

# Terms of Reference (ToR): Solar Engineer Consultancy

## Job Description

### Terms of Reference (ToR): Solar Engineer Consultancy

**ABOUT EFD:** EFD is a local non-governmental organization which has been working in Yemen continuously since 2010, implementing programs that aim at community sustainable development. Currently, Enjaz Foundation for Development is operational in 15 governorates among Yemen through direct implementation, providing emergency assistance and working on Enhancing citizens' ability to face crises and prepare for them. overall goal of EFD's programming to save live/livelihoods and promote resilience and self-reliance.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>EFD is implementing the "Renewable Energy to Improve Access to Health Services and Livelihood Opportunities (HEAL)" project in five governorates. Micro-networks suitable for the local market will be installed in order to increase access to suitable living opportunities for all target groups. A trained and experienced technologist is required to conduct a household energy survey to analyze household use, consumption and cost and produce a full report with observations and recommendations</p> | <p><b>خلفية:</b><br/>تنفذ المؤسسة مشروع "الطاقة المتجددة لتحسن الوصول إلى الخدمات الصحية وفرص كسب العيش (HEAL) في خمس محافظات. حيث سيتم تركيب شبكات ميكروية مناسبة للسوق المحلي بهدف زيادة الحصول على فرص العيش المناسبة لجميع الفئات المستهدفة. هناك حاجة لخبير تقني مدرب وذوي خبرة لإجراء مسح للطاقة المنزلية لتحليل استخدام الأسر واستهلاكها وتكلفتها وإنتاج تقرير كامل مع الملاحظات والتوصيات.</p> |
| <p><b>The purpose of the consultation:</b><br/>The consult shall provide for the installation of microwave networks suitable for the local market according to the targeted areas (Sana'a and Hajjh). The consultant will submit at least 3 proposals for micro-networks suitable for the local market, along with bills of quantities</p>                                                                                                                                                                         | <p><b>الغرض من الاستشارة:</b><br/>يجب أن تقدم الاستشارات تفاصيل تركيب شبكات ميكروية مناسبة للسوق المحلي وفقاً للمناطق المستهدفة محافظتي (صنعاء وحجة). سيقوم الاستشاري برفع ما لا يقل عن 3 مقترحات لشبكات ميكروية مناسبة للسوق المحلي مع جداول الكميات للمناطق التي تم فيها عملية التقييم أو المسح.</p>                                                                                                 |
| <p><b>methodology</b><br/>To achieve the above objective, a consultant (energy engineer) will be contracted. The task will depend on surveying the target areas through a household energy survey to analyze household use, consumption and cost, and raise proposals for at least 3 microgrid option suitable for the local market with identified with clear BoQs.</p>                                                                                                                                           | <p><b>المنهجية:</b><br/>لتحقيق الهدف أعلاه، سيتم التعاقد مع استشاري (مهندس طاقة). ستعتمد المهمة على مسح المناطق المستهدفة من خلال مسح الطاقة المنزلية لتحليل الاستخدام المنزلي والاستهلاك والتكلفة، ورفع مقترحات لما لا يقل عن 3 شبكات صغيرة مناسبة للسوق المحلي مع جداول واضحة للكميات.</p>                                                                                                           |
| <p><b>Timeline:</b><br/>The consultant will be contracted for twenty (20) working days to conduct all deliverables of the assignment.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>الجدول الزمني:</b><br/>سيتم التعاقد مع الاستشاري لمدة (20) يوم عمل لإجراء جميع مخرجات المهمة.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Deliverables/<br/><b>The scope of work is as follows:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The Consultant will be submitted the survey questionnaires for endorsement.</li> <li>2. With close coordination with EFD Meal, the size of sample will be determined.</li> <li>3. The Consultant will be responsible for conducting the field visit to the determined samples.</li> <li>4. The Consultant will be accountable to maintain EFD policies as well as PSEA when conducting the survey.</li> <li>5. The Consultant will be responsible in submitting the survey report along with survey analysis to EFD for endorsement.</li> <li>6. The Consultant will be responsible in developing three BoQs for different microgrid based on the survey results</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p><b>الإنجازات:</b><br/><b>نطاق العمل على النحو التالي:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. يقدم الاستشاري استبيانات المسح للمصادقة عليها.</li> <li>2. التنسيق الوثيق مع المتابعة والتقييم في المؤسسة ، ليتم تحديد حجم العينة.</li> <li>3. يكون الاستشاري مسؤولاً عن إجراء الزيارة الميدانية للعينات المحددة.</li> <li>4. سيكون الاستشاري مسؤولاً عن الحفاظ على سياسات المؤسسة وكذلك الحماية من الاستغلال والانتهاك الجنسيين عند إجراء المسح.</li> <li>5. سيكون الاستشاري مسؤولاً عن تقديم تقرير المسح مع تحليل المسح إلى المؤسسة للمصادقة عليه.</li> <li>6. سيكون الاستشاري مسؤولاً عن تطوير ثلاثة جداول الكميات لمختلف الشبكات الصغيرة بناءً على نتائج المسح..</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Consultant Quali cations</b><br/>The consultant must demonstrate the following qualifications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Have at least 3 years of relevant proven experience conducting similar work, some of which should be in the development of solar energy systems and raise proposals for microgrid option with clear BoQs.</li> <li>• Capacity to manage and deliver the work within stipulated deadlines.</li> <li>• Positive attitude, team player, able to work directly with communities and government officials and able to work and deliver quality work under tight deadlines.</li> </ul> <p><b>The consultant is expected to have the following expertise and experience:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Business registration document.</li> <li>2. Provide updated CV and application</li> <li>3. Experience working with locals/NGOs or international organizations.</li> <li>4. Knowledge of the general situation and similar working experience in the governorates;</li> <li>5. Adequate understanding of solar energy programme; hardware and software components of it such as solar provision for public service institutions, solar drinking water, access to solar energy at household levels, Solar energy for health centers and educational units, awareness raising and capacity building of local stakeholders and affected communities.</li> </ol> | <p><b>كفاءات استشاري:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يجب على الاستشاري إثبات المؤهلات التالية:</li> <li>• لديك ما لا يقل عن 3 سنوات من الخبرة المثبتة ذات الصلة في إجراء أعمال مماثلة ، وبعضها يجب أن يكون في تطوير أنظمة الطاقة الشمسية وتقديم مقترحات لخيار الشبكة الصغيرة مع جداول الكميات الواضحة.</li> <li>• القدرة على إدارة وتسليم العمل ضمن المواعيد المحددة.</li> <li>• السلوك الإيجابي ، والعمل الجماعي ، والقدرة على العمل مباشرة مع المجتمعات المحلية والمسؤولين الحكوميين ، والقدرة على العمل وتقديم أعمال جيدة في ظل مواعيد نهائية ضيقة.</li> </ul> <p><b>من المتوقع أن يتمتع الاستشاري بالخبرات والتجارب التالية:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. وثيقة تسجيل الأعمال.</li> <li>2. تقديم السيرة الذاتية المحدثة</li> <li>3. خبرة في العمل مع السكان المحليين / المنظمات غير الحكومية او المنظمات الدولية.</li> <li>4. معرفة الوضع العام وخبرات العمل المماثلة في المحافظات.</li> <li>5. الفهم الكافي لبرنامج الطاقة الشمسية ؛ مكونات الأجهزة والبرامج الخاصة به مثل توفير الطاقة الشمسية لمؤسسات الخدمة العامة ، ومياه الشرب بالطاقة الشمسية ، والوصول إلى الطاقة الشمسية على مستوى الأسرة ، والطاقة الشمسية للمراكز الصحية والوحدات التعليمية ، وزيادة الوعي وبناء قدرات أصحاب المصلحة المحليين والمجتمعات المتضررة.</li> </ol> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>EFD Values</b></p> <p>EFD the Humanitarian Principles: humanity, neutrality, impartiality, and operational independence. We affirmatively engage the most vulnerable communities.</p> <p><u>EFD values:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Inclusiveness</li> <li>◦ Transparency and Accountability</li> <li>◦ Agility and Innovation</li> <li>◦ Collaboration</li> <li>◦ Sustainability</li> </ul> | <p><b>قيم EFD:</b></p> <p>تدعم EFD المبادئ الإنسانية ، والحياد ، وعدم التحيز ، والاستقلال التشغيلي. نحن نشرك بشكل إيجابي المجتمعات الأكثر ضعفًا.</p> <p><b>قيم EFD:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الشمولية</li> <li>• الشفافية والمساءلة</li> <li>• الرشاقة والابتكار</li> <li>• تعاون</li> <li>• الاستدامة</li> </ul>        |
| <p><b>HOW TO APPLY:</b></p> <p>Applicants should send their applications (CV and cover letter with 3 referees) to <a href="mailto:apply@enjzfoundation.org">apply@enjzfoundation.org</a> Indicate the title as "Solar Engineer Consultancy "in the subject line.</p> <p>The closing date for applications is 1 Jan , 2023. Only qualified and shortlisted candidates will be contacted.</p>                             | <p><b>كيفية التقديم:</b></p> <p>يجب على المتقدمين إرسال طلباتهم (السيرة الذاتية وخطاب التغطية) إلى <a href="mailto:apply@enjzfoundation.org">apply@enjzfoundation.org</a> مع الإشارة إلى عنوان "استشاري مهندس في مجال الطاقة الشمسية" في الموضوع.</p> <p>الموعد النهائي لتقديم الطلبات هو 1 يناير 2023. سيتم الاتصال فقط بالمرشحين المؤهلين.</p> |