T.C.
ESKİŞEHİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
ESKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
PLANLAMA YATIRIM VE İNŞAAT DAİRESİ BAŞKANLIĞI

PAKET TİPİ TERFİ MERKEZİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Genel Tanım: Eskişehir Odunpazarı İlçesi 71 Evler Mahallesi kanalizasyon inşaatı terfi hatında kullanılacak olan paket tipi terfi merkezlerine ait şartlar aşağıda belirtilmiştir.

A. Genel Sartlar

1. En az 1400 mm çapında CTP veya HDPE malzemeden pompa istasyonu yapılacaktır. Yer altı suyunun pompa istasyonuna geçişine izin vermeyecektir.
2. Emniyet amaçlı paslanmaz çelik koruyucu ızgara olmalıdır.
3. Tıkanmayı önlemek amacıyla katı maddeleri pompa altında toplayabilen konik biçimli yapıda alt hazne olmalıdır.
4. Paslanmaz çelik merdiven olmalıdır.
5. İstasyon girişinde 800 mm çapında giriş borusuna uygun paslanmaz çelik sepet ızgara ve penstock olmalıdır.
6. Kolektör ve borulama sistemi dahilinde çalpara çekvalf, demontaj parçası ve küresel vana kullanılacaktır.
7. Elektrik kontrol panosu 5,5 kW güç aralığında 2 pompaya direkt yol vermeye uygun şamandıra ile kumanda edilebilen motor koruma şalteri, yük ayırıcılı, aşırı akım, faz yüksek gerilim, düşük gerilim, kısa devre, termistör korumalı olmalıdır. Her pompa için ampermetre ve çalışma saati ihtiva eden manuel ve eş yaşlandırmalı otomatik çalışmaya uygun harici tip DKP sactan imal IP 54 koruma sınıfında kumanda panosu olmalıdır.
8. 1 adet 0-10 mss 15 m kablolu analog seviye sensörü olmalıdır. Seviye sensörü IP 68 koruma sınıfında 4-20 mA analog çıkışlı paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
9. 2 adet seviye kontrol flatörü olmalıdır.
10. 1 adet 500 kg kapasiteli manuel ırgatlı pergel vinç olmalıdır.
11. Terfi çıkışı 200 mm çapında olacaktır.

B. Dalgıç Pompaların Özellikleri

1. Dalgıç atıksu pompası, içerisinde katı maddeler bulunan evsel ve endüstriyel atıksuların transferine uygun, tek kademeli santrifüj pompa olarak tasarlanmış olacaktır.

2. Motorlar ortamda bulunan atıksu ile soğutulacaktır. Dalgıç atıksu pompaları 40°C ortam sıcaklığında kesintisiz çalışabilir özellikte olmalıdırlar. Dalgıç atıksu pompası IP 68 koruma sınıfında imal edilmiş olup, H izolasyon sınıfına göre aralıksız olarak tamamen su altına çalışmaya uygun özelliklerde olacaktır.

3. Pompalar 1 asil 1 yedek tipte kızaklı montaj olacaktır. Pompalara ait diğer teknik şartlar aşağıdaki gibidir.

TM1
Qт : 10,00 lt/sn
Hm : 23,00 m
Nm : 5,5 Kw

C. TESLİM SÜRESİ VE YERİ

1. Yüklenici tarafından temin edilen paket tipi terfi merkezlerinin projesine göre mahallinde montajı yapılacak ve devreye alınacaktır.

2. Nakliye Yüklenici firmaya ait olacaktır.

D. DİĞER HUSUSLAR

1. İmalat hatalarına karşı imalat tarihinden itibaren en az 24 ay süreyle, üretici firma garantisi altında olacaktır.

POMPA RAPOR

KONUM	
X	4399922.319
Y	548593.305

MANOMETRİK YÜKSEKLİK HESABI		
Giriş Kotu	840.500	
Çıkış Kotu	853.180	
Dinamik seviye	10.000	
Terfi hattı boyu (m)	319.380	
Hesaplanan Hm (m)	23.000	
Kullanıcı Hm (m)	0.000	

MOTOR GÜCÜ		
Terfi Debisi	10.000	
Çalışma Süresi (sa.)	24.000	
Yükseltilecek Debi (lt/sn)	10.000	
Pompa Tipi	Düşey	
Pompa Hızı	1450	
a	0.000	
b	0.200	
c	0.000	
N	0.600	
N Teorik (PS)	5.111	(1-c) (1-a) (1- 0.00) (1- 0.00)
N Motor (PS)	6.133	N teorik x (1+(1-c)b) 25.00x(1+(1- 0.00) 0.10)
Seçilen Motor (PS)	7.500	
Seçilen Motor (KW)	5.500	