

## RFP No. EMBMCK001

### العرض التقني

**مشروع توريد وتركيب 247 وحدة إنارة شوارع بالطاقة الشمسية في 20 منطقة سكنية من بلدة كترمايا:**

يجب أن تُوضَّح المستندات المقدَّمة نهائيًا وبوضوح (بالتظليل أو الوسم أو بأي وسيلة مرئية أخرى) الطراز/الموديلات المعروضة والخيارات المضمَّنة إن وُجدت، بحيث يتمكن أعضاء لجنة التقييم من الاطلاع على التكوين الدقيق. قد تُرفض العروض التي لا تتيح تحديد الطرز والمواصفات بدقة من قِبَل لجنة التقييم. كما يجب أن يكون العرض واضحًا بما يكفي لتمكين اللجنة من إجراء مقارنة سهلة بين المواصفات المطلوبة والمواصفات المعروضة.

### المواصفات التقنية المطلوبة

#### 1- نوع النظام:

وحدة إنارة شوارع مستقلة تعمل بالطاقة الشمسية (خارج شبكة التوزيع) مزودة بمصابيح LED ونظام تشغيل تلقائي يعمل من الغسق حتى الشروق (dusk-to-dawn)

#### 2- وحدة الإنارة (LED):

- القدرة: 500 واط (LED)
- الفعالية الضوئية: لا تقل عن 130 لومن/واط
- درجة حرارة اللون: من 5000 إلى 6500 كلفن
- مستوى الحماية: IP65 أو أعلى.

#### 3- الألواح الشمسية:

- النوع: أحادي البلورة (Monocrystalline) أو ما يماثلته
- السعة الاسمية: كافية لضمان تشغيل موثوق
- عمر اللوح: لا يقل عن 25 سنة

#### 4- البطارية:

- نوع البطارية  $LiFePO_4$  أو بطارية جل ذات دورة عميقة (Deep Cycle)

#### Gel)

- الاستقلالية الاحتياطية Backup : حد أدنى يومان إلى ثلاثة أيام تشغيل متواصل
- حاوية البطارية: مقاومة للعوامل الجوية ومصمم للحماية من التخريب والأضرار المتعمدة

#### 5- منظم الشحن:

من نوع MPPT أو ما يعادله، مزود بحماية للبطارية وآلية تشغيل/إيقاف تلقائية

#### 6- العوازل:

- الارتفاع: حسب المواصفات المحددة (عادةً بين 6 و12 مترًا).
- المادة: فولاذ مجلفن بالغمس الساخن.

## الملحق (أ)

○ مقاومة الرياح: مصممة لتحمل ظروف الطقس المحلية.

### 7- التركيب والتشغيل:

يشمل التوريد الكامل، التركيب، الاختبار، والتشغيل، بما في ذلك الأساسات والكابلات.

### 8- الضمان:

○ وحدة الإنارة LED ضمان لمدة لا يقل عن 5 سنوات

○ البطارية والمكونات الإلكترونية: ضمان لمدة لا يقل عن 3 سنوات

الملحق (أ)

الجدول الأول- ملف الشركة:

| الوصف   | التفاصيل المقدّمة |
|---|-------------------|
| - إسم الشركة                                      |                   |
| - المالك أو الممثل القانوني للشركة                |                   |
| - العنوان المسجل للشركة                           |                   |
| - جهة الاتصال (الإسم والمنصب)                     |                   |
| - رقم الهاتف                                      |                   |
| - البريد الإلكتروني                               |                   |
| - ختم الشركة وتوقيعها                             |                   |
| - معلومات البنك : الاسم-العنوان-رقم الحساب الحالي |                   |

## الملحق (أ)

### الجدول الثاني: المواصفات التقنية لمصابيح الإنارة بالطاقة الشمسية والأنظمة المرتبطة بها

ملاحظة: يرجى استكمال صف واحد لكل بند/طراز مقدم. إن انطبق الطراز نفسه على عدة وحدات، يُرجى تحديد الكمية في عمود «الملاحظات».

كرّر الصفوف حسب الحاجة لتغطية جميع الـ 247 وحدة.

| رقم الوحدة | المواصفات المطلوبة<br>(اسم وحدة الإنارة)  | المواصفات المقدمة<br>(الشركة المصنعة /<br>الطراز / رقم القطعة /<br>شدة الإضاءة<br>باللومن) | ملاحظات/مراجع)<br>ورقة بيانات، شهادات،<br>صور...) |
|------------|---|--|---|
| 1          | وحدة ضوء بالطاقة<br>الشمسية وحدة إنارة<br>LED بقوة 500 واط<br>(أبيض أو أبيض دافئ);<br>#الكمية المتاحة | النظام الكامل ( اللوح،<br>المصباح، البطارية،<br>المنظم... كل<br>المعلومات المطلوبة)        |   |
| 2          | البطارية  |  |   |
| 3          | اللوحة الشمسية  |  |   |
| 4          | الضمان  |  |   |
| 5          | وحدة إنارة LED  |  |   |
| 6          | منظم الشحن  |  |   |
| 7          |   |  |   |
|            |   |  |   |
|            |   |  |   |
|            |   |  |   |
|            |   |  |   |

- يُرجى استكمال الجدول (على صفحات إضافية عند الاقتضاء) إلى حين إدراج جميع المعلومات المتعلقة بالوحدات وعددها 247 وحدة.

- قد تطلب عينات في أي مرحلة من مراحل التقييم

- يجب أن تكون جميع الوحدات مقاومة للعوامل الجوية ومصممة للاستخدام الخارجي

- على المقدم تقديم صور للوحدات

الملحق (أ)

### جدول التسليم

موعد التسليم: على المفاوض بدء تنفيذ الأعمال خلال 15 يومًا من تاريخ منح العقد، واستكمال جميع الأعمال خلال 30 يومًا من تاريخ البدء.

## الملحق (أ)

### التوقيعات والشهادات

أنا الموقع أدناه، أقرّ وأصدّق بأن جميع المعلومات الواردة في هذا الملحق (أ) صحيحة وكاملة وفق علمي واعتقادي. كما أؤكد إرفاق جميع المستندات الداعمة المشار إليها في الجدول، وأنها واضحة ومقروءة.

توقيع المفوض بالتوقيع \_\_\_\_\_

التاريخ \_\_\_\_\_

اسم وعنوان الوكالة / الشركة \_\_\_\_\_

ختم الشركة \_\_\_\_\_

ملاحظة:

يجب توقيع وختم جميع صفحات هذا الملحق، بما في ذلك المرفقات وجداول البيانات وصفحات الاستكمال، من قبل الممثل المفوض للشركة المقدمة للعرض. وأي صفحة غير موقعة قد تؤدي إلى رفض العرض.