

TEKLİF

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğüne

TEKLİF SAHİBİNİN

Adı/Ticaret Unvanı Uyuğu:
Açık Tebliğ Adresi :
Bağlı Olduğu Vergi Dairesi
Ve Vergi Numarası :
Telefon No :
Faks No :
e-mail Adresi :

Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğümüzün İhtiyacı Olan ve 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun (22/d) Maddesine Göre Doğrudan Temin Usulü İle Alınacak “ **Pompa Motor Mal Alımı İşi** ”ni KDV Hariç ToplamTL (.....) bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

...../...../2025

Kaşe- İmza

Sıra No	Malzemenin Cinsi ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat (TL)	Toplam Tutar (TL)
1	DİKEY INLINE KOMPLE PASLANMAZ DEBİ:180m³/sa, Hm:60 mSS, Pompa verimi:%71, MOTOPOMP	1	Adet		
2	DİKEY INLINE KOMPLE PASLANMAZ DEBİ:30m³/sa, Hm:45 mSS, Pompa verimi:%73, MOTOPOMP	1	Adet		
3	DİKEY INLINE KOMPLE PASLANMAZ DEBİ:90m³/sa, Hm:60 mSS, Pompa verimi:%75, MOTOPOMP	2	Adet		
KDV Hariç Toplam Tutar					

Ek: Teknik Şartname (3 Sayfa)

- İstekliler tekliflerini **02/07/2025 tarihi saat 11:00’a** kadar Atatürk Mah. 57.Alay Cad. No:6 Kat:4 Süleymanpaşa/TEKİRDAĞ adresinde Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına elden yada **destekhizmetleri@teski.gov.tr** adresine e-posta yoluyla teslim edecek olup, teklif zarfları komisyonumuz ve hazır bulunanlar huzurunda açılacaktır.
- Yüklenici tarafından teslim edilen ürünlerin kabulü yapıldıktan ve faturası İdareye teslim edildikten sonra **30 takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.
- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.
- İsteklilerin tüm kalemlere teklif vermesi gerekmektedir. Tüm kalemlere teklif vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.**

**T.C.
TEKİRDAĞ SU VE KANALİZASYON
İDARESİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**POMPA MOTOR
MAL ALIMİ
ŞARTNAMESİ**

2025

KONU VE TANIMLAR

Bu şartname, Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'nün ihtiyacı olan düşey milli pompa motora ait teknik özellikleri ile muayene kabul ve diğer şartlarını kapsamaktadır.

Bu şartnamede; Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü "İdare", işi alan firma "Yüklenici", pompa imalatçı firması "İmalatçı" olarak anılacaktır.

1. GENEL ŞARTLAR

- 1.1. İmalatçı firma pompaların satış sonrası hizmetlerini yönetmeliklerin güncel haline uygun olarak verecek ve Hizmet Yeterlilik Belgesine haiz olacaktır.
- 1.2. Birebir olarak verilmesi gereken pompa motorlarda yerine uymaması durumunda yüklenici gerekli olan bütün montaj değişikliklerini eski ve yeni pompa motorlara uygun şekilde bedelsiz olarak yapacaktır.

2. DİĞER MİLLİ POMPALARIN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 2.1. Pompa imalatçısı; TSE, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 veya ISO 45001, TS EN ISO 9908 ve CE belgelerine haiz olacaktır.
- 2.2. **Pompa Gövdesi:** Pompa gövdesi paslanmaz malzemeden olacaktır.
- 2.3. **Pompa Mili:** Pompa mili korozyona dayanımlı paslanmaz çelik (1.4021-AISI420 veya 1.4301-AISI304 veya 1.4401-AISI316 veya 1.4462-Dubleks) malzemeden imal edilecektir.
- 2.4. **Pompa Çarkı:** Paslanmaz malzemeden olacaktır. Çarkların balansı ISO 1940-1 G6.3 sınıfına göre yapılacaktır.
- 2.5. **Diffüzörler:** Paslanmaz malzemeden yapılacaktır. Çarkların balansı ISO 1940-1 G6.3 sınıfına göre yapılacaktır.
- 2.6. **Aşınma Bilezikleri:** Pompa gövdesi değiştirilebilir aşınma bileziklerine haiz olacaktır.
- 2.7. **Yataklar:** Pompa mili iki noktadan yataklı olup, pompada oluşan hidrolik radyal ve eksenel yükleri bütün çalışma aralığında bu yataklarla taşıyacaklardır.
- 2.8. **Kaplinler:** Pompa ve motor bağlantısı kartuş tipi veya döküm malzemeden kaplinlerle yapılacaktır.
- 2.9. **Mil Sızdırmazlığı:** Pompa sızdırmazlıkları mekanik salmastra kullanılarak sağlanacaktır.
- 2.10. Pompaların dönüş yönü gövde üzerinde gösterilecektir.

3. ASENKRON MOTORLAR

3.1. GENEL ŞARTLAR

- 3.1.1. Elektrik motor İmalatçı firması TSE, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 veya ISO 45001 ve CE Belgelerine sahip olmalıdır.
- 3.1.2. İmalatçı firma pompaların satış sonrası hizmetlerini yönetmeliklerin güncel haline uygun olarak verecek ve Hizmet Yeterlilik Belgesine haiz olacaktır.

3.2. ASENKRON ELEKTRİK MOTORLARI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 3.2.1. Motorun işletme sınıfı S1, koruma sınıfı IP55, izolasyonu F veya H sınıfı olacaktır.
- 3.2.2. Motorun verimlilik sınıfı en az IE3 olacaktır.
- 3.2.3. Önerilen elektrik motoru anma gerilimi ile anma frekansında; 2 dakika süreyle anma akımının 1,5 katını kaldırabilecektir. (DIN EN 60034 standardı)
- 3.2.4. Motor plakalarında 50 Hz şebeke teknik değerleri gösterilmek zorundadır.
- 3.2.5. Motor DIN EN 60034-1 standartlarına uygun olmak kaydıyla -20° ile +40° C arası sıcaklık değerlerinde ve 1000 m yükseklikte anma değerlerini vermelidir. Bu değerlerde motor plakasında yazan gücü herhangi bir kaybına uğramadan anma değerlerinde verebilecektir.
- 3.2.6. Motor gövdeleri üzerinde kaldırma amaçlı taşıma/kaldırma halkaları olacaktır.
- 3.2.7. Motor gövdesinde topraklama amaçlı bağlantı vidası olacaktır.

- 3.2.8. Mil uçları tek taraflı ve kamalı olacaktır.
- 3.2.9. Motor yatakları rulmanlı olacaktır.
- 3.2.10. Motorlar için anma rulman ömrü en az 20.000 saat olmalıdır.
- 3.2.11. Motorun bobin teli dairesel kesitli bakır olacaktır.
- 3.2.12. Motor dıştan hava soğutmalı tipte olacaktır.

4. MUAYENE ve KABUL DENEYLERİ

Pompa performans testleri fabrikanın test laboratuvarında yapılacak test raporları idareye iletilecektir. İdarenin onayı sonrası sevkiyat yapılacaktır.

- Pompa motor, teçhizatı yeni olacak ve hiçbir şekilde malzeme ve imalat hatası ihtiva etmeyecektir.
- Her pompa motorun üzerinde İmalatçı firma adı, pompa motor tipi, debi ve basma yüksekliği gibi karakteristik özellikleri ile üretim yılı ve seri numarasını belirten bir etiket bulunacaktır. Etiket üzerinde CE ve diğer ilgili standartların işaretleri olacaktır.

Fabrika Deney Standı: Deneyin yapılacağı test ünitesi Türkak Akredite Belgeli TSE EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Yeterliliği Belgesine sahip olmalıdır. TS EN ISO 9906'da belirtilen tüm testlerin yapılabileceği özellikte olacak ve imalatçıda çalışan bir mühendis, deney ve kalite kontrol sorumlusu bulunacaktır.

Ölçüm ekipmanları kalibrasyonları yapılmış ve kalibrasyon süreleri TS EN ISO 9906 standardında belirtilen sürelerle uygun olacaktır. Kalibrasyon belgeleri testlerden önce İdare yetkililerine ibraz edilecektir.

Yapılacak Testler

Hidrostatik Basınç Testi: Pompalar Maksimum Müsaade edilen Çalışma Basıncının 1,5 katında standartlarda (ISO 9905) belirtilen süre boyunca teste tabi tutulacak. Test sırasında gövdede herhangi bir sızdırma, terleme, yırtılma ve kalıcı şekil değişimi olmamalıdır.

Performans Testi

Pompalar test laboratuvarlarında test edilerek (Q(Debi)-H (Basma Yüksekliği)), (Q(Debi)-P(Güç)) ve (Q(Debi)- η p(Pompa Verimi)) ve NPSH eğrileri çizilir.

Pompa performans test sonuçlarının değerlendirilmesinde kullanılacak tolerans değerleri TS EN ISO 9906 Sınıf 3B standardında belirtilen şekilde olacaktır.

Pompalar çalışma noktası ile çalışma noktasının (debinin) %10 altında ve üstünde titreşimsiz ve kavitasyonsuz çalışacaktır.

5. TESLİMAT

Malzemelerin teslimat süresi **3 haftadır**. Malzemelerin teslimatı Çorlu Tesisler Dairesi Deposuna yapılacaktır. Malzemelerin indirme ve yükleme işleri yükleniciye aittir.

6. SERVİS

Pompa imalatçısının Tekirdağ il sınırları içinde yetkili servisinin bulunması zorunludur.

7. BELGE VE DOKÜMANLAR

Yüklenici, pompa motorların teslimi esnasında fabrika test evrakları ile diğer ilgili dokümanları idareye teslim edecektir.

8. GARANTİ

Alım konusu malzemelerin tamamı her türlü imalat ve tasarım hatalarından kaynaklanan arızalara karşı, malzemelerin tesliminden itibaren **2 yıl** süre ile garanti kapsamındadır.

Pompa tamir süresi en fazla 20 iş günü olacaktır. Tamirde geçen süreler garanti kapsamında sayılmayacaktır.

9. DİĞER HUSUSLAR

- 9.1. Yüklenici firma 6331 sayılı İSG Kanununa uygun olarak her türlü sorumluluğu yerine getirmek zorundadır. İlgili şartname sözleşme aşamasında imzalanacaktır.
- 9.2. Yüklenici firma ile Genel Müdürlüğümüz arasında 3.taraf gizlilik sözleşmesi imzalanacaktır.
- 9.3. Yüklenici firma mal teslimi aşamasında, 2872 Sayılı Çevre Kanunu nezdinde yapacağı tüm iş ve işlemlerinde oluşacak her türlü atığın bertarafından sorumludur. Bertaraf tesisleri ile yapacağı sözleşmeleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığından alacağı tüm izin ve lisansları İdare'ye ibraz etmekle yükümlüdür.

Malzemelerin imalatı, yüklenmesi, nakliyesi ve boşaltılması sırasında herhangi bir sebeple vukuu bulacak kazalardan ve personelden kaynaklanan, idareye, personele ve 3.şahıslara kamu zararı doğması halinde oluşan zararın giderilmesi ve tazmininden Yüklenici firma sorumludur.

- 9.4. "18.04.2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve bu kanun kapsamında kamu kaynaklarının verimli kullanılması ve enerji maliyetlerinin kamu sektörü üzerindeki yükünün azaltılması amacıyla, kamu binalarında belirlenen tasarruf hedefine ulaşarak enerji verimliliğinin ve emisyon azaltımının sağlanması için, 04 Kasım 2023 tarihli ve 32359 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Kamu Binalarında Enerji Tasarrufu konulu 2023/15 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ve ilgili yönetmelik, tebliğ, uygulama rehberi, usul ve esaslar vb ilgili düzenlemeler yürürlüğe girmiştir.

Bu kapsamda yüklenici yapacağı işlerde, kamu binalarında belirlenen tasarruf hedefine ulaşarak enerji verimliliğinin ve emisyon azaltımının sağlanmasını teminen, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Koordinasyonunda hazırlanan "Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi (2024/2030)" doğrultusunda ilgili mevzuat hükümleri dahilinde iş ve işlemleri tesis etmekle sorumludur."

İHTİYAÇ LİSTESİ

İHTİYAÇ LİSTESİ				
SIRA NO	BULUNDUĞU YER	MALZEMELER	MİKTAR	BİRİM
1	Süleymanpaşa 2500 Tonluk Terfi	DİKEY INLINE KOMPLE PASLANMAZ DEBİ:180m³/sa, Hm:60 mSS, Pompa verimi:%71, MOTOPOMP	1	ADET
2	Hayrabolu 1500 Tonluk Terfi	DİKEY INLINE KOMPLE PASLANMAZ DEBİ:30m³/sa, Hm:45 mSS, Pompa verimi:%73, MOTOPOMP	1	ADET
3	Süleymanpaşa Barbaros Arıtma Terfi	DİKEY INLINE KOMPLE PASLANMAZ DEBİ:90m³/sa, Hm:60 mSS, Pompa verimi:%75, MOTOPOMP	2	ADET

Engin ÇAKIR
Makine Mühendisi

HAZIRLAYANLAR

Yaşar İPEK
Şube Müdürü