

United Nations Development Programme



*Empowered lives.
Resilient nations.*

AMENDMENT NO. 1

Date: 09/03/2022

Subject: Amendment No:1 to Request for Quotation (RFQ) for the Procurement of Solar Panels and Hybrid Inverter within the scope of "Increasing Employability for Syrians and Turkish Host Community Members in the Renewable Energy Sector" titled project issued on 02 March 2022

Ref: UNDP-TUR-RFQ(KRE)-2022-21

Dear Madam/Sir,

Please find **ATTACHMENT-1 "Answers to Questions from Prospective Offerors"** within the context of subject RFQ issued on 02 March 2022 for Procurement of Solar Panels and Hybrid Inverter within the scope of "Increasing Employability for Syrians and Turkish Host Community Members in the Renewable Energy Sector" titled project.

You are kindly requested to prepare and submit your quotations in response to our subject RFQ with consideration of this amendment whereas all other clauses of the RFQ remaining valid.

Please be sure that your quotation is submitted via email on or before the submission deadline on **March 15th, 2022; 17:00 hrs. (GMT+3, Local Time-Turkey)** to the email address tr.procurement@undp.org.

ATTACHMENT-1 "Answers to Questions from Prospective Offerors"

Yours sincerely,

DocuSigned by:
A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Usame YALCIN', is placed over a blue DocuSign verification line.
B2CAAACFBB57491...

Usame YALCIN

Assistant Resident Representative
(Operations)

ATTACHMENT-1 ANSWERS TO QUESTIONS FROM PROSPECTIVE OFFERORS / // EK-1 TEKLİF VERECEKLERDEN GELEN SORULARA YANITLAR

Please be informed that that Turkish version of the question and answers are given for reference purpose only. In case of an inconsistency between Turkish and English versions, English version shall prevail. / Soru ve cevapların Türkçe versiyonlarının sadece referans amaçlı verildiğini lütfen unutmayınız. Türkçe ve İngilizce versiyonları arasında uyumsuzluk olması durumunda İngilizce versiyon esas alınacaktır.

Question 1: Regarding Item 2: Hybrid Inverter, could you clarify if there is a specific brand to be offered and provide extra explanations about the product including the usage area?

Soru 1: 2 nolu Ürün: Hibrid Inverter ile ilgili olarak, teklif edilecek belirli bir marka olup olmadığını açıkla ve ürün hakkında kullanım alanı dahil ekstra açıklamalar yapabilir mısınız?

Answer 1: Since the system is not expected to operate when there is no electricity in the grid, off grid is not envisaged as a topology. It is envisaged to use solar energy as the primary source, and to supply the demanded energy from the grid as a hybrid when the solar energy is not sufficient. If the energy from the sun is more than the consumption, it is expected that the excess energy will not be given to the grid. UNDP is not in a position to propose any specific brand or model; it is the responsibility of the bidder to propose the brands/models for items in line with the requirements defined in the Technical Specifications in the RFQ document. Kindly refer to Annex 1: SCHEDULE OF REQUIREMENTS for further details of the required item.

Cevap 1: Şebekede elektrik olmadığında sistemin çalışması beklenmediğinden topoloji olarak off grid öngörülmemiştir. Öncelikli kaynak olarak güneş enerjisinin kullanılması, güneşin enerjisinin yetmediği anda talep edilen enerjinin hibrit olarak şebekeden sağlanması öngörülmektedir. Güneşten gelen enerji tüketimden fazla olması halinde fazla enerjinin şebekeye verilmemesi beklenmektedir. UNDP, belirli bir marka veya model önerecek pozisyonda değildir; RFQ belgesinde yer alan Teknik Şartnamede belirtilen şartlara uygun kalemler için marka/model önermek teklif sahibinin sorumluluğundadır. Gerekli ürünle ilgili daha fazla ayrıntı için lütfen Ek 1: GEREKLİLİKLER PROGRAMI'na bakınız.

Question 2: Regarding item 2: Hybrid Inverter, the description of the item is given as Hybrid Inverter, but at the same time clause 2.1 requires off-grid inverter. A hybrid inverter is not an off-grid inverter and can work both on-grid and off-grid. In order to work off-grid, all inverters including hybrids need solar batteries. Please clarify if batteries are included within the scope of the RFQ or not. In addition, as the standards listed under clause 2.7 are related to the grid connection, we believe there is an inconsistency between clauses 2.1 and 2.7. Also, 4 pcs. Hybrid inverters (15KW each) should be connected in parallel according to our calculations to obtain 60kW power. Please confirm if this solution would be acceptable.

Soru 2: 2 nolu Ürün: Hibrid İnverter ile ilgili olarak, maddenin tanımı Hibrid İnverter olarak verilmiştir, ancak aynı zamanda madde 2.1 şebekeden bağımsız inverter gerektirmektedir. Hibrit bir inverter, şebekeden bağımsız bir inverter değildir ve hem şebekede hem de şebekeden bağımsız olarak çalışabilir. Şebeke dışında çalışmak için hibritler dahil tüm inverterlerin güneş pillerine ihtiyacı vardır. Lütfen pillerin RFQ kapsamına dahil olup olmadığını belirtiniz. Ayrıca, madde 2.7'de listelenen standartlar şebeke bağlantısı ile ilgili olduğundan, Madde 2.1 ve 2.7 arasında bir tutarsızlık olduğuna inanıyoruz. Bir de, hesaplarımıza göre 4 adet Hibrid inverter (her biri 15KW) 60kW güç elde etmek için paralel olarak bağlanmalıdır. Lütfen bu çözümün kabul edilebilir olup olmadığını teyit ediniz.

Answer 2: Since the system is not expected to operate when there is no electricity in the grid, off-grid is not envisaged as a topology. It is envisaged to use solar energy as the primary source, and to supply the demanded energy from the grid as hybrid when the solar energy is not sufficient. This is the reason the hybrid term was used. In addition, if the energy from the sun is more than the consumption, it is expected that the excess energy will not be given to the grid. Therefore, there is no other energy source requirement such as batteries other than solar energy and grid electricity.

In clause 2.1, a 60-kW inverter is required, and the standards of this inverter are provided in clause 2.7. The expected standards in clause 2.7 are only valid for 60 kW inverters which is the case for this RFQ. So, clauses 2.1 and 2.7 are consistent with each other.

Last, the required item is clearly defined as one piece 60 kW inverter in the RFQ and 4 pieces of 15 kW inverters solution shall not be accepted.

Cevap 2: Şebekede elektrik olmadığına sistemin çalışması beklenmediğinden, şebekeden bağımsız bir topoloji olarak öngörülmemiştir. Güneş enerjisinin birincil kaynak olarak kullanılması, güneş enerjisinin yetersiz kaldığı durumlarda ise şebekeden talep edilen enerjinin hibrit olarak sağlanması öngörülmektedir. Hibrit teriminin kullanılmasının nedeni budur. Ayrıca güneşten gelen enerji tüketimden fazla ise fazla enerjinin şebekeye verilmemesi beklenmektedir. Dolayısıyla güneş enerjisi ve şebeke elektriği dışında pil gibi başka bir enerji kaynağı gereksinimi bulunmamaktadır.

Madde 2.1'de 60 kW'lık bir evirici gereklidir ve bu eviricinin standartları madde 2.7'de verilmiştir. Madde 2.7'de istenen standartlar bu RFQ kapsamında geçerli olan sadece 60 kW inverterler için söz konusudur. Dolayısıyla, 2.1 ve 2.7 maddeleri birbiriyle tutarlıdır.

Son olarak talep edilen kalem RFQ'da açıkça tek parça 60 kw inverter olarak tanımlanmış olup, 4 adet 15 kw inverter çözümü kabul edilmeyecektir.
