

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 “ Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığına Bağlı Sultanköy AAT Havalandırma ve Çöktürme Havuzu Ekipman Değişimi ve Bakım Onarım Hizmet Alım İşi ” ‘ni KDV Hariç Toplam.....(.....) bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

...../...../2025

Kaşe- İmza

Sıra No	Malzemenin Cinsi ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat (TL)	Toplam Tutar (TL)
1	Havalandırma Havuzu Ekipmanları Demontajı ve Montajı	1	Adet		
2	Çöktürme Havuzu Savak Ayarı ve Deflektör Onarımı	1	Adet		
KDV Hariç Toplam Tutar					

Ek: Teknik Şartname (11 Sayfa) , Sözleşme Tasarısı (6 Sayfa)

- İstekliler tekliflerini **03/09/2025 tarihi saat 11:00’a** kadar Atatürk Mah. 57.Alay Cad. No:6 Kat:4 Süleymanpaşa/TEKİRDAĞ adresinde Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına elden yada 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 **30 takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.
- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.
- İsteklilerin tüm kalemlere teklif vermesi gerekmektedir. Tüm kalemlere teklif vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.



**T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı**

**SULTANKÖY AAT HAVALANDIRMA VE ÇÖKTÜRME HAVUZU
EKİPMAN DEĞİŞİMİ VE BAKIM ONARIM HİZMET ALIM İŞİ**

TEKNİK ŞARTNAME

K. B.

1. TANIM VE KISALTMALAR

İdare : Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (TESKİ) Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı
Yüklenici : Hizmeti Verecek Olan Firma
AAT : Atıksu Arıtma Tesis
Difüzör : Atıksu arıtma tesislerinde kullanılan ve havalandırma işlemi sırasında mikroorganizmaların oksijen ihtiyacını karşılamak için tasarlanmış ürünlerdir

2. KONU

Bu teknik şartname TESKİ Genel Müdürlüğü Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı'na (Bu şartnamede "İDARE" olarak anılacaktır.) bağlı Sultanköy AAT Havalandırma ve Çöktürme Havuzu Ekipman Değişimi Ve Bakım Onarım Hizmet Alım İşi'nin teknik özelliklerini ve ilgili diğer hususları konu alır.

3. İŞİN SÜRESİ, YER TESLİMİ ve İŞ KALEMLERİ

Yüklenici teklif vermeden önce İdareye bilgi vererek işin yapılacağı yeri ziyaret edebilir. Teklif veren istekli firmalar işin yapılacağı yeri önceden incelemiş sayılacaktır.

Sözleşmenin imzalanmasına müteakip **10 (on)** takvim günü içerisinde yer teslim tutanağı tutularak işe başlanacaktır ve işin süresi **30 (atmış)** takvim günüdür.

Sıra No:	İş Tanımı	Miktarı
1	Havalandırma Havuzu ekipmanları demontajı ve montajı	1 Adet
2	Çöktürme Havuzu Savak ayarı ve Deflektör Onarımı	1 Adet

Tablo 1: İş kalemleri ve bilgisi

4. HAVALANDIRMA HAVUZUNDA YAPILACAK İŞLERİN TANIMI

4.1. Hava Hatlarındaki Kelebek Vanaların ve Havalandırma Boruların Değişimi

Havalandırma havuzu projesinde belirtilen teknik özellik ve ölçülerde borulama ve ek parçaları yeni temin edilip montajı yapılacaktır.

Havalandırma havuzunda 3 adet mevcut bulunan DN80 Pn10-16 küresel Tip vanaların tamamı sökülerek Yüklenici tarafından tedarik edilecek yeni 4 adet DN80 Pn10-16 Wafer Tip kelebek vanaların montajı yapılacaktır. Çıkan kullanılmış vanalar İdareye teslim edilecektir. Tüm wafer kelebek vanalar aynı marka olacaktır. Vana bağlantılarında kullanılacak olan somun, cıvata, pul vb. AISI 304 paslanmaz bağlantı elemanları Yüklenici tarafından yeni tedarik edilerek değiştirilecektir.

Blower odasından gelen mevcut DN200 çelik havalandırma borusundaki 3 adet çıkış kapatılacak yeni 4 adet çıkış açılacaktır. Difüzör tarlasına inen çelik borular sökülecektir ve yeni 4 adet DN80 paslanmaz boru ve sabitleme kelepçeleri montaj edilecektir.

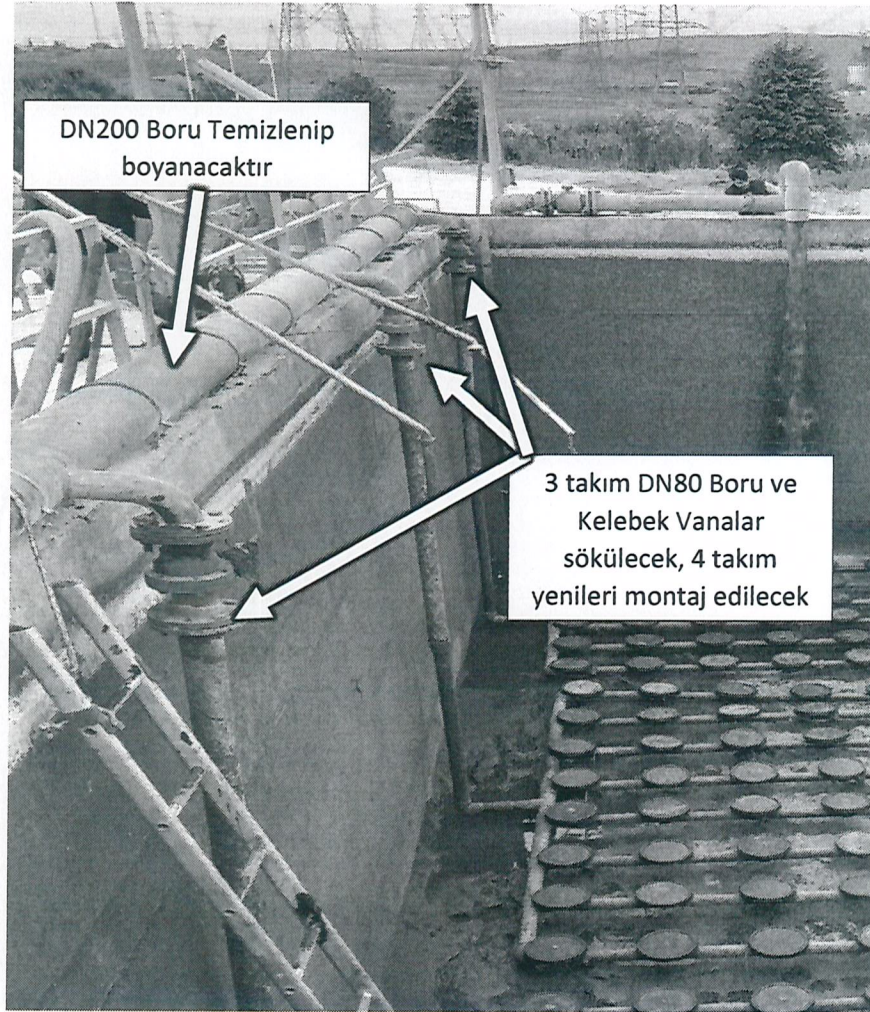
Kaynak yapılan yerler, yeni DN80lik çelik çıkışlar, DN80 çelik flanşlar ve mevcut DN200lük boru temizlenip (zımpara, taşlama, kimyasal vb.) astar ve boya işlemi yapılacaktır. Hat üzerinde hava kaçağı olmayacaktır.

K. B

DN80 PN10-16 Kollu Wafer Kelebek Vanaların Özellikleri:

Havalandırma havuzu projesinde ve teknik şartnamede belirtilen teknik özellik ve ölçülerde vanalar yeni temin edilip montajı yapılacaktır.

- Gövde: GGG 40 Sfero Döküm olacaktır.
- Mil: AISI 420 olacaktır.
- Disk: AISI 316 olacaktır. Disk kenarları yuvarlak olarak işlenmiş ve parlatılmış olacaktır.
- O-Ring: EPDM olacaktır.
- Conta: EPDM ve vulkanize tip çemberli conta olacaktır.
- Pul, cıvata ve somunlar: AISI 304 olacaktır.
- Tasarım standardı: EN 593 olacaktır.
- Flanş standardı: EN 1092-1 olacaktır.
- Kafa flanşı standardı: ISO 5211 olacaktır.
- Alından alına EN 558 standardında olacaktır.
- Elektrostatik toz veya epoksi boya ile boyanmış olacaktır.
- Kol ile taksimatlı olarak açma kapama yapılacaktır.



Görsel 1: Havalandırma Havuzu, Çelik hava boruları ve vanalar

K.

3

4.2. Havalandırma Havuzlarının Temizlenmesi

Yüklenici firma havuzların boşaltılması süresini göz önünde bulundurarak demontaj işine başlayacağı tarihi **7(yedi)** gün önceden İdareye bildirecektir. Yüklenicinin talebi doğrultusunda İdare tarafından havuzların boşaltılması ve temizlenmesi işlemi yapılacaktır. Bakım Onarım ve difüzör değişim işlemlerinin yapılacağı havuzların boşaltımı, temizliği İdare tarafından yapılacaktır. Yüklenici tarafından boşaltma seviyesinin ve temizliğinin yeterli bulunmaması halinde kalan boşaltma ve temizlik işlemi Yüklenici tarafından yapılacaktır.

4.3. Difüzör Tarlalarının Demontajı

Yüklenici demontaj öncesi her türlü hazırlığını yapması gerekmektedir. Yeni montaj edeceği parçaları hazır bulundurup gerekli ön montajları önceden yapmalıdır. İdarenin onayı ile demontaj işlemine başlayacaktır. Demontaj ve montaj işlemi **4(dört)** takvim günü içerisinde bitirilecektir. Bu süre içerisinde montaj işlemleri başarılı bir şekilde bitirilmezse Yükleniciye her takvim günü için sözleşme bedelinin **% 0,1 (binde bir)**'i oranında ceza kesilecektir. Yüklenici gerekli ön hazırlıkları (gerekli ekipmanların temin edilmesi, difüzör tarlasının montajını havuz dışında önceden yapılması v.b.) yapması gerekmektedir. Ön hazırlıklar yapılmadan havuz suları boşaltılmayacak ve İdare demontaj için onay vermeyecektir. Bu sebepten de işin süresi uzaması halinde belirtilen oranda günlük yükleniciye cezai yaptırım uygulanacaktır. Demontaj yapıldıktan sonra vakit kaybetmeden montaj işlemlerine başlamalıdır. Bu iş kapsamında yükleniciden kaynaklanan gecikmeler veya hatalardan dolayı üçüncü şahıs veya kurumlardan İdare adına uygulanan cezai uygulamalar Yükleniciye yansıtılacaktır.

Yüklenici tarafında difüzör tarlalarındaki difüzörler ve tüm ekipman söküldükten sonra paletlerin üzerine düzenli bir şekilde istiflenip sabitlenecektir. Demontaj işleminden kaynaklı veya yüklenicinin hatasından dolayı havuzlarda oluşacak delik veya çatlaklar yüklenici tarafından tamir edilecektir.

K. B



Görsel 2: Havalandırma Havuzu, demontajı yapılacak mevcut difüzör tarlası görseli.

K- 3

4.4. Yeni Difüzör Tarlalarının Montajı

Havalandırma havuzlarına projeye uygun PN16 PVC-U boru ve ek parçalarından difüzör tarlası montajı yapılacaktır. Montajda kullanılacak olan boru, fittings malzeme, kelepçe, tij vb. malzemelerin tamamı Yüklenici tarafından temin edilecektir. Kullanılacak tüm malzemeler yeni ve hasar almamış olacaktır. Montaj sonrasında tüm difüzör tarlalarının patlak kontrolü yapılacaktır.

Havalandırma havuzu için toplam 288 adet ve 32 adet depo yedeği olmak üzere 320 adet 9" çapında difüzör ve cıvata montajlı priz kolyeler montajı yapılacaktır. Difüzör tarlasının betona sabitlenmesi için paslanmaz dübel veya ankraj projede belirtilen adette kullanılacaktır. Tarlanın yükseklik ayarı yapılarak her difüzörün aynı kot yüksekliğinde olması sağlanacaktır. Tarlaya inen paslanmaz borular beton duvara kelepçe ile sabitlenecektir. PVC U borular yapıştırma işleminden önce temizlenmelidir.

Montaj işlemlerinde kullanılacak olan kelepçe, cıvata, somun ve pullar AISI 316 kalite paslanmaz çelik malzeme olacaktır. Difüzör montajı sonrasında havuz bir miktar su ile doldurup hava kaçağı testi yapılacaktır.

Difüzör Teknik Özellikleri:

Havalandırma havuzu projesinde ve teknik şartnamede belirtilen teknik özellik ve ölçülerde difüzörler yeni temin edilip montajı yapılacaktır.

- Havalandırma Havuzu Uzunluğu : 12 m
- Havalandırma Havuzu Eni : 6 m
- Havuzdaki Mevcut Difüzör Adedi : 242 (boru tesisatı ile birlikte demontaj edilecek)
- Havuzdaki Yeni Difüzör Adedi : 288 (boru tesisatı ile birlikte montaj edilecek) + 32 adet depo yedeği
- Havalandırma Havuzu Su Derinliği : 3.8 m
- Difüzör tipi : 9" İnce Kabarcıklı Membran Disk Difüzör
- Montaj Şekli : 3/4" Dişli bağlantı Erkek
- Prizkolye ölçüsü : 3/4" İç Dişli Çıkışlı ve AISI 316 Cıvata Montajlı (DN63 PVC-U Boru Çapına Uygun)
- Difüzörler tıkanmaz tipte ince kabarcıklı olacaktır.
- Difüzörler membran, ring ve gövdeden oluşmalıdır.
- Difüzör membranları EPDM malzemeden olacaktır.
- Her bir 9" disk difüzörün hava çıkış kapasitesi 2-8 Nm³ /saat olacaktır.
- Her bir 9" disk difüzörün etkin alanı en az 0,038 m² olacaktır.
- Difüzör membranının kenarları sızdırmazlığı sağlamak için conta görevi görecektir şekilde tasarlanmış olacaktır.

K. B

- Hava beslenmesi durdurulduğu zaman membran merkezi, membran destek plakasındaki hava çıkış deliğinin üzerine kapanarak hat içerisine su veya aktif çamur girmesini engelleyecektir. Hava basıncı düştüğünde difüzör delikleri de kapanarak aynı şekilde görev yapacaktır.
- Difüzör gövdesi UV ışınlarına karşı özel korumalı %30 cam elyaf takviyeli polipropilen olmalıdır.
- Bir adet 9" disk difüzörden 4 Nm³/h hava debisinde elde edilen SOTE(%/m) değeri 7,2'den büyük olmalıdır.
- Difüzörün Membran özellikleri Tablo-3'de yer almaktadır. Diğer standartlarda yapılan test yöntemleri de kabul edilebilir.

Yüklenici difüzör alımı yapmadan önce teknik föylerini İdare'nin onayına sunacaktır.

Disk Difüzör Membran Özellikleri		
Özellik	Standartı	Değerler
Yoğunluk	TSE ISO 2781 / DIN53479	>1,05 g/cm ³ <1,25 g/cm ³
Kopma Mukavemeti	TSE ISO 37 / DIN53504 SI	>10 N/mm ²
Uzama	TSE ISO 37 / DIN53504 SII	>450%
Sertlik	TSE EN ISO 868 – Shore A	50 ± 5
Yırtılma Mukavemeti	EN ISO 34-1 method A	>5 N/mm
En Düşük Basıncılı Hava Çalışma Sıcaklığı		0°C
En Yüksek Basıncılı Hava Çalışma Sıcaklığı		80°C
Sürekli Çalışma Debisi		3-5 Nm ³ /sa
Aktif Alan		>0.038 m ²
Malzeme Kalınlığı		2 ± 0,1mm

Tablo-1: Disk Difüzör Membran Özellikleri

5. ÇÖKTÜRME HAVUZUNDA YAPILACAK İŞLERİN TANIMI

5.1. Savak Ayarı

Çöktürme havuzunda bulunan savakları taşıyan konsolların kontrolleri yapılacak, işlevini kaybetmiş dübeller değiştirilecektir. Konsolların aynı kotta olması için gerekli ayarlamalar yapılacaktır. V savakların gerekli ölçüm cihazları kullanılarak aynı seviyede olması ve her savaktan eşit miktar su geçmesi için ayarlamalar Yüklenici tarafından yapılacaktır.

K. B

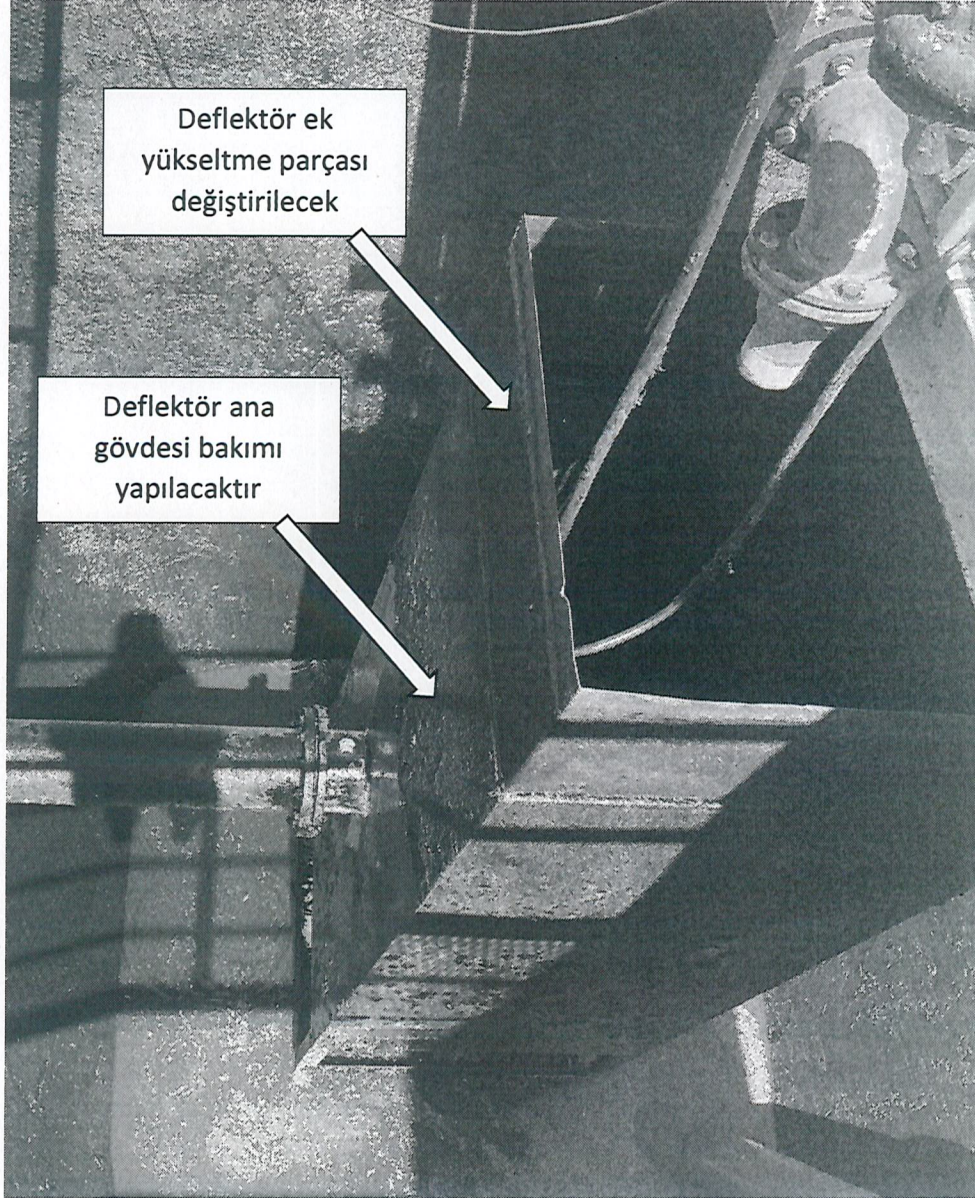


Görsel 3: Çöktürme Havuzu, ayarlaması yapılacak taşıyıcı konsollar ve savaklar.

K. 3

5.2. Deflektör Onarımı

Çöktürme havuzunda mevcut 1x1 metre ölçüsündeki 60 cm boyundaki kare deflektör yükseltme parçası çıkartılarak yenisi ile değiştirilecektir. Yükseltme parçasının malzemesi 2 mm kalınlıkta 316 paslanmaz çelik olacaktır. Ana deflektör kanalında da tespit edilen açıklıklar kaynatılacaktır.



Görsel 4 : Çöktürme Havuzu, Deflektör ve yükseltme parçası.

K. B

6. GENEL HUSUSLAR

6.1. Yüklenici firma iş sağlığı ve güvenliği konularında gerekli şartları sağlayacak ve tedbirleri alacaktır. İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yürürlükte bulunan tüm kanun ve buna bağlı yönetmeliklere uyacaktır.

6.2. Yüklenici, İdarenin iş güvenliğinden sorumlu personel tarafından yapılan uyarılara uymak zorundadır.

6.3. Yüklenici tarafından çalıştırılacak iş makinesi operatörleri ve şoförleri gerekli ehliyet sınıfına sahip olacaktır.

6.4. Yüklenici 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ile bu kanuna bağlı olarak çıkartılan alt mevzuat hükümlerine uygun olarak görev, yetki ve yükümlülükleri doğrultusunda çalışanların iş güvenliği ve işçi sağlığı ile ilgili her türlü tedbirini almak ve kayıt altında tutmakla yükümlüdür. Anılan mevzuat hükümlerine uyulmamasından kaynaklı İdare'ye herhangi bir para cezası veya tazminata hükmedilmesi halinde yüklenici bu tutarı ayrıca İdare'ye ödeyecek veya yüklenicinin hak edişinden kesilmek suretiyle tahsil edilecektir. Bu husustaki bütün hukuki sorumluluk Yüklenici 'ye aittir.

6.5. Bakımı yapacak personel için aşağıdaki evraklar Yüklenici tarafından İdareye işe başlamadan önce teslim edilecektir.

- Temel İSG Eğitim Belgesi
- Sağlık Raporu
- Geçici Görev kağıdı
- KKD Zimmet Tutanağı
- Güncel SGK belgesi / SGK işe giriş belgesi
- İş Yeri Hekimi İSG Katip Sözleşme Belgesi
- İGU İSG Katip Sözleşme Belgesi
- Mesleki yeterlilik belgesi

6.6. Yüklenici firma çalıştıracağı personelin yemek, dinlenme, tuvalet ve diğer ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla İdarenin göstereceği alana, tesisin genel görünümünü bozmayacak şekilde konteyner yerleştirebilir. Ancak hiçbir suretle tesis alanı içerisinde yatılı personel kalmayacaktır. Elektrik ve su sadece İdare tarafından belirtilen noktalardan sağlanacaktır.

6.7. İdare sınırları içerisindeki çalışmalar sırasında operatörler, şoförler ve işçilerin dikkatsizliğinden dolayı iş makinesi ve araç arızalarından veya kazalarından dolayı doğabilecek tüm hasarlardan ve İdareye ait tüm malzeme ve ekipmanlara verilen zararlardan Yüklenici sorumludur.

6.8. Yüklenicinin ihtiyacı olan elektrik ve su kullanım noktaları İdare tarafından belirlenecektir. Bu noktalardan kullanılacak noktaya kadar olan elektrik veya mekanik tüm tesisat Yüklenici tarafından sağlanacaktır.

6.9. Yüklenici firma yaptığı tüm işleri fotoğraflamakla yükümlüdür. Çekilen tüm fotoğraflar İdare tarafından belirlenecek periyotlarda Kontrol Teşkilatına teslim edilecektir.

6.10. Yapılacak olan tüm işlerde kullanılacak olan malzemeler TSE standartlarına uygun özellikte olacaktır.

6.11. Yapılan işlerde sistemin çalışması bir bütünlük ihtiva edeceğinden, sonradan ortaya çıkacak unutulmuş ve eksik bırakılmış işler Yüklenici tarafından itirazsız ve bedelsiz yapılacaktır.

6.12. Yüklenici tarafından yapılacak işler sırasında kullanılacak tüm ekipmanlar, vinç, caraskal, kaldırma-aktarma ve iletim ekipmanları, yatay-düşey nakliye, her türlü makine ve işgücü Yüklenici tarafından karşılanacak olup teklif fiyata dâhil olacaktır.

K. 3

6.13. İstekliler ihaleye teklif vermeden önce Arıtma tesislerinde gerekli etüt çalışmalarını yaparak, iş mahallinin özelliklerini, sahayı ve diğer şartları yerinde inceledikten sonra tekliflerini sunabilir.

6.14. Bakım sonrası çıkan atıkların bertarafı İdarenin sorumluluğundadır.

6.15. Yüklenici firma, alım konusu (mal ve hizmet) olan malzemelerin tamamının kabulün yapıp teslim edildiği tarihten itibaren 24 (yirmi dört) ay süreyle her türlü malzeme, imalat ve işçilik hatalarına karşı garanti kapsamında olduğuna dair belgeleri düzenleyecek ve orijinal nüshalarını İdare'ye teslim edecektir.

6.16. Yüklenici, ürünlerin sertifikaları, fabrika test raporları (Uzama, Yırtılma, Mukavemet, Sertlik) marka/model, ölçü, teknik bilgi, SOTE (Standart Oksijen Transfer Verimi), basınç kaybı vb. gibi detaylı özelliklerini gösterir belgelerini İdare'ye teslim edecektir.

6.17. Şartname kapsamında temin edilecek tüm malzemeler Sultanköy Mahallesi Biberlik caddesi, No:27-1-1 Marmaraereğlisi/Tekirdağ Sultanköy Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisine teslim edilecektir.

6.18. Teslim işlemi hafta içi mesai saatleri (08:00-17:00) içerisinde şartnamede belirtilen miktarda tam ve eksiksiz bir şekilde, Yüklenici Firma yetkilisi tarafından firma vasıta ve personeli ile yapılacaktır

7.MUAYENE KABUL İŞLEMLERİ

7.1. Difüzörlerin şartnameye uygun olarak montajı ve devreye alınmasının ardından difüzörlerin saha performans testleri yapılacaktır. Bu kapsamda ilk etapta difüzörlerin üzerine kadar su alınarak test edilecektir. Hatlarda ve difüzörlerde kaçak olmaması, difüzörlerden çıkan havanın havuz yüzeyine üniform dağılması hususlarının İdare ve Yüklenici firma tarafından tespit edilmesi sonucunda havuzlar devreye alınacaktır. Havuzun devreye alınmasına müteakip çöktürme havuzundan eşit miktarda su savaklandığı tespit edilince kabul işlemlerine başlanacaktır.

7.2. Yüklenici tarafından yapılan işler İdare tarafından gerekli incelemeler ve kontroller yapıp şartnameye uygun olduğuna karar verildikten sonra kabulü yapılacaktır.

8. CEZAI İŞLEMLER

Yüklenicinin sözleşme tarihinin sonunda çalışmaları verememesi veya eksik vermesi durumunda, her takvim günü için sözleşme bedelinin % 0,1 (binde bir)'i oranında ceza kesilecektir.

Madde 4.3. de belirtilen, demontaj ve montaj işlemi 4(dört) takvim günü içerisinde bitirilecektir. Bu süre içerisinde montaj işlemleri başarılı bir şekilde bitirilmezse Yükleniciye her takvim günü için sözleşme bedelinin % 0,1 (binde bir)'i oranında ceza kesilecektir.



Kemal HAYTA

Makine Mühendisi

HAZIRLAYANLAR

Büşra Avcı

Çevre Yüksek Mühendisi

TEKİRDAĞ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ SULTANKÖY AAT HAVALANDIRMA VE ÇÖKTÜRME HAVUZU EKİPMAN DEĞİŞİMİ VE BAKIM ONARIM HİZMET ALIM İŞİ'NE AİT SÖZLEŞME

Madde 1 - Sözleşmenin tarafları

1.1. Bu sözleşme, bir tarafta Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı (bundan sonra İdare olarak anılacaktır) ile diğer tarafta
..... (bundan sonra Yüklenici olarak anılacaktır)
arasında aşağıda yazılı şartlar dahilinde akdedilmiştir.

Madde 2 - Taraflara ilişkin bilgiler

2.1. İdarenin

- a) Adı: **Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü**
- b) Adresi: Atatürk Mh. 57.Alay Cad. No:6 Kat:4 Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi Hizmet Binası Süleymanpaşa / TEKİRDAĞ
- c) Telefon numarası: **0850 450 60 00**
- ç) Faks numarası: **0282 263 59 50**
- d) Elektronik posta adresi(varsa):

2.2. Yüklenicinin

- a) Adı ve soyadı/Ticaret unvanı:
- b) T.C. Kimlik No:
- c) Vergi Kimlik No:
- d) Telefon numarası:
- e) Bildirime esas faks numarası:
- f) Bildirime esas elektronik posta adresi (varsa):

2.3. Her iki taraf, 2.1. ve 2.2. maddelerinde belirtilen adreslerini tebligat adresi olarak kabul etmişlerdir. Adres değişiklikleri usulüne uygun şekilde karşı tarafa tebliğ edilmedikçe, en son bildirilen adrese yapılacak tebliğ, ilgili tarafa yapılmış sayılır.

2.4. Taraflar, yazılı tebligatı daha sonra süresi içinde yapmak kaydıyla, kurye, faks veya elektronik posta gibi diğer yollarla da bildirim yapabilirler.

Madde 3 - Sözleşmenin dili

3.1. Sözleşme Türkçe olarak hazırlanmıştır.

Madde 4 - Tanımlar

4.1. Bu Sözleşmenin uygulanmasında, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Hizmet İşleri Genel Şartnamesinde (bundan sonra Genel Şartname olarak anılacaktır.) ve ihale dokümanını oluşturan diğer belgelerde yer alan tanımlar geçerlidir.

Madde 5- İş tanımı

5.1. Sözleşme konusu iş; Sultanköy Aat Havalandırma ve Çöktürme Havuzu Ekipman Değişimi Ve Bakım Onarım Hizmet Alım İşİ teknik özellikleri ve diğer ayrıntıları sözleşme ekinde yer alan ve ihale dokümanını oluşturan belgelerde düzenlenmiştir.

Madde 6 - Sözleşmenin türü ve bedeli

6.1. Bu sözleşme birim fiyat sözleşme olup, İdarece hazırlanmış cetvelde yer alan her bir iş kaleminin miktarı ile bu iş kalemleri için Yüklenici tarafından teklif edilen birim fiyatların çarpımı sonucu bulunan tutarların toplamı olan TL bedel üzerinden akdedilmiştir. Yapılan işlerin bedellerinin ödenmesinde, birim fiyat teklif cetvelinde Yüklenicinin teklif ettiği ve sözleşme bedelinin tespitinde kullanılan birim fiyatlar ile varsa, sonradan Genel Şartnamenin 37 nci maddesine göre tespit edilen yeni birim fiyatlar esas alınır.

Madde 7 - Sözleşme bedeline dahil olan giderler

7.1. Taahhüdün (ilave işler nedeniyle meydana gelebilecek artışlar dahil) yerine getirilmesine ilişkin ilgili mevzuatı gereğince yapılacak, ulaşım, sigorta, vergi, resim ve harç gibi her türlü gider, iş sağlığı ve güvenliği hükümlerinin yerine getirilmesi kapsamında oluşan giderler, giyim giderleri, araç bakım onarım ve amortisman giderleri, araç takip sistemi giderleri, iş sağlığı güvenliği kapsamında kullanılacak makine ve teçhizatların bakım-onarım ve amortisman giderleri sözleşme bedeline dahildir. İlgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak Katma Değer Vergisi, sözleşme bedeline dahil olmayıp İdare tarafından Yükleniciye ödenecektir.

Madde 8 - Sözleşmenin ekleri

8.1. İhale dokümanı, bu sözleşmenin eki ve ayrılmaz parçası olup, İdareyi ve Yükleniciyi bağlar. Ancak, sözleşme hükümleri ile ihale dokümanını oluşturan belgelerdeki hükümler arasında çelişki veya farklılık olması halinde, ihale dokümanında yer alan hükümler esas alınır.

8.2. İhale dokümanını oluşturan belgeler arasındaki öncelik sıralaması aşağıdaki gibidir:

- 1) Hizmet İşleri Genel Şartnamesi,
- 2) İdari Şartname,
- 3) Sözleşme Tasarısı,
- 4) Birim fiyat tarifleri (varsa),
- 5) Özel Teknik Şartname (varsa),
- 6) Teknik Şartname,
- 7) Açıklamalar (varsa),

8.3. Zeyilnameler ait oldukları dokümanın öncelik sırasına sahiptir.

Madde 9 - İşin süresi

9.1. İşin süresi, işe başlama tarihinden itibaren **30 Takvim Günü**.

9.2. Bu sözleşmenin uygulanmasında sürelerin hesabı takvim günü esasına göre yapılmıştır.

Madde 10 - İşin yapılma yeri, işyeri teslim ve işe başlama tarihi

10.1. İşin yapılacağı yer/yerler: **Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığına bağlı Atıksu Arıtma Tesisleridir.**

10.2. İşyerinin teslimine ilişkin esaslar ve işe başlama tarihi: İşyeri teslimi yapılmayacak ve sözleşmenin imzalandığı tarih itibari ile işe başlanacaktır.

Madde 11 - Ödeme yeri ve şartları

11.1. Sözleşme bedeli (ilave işler nedeniyle meydana gelebilecek artışlara ilişkin bedel dahil) **Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı** tarafından ve Genel Şartnamenin hatalı, kusurlu ve eksik işlere ilişkin hükümleri saklı kalmak kaydıyla aşağıda öngörülen plan ve şartlar çerçevesinde ödenecektir:

Hizmet tamamlandıktan sonra İdareміzce kabul yapılacak, yüklenicinin faturayı İdareміze teslim etmesine müteakip 30 takvim günü içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.

11.2. Yüklenici yapılan işe ilişkin hakediş ve alacaklarını idarenin yazılı izni olmaksızın başkalarına devir veya temlik edemez. Temliknamelerin noterlikçe düzenlenmesi ve idare tarafından istenilen kayıt ve şartları taşıması zorunludur.

Madde 12 - Avans verilmesi şartları ve miktarı

12.1. Bu iş için avans verilmeyecektir.

Madde 13 - Fiyat farkı ödenmesi ve hesaplanması şartları

13.1. Yüklenici, gerek sözleşme süresi, gerekse uzatılan süre içinde, sözleşmenin tamamen ifasına kadar, vergi, resim, harç ve benzeri mali yükümlülüklerde artışa gidilmesi veya yeni mali yükümlülüklerin ihdası gibi nedenlerle fiyat farkı verilmesi talebinde bulunamaz.

13.2. Bu sözleşme kapsamında yapılacak işler için fiyat farkı hesaplanmayacaktır. Ancak, mücbir sebepler nedeniyle işin bitim tarihinin süre uzatımı verilmek suretiyle uzatılması halinde, yürürlükte bulunan fiyat farkına ilişkin esaslar dikkate alınarak fiyat farkı hesaplanacaktır.

13.3. Sözleşmede yer alan fiyat farkına ilişkin esas ve usullerde sözleşme imzalandıktan sonra değişiklik yapılamaz.

Madde 14 - Alt yüklenicilere ilişkin bilgiler ve sorumluluklar

14.1. Bu işte alt yüklenici çalıştırılmayacak ve işlerin tamamı yüklenicinin kendisi tarafından yapılacaktır.

Madde 15 - Cezalar ve sözleşmenin feshi

15.1. İdare tarafından uygulanacak cezalar aşağıda belirtilmiştir:

15.1.1. Hizmetin ifasında şartnamemizde detaylı bir şekilde açıklanan hususların eksik yapılması yada işin süresinde tamamlanmaması durumlarında her takvim günü için sözleşme bedelinden %0,1 (bindebir) oranında ceza uygulanır. Ayrıca tespit edilen eksikliğin düzeltilmemesi durumunda en az 10 gün süreli ihtar çekilir. Bu süre içerisinde de düzeltilmemesi halinde sözleşme feshedilir.

İdare tarafından kesilecek cezanın toplam tutarı, hiçbir durumda, sözleşme bedelinin % 30'unu geçmeyecektir.

15.2. Yukarıda belirtilen cezalar ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın yükleniciye yapılacak ödemelerden kesilir. Cezanın ödemelerden karşılanamaması halinde ceza tutarı yükleniciden ayrıca tahsil edilir.

15.3. İhtarda belirtilen sürenin bitmesine rağmen aynı durumun devam etmesi halinde, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminat ve varsa ek kesin teminat gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

15.4. Sözleşmenin uygulanması sırasında yüklenicinin 4735 sayılı Kanunun 25 inci maddesinde sayılan yasak fiil veya davranışlarda bulunduğu tespit edilmesi, halinde ise ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminat ve varsa ek kesin teminatlar gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

Madde 16 - Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları

16.1. Mücbir sebepler nedeniyle süre uzatımı verilebilecek haller aşağıda sayılmıştır.

16.1.1. Mücbir sebepler:

- a) Doğal afetler.
- b) Kanuni grev.
- c) Genel salgın hastalık.
- ç) Kısmi veya genel seferberlik ilanı.
- d) Gerekliğinde Kamu İhale Kurumu tarafından belirlenecek benzeri diğer haller.

16.1.2. Yukarıda belirtilen hallerin mücbir sebep olarak kabul edilmesi ve yükleniciye süre uzatımı verilebilmesi için, mücbir sebep olarak kabul edilecek durumun;

- a) Yüklenicinin kusurundan kaynaklanmamış olması,
 - b) Taahhüdün yerine getirilmesine engel nitelikte olması,
 - c) Yüklenicinin bu engeli ortadan kaldırmaya gücünün yetmemesi,
 - ç) Mücbir sebebin meydana geldiği tarihi izleyen yirmi gün içinde yüklenicinin İdareye yazılı olarak bildirimde bulunması,
 - d) Yetkili merciler tarafından belgelendirilmesi,
- zorunludur.

16.1.3. Yüklenici tarafından zamanında yapılmayan başvurular dikkate alınmaz ve Yüklenici başvuru süresini geçirdikten sonra süre uzatımı isteğinde bulunamaz.

16.2. İdareden kaynaklanan nedenlerle süre uzatımı verilecek haller:

16.2.1. İdarenin sözleşmenin ifasına ilişkin yükümlülüklerini yüklenicinin kusuru olmaksızın, öngörülen süreler içinde yerine getirmemesi ve bu sebeple sorumluluğu yükleniciye ait olmayan gecikmelerin meydana gelmesi, bu durumun taahhüdün yerine getirilmesine engel nitelikte olması ve yüklenicinin bu engeli ortadan kaldırmaya gücünün yetmemiş olması halinde; işi engelleyici sebeplere ve yapılacak işin niteliğine göre, işin bir kısmına veya tamamına ait süre en az gecikilen süre kadar uzatılır.

16.2.2. İlave işler nedeniyle iş artışının ortaya çıkması halinde işin süresi, bu artışla orantılı olarak işin ilgili kısmı veya tamamı için uzatılır.

16.3. Süre uzatımına ilişkin diğer hususlarda Genel Şartnamenin ilgili hükümleri uygulanır.

Madde 17 - Kontrol Teşkilatı, görev ve yetkileri

17.1. İşin, sözleşme ve eklerine uygun olarak yürütülüp yürütülmediği İdare tarafından görevlendirilen Kontrol Teşkilatı aracılığıyla denetlenir. Kontrol Teşkilatı, Hizmet İşleri Genel Şartnamesinin dördüncü bölümünde belirtilen yetkileri kullanır ve görevleri yerine getirir.

Madde 18 - İşin yürütülmesine ilişkin kayıt ve tutanaklar

18.1. İşin Yürütülmesi Sırasındaki Kayıt ve Tutanaklar Hizmet İşleri Genel Şartnamesindeki 34. maddesine göre yapılacaktır.

Madde 19 - İş ve işyerinin korunması ve sigortalanması

19.1. İş ve işyerlerinin korunmasına ilişkin sorumluluk Hizmet İşleri Genel Şartnamesindeki düzenlenen esaslar dahilinde yükleniciye aittir.

19.2. Sigorta türleri ile teminat kapsamı ve limitleri:

19.2.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 20 - Yüklenicinin sözleşme konusu iş ile ilgili çalıştıracağı personele ilişkin sorumlulukları

20.1. Yüklenicinin sözleşme konusu iş ile ilgili çalıştıracağı personele ilişkin sorumlulukları, ilgili mevzuatın bu konuyu düzenleyen emredici hükümleri ve Genel Şartnamenin Altıncı Bölümünde belirlenmiş olup, Yüklenici bunları aynen uygulamakla yükümlüdür.

20.2. Yüklenici, tüm giderleri kendisine ait olmak üzere çalışanların işle ilgili sağlık ve güvenliğini sağlamakla yükümlüdür. Bu çerçevede; çalışanların iş güvenliği uzmanı, iş yeri hekimi ve zorunlu olması halinde diğer sağlık personeli tarafından sunulan hizmetlerden yararlanması, çalışanların sağlık gözetiminin yapılması, mesleki risklerin önlenmesi, eğitim ve bilgi verilmesi dâhil her türlü tedbirin alınması, organizasyonun yapılması, gerekli araç ve gereçlerin sağlanması, sağlık ve güvenlik tedbirlerinin değişen şartlara uygun hâle getirilmesi ve mevcut durumun iyileştirilmesi, işyerinde alınan iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyulup uyulmadığının izlenmesi, denetlenmesi ve uygunsuzlukların giderilmesi gibi iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı kapsamında iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin alınması zorunlu tedbirler yüklenicinin sorumluluğundadır.

Madde 21 - Sözleşmede değişiklik yapılması

21.1. Sözleşme bedelinin aşılması ve İdare ile Yüklenicinin karşılıklı olarak anlaşması kaydıyla,

a) İşin yapılma veya teslim yeri,

b) İşin süresinden önce yapılması veya teslim edilmesi kaydıyla işin süresi ve bu süreye uygun olarak ödeme şartlarına ait hususlarda sözleşme hükümlerinde değişiklik yapılabilir.

21.2. Bu hallerin dışında sözleşme hükümlerinde değişiklik yapılamaz ve ek sözleşme düzenlenemez.

Madde 22 - Yüklenicinin Ölümü, İflası, Ağır Hastalığı, Tutukluluğu veya Mahkûmiyeti

22.1. Yüklenicinin ölümü, iflası, ağır hastalığı, tutukluluğu veya özgürlüğü kısıtlayıcı bir cezaya mahkûmiyeti hallerinde 4735 sayılı Kanunun ilgili hükümlerine göre işlem tesis edilir.

22.2. Ortak girişim tarafından gerçekleştirilen işlerde, ortaklardan birinin ölümü, iflası, ağır hastalığı, tutukluğu veya özgürlüğü kısıtlayıcı bir cezaya mahkûmiyeti hallerinde de 4735 sayılı Kanunun ilgili hükümlerine göre işlem tesis edilir.

Madde 23 - Yüklenicinin sözleşmeyi feshetmesi

23.1. Yüklenicinin, sözleşme yapıldıktan sonra mücbir sebep halleri dışında, mali acz içinde bulunması nedeniyle taahhüdünü yerine getiremeyeceğini gerekçeleri ile birlikte İdareye yazılı olarak bildirmesi halinde, ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminat ve varsa ek kesin teminatlar gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

Madde 24 - İdarenin sözleşmeyi feshetmesi

24.1. Aşağıda belirtilen hallerde İdare sözleşmeyi fesheder:

- a) Yüklenicinin taahhüdünü ihale dokümanı ve sözleşme hükümlerine uygun olarak yerine getirmemesi veya işi süresinde bitirmemesi üzerine, sözleşmede belirlenen oranda gecikme cezası uygulanmak üzere, idarenin en az on gün süreli ve nedenleri açıkça belirtilen ihtarına rağmen aynı durumun devam etmesi,
 - b) Sözleşmenin uygulanması sırasında Yüklenicinin 4735 sayılı Kanunun 25 inci maddesinde belirtilen yasak fiil ve davranışlarda bulunduğu tespit edilmesi,
- hallerinde ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminat ve varsa ek kesin teminatlar gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

Madde 25 - Sözleşmeden önceki yasak fiil veya davranışlar nedeniyle fesih

25.1. Yüklenicinin, ihale sürecinde 4734 sayılı Kanuna göre yasak fiil veya davranışlarda bulunduğu sözleşme yapıldıktan sonra tespit edilmesi halinde, kesin teminat ve varsa ek kesin teminatlar gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

25.2. Taahhüdün en az % 80'inin tamamlanmış olması ve taahhüdün tamamlattırılmasında kamu yararı bulunması kaydıyla;

a) İvediliği nedeniyle taahhüdün kalan kısmının yeniden ihale edilmesi için yeterli sürenin bulunmaması,

b) Taahhüdün başka bir yükleniciye yaptırılmasının mümkün olmaması,

c) Yüklenicinin yasak fiil veya davranışının taahhüdünü tamamlamasını engelleyecek nitelikte olmaması hallerinde, İdare sözleşmeyi feshetmeksizin

Yükleniciden taahhüdünü tamamlamasını isteyebilir ve bu takdirde Yüklenici taahhüdünü tamamlamak zorundadır.

25.3. Ancak bu durumda, Yüklenici hakkında 4735 sayılı Kanunun 26 ncı maddesi hükmüne göre işlem yapılır ve Yükleniciden kesin teminat ve varsa ek kesin teminatların tutarı kadar ceza tahsil edilir. Bu ceza hakedişlerden kesinti yapılmak suretiyle de tahsil edilebilir.

Madde 26 - Mücbir sebeplerden dolayı sözleşmenin feshi

26.1. Mücbir sebeplerden dolayı İdare veya Yüklenici sözleşmeyi tek taraflı olarak feshedebilir. Ancak Yüklenicinin mücbir sebebe dayalı bir süre uzatımı talebi varsa idarenin sözleşmeyi feshedebilmesi için uzatılan sürenin sonunda işin sözleşme ve eklerine uygun şekilde tamamlanmamış olması gerekir. Sözleşmenin feshedilmesi halinde, hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilerek kesin teminat ve varsa ek kesin teminatlar iade edilir.

Madde 27 - Sözleşme kapsamında yaptırılacak ilave işler, iş eksilişi ve işin tasfiyesi

27.1. Öngörülemeyen durumlar nedeniyle iş artışının zorunlu olması halinde, işin;

a) Sözleşmeye konu hizmet içinde kalması,

b) İdareyi külfete sokmaksızın asıl işten ayrılmasının teknik veya ekonomik olarak mümkün olmaması,

şartlarıyla, sözleşme bedelinin % 20'sine kadar oran dahilinde, süre hariç sözleşme ve ihale dokümanındaki hükümler çerçevesinde ilave iş aynı yükleniciye yaptırılabilir.

İşin bu şartlar dahilinde tamamlanamayacağını anlaşılmaması durumunda ise artış yapılmaksızın hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir. Bu durumda, yüklenicinin sözleşme bedeli tamamlanıncaya kadar işi ihale dokümanı ve sözleşme hükümlerine uygun olarak yerine getirmesi zorunludur.

Bu ihalede 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanununun 24 üncü maddesi çevresinde iş eksilişi yapılabilir. İhale konusu işin sözleşme bedelinin % 80'inden daha düşük bedelle tamamlanacağını anlaşılmaması halinde ise, yükleniciye, yapmış olduğu gerçek giderler ve yüklenici kârına karşılık olarak, sözleşme bedelinin % 80'i ile sözleşme fiyatlarıyla yaptığı işin tutarı arasındaki bedel farkının % 5'i ödenir.

Madde 28 - Yüklenicinin Ceza Sorumluluğu

28.1. İş tamamlandıktan ve kabul işlemi yapıldıktan sonra tespit edilmiş olsa dahi 4735 sayılı Kanunun 25 inci maddesinde belirtilen ve Türk Ceza Kanununa göre suç teşkil eden fiil veya davranışlarda bulunan Yüklenici ile o işteki ortak veya vekilleri hakkında Türk Ceza Kanunu hükümlerine göre ceza kovuşturması yapılmak üzere yetkili Cumhuriyet Savcılığına suç duyurusunda bulunulur. Bu kişiler hakkında bir cezaya hükmedilmesi halinde, 4735 sayılı Kanunun 27 nci maddesi hükmü uygulanır.

Madde 29 - Yüklenicinin Tazmin Sorumluluğu

29.1. Yüklenici, taahhüdü çerçevesinde kusurlu veya standartlara uygun olmayan malzeme seçilmesi, verilmesi veya kullanılması, tasarım hatası, uygulama yanlışlığı, denetim eksikliği, taahhüdün sözleşme ve şartname hükümlerine uygun olarak yerine getirilmemesi ve benzeri nedenlerle ortaya çıkan zarar ve ziyandan doğrudan sorumludur. Bu zarar ve ziyan genel hükümlere göre Yükleniciye ikmal ve tazmin ettirileceği gibi, haklarında 4735 sayılı Kanunun 27 nci maddesi hükümleri de uygulanır.

Madde 30 - Garanti ile ilgili şartlar

30.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 31 - Hüküm bulunmayan haller

31.1. Bu sözleşme ve eklerinde hüküm bulunmayan hallerde, ilgisine göre 4734 ve 4735 sayılı Kanun hükümlerine, bu Kanunlarda hüküm bulunmaması halinde ise genel hükümlere göre hareket edilir.

Madde 32 - Diğer hususlar

32.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 33 - Anlaşmazlıkların çözümü

33.1. Bu sözleşme ve eklerinin uygulanmasından doğabilecek her türlü anlaşmazlığın çözümünde **TEKİRDAĞ** mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.

Madde 34 - Yürürlük

34.1. Bu sözleşme taraflarca imzalandığı tarihte yürürlüğe girer.

Madde 35 - Sözleşmenin imzalanması

35.1. Bu sözleşme 35 maddeden ibaret olup, İdare ve Yüklenici tarafından tam olarak okunup anlaşıldıktan sonra tarihinde bir nüsha olarak imza altına alınmıştır. Ayrıca İdare, Yüklenicinin talebi halinde sözleşmenin "aslına uygun idarece onaylı suretini" düzenleyip Yükleniciye verecektir.

İdare

Yüklenici