



T.C.
KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
KAYSERİ SU VE KANALİZASYON GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ATIKSU ARITMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI



İşin Adı	Muhtelif Malzeme Alımı	Kısım Adı	3.Kısım: Online Ölçüm Cihazları ve Sensör Alımı
		Kalem No	12

SENSÖR (PH) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İŞİN SAHİBİ:

Kayseri Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Atıksu Arıtma Dairesi Başkanlığı

2. İŞİN ADI:

Atıksu Arıtma Dairesi Başkanlığı Genel Malzeme Alım İş

3. TANIMLAR:

3.1. **İdare:** KASKİ Genel Müdürlüğü Atıksu Arıtma Dairesi Başkanlığı.

3.2. **İstekli:** Üzerine ihale yapılan iş için İdare' ye teklifte bulunan firma.

3.3. **Yüklenici:** Üzerine ihale yapılan iş için İdare ile sözleşme imzalayacak ve hizmeti verecek firma.

4. İŞİN YAPIM ŞEKLİ:

Mal Alımı İş

5. İŞİN AMACI:

Atıksu Arıtma Tesislerinde oluşan arızalara zamanında müdahale etmek ve sürdürülebilir bir işletme sağlamak amacıyla malzeme temin edilmesi işidir.

6. İŞİN KAPSAMI:

Atıksu Arıtma Tesislerinde oluşan arızalara zamanında müdahale etmek ve sürdürülebilir bir işletme sağlamak amacıyla, tesislerde muhtemel arızalarda kullanılmak üzere ihale konusu malzemelerin temin edilmesi işidir.

7. GENEL HUSUSLAR:

7.1. Bu Teknik Şartname esasları çerçevesinde İdareye teslim edilecektir.

7.2. Her türlü sigorta giderleri, ulaşım, her türlü test giderleri, malzemelerin nakliyesi yükleme ve boşaltılması, yüklenici sorumluluğundadır.

7.3. Temin edilecek tüm malzemeler TSE veya benzer Uluslararası standartlara (CE, DIN, ISO, vb.) normlarından birine uygun olacaktır.

7.4. İdare tarafından oluşturulan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından teknik şartname ve teknik özelliklerde belirtilen esaslara uygun olmayan malzemelerin uygun olanlarıyla değiştirilmesi ile ilgili tüm masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır.

9. GARANTİ:

Yüklenici, İdareye teslim ettiği malzemeler için; Muayene Kabul Tarihinden itibaren tasarım, malzeme, işçilik veya kendi hatasından doğabilecek kusurlara karşı **2 Yıl** süreyle ürün garanti verecektir.

M.İ.B.

M



T.C.
KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
KAYSERİ SU VE KANALİZASYON GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ATIKSU ARITMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI



İşin Adı	Muhtelif Malzeme Alımı	Kısım Adı	3.Kısım: Online Ölçüm Cihazları ve Sensör Alımı
		Kalem No	12

10. TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

10.1. Sistem:

pH ölçüm sistemi atık su arıtma tesislerinde suyun pH'ını ölçmek üzere kullanılacak ve ölçüm elektrodu, yeterli miktarda kablo temin edilecektir. pH sensörü camdan mamul olup entegre referans elektrotu ve sıcaklık sensörü ile birlikte temin edilecektir. Dış ortam şartlarında ölçüm sinyalinin nem, galvanik korozyon vs. gibi etkilerle bozulmadan transmiere iletilebilmesi ve sistemin minimum bakım gereksinimi ile çalışabilmesi için elektrot ve transmiere ünitesi arasındaki iletişim dijital ve kontaklı olacaktır. pH elektrotu sahada kalibrasyon gerektirmeyecektir.

10.2. Sensör Özellikleri:

pH elektrodu çalışma sıcaklığı: 0...135 derece C

pH elektrodu ölçüm aralığı: 0..14 Ph

pH elektrodu koruma sınıfı: IP 68

pH elektrodu çalışma basıncı: 0-16 bar

pH elektrodu ve referans sistemi sıvısı: Jel

11. MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ

- 11.1. Muayene ve Kabul işlemleri; 4734 sayılı Kamu İhale Kanununa ait "Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemlerine Dair Yönetmelik" esasları doğrultusunda yapılacaktır.
- 11.2. Yüklenici tarafından İdareye teslim edilen malzemeler, ihale dokümanında belirtilen şartlara uygun olup olmadığı İdare adına görevlendirilen Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından yürütülecektir.
- 11.3. Malzemeler, Muayene ve Kabul komisyonunca uygun görüldüğü şekilde fonksiyon testine tabi tutularak, teknik şartnameye uygunluk kontrolü yapabilecektir. Komisyonun uygun göreceği Resmi Kuruluşlarda test ve deneyler yaptırılması halinde tüm masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 11.4. Kabul işlemleri esnasında malzemelerin, sözleşme ve eklerindeki hükümlerce istenilen şartları sağladığı tespit edildikten sonra kabulü yapılacaktır.
- 11.5. Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından malzemelerin uygun olmadığı tespit edilmesi durumunda, uygun özellikteki malzemelerle değişimi yüklenici tarafından yapılacaktır.

İrfan FIRAT
Elektrik Teknikeri

Mehmet Muhâhan YANAR
Elektrik Elektronik Mühendisi