

## TEKLİF

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel MüdürlüğüneTEKLİF SAHİBİNİN

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

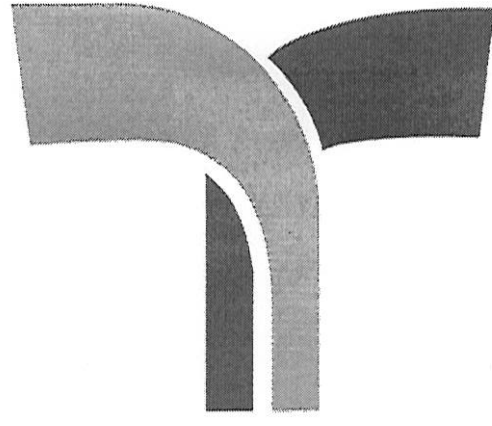
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğümüzün İhtiyacı Olan ve 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun (22/d) Maddesine Göre Doğrudan Temin Usulü İle Alınacak “**Tekirdağ İli, Çorlu İlçesi İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisinde Kullanılmak Üzere Kantar Mal Alım İşİ**” ne KDV Hariç Toplam .....TL (.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

...../...../2022  
Kaşe- İmza

Sıra No	Malzemenin Cinsi ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat (TL)	Toplam Tutar (TL)
1	Zemin Üstü Taşıt Kantarı	1	Adet		
<b>KDV Hariç Toplam Tutar</b>					

**Ek: Teknik Şartname (7 Sayfa)**

- İstekliler tekliflerini **08/12/2022 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](mailto: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 **60 takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.
- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.



**TESKI**

TEKİRDAĞ SU ve KANALİZASYON İDARESİ

**TEKİRDAĞ İLİ ÇORLU İLÇESİ  
İLERİ BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA  
TESİSİNDE KULLANILMAK ÜZERE  
KANTAR MAL ALIM İŞİ**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**2022**

## MADDE 1: İŞİN ADI

Bu Şartnamede **TEKİRDAĞ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ** (Bundan böyle İDARE olarak geçecek), tarafından yaptırılacak olan, **ZEMİN ÜSTÜ TAŞIT KANTARI MAL ALIMI** işi'ne ait hususlar belirtilmektedir.

## MADDE 2 : İŞİN KONUSU

Bu şartnamenin konusu; **TEKİRDAĞ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ** tarafından **ÇORLU İLÇESİ İLERİ BİYOLOJİK ATIKSU ARITMA TESİSİ** içerisinde kurulacak zemin üst elektronik taşıt kantarı alım işidir. Kantarın özellikleri aşağıda belirtilmiştir.

**İŞİN SÜRESİ:** İdarenin yazılı(posta veya e-mail) olarak yüklenici İstekliya bildirmesinden itibaren 30(otuz) takvim günüdür.

## MADDE 3: TEKNİK ÖZELLİKLER

### 1) Genel Özellikler:

- Kantar 3x16 m boyutlarında, 60 ton kapasiteye sahip olacaktır.
- Zemin üzeri olacaktır.
- Kantarın yerleştirileceği alanın belirlenmesi İDARE'ye aittir.
- Kullanılacak malzemelerin broşürleri ve sertifikaları mal teslimi ile birlikte İDARE'ye sunulacaktır.
- İstekli İstekli, kantar üreticisi olacak ve ISO 9001 kalite güvence sistemine sahip olacaktır.
- Malzemelerin montajı ve ilk çalıştırılması İstekli tarafından yapılacaktır.
- Kantarın Avrupa Standartlarına uygun ve izlenebilir olduğunu belgeleyen **"Kalibrasyon Sertifikası"** verilecektir.
- Firma kantarın kullanımı ile ilgili eğitimi ücretsiz olarak verecektir.
- Kantar altyapısı ve inşaat işleri İsteklinin vereceği projeye göre İDARE tarafından yapılacaktır.
- Kantarın montajı sırasında gerekli taşıyıcı araç ve nakliye bedeli İDARE tarafından sağlanacaktır.
- Kantarın yük hücreleri dahil olmak üzere tüm elektronik aksamı 2 yıl, mekanik aksamı ise 5 yıl süre ile garantili olacaktır.

### 2) Taşıt kantar sistemi için aşağıdaki malzemeler kullanılacaktır:

- 1 adet 3x16m. ZEMİNÜSTÜ TİP ÇELİK PLATFORM
- 8 adet 30 TONLUK YÜK HÜCRESİ
- 8 adet YÜK HÜCRESİ MONTAJ AKSESUARI
- 1 adet BAĞLANTI KUTUSU
- 1 adet TARTI TERMİNALİ
- 1 adet EKTRAN
- 1 adet KLAVYE
- 1 adet YAZICI



### 3) Tartı Platformu:

- Tartı platformu komple çelik konstrüksiyondan imal olacaktır.(Tüm malzemeler yeni olacaktır. Hiçbir şekilde tamir görmüş ve yenileştirilmiş olmayacaktır. Talep edilmesi halinde kullanılan çelik malzemeye ait standart ve belgeler idareye sunulacaktır.)
- Platform modüler yapıda olacaktır. Üst Plaka en az 8 mm kalınlıkta düz St37 sacdan imal edilecektir.
- Platformların üzeri çelik saclar ile kapatılmalıdır.
- Platform üretiminde çalışan kaynakçılarının kaynak sertifikası bulunacaktır.
- Kantarın kaynaklı ek yerlerinde gaz altı kaynağı kullanılacaktır.
- Kantar sisteminde tartım için herhangi bir mekanik aksam bulunmayacaktır.
- Kantar nominal kapasitesinden %50 fazla yükte dahi çalışacak yapıda olmalıdır.
- Yan yük alıcı sisteme gerek kalmadan tartım yapabilecektir.
- 
- Platform boyası RAL 5010 olacaktır.
- Astar epoksi boyanacaktır.

### 4) Yük Hücresi:

- Yük hücresi hermetik korumalı malzemeden imal olacaktır.
- Kantarda 30 ton kapasiteli 8 adet yük hücresi kullanılacaktır.
- Yük hücreleri yanal yüke %100 dayanıklı olacaktır.
- Yük hücreleri C3/C4 sınıfı ve OIML-R60 standart belgeli olacaktır.
- IP 68/69 koruma sınıfında DIN 40050 normlarına uygun su geçirmez olacaktır.
- -40 ile +80°C arasında çalışabilecektir. Hata payı % 0,03 ten büyük olmayacaktır.
- Düzeltmiş sıcaklık bölgesi -10, +40°C olacaktır.
- Her yük hücresi için imalatçı tarafından tüm test sonuçlarındaki hata limitlerinin OIML 3000d'ye uygun olduğunu gösteren hata grafiklerini kapsayan KALİBRASYON SERTİFİKALARINI verecektir.
- Kolay haberleşme ve hızlı sistem konfigürasyonuna sahip olmalıdır.
- Kablo çıkış rekorları paslanmaz rekor olacaktır.

### 5) Yük Hücresi Montaj Aksesuarları:

- 30 ton kapasiteli yük hücresine uygun çelik yapıda olacaktır.
- Her bir kantar için hücresine uygun 8 adet montaj kiti olacaktır.
- Kitler RAL 5010 tipi boya ile boyanmış olacaktır.
- Kitler kapalı yapıda olacak ve bu sayede yük hücrelerine maksimum koruma sağlayacaktır.
- Kitler yük hücrelerini farklı yönlerden gelen kuvvetlere karşı koruyacaktır.



## 6) Bağlantı Kutusu:

- Kantarda bir adet 8 girişli 1 çıkışlı bağlantı kutusu kullanılacaktır.
- Dış ortam şartlarına dayanıklı, alüminyum döküm kutulu, IP 66 koruma sınıfında olacaktır.
- Kantarın köşe ayarları, bağlantı kutusunun içindeki elektronik kart üzerindeki ayarlı dirençlerle yapılacaktır.
- Endüstriyel kutulama olmalıdır.
- Bakım gerektirmemelidir.
- Bağlantı kablosu tartı terminali ile bağlantı kutusu arasındaki iletişimi sağlamalıdır.
- Yıldırım korumalı olmalıdır.
- Bağlantılar mutlaka soket geçmeli olacaktır.

## 7) Dijital Tartı Terminali:

- Tartı Terminali; ağırlık indikatörü, monitör ve klavyeden oluşacaktır.
- OIML standartlarına uygunluk sertifikası olacaktır.
- Tartı terminalinin CE belgesi olacaktır.
- Ekran 19" renkli LCD ve Klavye 101 tuşlu Türkçe olacaktır.
- Ağırlık indikatörü en az 20mm. yüksekliğinde 6 dijit rakam ve kg. ibaresini taşıyacaktır.
- Terminale plaka no, şoför adı, mal cinsi gibi 6 ayrı başlık altında bilgiler girilebilecek ve araçlara ait giriş bilgilerini hafızasında tutabilecektir.
- İkinci tartımda net ağırlığı otomatik olarak hesaplayıp ve bağlı yazıcıdan girilen bilgileri kapsayan bilet bastırabilecektir.
- Tarih, saat, bilet seri numarası bilgileri otomatik olarak verecektir.
- İlk tartımı yapılan araçlar, ikinci tartım için geldiğinde çıkış yapmamış araçlar listesinden çağrılacak, araç çıkışını yaptığında bu listeden silinecektir.
- Sabit Daralı Araç olarak giriş yapılanlar listeden silinmeyecek böylece her gelişinde ilk tartımını yapmak gerekmeyecektir.
- Geçmiş tarihli kayıtlar izlenip üzerinde ağırlık bilgisi hariç değişiklik yapılabilirdir, yeniden bilet ve irsaliye kesilebilmelidir. Programın bu adımına giriş şifreli olmalıdır.
- Programın Rapor adımında istenilen tarih ve saat aralığı belirtilip oluşturulan filtrelere göre ayrıntılı ve genel bilgi dökümleri alınabilmelidir.
- Geçmiş tarihli bilgiler bilgisayara aktarılıp saklanabilmelidir.
- İndikatör toza, neme ve darbelere dayanıklı endüstri tipi metal kutulu IP 54 standardında olacaktır.
- Otomatik sıfırlama yapabilecektir.
- Otomatik sallantı detektörü olacak ve tartım kararlı bir değere ulaşınca kadar bilet basmayacaktır.
- Max. Çekerin üzerinde tartım yapmayacaktır.
- Harici Gösterge çıkışı olacaktır. Bu çıkış, göstergenin 100 m uzağa konulabileceği düşünülerek tasarlanmış olacaktır.
- -10,+40°C arasında hatasız çalışacaktır.
- Tartı Terminali, gerektiğinde 2. bir kantarın indikatörüne bağlanabilmeli aynı klavye ve monitör kullanılarak bilgi girilebilmelidir.

AR 44 K 1

- Yük hücresi bağlantı kutusuna uygun olmalıdır.
- Terminal RS232 - VGA,PS2 klavye, mouse çıkışlarına sahip olacaktır.Kablolu ve Kablosuz ağ,Temazsız akıllı kart okuyucu ve IP kamera opsiyonlarını desteklemelidir.
- Terminal RS232 yazıcı bağlantısına sahip olacaktır.
- Terminal IP 54 koruma sınıfında olacaktır.
- Terminal Windows işletim sistemine sahip olacaktır, ancak İDARE isteği doğrultusunda kendi programıyla sistemi çalıştırabilmelidir.
- Loadcellerin Yıldırım Koruma Sistemi Olacaktır.

#### 8) Yazıcı:

- Baskı metodu Dot Matrix, 9 iğne olacaktır.
- Hızı en az 300 karakter/sn olacaktır.
- Kağıt Beslemesi 80 kolon, itme veya çekme tipi traktör, A4 manuel veya sürekli form 1+3 nüsha bilet basabilmelidir.
- Seri ve paralel çalışabilmelidir.
- USB, paralel port seçenekleri olmalıdır.

#### 9) Montaj-Çalıştırma-Kalibrasyon-İlk Muayene-Tescil:

- Malzemelerin montajı ve ilk çalıştırılması İstekli tarafından yapılacak ve gerekli belgeler İDARE'ye teslim edilecektir.
- Montaj akabinde tüm yasal mevzuatlara uygun şekilde ilk kalibrasyon yapılacak ve mevzuata uygun şekilde kantar mühürlendikten sonra kalibrasyon sertifikası İDARE'ye teslim edilecektir.
- Muayene ve kalibrasyon geçerlilik süresi 2 yıl olacaktır.
- Kantarların kurulumunda kullanılacak tüm malzeme, ekipman, montaj bedeli, montaj personelinin konaklama, yemek ve seyahat masrafları da İSTEKLİYE aittir.
- Kantarın montaj sahasına indirilmesi, montaj sırasında gerekli olacak vinç gibi araçlarının temini İDARE tarafından karşılanacaktır.
- Nakliye aracının temini, nakliye ücreti ve sigortası İDARE'ye aittir.
- Teslim edilen malzemeler teknik şartnamede belirtilen özelliklerin tamamını karşılayacaktır.
- Kantar Arızası esnasında yetkili servisin en geç 48 saat içerisinde kantara müdahale edecektir.
- Montaj işlemlerine Muayene ve Kabul Komisyonunun onayı sonrasında başlanacaktır.
- Montaj işlemleri süresi İDARE'nin bildirmesinden itibaren 5 takvim günüdür.

#### 10) Test Ve Muayene Metodları:

- Malzemelerin teknik şartnameye uygunluğu kontrol edilecektir. Gözle muayenede malzemeler üzerinde kırılma, çatlama, ezilme, paslanma gibi kusurların bulunup bulunmadığı tespit edilecektir.
- Malzemeler muayene komisyonunca uygun görüldüğü şekilde fonksiyon testine tabii tutularak teknik şartnameye uygunluk kontrolü yapabilecektir. Teknik komisyonun uygun göreceği Resmi Kuruluşlarda test ve deneyler yaptırılması halinde tüm masraflar yüklenici İstekli tarafından karşılanacaktır.

*Handwritten signature and initials*



- Muayene esnasında uygun bulunmayan malzemeler teslim süresi içerisinde, İstekli tarafından bedelsiz olarak değiştirilmek veya düzeltilmek zorundadır.
- Muayene ve Kabul işlemleri şartname ekindeki tüm malzemelerin teslimi ve komisyonun onayı sonunda olacaktır.
- Ürünün teslim alınması sırasında TSE ya da uluslararası akreditasyon kurumları tarafından akredite edilmiş İsteklilerden alınmış ürün yeterlilik ve benzeri belgelerin ibraz edilmesi zorunludur.
- İlk muayene, damgalama ve mühürleme işlemleri güncel yönetmeliklere uygun olarak İstekli Firma tarafından yaptırılacaktır. İşlemler sonunda kantarın ilgili yönetmeliklerine göre doğruluğunu belgeleyen uygunluk beyanı İdareye teslim edilecektir.

#### 11) Garanti Şartları:

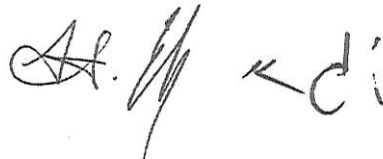
- İmalat, işçilik ve malzeme hatalarına karşı çalıştırma tarihinden itibaren kantarın yük hücreleri dahil olmak üzere tüm elektronik aksamı 2 yıl, mekanik aksamı ise 5 yıl süre ile garantili olacaktır.

#### 12) Emniyet / İş Sağlık Ve Güvenliği Şartları:

- İstekli her türlü İş Sağlığı Ve Güvenliği tedbirlerini almak zorundadır.
- İstekli Şantiyedeki İş Risklerini bilmek bu yönde tedbirler aldirmek zorundadır.
- İstekli saha içi kurallarını bilmek ve bu kurallara uymak zorundadır.

#### MADDE 4: GENEL HUSUSLAR

- Mal ve hizmetlerin temininden dolayı meydana gelecek olan patent, marka veya tasarım haklarının ihlali ile ilgili bütün mesuliyet İstekliya aittir.
- Alınacak tüm mal ve malzemeler TSE'nin şartlarına uygun olacaktır.
- Alınacak tüm mal ve malzemelerde İdarenin depolamayı sağlayabilmesi için yüklenici tarafından ambalajlı olmasına dikkat edilecektir. Ambalaj hatası yüzünden zarar gören mal ve malzemenin telafisi bedelsiz olarak yüklenici tarafından yapılacaktır.
- İstekli İstekli 6331 sayılı İSG Kanununa uygun olarak her türlü sorumluluğu yerine getirmek zorundadır.
- Malzemenin üretici kaynaklı hataların dan teklif veren sorumludur. İdare ürün kaynaklı hatayı tespit edip hatanın giderilmesi için yükleniciye süre verir verilen süre içerisinde yüklenici gereğini yapmaz ise bir daha teklif alınmaz ve anlaşmazlıkların çözümü için Tekirdağ Süleymanpaşa Mahkemeleri yetkilidir. İşin bitimine müteakip hakediş düzenlenir ve fatura kesilir.
- Ödeme süresi Strateji Daire Başkanlığının sorumluluğundadır. Fatura kesildikten 15 (on beş) iş günü sonra işleme alınır.
- Malzemeler ve işçilik, aksi belirtilmediği takdirde en son tarihli ilgili Türk Standardına bunların yeterli olmadığı durumlarda uluslararası yetkili standartlara uygun olacaktır.



## MADDE 5: İSTİHKAK ÖDEMELERİ

### 5.1. İstihkak ödemesinde istenen belgeler:

- Hakediş dilekçesi
- Fatura
- Malzeme Teslim Tutanağı  
( Malzeme Cinsi, miktarı ve fatura numarasını gösteren tablo )
- Dönem içinde yapılan cezai uygulamalarla ilgili tutanaklar,
- Bağlı bulunduğu Vergi Dairesinden ve SGK İl Müdürlüğünden borcu olmadığına dair alınacak belgeler.

5.2. İdare hakediş ödemelerini 15 (on beş) iş günü içerisinde gerçekleştirir. İstekli erken ödeme için talepte bulunamaz.

5.3. İstekli yapılan işe ilişkin hakediş ve alacaklarını idarenin yazılı izni olmaksızın başkalarına devir veya temlik edemez. Temliknamelerin noterlikçe düzenlenmesi ve idare tarafından istenilen kayıt ve şartları taşınması zorunludur.

## MADDE 6: CEZALAR VE SÖZLEŞMENİN FESHİ

6.1. Malzemelerin geç teslim edildiği her gün için ( 0-24 saat arası 1 gün kabul edilir ) sözleşme bedelinin %0,3 (bindeüç) tutarında ceza İstekli'nin hakedişinden kesilir.

6.2. Gecikme cezası, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın yükleniciye yapılacak ödemelerden kesilir.

### Hazırlayanlar

Ayan KILIÇ  
Makina Müh.

Elif YILMAZ ARITAN  
Kimya Müh.

### İnceleyen

Kenan Ragıp SAĞOL  
Şube Müdürü

### Onaylayan

..... / ..... / 2022

İrfan TÜTÜN  
Dairesi Başkanı V.