

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 Müdürlüğünüzün İhtiyacı Olan Ve 4734 Kamu İhale Kanununun (22/d) Maddesine Göre Doğrudan Temin Usulü Alınacak Ekli Şartnamede Teknik Özellikleri Belirtilen " **Süleymanpaşa Naip İçme Suyu Arıtma Tesisinde Kullanılmak Üzere Toz Aktif Karbon Alımı İşi** " KDV Hariç ToplamTL (.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

...../...../2020

Kaşe- İmza

S. N O	MALZEMENİN CİNSİ VE ÖZELLİĞİ	Miktarı	Ölçü Biri mi	BİRİM FİYAT	TUTAR
1-	Odun Bazlı Toz Aktif Karbon	1000	Kg		
KDV HARİÇ TOPLAM TUTAR					

Not: Teknik Şartname (4 Sayfa)

- 1- İstekliler tekliflerini **22/10/2020 tarihi saat 11:00'a** kadar Gündoğdu-Turgut Mah. Köseilyas Cad. No:100 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 90-120 takvim günü içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.
- 3- 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

SÜLEYMANPAŞA NAİP İÇME SUYU ARITMA TESİSİNDE KULLANILMAK ÜZERE
TOZ AKTİF KARBON 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 sorumluluğunda bulunan Süleymanpaşa Naip İçme Suyu Arıtma Tesisinde Kullanılmak Üzere Toz Aktif Karbon Alımı İşine ait teknik ve genel özelliklerini kapsar.

3) MALZEMENİN CİNSİ VE MİKTARI

Malzemenin Cinsi	Ambalaj Türü	Miktarı (Kg)
%100 Odun Bazlı Toz Aktif Karbon	500 Kg Big Bag Çuval	1.000

4) TEKNİK ÖZELLİKLER

- 4.1** Toz aktif karbon, TS EN 12903 (İçme ve kullanma sularının arıtımında kullanılan ürünler – Toz haline getirilmiş aktif karbon) standardına uygunluk belgesi veya The Public Health and Safety Organization (Halk Sağlığı ve Güvenliği Teşkilatı) tarafından verilen NSF/ANSI 61 (Drinking Water System Components – Health Effects/ İçme Suyu Sistem Bileşenleri – Sağlık Etkileri) belgesine sahip olacaktır.
- 4.2** Toz aktif karbon %100 odun bazlı (wood based) olacaktır.
- 4.3** İçme suyu arıtımında kullanılacak olan toz aktif karbon buhar aktivasyon yöntemiyle üretilmiş olacaktır.
- 4.4** Geri kazanım (reaktive edilmiş) yoluyla elde edilmiş ürün olmayacaktır.
- 4.5** İyot numarası minimum 1000 mg/g olacaktır.
- 4.6** Toz aktif karbon, aşağıda Tablo – 1 ve Tablo – 2’de bulunan parametreleri sağlayacaktır.

Tablo – 1 Başlıca Safsızlıklar ve Yan Ürünler

Safsızlık	Kütlece Limit*
Kül	Max %10
Nem	Max %8
Suda Çözünen Madde Miktarı	Max %3
Çinko	Max %0,002
*Nem hariç kuru içerik baz alınır.	

Tablo – 2 Suda Özütlenebilir Maddeler

Madde	Ürün Limiti (Kuru Bazda)
Arsenik (As)	Max 10 mg/kg
Kadmiyum (Cd)	Max 5 mg/kg
Krom (Cr)	Max 50 mg/kg
Cıva (Hg)	Max 1 mg/kg
Nikel (Ni)	Max 20 mg/kg
Kurşun (Pb)	Max 10 mg/kg
Antimon (Sb)	Max 5 mg/kg
Selenyum (Se)	Max 10 mg/kg
Siyanür (CN)	Max 50 mg/kg
PAH*	Max 0,2 mg/kg
*Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar: Tespit edilen; fluoranthene, benzo (b) fluoranthene, benzo (k) fluoranthene, benzo (a) pyrene, benzo (ghi) perylene, indeno (1,2,3-cd) pyrene konsantrasyonlarının toplamı.	

4.7 Toz aktif karbon, içme sularının arıtımında tat, koku, renk, organik madde ve benzeri maddelerin giderilmesi amacıyla kullanılacak olup insan sağlığına zarar verecek içeriğe sahip olmayacaktır.

5) AMBALAJLAMA

5.1 Ürünün ambalajında aşağıdaki bilgiler yer alacaktır.

- Üretici Firmanın Adı
- Ürün Adı
- Üretim Tarihi ve Son Kullanma Tarihi
- Net Ağırlığı
- Muhafaza Şartları
- Raf Ömrü

5.2 Toz aktif karbon 500 Kg'lık big bag çuvallarda ambalajlanmış olacaktır. Big bag çuvallar alttan paletli şekilde forklift ve transpalet ile taşınabilecek şekilde ambalajlanacaktır.

5.3 Ambalaj malzemesi toz aktif karbonu dışarıya sızdırmayacak şekilde geçirimsiz polietilen veya benzeri malzemeden olacaktır. Dikiş yerleri de çevreye toz yaymayacak şekilde katlı veya arasına astar malzemesi konularak dikilmiş olacaktır.

5.4 Big bag çuvalların st dört köşesinde vinç ve forklift gibi iř makineleri ile taşıma ve yüklemeye uygun, halka şeklinde tutacak kısımlar bulunacaktır.

5.5 Big bag çuvalların alt boşaltma kısmı, i içe geçmiş iki ağızlı olup, her iki ağız da kolay açılabilir ve ayrı ayrı bağlanmış olacaktır.

5.6 Big bag çuvalların alt boşaltma taban ağızı açıldığında malzemenin kolay akması için, boğaz çapı 30-50 cm aralığında olacak, boğaz boyu uzunluğu ise 50 cm olacaktır.

5.7 Paketlenmeden kaynaklı oluşabilecek olumsuzluklar ve malın zarar görmesi yüklenici firma sorumluluğundadır. Paketleme, nakliye, indirme işlemlerinden kaynaklı ambalajlarda delik veya yırtık olduğu tespit edilen big bag çuvallar firmaya iade edilecek olup yenileriyle değiştirilecektir.

6) TESLİMAT BİLGİLERİ

6.1 500 Kg'lık big bag çuvallar Nusratlı Mahallesi Mevkii, Malkara Yolu zeri 4. Km Süleymanpaşa / Tekirdağ adresinde bulunan Süleymanpaşa Naip İçme Suyu Arıtma Tesisine teslimatı yapılacaktır.

6.2 Yüklenici, big bag uvallardaki 1.000 Kg odun bazlı toz aktif karbonu tek parti olarak teknik şartnamede belirtilen teslimat adresine teslim edecektir.

6.3 İdare ürünü istediği zaman talep edebilecektir. rn talebi e-mail yoluyla yapılacak olup, yüklenici talep alındı teyit yazısını aynı gün içerisinde mesai saati bitimine kadar e-mail yoluyla idareye gönderecektir.

6.4 rnler, sipariş tarihinden itibaren 7 (yedi) gün içerisinde teknik şartnamede İdarenin belirttiği teslimat adreslerine teslim edilecektir.

7) NAKLİYE

7.1 Ürünün her türlü yükleme ve nakliyesi yüklenici firmaya aittir.

7.2 Ürünün indirme ve depolama alanına taşıma işi yüklenici firmaya aittir. Big bag çuvallar depo kapısı iine paletli şekilde konacaktır.

8) TARTIM

8.1 Yapılacak teslimatta tartım işlemi tesise yakın ve İdarenin uygun göreceği kantarda İdare personeli nezaretinde yapılacak olup masraflar yükleniciye ait olacaktır.

9) DİğER HUSUSLAR

9.1 Teslim edilen ürünlere ait analiz sertifikası irsaliye ile birlikte İdare personeline teslim edilecektir.

9.2 Yüklenici toz aktif karbon ile birlikte, malzeme güvenlik bilgi formunu (MSDS) Türkçe olarak İdare'ye teslim edecektir.

9.3 deme işlemi Strateji Dairesi Başkanlığının deme planı kapsamında 120 gün içerisinde yapılacaktır.

9.4 Ürünün ambalajlama ve nakliyesi ilgili mevzuat hükümlerine uygun olacaktır.

9.5 Yüklenici bu iř kapsamında 30.06.2012 tarih ve 6331 sayılı İř Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na uygun olarak ve her türlü güvenlik önlemini alarak hizmet verecektir.

9.6 İř bu teknik şartname 4 (dört) sayfadan oluşmaktadır.

HAZIRLAYANLAR

Murat YILDIZ
Kimya Müh.

Tolga KAYGUSUZ
Çevre Müh.

Orhan YILDIRIM
Makine Müh.

KONTROL

Pınar YILDIZ DEMİRKOL

İçme Suyu Arıtma Tesisleri Şube Müdür V.

ONAY

Sema KURT

Arıtma Tesisleri Dairesi Başkan V.