

## İHALE İLANI

### 1 ADET GÜNEŞ PANELİ TEMİZLİK ROBOTUVE 1 ADET GÜNEŞ PANELİ TEMİZLİK ROBOTU SU ARITMA TEMİNİ

#### T.K.İ. EGE LİNYİTLERİ İŞLETMESİ MÜDÜRLÜĞÜ'NDEN

Dosya No :2022/0789 Hasan KALEM

İhale Kayıt No : 2022/680935

**1) İdarenin**

a) Adı : T.K.İ Ege Linyitleri İşletme Müdürlüğü

Adresi : Atatürk Caddesi No: 111 Soma/Manisa

Telefon ve Faks : Tel (0236) 623 23 26 Faks (0236) 612 20 13

Elektronik Posta Adresi : [elisatinalma@eli.gov.tr](mailto:elisatinalma@eli.gov.tr).

**2) İhale Konusu Malın;**

a) Niteliği, Türü ve Miktarı : 1 Adet Güneş Enerjisi Paneli Yıkama Robotu ve1 Adet güneş paneli yıkama sistemi su arıtma cihazı temini.

b) Teslim Edileceği Yer : ELİ Müdürlüğü Cenkyeri Ambarı,  
Soma / MANİSA

c) Teslim Tarihi : 60 Gün Teslim Süresi

3) İhalenin Yapılacağı Yer : E.L.İ. İşletme Müdürlüğü Atatürk Caddesi No:111  
Soma/Manisa  
(2. Kat İhale Komisyonu Toplantı Odası)

4) İhale Tarih ve Saati : 26/07/2022 14:00

**5) İhale Dokümanının Görülmesi ve Temini:**

a) İhale dokümanı Atatürk Caddesi No:111 Soma/Manisa ELİ İşletme Müdürlüğü Satınalma Şube Müdürlüğünde bedelsiz olarak görülebilir ve bedeli karşılığı temin edilir.

b) İhale dokümanı bedeli KDV dâhil 200,-TL'dir. İhaleye katılacak olanların şartname satın almaları zorunludur.

6) Teklifler yukarıda belirtilen tarih ve saatte ELİ İşletme Müdürlüğü Elektronik Belge ve Arşiv Şefliğine verilebileceği gibi iadeli – taahhütlü posta vasıtasıyla da gönderilebilir. İhale (son teklif verme) saatine kadar İdareye ulaşmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

7) İstekliler teklif ettikleri bedelin % 3'ünden az olmamak üzere kendi belirleyecekleri tutarda geçici teminat vereceklerdir. Geçici teminat olarak sunulan teminat mektuplarında geçerlilik tarihi belirtilmelidir. Bu tarih, teklif geçerlilik süresinin bitimi tarihine 30 gün eklemek suretiyle bulunan 24.09.2022 tarihinden önce olmamak üzere isteklilerce belirlenir.

8) **Tekliflerin Geçerlilik Süresi:** Tekliflerin geçerlilik süresi ihale tarihinden itibaren en az 30 takvim günü olmalıdır.

9) İdareimiz bu ihale ile ilgili olarak; “Ceza ve İhalelerden Yasaklama Hükümleri” hariç 4734 ve 4735 Sayılı Kanunlara tâbi değildir.

10) Firmaların ihaleye girebilmeleri için EKAP (Elektronik Kamu Alımları Platformu) üyeliği zorunludur.

11) İhale dokümanının kargo ile istenmesi halinde; doküman bedelinin Vakıfbank Soma

Şubesindeki TR 20 0001 5001 5800 7287 9987 46 ve T.Halk Bankası Soma Şubesi TR 28 0001 2009 5680 0013 0000 01 ile T.C.Ziraat Bankası Soma Şubesi TR 08 0001 0001 9332 8725 2750 01 nolu hesaplara yatırılarak, dekontun isteklinin adı, adresi, vergi numarasını belirtir bir dilekçe ekinde (0236) 612 20 13 nolu faksa gönderilmesi gerekmektedir.

| S.NO | Parça No     | Malzeme Adı ve Açıklama                   | MİKTAR | ÖLÇÜ |
|------|--------------|-------------------------------------------|--------|------|
| 1    | 658-000-0004 | GÜNEŞ PANELİ TEMİZLİK<br>ROBOTU           | 1      | Ad   |
| 2    | 658-000-0005 | GÜNEŞ PANELİ TEMİZLİK<br>ROBOTU SU ARITMA | 1      | Ad   |

## GÜNEŞ PANELİ YIKAMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu teknik şartname ile İşletmemizde Kurulu bulunan 1 MW güneş enerji santralinin güneş panellerinin temizlenmesi ve yıkanması işinde kullanılmak üzere bir adet güneş enerjisi yıkama sistemi temizlik robotu ve bir adet güneş paneli yıkama sistemi su arıtma cihazı temin edilecektir.

### GÜNEŞ PANELİ YIKAMA SİSTEMİ TEMİZLİK ROBOTU 1 ADET

1. Çalışma Sistemi 48 V.DC motor ile sağlanacaktır.
2. Uzunluk (mm) 4200 mm olacaktır.
3. Gerilim Voltajı 220V (AC) ile olacaktır.
4. Çalışma açısı 45° Maksimum olacaktır.
5. Fırça Uzunluğu 4000 mm olacaktır.
6. Fırça tipi çizmeyen eva yada plastik kıl fırça olacaktır.
7. Temizlik hızı 10 - 30 dakika/metre olacaktır.
8. Temizlik performansı 2000-6000 m<sup>2</sup> / Saat ( 1-3 mw / gün) olacaktır.
9. Sıcaklık çalışma değerleri (+60) - (-10)°C olacaktır.
10. Su tüketimi ortalama 8-20 Litre/Dakika olacaktır.
11. Fırça Sayısı 2 adet olacaktır.
12. Uzaktan kumanda ve manuel olarak kontrol edilebilecektir.
13. Sulu ve susuz çalışma özelliğine sahip olacaktır.
14. İnsansız çalışma ve yüksek iş güvenliği özelliklerine sahip olacaktır.
15. Taşınabilir yapıya sahip olacaktır.
16. Alaşımli alüminyum konstrüksiyon gövdeye sahip olacaktır.
17. Temizlik robotu taşıma platformu, kablo ve hortumları ile birlikte teslim edilecektir.

### GÜNEŞ PANELİ YIKAMA SİSTEMİ SU ARITMA CİHAZI 1 ADET

1. Bir adet Equa otomatik karbon filtre (Frp tank ile) olacaktır.
2. Bir adet tortu ve kum filtresi bulunacaktır.
3. Bir adet otomatik dublex su yumuşatma sistemleri (Frp tank ile) olacaktır.
4. Dört adet 40x40 membran. Frp membran kabı bulunacaktır.
5. TFC spiral sarım membranlar çap 40 '' olacaktır.
6. Debi ayar vanası bulunacaktır.
7. FRP membran kılıfları olacaktır.
8. Gliserinli manometreler olacaktır.
9. Şase ST 37 fırın boyalı olacaktır. Taşımaya uygun tekerlekler üzerinde seyyar olacaktır.
10. PLC kontrol ünitesi olacaktır.
11. Motor yanlış bağlantı uyarı sistemi bulunacaktır.
12. Aqua son filtrasyon sistemi, 5 mikron hassasiyet olacaktır.
13. Acil Stop butonu bulunacaktır.
14. Ekrandan basınç takibi yapılabilecektir.

15. Ayarlanabilir flush zamanı özelliği olacaktır.
16. Ürün suyu iletkenliđi ölçümü online görüntüleme özelliğine sahip olacaktır.
17. Alçak ve yüksek basınç online görüntüleme yapılabilecektir.
18. İngilizce ve Türkçe dil seçeneği olacaktır.
19. Yüksek voltaj, ters faz, kısa devre, faz kesikliği, aşırı akım korumaları olacaktır.
20. Şifre koruma özelliği bulunacaktır.
21. Ürün ve drenaj suyu debimetreleri bulunacaktır.
22. Flatör bulunacaktır.
23. Pano koruma sınıfı: IP 56 olacaktır.
24. Alçak ve yüksek basınç borulamaları montajlı olacaktır.
25. Sıcaklık ölçümü yapabilecektir.
- 26.

### **DiĐER HUSUSLAR**

1. Ürünler İmalat hatalarına karşı bir yıl garantili olacaktır.
2. Üretici firma ISO 9001, ISO 14001, ISO45001 ce CE sertifikalarına sahip olacaktır.
3. Yüklenici firma İşletme Müdürlüğümüz personeline, kurumumuzun öngördüğü sayıdaki personele güneş paneli yıkama sistemi su arıtma cihazı hakkında kullanma eğitimi verecektir.
4. Malzemeler çalışır durumda teslim edilecektir. Sistem GES santralinde çalıştırılacak ve tecrübe çalıştırmısından sonra teslimüm işlemleri yapılacaktır.
5. **Malzemelerin teslim süresi 60 takvim günüdür.**