



T.C.
KÜTAHYA BELEDİYESİ

Teklif İsteme Mektup Dökümü

SU VE KANALİZASYON İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ

Konu : Teklif Mektubu
İstek : 132453 / 4502670

İlk Tarihi : 30-10-2026

Son Tarihi :

Fiyat soruşturmasına ait cinsi ve miktarı yazılı ürünlerin yukarıda şartnamesi belirlenmiş olup, ilgili maddeleri okuyup inceleyerek, satış değerlerini FİYAT+ KDV olarak bildirmenizi rica ederim.

Ali KAYGUSIZ
V.H.K.

TALEP EDEN BİRİM : SU VE KANALİZASYON İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ

Sıra	KODU	AÇIKLAMA	MİKTAR	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYATI	KDV ORANI	TUTARI (K.D.V. Hariç)
1	150.12.04.17.01	Piller(Datalogger Cihazlarının pil değişimi)(Ekli Teknik Şartnameye göre)	20	Adet			
TOPLAM KDV % :			TL	KDV'SİZ GENEL TOPLAM :			
TOPLAM KDV % :			TL	KDV TOPLAM :			
TOPLAM KDV % :			TL	KDV'Lİ GENEL TOPLAM :			
TESLİMAT YERİ : Kütahya Belediyesi			TESLİMAT SÜRESİ : BELİRTİNİZ				
<u>MALZEME ÖZELLİKLERİ</u>							
Ekli teknik şartnameye göre							
<u>KALİTE VE STANDARDI</u>							
<u>NOTLAR</u>							
1)Birim fiyat teklifinizi KDV hariç, nakliye ya da kargo dahil TL olarak iletiniz(Yabancı para birimiyle iletilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.							
2)Malzeme özelliklerine ve teknik şartnameye uygun teklif veriniz. Birim fiyat teklifi verilen malzemenin markasını ve teslim süresini belirtiniz.							
3)Teklif İsteme Mektup dökümündeki istenilen bilgileri eksiksiz bir şekilde doldurarak teklif isteme mektup dökümünü ve varsa ekli şartnameyi kaşe ve imzalı şekilde iletiniz.							
4)BİRİM FİYAT TEKLİFLERİ EN UYGUN FİYAT ESAS ALINARAK KALEM BAZINDA DEĞERLENDİRİLMEKTEDİR.							
5)Doğrudan temin mal veya hizmet alımına ait faturanın kesilmesi için ihtiyacı talep eden ve mal kabul işlemini yapan müdürlükle irtibata geçerek onayını alınız.(Fatura gönderim adresi:satin.alma@kutahya.bel.tr)							
6)5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu 34. madde gereği doğrudan temin mal ve hizmet alımlarına ait ödemeler ihtiyacı talep eden müdürlük tarafından mal kabulü yapılan ve onaylanan doğrudan teminin muhasebe kayıtlarına alınma sırasına göre yapılmaktadır.							
7)Doğrudan temin mal ve hizmet alımlarına ait ödemenin yapılabilmesi için ihtiyacı talep eden müdürlük tarafından mal kabul işleminin yapılmasına müteakiben Maliye borcu yoktur belgesini(5000 TL ve üzeri için)muhasebe@kutahya.bel.tr adresine iletiniz.							
8)Doğrudan temine ait mal ve hizmet alımları ile ilgili teklifleri satin.alma@kutahya.bel.tr (Makine İkmal Bakım ve Onarım Müdürlüğü ve Temizlik İşleri Müdürlüğü hariç)/ ambar@kutahya.bel.tr adreslerine iletiniz.							
Satın Alma Servisi İletişim:0274 223 70 16 / Dahili : 1400-1402-1403-1404-1411 Fax:0274 223 6019 satin.alma@kutahya.bel.tr / ambar@kutahya.bel.tr							
Muhasebe Servisi İletişim:0274 223 7016/Dahili 3106-3114 muhasebe@kutahya.bel.tr							
Adı/Ticaret Ünvanı :							
Tebliğ Adresi :							
Vergi Dairesi :							
Vergi/T.C.No :							
Telefon No :							
Doğum Tarihi :							
Kaşe							
İmza/Tarih							

Kütahya Belediyesi Datalogger Pil Değişimi Teknik Şartnamesi

1. Amaç ve Kapsam

Bu şartname, Kütahya Belediyesi su dağıtım şebekesinde kullanılan 17 adet 7,2 Volt HWM marka dataloggerin pillerinin değiştirilmesi ve cihazların yeniden devreye alınması işinin teknik koşullarını belirler. 16 cihaz DMA bölgelerinde (DMA0001–DMA0016), 1 cihaz Türkmen Suyu Dolum Tesisi noktasındadır.

1.1 İşin Kapsamı

1. Cihazların sahadan, ölçüm noktasına zarar vermeden sökülmesi ve atölyeye taşınması
2. Atölyede pil değişimi, conta ve kablo kontrolü, gövde temizliği ve sızdırmazlık testi
3. Konfigürasyon, saat ve haberleşme ayarlarının kontrolü
4. Cihazların aynı noktaya geri montajı ve sunucuya haberleşmenin doğrulanması
5. Eski pillerin mevzuata uygun bertarafı ve işin raporlanması

Şebeke ölçüm hatları, sensörler ve SIM kart abonelikleri kapsam dışındadır. Bunlarda tespit edilen arızalar raporla idareye bildirilir.

2. Tanımlar

Terim	Anlamı
İdare	Kütahya Belediyesi ve yetkili birimi
Datalogger	Debi ve basınç verisini kaydedip GSM/GPRS ile sunucuya gönderen cihaz
DMA	İzole şebeke bölgesi (District Metered Area)
Call In	Cihazın sunucuya son veri gönderdiği zaman
CSQ	GSM sinyal kalitesi değeri (0–31; 99 = sinyal yok)
Devreye alma	Montaj sonrası cihazın sunucuya başarıyla veri göndermesi ve verinin doğrulanması

3. Saha ve Cihaz Listesi

Kapsamda 17 cihaz bulunur. Ekim 2026 itibarıyla bir aydan uzun süredir sunucuya veri göndermediği görülmüştür. Aşağıdaki tüm cihazların pil değişimi bu iş kapsamında değiştirilecektir.

No	DMA Kodu	Lokasyon	Seri No	Cihaz Tipi / FW	SIM (SMS) No	Pil (V)
1	DMA0001	Fatih Mahallesi İstasyon Caddesi	46353	Multilog / 4.05	905303319993	6.3
2	DMA0002	Hamidiye Mahallesi Huzur Evi Karşısı	46352	Multilog / 4.05	905303319994	6.0
3	DMA0003	Fevzi Çakmak Caddesi	46351	Multilog / 4.05	905347291772	6.6
4	DMA0004	Okmeydanı	46349	Multilog2 / 7.10	905303319996	6.4
5	DMA0005	Ali Paşa Mahallesi	46350	Multilog / 4.05	905303319997	6.6
6	DMA0006	Akkent Mahallesi 1453 Tarafı	14900	Multilog2 / 5.04	905347292852	6.1
7	DMA0007	Akkent Mahallesi Ömer Türk Caddesi	14901	Multilog2 / 5.04	905347292856	3.8

No	DMA Kodu	Lokasyon	Seri No	Cihaz Tipi / FW	SIM (SMS) No	Pil (V)
8	DMA0008	Yunus Emre Mahallesi Akçay Caddesi	14902	Multilog2 / 5.04	905347292860	4.2
9	DMA0009	Zafertepe Mahallesi Selçuklu Caddesi Ağaçköy BKV	14903	Multilog2 / 5.04	905347292862	3.8
10	DMA0010	Evliya Çelebi Mahallesi Kubilay Sokak	14899	Belirtilmemiş / 5.04	905347292863	6.6
11	DMA0011	Gaybiefendi Mahallesi BKV Odası	14898	Multilog2 / 5.08	905326955466	3.9
12	DMA0012	Hacı Azizler	14918	GPRS Test / 5.04	905347291755	3.3
13	DMA0013	Sinerköy	14913	GPRS Test / 5.04	905347291753	5.7
14	DMA0014	Dumlupınar	14917	GPRS Test / 5.04	905347291756	Veri yok
15	DMA0015	Sanayi	14916	GPRS Test / 5.04	905347291752	4.1
16	DMA0016	Sazak	14914	GPRS Test / 5.04	905347291754	Veri yok
17	Türkmen Suyu	Türkmen Suyu	06653	CL/PNet+ Mk2 / 7.10	905366245620	6.1

4. Malzeme ve Pil Özellikleri

Takılacak piller, cihaz üreticisinin her model için onayladığı pil paketiyle aynı kimyaya, gerilime, kapasiteye ve konnektöre sahip olmalıdır.

- Piller yeni ve kullanılmamış olmalıdır. Üretim tarihi, teslimden en fazla 12 ay önce olmalıdır.
- Her pil paketinin üzerinde marka, model, gerilim, kapasite ve üretim tarihi okunur şekilde yazılmalıdır.
- Yüklenici, işe başlamadan önce her cihaz tipine (Multilog, Multilog2, CL/PNet+ Mk2) uygun pilleri kullanacaktır.
- Pille birlikte gövde contası, kapak O-ringleri zarar gören varsa değiştirilecektir. Gerekli nem alma (silika) paketleri de yenilenir.
- Yüklenici, arıza durumunda kullanılmak üzere en az 3 adet yedek pil paketini iş süresince hazır bulundurur. Bazı cihazlarda iki adet pil olduğu bilinildiğinden 17 lokasyon ile birlikte toplamda 20 adet pil teslim edecektir.

5. İş Akışı

Cihazlar idare tarafından sökülecek ve atölye ortamına alınacaktır. Bakım ve onarım işleri yapıp piller değiştirildikten sonra firma cihazların sahaya yerleştirilmesinden ve devreye alınmasından sorumludur.

5.1 Hazırlık

- 5.1.1. Her cihaz için sunucudan son konfigürasyon (kayıt aralığı, gönderim saatleri, kanal ölçekleri, alarm eşikleri) kontrol edilerek programlanacaktır.
- 5.1.2. BKV odası ve vana odası girişleri (DMA0009, DMA0011) için İdareden giriş izni ve eşlik eden personel istenir.



- 5.2.2. Sensör ve sinyal kabloları sökölmeden önce etiketlenir. Basınç sensörü sökülecekse ilgili vana kapatılır.
- 5.2.3. Kablo uçları ve açıkta kalan konnektörler su ve toza karşı kapatılır.
- 5.2.4. Cihaz, seri numarası ve DMA kodu yazılı olarak sahadan alınmalıdır.

5.3 Atölye işlemleri

- 5.3.1. Cihazdaki kayıtlı veri, pil sökölmeden önce indirilecek, sisteme aktarılacaktır.
- 5.3.2. Eski pil sökölür, yeni pil takılacaktır. Boşta pil gerilimi ölçölüp kontrol edilecektir.
- 5.3.3. Gövde içi nem, korozyon ve sıvı izine karşı kontrol edilir; contalar ve nem alma paketi yenilenecektir.
- 5.3.4. Saat, konfigürasyon ve SIM kart kontrol edilir. Yazılım güncellemesi gerekiyorsa firma tarafından yapılacaktır.
- 5.3.5. Kapak kapatıldıktan sonra sızdırmazlık kontrolü yapılacaktır.
- 5.3.6. Atölyede deneme gönderimi (Call In GPRS Test) yapılarak sunucuya ulaşıldığı doğrulanacaktır.

5.4 Sahaya montaj

- 5.4.1. Cihaz aynı noktaya, sököldeki bağlantı düzeniyle takılacaktır.
- 5.4.2. Kablo rakorları sıkılacak, cihaz sabitlenecek, anten konumu kontrol edilecektir.

5.5 Devreye alma

- 5.5.1. Sahada manuel gönderim tetiklenir ve sunucuda yeni Call In görölülecektir.
- 5.5.2. Sunucudaki pil gerilimi, sinyal (CSQ) ve kanal değlerleri kontrol edilecektir. (Bölüm 6).
- 5.5.3. Montaj ve devreye alma tutanağı İdare temsilcisiyle birlikte imzalanır.

6. Yüklenici Yükölmlölükleri

6 Yüklenici Yükölmlölükleri

- Cihazlarda kayıtlı veriler İdarenin mülkiyetindedir; üçölncü taraflarla paylaşılmaz.
- İş yapacak personel, datalogger kurulum ve servisi konusunda deneyimli olmalıdır.
- Taşıma, araç, ekipman ve sarf malzemesi giderleri Yüklenicinin teklif fiyatına dahildir.

Suat ERGöl
Bilgisayar İşletmeni

Murat YENİDOĞAN
Su ve Kanalizasyon Mölüröl