



• ما هو الوضع الراهن فيما يخص قطاع الطاقة والذي سيستدعي وضع منظومة لتشجيع إنتاج واستخدام الكهرباء المنتجة من مصادر الطاقة المتجددة؟

• تواجه مصر تحدي في توفير موارد كافية من مصادر الطاقة وعلى الأخص البترول والغاز الطبيعي والتي بلغت نسبة الاعتماد عليها 95% من إجمالي احتياجات مصر من الطاقة. وتشير جميع الدراسات بأنه على الرغم من امتلاك مصر لاحتياطيات من هذه المصادر إلا أنه نظراً لتنامي استخدامها وارتفاع تكلفة استخراجها، فإن مصر سوف تواجه عجز في تغطية احتياجاتها من تلك المصادر. وعلى الرغم من توقع عودة التوازن ما بين إنتاج البترول والغاز مع الاستخدامات خلال ثلاث سنوات بعد التغلب على المصاعب الاقتصادية التي واجهت قطاع البترول والغاز، فإنه طبقاً لاستراتيجية الطاقة لمصر لعام 2030 والتحديث الجاري لها حالياً للوصول بها لعام 2035، فمن المتوقع أن تصبح مصر مستورد دائم للبترول والغاز خلال مدة لن تتجاوز عدة سنوات من بدايات العقد الثالث من هذا القرن. ويمثل هذا الوضع تحدي إضافي للاقتصاد المصري حيث يصبح معرضاً للاضطرابات السعرية في أسواق الطاقة العالمية والتي لا يمكن توقعها أو السيطرة عليها. هذا بالإضافة إلى ما يمثله ذلك من استنزاف لموارد مصر من النقد الاجنبي والتأثير على ميزان التجارة وخفض القدرة التنافسية للاقتصاد الوطني. وبالتالي فلا بد من إعادة النظر في تنوع مصادر الطاقة بما يحقق تعظيم الاستفادة من الموارد المحلية والتي تتمتع بصفة الاستدامة والاستقرار في الأسعار وهي سمات تمتاز بها مشروعات إنتاج الكهرباء من المصادر المتجددة أخذاً في الاعتبار ثراء مصر من هذه الموارد.

• ما هي أهداف هذه المنظومة ؟

- تهدف المنظومة إلى تحقيق عدة أهداف يمكن إجمالها فيما يلي:-
- تحقيق أهداف استراتيجية الطاقة المعلنة والخاصة بتحقيق نسبة مشاركة للطاقة المتجددة إلى إجمالي الطاقة الكهربائية المنتجة في مصر لتصل إلى نسبة 20% بما فيها الطاقة المائية، وما يمثله ذلك من تأثير على البيئة يتفق مع خطط الدولة لخفض الانبعاثات، وتعظيم الاستفادة من الموارد المحلية من مصادر الطاقة المتجددة لتخفيف العبء عن الموارد البترولية والغاز.
- تشجيع المستثمرين المحليين والدوليين على الاستثمار في إنشاء مشروعات لإنتاج الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة، وذلك من خلال آليات تشمل عقود طويلة الأجل وبأسعار مناسبة.
- خلق طلب على استخدام الكهرباء المنتجة من المصادر المتجددة من خلال النسب الإلزامية لشرائح من المستهلكين لشراء تلك الطاقة بأسعارها الاقتصادية. كذلك حزمة من الحوافز لتشجيع المستهلكين لتجاوز النسب الإلزامية دون تحمل الدولة لدعم إضافي للطاقة.
- تحفيز القطاع الصناعي على الدخول في مجال تصنيع وتوطين تكنولوجيا الطاقة المتجددة عن طريق خلق طلب على تلك المعدات والخدمات من خلال زيادة الاستثمار في مجال مشروعات الطاقة المتجددة.

خطوات تنفيذ المحطات الشمسية ذات قدرة أقل من 500 ك.وات

يقوم المشترك بالاتصال بأحدى الشركات المؤهلة

تقوم الشركة المؤهلة بمعاينة السطح المقترح إقامة محطة شمسية عليه وتحديد قدرة المحطة الشمسية المتاحة

تقوم الشركة المؤهلة بإعداد الملف الفني وتقديمه إلى شركة التوزيع الكهرياء و يحتوى على:

- شهادة الأتماد الخاصة بالشركة المنفذة والصادرة من هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة.
- عقد بين الشركة المنفذة وصاحب المشروع.
- صورة من بطاقة الرقم القومى أو البطاقة الضريبية أو السجل التجارى لصاحب المشروع.
- صورة من البطاقة الضريبية و السجل التجارى للشركة المنفذة.
- صورة إيصال الكهرياء.
- رسم تخطيطى لتركيب الخلايا الشمسية بموقع المشروع المعتمد من مهندس نقابى.
- المواصفات الفنية للمشروع ونسخة من الكاتلوجات و شهادات الأختبار
- مخطط كهريائى و نقطة الربط المقترحة.
- إقرار بعدم مخالفة قانون البناء الموحد وتحمله المسئولية المدنية و الجنائية لمخالفة إشتراطات البناء لهذا المشروع.
- يقوم المشترك بأختيار آلية التعاقد
- Net metering (مقاصة)
- Feed in tariff (تعريفه مميزة)
على أن تكون جميع الأوراق محتومة بختم الشركة المنفذة.
- فى حالة المبانى الحكومية يرفق مستند بوضوح قرار الذى تم على أساسه إنشاء المحطة الشمسية (طبقا للألف مبنى ، تعريفه تغذية ،.....)

أستكمال الأوراق

رفض الملف

تقوم شركة التوزيع بدراسة إمكانية ربط أنظمة الخلايا الشمسية بالشبكة فى موقع المشروع و إجراء المعاينات والقياسات اللازمة والموافقة عليه طبقا لمتطلبات الأكواد الفنية خلال أسبوعين عمل،

لعدم أستيفاء الاشتراطات

أعطاء موافقة مبدئة للمشروع

الانتهاء من المشروع خلال مدة أقصاه

سنة أشهر من تاريخ الحصول على الموافقة.

لم يتم أخطار الشركة باسباب عدم أنتهاء المشروع خلال الفترة يتم رفض المشروع

مخاطبة شركة التوزيع بأنتهاء المشروع طلب التعاقد

سداد مقايسة عداد الربط و القياسات

فى حالة عدم مطابقة القياسات لكود الربط يتم إعادة القياسات

تقوم شركة التوزيع وفى حضور ممثل عن الشركة المنفذة لمطابقة المشروع بما ورد بالملف الفني ومن ثم إجراء قياسات الربط ومطابقتها بكود الربط

-يتم تركيب العداد وإتمام التعاقد-

كتاب دوري رقم (١) لسنة ٢٠١٣

بشأن القواعد التنظيمية لتشجيع تبادل واستخدام الطاقة الكهربائية

المنتجة من الطاقة الشمسية

في إطار اهتمام الجهاز بكل ما يتعلق بنشاط الطاقة الكهربائية إنتاجاً ونقلًا وتوزيعاً واستهلاكاً وبما يضمن توافرها واستمرارها في الوفاء بمتطلبات أوجه الاستخدام المختلفة بأنسب الأسعار مع الحفاظ على البيئة، وفقاً لأحكام القرار الجمهوري رقم (٣٣٩) لسنة ٢٠٠٠ بإعادة تنظيم جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك، فقد قرر مجلس إدارة الجهاز بجلسته الثالثة للعام المالي ٢٠١٣/٢٠١٢ بتاريخ ٢٠١٢/١٢/١٠ الموافقة على القواعد التنظيمية التالية لتشجيع تبادل واستخدام الطاقة الكهربائية المنتجة من الطاقة الشمسية، وبناءً على قرار مجلس الإدارة بجلسته الرابعة للعام المالي ٢٠١٣/٢٠١٢ المنعقدة بتاريخ ٢٠١٣/١/٢٩ بتعديل ما ورد بالكتاب الدوري رقم (١) لسنة ٢٠١٣ الصادر في هذا الشأن لتكون على النحو التالي:

(١) قيام شركة توزيع الكهرباء المختصة بتركيب العداد اللازم لدى المشترك على أن يتحمل المشترك تكلفة هذا العداد وتتم المحاسبة الشهرية عن الاستهلاك على أساس صافي الطاقة المشترى (Net Metering).

(٢) في حالة زيادة الطاقة المنتجة لدى المشترك عن الطاقة المشترى من شركة التوزيع، يتم تسوية قيمة الطاقة المنتجة طبقاً لأعلى شريحة مشترى خلال الشهر، ويتم إضافة فائض الإنتاج لرصيد المشترك للشهر التالي من السنة.

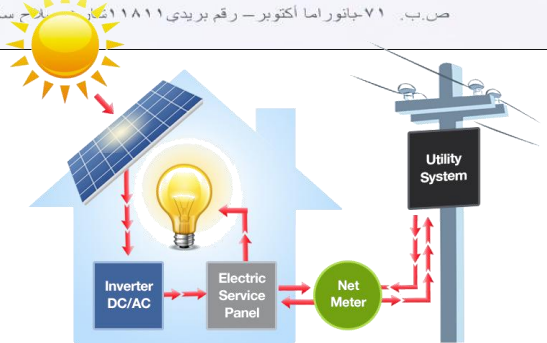
(٣) في حالة وجود رصيد للمشارك في نهاية العام الميلادي تتم التسوية عن كامل استهلاكه في الشهر الأخير، وفي حالة وجود فائض رصيد لا يتم ترحيله إلى العام التالي.

(٤) يقوم جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك بإصدار شهادات المصدر للطاقة للمشارك وذلك بإصدار شهادة واحدة لكل م.و.س بشرط أن لا يقل إنتاج المشارك من الطاقة الشمسية خلال الشهر عن ١ م.و.س.

ونظراً لأهمية ذلك فقد رأى الجهاز نشر هذه القواعد تشجيعاً لاستخدام وإنتاج وتبادل الطاقة الكهربائية المنتجة من الطاقة الشمسية مع شبكة التوزيع للكهرباء وللعمل بمقتضاها.

المدير التنفيذي

دكتور مهندس/ حافظ عبد العال السلماوي



• ما هي تعريف التغذية للطاقات المتجددة؟

• هي آلية لتشجيع إنتاج الكهرباء من مصادر متجددة بحيث تقوم شركات الكهرباء بشراء الطاقة المتجددة من منتجيها بسعر معن مسبقا يحقق عائد جاذب للإستثمار من خلال إتفاقيات شراء طاقة طويلة الأجل 25 عام للطاقة الشمسية، وهي تختلف باختلاف التكنولوجيا المستخدمة وسعة المحطة وموقعها.

• وبناءا على هذه المنظومة، تكون شركة النقل وشركات التوزيع ملتزمة بشراء الطاقة الكهربائية المنتجة من كل من الطاقة الشمسية والرياح بالأسعار المحددة. وبذلك، لا تتحمل الدولة قيمة دعم الطاقة الكهربائية المنتجة من مصادر متجددة، ولكن سيتم تحميلها على المستهلكين.

• ما هي قيم تعريف التغذية؟

• أولاً: الطاقة الشمسية:

تعريف التغذية	قدرة المحطة
102.88 قرش/ك.و.س	(منزلي)
108.58 قرش/ك.و.س	غير منزلي للقدرات حتى أقل من 500 ك.و.
7.88 دولار سنت/ك.و.س	مشروعات من 500 ك.و. حتى 20 م.و.
8.4 دولار سنت/ك.و.س	مشروعات من 20 م.و. حتى 50 م.و.

• تكون قيمة التعريف ثابتة طول مدة التعاقد والتي تبلغ 25 سنة

• يتم سداد قيمة التعريف للقدرات من 500 ك.و. فأعلى بالعملة المحلية بناء على المعادلة التالية:

• قيمة التعريف بالجنيه المصري = 30% من قيمة التعريف بالدولار * 8.88 جنيه + 70% × (سعر الصرف يوم الإستحقاق)

