

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 “İçme Suyu Arıtma Tesislerinde Kullanılan Elektrik Panoları İçin Elektriksel Ön-Koruyucu Malzeme Alım İşİ” ni KDV Hariç Toplam.....TL(.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

...../...../2024
Kaşe- İmza

Sıra No	Malzemenin Cinsi ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat (TL)	Toplam Tutar (TL)
1	Parafudr	8	adet		
2	Parafudr Kartuş	10	adet		
3	5x20,3A Klemens Tip Cam Sigorta+Ayırma Klemensi (Klemens ve Sigorta bir arada)	40	adet		
4	3A, 5x20 Cam Sigorta	40	adet		
5	5x20 Cam Sigorta Seti Kutulu 15 Çeşit (Set)	2	adet		
				KDV Hariç Toplam Tutar	

Ek: Teknik Şartname (4 Sayfa)

- İstekliler tekliflerini **30/07/2024 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.
- 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.



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

İÇME SUYU ARITMA TESİSLERİNDE KULLANILAN ELEKTRİK PANOLARI
İÇİN ELEKTRİKSEL ÖN-KORUYUCU MALZEME
ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

2) KONU VE KAPSAM

Bu şartname, TESKİ Genel Müdürlüğü, Arıtma Tesisleri Dairesi Başkanlığı, İçme Suyu Arıtma Tesisleri Şube Müdürlüğü sorumluluğunda bulunan İçme Suyu Arıtma Tesislerinde Kullanılan Elektrik Panoları İçin Elektriksel Ön-Koruyucu Malzeme Alım İşine ait teknik ve genel özelliklerini kapsar.

3) MALZEMENİN CİNSİ VE MİKTARI

No	Malzemenin Cinsi	Miktarı (Adet/Set)
1	Parafudr	8 Adet
2	Parafudr Kartuş	10 Adet
3	5x20, 3A Klemens Tip Cam Sigorta + Ayırma Klemensi (Klemens ve Sigorta Bir Arada)	40 Adet
4	3A, 5x20 Cam Sigorta	40 Adet
5	5x20 Cam Sigorta Seti Kutulu 15 Çeşit	2 Set

4) TEKNİK ÖZELLİKLER

4.1 Parafudrılar Tip I + II sınıfında olacaktır. Lpz 0 →2 Olacaktır.

4.2 Parafudrılar hem 10/350µs'lik tipik dalga biçimine sahip kısmi yıldırım akımına dayanan ve karşılık gelen Iimp darbe deney akımı ile hem de 8/20µs'lik tipik dalga biçimine sahip

endüklenen ani darbe akımına dayanan ve karşılık gelen In darbe deney akımı ile test edilmiş parafudr olacaktır.

4.3 Parafudrlar kartuşlu yapıda olacaktır.

4.4 Parafudrlar aşağıdaki değerlere uygun imal edilmiş olmalıdır;

- TS EN 60 529/EN 60 529' a göre IP 20 koruma sınıfında olacaktır.
- TS EN 50 022 raya monte edilebilir olmalıdır.
- Cevap süresi: <25ns olmalıdır.
- Çalışma sıcaklığı: 40° ile +80° C olacaktır.
- Bağıl nem: 0% ile 95% arasında olacaktır.
- Ses seviyesi: Ses olmayacaktır.
- Sınıflandırma TS EN 61643-1, TS EN 61643-11 uyarınca yapılacaktır.

4.5 Parafudrların üstünde çalıştığını – bozulduğunu – gösteren hem mekanik gösterge hem de kontak çıkışı olacaktır.

4.6 Faz başı "Iimp (10/350) = 12,5kA ve In (8/20) =30kA" değerlerine haiz olacaktır. 25ns'den daha kısa zamanda devreye girecektir. Açıklama aşağıda TANIMLAR bölümündedir.

TANIMLAR

Tip I – Sınıf B Parafudr – Iimp

10/350µs'lik tipik dalga biçimine sahip kısmi yıldırım akımına dayanan ve karşılık gelen Iimp darbe deney akımı ile test edilmiş parafudr.

Tip II – Sınıf C Parafudr – In

8/20µs'lik tipik dalga biçimine sahip endüklenen ani darbe akımına dayanan ve karşılık gelen In darbe deney akımı ile test edilmiş parafudr.

4.7 Yıldırım karşı koruyucu parafudrlar ve aşırı gerilim sınırlayıcısı parafudrlar dağıtım panoları için belirlenen uluslar arası standartlara uygun olacaktır: (VDE 0675-6, IEC 61643-1, EN 61643-11)

4.8 5x20 Cam Sigorta Seti Kutulu 15 Çeşit (100mA-30A) Toplam 150 Adet (250V) olacaktır. Ürünler CE veya muadili belgeli olmalıdır.

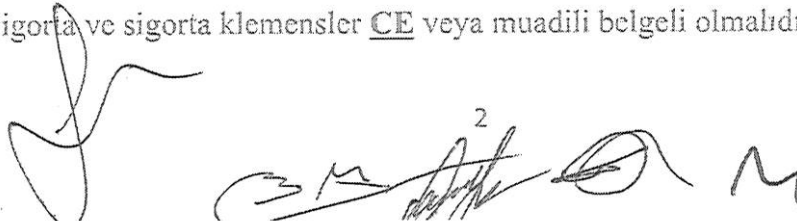
4.9 Sigortalı ray klemens (5x20) sigortası değiştirilebilir yapıda olacaktır.

5) DİĞER HUSUSLAR

5.1 50 metre kahverengi (veya siyah), 20 metre mavi, 20 metre sarı-yeşil toplam en az 90 metre 16 mm-NYAF bakır kablo, 200 adet 16 mm yüksük (erkek), 50 adet 16 mm yuvarlak papuç ve papuçlara uygun sıkma pensesi ürünler ile birlikte İdareye teslim edilecektir.

5.2 Malzemelerin en az 10 yıl müddetle tüm parçalarının tedarik edilebileceği yüklenici firma tarafından taahhüt edilecektir.

5.3 Cam sigorta ve sigorta klemensler CE veya muadili belgeli olmalıdır.



5.4 Ürünler 2 yıl garantili olacaktır.

5.5 Garanti süresi, muayene ve kabul işlemlerinin bitirilmesi ile başlar.

5.6 Teklif edilen ürünlere ilişkin teknik bilgilere internet üzerinden serbestçe ulaşılabilir olmalıdır.

5.7 Parafudrlar ve kartuşlar için yüklenici firma, üretici firmanın yetkili satıcısı ya da üretici firmanın kendisi olacaktır.

5.8 Üretici firmaların ISO 9001 ve ISO 14001 belgeleri olmalıdır.

5.9 Garanti süresince, İdarenin talep etmesi halinde, ürünlerle ilgili test, belge ve sertifikaları verilecektir.

5.10 Ürünlerin teslimatı Nusratlı Mahallesi Mevkii, Malkara Yolu Üzeri 4. Km Süleymanpaşa/Tekirdağ adresinde bulunan Süleymanpaşa Naip İçme Suyu Arıtma Tesisine yapılacaktır. Malzemelerin her türlü yükleme, tesise nakliyesi ve tesiste indirilmesi yüklenici firmaya aittir.

5.11 Alınacak olan tüm malzemeler daha önce kullanılmamış, yeni ürünler olacaktır.

5.12 Siparişi verilen ürünler 20 (yirmi) gün içerisinde teknik şartnamede belirtilen adrese teslim edilecektir.

5.13 Ürünler hafta içi mesai saatleri içerisinde (08:00-17:00) teslim edilecektir.

5.14 Yüklenici bu iş kapsamında 30.06.2012 tarihli ve 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve bu kanuna dayanılarak çıkarılan ikincil mevzuat hükümlerine uygun olarak ve her türlü afet, acil durum ve güvenlik önlemlerini alarak hizmet verecektir.

5.15 Yüklenici bu iş kapsamında Çevre Yönetimi, Kalite Yönetimi ve Bilgi Güvenliği Yönetimi ile ilgili yürürlükteki mevzuat hükümlerine ve standartlara uygun olarak çalışacaktır.

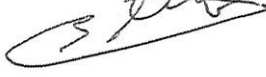
5.16 Yüklenici yapacağı işlerde kamu binalarında belirlenen tasarruf hedefine ulaşarak enerji verimliliğinin ve emisyon azaltımının sağlanmasını teminen, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının koordinasyonunda hazırlanan "Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi (2024/2030)" doğrultusunda ilgili mevzuat hükümleri dahilinde iş ve işlemleri tesis etmekle sorumludur.

5.17 Bu teknik şartname 4 (Dört) sayfadan ibarettir.



ŞARTNAMEYİ HAZIRLAYANLAR

Bora METİN
Elektrik Elektronik Mühendisi



Tolga DAĞLAR
Elektrik Teknikeri

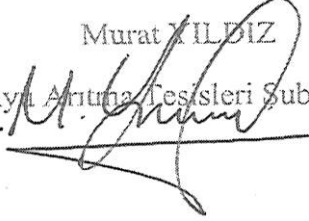


Serkan DÜRAK
Elektrik Elektronik Mühendisi



KONTROL

Murat YILDIZ
İçme Suyu Arıtma Tesisleri Şube Müdür V.



ONAY

Sema KURT
Arıtma Tesisleri Dairesi Başkan V.

