

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

**TEKLİF SAHİBİNİN**

Adı/Ticaret Unvanı Uyuğu :  
Açık Tebliğ Adresi :  
Bağlı Olduğu Vergi :  
Dairesi Ve Vergi Numarası :  
Telefon 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 “ Atıksu Arıtma Tesisleri ve Atıksu Terfi Merkezlerinde Arızalanan Sürücü ve Softstarterlerinin Tamirinin Yapılması Hizmet Alım İşi ” ni KDV Hariç Toplam .....TL  
(.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

**Kaşe- İmza**

...../...../2024

S.No	Malzemenin Cinsi Ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı	Tutarı
1	ABB ACS550-01-059A-4 30kW Sürücü Tamiri	1	Adet		
2	ABB PSR12-600-70 5.5 kW Softstarter Tamiri	1	Adet		
3	ABB ACS580-01-039A-4 18,5 kW Sürücü Tamiri	1	Adet		
4	DANFOSS FC-202P45KT4E20 45kW Sürücü Tamiri	1	Adet		
<b>KDV Hariç Genel Toplam</b>					

**Ek: Teknik Şartname ( 4 Adet )**

1- İstekliler tekliflerini **02.10.2024 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.

2- Yüklenici tarafından teslim edilen ürünlerin kabulü yapıldıktan ve faturası İdareye teslim edildikten sonra **90 takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.

3- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.

4- **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**

**Atıksu Arıtma Tesisleri ve Atıksu Terfi Merkezlerinde**  
**Arızalanan Sürücü ve Softstarterlerin Tamirinin Yapılması**  
**Hizmet Alım İşine Ait**

**TEKNİK ŞARTNAME**

*FN*

**Atıksu Arıtma Tesisleri ve Atıksu Terfi Merkezlerinde Arızalanan Sürücü ve Softstarterlerin  
Tamirinin Yapılması Hizmet Alım İşine Ait Teknik Şartname**

## İÇİNDEKİLER

1. TANIM VE KISALTMALAR
2. KONU ve KAPSAM
3. İŞİN SÜRESİ ve ÖZEL ŞARTLAR
4. ALINACAK YEDEK PARÇA VE ONARIM HİZMET İŞLERİ
5. TESLİMAT 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.  
İdare Yetkilisi : İdare tarafından Yüklenici' ye bildirilecek teknik personel Ekipman/Ürün :  
Frekans konvertörü (sürücü), güç boardı vb.

### 2. KONU ve KAPSAM

Bu teknik şartname TESKİ Genel Müdürlüğü (bu şartnamede "İDARE" olarak anılacaktır) Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı'na Bağlı Atıksu Arıtma Merkezlerinde ve Atıksu Terfi Merkezlerinde kullanılmakta olan 3 adet arızalı frekans konvertörünün ve 1 adet softstarterin Tablo1' de belirtilen arızalı parçalarının temin edilip değiştirilmesi ve gerekli bakımlarının yapılarak çalışır ve tüm fabrikasyon fonksiyonlarını yerine getirir şekilde İdare' ye teslim edilmesi işine ait teknik özellikleri ve ilgili diğer hususları konu alır.

### 3.İŞİN SÜRESİ ve ÖZEL ŞARTLAR

Konvertörlerin tamir süresi, İdare'nin Yüklenici Firmaya ihale sonucunu bildirim tarihinden itibaren başlayıp, **5 (beş) takvim günü** olacaktır.

Söz konusu arızalı frekans konvertörleri, atıksu arıtma tesislerinde geri devir pompasını ve blowerı, atıksu terfi merkezinde havuz pompasını çalıştırmaktadır. Bundan dolayı arızalı ekipmanların demontaj-montaj süreleri, onarım süreleri ve olası onarım/işçilik hatalarına karşı müdahale süreleri göz önüne alındığında, istekli firmaların Tekirdağ İl sınırlarında frekans konvertörleri onarımı konusunda teknik servis hizmeti veren atölyelerinin bulunması gerekmektedir.

*FN*

#### 4.ALINACAK YEDEK PARÇA VE ONARIM HİZMET İŞLERİ

NO	ÜRÜN	MİKTAR	BİRİM
1	ABB ACS550-01-059A-4 30 kW Sürücü Tamiri	1	Adet
2	ABB PSR12-600-70 5.5 kW Softstarter Tamiri	1	Adet
3	ABB ACS580-01-039A-4 18.5 kW Sürücü Tamiri	1	Adet
4	DANFOSS FC-202P45KT4E20 45 kW Sürücü Tamiri	1	Adet

**TABLO 1 Onarımı yapılacak frekans konvertörleri ve Softstarter**

Parçaları temin edilerek onarımı yapılacak frekans konvertörleri,softstarter ve miktarları yukarıdaki TABLO 1.' de verilmiştir. Temin edilecek tüm yedek parçalar belirtilen frekans konvertörleri ve softstarter ile tam uyumlu özelliklere haiz olacak, onarım sonrası frekans konvertörü ve softstarter tüm sistem fonksiyonlarını yerine getirir ve çalışır durumda İdare' ye teslim edilecektir.

Tüm yedek parçalar kullanılmamış olacak, imalat ve malzeme hatası barındırmayacaktır. Üretim hatası bulunan veya yanlış yedek parça kullanımı kaynaklı ve/veya hatalı tamirat, olası hatalı/eksik işçilik işlemlerinden dolayı frekans konvertörlerinde ve/veya bu frekans konvertörlerine bağlı çalışan/yol verilen her türlü elektriksel ekipman ve bileşenlerinde (elektrik panosu dahil ekipmanları, plc ekipmanları, dalgıç pompa vb.) oluşabilecek maddi hasarlardan Yüklenici Firma sorumludur.

#### **KALEM NO 1. ABB ACS550-01-059A-4 30 kW FREKANS KONVERTÖRÜ İÇİN**

Atıksu Terfi Merkezine ait ABB marka ACS 550 model 30KW kapasiteye sahip,1172707278 seri numaralı frekans konvertörü çalışmamaktadır. Söz konusu arızalı frekans konvertörü için,fan kiti değişimi, genel temizlik ve bakım işlemleri yapılacak, gerekli kontrol, test ve bakım işlemleri de yapılarak çalışır halde İdare' ye teslim edilecektir.

#### **KALEM NO 2. ABB PSR12-600-70 5.5 kW SOFTSTARTER İÇİN**

Atıksu Terfi Merkezine ait ABB marka PSR12-600-70 model 5.5 kW kapasiteye sahip, 1SFA896106R7000 seri numaralı softstarterın bobin ve varistörü arızalıdır. 4 adet bobin ve 1 adet varistör değişimi yapılacak, gerekli kontrol, test ve bakım işlemleri de yapılarak çalışır halde İdare' ye teslim edilecektir.

#### **KALEM NO 3. ABB ACS580-01-039A-4 18.5 kW FREKANS KONVERTÖRÜ İÇİN**

Atıksu Terfi Merkezine ait ABB marka ACS580-01-039A-4 model 18.5kW kapasiteye sahip 41840A0235 seri numaralı frekans konvertörü çalışmamaktadır. Söz konusu arızalı frekans konvertörü için güç boardında bulunan arızalı komponentlerin değişimi, , genel temizlik ve bakım işlemleri yapılacak, gerekli kontrol, test ve bakım işlemleri de yapılarak çalışır halde İdare' ye teslim edilecektir.

#### **KALEM NO 4. DANFOSS FC-202P45KT4E20 45 kW FREKANS KONVERTÖRÜ İÇİN**

Atıksu Arıtma Tesisi Sultanköy BAA Tesisine ait DANFOSS marka FC-202P45KT4E20 model 45kW kapasiteye sahip 038324G330 seri numaralı frekans konvertörü çalışmamaktadır. Söz konusu arızalı frekans konvertörü kontrol kartı değişimi, genel temizlik ve bakım işlemleri yapılacak, gerekli kontrol, test ve bakım işlemleri de yapılarak çalışır halde İdare' ye teslim edilecektir.

#### **5. TESLİMAT ve KABUL İŞLEMLERİ**

Temin edilen tüm yedek parça ve ürünler, onarım ve bakım işleri en az 6 (altı) ay imalat ve işçilik hatalarına karşı Yüklenici Firma garantisi altında olacaktır.

Temin edilen tüm yedek parça ve ürünler yeni ve kullanılmamış olacak, istenen teknik özellikleri eksiksiz yerine getirir, söz konusu frekans konvertörlerine tam uyumlu ve tüm fonksiyonlarını sorunsuz çalıştırır nitelikte olacaktır. Ekipmanların İdare tarafından teslim alınması, kabul edildiği anlamını taşımamaktadır. Ürünlerin kabul işlemleri Muayene ve Kabul Komisyonunca yapılacaktır.

İş bu şartname kapsamındaki ekipmanların/ürünlerin ve sarf malzemelerin; İdare' ye teslimatından sonra; ilgili ürünler Muayene Kabul Komisyonu tarafından kontrol edilecek, ürünlerin 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 ve/veya ilgili ekipmanın/ürünün üretici firmasının kendisinden veya yetkilendirdiği bir teknik servis kurumundan görüş (bilirkişilik) alma hakkına sahiptir. Bu durumda deney bedelleri, teknik servis (bilirkişilik) ücretleri, nakliye ve her türlü sarf masraflar Yüklenici Firma tarafından karşılanacak olup, bu işlemler için İdare ilave ödeme yapmayacaktır.

Muayene Kabul Komisyonu tarafından uygun bulunmayan ekipman/ürünler 5 (beş) takvim günü içerisinde Yüklenici Firma tarafından değiştirilecek/onarılacaktır. Tekrarlanan onarım/değişim işlemlerinde her türlü yol, sarf ve işçilik giderleri vb. masraflar Yüklenicinin sorumluluğundadır.

## 6. DİĞER HUSUSLAR

Bu teknik şartname kapak sayfası dahil 4 (dört) sayfadan ibarettir.


Tüm yedek parçalar ve onarım işleri en az 6 (altı) ay Yüklenici Firma garantisialtında olmalıdır.

Teslim alınan tamir edilmiş konvertörlerin ödemeleri, buldukları sistemlere montajları, test ve devreye alma işlemleri yapıldıktan sonra yapılacaktır. Test ve devreye alma işlemleri sırasında düzgün çalışmayan konvertörler için ödeme yapılmayacak ve bu konvertörlerin tekrardan tamiri Yüklenici firma tarafından yapılacaktır. Tekrarlanan tamir işlemi için İdare herhangi bir ek ücret ödemeyecektir.

Yüklenici, teknik şartnamede tarif edilen işi: hüküm ve icaplarına uygun şekilde ifa, ikmal süresi içinde kusursuz ve noksansız olarak, işler vaziyette teslim etme yükümlülüğünü üstlenmiştir.

## ŞARTNAMEYİ HAZIRLAYANLAR

Emre ÖZSOY  
Elektrik Elektronik Mühendisi



Volkan YAŞAR  
Makine Mühendisi

