

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 “ **Elektrik Ölçüm Cihazları ve Termal Kamera Kalibrasyonu İçin Hizmet Alımı İşi** ” ’ni **KDV Hariç Toplam** TL (.....) 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	Toprak Megeri Kalibrasyonu	4	Adet		
2	Pens Ampermetre Kalibrasyonu	12	Adet		
3	Termal Kamera Kalibrasyonu – Aralık: 25 °C ≤T≤ 500 °C	2	Adet		
4	İzolasyon Test Cihazı Kalibrasyonu	4	Adet		
5	Güç Analizörü Kalibrasyonu	1	Adet		
KDV Hariç Toplam Tutar					

Ek : Teknik Şartname (4 Sayfa)

- İstekliler tekliflerini **22/11/2023 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 **90 takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.
- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.
- İsteklilerin tüm kalemlere teklif vermesi gerekmektedir. Tüm kalemlere teklif vermeyen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı kalacaktır.**

T.C.

TEKİRDAĞ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ Ek-3
TEKİRDAĞ SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



ELEKTRİK ÖLÇÜM CİHAZLARI VE TERMAL KAMERA
KALİBRASYON HİZMET ALIMI İŞİ

KASIM 2023

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

Ender GİRGIN
Elektrik-Elektronik Mühendisi

ELEKTRİK ÖLÇÜM CİHAZLARI VE TERMAL KAMERA KALİBRASYON HİZMET ALIMI İŞİ TEKNİK SARTNAMESİ

İÇİNDEKİLER

A.) İŞİN TANIMI VE KISALTMALAR

B.) İŞİN KAPSAMI

C.) İŞİN SÜRESİ

D.) CEZAI HÜKÜMLER

E.) MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ

A.) İŞİN TANIMI VE KISALTMALAR

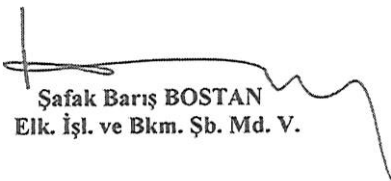
Bu şartname, Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'nün ihtiyacı olan "Elektrik Ölçüm Cihazları ve Termal Kamera Kalibrasyon Hizmet Alımı İşi" işine ait hizmet alımının özellikleri ile muayene kabul ve diğer şartlarını kapsamaktadır. Bu şartnamede; Tekirdağ Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü "İdare", işi alan firma "Yüklenici" olarak anılacaktır. Yüklenici firma, bu iş kapsamında; ihtiyaç listesinde belirtilen hizmetin eksiksiz teminini ve bu şartnamede belirtilen hususlara aynen uyacağını kabul ve taahhüt etmiş sayılır.

B.) İŞİN KAPSAMI

Bu iş, TESKİ Genel Müdürlüğü Tesisler Dairesi Başkanlığı Elektrik İşletme ve Bakım Şube Müdürlüğü tarafından kullanılan ve envanter listesinde cihaz cinsi ve toplamda 23 (yirmi üç) adet ile şartnamede teknik özellikleri verilen elektrik ölçüm cihazlarının ve termal kameralarının akredite laboratuvarında yüklenici tarafından kalibrasyon işlemlerinin yapılıp ilgili belgenin oluşturulup İdare tarafına teslim edilmesi işini kapsar. Yüklenici firma, bu şartnamede belirtilen hususlara aynen uyacağını kabul ve taahhüt etmiş sayılır.

B.1. TEKNİK ÖZELLİKLER

- Kalibrasyon hizmetini sunacak olan kalibrasyon laboratuvarlarında, kalibrasyon hizmeti talep edilen alanlarda (cihaz bazında) TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre "akredite laboratuvar" olması şartı aranacaktır.
- Kalibrasyon hizmeti sunacak olan kalibrasyon laboratuvarları, talep edilen kalibrasyon yöntemlerine uygun olarak hizmet verecek ve uygulanan kalibrasyon yöntemi ile ölçüm belirsizliği değerini kalibrasyon sertifikasında beyan edilecektir. Sertifikada ayrıca, kalibrasyonda kullanılan referans cihazlar, izlenebilirlik durumları ve değerleri de beyan edilecektir.
- İdarece talep edilen kalibrasyon hizmetinde, yüklenici firmanın beyan edeceği en iyi ölçüm belirsizliği değeri ("Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği $k=2$) (\pm)" beyanı), kalibre edilecek cihaz için deney standardında belirtilen tolerans değerden küçük olacaktır. Kalibre edilecek cihazın deney standardında belirtilen veya üretici tarafından beyan edilen tolerans değeri teklif isteme aşamasında idarece yükleniciye bildirilecektir.
- Yüklenici, kalibrasyon yapılacak cihazlarda hangi parametrelerin ölçüleceğini, hangi referans cihazları kullanılacağını, kullanılacak olan referans cihazlarının çözünürlük veya sınıf bilgisini ve akreditasyon kapsamını idareye ibraz edecektir.
- Kalibrasyon yapılacak cihazlar üzerinde ayarlama, gösterge değişikliği, bakım, onarım vb. müdahaleler gerekmesi durumunda, yüklenici firma tarafından müdahale öncesinde idarenin onayı alınacaktır.


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


Endegirgin
Elektrik Elektronik Mühendisi

- Kalibrasyon işlemleri sonrasında kalibrasyonu gerçekleştirilen tüm cihazlara tek tek kalibrasyon etiketi yapıştırılacaktır. Bu etiketler “R20.18 TÜRKAK Markalı Deney Raporları ve Kalibrasyon Sertifikalarına İlişkin Rehber” inde belirtilen gereklilikleri karşılayacaktır.
- Yüklenici firmanın kalibrasyon laboratuvarında gerçekleştirilecek kalibrasyonlarda, kalibrasyonu yapılacak cihazların her türlü nakil masrafları yüklenici tarafından karşılanacaktır. **İdarece yüklenici firmaya bir tutanak ile teslim edilen tüm cihazlarda, meydana gelecek her türlü arızalanma, hasar, düşme, kırılma, kayıp vb. olumsuzluklardan yüklenici firma sorumlu olacaktır.**
- Yüklenici firma tarafından yerinde kalibrasyon işlemleri için görevlendirilen personel, kalibrasyon işi sırasında idare tarafından uygulanan iş güvenliği kurallarına uymakla yükümlüdür. Kalibrasyon esnasında kullanılması gerekli iş güvenliği ile ilgili her türlü malzemenin temini, hazır bulundurulması, ilgili personel tarafından uygun şekilde kullanılması vb. yüklenici firmanın sorumluluğunda olacaktır.
- Kalibrasyonu yapılacak cihazlar için, uygunluk/uyumsuzluk durumu TÜRKAK ve TÜRKAK tarafından akredite edilen uygunluk değerlendirme formu ile barkodlu olarak kalibrasyon sertifikalarında belirtilecektir.
- Kalibrasyon sertifikaları 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmış olacak. Teyit için karekod, karekod okuyucu ile okutulabilir olacaktır.
- Kalibrasyon sertifikaları İdareye teslim edilecektir.
- Yüklenici firma 6331 sayılı İSG Kanununa uygun olarak her türlü sorumluluğu yerine getirmek zorundadır. İlgili şartname sözleşme aşamasında imzalanacaktır.
- Yüklenici firma ile Genel Müdürlüğümüz arasında 3.taraf gizlilik sözleşmesi imzalanacaktır.
- 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.
- Yüklenici teknik şartname ve ihtiyaç listesinde çelişkiye düştüğü noktalarda İdarenin dikkatini çekecek, maddeleri kendi lehine tefsir etmeyecek, İdare ile birlikte karar verecektir. İdare bu şartnameye aykırı bir durumla karşılaştığı takdirde, hizmet temini işini tek taraflı olarak feshetme hakkına sahiptir.
- Zamanında İdareye teslim edilemeyen hizmet alımı hususunda sözleşme hükümleri uyarınca günlük ceza bedeli uygulanacaktır.
- “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.

No	İşin Adı	Cihaz Adet
1	Toprak Megeri Kalibrasyonu	4 adet
2	Pens Ampermetre Kalibrasyonu	12 adet

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

Ender GİRGİN
Elektrik Elektronik Mühendisi

3	Termal Kamera Kalibrasyonu - Aralık: 25 °C ≤T≤ 500 °C	2 adet
4	İzolasyon Test Cihazı Kalibrasyonu	4 adet
5	Güç Analizörü Kalibrasyonu	1 adet

Tablo 1. Kalibrasyonu Yapılacak Cihazlar

C.) İŞİN SÜRESİ

➤ İşin süresi sözleşme imzalanmasından itibaren **21 (yirmi bir) takvim günüdür.**

D.) CEZAI HÜKÜMLER

➤ Zamanında İdareye teslim edilemeyen malzemeler hususunda sözleşme hükümleri uyarınca günlük **ceza bedeli** uygulanacaktır.

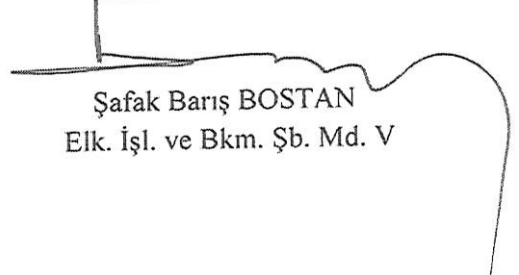
E.) MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ

➤ Muayene kabul işlemleri İdarenin belirleyeceği personeller tarafından hizmet temin edildikten sonra yapılacaktır. Uygun olmayan hizmet alımı kabul edilmeyecektir.

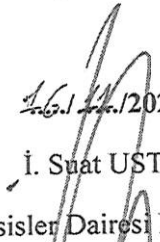
HAZIRLAYAN


Ender GİRGIN
Elektrik Elektronik Mühendisi

KONTROL EDEN


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

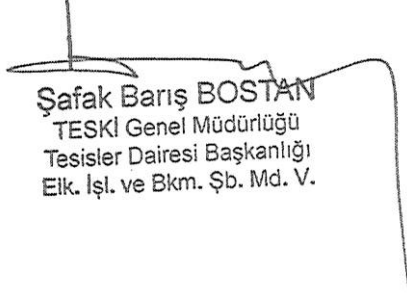
ONAY


16.11.2023
İ. Suat USTA
Tesisler Dairesi Başkanı

No	İşin Adı	Cihaz Adet
1	Toprak Megeri Kalibrasyonu	4 adet
2	Pens Ampermetre Kalibrasyonu	12 adet
3	Termal Kamera Kalibrasyonu - Aralık: 25 °C ≤ T ≤ 500 °C	2 adet
4	İzolasyon Test Cihazı Kalibrasyonu	4 adet
5	Güç Analizörü Kalibrasyonu	1 adet

Ek-4


Ender GİRGIN
TESKİ Genel Müdürlüğü
Elektrik İşletme ve Bakım Şube Müdürlüğü
Elektrik-Elektronik Mühendisi


Şafak Barış BOSTAN
TESKİ Genel Müdürlüğü
Tesisler Dairesi Başkanlığı
Elk. İşl. ve Bkm. Şb. Md. V.