**2020 YILI HİBE PROGRAMI**

**ARICILIK ALET EKİPMAN PAKETİ**

**TEKNİK ve İDARİ ŞARTNAME**

**OSMANİYE**

**AĞUSTOS 2020**

**ARICILIK ALET EKİPMAN PAKETİ**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

#  Genel Özellikler

Bu şartnameyle, Arıcılık Alet Ekipman Paketi alımı desteklenecektir. Bu alet ekipmanların alımı Düziçi Ekonomik Kalkınma Kümesinde gerçekleştirilecektir.

**Arıcılık Alet Ekipman Teknik Özellikleri**

1. **Bal Süzme Makinesi:** Gövde 430 paslanmaz çelik, kazan saç kalınlığı en az 0,50 mm çapında, devir kontrollü motor, en az 4 çerçeve kapasiteli olmalıdır.
2. **Sır Alma Tezgâhı:** Kazan430 Kalite Krom Nikel (Paslanmaz), 1 mm sac kalınlığında, kapaklı, kazan ölçüleri en az 53 x 104 x 54 cm, ayaklar dâhil yüksekliği en az 90 cm olmalıdır.
3. **Bal Dinlendirme Tankı:** En az100 kg kapasiteli, Gıda Kodeksine uygun 304 Kalite Paslanmaz Çelik, Paslanmaz Çelik Kapak, kapağı güvenli bir şekilde sabitlemek için 3 (üç) Adet  Paslanmaz Kilit, Bal dolum kolaylığı sağlayan dairesel vanalı, ölçüleri en az 45 cm X 75 cm (Çap x Yükseklik) olmalıdır.
4. **Sağım Çadırı:** 3X3 veya 4X3 m ölçülerinde, kaliteli bezden imal edilmiş, giriş kapısı çift fermuarlı, pencereler fermuarlı, içeriye giren arıları tahliye etmeye yarayan çıkış yerleri olan, üstü su geçirmez, alt kısımlarda 40 cm toprağa gömme yeri olmalı, yükseklik en az 2 metre olmalıdır.
5. **Güneş Enerji Paneli:**

**5.1-Sistem Konfigürasyonu:** Sistem giriş 12/24 VDC ve çıkış 220 VAC gerilim esasına göre en az 510 watt (170 Watt X 3 Adet) güneş paneli OFF GRİD olarak kurulacak ve 1 üniteden oluşacaktır.

**5.2-Garanti Koşulları ve Belgeler**: Güneş panelleri en az 10 (on) yıl ürün garantisi, 25 yıl verimlilik garantisi olacaktır. Yerli Malı, TSE hizmet yeterlilik ve ISO 9001/2008 belgeleri tekliflerle birlikte sunulmak zorundadır. Belge yenileme istisnai durumdur.

**5.3-Montaj ve Bakım-Onarım Hizmetleri:** Yükleniciye ait olup sistemde oluşacak arızalar yüklenici tarafından en geç 1 (bir) iş günü içerisinde giderilecektir. Sistemler kurumun bizzat gösterdiği yerlere yüklenici tarafından teslim edilip, gerekli eğitim kullanıcıya verilecektir.

**5.4-Yedek Parçalar:** Yüklenici firma tarafından 10 (on) yıl süreyle temin edilecektir.

**5.5-Diğer Hususlar**

**5.5.1**-Teklif veren yükleniciler “**TS 13381 yetkili Servisler**-**Yenilenebilir Enerji kaynaklarını kullanarak Elektrik Enerjisi Üreten Sistemler İçin Kurallar**” standardına uygun çalıştığını belgelemek zorundadır. Yükleniciler teklifleri ile bu belgeyi sunacaklardır. Yüklenicinin sunacağı belge, satış sonrası hizmetlerini kapsayacaktır. Kullanılacak paneller teklif istenildiği tarihten sonra üretilmiş olmalıdır. Belge yenilemeler dışında, belgelerin ihale tarihinden önce alınma zorunluluğu vardır.

**5.5.2-**Teklif veren yükleniciler kurulacak sistem teçhizatı ile ilgili firmalarına ait; Kapasite Raporunu, İmalat Belgesini, Sanayi Sicil Belgesini, Yerli Malı belgesini teklifle birlikte sunmak zorundadır.

**5.5.3-** Solar Sistemlerin teslim yeri Osmaniye İli Düziçi İlçesidir.

**5.5.4-** Solar sistemler siparişe müteakip 10 (on) takvim günü içerisinde yararlanıcının göstereceği yer ve yerlere teslim edilecektir.

**5.5.5-** İş güvenliği yasalarına göre uygunluğu sağlanacaktır. Ayrıca eğitim ve teknik destekler sağlanacaktır.

**5.5.6-** Teslim sürecinde yüklenici adına görev yapan çalışanların, temel iş güvenlik eğitimi, elektrik işlerinde güvenli çalışma eğitimi almış olması gerekmektedir.

**SİSTEM:**

1. Kurulacak güneş enerjisinden elektrik üretimi sistemi Polikristal Fotovoltaik yapıda OFF-GRİD çalışabilme özelliğine sahip olacaktır.
2. Sistem gücü minimum 510 Wp (170x3) olacaktır. Sistem 1 (bir) üniteden oluşacaktır. 170 watt 3 (üç) panel olacaktır.
3. En az 25 AH şarj kontrol cihazı 12/24 VDC MPPT
4. 2 Adet 100 Ah Gel Akü
5. Minumum 1.000 Watt/1.000 VA tam sinüs inverter
6. Alüminyum Sehpa

**6-Sistem Ekipmanları:**

**A- Güneş Paneli**

1- Polikristal yapıda olmalıdır.

2- Panel Gücü minimum 170 WP olacaktır.

3- Gerilim Voltajı 21 Vmp

4- Normal Akım Amperi minimum 7,80 Imp

5- Kısa Devre Voltajı 17,48 Voc

6- Kısa Devre Akımı 8,22 Isc

7- Hücre Verimi minimum %17,06

8- Modül Verimi minimum %14,69

9- Sadece pozitif

10-Hücreler 156\*156 mm poly ölçülerinde olmalıdır

 11-Hücre sayısı 36 adet olmalıdır.

12-Paneller özdeş panellerden oluşmalıdır.

13-Çerçeve korozyona dayanıklı, paslanmaz yapıda olacaktır.

14-İstendiğinde yüklenici firma panellere ait laboratuvar test sonuçlarını vermek zorundadır.

15-Panel Çerçevelerine kazıma yöntemiyle, çiftçinin adı, soyadı proje numarası teslim tarihi yazılacaktır.

16-Paneller imal sırasında, Tarım ve Orman Bakanlığının ve IFAD’ın logoları panellere cam içi laminasyon işlemi uygulanarak konulacaktır.

**B-Şarj Regülatörü 12/24VDC 25 AH**

1- MPPT Şarj Kontrol Cihazı minimum 25 Ah.

2-12/24 otomatik olacaktır.

 3-İnverter kendinden şarj etme özelliğine sahipse aynı özellikler aranacaktır.

 4-Akü durumunu gösteren LCD ekrana sahip olmalıdır.

**C- Kablo ve Konnektör**

Kullanılacak Güneş Enerji Kabloları 4 mm gümüş alaşımlı VDN 0295/IEC60228 sınıf 5 uygun olacaktır. Kullanılacak Konnektörler, IP 65 korumalı olacaktır. Panellerin paralel bağlanması durumunda sistem uygun konnektör ile yapılacaktır.

**D- Panel Muhafaza Çerçevesi ve Panel ayakları**

Sistem için 4 mm köşebent ya da ray alüminyumdan imalatı yapılacaktır. Çizimleri ve hesaplamaları teklif dosyasında verilecektir (firma bünyesinde çalışan Makine Mühendisi tarafından imzalı ve kaşeli olarak).

**E-Gel Akü**

Gel Aküler solar sistemde kullanılacak olup en az 100 AH olacaktır. Sistem 12/24 VDC kurulacağı için 2 (iki) aküden oluşacaktır. Tam kapalı tip olacaktır. Dod %50 1.300 çevirim vermek zorundadır. Aküler ABS kutulu ve üzerinde serigrafik baskı olacaktır. Yapıştırma etiketler kabul edilmeyecektir. Kullanılacak olan aküler derin deşarja dayanıklı ve kapalı yapıda olacaktır. İstikrarlı performansa sahip olacaktır. Akmaz, eğim açısı 180 dereceye kadar olacaktır. %100 bakım gerektirmeyecektir. Çalışma voltajı en az 12 VDC olacaktır.

**F-İnverter**

İnverter minumum 1.000W/1.000 VA çıkış gücüne sahip olmalıdır. Tam sinüs olmak zorundadır.

**ARICILIK ALET EKİPMAN PAKETİ ALIMI**

**İDARİ ŞARTNAMESİ**

1. Arıcılık Alet Ekipman Paketi alımı Düziçi Ekonomik Kalkınma Kümesinde gerçekleştirilecektir. Alım işi, kümede hibeye hak kazanan yararlanıcılara teknik şartnamede belirtilen ölçü ve özelliklere uygun olarak yapılacaktır.
2. Arıcılık Alet Ekipman Paketi alımında nakliye ve tüm kurulum giderleri yükleniciye ait olacaktır. Kargo veya benzer aracı nakil unsurları ile yapılan gönderimler sırasında oluşabilecek zarar ve ziyan yükleniciye aittir.
3. Yararlanıcının hibe ödemesini alabilmesi için ana hatlarıyla aşağıdaki süreçler tamamlanmalıdır;
4. Yüklenici, yararlanıcının talep ettiği alet ekipmanı eksiksiz olarak teslim eder.
5. Yüklenici alet ekipmanı “Teslim Tesellüm Belgesi” ile yararlanıcıya teslim eder.
6. Yararlanıcı, alet ekipman alım işinin bittiğini ilçesindeki ÇDE’ye haber verir.
7. ÇDE ve İPYB personeli, alınan makine ekipmanı yerinde görerek tüm belgeleri inceler ve tüm işler eksiksiz ve şartnamelere uygun ise “Yatırım Uygunluk Tutanağı” hazırlar.
8. Yüklenici faturayı ve diğer belgeleri yararlanıcıya teslim eder.
9. Yüklenici SGK ve vergi borçlarının olmadığına, yararlanıcı ise vergi borcunun olmadığına dair belgeleri temin eder.
10. Yararlanıcı, yararlanıcı katkı payını ve KDV’yi banka yoluyla yükleniciye öder, dekontunu alır.
11. Yararlanıcı Hibe Ödemesi Talep Belgesini düzenler, ekine Teslim Tesellüm Belgesini, faturaları, dekontları, yükleniciyle yaptığı sözleşmeyi ve SGK ile vergi borçlarının olmadığına dair belgeleri koyarak ilgili İlçe Tarım ve Orman Müdürlüğüne teslim eder.
12. Alınan makinenin ölçüsüne uygun boyutta bir tanıtım tabelası alet makinenin görülen bir yerine yerleştirilir. Tabela yüklenici firma tarafından yapılacaktır.

Ödemeler, İlçe Müdürlüğünün tüm dosya içeriğini İPYB’ye göndermesinin ardından, dosya üzerindeki incelemeler tamamlandıktan sonra EPDB’nin onayı ile UNDP tarafından yararlanıcının hesabına gönderilmek suretiyle yapılır.