

## TEKLİF

### TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğüne

#### TEKLİF SAHİBİNİN

Adı/Ticaret Unvanı Uyuğu:  
Açık Tebliğ Adresi :  
Bağlı Olduğu Vergi Dairesi  
Ve Vergi Numarası :  
Telefon No :  
Faks No :  
e-mail Adresi :

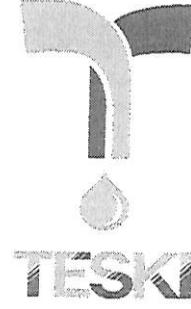
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğümüzün İhtiyacı Olan ve 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun (22/d) Maddesine Göre Doğrudan Temin Usulü İle Alınacak **“Batı İ.B.A.A.T Çamur Kasası Altına Sac Levha İmalatı ve Dekantör Odası Tuğla Duvar Örülmesi Yapım İşi”ni** KDV Hariç Toplam .....TL (.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

...../...../2023  
Kaşe- İmza

| Sıra No                | Malzemenin Cinsi ve Özelliği                                                           | Miktarı | Ölçü Birimi | Birim Fiyat (TL) | Toplam Tutar (TL) |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|------------------|-------------------|
| 1                      | Çamur Kasası Altına Sac Levha İmalatı ve Dekantör Odası Tuğla Duvar Örülmesi Yapım İşi | 1       | adet        |                  |                   |
| KDV Hariç Toplam Tutar |                                                                                        |         |             |                  |                   |

#### **Ek: Teknik Şartname ( 8 Sayfa )**

- İstekliler tekliflerini **28/11/2023 tarihi saat 11.00’e** kadar Atatürk Mah. 57.Alay Cad. No:6 Kat:4 Süleymanpaşa/TEKİRDAĞ adresinde Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına elden yada [destekhizmetleri@teski.gov.tr](mailto: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 **90 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**

**BATI İ.B.A.A.T ÇAMUR KASASI ALTINA SAC LEVHA  
İMALATI VE DEKANTÖR ODASI TUĞLA DUVAR  
ÖRÜLMESİ YAPIM İŞİ**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**-KASIM 2023-**

*[Handwritten signatures]*

# İÇİNDEKİLER

|                                                             |   |
|-------------------------------------------------------------|---|
| İÇİNDEKİLER.....                                            | 2 |
| 1. TANIMLAR.....                                            | 3 |
| 2. KAPSAM.....                                              | 3 |
| 3. İŞİN TANIMI ve İMALAT İŞLERİNİN UYGULAMA AŞAMALARI ..... | 3 |
| 4. METRAJLAR.....                                           | 5 |
| 5. UYGULAMA İLE İLGİLİ ŞARTLAR.....                         | 5 |
| 6. GENEL ŞARTLAR.....                                       | 6 |
| 7. ATIKSU ARITMA TESİSLERİNİN ADRESLERİ .....               | 7 |
| 8. İŞ GÜVENLİĞİ.....                                        | 7 |
| 9. GARANTİ ŞARTLARI .....                                   | 8 |
| 10. İŞİN SÜRESİ .....                                       | 8 |
| 11. ANLAŞMAZLIKLARIN ÇÖZÜMÜ .....                           | 8 |
| KONTROL .....                                               | 8 |

→ Sk F h

## 1. TANIMLAR

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yönetmelik</b> | :T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı İdari ve İhale Şartnamesi, Sözleşme, İdari ve Teknik Şartname, Uygulama projeleri, Teknik Şartnameler, Mahal listeleri, 1.Keşif cetveli/Özeti/Poz listesinde belirtilmeyen hususlarda Çevre ve Şehircilik Bakanlığının "Yapım İşleri Genel Şartnamesi" ve "Genel Teknik Şartnamesi" esas alınır. |
| <b>İstekli</b>    | :Şartname koşullarını kabul ederek, teklifte bulunanlar.(katılanlar)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>İdare</b>      | :Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (TESKİ)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Yüklenici</b>  | :Arıtma tesisleri Dairesi Başkanlığı tarafından işletilen Batı İ.B.A.A.T Çamur Kasası Altına Sac Levha İmalatı ve Dekantör Odasına Tuğla Duvar Yapım İş'i'ne şartnamede ki şartlara en uygun teklif veren istekli                                                                                                                                       |
| <b>Şartname</b>   | :İşbu Teknik Şartname ve eklerinden ibarettir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>İ.B.A.A.T</b>  | :İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 2. KAPSAM

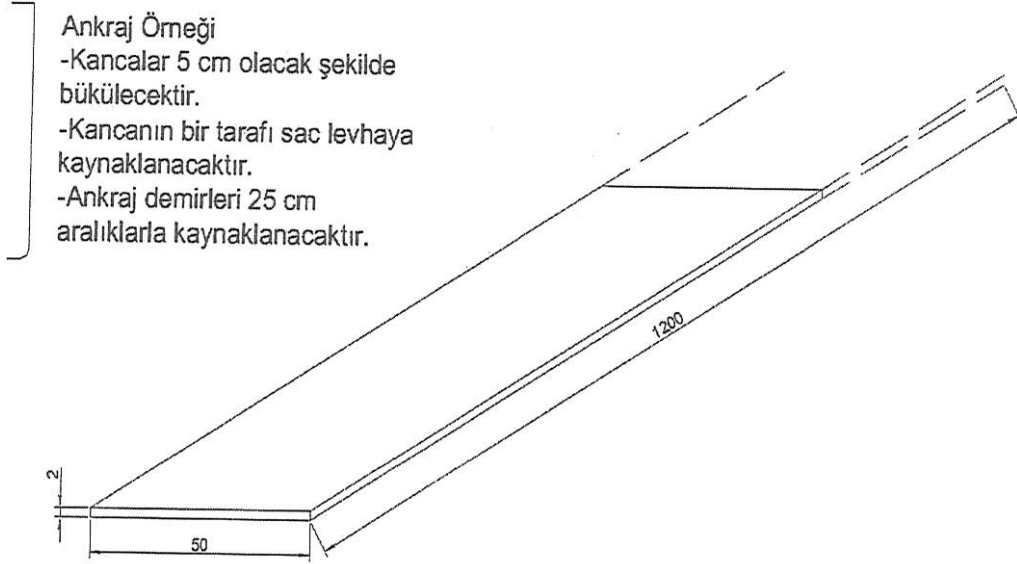
Teknik şartname Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı tarafından işletilen Batı İ.B.A.A.T Çamur Kasası Altına Sac Levha İmalatı ve Dekantör Odasına Tuğla Duvar Yapım İş'i ülkemizdeki mevcut yasa ve yönetmeliklere uygun şekilde yapılması, yapımın mevzuata uygun belgelendirilmesi işini kapsar.

## 3. İŞİN TANIMI ve İMALAT İŞLERİNİN UYGULAMA AŞAMALARI

### 3.1.Süleymanpaşa Batı İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisinde Çamur Kasası Altında ki Hasarlı Betonun Onarılması ve Tekerlek Altına Gelecek Olan Levha Sacın Yerleştirilmesi

- Süleymanpaşa Batı İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisin de mevcutta bulunan çamur kasası altında hasarlı olan 12 m \* 0,50 ( 2 adet) m saha betonu zemin derz kesme makinası ile 20 cm kesilecek beton zemin 20 cm derinlikte kırım yapılacaktır. Zemin betondan arıtdıktan sonra alanda bulunan kilitli parke taşları sökülecektir. Zemin ısıtılıp kompaktör yardımıyla sıkıştırılacaktır.
- 12 m x 0,5 m \* 20 ( 2 adet) mm ölçülerinde ki sac levhaya Ø12'lik donatılardan 60 cm'lik filiz donatı (kancalı) kaynaklanıp yerleştirilecektir. Daha sonrasında beton dökümü yapılacaktır.
- **Sacların terazide olmasına dikkat edilecektir. Sacın malzemesi St-37 olmalıdır. Sac kesimi plazma kesim olacaktır. Sac maksimum 3 parça halinde gelecektir.**
- **Sacların taşıma sırasında eğilmemesine, terazide olmasına ve yüzeyin temiz olmasına dikkat edilecektir.**
- Saclar mevcut kot ile aynı olacaktır. Aksi durumda imalat kabul edilmeyecektir.
- Saclar en fazla üç parça halinde getirilecek olup kaynak ile birleştirilecektir. Kaynaklanan alan taşlama taşı ile temizlenecek yüzeyin pürüzsüz olmasına dikkat edilecektir.

- Beton serme işlemi sırasında vibratör kullanılacak ve betonun homojen yerleşmesi sağlanacaktır.
- Tüm imalat tamamlandıktan sonra mevcutta bulunan beton kotu ile aynı kotta olmasına dikkat edilecektir.



### 3.2. Batı İ.B.A.A.T Dekantör Binası İçine 5 m x 3 m (yükseklik) Ölçülerinde 2 Adet Tuğla Duvar Örülmesi

- Bina içerisinde mevcutta bulunan duvarlara 2 adet 5 m x 3 m duvar örülerek oda oluşturulacaktır.
- Duvarlardan birine 100 cm x 210 cm ölçülerinde kapı boşluğu bırakılacaktır. Kapı İdare tarafından takılacaktır.
- Yüklenici firma idareye sıva üstü 2'li anahtar, sıva üstü 2 adet priz, 2 adet 60\*60 floresan armatür ve 100 adet no:5 beton çivili kablo kroşesi idareye temin edilecektir.
- Örülen iki duvar ve mevcut iki duvar kullanılarak oluşturulan odanın üstü 30\*30 mm lik profilleri 1 m ara ile tek sıra halinde dönülerek trapez sac ile kapatılacaktır.
- Duvarlar örülüp kaba ve ince sıva yapıp astar atılacaktır.

Şk X Sh

#### 4. METRAJLAR

| SIRA | AÇIKLAMA                                                                                                                                                                 | BİRİM | MİKTAR |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 1    | Her türlü asfaltın kesilmesi (Ölçü: kalınlık x uzunluk)                                                                                                                  | M2    | 12,6   |
| 2    | Beton kırılması                                                                                                                                                          | M3    | 3,5    |
| 3    | PARKE, BETON PLAK, ADI KALDIRIM VE BLOKAJ SÖKÜLMESİ                                                                                                                      | M2    | 10     |
| 4    | Titreşimli silindirle sıkıştırma                                                                                                                                         | SA    | 1      |
| 5    | Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması                                                                                            | KG    | 1958,4 |
| 6    | Sıva filesi (75 gr/m2)                                                                                                                                                   | M2    | 74,29  |
| 7    | 135 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 135 x 190 mm) ile duvar yapılması                                                                                         | M2    | 30     |
| 8    | 200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla sıva yapılması (iç cephe sıvası)                                                                                   | M2    | 74,29  |
| 10   | Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta sıcak daldırma galvanizli oluklu/trapez sac ile çatı örtüsü yapılması.                                  | M2    | 36     |
| 11   | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması                                                                            | TON   | 0,08   |
| 12   | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | M3    | 4      |

#### 5. UYGULAMA İLE İLGİLİ ŞARTLAR

- 5.1. Beton dökülürken vibratör kullanılacaktır.
- 5.2. Kalıp hazırlanması, donatının yerleştirilmesi, betonun dökülmesi sertifikalı elemanlar tarafından, kontrol mühendisinin denetiminde TS500 kurallarına ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı inşaat yapım teknik şartnamesi kurallarına uygun yapılacaktır.
- 5.3. Beton, santralden getirilecek olup, irsaliye fişi kontrol mühendisi tarafından onaylanmadan döküm yapılmayacaktır.
- 5.4. İşin yapımında C30/37 Hazır Beton kullanılacaktır. Betonda TS EN 197-1'e uygun PÇ 42,5 R çimento kullanılacaktır.
- 5.5. Beton dökümünden önce zemin, betonun suyunu çekmeyecek, ancak çamur da olmayacak şekilde Yüklenici tarafından hafifçe sulanmalıdır. Betonun iyice sıkışması sağlanmalıdır.
- 5.6. İmalat sonrasında beton artıklarının çevreden temizlenmesi Yükleniciye aittir.
- 5.7. Betonun nakli sırasında veya imalat yerinde, 3. kişilere verilecek olan zararlar Yüklenici tarafından karşılanır.
- 5.8. Hazır betonlar TSE belgeli üreticiden temin edilecektir.



- 5.9. Beton sınıfı C 30/37 sınıfı beton olacaktır.
- 5.10. Beton harcına giren çimento miktarı C 30/37 beton sınıfına uygun olacaktır.
- 5.11. Beton yüklenici tarafından temin edilecek olup ve hiçbir suretle betoniye mikserlere su ilave edilmeyecektir. Aksi bir durumda idare yükleniciden uygun olmayan malzemenin kaldırılması isteyecek ve her türlü masrafları yükleniciye ait olmak üzere uygun malzemenin temini yüklenici tarafından derhal sağlanacaktır.
- 5.12. Beton santralinde beton üretimi ve iş yerine nakli sürekli olacak ve betonun soğuk derz yapmasını önleyecek şekilde düzenlenecektir. Beton dökülmesi sırasında betona toprak ya da başka yabancı maddeler bulaşmaması için beton yayma işinde çalışan işçiler daima beton içerisinde bulunacak, beton dışına çıktıklarında tekrar çalışmadan önce ayakkabılarını yıkayıp temizlendikten sonra betonun içerisine girerek döküm işine devam edecektir.
- 5.13. Gözle muayene neticesinde olumsuz olduğu belirlenen (aşırı çakıllı, ya da sulu) malzeme yüklenici tarafından kullanılmayacaktır.
- 5.14. Kuru zemin üzerine beton dökülmeyecektir.
- 5.15. Beton dökülmesi sırasında el ile yapılması gereken serme işlemleri için tırmık kullanılmayacak olup kürekten faydalanılacaktır.
- 5.16. Gerekli işlemleri yapılmış olan beton üzerinde kesinlikle gezinme vs. olmayacaktır.
- 5.17. Serilen betonda segragasyon/ayırışma olmamalıdır ve farklı yoğunlukta yerleştirilmemelidir.
- 5.18. Birbirini takip eden iş sırasında iş durdurulmayacaktır. Beton dökülen yer tamamıyla betonlanacaktır.
- 5.19. Sacların kaynaklama işi (hem alt hem üst), saca kaynaklanacak filizlerin kaynaklanması işi tamamlanacak olup idare onayından sonra; betonun kesilmesi, zeminin sıkıştırılması, betonun dökülmesi ve sacın yerleştirilmesi aynı günde yapılacaktır.
- 5.20. Tüm ekipman ve malzeme sahaya gelmeden işe başlanılmayacaktır. Kaynaklama işleri tamamlanınca yerleştirme için 1 (bir) gün süre verilecektir.
- 5.21. Sacın yerine yerleştirilmesinde vinç kullanılacaktır. ( sac kaynaklanıp tek parça halinde yerine koyulacaktır. )
- 5.22. Sac kaynaklanırken terazide olmasına dikkat edilecektir.

## 6. GENEL ŞARTLAR

- 6.1. Yüklenici; T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı mevzuatları doğrultusunda yapım işini sağlayacaktır.
- 6.2. Yüklenici; işin süresi boyunca mevzuatlara uygun biçimde yapım işlerini aksatmadan devam ettirmek zorundadır.
- 6.3. Yüklenici, ihale kapsamında hizmet alım işi malzeme taşınmasını nakliye dahil olarak yapacaktır.
- 6.4. Yüklenici firma, sözleşme tarihinden sonra, iş süresi içerisinde vergilere zam yapılması, yeni vergi, resim ve harçlar konulması, nakliye ve işçi ücretlerinin artması, gibi sebeplerle herhangi bir fiyat farkı hak ve bedel talebinde bulunmayacaktır.
- 6.5. İdarenin teknik elemanları tarafından inşaatın, tatbikat proje ve detaylarına, fen ve sanat kaidelerine uygun olarak yapılıp yapılmadığını kontrol edecektir. Bu heyet tarafından uygun görülmeyecek herhangi bir imalat veya husus, yüklenici firmaya yazılı olarak tebliğ edilecek ve Yüklenici firma da, bu imalat ve hususu istenilen şekilde, tebligat da belirtilen süre içerisinde yapmış olacaktır. Aksi takdirde, inşaat kontrol tarafından durdurularak, istenilen imalat veya hususun yerine getirileceği zamana kadar hiçbir



imalatın yapılmasına izin verilmeyecektir. Bundan dolayı da yüklenici firma süre uzatımı talebinde bulunmayacaktır.

- 6.6. Mahallin konumu ile yöre şartları dikkate alınarak yapım esnasında değiştirilmesi Yüklenici firma tarafından öngörülen malzemelerle ilgili yapılacak tespit Komisyon ile idarenin uygun görmesi halinde TESKİ Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı'ndan uygun karar alınmak şartıyla imalata gerekli işlem yapılacaktır.
- 6.7. Her geçen gün için (sözleşme bedelinin binde üçü) gecikme cezası hakedişinden veya teminatından kesilecektir.
- 6.8. Yüklenici firma, iş bittikten sonra imalat sahasını temiz bırakmak zorundadır.
- 6.9. İhale kapsamında işin güvenliği ve korunması yüklenici firma tarafından sağlanacaktır.
- 6.10. Yüklenici firma, sözleşme imzalandıktan sonra sözleşmeyle alakalı doğacak tüm masraflardan sorumludur.
- 6.11. İmalat aşamasında yapılan eksik ve hatalı uygulamalar tespit edildiği takdirde yüklenici firma imalatı baştan yapmak zorundadır.
- 6.12. Yüklenici firma imalat aşamasında kullanılacak her türlü malzemeyi (el arabası, hortum, kürek, uzatma kablosu vs.) kendisi temin edecektir.
- 6.13. Yüklenici firmaya imalat aşamasında su ve elektrik ihtiyacı idare tarafından temin edilecektir.
- 6.14. Yüklenici firma sorumlusu imalat aşamasında işin başında durmak zorundadır.
- 6.15. Tesislerde yapılacak olan imalat için yapılan kazılarda çıkan hafriyat idarenin belirlediği alana taşınacaktır.
- 6.16. Yüklenici işe başlamadan önce çalıştırılacak işçilerin SGK dökümlerini idareye teslim etmek zorundadır.

## 7. ATIKSU ARITMA TESİSLERİNİN ADRESLERİ

|                  |                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TESKİ Batı İBAAT | Karadeniz Mahallesi Trabzon Caddesi İsimsiz 5. Sokak<br>No:3<br>(Arabul Et Lokantası Arkası) Süleymanpaşa/Tekirdağ |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 8. İŞ GÜVENLİĞİ

- 8.1. Yüklenici bu iş kapsamında İş Sağlığı ve Güvenliği mevzuatına uygun olarak ve her türlü güvenlik önlemlerini alarak hizmet verecektir. Yapım aşamasında tesisi ve 3. Şahıslara vereceği her türlü zararı karşılamada sorumlu olacaktır. İdare bu konuda hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.
- 8.2. Yüklenici, Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, Atıksu Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı'na ait çalışma alanları içerisinde, Yüklenici firmaya ihale ettiği işlerle ilgili yapılan çalışmalarda, faaliyetlerin yasal kurallar çerçevesinde yerine getirilmesi ve iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun şekilde çalışılmasını sağlamak amacıyla TESKİ YÜKLENİCİ İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ŞARTNAMESİNİ imzalamak ve şartnamede yazılan hususlara uymak zorundadır.
- 8.3. Yüklenicinin teknik ve yönetici personeli ile çalışan arasında her ne şekilde olursa olsun iş başında bulunmasına engel durumları tespit edilenler TESKİ Genel Müdürlüğü görevlisi tarafından yapılacak tebligat üzerine yüklenici tarafından derhal işbaşından uzaklaştırılır.
- 8.4. Yüklenici, tüm çalışanlarına Kişisel Koruyucu ve Donanımlarının İşyerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kişisel koruyucu donanım (Emniyet ayakkabısı, iş

elbisesi, eldiven, gözlük, emniyet kemeri, baret v.b.) temin etmek ve kullanımlarını takip etmekle yükümlüdür.

8.5. Yüklenici firma yapacağı tüm iş ve işlemlerde 4857 sayılı Çevre Kanunu ve nezdinde ki tüm yönetmeliklerden doğan hükümlerden sorumlu olacaktır.

## 9. GARANTİ ŞARTLARI

Yüklenici, sorumlu olduğu süre zarfında meydana gelebilecek tüm hasarlarda yüklenici firmaya haber verilmesi durumunda 3 (üç) gün içerisinde müdahale edecektir.

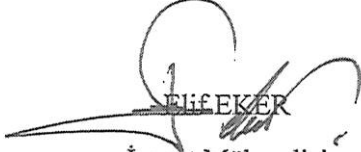
## 10. İŞİN SÜRESİ

Sözleşme imzalandıktan 1(bir) gün sonra işe başlamak koşulu ile 7 takvim günü içinde tamamlanacaktır.

## 11. ANLAŞMAZLIKLARIN ÇÖZÜMÜ

İşbu şartnameler karşılığında yapılacak mal ve yapım işinde taraflar arasında doğacak itilaflar öncelikle TESKİ Genel Müdürünün hakemliğinde çözülecek, ancak anlaşma sağlanamadığı takdirde Tekirdağ Mahkemeleri yetkilidir.

### HAZIRLAYANLAR

  
Elif EKER  
İnşaat Mühendisi

  
Sami KARAPINAR  
Çevre Mühendisi

### KONTROL

Tolga KAYGUSUZ  
Atıksu Arıtma Tesisleri Şube Müdürü V.

### ONAY

Sema KURT  
Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanı V.