

United Nations Development Programme



AMENDMENT NO. 1

Date: 21/11/2022

Subject: Amendment No. 1 to “Request for Quotation (RFQ)” for “Supply and Installation of Off-Grid Solar Power Plant (54 kWp 45 kWe) in Durağan District of Sinop Province”

Konu: Sinop İli Durağan ilçesinde Şebeke Bağlantısız Güneş Enerjisi Santrali Temini ve Kurulumu (54 kWp/45 kWe)” Teklif Çağrısına ilişkin Zeyilname No.1

Ref: UNDP-TUR-RFQ(UR)-2022-137

Dear Madam/Sir,

Please find “ATTACHMENT-1 for the Answers to Questions received from Prospective Offerors”, within the context of subject RFQ issued on 7 November 2022 for “Supply and Installation of Off-Grid Solar Power Plant (54 kWp 45 kWe) in Durağan District of Sinop Province”.

You are kindly requested to prepare and submit your Offers in response to our subject RFQ with the consideration of these answers, whereas all other clauses of the RFQ remaining valid.

Deadline for the submission of Offers which was 22 November 2022, 17:00PM is extended until 28 November 2022, 12:00PM Türkiye Time.

Please make sure that your bids are submitted via e-mail to tr.procurement@undp.org **on or before 28 November 2022, 12:00PM Türkiye Time.**

Attachments:

ATTACHMENT-1 - Answers to Questions received from Prospective Bidders

Sayın İlgili,

7 Kasım 2022 tarihinde yayınlanan Sinop İli Durağan ilçesinde Şebeke Bağlantısız Güneş Enerjisi Santrali Temini ve Kurulumu (54 kWp/45 kWe)” Teklif Çağrısı kapsamında firmalardan gelen soruları ve cevaplarını EK 1’de görebilirsiniz.

Tekliflerinizi bu cevapları dikkate alarak ve hazırlamanız ve sunmanız rica olunur. Teklif Çağrısı'nın diğer tüm maddeleri geçerliliğini korumaktadır.

22 Kasım 2022, saat 17:00 olarak belirtilen son teklif verme tarihi 28 Kasım 2022, saat 12:00'a (Türkiye Yerel Saati) uzatılmıştır.

Teklifinizin en 28 Kasım 2022 saat 12:00'de veya öncesinde tr.procurement@undp.org adresine gönderildiğinden emin olunuz.

Ekler:

EK- 1 – Firmalardan gelen sorular ve cevapları

Yours sincerely, / Saygılarımızla,

DocuSigned by:

B2CAAACFB57491...

Assistant Resident Representative (Operations)

ATTACHMENT-1 - Answers to Questions received from Prospective Bidders

EK- 1 – Firmalardan gelen sorular ve cevapları

Question 1: Marginal Agricultural Land writing must be obtained for the land to be installed. Has this letter been received, or has it been discussed with the Directorate of Agriculture and Livestock? *Tesis edilecek arazi için Marjinal Tarım Arazisi yazısı alınmalıdır. Bu mektup geldi mi yoksa Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü ile görüşüldü mü?*

Answer 1: Existing Facility in the opinion given by the Sinop Provincial Directorate of Agriculture and Forestry-Land Consolidation and Agricultural Infrastructure Branch Directorate for the area to be established, the letter stating that the area is outside the scope of Law No. 5403 is available in the project file and the file of the Provincial Directorate.

Mevcut Tesis Kurulacak alan için Sinop İl Tarım ve Orman Müdürlüğü- Arazi Toplulaştırma ve Tarımsal Altyapı Şube Müdürlüğünce verilen görüşte alanın 5403 sayılı Kanun Kapsamı Dışında Olduğuna Dair Yazısı proje dosyası ve İl Müdürlüğü dosyasında mevcuttur.

Question 2: The specification between the area to be installed and the consumption facility states that a 14-pole transmission line will be built, but it is not in the offer table. In addition, in grid-connected systems, the distribution company determines the connection point after the application compliance. We can't make that connection from where we want to. Is there a study or opinion on this? Another point is that if there is no existing LV connection point for the network connection and the energy needs to be transported by transmission line (MV), a transformer must be installed at the site exit. Please clarify. *Kurulacak alan ile tüketim tesisine ilişkin şartnamede 14 kutuplu iletim hattı yapılacağı belirtiliyor ancak teklif tablosunda bu mevcut değil. Ayrıca şebeke bağlantılı sistemlerde dağıtım şirketi, uygulama uyumu sonrasında bağlantı noktasını belirler. O bağlantıyı istediğimiz yerden yapamıyoruz. Bununla ilgili bir çalışma veya görüş var mı? Diğer bir nokta ise şebeke bağlantısı için mevcut LV bağlantı noktası yoksa ve enerjinin iletim hattı (MV) ile taşınması gerekiyorsa site çıkışına trafo kurulması gerekmektedir. Lütfen açıklayınız.*

Answer 2: As clearly stated in the document in the relevant tender, the system to be installed is Off-grid system. **“Supply and Installation of Off-Grid Solar Power Plant (54 kWp 45 kWe) in Durağan District of Sinop Province”.** In this regard, Contractor is not responsible for the connection of PV system to the Network. If needed, connection shall be made by the beneficiary after installation of the PV system by the contractor. *İlgili ihalede dokümanında açıkça belirtildiği üzere kurulacak olan sistem Şebeke Bağlantısız Off-grid sistemdir. “Sinop İli Durağan ilçesinde Şebeke Bağlantısız Güneş Enerjisi Santrali Temini ve Kurulumu (54 kWp/45 kWe)”.* Bu kapsamda yüklenici kurulacak GES sisteminin şebeke bağlantısından yüklenici sorumlu değildir. Bağlantı gerekmesi durumunda faydalanıcının kendisi ilgili bağlantıyı yapmak ile yükümlüdür.

Question 3: 8 solar environmental lights are specified in the offer list, but there is no information about where they will be used in the technical specification. Please Clarify. *8 adet solar çevre lambası teklif listesinde belirtilmiş ancak teknik şartnamede nerede kullanılacağına dair bir bilgi yok. Lütfen açıklayınız.*

Answer 3: Solar Environmental Lamps will be mounted and installed for environmental lighting at the points to be determined by the administration in the project area. [Solar Çevre Lambaları Proje alanında idarenin belirleyeceği noktalara Çevre aydınlatma için montaj ve kurulumu yapılacaktır.](#)

Question 4: 10 mm solar cable is specified in the offer list, and 6 mm is specified in the technical specification. We also use 6 mm in megawatt fields. Is there a specific reason? [10 mm solar kablo teklif listesinde, 6 mm teknik şartnamede belirtilmiştir. Megawatt alanlarında da 6 mm kullanıyoruz. Belirli bir nedeni var mıdır?](#)

Answer 4: The Power Transmission Line Poles of the power plant to be established are specified in the projects and in the Bid Item. The energy to be transported as DC will be supported as network supported Off-Grid in the region where the pump is located. [Kurulacak olan santralin Enerji Nakil Hattı Direkleri projede ve teklif kaleminde belirtilmiştir. DC olarak taşınacak olan enerjinin pompanın bulunduğu bölgede şebeke destekli Off-Grid olarak desteklenecektir.](#)

Power transmission will be made from solar power plant to power transmission lines as DC with cable cross section and features specified in the bidding documents. Necessary calculations have been made on-site with the related engineers. [Güneş enerjisi santralinden enerji nakil hatlarıyla projede belirtilmiş olan kablo kesit ve özellikleri ile DC olarak güç taşınımı yapılacaktır. Gerekli hesaplamalar ilgili mühendisler ile yerinde keşifleri yapılmıştır.](#)

Since energy will be transported by DC the 10 mm solar cable line to be used. It has been deemed appropriate by the Engineers in the Exploration by the Geographical Region Conditions, Considering the Loss and Load Coefficients. Please submit your proposal according to the bill of quantities (BoQs). [Kullanılacak Olan 10 mm. Solar Kablonun DC Hat ile Taşıma Yapılacağından Dolayı Kayıp ve Yük Katsayıları Göz Önüne Alınarak Coğrafi Bölge Şartlarıncı Keşifte Mühendislerce Uygun Görülmüştür. Lütfen teklifinizi Keşfe göre sununuz.](#)

6mm solar cable is corrected/amended as 10mm solar cable in the drawing DSEPP-04 Single Line Diagram (Tek Hat Şeması) [DSEPP-04 Single Line Diagram\(Tek Hat Şeması\) çiziminde 6mm solar kablo 10mm solar kablo olarak düzeltilmiştir/değiştirilmiştir.](#)

Question 5: In Pose No 15.550.1201 9 type fabrication and installation of various profile iron and sheet metal plates (water tanks and similar) 2300 kg in the offer list. where is the iron manufacture given for? [Poz No 15.550.1201 9 Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması \(su depoları ve benzeri\) belirtilen 2300 kg teklif listesinde yer alıyor. Demir üretimi nerede verilir?](#)

Answer 5: 2300 Kg iron productions to be used in the manufacture of the GES carrier system as galvanized dipping and is shown in the solicitation documents Construction and Transmission Lines are separately specified). It will be applied as specified in the specifications. [2300 Kg Konstrüksiyon ve İletim Hatları Olarak Ayrı Ayrı Belirtilmiştir. Galvaniz Daldırma Olarak GES taşıyıcı sistemi imalatında kullanılacak demir imalatlar için olup, projede gösterilmiştir. Uygulaması Şartnamede de Belirtildiği Üzere Uygulanacaktır.](#)

Question 6: Where is the area to be poured with concrete specified in the specification and what kind of manufacturing is requested? Will it be poured in place of the building to be demolished; will only 15 cm foundation be built? Is there any other manufacturing? *Şartnamede belirtilen beton dökülecek alan neresidir ve nasıl bir imalat istenmektedir? Yıkılacak binanın yerine mi dökülecek, sadece 15 cm temel mi yapılacak? Başka üretim var mıdır?*

Answer 6: Concrete casting process is required for the robustness of the construction system to be applied under the solar panels due to the conditions of the land. The GES carrier system and perimeter wire fence will be used in the foundations of the GES carrier system in the shape and dimensions shown in the projects, and the basic reinforced concrete detail of the GES carrier system is included in the project. Beton döküm işlemi arazinin şartları gereği güneş panelleri altına uygulanacak olan konstrüksiyon sisteminin sağlamlığı açısından gerekmektedir. Projede gösterilen şekilde ve ölçülerde, GES taşıyıcı sistemi ve çevre Tel çit temellerinde kullanılacak olup, GES taşıyıcı sistemi temel Betonarme detayı projede bulunmaktadır.

Question 7: It is shown in the single line diagram that it will be transferred to the pump as AC with 3x25 mm2 NYY Cable. However, 4x16 mm2 N2XH Cable is seen in the discovery and this cable does not save the calculations in terms of voltage drop. If AC power is to be transmitted, how will the transportation be with this cable on the poles? *Tek hat şemasında 3x25 mm2 NYY Kablo ile AC olarak pompaya taşınacağı gösterilmiş. Ancak keşifte 4x16 mm2 N2XH Kablo görünmekte ve bu kablo gerilim düşümü yönünden hesapları kurtarmıyor. Eğer AC olarak enerji nakil yapılacaksa direklerde bu kablo ile taşıma nasıl olacak?*

Answer 7: The Power Transmission Line Poles of the power plant to be established are specified in the projects and in the Bid Item. The energy to be transported as DC will be supported as network supported Off-Grid in the region where the pump is located. Kurulacak olan santralin Enerji Nakil Hattı Direkleri projede ve teklif kaleminde belirtilmiştir. DC olarak taşınacak olan enerjinin pompanın bulunduğu bölgede şebeke destekli Off-Grid olarak desteklenecektir.

Power transmission will be made from solar power plant to power transmission lines as DC with cable cross section and features specified in the bidding documents. Necessary calculations have been made on-site with the related engineers. *Güneş enerjisi santralinden enerji nakil hatlarıyla projede belirtilmiş olan kablo kesit ve özellikleri ile DC olarak güç taşınımı yapılacaktır. Gerekli hesaplamalar ilgili mühendisler ile yerinde keşifleri yapılmıştır.*

Please submit your offer according to the bill of quantities (BoQs). *Lütfen teklifinizi Keşfe göre sununuz.*