

## GÜNEŞ PANELİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. KONU VE KAPSAM

Bu şartname; T.C. Denizli Büyükşehir Belediyesi, DESKİ Genel Müdürlüğü İçme Suyu ve Kanalizasyon Dairesi Başkanlığı (bu şartnamede İdare olarak anılacaktır) tarafından içme suyu ölçüm hizmetlerinde kullanılmak üzere tedarik edilecek olan güneş paneli muayene ve kabul şartları ile teslimat şartlarını kapsamaktadır.

### 2. GÜNEŞ PANELİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 2.1. Güneş paneli 12V / 100 W ve monokristal yapıda olacaktır.
- 2.2. Güneş panellerinin ömrü minimum 10 yıl olacaktır.
- 2.3. Güneş panellerinin enerji dönüşüm verimliliği minimum %18 olacaktır.
- 2.4. Paneller ihtiyaca göre seri ve paralel bağlanmaya elverişli olacaktır.
- 2.5. Panel çerçevesi korozyona dayanıklı olacaktır.
- 2.6. Güneş panelinin ön yüzü, %90'ın üzerinde ışık geçirme özelliği olan temperlenmiş cam olacaktır.
- 2.7. Panellerin arka yüzü, panel sehpa montajına olanak sağlayacak şekilde tasarlanmış olacaktır.
- 2.8. Paneller IEC 61215 ve IEC 61730 uluslararası standartlarına uygun olacaktır.
- 2.9. Paneller -20°C ile +50°C arasında sorunsuz çalışmalıdır.
- 2.10. Panellerin kısa devre akımı (Isc) ve açık devre gerilimi (Voc) değerleri teknik belgelerde belirtilmelidir.
- 2.11. Güneş panellerinin ömrü minimum 10 yıl olacaktır.
- 2.12. Panellerde 10 yıl ürün garantisi ve 25 yıl performans garantisi sağlanacaktır.
- 2.13. Paneller, UV ışınlarına, doluya, kar yükünü ve rüzgar basıncına dayanıklı olacak şekilde test edilmiş olmalıdır.
- 2.14. Paneller minimum IP65 koruma sınıfına sahip olacaktır.

### 3. TESLİMAT ŞARTLARI VE MUAYENE KABUL İŞLEMLERİ

- 3.1. İşin süresi sipariş verilmesinden sonra 60 takvim günüdür.
- 3.2. Tüm malzemeler Servergazi, Şakayık Sk. No:12, 20040 Merkezefendi/Denizli (Esnaf Sitesi Terfi Merkezi) depoya teslim edilecektir.
- 3.3. Panellerin teslim süreleri teklif şartnamesinde belirtilmelidir.
- 3.4. Tüm panellerin fabrika çıkışında kalite kontrol testleri yapılmış olmalıdır.
- 3.5. Teslimatı yüklenici firma yapacaktır.

### 4. FİKRİ VE PATENT HAKLARI, GARANTİ

- 4.1. Mal ve hizmetlerin temininden dolayı meydana gelecek olan patent, marka veya tasarım haklarının ihlali ile ilgili bütün mesuliyet yüklenici firmaya aittir.
- 4.2. Tüm malzemeler en az 2 yıl tedarikçi firma garantisi altında olacak, hatalı çıkması durumunda yenileri ile değiştirilecektir.
- 4.3. Garanti süresi muayene ve kabul işlemlerinin tamamlanmasından itibaren başlayacaktır. Bu süre içinde güneş panellerinde imalat hataları olması halinde İdarenin bu hususu yazı ile yükleniciye tebliğ tarihinden itibaren en geç 15 (onbeş) gün içerisinde yenileri ile değiştirecektir.

### 5. DİĞER HUSUSLAR

- 5.1. Teklif süreci tamamlandıktan sonra fiyatlarda meydana gelebilecek artışlarda fiyat farkı ödenmeyecektir.

Önder SEZER  
Tekniker

Burak SÜCÜLLÜ  
SCADA Şube Müdürü V.

İbrahim Engin DEMİRCİ  
İşletmeler Dairesi Başkanı V.



T.C.  
DENİZLİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ  
DESKİ Genel Müdürlüğü  
İşletmeler Dairesi Başkanlığı

Dosya No : 202502053  
Sayı :  
Konu : Teklife Davet

İdaremizin ihtiyacı doğrultusunda GÜNEŞ PANELİ ALIMI yapılacaktır.İlgilendiğiniz takdirde fiyat teklifi göndermenizi, teklifinizde teslimat süresinin de bildirilmesini arz/rica ederim.

İbrahim Engin DEMİRCİ  
İşletmeler Dairesi Başkan V.

S.N.	Malzeme Kodu	Malzeme Adı	Açıklaması	Birimi	Miktarı	Birim Fiyat (TL)	Toplam Tutar (TL)
1	150.130105	Güneş Paneli	12 V 100 W	Adet	100		
						Toplam	
						KDV	
						Genel Toplam	

**İşin Adı** : GÜNEŞ PANELİ ALIMI  
**Teklif Başvuru Yeri** : İşletmeler Dairesi Başkanlığı  
**Teslimat Yeri** : İşletmeler Daire Başkanlığı  
**Teklif Türü** : Teklif Birim Fiyatı-İşin Tamamı  
**Teslimat Süresi** :

- 1) Şartlı teklifler ve Türk Lirası haricinde verilen fiyatlar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 2) Teslimat süresi teklif mektuplarında belirtilecektir. Teslimat süresi değerlendirmelerde tercih nedeni olarak kullanılabilir. Teslimat süresi Mali Yıl Sonunu geçen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 3)Teklifler toplam bazda değerlendirilecektir.

Adres : Topraklık mah. İzmir Bul.(Otogar Yanı) No:41 Ayrıntılı Bilgi İçin İrtibat : ALİ DENİZ DEMİRCİ  
DENİZLİ Tel : +905323815443  
Tel : (0 258) 297 20 20 E-posta : a.deniz.demirci@deski.gov.tr  
Faks : (0 258) 263 22 49  
Web : www.deski.gov.tr