسية الدولية "IEC, ISO, .."، هذا ويحق للشركة التغيير أو التعديل سواء بالحذف أو الإضافة في هذه القائمة بشرط استيفائها الشروط السابقة.
- إقرار بالالتزام بما تتضمنه الإصدارات الحديثة والنهائية الواردة بالقواعد والمتطلبات وكود التوزيع الواردة بالتمهيد (نموذج الإقرار مرفق ٢).

البند الثالث

رسوم التأهيل

- تحصل الهيئة على رسوم تأهيل الشركات وإصدار شهادة التأهيل بقيمة ٣٠٠٠ جنيه (فقط ثلاثة آلاف جنيه).

البند الرابع

مدة سريان شهادة التأهيل وشروط التجديد

١. تسري شهادة التأهيل لمدة ثلاث (٣) سنوات وتجدد لنفس المدة شرط تقديم كافة المستندات المطلوبة بعد تحديث بياناتها عن السنوات الثلاث السابقة للتجديد.

٢. فى حالة تعديل الشراكة قبل انتهاء مدة سريان شهادة التأهيل، يجب التقدم بطلب جديد للتأهيل مرفقا به المستندات المحدثة، على أن يصدر التأهيل عن المدة المتبقية دون تحصيل رسوم.

البند الخامس

حالات إلغاء شهادة التأهيل

١. تلغى شهادة التأهيل فى الحالات التالية:
 - مخالفة شرط (أو شروط) التأهيل السابق الإشارة إليها، ومنها:-
 - مخالفة أى من التعهدات أو الالتزامات أو البنود الواردة بهذه الوثيقة.
 - إغفال عوامل الأمان الكهربية والميكانيكية للنظام.
 - استخدام معدات بمواصفات أقل من التى صدرت بناء عليها شهادة التأهيل أو غير حاصلة على شهادة اختبار معتمدة.
 - عدم الاستجابة لشكاوى العملاء.
٢. تقوم الهيئة بطلب إيضاحات من الشركة قبل إلغاء التأهيل، أو تقوم باستدعائها من أجل الحصول على الإيضاحات اللازمة، وفى حالة الرفض من جانب الشركة أو تقديم مبررات غير مقنعة أو عدم الرد، يحق للهيئة إلغاء التأهيل بعد (١٥) يوم عمل من تاريخ طلب الإيضاحات.
٣. تقوم الهيئة بإبلاغ شركات توزيع الكهرباء بإلغاء التأهيل للشركة كما يتم نشر إلغاء التأهيل على الموقع الإلكتروني للهيئة الوارد بالتمهيد والمثبت بالعقد الموقع بين الشركة والعميل والوارد ذكره فيما بعد بالبند السادس.

البند السادس

متطلبات جودة خدمات التوريد والتركيب والتوصيل وبدء التشغيل

- تتعهد الشركة للعميل بضمان جودة الخدمات المقدمة والتي تشمل على الأقل ما يلي:
١. تقديم عرض فني ومالي للعميل بعد زيارة ميدانية للموقع يتضمن الآتي:
 - مقايسة تفصيلية لنظام الخلايا الشمسية تشمل تحديداً لكافة مكونات النظام، والمواصفات الفنية لهذه المكونات.
 - سعر النظام.
 - شروط الدفع.
 - مدة الضمان.
 - أي معلومات إضافية تراها الشركة ضرورية ومفيدة للعميل.
 ٢. بعد موافقة العميل على العرض المقدم، يتم توقيع عقد بين الطرفين لتوريد وتركيب وتشغيل وتوصيل نظام الخلايا الشمسية بالشبكة الكهربية (نموذج عقد مرفق ٣)، محدداً به الالتزامات كل طرف، وعلى أن تقوم الشركة بتوعية العميل بكافة حقوقه وواجباته أثناء وبعد تركيب نظام الخلايا الشمسية.
 ٣. تقوم الشركة بتنفيذ أعمال التركيبات المطلوبة بعد استصدار موافقة شركة توزيع الكهرباء، وذلك طبقاً لأصول الصناعة والقواعد المهنية والمعايير واللوائح التنظيمية المطبقة فى هذا الشأن.

٤. يتم تشغيل النظام وإختباره وتسليمه فى حضور كل من العميل ومندوب شركة التوزيع، على أن تقوم الشركة بتنفيذ برنامج تدريبي عملي للعميل على كيفية التعامل مع النظام.
٥. تقوم الشركة بتسليم العميل جميع الرسومات والكتالوجات الخاصة بالمعدات بالإضافة إلى كتالوجات الصيانة الدورية والوقائية، وأيضاً جميع النشرات والمستندات المتعلقة بشروط ضمان وصيانة المعدات والمحافظة عليها.
٦. 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.
٧. تقوم الشركة بتسليم العميل فاتورة إجمالية بتكلفة المعدات الموردة والخدمات المقدمة منها مع شهادة ضمان كما هو مبين بالبند السابع.
٨. تقوم الشركة بتقديم نموذج عقد صيانة لنظام الخلايا الشمسية لفترة ما بعد انتهاء فترة الضمان إلى العميل فى حالة طلبه لذلك.

البند السابع

الضمان على النظام ومكوناته

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

١. الضمان الشامل على النظام

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

٢. الضمان على المكونات

تضمن الشركة عدم تعرض كافة المكونات التى تم تركيبها لأى عطل نتيجة التصميم أو المواد المستخدمة أو التشغيل أثناء الاستخدام العادى لها. كما يجب أن يُحدد الحد الأدنى لفترات ضمان المكونات فى العقد المبرم بين الشركة والعميل.

البند الثامن

خدمات ما بعد انتهاء فترة الضمان

بعد انتهاء فترة الضمان يمكن للعميل توقيع عقد صيانة تلتزم فيه الشركة بالإستجابة السريعة 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 ذلك بالعقد المبرم بين الطرفين (نموذج عقد صيانة مرفق ٤).

البند التاسع

المسؤوليات

يحق للهيئة بالتنسيق مع شركات التوزيع المراجعة الدورية لنماذج من المشروعات التي قامت كل شركة بتنفيذها بغرض تقييم المشروعات طبقاً لمتطلبات التأهيل.

(مرفق - ١)

كود التأهيل:

رقم الطلب:

نموذج طلب تأهيل

شركة توريد وتركيب وتشغيل وصيانة أنظمة الخلايا الفوتوفلطية

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

المستندات المطلوبة

- الهيكل التنظيمي للشركة مدعم بالسيرة الذاتية للعاملين بها المتخصصين في مجال الطاقة الجديدة والمتجددة (مهندسون وفنيون واستشاريون).
- صورة من الموقف المالي معتمد من مكتب خبرة لمدة ثلاث سنوات مالية سابقة من تاريخ التقدم للاعتماد.
- ثلاث سابقات خبرة خلال خمس سنوات سابقة من تاريخ التقديم للشركة في مجال تركيب نظم الخلايا الشمسية لا يقل إجمالي القدرات المركبة بها عن ٣ كيلووات قصوى وموضحاً بها أسماء وبيانات العملاء الذين يمكن مراجعتهم.
- في حالة الشراكة مع شركات مصرية أو أجنبية: <ul style="list-style-type: none">○ تقدم المستندات القانونية الموضحة لهذه الشراكة مبيناً بها أسم الشركة القائد "Leader Company" لهذه الشراكة○ يكون للشركة القائد كيان قانوني في مصر○ يصدر الاعتماد للشركة القائد
- قائمة بمهمات أنظمة الخلايا الشمسية التي تستخدمها الشركة في تنفيذ مشروعاتها مع إرفاق شهادات الاختبار والمواصفات القياسية الدولية المعتمدين لهذه المهمات، هذا ويحق للشركة التغيير أو التعديل سواء بالحذف أو الإضافة في هذه القائمة بشرط ألا تقل عن المواصفات وحاصلة على شهادات الاختبار السابق إصدار التأهيل بناءً عليها.

(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

(مرفق - ٣)

مقد توريد وتركيب وتوصيل وتشغيل نظم الخلايا الشمسية المرتبطة بالشبكة الكهربائية (استرشادي)

أنه في يوم.....الموافق / / بين كل من :

أولاً : أسم العميل /
ومقره: (طرف أول)
ثانياً: شركة.....
ومقرها: (طرف ثان)

تمهيد

وافق الطرف الأول على قيام الطرف الثاني بتوريد وتركيب وتشغيل وتوصيل نظم الخلايا الشمسية بالشبكة الكهربائية بالمقر الخاص به طبقاً للشروط والمواصفات التي تقدم بها الطرف الثاني ووافق عليها الطرف الأول، وقد أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما واتفقا على الآتي :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وتماماً لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتوريد وتركيب وتشغيل وتوصيل نظم الخلايا الشمسية بالشبكة الكهربائية بمبلغ جنيهه (فقط جنيهها لاغير)، شاملاً ضريبة المبيعات.

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني بتوريد وتركيب وتشغيل وتوصيل المكونات التالية:-

- نماذج خلايا فوتوفولطية بقدرة قصوى وات.
- هياكل تثبيت لنماذج الخلايا الفوتوفولطية ومستلزمات التثبيت.
- محول تيار متردد/مستمر . TRUE SINEWAVE INVERTER
- لوحة توزيع تيار متردد (في حالة الحاجة إليها).
- لوحة حماية وعدادات القياس.
- كابلات توصيل ومستلزماتها.
- توصيلات أرضى.

- مهمات أخرى (فى حالة الحاجة إليها).

البند الرابع

يلتزم الطرف الأول بسداد قيمة الأعمال موضوع هذا العقد طبقاً لشروط الدفع التالية:-

- دفعة مقدمة
- عند التوريد
- بعد الإنتهاء من التركيب
- بعد إجراء إختبارات الإستلام

البند الخامس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني الجزاء المتفق عليه بينهما وقيمته جنيهاً (فقط جنيهاً مصرياً لا غير)

البند السادس

تظل الأسعار ثابتة دون أى زيادة طوال مدة التنفيذ وإذا ظهرت أى أعمال مستجدة لا يتضمنها نطاق المقايسة يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلى .

البند السابع

على الشركة (طرف ثان) إتباع جميع القوانين والإلتزامات ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد .

البند الثامن

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أى شيء يلتزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه.

البند التاسع

أقر الطرفان بأن العنوان الموضح بصدر هذا العقد محلاً مختاراً لهما وأن كافة المكاتبات والمراسلات التي ترسل عليه تتيج كافة آثارها القانونية وفي حالة تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول .

البند العاشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

البند الحادي عشر

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ أصليه تسلم الطرف الثاني نسخة منها وأحتفظ الطرف الأول بالنسختين الباقتين، وذلك للعمل بموجبها .

الطرف الثاني

..... السيد /

..... التوقيع /

الطرف الأول

..... السيد /

..... التوقيع /

مرفق (٤)

بشأن عملية تنفيذ أعمال الصيانة لمدة سنة

لنظم الخلايا الشمسية الشمسية المرتبطة بالشبكة الكهربائية

(عقد استرشادي)

أنه في يوم.....الموافق / / بين كل من :

أولاً : أسم العميل /

ومقره: (طرف أول)

ثانياً: شركة.....

ومقرها: (طرف ثان)

تمهيد

وإفك الطرف الأول على تنفيذ مشروع توليد الكهرباء بواسطة نظم الخلايا الشمسية المرتبط بالشبكة بالمقر الخاص به بواسطة الطرف الثاني، وقد إقترح الطرف الثاني هذا العقد لإجراء أعمال الصيانة الدورية السنوية لهذه المهمات وقد أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما واتفقا على الآتي :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق جزءا لا يتجزأ من هذا العقد ومتمما لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الصيانة الدورية لمدة سنة بعد إنتهاء مدة الضمان شاملة ضريبة المبيعات بمبلغ جنيهه (فقط جنيها لاغير) .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الصيانة لمدة سنة بعد إنتهاء مدة الضمان للمشروع كالتالي:-

- ١- القيام بأعمال الصيانة الدورية للمشروع لمدة سنة من تسليم المشروع للطرف الأول طبقاً لتعليمات وتوصيات الصيانة اللازمة لكل مهمات المشروع.
- ٢- الزيارة الميدانية لمواقع المشروع شهرياً لإجراء أعمال الصيانة مع تقديم تقرير فني بما تم من أعمال.
- ٣- إجراء القياسات اللازمة لمهمات النظام للتأكد من جودة تشغيلها.
- ٤- تركيب قطع الغيار اللازمة دون تحمل تكلفتها.

البند الرابع

يلتزم الطرف الأول بسداد قيمة الأعمال موضوع هذا العقد علي دفعات متساوية كل ثلاثة أشهر بموجب تقارير الصيانة المقدمة للطرف الأول.

البند الخامس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني الجزاء المتفق عليه بينهما وقيمته جنبهاً (فقط جنبهاً مصرياً لا غير)

البند السادس

تظل الأسعار ثابتة دون أي زيادة طوال مدة التنفيذ وإذا ظهرت أي أعمال مستجدة لا يتضمنها نطاق المقايسة يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي .

البند السابع

على الشركة (طرف ثان) إتباع جميع القوانين والالتزامات ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد .

البند الثامن

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلتزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه.

البند التاسع

أقر الطرفان بأن العنوان الموضح بصدر هذا العقد محلا مختارا لهما وأن كافة المكاتبات والمراسلات التي ترسل عليه تنتج كافة آثارها القانونية وفي حالة تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول .

البند العاشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا .

البند الحادي عشر

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ أصلية تسلم للطرف الثاني نسخة منها وأحتفظ الطرف الأول بالنسختين الباقتين، وذلك للعمل بموجبها.

الطرف الثاني

..... السيد /

..... التوقيع /

الطرف الأول

..... السيد /

..... التوقيع /