



وزارة الطاقة والثروة المعدنية

عطاء رقم (16/ع/لوازم/2026)

عطاء شراء خدمات تصميم وتقديم برامج تدريب
متخصصة في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة
لموظفي البلديات ضمن مشروع (تركيب انظمة الخلايا
الشمسية لـ 100 بلدية في المملكة الاردنية الهاشمية).

2026



الشروط العامة للعطاء رقم (16/ع/لوازم/2026)

1. يعتبر تقديم عرض المناقص بأنه مطلع ومتفهم وملتزم بجميع مواد وتعليمات نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعليمات تنظيم إجراءات المشتريات الحكومية لسنة 2022 ووثائق دعوة العطاء.
2. يرفق بالعرض تأمين للدخول في العطاء على شكل كفالة بنكية (مرفق صورة عنها للالتزام) صادرة عن بنك محلي بقيمة (1800) دينار اردني وسوف لن ينظر في أي عرض غير معزز بالتأمين المطلوب.
3. يلتزم المناقص أن يبقى العرض المقدم منه نافذ المفعول لمدة لا تقل عن (90) يوم من التاريخ المحدد كأخر موعد لتقديم العروض، وان تكون مدة سريان الكفالة تغطي مدة سريان العرض وبخلاف ذلك للجنة الشراء الرئيسية لوازم الحق في استبعاد العرض المقدم
4. يعتبر صدور قرار الإحالة المبدئي وإشعار المناقص به ملزماً له.
5. يجب أن تكون المواصفات الواردة في عرض المناقص واضحة ومبوبة بشكل جيد مع بيان السعر الافرادي والإجمالي.
6. يجب أن يكون المناقص من ذوي الاختصاص وإرفاق صورة عن رخصة المهن سارية المفعول والسجل التجاري وتبين وبشكل واضح عنوانها الدائم (الموقع البريد الالكتروني/ الهاتف/ الفاكس...) ومشارك بنظام الفوترة الالكتروني
7. تقدم الأسعار بالدينار الأردني، بحيث تكون الأسعار شاملة الضريبة العامة على المبيعات والرسوم والضرائب الأخرى وأية عوائد حكومية أو غير حكومية.
8. يلتزم المتعهد بدفع رسوم الطوابع المستحقة بعد تبليغ قرار الإحالة وقبل توقيع أمر الشراء .
9. يلتزم المتعهد بتقديم تأمين حُسن تنفيذ على شكل كفالة بنكية صادرة عن بنك محلي بنسبة (10%) من قيمة اللوازم المحالة عليه قبل تبليغ قرار الإحالة وتوقيع أمر الشراء.
10. يلتزم المتعهد بتقديم جميع الضمانات باسم معالي وزير الطاقة والثروة المعدنية بالإضافة لوظيفته وتثبيت اسمه ورقم العطاء مع بيان نوع التأمين.
11. تفرض غرامات التأخير وفقاً لنظام المشتريات الحكومية رقم 8 لسنة 2022 وبما لا يزيد عن (15%) من قيمة الاحالة.
12. يتم الدفع وفق جدول الدفعات المتفق عليه عند الاحالة .
13. في حالة تقصير المتعهد أو عدم إيفائه بالالتزامات المترتبة عليه بموجب قرار الإحالة يحق للجنة الشراء الرئيسية لوازم مصادرة تأمين حُسن التنفيذ كلياً أو جزئياً والشراء على حسابه وتحميله فروق الأسعار بالإضافة الى ما ورد في البند (11).
14. يحق للجنة الشراء الرئيسية / لوازم إهمال أي عرض مخالفاً للشروط و/ أو المواصفات الواردة بدعوة العطاء .
15. يحق للجنة الشراء الرئيسية / لوازم الغاء أو اعادة طرح العطاء دون ابداء الاسباب
16. يحق للجنة الشراء الرئيسية / لوازم الغاء دعوة العطاء أو أي بند من بنوده أو قرار الاحالة أو اعادة الطرح في أي وقت أو أي مرحلة دون بيان الاسباب ما لم يكن المتعهد قد تبليغ امر الشراء وقرار الاحالة.
17. يحق للجنة الشراء الرئيسية/ لوازم زيادة أو انقاص الكميات المطلوبة قبل الاحالة دون الرجوع الى المناقص أو بعد الاحالة بموافقة المتعهد الخطية.
18. على المناقص تقديم العرض ضمن مغلف واحد يتضمن كفالة دخول العطاء ووثيقة الشراء للعطاء مختومة وموقعة والعرض المالي وخلافاً لذلك يستبعد العرض المقدم .
19. تطبق أحكام نظام المشتريات الحكومية رقم (8) لسنة 2022 وتعليمات تنظيم إجراءات المشتريات لسنة 2022 والشروط العامة والخاصة وتكون ملزمة للمناقصين.



Handwritten signature or mark.

طلب خدمات تدريب

أولاً:- التعريفات:

| | |
|---------------------|--|
| اسم الخدمة | خدمات التدريب لتطوير المهارات لموظفي البلديات ضمن مشروع البلديات. |
| صاحب العمل | وزارة الطاقة والثروة المعدنية / صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة |
| وصف الخدمة | تصميم وتقديم برامج تدريب متخصصة في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة لموظفي البلديات ضمن مشروع (تركيب أنظمة الخلايا الشمسية لـ 100 بلدية في المملكة الأردنية الهاشمية). |
| الوقت الزمني للخدمة | 2026/11-2026/8 |

ثانياً:- مقدمة تعريفية:

يعمل صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية على الترويج لتبني تقنيات كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة من خلال تقديم نوافذ تمويلية للمساهمة في تمويل وتطوير ونشر حلول للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة.

يقوم صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة بتمويل مشترك مع وزارة البيئة والأمن الطاقوي الإيطالية (IMEES) بتنفيذ مشروع "تركيب أنظمة الخلايا الشمسية لـ 100 بلدية في المملكة الأردنية الهاشمية"، حيث يهدف المشروع إلى:

1. الحد من استهلاك الطاقة في المباني العامة والكلف التشغيلية للبلديات.
2. توظيف الوفورات المتحققة من توليد الطاقة في التنمية المحلية في المجتمعات من خلال رفع مستوى الخدمات المقدمة من البلديات
3. الترويج لاستخدام الطاقة من المصادر المتجددة على المستوى المحلي من خلال عرض فعالية نتائج المشروع .
4. تبادل الخبرات وأفضل التدريبات على الصعيد الوطني والإقليمي للمشروع.
5. تطوير قدرات ومهارات موظفي البلديات في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة والقيادة والتواصل.



ثالثاً: وصف الخدمة:

يبحث صندوق تشجيع الطاقة المتجددة عن معهد تدريبي متخصص لتصميم وعقد دورات تدريبية تشمل تصميم المادة العلمية واختيار المدربين المناسبين والخدمات اللوجستية وأية مواد تلزم لخدمة أهداف المشروع المذكورة أعلاه، وضمن المدة الزمنية المحددة والتكرار المطلوب.

وسيكون المعهد مسؤول عن إجراء أربع دورات تدريبية مكررة سبع مرات لكل منها، تشمل جميع الخدمات اللوجستية اللازمة كما هو موضح أدناه. حيث أن جميع الدورات التدريبية ستتم في العام (2026) ضمن جدول وإطار زمني في الأقاليم الثلاثة في شمال ووسط وجنوب المملكة لضمان إمكانية مشاركة جميع البلديات، وسيتم تحديد الأعداد بشكل دقيق للمشاركين أثناء التنفيذ وفقاً لموضوع الدورة، وتبين الجداول أدناه الأعداد المتوقعة للمشاركين.

الدورات المطلوبة:

1. دورة شاملة ومتخصصة في أنظمة الخلايا الشمسية الكهروضوئية :

الفئات المستهدفة: تستهدف المهندسين والفنيين من موظفي البلديات.

الهدف من الدورة: تهدف هذه الدورة إلى رفع الوعي لدى الموظفين في مجالات الطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الطاقة ورفع كفاءتها وتمكين الموظفين وضباط الارتباط من متابعة مشروع تركيب أنظمة الخلايا الشمسية لدى البلديات ومتابعة التشغيل والصيانة للنظام بحيث تتضمن على الأقل المواضيع التالية:

- مقدمة عن تقنيات الطاقة المتجددة ومصادر الطاقة في الأردن .
- مكونات أنظمة الطاقة الشمسية الصغيرة والمتوسطة .
- المواصفات الفنية الخاصة بالأنظمة الكهروضوئية الصغيرة ومتوسطة الحجم.
- مقدمة عن الدليل الإرشادي واليات الربط لأنظمة الطاقة الشمسية مع الشبكة الكهربائية ومتطلبات شركات توزيع الكهرباء.
- التصميم وجميع الحسابات الهندسية لمشاريع أنظمة الطاقة الشمسية والبرمجيات المستخدمة ودراسات الجدوى الاقتصادية.
- التشغيل والصيانة لأنظمة الخلايا الشمسية: مراقبة وتقييم الإنتاجية، الصيانة والتنظيف للخلايا الشمسية.

2. دورة كفاءة الطاقة والأبنية الخضراء:

الفئات المستهدفة: تستهدف المهندسين والفنيين والإداريين من موظفي البلديات.

الهدف من الدورة: تهدف هذه الدورة إلى رفع الوعي لدى الموظفين في مجالات ترشيد استهلاك الطاقة ورفع كفاءتها وتمكين الموظفين وتحقيق شهادات عالمية لمباني البلديات في هذا المجال بحيث تتضمن على الأقل المواضيع التالية:

- مقدمة عن ترشيد استهلاك الطاقة ورفع كفاءتها .
- مقدمة عن استهلاك الطاقة والمياه الموارد في الأبنية.
- ممارسات ترشيد استهلاك الطاقة.
- تطبيقات كفاءة استخدام الطاقة في المباني.
- نظام إدارة الطاقة
- إجراء دراسات التدقيق الطاقوي وتنفيذ إجراءات القياس والتحقق وإعداد عقود أداء الطاقة.
- كودات ومعايير البناء.
- المباني الخضراء وألية اعتمادها.



3. نظام إدارة الطاقة: (ISO 50001:2018):

الفئات المستهدفة: تستهدف المهندسين والإداريين من موظفي البلديات.

الهدف من الدورة: تهدف هذه الدورة إلى رفع الوعي لدى الموظفين في مجال نظام إدارة الطاقة في المباني حسب المواصفة القياسية وتمكين الموظفين وتحقيق شهادات عالمية للبلديات في هذا المجال

والتي تتضمن على الأقل المواضيع التالية وحسب المواصفة القياسية:

- مفهوم إدارة الطاقة
- الفرق بين كفاءة الطاقة وترشيد الطاقة
- فوائد تطبيق النظام (تقليل تكاليف استهلاك الطاقة، تقليل انبعاثات CO₂، تحسين الأداء)
- العلاقة مع المواصفات الأخرى مثل ISO 9001 و ISO 14001
- بنود مواصفة الأيزو ISO50001:2018 وحسب المواصفة القياسية
- آلية التدقيق الداخلي والخارجي ومتطلباتهما.

رابعاً: المواد والملخصات:

- تصميم المواد العلمية اللازمة لكل دورة وأي أدوات تعليمية مناسبة: ملفات تعليمية، كتيبات، عروض تقديمية وأدوات تفاعلية ... الخ، لكل دورة باللغة العربية ويجب أن تحمل شعار صندوق تشجيع الطاقة.
- مراجعة جميع المواد والنشرات من قبل صندوق تشجيع الطاقة للحصول على الموافقة قبل النشر.
- توافق المواد المطروحة مع الفئات المستهدفة من المتدربين.
- جميع حقوق الملكية والنشر والطبع لجميع المواد المنتجة تكون لصالح صندوق تشجيع الطاقة.

خامساً: تخطيط وتنسيق الجلسات:

- يتم تحديد قوائم المتدربين والفترات الزمنية لكل منهم من قبل صندوق الطاقة.
- على المدرب التأكد من تسجيل جميع الحضور والانصراف بدقة لكل دورة.
- وضع خطة شاملة وجدول زمني لكل دورة بحيث يشمل (الأهداف التفصيلية لكل جلسة، الأنشطة التدريبية والتمارين العملية، توزيع الفترات الزمنية للاستراحات والغداء).
- مراجعة خطة الدورة مع صندوق تشجيع الطاقة للتأكد من توافقها مع الأهداف المرجوة من كل دورة.
- إعداد تقرير شامل لكل دورة بعد انتهائها، يتضمن:
 - مستوى مشاركة المتدربين.
 - تقديم تقارير تقييم الأداء العام للمتدربين وجودة المواد التدريبية قبل وبعد التدريب.
 - ملاحظات وتوصيات للتحسين في الدورات المستقبلية.
 - تقديم تقارير التقييم لكل دورة تدريبية.

سادساً: المتطلبات اللوجستية:

- يتم عقد جميع الدورات بحضور شخصي، ولا يسمح بالجلسات عن بعد.
- تحديد الأماكن المناسبة لعدد المتدربين الموضح في الجدول أدناه في أقاليم الشمال والوسط والجنوب في الأردن لكل جلسة.
- لا يجوز عقد أي دورة تدريبية إلا بعد الحصول على موافقة اللجنة على القاعات المخصصة للتدريب.
- تأمين الضيافة المناسبة لكل دورة تشمل استراحة قهوة تتضمن على الأقل ما يلي:



- طاولة مغطاة بغطاء رسمي أبيض
- بطاقات تعريف صغيرة للأصناف
- مناديل ورقية وأكواب وصحون مرتبة بشكل واضح
- فصل منطقة المشروبات عن الطعام لتخفيف الازدحام
- قهوة عربية و/أو أمريكية (نسكافيه) و شاي ومياه معدنية وعصير وحليب وسكر
- ميني كرواسون (جبنه أو زعتر أو شوكلاته)، كيك، بسكويت، ميني مافن

● تأمين الضيافة المناسبة لكل دورة تشمل استراحة غداء تتضمن على الأقل ما يلي:

- سلطات ومقبلات متنوعة.
- الطبق الرئيسي يُقدّم على شكل بوفيه مفتوح، مع تنويع الأطباق (لحوم، دجاج، أطباق نباتية).
- مشروبات: مياه معدنية، عصائر طبيعية، مشروبات غازية.
- حلويات متنوعة، بما في ذلك خيارات خفيفة وصحية.
- توفير أدوات تقديم نظيفة ومطابقة مع المعايير الصحية، مع فصل واضح بين الأطعمة الساخنة والباردة.

- تأمين جميع المعدات والتقنيات اللازمة لإعطاء الدورات بأفضل الممارسات (الشاشات، والميكروفونات، الانترنت...).
- المتطلبات التنظيمية الإضافية (استقبال لتنظيم دخول وخروج المتدربين، توفير أدوات كتابة وأوراق لكل متدرب، تجهيز لوحة معلومات أو شاشة لإعلانات الدورة والجدول الزمنية)
- تأمين المبيت لـ 4 أشخاص في محافظة العقبة من فريق المشروع في صندوق الطاقة لمتابعة سير عمل واختتام الدورات التدريبية لمدة ثلاث ليالٍ.

سابعاً: حزم التدريب المطلوبة:

| ISO 50001:2018 | كفاءة الطاقة والأبنية الخضراء | أنظمة الخلايا الشمسية | | |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 50 | 60 | 60 | عدد المتدربين | بلديات إقليم الشمال (40) |
| | 3 | | عدد المجموعات | |
| | 170 | | مجموع عدد المتدربين | |
| 50 | 40 | 40 | عدد المتدربين | بلديات إقليم الوسط (25) |
| | 2 | | عدد المجموعات | |
| | 130 | | مجموع عدد المتدربين | |
| 35 | 40 | 40 | عدد المتدربين | بلديات إقليم الجنوب (27) |
| | 2 | | عدد المجموعات | |
| | 115 | | مجموع عدد المتدربين | |



(Handwritten signature)

ثامناً: المؤهلات المطلوبة:

| | |
|---|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ● خبرة مسجلة لا تقل عن 5 سنوات ذات صلة. ● نماذج ناجحة في تدريبات سابقة في مجالات مماثلة، بما في ذلك الخبرة في إنشاء مواد التدريب والملخصات في المجالات ذات الصلة. ● ثلاثة مراجع على الأقل من عملاء سابقين من ضمنهم منظمات ومؤسسات أو مؤسسات حكومية. | خبرة الشركة |
| <ul style="list-style-type: none"> ● درجة البكالوريوس في تخصصات ذات علاقة. ● درجة الماجستير تعتبر ميزة إضافية في المجالات ذات الصلة. ● شهادات مهنية وشهادة مدرب معتمدة بالتخصص المطلوب لدورات كفاءة الطاقة والأبنية الخضراء و ISO50001 ● خبرة لا تقل عن 5 سنوات في المجال. ● مهارات التواصل وقوة الشخصية والقدرة على إيصال المعلومة باللغتين العربية والانجليزية. ● تقييم إيجابي من مؤسسات أو عملاء سابقين . ● تقديم فيديو تعريفى شخصي لمدة لا تزيد عن دقيقتين لكل مدرب. | المدرين |

تاسعاً (1): العرض المالي :

| اسم الدورة | مدة الدورة (ساعة) | عدد الأيام | تكرار الدورة | مجموع المتدربين | سعر الدورة للفرد (JD) | سعر الدورة الاجمالي (JD) |
|-------------------------------------|-------------------|------------|--------------|-----------------|-----------------------|--------------------------|
| أنظمة الخلايا الشمسية | 20 | 5 | 7 | 140 | | |
| دورة كفاءة الطاقة و الأبنية الخضراء | 12 | 3 | 7 | 140 | | |
| ISO 50001:2018 | 20 | 4 | 7 | 135 | | |
| المجموع | | | | 415 | | |



(Handwritten signature)

البنك

سند كفالة حسن تنفيذ

السادة:

التاريخ: 202__ / __ / __

تاريخ الاستحقاق: 202__ / __ / __م

رقم الكفالة: (_____)

تحية وبعد،،،

فرع

يكفل بنك

السادة / المتعهد

بمبلغ (_____) دينار فقط

وذلك ضماناً لحسن تنفيذ قرار الإحالة رقم (_____) الخاصة بالعطاء رقم (_____)

المتعلق بتوريد

هذه الكفالة غير مشروطة وغير قابلة للنقض وسارية المفعول لغاية 202__ / __ / __م

ويتعهد البنك بتمديد سريان هذه الكفالة أو بدفع قيمتها إليكم أو أي جزء منها عند أول مطالبة خطية منكم بالتمديد أو الدفع، وذلك خلال فترة سريانها، ولا تلغى هذه الكفالة خلال فترة سريانها إلا بكتاب رسمي من

وفي حال تخلف البنك عن دفع قيمة هذه الكفالة أو أي جزء منها

عند الطلب، فإن البنك يفوض معالي محافظ البنك المركزي بناءً على طلب

بقيدها على حسابه الجاري لدى البنك المركزي ولحساب الخزينة.

• لا تقبل أي شرط يعيق التمديد والدفع وكل كفالة تتضمن مثل هذا الشرط لا تقبل.



Handwritten signature in blue ink.

البنك :

سند كفالة دخول العطاء

السادة وزارة الطاقة والثروة المعدنية

التاريخ: ___ / ___ / 202م

تاريخ الاستحقاق: ___ / ___ / 202م

رقم الكفالة: (_____)

تحية طيبة وبعد،،،

يكفل البنك _____ فرع _____

السادة / المناقص _____

بمبلغ (_____) دينار فقط _____

لمدة _____

وذلك ضماناً لدخول العطاء رقم (_____)

الخاص بشراء (_____)

ويتعهد البنك بتمديد سريان الكفالة لتغطي مدة سريان العرض وبدفع قيمة الكفالة إليكم أو أي جزءٍ منها عند أول مطالبة خطية منكم بالتمديد أو الدفع، وذلك خلال فترة سريانها، علماً بأن أي مطالبة ترد الى البنك يجب أن تكون في/أو قبل موعد استحقاقها وتصبح الكفالة ملغاة بعد انتهاء مدتها.

• لا تقبل وزارة الطاقة والثروة المعدنية أي شرط يعيق التمديد و الدفع وترفض أي كفالة تتضمن مثل هذا الشرط.



(Handwritten signature)