

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 “ Arızalı OG/AG Dağıtım Güç Transformatörlerinin Tamir, Bakım ve Onarımlarının Yapılması Hizmet Alımı İşi ” ni KDV Hariç ToplamTL
(.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

Kaşe- İmza

...../.../2025

	Malzemenin Cinsi Ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyatı	Tutarı
1	1 Numaralı Trafonun Tamir, Bakım ve Onarımı	1	Adet		
2	2 Numaralı Trafonun Tamir, Bakım ve Onarımı	1	Adet		
3	3 Numaralı Trafonun Tamir, Bakım ve Onarımı	1	Adet		
4	4 Numaralı Trafonun Tamir, Bakım ve Onarımı	1	Adet		
5	5 Numaralı Trafonun Tamir, Bakım ve Onarımı	1	Adet		
6	6 Numaralı Trafonun Tamir, Bakım ve Onarımı	1	Adet		
7	7 Numaralı Trafonun Tamir, Bakım ve Onarımı	1	Adet		
8	8 Numaralı Trafonun Tamir, Bakım ve Onarımı	1	Adet		
9	9 Numaralı Trafonun Tamir, Bakım ve Onarımı	1	Adet		
10	10 Numaralı Trafonun Tamir, Bakım ve Onarımı	1	Adet		
11	11 Numaralı Trafonun Tamir, Bakım ve Onarımı	1	Adet		
12	12 Numaralı Trafonun Tamir, Bakım ve Onarımı	1	Adet		
13	13 Numaralı Trafonun Tamir, Bakım ve Onarımı	1	Adet		
KDV Hariç Genel Toplam					

Not:Teknik Şartname (7 Sayfa) , Sözleşme Taslağı , Gizlilik Sözleşmesi , İş Sağlığı Güvenliği Şartnamesi (39 Sayfa)

1- İstekliler tekliflerini 31/01/2025 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
TEKİRDAĞ SU VE KANALİZASYON İDARESİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



ARIZALI OG/AG DAĞITIM GÜÇ
TRANSFORMATÖRLERİNİN TAMİR, BAKIM VE
ONARIMLARININ YAPILMASI HİZMET ALIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

2025

Handwritten signatures and initials in the bottom left corner.

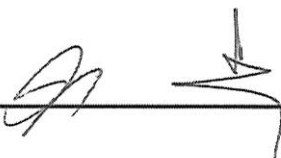
İÇİNDEKİLER

1. İŞİN SAHİBİ
2. İŞİN ADI
3. TANIMLAR
4. İŞİN YAPIM ŞEKLİ
5. İŞİN AMACI
6. YAPILACAK İŞ VE İŞLEMLER
7. GENEL ÖZELLİKLER
8. RAPORLAMA
9. TEKLİF ŞARTLARI
10. CEZAI HÜKÜMLER
11. İŞİN SÜRESİ

1. **İŞİN SAHİBİ:** T.C. Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (TESKİ)
2. **İŞİN ADI:** Arızalı Og/Ag Dağıtım Güç Transformatörlerinin Tamir, Bakım Ve Onarımlarının Yapılması Hizmet Alımı İşi.
3. **TANIMLAR:** Bu teknik şartnamede;
İdare : Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
İşyeri : Tekirdağ İli Çorlu İlçesi Teski Malzeme Deposu
İstekli : Teklif veren firma
Yüklenici : İşi yapacak olan firma olarak anılacaktır.
4. **İŞİN YAPIM ŞEKLİ:** Hizmet Alım İşi
5. **İŞİN AMACI:** Bu iş, Tekirdağ İli, Çorlu İlçesi, Hatip Mahallesiindeki işyerinde toplu halde ve enerjisiz halde bulunan, güçleri 25 – 400 kVA aralığında olan, 13 adet arızalı OG/AG Dağıtım Güç Transformatörlerinin yüklenici tarafından teslim alınarak, her bir transformatörünün bu teknik şartnamede "ARIZALI TRAF0 BİLGİLERİ VE YAPILACAK İŞLEMLER TABLOSU" nda belirtilen arızalarının giderilip, bakım ve onarımlarının yapılarak İdareye teslim edilmesi amacı ile yapılacaktır. Tamiri yapılan her bir trafo için ayrı ve geçerli test rapor düzenlenecektir. Yüklenici, bu şartnamedeki belirtilen hususlara aynen uyacağını kabul ve taahhüt etmiş sayılır.

6. YAPILACAK İŞ VE İŞLEMLER:

ARIZALI TRAF0 BİLGİLERİ VE YAPILACAK İŞLEMLER TABLOSU						
TRAF0 NO	TRAF0					YAPILACAK İŞ VE İŞLEMLER
	GÜÇ (kVA)	MARKA	SERİ NO	YIL	TİP	
1	25	ASTOR	18-10913	2018	HERMETİK	AÇMA, KAPAMA
						TRAF0 KADEME ŞALTERİ DEĞİŞİMİ
						TRAF0 SARGILARI FIRINLANMASI
						TRAF0 YAĞI TRETMANI
						TRAF0 TESTLERİ VE RAPORLANMASI



2	50	TRAFOTEK	1655	2010	GENLEŞME DEPOLU	TRAFO YAĞI TRETMANI
						PRİMER CONTA TAKIMI
						SEKONDER CONTA TAKIMI
						TRAFO KAPAK CONTASI
3	50	SEM	19738	2012	HERMETİK	TRAFO TESTLERİ VE RAPORLANMASI
						AÇMA, KAPAMA
						TRAFO YG TİJ 36 Kv 1 adet
						TRAFO KADEME ŞALTERİ DEĞİŞİMİ
						TRAFO SARGILARI FIRINLANMASI
4	50	ÖZGÜNEY	13-4214	2013	HERMETİK	TRAFO YAĞI TRETMANI
						TRAFO BOYANMASI
						TRAFO TESTLERİ VE RAPORLANMASI
5	100	MAKSAN	19597	1992	GENLEŞME DEPOLU	TRAFO AG BUŞING 1 kv 250 Amp. 1 adet
						TRAFO YAĞI TRETMANI
						TRAFO YAĞI 30 kg
						PRİMER CONTA TAKIMI
						SEKONDER CONTA TAKIMI
						TRAFO KAPAK CONTASI
						EKLATÖR ÇUBUĞU TAKIMI
						YAĞ SEVİYE GÖSTERGE CAMI DEĞİŞİMİ
						SİLİKAJEL KABI + SİLİKAJEL + YAĞ SETİ
						TRAFO BOYANMASI
TRAFO TESTLERİ VE RAPORLANMASI						
6	100	TRAFOTEK	-	-	GENLEŞME DEPOLU	YAĞ SEVİYE GÖSTERGE CAMI DEĞİŞİMİ
						TRAFO YAĞI TRETMANI
						PRİMER CONTA TAKIMI
						SEKONDER CONTA TAKIMI
						TRAFO KAPAK CONTASI
						EKLATÖR ÇUBUĞU TAKIMI
						TRAFO BOYANMASI
TRAFO TESTLERİ VE RAPORLANMASI						
7	160	MAKSAN	57631	2007	GENLEŞME DEPOLU	TRAFO YG TİJ 36 Kv 1 adet
						TRAFO YAĞI TRETMANI
						TRAFO YAĞI 10 kg
						PRİMER CONTA TAKIMI
						SEKONDER CONTA TAKIMI
						TRAFO KAPAK CONTASI
						EKLATÖR ÇUBUĞU TAKIMI
						SİLİKAJEL KABI + SİLİKAJEL + YAĞ SETİ
						TRAFO BOYANMASI
TRAFO TESTLERİ VE RAPORLANMASI						
8	160	-	-	-		AÇMA, KAPAMA

					GENLEŞME DEPOLU	TRAFO SARGILARI FIRINLANMASI TRAFO YAĞI TRETMANI TRAFO YAĞI 30 kg YG BUŞING 30 NF 250 2 adet PRİMER CONTA TAKIMI SEKONDER CONTA TAKIMI TRAFO KAPAK CONTASI EKLATÖR ÇUBUĞU TAKIMI SİLİKAJEL KABI + SİLİKAJEL + YAĞ SETİ TRAFO BOYANMASI TRAFO TESTLERİ VE RAPORLANMASI
9	160	-	-	-	HERMETİK	AÇMA, KAPAMA TRAFO YAĞI TRETMANI TRAFO YAĞI 20 kg PRİMER CONTA TAKIMI SEKONDER CONTA TAKIMI TRAFO KAPAK CONTASI TRAFO KADEME ŞALTERİ DEĞİŞİMİ TRAFO SARGILARI FIRINLANMASI TRAFO BOYANMASI TRAFO TESTLERİ VE RAPORLANMASI
10	250	DRN	24090	2024	HERMETİK	AÇMA, KAPAMA YG BOBİN SARIMI 1 FAZ (Alüminyum) TRAFO SARGILARI FIRINLANMASI TRAFO YAĞI 240 kg TRAFO TESTLERİ VE RAPORLANMASI
11	400	BEST	25518	1990	GENLEŞME DEPOLU	TRAFO YAĞI TRETMANI PRİMER CONTA TAKIMI SEKONDER CONTA TAKIMI TRAFO KAPAK CONTASI TRAFO YAĞ GÖSTERGESİ DEĞİŞİMİ TRAFO KAZAN TAMİRİ TRAFO BOYANMASI SİLİKAJEL KABI + SİLİKAJEL + YAĞ SETİ TRAFO TESTLERİ VE RAPORLANMASI
12	400	MAKSAN	44845	2001	HERMETİK	TRAFO KAZAN TAMİRİ TRAFO BOYANMASI TRAFO YAĞI TRETMANI SİLİKAJEL KABI + SİLİKAJEL + YAĞ SETİ TRAFO TESTLERİ VE RAPORLANMASI
13	400	SEM	39649	2017	HERMETİK	YG BUŞING 30 NF 250 1 adet TRAFO YAĞI TRETMANI TRAFO YAĞI 20 kg TRAFO TESTLERİ VE RAPORLANMASI




7. GENEL ÖZELLİKLER:

- a. Yüklenici firma, test cihazlarını kendi bünyesinde bulunduracaktır.
- b. Tamir, Bakım, Onarım faaliyeti esnasında kullanılacak cihazlar:
 - i. İzolasyon test cihazı (0-5kV veya 0-10kV veya 0-15kV),
 - ii. Toprak Direnci Test Cihazı,
 - iii. Dielektrik yağ izolasyon test cihazı,
 - iv. Çevirme oranı test cihazı.
 - v. Sargı direnci test cihazı.
 - vi. Trafo yağı tretman makinesi
- c. Yüklenicilerin kullanacağı test cihazı ve ölçü aletleri TÜRKAK onaylı olacak ve kalibre edildiği tarih, bakım yapılacağı zaman diliminden en fazla 1 yıl içinde olacaktır. Sözleşme imzalanmadan önce cihaz kalibrasyon belgeleri İdareye verilecektir.
- d. Kullanılacak ürünler TSE belgeli olacaktır.
- e. Firma tarafından değiştirilen arızalı parçalar İdareye teslim edilecektir.
- f. Değiştirilecek parçalar cihazın orijinal biçim, görüntü ve fonksiyonlarını bozmayacaktır. Eğer sistem veya cihazın değiştirilecek parçasının üretimi artık yapılmıyor ise muadili olan parçayla değiştirilecektir.
- g. Firma test-bakım yaptığı her trafoya bakım etiketi yapıştıracaktır. Etiket üzerinde temel bilgilere ek firma bilgileri, bakım tarihi bulunacaktır.
- h. **2 adet trafo etiketsiz durumda olup, gerekli kontroller ve ölçümlerden sonra bu trafolar da temel bilgileri içeren bakım etiketi vurulacaktır.**
- i. İstekliler, diledikleri takdirde 1 iş günü öncesinde haber vermek şartı ile trafoları işyerinde kontrol edebileceklerdir. Tüm istekliler trafoları incelemiş sayılacaktır.
- j. Yüklenici;
 - i. İşle ilgili olarak uyulması gereken tüm güvenlik kurallarına uymak,
 - ii. İşyerinde bulunma yetkisine sahip tüm personelin güvenliğini sağlamak,
 - iii. İşyerinin ve bu iş nedeniyle kendisine tevdi edilen her türlü ekipman, malzeme, araç gereç ile bilgi ve belgelerin güvenliğinin sağlanması için her türlü tedbiri almak,
 - iv. Malın temini ile sair yükümlülüklerin yerine getirilmesi nedeniyle üçüncü kişilerin can ve mal güvenliğinin sağlanması amacıyla ilgili mevzuat uyarınca her türlü tedbiri almak zorundadır.
- k. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği kanunu uyarınca yapılacak düzenlemelerden Yüklenici sorumludur.
- l. Yüklenicinin bu zorunluluklara uymaması nedeniyle İdarenin ve/veya üçüncü şahısların bir zarara uğraması halinde, her türlü zarar ve ziyan Yükleniciye tazmin ettirilir.
- m. **Yüklenici, iş için gerekli tüm mal ve malzemenin yüklenmesinden, teslim edilmesinden, sorumludur.**
- n. **Yükleme ve teslim aşamasında kullanılacak tüm araç gerecin temini yüklenici sorumluluğundadır.**
- o. Bu teknik şartnamede açıklanmayan ve işin yapılması esnasında karşılaşılabilecek teknik konular hakkında mutlaka İdarenin onayına başvurulacak; ilgili güncel yönetmelik, standart ve şartnameler esas alınacaktır.
- p. Yüklenici firma mal teslimi aşamasında, 2872 Sayılı Çevre Kanunu nezdinde yapacağı tüm iş ve işlemlerinde oluşacak her türlü atığın bertarafından sorumludur.
- q. "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 tasarruf hedeflerinin gerçekleştirilmesi için, 16 Ağustos 2019 tarihli ve 30860 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Kamu Binalarında Enerji Tasarrufu konulu 2019/18 sayılı Cumhurbaşkanlığı Genelgesi ve ilgili yönetmelik, tebliğ, uygulama rehberi, usul ve esaslar vb ilgili düzenlemeler yürürlüğe girmiştir. Bu kapsamda yüklenici yapacağı işlerde ilgili mevzuat hükümleri dahilinde iş ve işlemleri tesis etmekle sorumludur." Yüklenici firma

vereceği hizmette 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve bu kanun kapsamında yürürlüğe konulan mevzuatlara uygun hareket edeceğini kabul ve beyan etmiş sayılır.

- r. Yüklenici firma 6331 sayılı İSG Kanununa uygun olarak her türlü sorumluluğu yerine getirmek zorundadır. İlgili şartname imzalanacaktır.
- s. Yüklenici firma ile Genel Müdürlüğümüz arasında 3.taraf gizlilik sözleşmesi imzalanacaktır.

8. RAPORLAMA:

- a. Yüklenici tarafından Trafo Tamir, Bakım, Onarım işlemlerinin tamamlanmasına müteakip, tüm trafolar için onaylı test raporu hazırlanacaktır. Yapılan tüm işlemler, değişen parçalar raporlarda belirtilecektir.
- b. Yüklenici tarafından sunulacak raporlar asgari aşağıdaki noktaları içerecektir :
 - i. Bakım tarihi.
 - ii. Ekipmanların etiket değerleri.
 - iii. Ekipmanların işletme tanımı.
 - iv. Yapılan testin ismi.
 - v. Testlerde kullanılan cihazın adı, markası, modeli, seri numarası.
 - vi. Testlerde kullanılan cihazın en son kalibrasyon tarihleri, kalibre süresi, kalibrasyon sertifikaları.
 - vii. Ölçümde referans kabul edilen standartlar, alt ve üst limit değerleri.
 - viii. Ölçüm değerleri, test sonuçları.
 - ix. Yapılan işlemler, değişen parçalar detaylı olarak belirtilecektir.

9. TEKLİF ŞARTLARI:

- a. İstekli firma için ISO-9001, ISO-14001 ve ISO-45001 belgesine sahip olacak.
- b. Transformatörler için ilgili Standart: TS 12809
- c. Teknik Servis için ilgili Standart: TS 12361

İstekliler, yukarıda belirtilen standartlara ait belgeleri teklif aşamasında İdareye sunacaktır. Teklif ekinde belge olmayan teklifler geçersiz sayılacaktır.

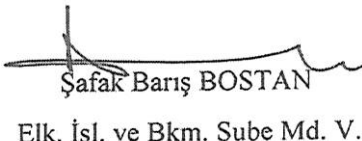
10. CEZAI HÜKÜMLER: Süresi içerisinde bitirilmeyen iş için sözleşme hükümleri uyarınca günlük ceza bedeli uygulanacaktır.

11. İŞİN SÜRESİ: İşin süresi sözleşme imzalandıktan sonra toplam **60 (altmış)** takvim günüdür. Sözleşme imzalandıktan bir sonraki gün süreç başlayacaktır.

Hazırlayan


Ender GİRGIN
Elk.-Elktr. Müh.

Kontrol Eden


Şafak Barış BOSTAN
Elk. İşl. ve Bkm. Şube Md. V.

ONAY

..../..../2025

Anıl AKBULUT

Tesisler Dairesi Başkanı V.