

Distr.
LIMITED

E/ESCWA/SDPD/2016/WG.16/INF.1
27 July 2016
ORIGINAL: ARABIC



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

ورشة عمل تدريبية حول: "كفاءة الطاقة في أنظمة إنتاج ونقل وتوزيع الكهرباء"
عمّان، المملكة الأردنية الهاشمية، ٤-٥ أيلول/سبتمبر ٢٠١٦

مذكرة توضيحية

تقوم الإسكوا، عبر ادارة سياسات التنمية المستدامة، مع الاتحاد العربي للكهرباء وشركة الكهرباء الوطنية في الأردن، بتنظيم ورشة عمل تدريبية حول: "كفاءة الطاقة في أنظمة إنتاج ونقل وتوزيع الكهرباء، في عمان- الأردن يومي ٤ و ٥ أيلول/سبتمبر ٢٠١٦، في المقر الرئيسي لشركة الكهرباء الوطنية.

١- خلفية

شهد قطاع الكهرباء في الدول العربية، تطوراً كبيراً في العقود الماضية، وكانت مساهماته أساسية في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية، ووصلت الخدمات الكهربائية الى جميع السكان باستمرار، باستثناء عدد قليل من الدول، اما تعاني من عدم اتساع الشبكات الكهربائية حيث لا تصل الكهرباء سوى الى نسبة محدودة من السكان: اليمن (٥٢٪) والسودان (٣١٪) وكذلك موريتانيا والصومال...، واما تعاني من نقص في تغذية الشبكة بطاقة كهربائية كافية، ومن عدم استمرارية تأمين الكهرباء بسبب المشاكل المؤسسية (لبنان والعراق) والأوضاع الأمنية (سورية وليبيا..).

سيستمر الطلب على الطاقة الكهربائية في التزايد، لا سيما أيضاً مع التزايد المضطرد في عدد السكان، ومع التعرفات الكهربائية المدعومة عادة والتي تحض ضمناً على الاسراف في استهلاك الكهرباء وعلى عدم ايلاء تحسين الكفاءة الأهمية التي يستحقها.

وسيضع التزايد في الطلب على استهلاك الطاقة الكهربائية - الذي تراوحت معدلاته السنوية ما بين ٦ و٨٪ في السنين الماضية، والمتوقع بحدود ٦ ثم ٥٪ في العشرين سنة القادمة -، أعباء مالية على كاهل الحكومات العربية، وضغوطاً على المؤسسات والجهات المسؤولة عن قطاع الكهرباء، لناحية الحاجة للرساميل اللازمة لتجهيز محطات التوليد وشبكات النقل والتوزيع، لناحية استهلاك الوقود الأحفوري الذي يستعمل حالياً لإنتاج ٩٦٪ من الطاقة الكهربائية. ومن المؤكد أنه لن يكون من السهل تجاوز ذلك إذا لم يحصل تغيير ايجابي في السياسات والممارسات.

ومن الملفت حالياً، ان كفاءة الانتاج في محطات التوليد الحراري للكهرباء في الدول العربية، تتراوح من ٣٠ الى ٤٠٪، كما أن الفوائد على الشبكات مرتفعة وتزيد عن المعدلات العالمية بشكل ملحوظ، وهي على سبيل الاشارة ٨٪ على شبكة النقل في العراق و ٣٠٪ على شبكة التوزيع في سوريا، ولا يتجاوز معدل كفاءة النظام الكهربائي في الدول العربية ال ٣١٪.

وسواء كان انتاج الطاقة الكهربائية، يتم باستخدام الوقود الأحفوري (نפט - غاز - فحم حجري) أو الطاقة النووية أو الطاقات المتجددة، ومهما كانت النسب في مزيج الطاقة لإنتاج الكهرباء، فمن الضروري اعطاء العناية اللازمة لتحسين كفاءة الطاقة الكهربائية إنتاجاً ونقلأً وتحويلأً وتوزيعأً واستهلاكأً، لدوافع مالية اقتصادية واجتماعية وبيئية، ولتعزيز أمن الطاقة الكهربائية على المستويين الوطني والاقليمي.

وقد طلب الاتحاد العربي للكهرباء من الاسكوا التعاون لتنظيم ورشة عمل تدريبية لمهندسين من الدول العربية، حول: "كفاءة الطاقة في أنظمة انتاج ونقل وتوزيع الكهرباء"، وعلى هذا الاساس، تم الاتفاق على تنظيم ورشة العمل التدريبية هذه، لبناء قدرات موظفين حكوميين من الدول العربية بشأن جوانب وشؤون ذلك، وتعاون اسكوا مع الاتحاد العربي للكهرباء ومع الشركة الوطنية للكهرباء في الاردن في تنظيم ذلك.

٢- محاور ورشة العمل وأهدافها والانجازات المتوقعة

ستركز ورشة العمل على المواضيع التالية:

- كفاءة انتاج الطاقة الكهربائية: من الوقود الأحفوري ومن الطاقات المتجددة
- الانتاج المشترك للكهرباء والحرارة وتلمية المياه
- دراسات الجدوى الاقتصادية الخاصة بكفاءة الطاقة الكهربائية
- المقارنة الاقتصادية للحلول/ البدائل الفنية الممكنة، واختيار التجهيزات والمعدات الكفوءة، تحليل الكلفة، المنافع ...
- السياسات والتشريعات والاستراتيجيات والخطط الوطنية لتحسين كفاءة الطاقة في قطاع الكهرباء: الأطر العامة، سياسة التعرفة، دراسات حالات في الدول العربية، أوراق وطنية....
- الفوائد على شبكات النقل والتوزيع
- دور الشبكات الذكية

- الجوانب البيئية لكفاءة الطاقة: التلوث- تغير المناخ ، ما بعد اجتماعات باريس ٢٠١٥ ، الأستعداد لدورة COP 22 - مراكش في نوفمبر/تشرين الثاني ٢٠١٦ .

- كفاءة الطاقة الكهربائية في مختلف قطاعات الاستهلاك ، الترشيد - ادارة الطاقة - التدقيق الطاقى...
- فرص العمل في أنشطة كفاءة الطاقة .

الهدف الرئيسي لورشة العمل هو رفع القدرات الفنية للعاملين في الوزارات ومؤسسات الكهرباء للنجاح في مهام تحسين كفاءة الطاقة الكهربائية، في مجالات الإنتاج والنقل والتوزيع والأستهلاك في الدول العربية.

مخرجات ورشة العمل هي التالية:

- سيحصل المشاركون على مهارات فنية هندسية واقتصادية وتنظيمية ومؤسسية .
- سيكون لدى المشاركين فرصة لتحديد العوائق والصعوبات ومناقشتها، وكيفية تجاوزها.
- ستعطي ورشة العمل دفعا لاعتماد سياسات واجراءات تحسين كفاءة الطاقة الكهربائية.

٣- المشاركون

البلدان المستهدفة هي البلدان العربية، والمستفيدون هم المسؤولون الحكوميون أصحاب العلاقة، الذين تتم تسميتهم من وزارات الكهرباء والطاقة والمؤسسات المعنية في الدول العربية، وهم من المهندسين.

سيكون عدد المشاركين بحدود ٢٥-٣٠ مشاركاً من الدول العربية. واللغات المعتمدة هي العربية والانكليزية.

بهدف تعظيم الاستفادة وتبادل الخبرات بين الدول، تقرر دعوة محاضرين من الخبراء العاملين في الوزارات والمؤسسات المعنية في الدول العربية، ومن الخبراء الأجانب العاملين على تحسين كفاءة الطاقة الكهربائية، ومن الاكاديميين.

- سيتم تدريب المشاركين في موضوع ورشة العمل.
- سيتملك المشاركون معارف بشأن وسائل تحسين كفاءة الطاقة الكهربائية، وما يعود بالمنفعة المشتركة على كافة المعنيين والشركاء.
- سيستعرض المشاركون دراسات حالات ودروس مستفادة في موضوع ورشة العمل.
- سيحصل المشاركون على شهادات حضور.