



القطاع الاقتصادي

إدارة الطاقة

أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء

المسابقة العاشرة لليوم العربي لكفاءة الطاقة 2022  
حول  
أفضل أنظمة لإدارة الطاقة في المنشآت الصناعية

الشروط العامة والمرجعية

# مسابقة أفضل أنظمة لإدارة الطاقة في المنشآت الصناعية

## المادة الأولى: مقدمة

تعتبر تنمية موارد الطاقة الأولية وحسن إدارتها من أهم دعائم التنمية المستدامة. تتنوع مصادر الطاقة المستخدمة في المنشآت الصناعية ما بين طاقة كهربائية وطاقة حرارية ووقود أحفوري، ومن المتوقع أن يزداد الطلب على هذه الطاقة في قطاع الصناعة خلال السنوات القادمة. تمثل عملية إدارة الطاقة دوراً حيوياً لتوفير الطاقة اللازمة على أسس مستدامة، من خلال تخطيط سياسات للطاقة تعتمد على تحسين كفاءة استخدامها، وترشيد استهلاكها مع تنمية استخداماتها.

يعد الهدف الرئيسي لتطوير أنظمة إدارة الطاقة في المنشآت الصناعية هو تحسين الأداء المرتبط بالطاقة وكفاءة استهلاكها بشكل مستمر ودائم وتحديد الفرص المتاحة لخفض وترشيد استهلاك الطاقة، حيث تساعد الإدارة الرشيدة للطاقة في المنشآت الصناعية على تحقيق نجاحات عالية في كفاءة الطاقة، كما تقدم فائدة كبيرة للبيئة المحيطة من خلال إسهامها في حماية البيئة والمناخ (مثل التخفيض الدائم لثاني أكسيد الكربون) بالإضافة إلى المزايا الأخرى المرتبطة بالوفور المالي وتخفيض التكاليف بشكل كبير مما يساعد المنشآت الصناعية على توجيه تلك الوفورات إلى تطوير عمليات الإنتاج والتشغيل والجودة وتأهيل الموظفين والعاملين لديها.

لذلك وفي إطار الاحتفال باليوم العربي لكفاءة الطاقة (21 مايو من كل عام) للعام 2022 والذي تقيمه جامعة الدول العربية (إدارة الطاقة) سيتم تنظيم مسابقة حول أفضل أنظمة إدارة الطاقة في المنشآت الصناعية.

## المادة الثانية: الهدف من الجائزة

1. تسليط الضوء على أهمية تخفيض استهلاك الطاقة وتحسين كفاءة استخدامها في المنشآت الصناعية.
2. تحفيز المنشآت الصناعية على تحقيق وفورات في الطاقة تساهم في النمو الاقتصادي والمعايير البيئية.
3. تطبيق الأساليب والإجراءات الفنية والتقنيات الذكية والمستدامة للمنشآت الصناعية.
4. دعم تبادل الخبرات وإظهار أفضل الممارسات القابلة للتكرار في المجتمعات العربية.
5. تشجيع أصحاب المنشآت الصناعية على تحسين أنظمة إدارة الطاقة.
6. تهيئة الأسواق العربية للترويج للمنتجات والخدمات الخاصة بكفاءة الطاقة في القطاع الصناعي.

## المادة الثانية: الشروط

1. أن يكون نظام إدارة الطاقة المتقدم حائز على المواصفة القياسية الدولية ISO 50001 .
2. عرض الإجراءات المتخذة قبل وبعد إعادة تطبيق نظام إدارة الطاقة، على أن يتضمن جميع العناصر التي تم استخدامها لتحسين الوفورات.
3. إثبات التقدم المحرز في مجال تحسين استهلاك الطاقة مقارنةً بمرحلة ما قبل التأهيل لمدة عامين على الأقل، بحيث يتم عرض الخطة التنفيذية ونتائجها بشكل رقمي بمرجعية محددة ومثبتة بطرق قياس معتمدة.
4. تقبل أنظمة إدارة الطاقة المقدمة من القطاعين العام والخاص.

5. أن يكون نظام إدارة الطاقة منفذ في إحدى الدول العربية وتستفيد منه أو تمتلكه إحدى الهيئات أو الشركات أو المؤسسات العربية، ولا مانع من وجود شراكة أو استشارات من جهات غير عربية.
6. أن تكون الجهة المنفذة والمتقدمة للمسابقة ذات شخصية اعتبارية ومسجلة رسمياً لدى الجهات الرسمية في الدولة المعنية، ويجب إرفاق الوثائق اللازمة مع الاستمارة الخاصة بالمشروع.

#### **المادة الثالثة: امتيازات الفائز بالمسابقة**

1. جائزة مالية قيمتها 2000 دولار أمريكي تمنح للمسؤول ذي الصفة الأعلى فيما يخص العرض المقدم الفائز أو لمن ترشحه المؤسسة لنيلها.
2. سيتم نشر ملخص نظام إدارة الطاقة بالمنشأة على الموقع الإلكتروني لليوم العربي لكفاءة الطاقة والمواقع المتعلقة به وسيتم دعوة الصحف العربية إلى نشر الملخص عن طريق المركز الصحفي لجامعة الدول العربية
3. سيتم تكريم الجهة الفائز/الفائزة خلال الاحتفالية الخاصة باليوم العربي لكفاءة الطاقة وسوف يتم تسليم درع الجامعة العربية لها.

#### **المادة الرابعة: التقدم إلى المسابقة**

1. تقدم الطلبات وفق الاستمارة المرفقة فقط.
2. المشاركة في الجائزة متاحة للجميع باستثناء أي شخص مشارك في تنظيم أو تسويق أو تحكيم الجائزة.
3. تدرس الاستمارات من قبل لجنة فنية متخصصة وسيتم إبلاغ المتسابقين الذين ترشحوا للقائمة النهائية بتاريخ 2022/04/03 ومن الممكن طلب تقديم بعض الوثائق الإضافية الخاصة بالمشروع.
4. سيتم دعوة المشاريع الثلاثة الأولى لحضور الاحتفالية الخاصة باليوم العربي لكفاءة الطاقة وسيتم الإعلان النهائي عن المشروع الفائز خلال الاحتفالية.
5. ترسل الاستمارات إلى البريد الإلكتروني التالي [energy.dept@las.int](mailto:energy.dept@las.int) أو [info@rcreee.org](mailto:info@rcreee.org) وآخر موعد لقبول الاستمارات يوم 2022/03/17 وفي حال وجود أي استفسار يرجى التواصل مع [energy.dept@las.int](mailto:energy.dept@las.int)

#### **المادة الخامسة: تقييم الطلبات المتقدمة:**

1. سوف يتم تقييم الطلبات المتقدمة من قبل لجنة فنية متخصصة ومستقلة يتم تشكيلها من قبل جامعة الدول العربية، وسيكون التقييم وفقاً للجوانب التالية:
  - السياسات أو القرارات أو الدوافع التي استند إليها المشروع.
  - الخطة التنفيذية لإدارة الطاقة في المشروع.
  - آليات التمويل المستخدمة لتنفيذ المشروع.
  - نوعية الممارسات/الإجراءات المتبعة ومدى ملاءمتها لطبيعة المسابقة.
  - المعايير الاقتصادية ككمية الوفورات المحققة والعائد من الاستثمار وفترة استرداد رأس المال.
  - الخفض المحقق في تكلفة المنتج من المنشأة الصناعية نتيجة تطبيق النظام

- الأثار البيئية والاجتماعية للممارسات/الإجراءات للمشروع على مستوى البلد المضيف.
  - نواحي الإبداع والإبتكار.
  - مساهمة المشروع في نشر الوعي حول مفاهيم كفاءة الطاقة.
2. يحق للجنة الفنية مطالبة مقدم الطلب بتقديم معلومات إضافية إذا اقتضت الحاجة.
  3. لأعضاء اللجنة الفنية الحق بأخذ المشورة الفنية والعلمية من خبراء متخصصين خارج نطاق اللجنة.
  4. لأعضاء اللجنة الفنية الحق بحجب الجائزة في حال عدم تأهل المتقدمين للفوز بالجائزة أو لأي سبب قد تعتبره اللجنة سييء أو يضر بسمعة الجائزة.

## استمارة التقديم

### ملاحظات هامة:

- تتألف استمارة التقديم من أربعة أقسام رئيسية، يرجى التقيد بالمعلومات المطلوبة من حيث النوعية والكمية مع العلم أن جودة عرض الطلب\* من خلال الاستمارة يدخل في عملية التقييم.
- يعتبر المتقدم مسؤولاً عن صحة المعلومات الواردة في الاستمارة ويحق للجنة التحكيم طلب أي وثائق أو إثباتات خاصة بالمعلومات الواردة في الاستمارة، وأي معلومات مغلوبة ستؤدي إلى استبعاد الطلب من المسابقة

القسم الأول: معلومات عامة			
1.1 بيانات الجهة المتقدمة:			
		الاسم الكامل للمؤسسة/ الشركة/ المنظمة	
		العنوان	
	المدينة	الرمز البريدي	
	الموقع الرسمي	الدولة	
	البريد الالكتروني	التلفون (متضمناً رمز النداء الدولي)	
2.1 بيانات الشخص المسؤول:			
	اللقب	الاسم الأول	
	الجنس	الاسم الأخير	
		العنوان	
	المدينة	الرمز البريدي	
	البريد الالكتروني	الدولة	
	الموبايل (متضمناً رمز النداء الدولي)	التلفون (متضمناً رمز النداء الدولي)	

\* يقصد بـ "الطلب" في مضمون هذه الاستمارة الطلب المقدم من منشأة صناعية.

## القسم الثاني: نظرة عامة على نظام إدارة الطاقة

### 1.2 معلومات عامة:

اسم المنشأة		
حالة نظام إدارة الطاقة (الرجاء وضع إشارة X)	مشروع تم تنفيذه ( ) بتاريخ	بلد/ بلدان التنفيذ

### 2.2 الوصف العام للمشروع:

يرجى تلخيص بما لا يتجاوز -800 كلمة المعلومات عن طبيعة نظام إدارة الطاقة والنتائج الرئيسية التي تم تحقيقها (مع ذكر أرقام حقيقية) وخاصة فيما يتعلق بكفاءة الطاقة، الوفورات المالية، حماية البيئة، خفض الانبعاثات، تحسين بيئة وظروف العمل.

## القسم الثالث: معلومات تفصيلية عن نظام إدارة الطاقة

### 1.3 الوضع ما قبل تنفيذ نظام إدارة الطاقة

يرجى تقديم معلومات بشأن الوضع ما قبل تنفيذ النظام وما هي أهم المشاكل والتحديات التي اعترضت تنفيذ النظام، وهل هناك أي صلة بالأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية أو واقع الطاقة أو أي سياق ذو صلة بالواقع الحالي للبلد التي ينفذ فيها المشروع (400 كلمة كحد أقصى)

### 2.3 وصف الدافع والهدف من تطبيق نظام إدارة الطاقة

ما هو الدافع العام للبدء بتطبيق نظام إدارة الطاقة وما هي الأهداف المرسومة له (400 كلمة كحد أقصى)

### 3.3 النطاق وأنشطة التنفيذ

يرجى توضيح نطاق نظام إدارة الطاقة بالمنشأة والأنشطة الرئيسية التي أجريت أثناء عملية التنفيذ (400 كلمة كحد أقصى)

### 4.3 الابتكار والإبداع

يرجى وصف الجوانب المبتكرة سواءً كانت فنية أو لوجستية أو في آليات التنفيذ وتسهيل عملية إنجاز تطوير نظام إدارة الطاقة وذلك بالنظر إلى المعايير التكنولوجية والظروف الإقليمية، الاجتماعية، الاقتصادية، أو الوضع السياسي في بلدك (400 كلمة كحد أقصى)

### 5.3 التنفيذ والتكاليف

- الرجاء وصف التكنولوجيا المستخدمة فضلاً عن التكاليف والمنافع الاقتصادية
  - الرجاء وصف المنهج الذي تم اختياره مع ذكر الآثار الاجتماعية للتدابير المتبعة وتحديد الفئات المستهدفة من هذه التدابير
  - الرجاء وصف خطة التمويل وآليات الدعم المالي لتطبيق نظام إدارة الطاقة وأساليب استدامته (إن دعت الحاجة).
- ( 400 كلمة كحد أقصى )

### 6.3 وصف النتائج المتحققة

يرجى وصف جميع النتائج المباشرة وغير المباشرة المتحققة، الرجاء التركيز بشكل خاص على الآثار الاقتصادية و/ أو الاجتماعية و/أو البيئية الناتجة عن تنفيذ المشروع، مع التطرق للأرقام وطريقة احتسابها أو قياسها (كمية الطاقة الموفرة قبل وبعد (ميغاوات ساعة، عدد الأشخاص المدربين، فرص العمل، كمية غاز ثاني أكسيد الكربون التي تم تجنبها (طن معادل من ثاني أكسيد الكربون، م3 من المياه المعالجة، ..) والتطرق إلى كيفية استفادة المجتمع من الناحية التوعوية (400 كلمة كحد أقصى)

### 7.3 إمكانية التكرار

يرجى تحليل إمكانية التكرار في قطاعات أو بلدان عربية أخرى كمشروع نموذجي (400 كلمة كحد أقصى)

### القسم الرابع: نسخة عن نظام إدارة الطاقة

- 1.4 الرجاء إدراج 4 صور معبرتين عن المنشأة ونظام إدارة الطاقة بها إن أمكن
- 2.4 يمكن إرسال وثيقتين على الأكثر من الوثائق التعريفية الإعلامية عن نظام إدارة الطاقة بالمنشأة وعن المنشأة (بروشرات، ملصقات إعلامية.... الخ)