

AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ  
SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



T.C.  
AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ  
SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BAŞKANLIĞI

DATA, SES, SMS, M2M GSM HAT HİZMET ALIM İŞİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ

**T. C.**  
**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Data, Ses, Sms, M2m GSM Hat Hizmet Alım İşi Teknik Şartnamesi

---

**İşin Sahibi** : T.C. Aydın Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel  
Müdürlüğü Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı  
**İşin Adı** : Data, Ses, Sms, M2m GSM Hat Hizmet Alım İşi  
**İşin Yapım Şekli** : Hizmet Alımı

4

101

01

**T. C.**  
**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Data, Ses, Sms, M2m GSM Hat Hizmet Alım İşi Teknik Şartnamesi

---

**TANIMLAR**

Bu şartnamede;

- Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı.....İdare
- İşi yapmaya aday gerçek veya tüzel kişi.....İstekli
- İşi yapmaya hak kazanacak gerçek veya tüzel kişi.....Yüklenici
- 5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu ve BTK tarafından yürürlüğe konulmuş olan Mevzuat.....Mevzuat

*[Signature]*

*[Signature]*  
2

*[Signature]*

**T. C.**  
**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Data, Ses, Sms, M2m GSM Hat Hizmet Alım İşi Teknik Şartnamesi

---

**İŞİN TANIMI**

İşbu Teknik Şartname, Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğünde kullanılmak üzere tedarik edilecek olan Data, Ses, Sms, M2m GSM Hatlarına ait teknik özellik ve hususları kapsar.

h

Kt  
3

at

**T. C.**  
**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Data, Ses, Sms, M2m GSM Hat Hizmet Alım İşi Teknik Şartnamesi

**1. TARİFE DETAYLARI**

Tarife No	Paket Adı	Paket Özellikleri	Birim	Miktar
1	GSM DATA HATTI	10 GB + STATİK İP	Adet	300
2	GSM DATA HATTI	100 GB + STATİK İP	Adet	50
3	GSM DATA HATTI	15 GB	Adet	150
4	GSM M2M DATA HATTI	100MB Araç Takip	Adet	600
5	GSM SES + SMS HATTI	1000 DK + 3000 SMS	Adet	100
6	GSM SES HATTI	1000 DK	Adet	50
7	GSM SMS HATTI	3000 SMS	Adet	150
8	GSM SES + DATA HATTI	1000 DK + 10 GB	Adet	150
9	GSM SMS + DATA HATTI	3000 SMS + 10 GB	Adet	150
Toplam				1700

1.1. Tarife No 1

1.1.1. En az 10Gb 4.5G internet paketi tanımlanacaktır.

1.1.2. Her bir paket için statik IP tanımı yapıp, liste halinde İdareye teslim edilmelidir. Statik IP yerine APN teknolojisi de sağlanabilir. Statik IP tanımlamaları için Yükleniciye ilave ücret ödenmeyecektir.

1.2. Tarife No 2

1.2.1. En az 100Gb 4.5G internet paketi tanımlanacaktır.

1.2.2. Yüklenici tarafından 50 adet 4.5G uyumlu Wi-Fi üzerinden internet paylaşımlı modem ücretsiz olarak karşılanacaktır.

1.2.3. Her bir paket için statik IP tanımı yapıp, liste halinde İdareye teslim edilmelidir. Statik IP yerine APN teknolojisi de sağlanabilir. Statik IP tanımlamaları için Yükleniciye ilave ücret ödenmeyecektir.

1.3. Tarife No 3

1.3.1. En az 15Gb 4.5G internet paketi tanımlanacaktır.

1.4. Tarife No 4

1.4.1. En az 100mb internet paketi tanımlanacaktır ve araç takip uyumlu olacaktır.

1.5. Tarife No 5

1.5.1. Her yöne en az 1000dk konuşma ve 3000 adet SMS paketi tanımlanacaktır.

1.6. Tarife No 6

1.6.1. Her yöne en az 1000dk konuşma paketi tanımlanacaktır.

1.7. Tarife No 7

1.7.1. Her yöne en az 3000 adet SMS paketi tanımlanacaktır.

1.8. Tarife No 8





**T. C.**  
**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Data, Ses, Sms, M2m GSM Hat Hizmet Alım İşi Teknik Şartnamesi

---

- 1.8.1. Her yöne en az 1000dk konuşma paketi ve en az 10Gb 4.5G internet paketi tanımlanacaktır.
- 1.9. Tarife No 9
- 1.9.1. Her yöne en az 3000 SMS ve en az 10Gb 4.5G internet paketi tanımlanacaktır.
- 1.10. Tüm hatlar limit aşımı yapamayacak, limit aşımı olması durumunda yükleniciye ilave ücret ödenmeyecektir.

21

kt  
5

cu



## 2. YAPILACAK İŞLER VE UYGULANACAK ESASLAR

- 2.1. İdare, Yüklenici ve kontrol teşkilatı arasındaki her türlü iletişim, taraflar aksini kararlaştırmadığı müddetçe yazılı olarak yapılacaktır.
- 2.2. Yüklenici, İdarenin bildireceği personel üzerinden iletişim kuracak ve verilecek yazılı talimata göre, İdarede kullanılan mevcut GSM hatlarına ait numaraları, hatlara tanımlanacak tarife paketlerini ve diğer talep edilen işlemlere göre numara taşıma işlemlerine hemen başlayacaktır.
- 2.3. Yüklenici, İdarece kullanılan mevcut GSM hatlarının, İdarenin yazılı talebinin akabinde numara taşıma kapsamında Yükleniciden kaynaklanan herhangi bir gecikme ya da kesinti olmaksızın geçiş işlemlerini sağlamalıdır. Bu iş ve işlemlerden İdarenin hiçbir maddi yükümlülüğü olmayacaktır.
- 2.4. Yüklenici, Numara taşıma işlemlerinin gerçekleştirilmesinin ardından GSM Ses Paketleri ve GSM DATA Paketlerinde talep edilen özelliklerin (hatlara tarifelerin ve internet paketlerinin tanımlanması, kısıtlamaların, limitinde durma özelliklerinin, kısa kodların tanımlanması, yurtdışı görüşme işlemleri vb.) tamamı 12 (on iki) saat içinde sonuçlandırılmalıdır.
- 2.5. Taşıma işlemleri yapılan hatlara ait SİM kartlar ambalajlanıp zarf içine konulacaktır. Zarf üzerinde hat numarası bilgisi gözükecektir. Hattın PIN ve PUK bilgileri gizlenmiş olarak verilip, cihazlara takıldığında iletişime hazır halde olacaktır. İş kapsamında kullanılacak hatlar tutanak karşılığı İdarenin bildireceği personele teslim edilecektir. Teslim edilecek SİM kartlara İdarenin belirleyeceği tarife tanımlanacaktır. Yapılan işlemlerin içeriği Yüklenici tarafından liste halinde hem yazılı olarak hem de elektronik ortamda İdareye verilecektir. Yüklenici bu iş ve işlemler için herhangi bir ek ücret talep etmeyecektir.
- 2.6. Yüklenici, İdarenin yeni GSM Mobil DATA hattı ihtiyacı halinde hatları kapalı olarak zarf içinde İdareye tutanak karşılığı teslim edecektir. İdareye yeni alınacak hatlar, bu şartnamedeki hükümlere tabi tutulacak olup, aynı tarife uygulanacaktır. İdarenin görevlendireceği personelden gün içerisinde gelecek yazılı talimatları (tarife paketi ve diğer bilgiler) doğrultusunda Yüklenici tarafından 48 (kırk sekiz) saat içinde hatlar hemen kullanıma açılacaktır.
- 2.7. Yüklenici, İdarenin talep, şikâyet, sorun vb. durumlarda İdareye direk olarak cevap verebilecek, gerekli talepleri karşılayabilecek 2 (iki) adet müşteri temsilcisinin iletişim bilgilerini İdareye verecektir. İdare, Yüklenici tarafından bildirilen müşteri temsilcilerine 24 (yirmi dört) saat ulaşabilecektir. İdare tarafından bildirilen sorunlar ile ilgili olarak fiziki müdahalede bulunulması gereken durumlarda

**T. C.**  
**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Data, Ses, Sms, M2m GSM Hat Hizmet Alım İşi Teknik Şartnamesi

- Yüklenici sorunun müşteri temsilcisine iletilmesini takip eden 4 (dört) saat içerisinde müdahalede bulunacaktır.
- 2.8. Yüklenici tarafından İdarenin hatlarla ilgili problemlerinin iletimi için "kurumsal on-line işlem merkezi" üzerinden İdarece belirlenecek iki İdare personeline, web şifresi ve kullanıcı adı tanımlanmalıdır. İdare istediği takdirde bu kapsamdaki personel sayısını Yükleniciye bildirerek arttırabilecektir. İdare tarafından belirlenecek Kurumsal Yöneticiler Yükleniciye bildirilecektir. Tüm bilgilendirme fatura içerik mesajları sadece bu kurumsal yöneticilere mail ve mesaj olarak gönderilecektir.
- 2.9. İdare istediği takdirde hat kullanıcılarına tarife grupları arasında geçiş imkânı sağlayabilecek olup. Yüklenici bu işlemleri İdarenin resmi yazısına göre yapacaktır.
- 2.10. Yüklenici İdarenin onayını almadan, kullanımda olan aktif hatları ilgili mevzuat çerçevesinde oluşan mücbir sebepler dışında hiçbir neden ile görüşmeye kapatamaz veya iptal edemez.
- 2.11. İdare hat iptali talebinde bulunabilir. Bu durumda Yüklenici, İdarenin hat iptal yazısındaki talebine göre hat/hatları 3 (üç) iş günü içerisinde iptal ederek, iptal işleminin sonuçlandığına dair bilgiyi İdareye yazılı olarak verecektir. İptal olunan hat/hatların, kullanıldığı döneme ait gün sayısı üzerinden faturası ödenecektir.
- 2.12. Yüklenici ses paketleriyle ilgili verdiği ücretle yeni kampanya uygulaması kapsamında oluşabilecek tarife ücretlerinde artış yönünde bir değişikliğe gidemeyecek, İdareye verdiği paket fiyatlarını sözleşme kapsamı içerisindeki süre dâhilinde sabit tutacaktır. İdarenin talebi halinde yeni açılacak olan QSM hatları sözleşme hükümlerine tabi tutulacaktır.
- 2.13. Ses hatlarına ait "Telsiz Ruhsat Ücreti", "Telsiz Kullanım Ücreti", "Özel İletişim Vergisi Ücreti" teklif fiyata dâhil edilecektir. Yüklenici yeni hat çıkartma, kayıp, çalıntı veya yıpranma durumlarına karşı hat sayısının tamamı için ücretsiz SİM kart değiştirme işlemini yapacaktır. Bu SİM kartların teslimat süresi 2 (iki) iş gündür.
- 2.14. Yüklenici, kullanılan her bir hattın aylık kullanım bilgilerinin bulunduğu (veri kullanımı, ses hizmetinin kullanım yönlerine göre dakika bilgisi gibi) ayrıntılı raporunu İdarenin istediği periyotlarda ve içerikte, talebin Yükleniciye iletilmesinin ardından hazırlayıp İdareye 1 (bir) iş günü içerisinde e-posta yoluyla gönderecektir.
- 2.15. Birim fiyat teklif cetvelinde belirtilen her kalem için ayrı fatura kesilecektir. Aynı ses paketinde bulunan hatlar için tek bir faturalandırma yapılacaktır, fatura dökümü ek ile toplam fatura birbirini tutacaktır. Faturada kullanım bedeli, sabit ücret, KDV, ÖİV vb. harçlar ayrı kalemler altında belirtilecektir. Faturası kesilecek tüm hatların

21

KA  
7

an



**T. C.**  
**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Data, Ses, Sms, M2m GSM Hat Hizmet Alım İşi Teknik Şartnamesi

- fatura kesim tarihleri aynı dönemde olacak ve faturalar kesim tarihinden sonra en geç 10 iş günü içerisinde İdare'ye teslim edilecektir.
- 2.16. Yüklenici, İdare tarafından kullanılan her bir hattın yaptığı DATA, M2M ve SMS iletişimde kullanılan miktarları aylık faturalandıracaktır. Sözleşmenin imzalandığı tarih ile fatura kesim tarihi arasında gün farkı olması durumunda aylık fiyatı verilen tarifieden gün farkı kadar kullanım dakika olarak hesaplanacak ve faturalandırılacaktır.
- 2.17. Yüklenici, İdarenin belirlediği ihtiyaç listesi haricinde, kendi isteği ile sağlamış olduğu herhangi bir ekstra hizmet için, İdareden ayrıca bir ücret talep edemez, bunu İdarede kullanılan hatlar üzerinden fatura edemez.
- 2.18. Yüklenici, İdarenin talebi halinde kullanılan QSM hat veya hatların arama yönlerini kısıtlayabilmelidir.
- 2.19. Yüklenici, Aydın İl sınırları içerisinde kalan yerleşim merkezlerinde en az %90 oranında GSM şebekesi çekim alanında olmalıdır.
- 2.20. Yüklenici, 3G şebekesinde 2100 MHz frekansında en az üç taşıyıcı kapasitesine sahip olmalı, 1 Nisan 2016 tarihinden itibaren devreye giren 4.5G şebekesinde ise en az üç taşıyıcıyı birleştirebilecek teknolojiye sahip olmalıdır.
- 2.21. Yüklenici, kullanılan hatlara tanımlanan ses tarifelerinin %80'ini kullanıldığında ve tanımlanan ses paketi bittiğinde ilgili aboneye bilgilendirme amaçlı SMS göndermelidir.
- 2.22. Yüklenicinin şebeke alt yapısı, DATA bağlantılarında kullanılan Çift Taşıyıcı (Dual Carrier) özelliklerini desteklemelidir.
- 2.23. Yeni tahsis olacak hatlara ait olan "ilk tahsis ücreti", "telsiz ruhsatı" vb. bir defaya mahsus alınacak ücret, vergi ve harçlar hattın kullanım süresi gözetilmeksizin Yükleniciye aittir. Yüklenici, İdarenin talebine istinaden ek ücret talep etmeden, güvenli internet bağlantısına ve DATA hatların internet erişim loglarına olanak sağlayacak Kurumsal APN hizmeti sunabilmelidir.
- 2.24. Yüklenici, İdarenin kullanıcılarına tanımlanan (İnternet, SMS, ulusal ve uluslararası görüşme, özel ücretli servisler vb.) özel aboneliklerin türünü İdarenin onayı olmadan değiştirmeyecek veya tanımlamayacaktır. (Hizmet başlangıcında veya hat açılışında da İdarenin onayı alınmamış abonelikler ve katma değerli servisler" 118xx yönü dahil" kapalı olarak teslim edilmelidir. Sistemsel olarak kapatılamaması durumunda faturaya yansıyan ücret tutarı kadar Yükleniciye eksik ödeme yapılacaktır.) İdarenin talep etmesi halinde hatlarda arama yönlerine kısıtlama yapılacaktır.

**T. C.**  
**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

**Data, Ses, Sms, M2m GSM Hat Hizmet Alım İşi Teknik Şartnamesi**

- 2.25. İdarenin talebi halinde (toplantı, şenlik, gösteri vb. hizmetlerinde) kapsama sorununun yaşanması ihtimaline karşı Mobil baz istasyon hizmeti Yüklenici tarafından ücretsiz olarak verilmelidir.
- 2.26. Kullanılan SİM kart tiplerinde değişiklik (mini SİM, nano SİM veya micro SİM) gerekiyor ise Yüklenici tarafından hiçbir ücret talep edilmeden değiştirilecektir.
- 2.27. BTK (Bilgi Teknolojileri Kurumu) tarafından onaylı, GSM lisansına ve Alt Yapı Lisansına sahip olan operatörler ihaleye girebileceklerdir. İhale sırasında operatörler mevcut lisanslarını teklif zarfları ile birlikte sunacaklardır.
- 2.28. GSM hatların her biri için Kamu SM (TÜBİTAK Kamu Sertifikasyon Merkezi) sertifikasına sahip mobil imza hizmeti Yüklenici tarafından ücretsiz olarak verilecektir. Yüklenici Mobil Elektronik İmza Entegrasyonu için Avrupa Telekomünikasyon Standartları Enstitüsü (ETSI) tarafından belirlenen Mobile Signature Service (MSS) altyapısına sahip olacaktır. Mobil imza servis entegrasyonu İdarenin sorumluluğunda olup, bu entegrasyonun yapılabilmesi için İdare, Yüklenicinin sağlayacağı web servisi dışında herhangi başka bir firmanın web servisine ya da lisansına ihtiyaç duymamalıdır.
- 2.29. Yüklenici, sözleşme süresi boyunca arıza durumları hariç olmak üzere, hatları hiçbir suretle kullanıma kapatmaz veya kısıtlama yapamaz.
- 2.30. İhale kapsamındaki tüm hatlar, idarece aksi talep edilmedikçe, sms üzerinden ya da internet üzerinden abone olunan farklı ücretli oy kullanma, bağış, haber vb. paralı servis, katma değerli servislere kapalı olacaktır.
- 2.31. Aylık fatura döneminde her hat için paketin %80'ini doldurması durumunda kullanıcıya yüklenici tarafından ücret talep edilmeksizin SMS ile bilgilendirme mesajı gönderilecektir.
- 2.32. İdare sözleşme süresince hat sayısında Kamu İhale Kurumu Genel Tebliğinin 26. Maddesi kapsamında %20 oranında hat artırma veya azaltma talebinde bulunabilir. İlave edilecek hatlar için sözleşmede belirtilen paket tarife ücretleri geçerli olup, iş bu sözleşme hükümlerine tabi tutulacaktır.
- 2.33. Yüklenici tarafından web üzerinden idareye özel ekran tanımlanacaktır. Bu ekran üzerinden ses ve data hatlarına ait kullanımlar, hatlara ait arama ayrıntıları, hatların online yönetimi, vb. işlemler yapılacaktır. Yüklenici, interaktif olarak işlem yapılabilmesi için idarenin yetkili personeline "Kurumsal On-line İşlem Merkezi" web şifresi ve kullanıcı adları tanımlayacaktır. İdarenin belirlediği yetkili personel harici kimseye şifreler paylaşamaz.

01

KT  
9

ad



**T. C.**  
**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Data, Ses, Sms, M2m GSM Hat Hizmet Alım İşi Teknik Şartnamesi

- 2.34. İdarenin sorumlu olduğu mücavir alan içerisinde kalan yerleşim merkezleri ya da idarenin hizmet birimlerinin olduğu alan ile ana hizmet binasında, kapsama alanının yetersiz olduğunun tespit edilmesi halinde, yüklenici idarenin yazılı talebi doğrultusunda gerekli olan BTK izin, onay süreci ve kanuni prosedürler tamamlayarak gerekli olan mobil indoor, outdoor, repeater baz istasyonları (v.b) ile istenilen kapsama seviyesine yükseltilecek, Bu işlemin gerçekleştirilmesinde idarenin hiçbir maddi yükümlülüğü bulunmayacaktır.
- 2.35. SİM kartların her birine ayrı ayrı kısa kod numarası verilecek ve kendi içinde birbirlerini kısa kod ile arayabileceklerdir.
- 2.36. GSM ses hattı kullanıcılarına ulaşılamaması, telefonun meşgul olması, hattın kapalı olması vb. durumlarda hatta gelen çağrılarının numarası, arama saati, tarihi ve arayan hatta ait çağrı adedi, kullanıcılara SMS ile bilgilendirilmesi ('arayanı bil' v.b. uygulamalar) yüklenici tarafından ücretsiz sağlanacaktır.
- 2.37. Yüklenici, tarife paket ücretlerinde artış yönünde bir değişikliğe gidemez. Fakat kamuya yönelik yeni kampanya uygulamasında indirim yaptığı takdirde İdareye de indirimli ücretlendirmeleri yansıtacaktır.
- 2.38. Yüklenici, Ek-1 Listede belirtilen koodinatlarda en az %90 oranında GSM şebekesi çekim alanında olmalıdır.

**3. TESTLER MUAYENE VE KABUL**

- 3.1. Muayene kabul işlemleri, işbu teknik şartname ve ihale dokümanı, "Hizmet Alımları Muayene ve Kabul Yönetmeliği" esasları çerçevesinde yapılacaktır.
- 3.2. Bu şartnamedeki hususlar yerine getirilmediği takdirde iş kabul edilmeyecektir.

**4. İŞİN SÜRESİ**

İş; sözleşme imzalandığı tarihten başlayarak 24 (YirmiDört) ay sürer.

**5. GİZLİLİK VE GÜVENLİK**

- 5.1. Yüklenici, kurumdan aldığı bilgileri belirtilen amaç dışında kullanamaz, çalışanları dâhil üçüncü şahıslara iletmez ve aktaramaz. Gizlilik hükümlülüğü sözleşmenin sona ermesinden sonra da devam edecektir. Yüklenici bu işe ilişkin oluşturduğu her türlü veri tabanını sözleşmenin sona ermesiyle kuruma iade edecektir.
- 5.2. Yüklenici kurum tarafından sağlanan bilgilerin doğruluğu açısından herhangi bir sorumluluğu olmamakla beraber sağlanan bilgilerin doğru ve eksiksiz olarak ilgililere aktarımından sorumludur.
- 5.3. Kurum tarafından iletilen bilgilerin tamamı gizlilik kapsamında değerlendirilecektir.

**6. DİĞER HUSUSLAR**

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*  
10

*Handwritten signature*

**T. C.**  
**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Data, Ses, Sms, M2m GSM Hat Hizmet Alım İşi Teknik Şartnamesi

---

- 5.2. Yüklenici kurum tarafından sağlanan bilgilerin doğruluğu açısından herhangi bir sorumluluğu olmamakla beraber sağlanan bilgilerin doğru ve eksiksiz olarak ilgililere aktarımından sorumludur.
- 5.3. Kurum tarafından iletilen bilgilerin tamamı gizlilik kapsamında değerlendirilecektir.

**6. DİĞER HUSUSLAR**

- 6.1. Kısmi teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 6.2. Bu teknik şartnamenin uygulanmasından doğabilecek her türlü uyuşmazlığın çözümünde AYDIN mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.
- 6.3. Yüklenici ile İdare arasında sözleşme imzalanacaktır.
- 6.4. İmzalanacak sözleşmeden doğacak olan her türlü resim, vergi ve harçlar Yüklenicinin sorumluluğundadır.
- 6.5. İşin yapımı sırasında meydana gelen her türlü kazadan, yaralanmadan ve maddi zarardan Yüklenici sorumlu olacaktır.
- 6.6. Yüklenicinin GSM, SMS ve DATA hizmeti alımı şartnamede belirtildiği şekilde yapmaması halinde işbu şartnameye aykırılık tutanak ile tespit edilecektir. Tutulan her tutanak için Yükleniciye sözleşme bedelinin % 5 (binde beş) oranında ceza uygulanacaktır. Ceza uygulaması aksaklığın giderilmesine engel olmayıp, İdare tarafından söz konusu aksaklığın Yükleniciye bildirilecek süre içerisinde giderilmemesi durumunda, gecikilen her gün için sözleşme bedelinin % 1 (binde bir) oranında ceza uygulanacaktır.
- 6.7. Tutanakla tespit edilen aksaklıkların 10 (on) defaya ulaşması durumunda herhangi bir protesto çekmeye gerek olmaksızın sözleşme İdare tarafından feshedilecektir.
- 6.8. Ödemeler, aylık hak edişler şeklinde yapılacak olup, hizmetin gerçekleştirilmesinin ardından İdarenin cari usullerine göre yapılacaktır.
- 6.9. İdarece fiilen kullanılan hatların ücretleri ödenecek olup, kullanıma açılmayan veya daha sonra kapatılan hatların ücretleri ödenmeyecektir.
- 6.10. Yüklenici birim fiyat teklif cetvelinde verdiği tekliften daha yüksek bir tutarı (KDV Hariç) faturalandıramaz.
- 6.11. Sözleşmede belirtilen ücretler sözleşme süresince herhangi bir gerekçe ile arttırılamayacaktır.
- 6.12. Yüklenici tarafından kesilen faturaların bedellerine ilişkin hiç bir suretle gecikme zammı-cezası gibi ek ücretler uygulanamaz.

4

KT

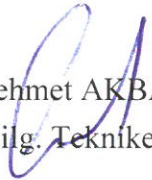
d

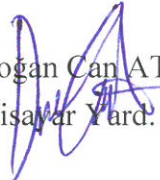
**T. C.**  
**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

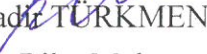
Data, Ses, Sms, M2m GSM Hat Hizmet Alım İşi Teknik Şartnamesi

---

HAZIRLAYANLAR

  
Mehmet AKBAŞ  
Bilg. Teknikeri

  
Doğan Can ATLI  
Bilgisayar Yard. Pers.

  
Kadir TÜRKMEN  
Bilg. Müh.



**T. C.**  
**AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü  
Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Data, Ses, Sms, M2m GSM Hat Hizmet Alım İşi Teknik Şartnamesi

EK – 1

Lokasyon Adı	Koordinat
BEDİRLER İÇME SUYU POMPASI	37°42'3.96"K - 27°52'1.08"D
BOZKÖY İÇME SUYU POMPASI	37°58'9.34"K - 27°37'46.60"D
DENİZKÖY 1. İÇME SUYU POMPASI	37°25'15.63"K - 27°15'53.47"D
DOĞANKÖY İÇME SUYU POMPASI	37°51'19.03"K - 27°53'48.33"D
EYCELLİ İÇME SUYU 1.TERFİ	37°58'24.90"K - 28°20'19.48"D
KARACAÖREN İÇME SUYU POMPASI	37°44'13.20"K - 28°10'59.50"D
KARAÖREN KARAAĞAÇ İÇME SUYU POMPASI	37°45'3.80"K - 28°12'10.45"D
KULLAR İÇME SUYU POMPASI	37°32'0.81"K - 27°42'42.71"D
KESTEL İÇME SUYU POMPASI	37°57'36.89"K - 28°25'37.90"D
SIRALILAR İÇME SUYU POMPASI	37°45'38.04"K - 27°56'19.38"D