

TEKLİF

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI  
Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğüne

TEKLİF SAHİBİNİN

Adı/Ticaret Unvanı Uyruğu  
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 “ **Naip İçme suyu Arıtma Tesisi Mevcut Yavaş ve Karıştırıcılarına Yeni Redüktör Mal Alımı İşi** ”ni KDV Hariç Toplam .....TL (.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

...../...../2022  
Kaşe- İmza

Sıra No:	Malzemenin Cinsi Ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat	Tutar
1	Hızlı Karıştırıcı İçin Paralel Milli Redüktör 11 Kw	1	Adet		
2	Yavaş Karıştırıcı İçin Paralel Milli Redüktör 4 Kw	1	Adet		
<b>KDV Hariç Toplam Tutar</b>					

**Not: Teknik Şartname (6 Sayfa)**

- İstekliler tekliflerini **04/07/2022 tarihi saat 11:00'a** kadar Çiflikönü Mah. Köseilyas Cad. No:100 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.
- a)** Yüklenici firma **teklifi ile birlikte** idareye redüktörlerin **teknik bilgilerin** yer aldığı kataloğu kaşe ve imzalı olarak sunacaktır. Teknik bilgi listesinde şartname 5.1 ve 5.2 de belirtilen başlıklara ait bilgiler verilecektir. Ayrıca Redüktörlerin **teknik resim bilgileri** de paylaşılacaktır. **Teklifleri ile birlikte** belirtilen belgelerin sunulmaması durumunda teklif geçersiz sayılacaktır.  
**b)** Yüklenici firmalar **teklifleri ile birlikte** güncel tarihli **ISO 9.001 ve ISO 45.001/18.001** belgelerini idareye sunacaktır. Belge eksikliği olan firmaların ürünleri kabul edilmeyecektir.



T.C.  
TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ  
TEKİRDAĞ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
ARITMA TESİSLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI

Naip İçme Suyu Arıtma Tesisi Mevcut Yavaş ve Hızlı Karıştırıcılarına Yeni  
Redüktör Mal Alım İşi

Sayfa 1 / 6

7 M E.A.

## 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.  
Adres : Nusratlı Mh. Örenler Cad. No:35 Süleymanpaşa /TEKİRDAĞ

## 2) KONU VE KAPSAM

Bu şartname, TESKİ Genel Müdürlüğü, Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı İçme Suyu Arıtma Tesisleri Şube Müdürlüğü Naip İçme Suyu Arıtma Tesisi Mevcut Yavaş ve Hızlı Karıştırıcılarına Yeni Redüktör Mal Alım İşİ

## 3) MEVCUT KARIŞTIRICILARA TEMİN EDİLECEK REDÜKTÖRLERİN ÖZELLİK VE MİKTAR BİLGİSİ

Sıra No	Karıştırıcı İsmi	Redüktör Tipi	Motor Gücü (Kw)	Montaj Şekli	Elektrik Motoru	Temin Edilecek Adet
1	Hızlı Karıştırıcı	Paralel Milli Helisel Dişli	11 kw	M4	Dahil	1
2	Yavaş Karıştırıcı	Paralel Milli Helisel Dişli	4 kw	M4	Dahil	1

## 4) MEVCUT KARIŞTIRICILARDA BULUNAN REDÜKTÖRLERİN ÖZELLİKLERİ

- Mevcut kullanılan redüktörler, Delik milli, İki kademeli, Paralel şaftlı, B5 Flanşlı, Motorlu redüktördür.

### 4.1 Mevcut Hızlı Karıştırıcı Redüktör ve Motor Bilgisi :

Redüktör Markası : Polat Redüktör

Redüktör Seri Kodu : 301 185 8001 - 02 - 01 -M4

Redüktör Tip : PD 52 160 M / 48

Devir Sayısı : 58.1 min<sup>-1</sup>

İ: 24,96

Redüktör Mil Çapı : Ø 60 mm

Redüktör Montaj Şekli : M4

Elektrik Motoru : Q1EX 160M4B-03 H

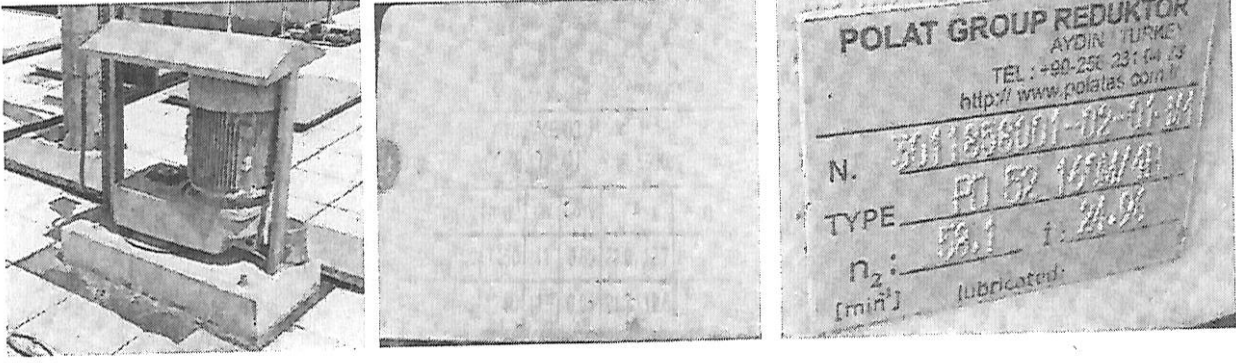
Elektrik Motoru Devri : 1.450 min<sup>-1</sup>

Elektrik Motoru Gücü : 11 Kw (50 Hz)

Elektrik Motoru Koruma Sınıfı : IP 55

Elektrik Motoru Tahrik Tipi : AC + İvertör

*[Handwritten signature]*



#### 4.2 Mevcut Yavaş Karıştırıcı Redüktör ve Motor Bilgisi :

Redüktör Markası : Polat Redüktör

Redüktör Seri Kodu : 301 191 2005-02-02-M4

Redüktör Tip : PD 63 112 M/48

Devir Sayısı : 8,3 min<sup>-1</sup>

İ: 171,37

Redüktör Mil Çapı : Ø 70 mm

Redüktör Montaj Şekli : M4

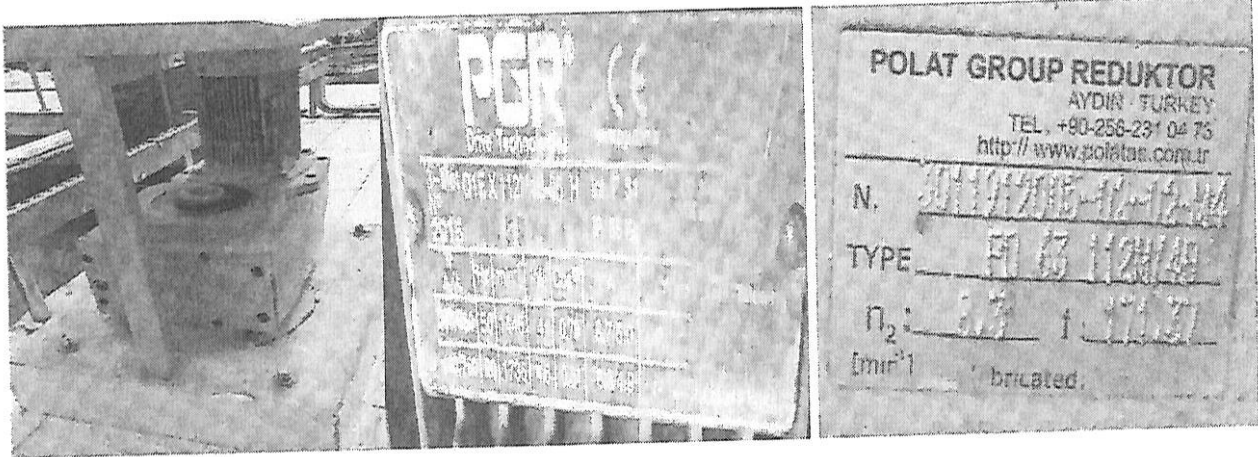
Elektrik Motoru : Q1EX 112M4B-05 H

Elektrik Motoru Devri : 1.445 min<sup>-1</sup>

Elektrik Motoru Gücü : 4 KW (50 Hz)

Elektrik Motoru Koruma Sınıfı : IP 55

Elektrik Motoru Tahrik Tipi : AC + İnvörtör



## 5) MEVCUT KARIŞTIRICILARA YENİ TEMİN EDİLECEK REDÜKTÖRLERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Mevcut karıőtiricılara yeni temin edilecek olan redüktörlerin elektrik motor gücü ve mil çapları mutlaka madde 4.1 ve madde 4.2 yer alan değerler ile bire bir uyumlu olacaktır. Aksi durumdaki ürünler kabul edilmeyecektir.

### 5.1) Yeni Temin Edilecek Hızlı Karıőtirici Redüktörü ve Elektrik Motoru Teknik Özellikleri

**Redüktörün Günlük Çalışma Zamanı :** 24 saat

**Dur Kalk Sayısı (Saatteki) :** 0-10 Adet

**Ortam Sıcaklığı :** Dış Alanda üzerinde Şapka ile korumalı -10 / + 50 C<sup>0</sup> Dış ortam sıcaklığı

**Redüktörün Kullanılacağı Alan :** Su karıştırma / içme suyu arıtma tesisi

**Redüktör Tip :** Paralel eksenli helisel dişli redüktör.

**Montaj Pozisyonu :** M4

**Redüktör Gövdesi :** Sfero veya Pik Döküm

**Redüktör Ağırlığı :** 170-260 kg

**Redüktör Çıkış Mili :** Delik Milli

**Redüktör Çıkış Mili Çapı :** Ø 60 mm

**Elektrik Motoru Bağlantısı :** Direk Akuple

**Elektrik Motoru Gücü :** 11 Kw

**Elektrik Motoru Koruma Sınıfı :** IP 55

**Elektrik Motoru Tahrik Tipi :** AC + İntertör

**Elektrik Motoru Voltaj :** 380 V

**Motor Kutup Sayısı :** 4

**Motor Verimi Sınıfı :** En az İE 2

**Redüktör İlave Yağ Hacmi Ünitesi :** Olacaktır.

**Servis faktörü :** ≥1,6 olacaktır.

**Çıkış Momenti :** ≥ 1.650 Nm

**Redüktör Mil Çıkış Devri :** ≥ 56 - 62 devir/dk

**Sızdırmazlık Keçesi :** Ortam Sıcaklığına uygun ve kullanılacak yağa uygun olacaktır.

**Kullanılacak Yağ :** Üreticinin önerdiği Redüktörün çalışma sıcaklığına uygun tam sentetik yağ.

**Rulmanlı Yataklar - Dinamik Yük Ve Ömür Değerleri Standartı :** TS ISO 281 Uygun olacaktır.

Handwritten signatures and initials, including the letters 'E.A.' and a stylized signature.

## 5.2) Yeni Temin Edilecek Yavaş Karıştırıcı Redüktörü ve Elektrik Motoru Teknik Özellikleri

Redüktörün Günlük Çalışma Zamanı : 24 saat

Dur Kalk Sayısı (Saatteki) : 0-10 Adet

Ortam Sıcaklığı : Dış Alanda üzerinde şapka ile korumalı -10 / + 50 C<sup>0</sup> Dış ortam sıcaklığı

Redüktörün Kullanılacağı Alan : Su karıştırma / içme suyu arıtma tesisi

Redüktör Tip : Paralel eksenli helisel dişli redüktör.

Montaj Pozisyonu : M4

Redüktör Gövdesi : Sfero veya Pik Döküm

Redüktör Ağırlığı : 200-260 kg

Redüktör Çıkış Mili : Delik Milli

Redüktör Çıkış Mili Çapı : Ø 70 mm

Elektirik Motoru Bağlantısı : Direk Akuple

Elektirik Motoru Gücü : 4 Kw

Elektrik Motoru Koruma Sınıfı : IP 55

Elektrik Motoru Tahrik Tipi : AC + İnvörtör

Elektrik Motoru Voltaj : 380 V

Motor Kutup Sayısı : 4

Motor Verimi Sınıfı : En az İE 2

Redüktör İlave Yağ Hacmi Ünitesi : Olacaktır.

Servis faktörü :  $\geq 1$

Çıkış Momenti :  $\geq 4.100$  Nm

Redüktör Mil Çıkış Devri : 8,6-9,1 devir/dk

Sızdırmazlık Keçesi : Ortam Sıcaklığına uygun ve kullanılacak yağa uygun olacaktır.



Kullanılacak Yağ : Üreticinin önerdiği Redüktörün çalışma sıcaklığına uygun tam sentetik yağ.

Rulmanlı Yataklar - Dinamik Yük Ve Ömür Değerleri Standartı : TS ISO 281 Uygun olacaktır.

## 6) TEKLİFLE BİRLİKTE VERİLECEK BELGE VE DOKÜMANLAR

6.1 Yüklenici firma teklifi ile birlikte idareye redüktörlerin teknik bilgilerin ver aldığı kataloğu kase ve imzalı olarak sunacaktır. Teknik bilgi listesinde şartname 5.1 ve 5.2 de belirtilen başlıklara ait bilgiler verilecektir. Ayrıca Redüktörlerin teknik resim bilgileri de paylaşılacaktır. Teklifleri ile birlikte belirtilen belgelerin sunulmaması durumunda teklif geçersiz sayılacaktır.

6.2 Yüklenici firmalar teklifleri ile birlikte güncel tarihli ISO 9.001 ve ISO 45.001/18.001 belgelerini idareye sunacaktır. Belge eksikliği olan firmaların ürünleri kabul edilmeyecektir.

## 7) GENEL HUSUSLAR

- 7.1 Malzemelerin iş yerine yatay ve düşey **nakliyesi** yüklenici firmaya aittir.
- 7.2 Malzemeler yeni olacaktır. Kullanılmış malzemeler kabul edilmeyecektir.
- 7.3 Yüklenici ile İdare arasında sözleşme imzalanacak olup, sözleşmeye ait tüm **yasal giderler** yükleniciye ait olacaktır. Sözleşme tek nüsha imzalanacak olup istenmesi halinde aslı gibidir yapılıp yüklenici firmaya bir örneği verilecektir.
- 7.4 Yeni Temin Edilecek Yavaş ve Hızlı karıştırıcı Redüktörleri elektrik motorları ile teslim edilecektir.
- 7.5 Redüktör gövdesi üretici ve şartname gerekliliklerini sağlayan **yağ** ile dolu olarak teslim edilecektir. Redüktörlerin yağ dolu olarak nakil edilmesinde sorun yaşanması durumunda kullanılacak **yağ** kadar miktar idareye teslim edilecektir.
- 7.6 Redüktörde kullanılacak rulmanlar **SKF, FAG veya NACHI** marka olacaktır. Yüklenici idareye bunu yazı ile taahhüt edecektir.
- 7.7 Yeni Temin Edilecek Yavaş ve Hızlı karıştırıcı Redüktörleri **aynı üretici** firmaya ait olacaktır.
- 7.8 Yeni Temin Edilecek Yavaş ve Hızlı karıştırıcı Redüktörlerinin **Türkiye sınırları** içerisinde üretilmiş olacaktır. Üretici firma tarafından ülke sınırlarında bakımı yapılabiliyor olacağını yazılı olarak taahhüt edecektir.
- 7.9 Redüktörler ve elektrik motorları üzerinde; en az marka, model, güç ve devir sayılarını gösteren paslanmaz metal malzemedan etiketler bulunacaktır.
- 7.10 Temin edilecek olan redüktörler malzeme ve işçilik hatalarına karşı işletmeye alındığı tarihinden itibaren **24 ay** süre ile garanti içerecektir.
- 7.11 Temin edilecek Redüktörlerin idareye teslim süresi **80 (seksen) gündür**.

### HAZIRLAYANLAR

Murat YILDIZ  
Kimya Müh.

Tolga KAYGUSUZ  
Çevre Yüksek. Müh.

Orhan YILDIRIM  
Makine Müh.

### KONTROL

Emel ALİFENDİOĞLU

İçme Suyu Arıtma Tesisleri Şube Müdür V.

### ONAY

Sema KURT  
Arıtma Tesisleri Dairesi Başkan V.