



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



İşin Adı	<b>Muhtelif Malzeme Alımı</b>	Kısım Adı	3.Kısım: Online Ölçüm Cihazları ve Sensör Alımı
		Kalem No	6-7-8

**SEVİYE SENSÖRÜ 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 İşİ

**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 İşİ

**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.

*İmza*

*İmza*



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



İşin Adı	<b>Muhtelif Malzeme Alımı</b>	Kısım Adı	3.Kısım: Online Ölçüm Cihazları ve Sensör Alımı
		Kalem No	6-7-8

**10. TEKNİK ÖZELLİKLERİ:**

Cihaz atık su veya içme suyu arıtma tesisinde farklı noktada seviye ölçümü için kullanılacaktır. Ultrasonic sensor su ile temas etmeden çalışacaktır. Ultrasonik seviye ölçer cihazı , sensör ve transmitter yapılarının ayırık olduğu model olacaktır. Ultrasonik seviye ölçer suya temas etmeden sürekli seviye ölçümü yapacaktır. Çıkış sinyali 4-20 mA aralığında olmalıdır. Sensör koruma sınıfı IP 68 olacaktır. Sensör transmitter ünitesi tarafından otomatik olarak tanınacak yapıda olmalıdır. Hassasiyet değeri ölçüm aralığının +/- %0.2'si kadar olmalıdır. Proses çalışma sıcaklığı -40...+60 derece arasında olmalıdır. Sensör ve transmitter arasındaki kablo 300 metreye kadar uzatılabilmelidir. Sensör proses bağlantısı 1 " dişli olmalıdır. Tüm Cihazlar CE belgesine sahip olmalıdır. Sensör kablo mesafeleri 10 metre, 15 metre ve 25 metre uzunluğunda olacaktır.

Ölçüm aralığı	Belirtilen seviye değerlerine uygun olacaktır.(0-10 m)
Koruma sınıfı	IP68 (Sensor)
Bağlantı materyali	PVDF
Hassasiyet	+/- %0.2
Proses Çalışma Sıcaklık aralığı	-40 .... +60°C
Proses Çalışma Basıncı	0.7 – 4 bar
Sertifikalar	ISO9001 ve CE

**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 Tekniği

**Mehmet Tunahan YANAR**  
Elektrik Elektronik Mühendisi