

TEKLİF

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

TEKLİF SAHİBİNİN

Adı/Ticaret Unvanı Uyrugu :
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 **“Temiz Su Laboratuvarında Bulunan Ölçüm Cihazı İçin Klorofil Probu Alım İşi”** ni KDV Hariç ToplamTL.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

Kaşe- İmza

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

S.No	Malzemenin Cinsi Ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı	Tutarı
1	Aquaread Ap-2000 Marka Cihaza Uyumlu Klorofil Probu ve Kalibrasyon Sıvıları	2	Adet		
KDV Hariç Genel Toplam					

Not : Teknik Şartname (5 Sayfa)

- İstekliler tekliflerini **25/08/2025 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.



T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı

TEMİZ SU LABORATUVARINDA BULUNAN ÖLÇÜM CİHAZI İÇİN
KLOROFİL PROBU ALIM İŞİ

TEKNİK ŞARTNAME



TEMİZ SU LABORATUVARINDA BULUNAN ÖLÇÜM CİHAZI İÇİN KLOROFİL PROBU ALIM İŞİ

İÇİNDEKİLER

1.İŞİN KONUSU ve KAPSAMI	3
2. GENEL HUSUSLAR	3
3. TEKNİK ÖZELLİKLER	4
4. MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ	4
5. GARANTİ VE SERVİS HİZMETLERİ	5
6. EĞİTİM	5
7. CEZALAR.....	5
8. ENERJİ VERİMLİLİĞİ.....	5
9. ÇEVRE YÖNETİMİ	5



TEMİZ SU LABORATUVARINDA BULUNAN ÖLÇÜM CİHAZI İÇİN KLOROFİL PROBU ALIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1.İŞİN KONUSU ve KAPSAMI

Bu şartname; Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığına bağlı Temiz Su Laboratuvarında bulunan AQUAREAD AP-2000 marka multimetre cihazına uyumlu 2 adet Klorofil probu ile bu problemler için yedek kalibrasyon sıvıları alımı ile ilgili hususları içerir. Alımı yapılacak olan malzeme ve miktar bilgisi aşağıda belirtilmiştir.

Sıra No:	Malın/Hizmetin Adı/Cinsi	Miktarı	Birim
1	AQUAREAD AP-2000 MARKA CİHAZA UYUMLU KLOROFİL PROBU ve KALİBRASYON SIVILARI	2	Adet

2. GENEL HUSUSLAR

2.1 Aquaread AP-2000 marka multimetreye uyumlu klorofil probu içeren cihaz kullanımı için eğitim yapılacaktır. Eğitim kurumumuza bağlı Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığına bağlı Atık Su Laboratuvarında yapılacaktır. Cihazının kullanımına ait kullanım bilgileri kurumumuza teslim edilecektir.

2.2 Ürünlerin sevki ve teslimi kurumumuz Temiz Su Laboratuvarına yüklenici tarafından yapılacaktır.

Adres: Nusratlı Mevkii Malkara yolu üzeri 4. Km Naip İçme Suyu Arıtma Tesis
Süleymanpaşa/ Tekirdağ

2.3 Ürünler orijinal ambalajında bulunmalı ve ambalajı açılmamış olarak teslim edilmelidir.

2.4 Ürünler, sevkiyat esnasında hasar görmeleri önlenerek şekilde paketlenerek, sevkiyat esnasında doğabilecek hasarlardan ve bunların giderilmesinden yüklenici sorumlu olacaktır.



- 2.5 İdareimizce oluşturulan muayene kabul komisyonu tarafından teknik şartnameye göre kontrol ve muayeneleri yapılacak ürünler için herhangi uyumsuzluk tespit edilmesi durumunda; yüklenici uyumsuzluğu muayene kabul komisyonunun belirleyeceği süre içerisinde düzeltmek zorunda olacak ve düzeltilmesi imkansız ise ürün reddedilecektir. Yerine yüklenici ücretsiz olarak yeni ürünü muayene kabul komisyonunca belirlenecek süre içerisinde teslim edecektir.
- 2.6 Arıza anında ulaşılabilecek merkez ve yetkili servislerin telefonu, fax ve cep telefon numaraları ve teknik elemanların listeleri yüklenici tarafından idareye teslim edilecektir.
- 2.7 Cihazlarının nakliyesi sırasında oluşabilecek, üçüncü kişilere ve çevreye verilecek zarar ve ziyan yüklenici tarafından karşılanacaktır. İdare bu konuda herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

3. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 3.1 Prob optik tipte olmalı, sudaki klorofili sabit bir dalga boyunda (470 nm) uyarmalı (floresan hale getirmeli) ve ardından yayılan floresanı (>630 nm) ölçmelidir
- 3.2 Prob shaftı ABS/POM plastik ve alüminyumdan üretilmiş olmalı, klorofil sensöründe ise yüksek netlik ve çizilme direncine sahip olması gerekliliği sebebiyle yoğun safir lensler kullanılmalıdır
- 3.3 Prob ile ölçüm aralığı 0 – 500.0 µg/L (ppb) olmalıdır
- 3.4 Ölçüm tekrar edilebilirliği $\pm 5\%$ den fazla olmamalıdır.
- 3.5 Ölçüm çözünürlüğü 0,01 µg/l den fazla olmamalıdır.
- 3.6 Kolay uygulanabilir 2 noktadan kalibre edilebilmelidir.
- 3.7 Prob ile birlikte kalibrasyon solüsyonu/standartı verilmelidir.
- 3.8 Prob kurumumuz bünyesinde bulunan Aquaread AP-2000 model taşınabilir multiparametreye uygun olmalıdır ve 10 metre kablo ile beraber gelmelidir.
- 3.9 Tüm malzemeler fabrikasyon ve işçilik hatalarına karşı muayene ve kabul tarihinden itibaren bir yıl garantili olmalıdır.
- 3.10 Cihaz fatura tarihinden itibaren 2 yıl süre ile üretim ve montaj hatalarına karşı garantili olmalıdır.

4. MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ

- 4.1 Muayene kabul işlemleri 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun ilgili Muatene Kabul Yönetmelikleri esasları çerçevesinde yapılacaktır. Bu şartnamede belirtilen hususlar yerine getirilmeden kabul yapılmayacaktır.
- 4.2 Yüklenici muayene sırasında hazır bulunmakla yükümlüdür. Aksi takdirde yüklenici, muayenenin yapılış tarzına ve sonucuna itiraz edemeyecektir.



5. GARANTİ VE SERVİS HİZMETLERİ

5.1 Yüklenici tarafından teslim edilecek cihazların kabulünden sonra geçerli olmak üzere 2 yıl süre ile üretim ve montaj hatalarına karşı garantili olmalıdır.

5.2 Yüklenici garanti süresi içerisinde teknik destek sağlayacaktır.

6. EĞİTİM

Firma bedelsiz olarak cihazı kullanacak laboratuvar personeli ile Kurumun teknik elemanlarına; cihazın teknik özelliklerini, çalışma prensibini, bakım, onarım konularını içeren eğitimi idarenin belirttiği yerde vermelidir.

7. CEZALAR

Ürünler kurumun talep ettiği miktarda, talep edildikten sonra 30 (OTUZ) iş günü içerisinde teslim edilecektir. Gecikilen her gün için ihale bedelinin %0,06 oranında ceza kesilecektir.

8. ENERJİ VERİMLİLİĞİ

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.

9. ÇEVRE YÖNETİMİ

Yüklenici firma, yapacağı tüm iş ve işlemlerde 2872 sayılı Çevre Kanunu ve nezdindeki tüm yönetmeliklerden doğan hükümlerden sorumlu olacaktır.

Emel ALİFENDİOĞLU
Biyolog

Filiz KAYIN
Kimyager

Merve GÖKTAŞ
Kimya Mühendisi