

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 **“2024 Yılı Süleymanpaşa Naip Barajında Kullanılmak Üzere Yüzer Pompa Platformu Mal Alımı İşi”** ne KDV Hariç ToplamTL (.....)
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	Süleymanpaşa Naip Barajında Kullanılmak Üzere Yüzer Pompa Platformu Mal Alımı	1	Adet		
KDV Hariç Toplam Tutar					

Ek: Teknik Şartname ve Teknik Resim (5 Sayfa)

- İstekliler tekliflerini **27/12/2023 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.

YÜZER PLATFORM TEKNİK ŞARTNAMESİ

1 KONU VE TANIMLAR

Bu şartname, Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü bünyesinde çeşitli baraj-4 göllerin yüzeyinden su almak için plastik duba ve çelik konstrüksiyon teknik özellikleri ile muayene kabul ve diğer şartlarını kapsamaktadır. Bu şartnamede; Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü "İdare", işi alan firma "Yüklenici", platform imalatçı firması "İmalatçı" olarak anılacaktır.

POLİETİLEN YÜZER PLATFORM VE DUBA SİSTEMLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

2 YÜZER PLATFORM ANA PARÇA DUBALAR

- 2.1 Yüzer platform ve duba sistemleri, yüzdürücü lük özelliğinde olan ana parça dubaların PE bağlantı setleri ile birbirlerine monte edilmesiyle oluşmaktadır.
- 2.2 Ana parça yüzer platformda olması gereken özellikler aşağıdaki gibidir;
- 2.3 Yüzer dubanın hammaddesi, bağlantı elemanları, yüzey kaplaması ve boyası; su, çamur, hava, güneş ışığı ile kimyasal reaksiyona girmeyecektir. Yüzeyinde bozulmalar, mukavemet değerlerinde düşüşler yaşanmayacaktır. İçinde bulunduğu suyu kirletici özellikte olmayacak, dağılıp parçalanmayacak, eriyip suya karışmayacaktır.
- 2.4 Dış yüzeylerde UV güneş ışınlarına karşı ilave koruyucu olan UV stabilizatör kullanılacaktır. UV stabilizatör içme suyuna uygun özellikte olacaktır.
- 2.5 Ana parçaların her bir m2 sinin taşıma kapasitesi (yükün batmadan taşıyacağı yük miktarı) en az 345 kg/m2 olmalı ve bunun akredite olmuş kurum tarafından testinin yapılmış olması gerekmektedir. Platformun ortasında teknik resimde gösterildiği şekilde boşluk olacak ve yaklaşık 650kg ağırlığındaki pompa bu kısma yerleştirilecektir. Platform toplamda 1000 kg yük taşıyabilecek kapasitede olacaktır.

3 YÜZER DUBA YAPISI

- 3.1 Yüzer platform ve duba sistemlerinin plastik yapısı, aksesuar, yardımcı malzeme montajı için malzemeler ara bağlantı parçaları ile bu parçaların birbirine bağlantısını sağlayacak her türlü anahtar, sıkma aparatı, kanca, tel, vida, somun vb.. malzemeler bir arada gönderilecektir. Sistem satın alındıktan sonra demontaj- montaj için ek yardımcı malzeme alınmasına gerek duyulmayacaktır. Dubanın etrafında iş güvenliği standartlarına uygun aralıklarla yerleştirilmiş korkuluk bulunacaktır. korkuluk malzemesi duba malzemesiyle aynı veya metal malzemeden olacaktır. Metal malzemeden imal edilmesi durumunda madde 7.3 te belirtilen şekilde boyalı şekilde teslim edilecektir.
- 3.2 Yüzer dubalar monte edildiğinde tek bir ünite şeklini alacaktır. Ünite sistemi oluşturmalıdır. Montajı yapılmış ve birbirine monte edilmiş dubalar , birbirlerinden bağımsız değil hep birlikte hareket eder olacaktır. Yani herhangi bir dalgalı su durumda yada suyun hareketlerine göre yüzer platform ve duba sistemi blok halinde , sistem olarak hareket edebilir durumda olacaktır.

4 ANA PARÇA DUBALARIN BİRŞELTİRİLMESİ

- 4.1 Manşonların somununun duba parçası ile kilitlenmesini sağlayan girintilere sahip olması gerekmektedir.
- 4.2 Ana duba parçalarının aksesuar bunlar korkuluk, buna benzer parçaların bağlanmasını sağlayacak yardımcı ürünlerin olması gereklidir.

5 SABİTLEME

- 5.1 Zeminde sabitlemesinde kullanılacak olan 12 mm sıcak daldırma galvaniz zincir olacaktır. 2 adet 12 metre uzunluğunda idareye teslim edilecektir.
- 5.2 Bu tip sabitlemede metal galvanizden imal edilmiş mantuz tip çapalar en az 30kg ağırlığında ve 2 adet olacak şekilde idareye teslim edilecektir.

6 DIŞ YÜZEY VE YAPI

- 6.1 Polietilen ana parça dubalar dış yüzeyi kaymaz yüzey olup üzerinde rahatlıkla yürünebilir olacaktır. Zehirli boya, yada herhangi bir katkı maddesi kullanılmayacaktır. Islak yüzeyde yürümeyi kolaylaştıracak girinti ve çıkıntılara sahip olacaktır. Bütün şekilde olmalıdır ve kolaylıkla modüler parçalar birleştirebilmeli veya sökülebilir olmalıdır. Dubalar üretim hatalarına karşı 5 yıl garantili olacaktır

7 ÇELİK KONSTRÜKSİYON

- 7.1 Projesinde gösterildiği şekilde 100x100x2mm kare kutu ve NPI 100 profillerden St37 malzemeden çelik konstrüksiyon projede gösterildiği şekilde dubanın plastik elemanlarına montajlı şekilde imal edilecektir. Çelik konstrüksiyon, üzerinde bulunan mapa yerinden vince bağlanarak çelik konstrüksiyon, pompa ve duba tek parça halinde olacak şekilde olacaktır. Dubanın ortasına projede gösterildiği ölçülerden 2mm kalınlığında daldırma galvaniz tel malzemeden ızgara yapılacaktır. Izgara sistemi duba platformuna yukarıdan sokulacaktır. Platforma bağlantısı köşebent veya profil kıvrılarak geçmeli olacaktır. Izgara tıkandığı zaman caraskal ile kaldırılıp temizlenebilmelidir. Bu nedenle ızgara bağlantısı cıvatalı veya kaynaklı değil, platformun üzerine bükülmüş sac veya köşebent kullanılarak sağlanacaktır. Teknik resimde gösterildiği şekilde vincin üzerinde bulunan mapa yerinden vinç ile tutulup sistem bütün halde kaldırılabilir olacaktır. Ayrıntılar teknik resim Detay:1 de gösterilmiştir.
- 7.2 Projede gösterilen ölçülerde 10mm cidar kalınlığında DN300-DN200 redüksiyon idareye teslim edilecektir. Redüksiyonun bir ucuna DN300 PN16 flanş diğer ucunda DN 200 PN16 flanş olacaktır. Bu flanşlar ile hortumun ucuna bağlanacak flanşlar aynı basınç sınıfında olacaktır. Flanş malzemeleri St37 veya St44 olacaktır.
- 7.3 Çelik konstrüksiyon , redüksiyon, ızgara ve flanşlar demir imalat yüzlerin temizlenerek, metrekareye 0.420 kg. gelecek şekilde çinko süylenin iki kat halinde sürülecek, metrekareye 0.200 kg. birinci kat ve 0.170 kg. ikinci kat açık mavi renkte mat veya parlak özel marka yağlı boyalar sürülerek boyanacaktır.
- 7.4 Çelik konstrüksiyonla birlikte 1 ton yük kaldırma kapasiteli zincirli TSE ve CE belgeli caraskal idareye teslim edilecektir. Caraskal teknik resimde görülen mapa yerine montajlanabilir özellikte kancalı olacaktır.
- 7.5 Hem nakliyyede hem daha sonra depolama esnasında platformun zarar görmemesi için 5 x 5 metre ölçülerinde naylon branda idareye teslim edilecektir.

8 BEZ İTFAİYECİ HORTUMU

- 8.1 Duba malzemeleri ile birlikte 50 METRE uzunluğunda Ø200mm çapında (8") itfaiyeci hortumu(bez hortum) ve 2 adet can kurtaran yeleği olacaktır. Hortum 1 bar basınca ve 150 lt/s su debisine dayanıklı, -30 °C ve 40 °C sıcaklık aralığında özelliğini yitirmeyen, katlanıp rulo yapılabilir özellikte olacaktır Patlama basıncı 2MPa, çalışma basıncı 0,8Mpa basınca dayanabilir olacaktır. EN 14540 kalite standardına uygun olacaktır. **Hortumun iki ucunda St 44 veya St-37 malzemeden DN 200 PN 16 flanş hortuma montajlı olarak gelecektir.**
- 8.2 Can kurtaran yelekleri yetişkin bir insanı tatlı suda taşıyabilecek ve yetişkin bir insanın rahatça giyebileceği ölçülerde olacaktır. 100 N kaldırma kuvvetine sahip olup offshore kullanıma uygun olacaktır. Tüm hava koşullarında kullanılır. Karanlıkta farkedilebilecek renklerde (açık turuncu, açık yeşil, açık pembe) olacaktır. Canyekekleri CE ve TSE belgeli olacaktır.

9 MUAYENE KABUL

Malzemelerin tesliminden önce yüklenici İdareye bilgi verecektir. Muayene kabul heyeti duba malzemeleri gerekli muayeneleri yaparak kabul veya red edecektir. Dubaların veya etiketlerinin üzerinde CE ve diğer ilgili standartların işaretleri olacaktır. Çelik konstrüksiyon ve duba tek parça halinde ve projede gösterilen ölçülerde **montajı yapılmış olarak teslim edilecektir.** Platformun teknik resimleri 2 sayfa halinde bu şartnameye eklenmiştir

10 TESLİM SÜRESİ VE TESLİMAT

Malzemelerin teslim süresi yükleniciye tebliğ tarihinden itibaren 60 takvim günüdür. Malzemelerin teslimatı Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Süleymanpaşa 10 000 tonluk su deposunun olduğu alana yapılacaktır. Nakliye ve platformun gösterilen yere indirilmesi yükleniciye aittir.

11 CEZALAR

Süre aşımında toplam tutarın % 0,05 (binde beş) oranında günlük ceza işlem uygulanacaktır.

12 DİĞER HUSUSLAR

12.1 Malzemelerin imalatı, yüklenmesi, nakliyesi ve boşaltılması sırasında herhangi bir sebeple vukuu bulacak kazalardan ve personelden kaynaklanan, idareye, personele ve 3. şahıslara kamu zararı doğması halinde oluşan zararın giderilmesi ve tazmininden Yüklenici firma sorumludur.

12.2 Yüklenici firma 6331 sayılı İSG Kanununa uygun olarak her türlü sorumluluğu yerine getirmek zorundadır. İlgili şartname sözleşme aşamasında imzalanacaktır.

12.3 Yüklenici firma ile Genel Müdürlüğümüz arasında 3.taraf gizlilik sözleşmesi imzalanacaktır.

12.4 Yüklenici firma mal teslimi aşamasında, 2872 Sayılı Çevre Kanunu nezdinde yapacağı tüm iş ve işlemlerinde oluşacak her türlü atığın bertarafından sorumludur. Bertaraf tesisleri ile yapacağı sözleşmeleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığından alacağı tüm izin ve lisansları İdare'ye ibraz etmekle yükümlüdür.

12.5 Malzemelerin imalatı, yüklenmesi, nakliyesi ve boşaltılması sırasında herhangi bir sebeple vukuu bulacak kazalardan ve personelden kaynaklanan, idareye, personele ve 3. şahıslara kamu zararı doğması halinde oluşan zararın giderilmesi ve tazmininden Yüklenici firma sorumludur.

12.6 18.04.2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve bu kanun kapsamında kamu kaynaklarının verimli kullanılması ve enerji maliyetlerinin kamu sektörü üzerindeki yükünün azaltılması amacıyla, kamu binalarında belirlenen tasarruf hedefine ulaşarak enerji verimliliğinin ve emisyon azaltımının sağlanması için, 04 Kasım 2023 tarihli ve 32359 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Kamu Binalarında Enerji Tasarrufu konulu 2023/15 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ve ilgili yönetmelik, tebliğ, uygulama rehberi, usul ve esaslar vb ilgili düzenlemeler yürürlüğe girmiştir.

Bu kapsamda yüklenici yapacağı işlerde, kamu binalarında belirlenen tasarruf hedefine ulaşarak enerji verimliliğinin ve emisyon azaltımının sağlanmasını teminen, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının Koordinasyonunda hazırlanan "Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi (2024/2030)" doğrultusunda ilgili mevzuat hükümleri dahilinde iş ve işlemleri tesis etmekle sorumludur."

EKLER : 2 SAYFA PLATFORMUN TEKNİK RESMİ

VİNÇLİ YÜZER PLATFORM VE EKİPMANLARI		
	birimi	
Dubalar ve montaj elemanları	metrekare	8.5
can yeleği	adet	2
galvaniz çapa 30kg	adet	2
Duba çelik konstrüksiyon	adet	1
Çapalar için zincir (12 metre)	adet	2
Esnek hortum ve flanşlar	metre	50
DN300-DN200 flanşlı redüksiyon	adet	1
1 tonluk caraskal	adet	1
Branda (naylon)	metrekare	25
İzgara sistemi(galvaniz tel)	adet	1

Engin ÇAKIR
Makine Mühendisi

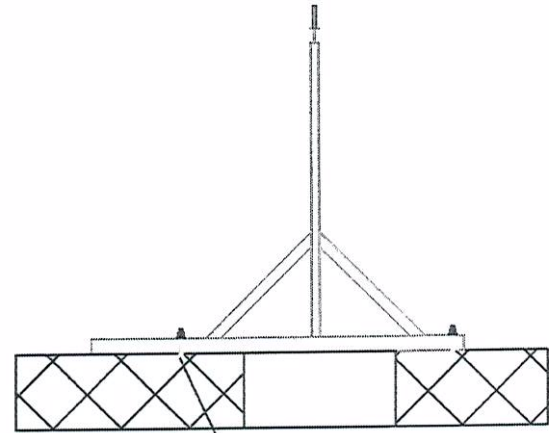
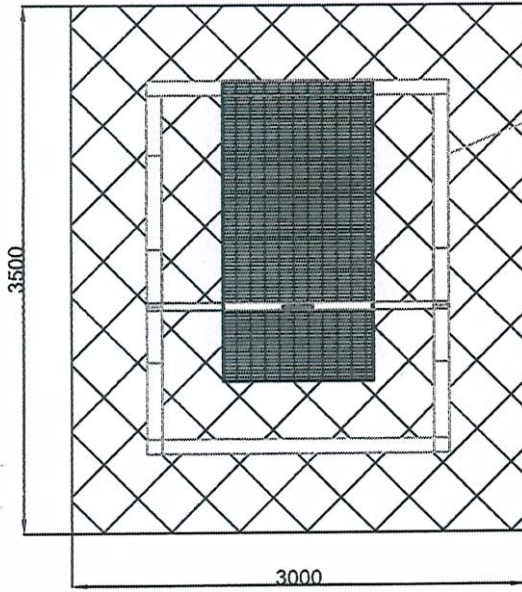
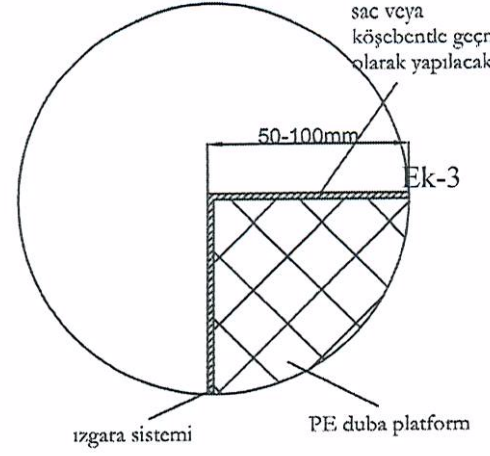
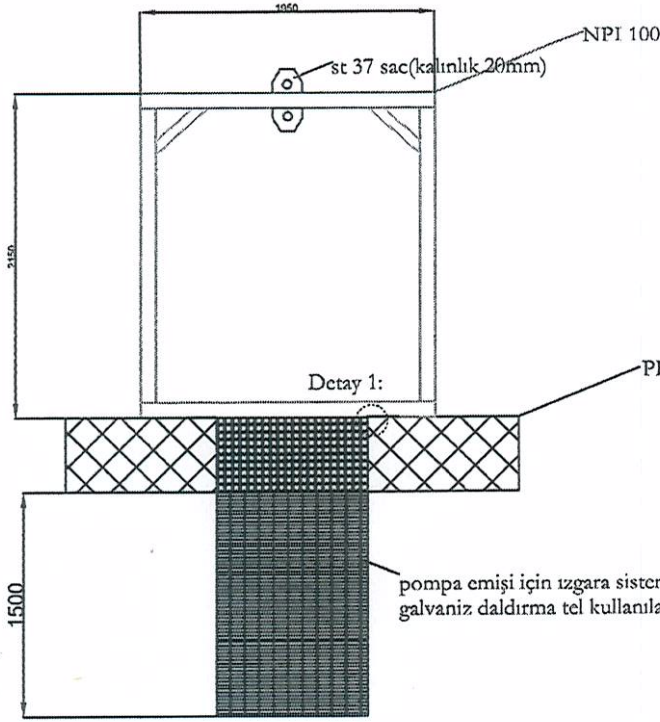
HAZIRLAYANLAR

ONAY
İ. Suat USTA
Tesisler Daire Başkanı

Anıl AKBULUT
Jeoloji Mühendisi

Detay 1: ölçek 1/10

ızgara sistemi bağlantısı bükme sac veya köşebende geçmeli olarak yapılacaktır



saplamlar duba konstrüksiyon bağlantısı için sembolik gösterilmiştir. Konstrüksiyon ile duba arasındaki civatalı bağlantı duba imalatçısının imalat şekline göre değişebilir. Çelik konstrüksiyonun mapa yerinden vinç ile kaldırıldığında altındaki duba da bu ankraj sistemiyle kaldırılabilir.



Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi
Tesisler Daire Başkanlığı
Mekanik İşletme Şube Müdürlüğü
Yüzer pompa istasyonu Çizimi

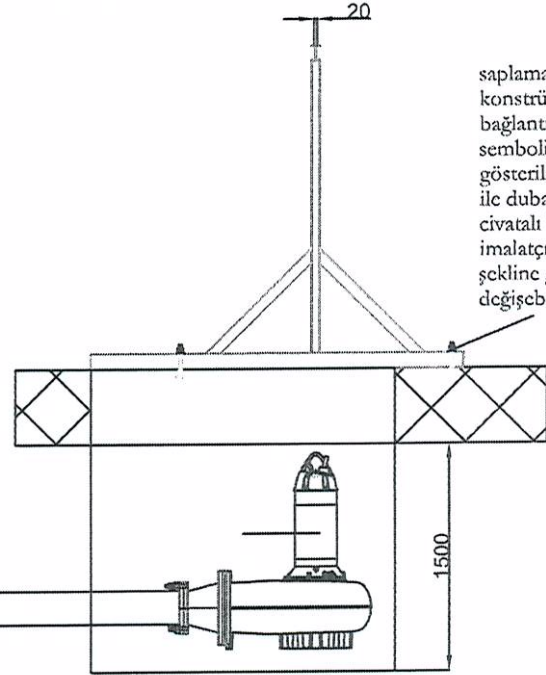
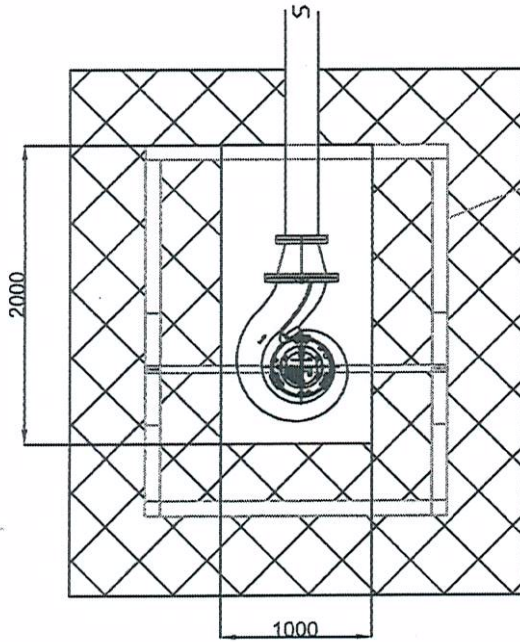
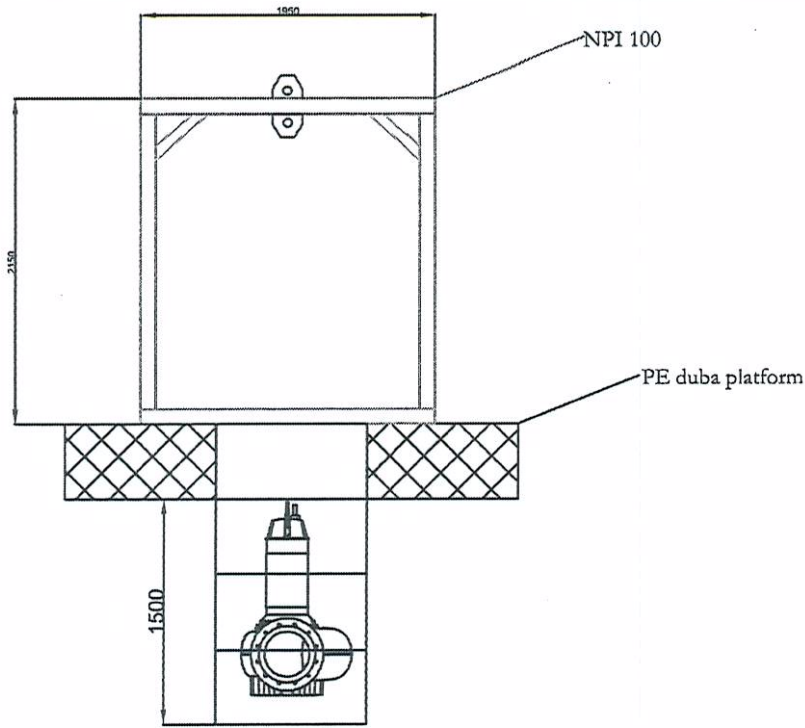
1) Kullanılacak saplamalar en az 8.8 kalitede olmalıdır.
2) Kullanılacak profiller (kutu profili, npi100) si4 malzemenin olmalıdır.

A4

İSİM	TARİH	İMZA	REVİZYON
ÇİZEN	Engin ÇAKIR	05.12.2023	

ÖLÇEK:1:100

SAYFA 2 / 2



saplamalar duba
konstrüksiyon
bağlantısı için
sembolik
gösterilmiştir. Konstrüksiyon
ile duba arasındaki
civatalı bağlantı duba
imalatçısının imalat
şekline göre
değişebilir

8" Bez Hortum (itfaiyeci hortumu)

*Pompa teknik resimde gösterilmiştir fakat
yükleniciden talep edilmemektedir.



Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi
Tesisler Daire Başkanlığı
Mekanik İşletme Şube Müdürlüğü
Yüzer pompa istasyonu Çizimi
Pompa dahil

1) Kullanılacak saplamalar en az 8,8 kalitede olacaktır.
2) Kullanılacak profiller (kutu profil, npi100) s44 malzemeden olacaktır.
3) Pompa bağlantıları idare tarafından yapılacaktır. Yükleniciye bilgi vermesi için pompa bağlantıları gösterilmiştir.

A4

İSİM	TARİH	İMZA	REVİZYON
ÇİZEN	Engin ÇAKIR	05.12.2023	

ÖLÇEK: 1/100

SAYFA 1 / 2