

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 “Malkara TOKİ Sitesi Atıksu Terfi Merkezi Revizyonu Hizmet Alım İşi”ni KDV Hariç ToplamTL (.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

...../...../2021
Kaşe- İmza

Sıra No:	Malzemenin Cinsi Ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat	Tutar
1	Malkara TOKİ Sitesi Atıksu Terfi Merkezi Mekanik Tesisat Revizyonu	1	Adet		
KDV Hariç Toplam Tutar					

Not: Teknik Şartname (9 Sayfa)

- İstekliler tekliflerini **29/11/2021 tarihi saat 11:00'a** kadar Gündoğdu-Turgut Mah. Köseilyas Cad. No:100 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 **90 gün** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.
- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.

Gündoğdu Turgut Mah. Köseilyas Cad. No:100 Süleymanpaşa / TEKİRDAĞ Tel: 0850 450 67 70

Elektronik Ağ: www.teski.gov.tr e-posta: destekhizmetleri@teski.gov.tr



T.C.
TEKİRDAĞ
BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



T.C.
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü

**Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı Atıksu Terfi Merkezleri ve
Bakım Şube Müdürlüğü' ne bağlı Malkara Toki Sitesi Atıksu
Terfi Merkezi revizyonu hizmet alım işine ait**

TEKNİK ŞARTNAME

(Handwritten signatures)

**Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Arıtma Tesisleri Dairesi
Başkanlığı Atıksu Terfi Merkezleri ve Bakım Şube Müdürlüğü' ne bağlı Malkara Toki
Sitesi Atıksu Terfi Merkezi revizyonu hizmet alım işine ait Teknik Şartname**

İÇİNDEKİLER

1. TANIM VE KISALTMALAR
2. KONU
3. YAPILACAK İŞLER
4. TESLİMAT, GARANTİ VE ÖZEL ŞARTLAR
5. MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ
6. CEZALAR
7. DİĞER HUSUSLAR

1. TANIM VE KISALTMALAR

İdare : Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (TESKİ)
Yüklenici : En uygun teklifi vermek suretiyle bu işi yapmaya hak kazanan firma
Şartname : İşbu teknik şartname ve eklerinden ibarettir.

2. KONU

Bu teknik şartname TESKİ Genel Müdürlüğü (bu şartnamede "İDARE" olarak anılacaktır) Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı Atıksu Terfi Merkezleri ve Bakım Şube Müdürlüğüne bağlı Tekirdağ İli Malkara İlçesi Toki Sitesi Atıksu Terfi Merkezi mekanik tesisat ve inşaat revizyon işlerinin hizmet alımı yöntemi ile yapılması ve bu işe ait teknik özellikleri, ilgili diğer hususları konu alır.

3. YAPILACAK İŞLER

Revizyon işlerinin yapılacağı işletme; Tekirdağ İli Malkara İlçesi Toki Sitesi Atıksu Terfi Merkezi 40°54'01.1"N 26°53'10.1"E konumunda bulunmakta olup, istekliler İdare'ye bildirmek suretiyle revize edilecek mekanik tesisatı, inşaat işlerini ve iş mahalini görebilirler. İhaleye teklif veren istekliler; iş mahalini ve revizyon kapsamındaki mekanik, inşaat ve revizyon işlerini yerinde görmüş kabul edilecektir (Çizim 1., Çizim 2. ve Çizim 3.).

Ayrıca 40°53'03.1"N 26°53'17.6"E konumunda bulunan Yaman Atıksu Terfi Merkezine saha zemin betonu olmak üzere; 16m³ C20/25 hazır beton kullanılarak 105m² alana hasır beton dökümü yapılacaktır (Çizim 4.).

Malkara Toki Atıksu Terfi Merkezinde, üzerinde vana ve çekvalf bulunan 2 adet DN100 basma hattı DN150 kollektöre giriş yaparak Ø110 HDPE mekanik tesisat ile kanalizasyon kollektör hattına su basmaktadır. Ölçüleri 2,7x2,7m olan biri terfi haznesi diğeri ise vana odası olmak üzere üzerleri çelik sac kapaklar ile kapatılmış 2 adet betonarme yapı bulunmaktadır. İşletme arazisi 10x6,5m ebatlarındadır.

**Bu şartname kapsamında;
Malkara Toki Sitesi Atıksu Terfi Merkezi için;**

Terfi haznesine karot ile en az Ø350 delik açılacak İdare tarafından yapılan kanal bağlantısı sonrası bu giriş deliğinin sızdırmazlığı sağlanacaktır.

Terfi haznesinde ve vana odasında hurda durumda olarak mevcut bulunan tüm ekipmanlar (pompa, mekanik tesisat borulama, merdiven, hazne kapakları vb.) demonte edilecektir.

Galvaniz daldırma çelik sac ve profiller kullanılarak terfi haznesi (2,5x2,5m) ve vana odasına (2,5x2,5m) yeni kapaklar imal edilecek ve montajlanacaktır (güvenlik sebebi eski hazne kapaklarının demontajı ile yeni kapakların montajı aynı gün içinde tamamlanmalıdır). Kapaklar açılır-kapanır ve kilitlenebilir olacaktır. Galvaniz kaplama sacların, sac kısımlarının kalınlığı 3mm, desen kısmı kalınlığı 4mm olacaktır (3/4mm). Kapak kasaları 40x40x3mm galvaniz kaplama kare profiller kullanılarak yapılacaktır. Kapaklar esnemeye mahal vermeyecek şekilde alttan desteklenecektir.

Terfi haznesi zeminine hasır takviyeli en az 25cm kalınlığında beton atılacak ve zemin tesviyesi yapılacaktır.

Terfi haznesine giriş yapan Ø300 borunun önüne 600x800x300mm ebatlarında sepet ızgara imal edilecek ve montajlanacaktır. Sepet ızgara klavuz boruları vasıtası ile yukarı çekilebilir olacaktır. Sepet ızgara, klavuz boruları, çelik halat, dişli bağlantı ve ankraj elemanları en az AISI304 paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olacaktır.

Vana odasından demonte edilen eski Ø150 çaplı kollektörün yerine en az AISI304 kalite paslanmaz çelikten Ø150 çaplı yeni kollektör imal edilecek ve montajlanacaktır. Kollektör 2 adet DN100 giriş ve 1 adet DN100 çıkış ağızına sahip olacak ve bu çıkışlar DN100 AISI304 kalite flanşlar kullanılarak imal edilecektir. Kollektör üzerine ½" manşon, ½" küresel vana ve 0-6bar gliserinli manometre montajlanacaktır.

Terfi haznesinde -4m derinlikten başlayarak vana odası kollektör girişine kadar DN100 AISI304 kalite paslanmaz çelik boru ve fittingsler kullanılarak mekanik tesisat imal edilecektir. İdare tarafından Yükleniciye verilen 2 adet DN65 çıkışlı dalgıç pompa (otokaplin sistemi ve klavuz boruları ile) ve vana-çekvalf grupları montajlanarak tesisat tamamlanacaktır.

Terfi haznesine iniş sağlayan 70cm genişliğinde gemici merdiveni imal edilecek ve montajlanacaktır. Merdiven imalatı AISI304 kalite paslanmaz çelik malzemeler kullanılarak yapılacaktır (profil, dişli bağlantı ve ankraj elemanları vb.).

Terfi haznesi üzerine dalgıç pompaların ve sepet ızgaranın çıkarılması için 80x80x3mm kare çelik profiller kullanılarak monoray vinç konstrüksiyonu imal edilecektir. Konstrüksiyon üzerine pompaları ve sepet ızgarayı eksenleyen NPI120 profilden 2 adet monoray imalatı yapılacaktır. Terfi Merkezi sahası zeminine hasır takviyeli en az 15cm kalınlığında zemin betonu atılacak ve yüzey tesviyesi yapılacaktır. Saha ebatları 10x6,5m dir (2 adet hazne dahil ölçüdür). Saha betonu dökümü öncesi, elektrik panosu ile terfi haznesi ve aydınlatma direği arasına klavuz boru dönecektir.

Terfi Merkezi çevresi; 200cm yüksekliğinde panel çitler kullanılarak çevrilecek ve giriş için 1 metre 2 adet panel çit kapı yapılacaktır. Panel çitler, konsollarlar, kelepçeler (klipsler), montajda kullanılacak her türlü ankraj ve dişli bağlantı elemanları teklif fiyata dahil olacaktır. Paneller konsollara 4'er adet kelepçe (klips) ile montajlanacaktır.

En az 80x120x40cm ebatlarında IP65 dış ortam elektrik panosu temin edilerek tesis sahasına montajlanacaktır.

Terfi Merkezi içerisine 1 adet 6m yüksekliğinde galvaniz aydınlatma direği montajlanacaktır. Armatür, balast, metal halide ampül, ateşleyici, enerji bağlantısı vb bileşenler dahil ve montajlı olarak teslim edilecektir.

Malkara Yaman Atıksu Terfi Merkezi için;

12x9,5 metre ebatlarında olan saha zeminine 16m³ C20/25 hazır beton ile hasır takviyeli beton dökülecek ve tesviyesi yapılacaktır. Beton atılacak zemin alanı 105m² dir (Çizim 4.).

YÜKLENİCİ TARAFINDAN TEMİN EDİLECEK MALZEMELER:

- DN65 AISI304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK DÜZ FLANŞ 3 ADET
- 4"-2½" AISI304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK REDÜKSİYON 2 ADET
- DN100 AISI304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK DÜZ FLANŞ 5 ADET

- DN100 3MM AISI304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK BORU 18 METRE
- DN100 3MM AISI304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK DİRSEK 2 ADET
- DN150 3MM AISI304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK BORU 2 METRE
- DN150 AISI304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK KEP 2 ADET
- NPI120 ÇELİK PROFİL 6 METRE
- 80x80x3mm ÇELİK PROFİL 24 METRE
- 4 METRE AISI304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK GEMİCİ MERDİVENİ 1 ADET
- AISI304 KALİTE PASLANMAZ ÇELİK SEPET IZGARA SİSTEMİ 1 ADET
- 80x80x30cm ÇELİK ELEKTRİK PANOSU 1 ADET
- PANEL ÇİT TEMİN VE MONTAJI (200cm YÜKSEKLİĞİNDE PANELLERLE) 33 METRE (2 ADET 1 METRE KAPI DAHİL)
- 6 METRE GALVANİZ AYDINLATMA DİREĞİ VE 400W ARMATÜR 1 TAKIM
- 12m³ C20/25 HAZIR BETON İLE 57m² ALANA HASIR TAKVİYELİ BETON DÖKÜMÜ (Toki Sitesi Atıksu Terfi Merkezi)
- 1,25x1,25m 3mm (3/4mm) DALDIRMA GALVANİZ SAC (BAKLAVA DESENLİ), 40x40x3mm GALVANİZ KARE PROFİL ŞASELİ KAPAK TAKIMI 7 TAKIM
- 16m³ C20/25 HAZIR BETON İLE 105m² ALANA HASIR TAKVİYELİ BETON DÖKÜMÜ (Yaman Atıksu Terfi Merkezi)

İDARE TARAFINDAN TEMİN EDİLECEK MALZEMELER:

- DALGIÇ POMPA VE OTOKAPLİN SİSTEMİ 2 TAKIM (KIZAK BORULARI DAHİL)
- DN100 VANA 2 ADET
- DN100 ÇEKVALF 2 ADET

Revizyon ve imalat işlerinde kullanılacak her türlü yatay-düşey kaldırma araç/gereç/ekipmanlar ve nakliye işleri Yükleniciye aittir. İş kapsamında kullanılacak tüm dişli bağlantı ve sızdırmazlık elemanları (cıvata, somun, pul, conta vb.) Yüklenici tarafından temin edilecek (İdare'nin temin ettiği malzemelerde kullanılacak olan dişli bağlantı ve sızdırmazlık elemanları da dahil) ve en az AISI304 kalite paslanmaz çelik olacaktır.

İdare'nin temin edeceği malzemeler yukarıda belirtilmiş olup, revizyon iş ve imatları sırasında gerekli olabilecek diğer tüm malzeme/ekipman ve ekipmanlar Yüklenicinin sorumluluğundadır.

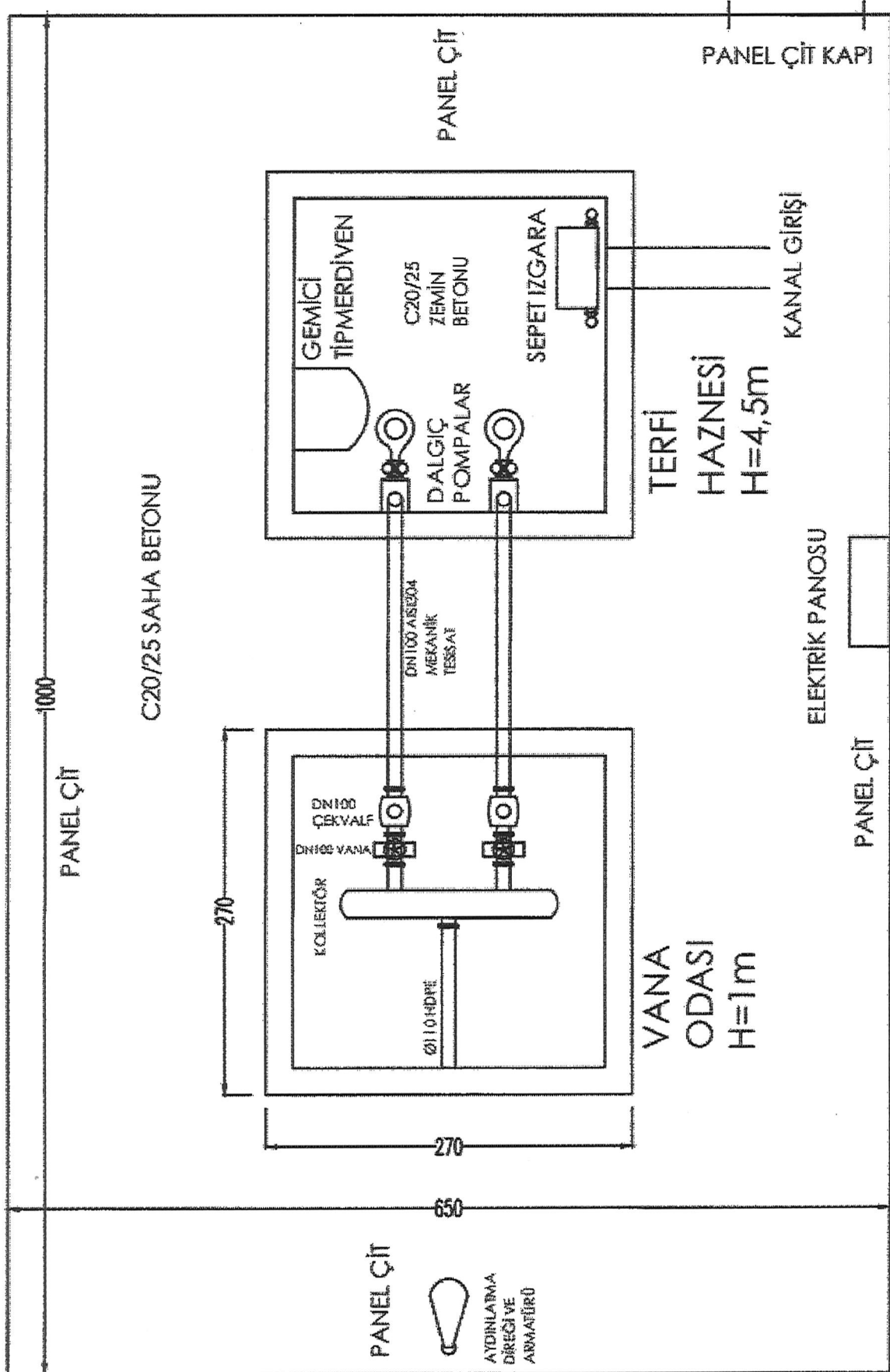
Revizyon sırasında mevcut olan mahallerden ve mekanik tesisattan gerçekleştirilecek tüm söküm/demontaj işleri malzeme ve ürünlere zarar verilmeden/niteliğini kaybettirmeden yapılacak ve tüm çıkan malzeme ve ürünler eksiksiz olarak İdare'ye teslim edilecektir.

Revizyon işleri esnasındaki tüm aşamalarda (söküm/demontaj/nakliye/yatay-düşey kaldırma/montaj/tesviye vb.) ekipmanlarda ve mahalde meydana gelebilecek olası hasar, zarar, ziyan ve kayıplardan Yüklenici Firma sorumlu olup, zararı tazmin etmek/gidermek/tamir etmek ile mükelleftir.

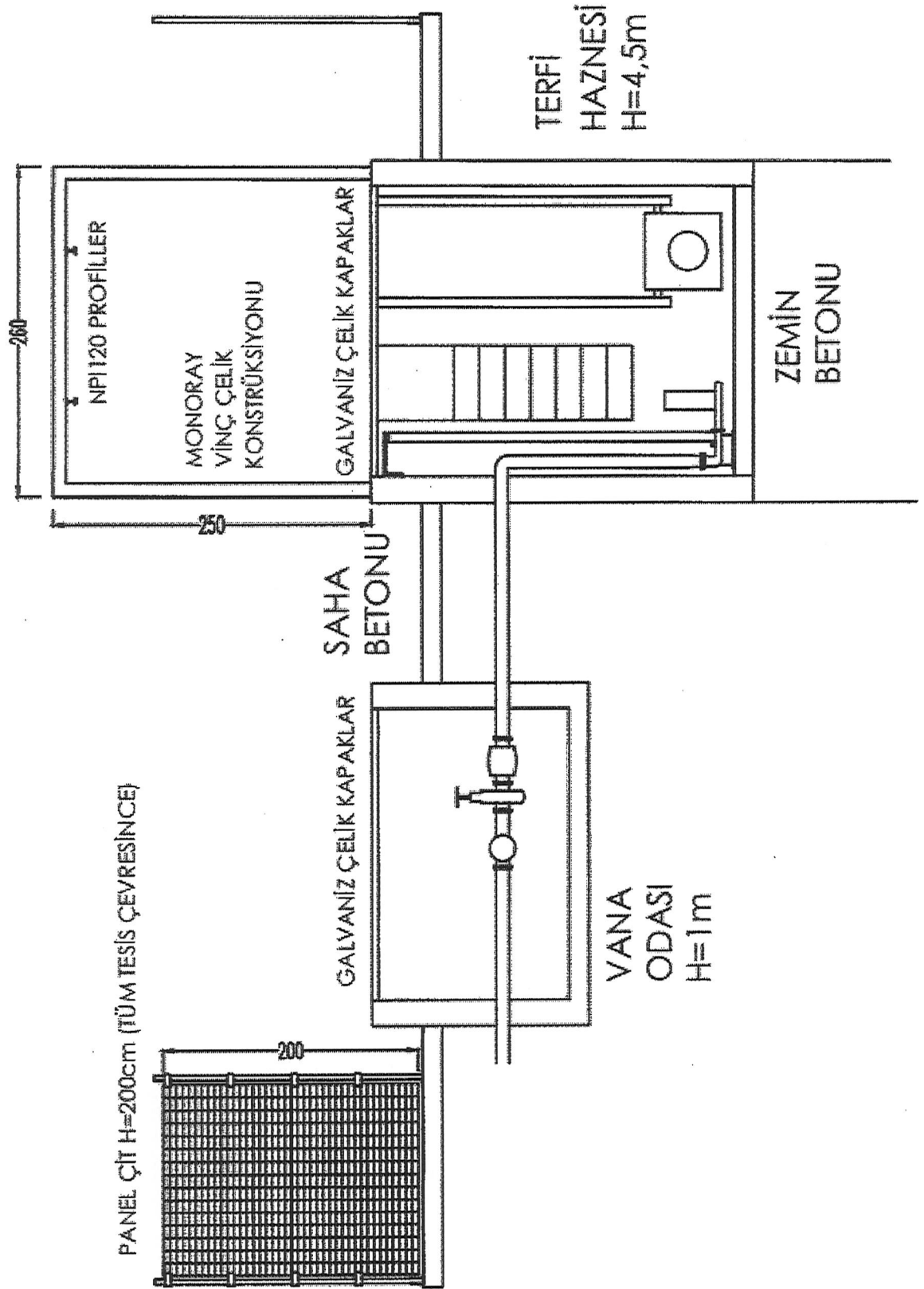
İdare' nin talepleri doğrultusunda Yüklenici Firmanın temin ve/veya imal ettiği revizyon işleri ve imalatı esnasında kullanılacak olan araç, gereç, nakliye, kaynak makinası, kaynak elektrodu, her türlü kesici alet ve sarf malzemeleri, dübel, dişli bağlantı elemanı, tespit elemanı, işin gerektirdiği her türlü sarf malzeme, teknik ve işçilik, kişisel koruyucu donanımlar vb. giderler teklif fiyata dahil olup; İdare tarafından ayrıca bir ödeme yapılmayacaktır. Temin edilen tüm malzemeler kullanılmamış, hasarsız olacaktır. Kullanılacak olan tüm metal malzemeler (sarf malzemeler dahil) en az AISI 304 kalite paslanmaz çelik olacaktır.

İdareye ait sahalarda/iş yerlerinde/tesislerde yapılacak olan tüm montaj, imalat, her türlü işçilik ve çalışma esnasında, çalışanlarının kişisel koruyucu donanım temini, kullanımı, iş sağlığı ve iş güvenliğinin sağlanması Yüklenici Firmanın sorumluluğundadır.

Yapılan işlerin tüm aşamalarında gerekli olan yatay ve düşey nakliye/indirme/bindirime/kaldırma/demontaj/montaj ve uygulama gereği doğabilecek olası makine, ekipman, araç kiralama (vinç, kamyon, tır vb.), teknik destek, tasarım, boyutlandırma, her türlü mühendislik gereksinimleri vb. ihtiyaçlar Yüklenicinin sorumluluğundadır.



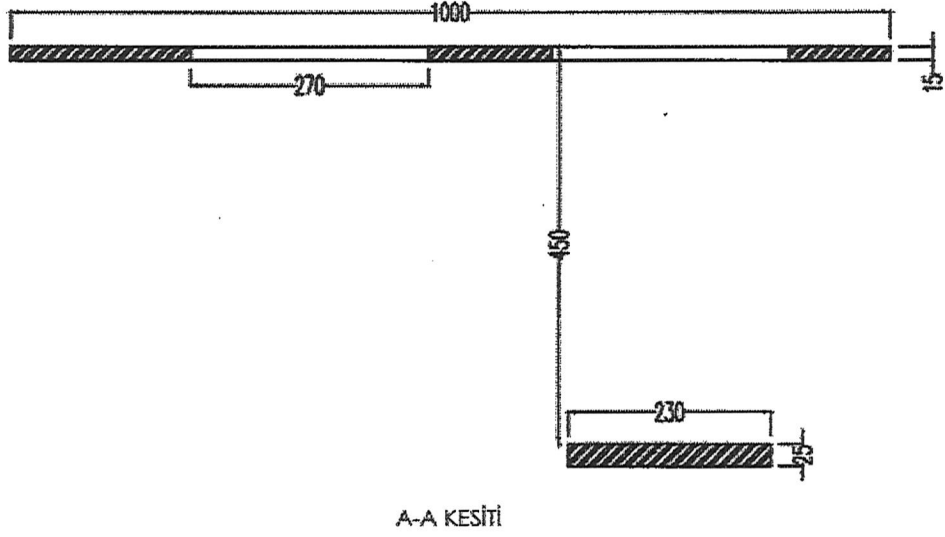
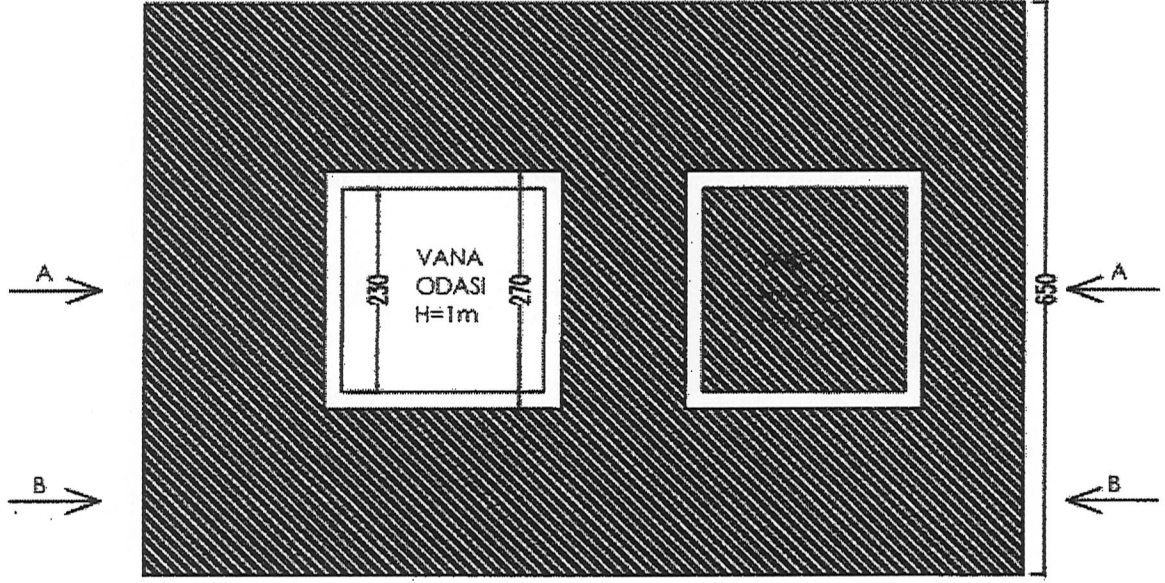
ÇİZİM 1. YAPILACAK İMALAT VE REVİZYON İŞLERİ (Ölçüler cm' dir)



ÇİZİM 2. YAPILACAK İMALAT VE REVİZYON İŞLERİ (Ölçüler cm' dir)

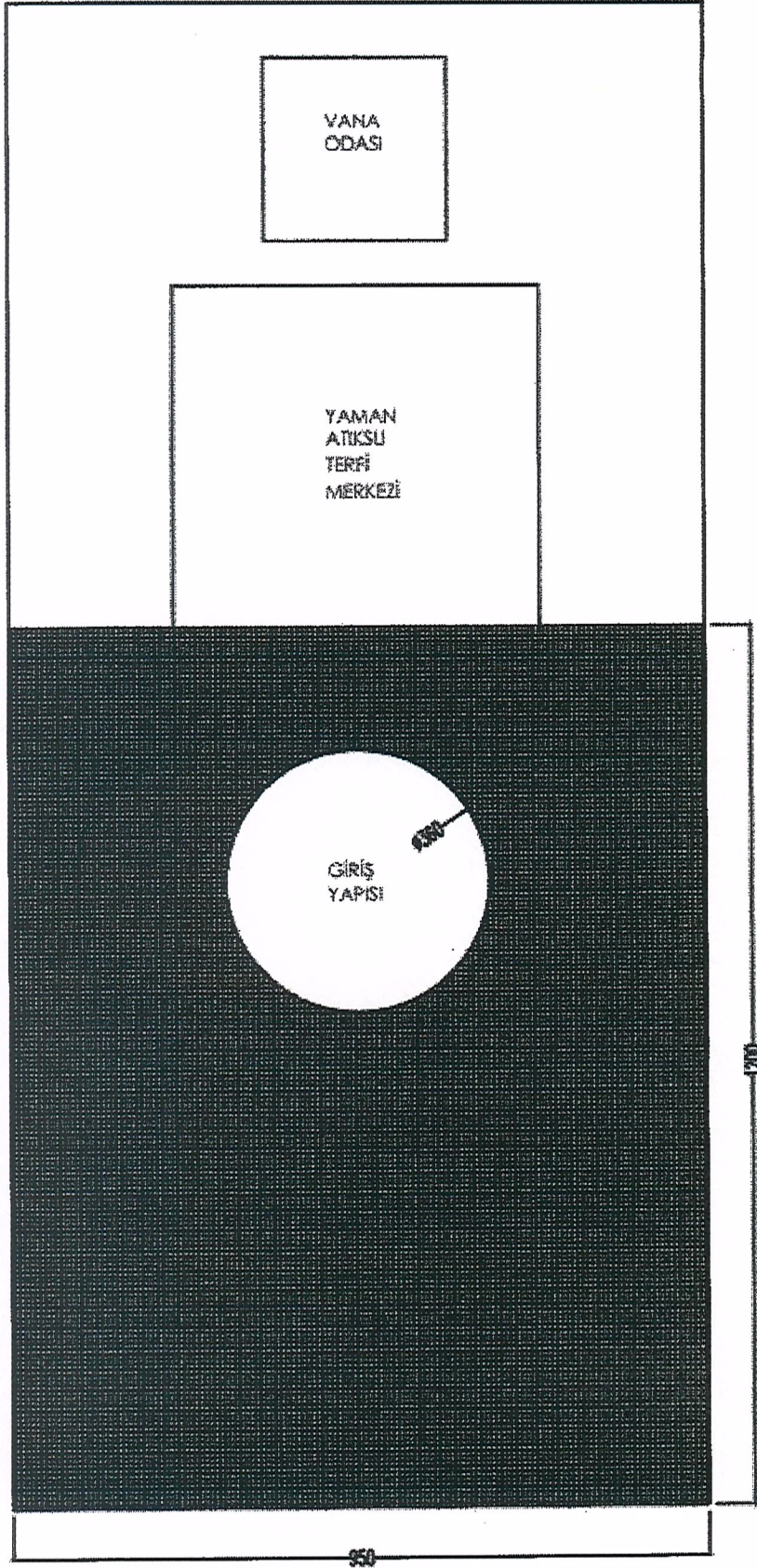
SA

SA



ÇİZİM 3. TOKİ ATIKSU TERFİ MERKEZİ C20/25 SAHA VE ZEMİN BETONU (hasır takviyeli, ölçüler cm' dir)

MBA *el* *el*



ÇİZİM 4. YAMAN ATIKSU TERFİ MERKEZİ C20/25 SAHA VE ZEMİN BETONU (hasır takviyeli, ölçüler cm' dir)

M 34 d k

4. TESLİMAT, GARANTİ VE ÖZEL ŞARTLAR

Yüklenici; şartname kapsamındaki tüm revize ve imalat işlerini, ihale sonucu bildiriminden itibaren **14 (ondört) takvim günü içerisinde** tamamlayıp, İdare'ye çalışır ve tam sızdırmaz şekilde teslim edecektir.

Demontaj işlerinden çıkarılan parçalar Süleymanpaşa İlçesi Karadeniz Mahallesi Trabzon Caddesi İsimsiz 5. Sokak No:3 (Arabul Et Lokantası arkası) Tekirdağ adresinde bulunan Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı' na bağlı Süleymanpaşa Batı İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisleri' ndeki depoya teslim edilecektir. İmalatı yapılan tüm mekanik tesisatlar en az 6 (altı) ay Yüklenici Firma garantisinde olacaktır.

Ürünlerin kabul işlemleri Muayene ve Kabul Komisyonunca yapılacaktır.

5. MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ

İş bu şartname kapsamındaki tüm revize ve imalat işlerinin teslimatından sonra; ilgili ürünler Muayene Kabul Komisyonu tarafından kontrol edilecek, revizyon işlerinin şartnamede belirtilen tüm teknik özellikleri sağlaması durumunda kabul işlemleri gerçekleştirilecektir.

Muayene ve Kabul Komisyonu, gerekli görmesi halinde bir veya daha fazla ürün grubuna ait ürünlerden yeterli numuneyi alarak; Akredite olmuş bir laboratuvarında deneye tabi tutma hakkına sahiptir. Bu durumda deney bedelleri ve masrafları Yüklenici Firma tarafından karşılanacak olup, bu işlemler için İdare ilave ödeme yapmayacaktır.

Muayene Kabul Komisyonu tarafından uygun bulunmayan imalat işleri 7 (yedi) takvim günü içerisinde tekrarlanacaktır.

6. CEZALAR

Şartname kapsamındaki revizyon ve imalat işlerinin tamamının ya da bir kısmının süresinde (ihale sonucu bildiriminden itibaren 14 takvim günü) İdareye teslim edilmemesi durumunda; gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin %0,5' i (bindebeş) oranında, İdareye teslimatı yapıp, Muayene ve Kabul Komisyonunca teknik şartnameye uygun olmadığı tespit edilen ürünler için 7 takvim günden sonra, gecikilen her takvim günü için sözleşme bedelinin %0,5' i (bindebeş) oranında, Cezai yaptırım uygulanacak ve Yüklenici Firma hakkeşinden kesilecektir.

7. DİĞER HUSUSLAR

- 7.1. Temin edilecek malzemelerin iş yerine yatay/düşey nakli, Yükleniciye aittir.
- 7.2. Bu teknik şartname kapak sayfası ve ekleri dahil 9 (dokuz) sayfadan ibarettir.
- 7.3. Revizyon ve imalat işleri en az 6 (altı) ay, imalatçı firma garantisinde olmalıdır.

Volkan YAŞAR
Mak. Müh.
V.Y.

ŞARTNAMEYİ HAZIRLAYANLAR

Bora METİN
Elektrik Elektronik Mühendisi
Oran No: 22860

HANZALDEMİR
TESKİ Genel Müdürlüğü
Atıksu Terfi Merkezleri ve
Bakım Şube Müdürü V.

ONAY
Sema KURT
TESKİ Genel Müdürlüğü
Arıtma Tesisleri Dairesi Başkan V.