

TEKLİF

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğüne

TEKLİF SAHİBİNİN

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

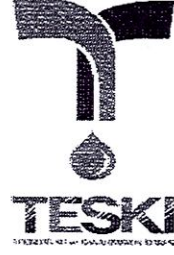
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğümüzün İhtiyacı Olan ve 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun (22/d) Maddesine Göre Doğrudan Temin Usulü İle Alınacak “**Atıksu Arıtma Tesislerine Ait İzleme ve Ölçüm Cihazlarının Bakım ve Kalibrasyonlarının Yapıtırılması Hizmet Alım İşi**”nin KDV Hariç Toplam .....TL (.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

...../...../2021  
Kaşe- İmza

Sıra No	Malzemenin Cinsi Ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat	Tutar
1	Redoksmetre (Orp Ölçer) Bakım ve Kalibrasyonu	3	Adet		
2	Çözünmüş Oksijen Ölçer Bakım ve Kalibrasyonu	4	Adet		
3	Oksijenmetre Bakım ve Kalibrasyonu (Şalgamlı Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi)	1	Adet		
4	Oksijenmetre Bakım ve Kalibrasyonu (Çerkezmüsellim Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi)	1	Adet		
5	El Tipi HQD Cihazları Bakım ve Kalibrasyonu (S-XMNTF-HQD-LDO)	3	Adet		
6	El Tipi HQD Cihazları Bakım ve Kalibrasyonu (S-XMNTF-HQD)	1	Adet		
<b>KDV Hariç Toplam Tutar</b>					

**Not: Teknik Şartname ( 6 Sayfa )**

- İstekliler tekliflerini **04/08/2021 tarihi saat 11:00'a** kadar Gündoğdu-Turgut Mah. Köseilyas Cad. No:100 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 **90 takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.
- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.
- Teklifler toplam tutar üzerinden değerlendirilecek olup, isteklilerin tüm kalemlere teklif vermesi gerekmektedir.



**T.C.  
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ  
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü**

**ATIKSU ARITMA TESİSLERİNE AİT  
İZLEME VE ÖLÇÜM CİHAZLARININ BAKIM  
VE KALİBRASYONLARININ YAPTIRILMASI  
HİZMET ALIM İŞİ**

**TEKNİK ŞARTNAME**



**ATIKSU ARITMA TESİSLERİNE AİT İZLEME VE ÖLÇÜM CİHAZLARININ  
BAKIM VE KALİBRASYONLARININ YAPTIRILMASI HİZMET ALIM İŞİ  
TEKNİK ŞARTNAME**

**İÇİNDEKİLER**

1. TANIM VE KISALTMALAR
2. KONU ve KAPSAM
3. GENEL HUSUSLAR
4. İŞ GÜVENLİĞİ
5. YÜKLENİCİ PERSONELİNİN ÖZELLİKLERİ
6. ÖDEME ŞARTLARI
7. DİĞER HUSUSLAR

**EK- ATIKSU ARITMA TESİSLERİNE AİT CİHAZLAR VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

**1. TANIM VE KISALTMALAR**

- İdare : Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (TESKİ)  
Yüklenici : En uygun teklifi vermek suretiyle bu işi yapmaya hak kazanan firma  
Şartname : İşbu teknik şartname ve eklerinden ibarettir  
İstekli : Hizmet Alım işi için teknik şartnameye uygun fiyat teklifinde bulunan firma



**2. KONU ve KAPSAM**

Kurumumuz, Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı bünyesinde bulunan *Çerkezköy Kapaklı İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi, Şalgamlı Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi, Çerkezmüsellim Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi*' ndeki EK' te teknik özellikleri belirtilen **9 (dokuz) adet** saha ölçüm cihazlarının ve *Saray İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi, Yenice İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi , Çorlu Ergene İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi*' ndeki EK' te teknik özellikleri belirtilen **4 (dört) adet** el tipi HQD cihazları ve bu cihazlara ait aksesuarların ihale dokümanında belirtilen sürede bakım ve kalibrasyonlarının yapılmasına yönelik uygulamaları (*sahada tüm bakım ve kalibrasyon işleri, tüm gerekli sarf malzemeler, bakım esnasında parça değişimi gerektirmeyen tolere edilebilir arızaların giderimi*) kapsamaktadır.

**3. GENEL HUSUSLAR**

**3.1.** Sözleşmenin imzalanmasına müteakip 5 (beş) iş günü içinde yüklenici, İdareyle bakım ve kalibrasyon çalışma takvimini belirlemek için müracaat etmek zorundadır. Bu takvimde cihazların bakım ve kalibrasyonunun kaç seferde tamamlanacağı belirtilecektir. İdarenin de onayı alınmış programın uygulanmasına yüklenici tarafından derhal başlatılır.

**3.2.** Bakım ve kalibrasyon işlemleri ve bu işlemlerin yapılmasına yönelik uygulamalar mahallinde tesis şeflerinin nezaretinde yapılacaktır.

 M.K. C.A. 

**3.3.** Bakım ve kalibrasyon esnasında cihazda üretici tarafından belirlenen kriterlerin dışında performansın düştüğü veya fonksiyon kaybı tespiti ve/veya değişimine ihtiyaç duyulan parça tespiti halinde İdare'ye raporlanacaktır. Yüklenici tarafından her bakım ve kalibrasyon sonrası cihazların çalışma performansı test edilecek ve çalışır vaziyette teslim edilecektir. Yapılacak performans testlerine ait raporlar İdare'ye teslim edilecektir.

**3.4.** Yüklenici, cihazların bakım ve kalibrasyonlarını, sözleşmenin başlangıcından itibaren yaparak, söz konusu cihazların tam kapasite ile çalışır durumda olmasını sağlamakla ve sözleşmenin sona erdiği tarihe kadar yapılan bakım ve kalibrasyonlardan kaynaklı durumlarda cihazlara müdahale etmekle, gerekirse bakım ve kalibrasyonu tekrar etmekle yükümlüdür.

**3.5.** Bakımlar, yüklenici tarafından mesai saatleri içerisinde, Ek' de belirtilen cihazları içerecek şekilde İdare ve yüklenici tarafından belirlenecek ortak takvim çerçevesinde yapılacaktır.

**3.6.** Yapılan işlemlere ilişkin "servis raporu" düzenlenecek ve kalibrasyon sertifikası verilecektir. Servis raporunda değişimi yapılan sarf malzemelere ve yapılan diğer işlemlere ait bilgilere yer verilecektir.

**3.7.** Sözleşme imzası öncesi ya da hemen sonrasında kapsam dahilindeki tüm cihazlar için durum tespit çalışması yapılacak ve halihazırdaki eksiklikler raporlanarak, eksik ve arızalı kısımlar varsa, arızalı parçalar İdareye rapor edilecektir. Yedek malzeme gerektiren arıza durumlarında arıza tespitini raporlandırılarak idareye teslim edecektir.

**3.8.** Yüklenici; cihazlara ait servis kitapçıklarında belirtilen bakım periyotlarına göre bakımlarını ve kalibrasyonlarını yapmakla yükümlüdür.

**3.9.** Bakım ve kalibrasyon sonrası İdare söz konusu cihazı 72 saat süre ile çalıştırarak gözlem altına alacaktır. Bu gözlem süresi içinde oluşabilecek arıza durumlarında yüklenici cihaza müdahale etmekle yükümlüdür.

**3.10.** Gözlem süresi içinde arıza oluşması durumunda veya bakım ve kalibrasyon esnasında oluşan başka bir arıza sebebiyle işlem geçersiz kabul edilecektir.


**3.11.** Yüklenici bakım esnasında kendi personelinin can ve mal güvenliği tedbirlerini almak zorundadır.

**3.12.** Yüklenici, bakım ve kalibrasyonlarını yaptığı cihazlara ait orjinal servis raporlarını işin bitiminden sonra 15 (on beş) iş günü içerisinde (e-posta veya faks ile) İdareye teslim edecektir.

**3.13.** Yüklenici; Bakım ve kalibrasyonu yapacağı cihaz ile ilgili görevlendirme yapacağı personellere ait tüm bilgileri (isim, telefon, eğitim vb.) ve belgeleri (eğitim sertifikası, çalışma belgesi, vb.) sözleşmeden sonra idareye teslim edecektir.

**3.14.** Yüklenici bakım işlemlerinin bitmesine müteakip bakım işlemlerinin bittiğine dair dilekçeyi İdareye bildirecektir.

**3.15.** Herhangi bir cihazın servis kılavuzunda tarif edilen kalibrasyon işlemleri tesis işleyişine engel olmayacak şekilde yapılmalıdır.

m N.K. Ç.A. 



3.16. Kalibrasyonu yapılmış cihazların üzerine kalibrasyon tarihini ve kalibrasyonun geçerlilik tarihini gösteren etiketler yüklenici firma tarafından yapıştırılacaktır.

#### 4. İŞ GÜVENLİĞİ

4.1 - Yüklenici bu iş kapsamında İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatına uygun olarak ve her türlü güvenlik önlemlerini alarak hizmet verecektir.

#### 5. YÜKLENİCİ PERSONELİNİN ÖZELLİKLERİ

5.1. Cihazların bakımları ve kalibrasyonları ilgili Ek' te belirtilen marka ve model cihazlar kapsamında yüklenici üreticisi tarafından verilen eğitimleri almış teknik açıdan uzman personeller tarafından yapılacaktır.

5.2. İşin devamı süresince her zaman için yüklenici, işte çalışan ve iş ile ilgili olan bütün personelin kanun ve nizamlara aykırı harekette bulunmaması için her türlü tedbiri alacak ve işin düzenli yürütülmesini sağlayacaktır. Bu gibi durumlardan doğan gecikme, kaza ve bozulmalardan yüklenici sorumlu olacaktır.

5.3. Yüklenici, çalıştırdığı personel için İş Kanunu ile Sosyal Güvenlik Yasalarının işveren olarak yüklediği yükümlülükleri zamanında yerine getirecektir.

5.4. Yüklenici, iş yeri çevresinde olabilecek kazaları derhal ilgili yerlere bildirecektir.

#### 6. ÖDEME ŞARTLARI

6.1. Hizmetin teknik şartnamede belirtilen özelliklere uygun olmaması durumunda yükleniciye herhangi bir ödeme yapılmayacaktır.




6.2. Yüklenici tarafından verilen hizmetin kabulü yapıldıktan ve faturası idareye teslim edildikten sonra 120 takvim günü içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.

#### 7. İŞİN SÜRESİ

Sözleşme tarihinden itibaren, tüm bakım ve kalibrasyon işleri için gerekli sarf malzemeleri en geç 8 (sekiz) hafta içinde temin edilecek olup, bakım ve kalibrasyon işlemlerinin yapılması 7 (yedi) takvim günü içinde tamamlanacaktır.

#### 8. DİĞER HUSUSLAR

8.1. Yüklenici firma teknik şartnamede belirtilen tüm maddeleri göz önünde bulundurarak idareye fiyat teklifini iletacaktır.

 N.K. G.A.  

## EK- ATIKSU ARITMA TESİSLERİNE AİT CİHAZLAR VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Çerkezköy Kapaklı İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi, Şalgamlı Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi, Çerkezmüsellim Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi, Saray İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi, Yenice İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi, Çorlu Ergene İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesislerinde bulunan, bakım ve kalibrasyonu yapılacak olan izleme ve ölçüm cihazlarının marka ve modeli, tipi, kullandığı birim ve adedi gibi bilgiler aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Tesis Adı	Cihaz Adı	Marka Model	Kod Numarası	Kullandığı Birim	Miktar (Adet)
Çerkezköy Kapaklı İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi	Redoks metre ( Orp Ölçer )	HACHLANGE	Kontrol Ünitesi: SC200 ORP Sensörü: Polymetron 8350 Serisi	Bio-P Havuzları	3
	Çözülmüş Oksijen Ölçer	HACHLANGE	Kontrol Ünitesi: SC200 O <sub>2</sub> Sensörü: LDO Optik Çözülmüş Oksijen Sensörü	Havalandırma Havuzları	4
Şalgamlı Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi	Oksijenmetre	HACHLANGE	General Purpose Analyzer Nema 4x Model Sc200 S/N:1702c0167549	Havalandırma Havuzu	1
Çerkezmüsellim Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi	Oksijenmetre	HACHLANGE	General Purpose Analyzer Nema 4x Model Sc200 S/N: 1606C0142888	Havalandırma Havuzu	1
Saray İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi, Çorlu Ergene İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisleri	Eİ Tipi HQD cihazları	HACHLANGE	S-XMNTF-HQD-LDO	Tesis Geneli	3
Yenice İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi	Eİ Tipi HQD cihazları	HACHLANGE	S-XMNTF-HQD	Tesis Geneli	1
				<b>TOPLAM</b>	<b>13 Adet</b>

sm

N.K. Ç.A.

sm

sm

İş bu Teknik Şartname 6 (Altı) sayfa, 8 (Sekiz) madde ve Ek' den ibarettir.

**HAZIRLAYAN**

Serpil SİNAN  
Çevre Yük.Mühendisi

**HAZIRLAYAN**

Çiğdem AKSOY  
Çevre Mühendisi

**HAZIRLAYAN**

Nihal KAHYA  
Çevre Mühendisi

**KONTROL**

Eda KIROĞMU  
Atıksu Arıtma Tesisleri Şube Müd. V.

**ONAY**

Sema KURT  
Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanı V.