

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 “Otokar Atlas Marka Şasi Kamyonun Üst Ekipman İşlemleri Olarak 3 Ton Tank Kapasiteli Kanal Açma Aracı Yaptırılması Mal Alımı İşi” ni KDV Hariç Toplam.....TL
(.....) Bedelle Vermeyi Kabul ve Taahhüt Ederim.

...../...../2025
Kaşe- İmza

Sıra No	Malzemenin Cinsi ve Özelliği	Miktarı	Ölçü Birimi	Birim Fiyat (TL)	Toplam Tutar (TL)
1	3000 m ³ Tank Kapasiteli Kanal Temizleme Şasi Üstü Ekipman Alımı	1	Adet		
KDV Hariç Toplam Tutar					

Not: Teknik Şartname (4 Sayfa)

- İstekliler tekliflerini **22/05/2025 tarihi saat 11:00'a** kadar Atatürk Mah. 57.Alay Cad. No:6 Kat:4 Süleymanpaşa/TEKİRDAĞ adresinde Destek Hizmetleri Dairesi Başkanlığına elden ya da 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 **45 takvim günü** içerisinde fatura bedeli yüklenicinin hesabına ödenecektir.
- Teklif kaşelenip imzalanarak onaylanacaktır. Kaşeli imzalı olmayan teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.

KANAL AÇMA (KUKA) ARACI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İşin Konusu

- 1.1. Bu teknik şartname, Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Hizmetinde, kanal açma çalışmalarında kullanılmak üzere satın alınan araç üzerine yapılacak olan Kanal Açma (Kuka) ekipmanının teknik özelliklerini kapsar.

2. Şase Araç Bilgileri

- 2.1. Şasi araç Otokar Atlas 11 L Uzun Şasi
2.2. Şasi araç 2025 model
2.3. Şasi araç 3800 mm dingil mesafeli
2.4. Faydalı şasi uzunluğu 5170 mm
2.5. Araç yeni ve kullanılmamış olup İdare tarafından verilecektir.

3. Yardımcı Şasi

- 3.1. Düz monteli gövdenin burulma kuvvetlerini dengeleyebilmek için destek olarak şasi gövdesi ve tank arasında yardımcı şasi olacaktır.
3.2. Yardımcı şasi U-profilden yapılmış olacak, kamyonun orijinal şasesine sağ ve sol taraflara en az 6''er yerden bağlanmış olacaktır. Bağlantılar sökülebilir tipte olacaktır. Şasi kollarını birbirine bağlamak amacı ile en fazla 1500 mm aralıklar ile kolları birbirine bağlayan traversler olacaktır. Şasi kolu yüksekliği en az 100 mm olacaktır.

4. Üstyapı Özellikleri

4.1. Su Tankı

- 4.1.1. Aracın tank kapasitesi en az 3.000 lt temiz su için olacaktır. Tank silindirik yapıda en az 5 mm kalınlıktaki ST37 sacdan imal edilecektir.
4.1.2. Tank içinde en az iki adet, 5 mm sacdan, kenarlarından su geçişine imkân veren, orta kısmından insan geçişine müsait dalgakıran olacaktır.
4.1.3. Tankın dolumu tank üzerinden yapılabileceği gibi tankın uygun bir yerinde bulunan 2'' çapındaki bir vanadan da yapılabilecektir.
4.1.4. Tank arkasında en az 3'' boşaltma vanası olacaktır.
4.1.5. Temiz su seviyesi göstergesi, akrilik malzemeden üretilecek, tankın yan kısmına monte edilerek tam boy seviye gösterimini sağlayacaktır.
4.1.6. Tank içinde su şamandıra sistemi olacaktır. Şamandıra sistemi su bittiği uyarı verecek ve su pompasını durduracaktır.
4.1.7. Tankın üst kısmında en 50 cm çağında açılır tipte insan girişine uygun sızdırmaz açılır kapak olacaktır.

5. Yüksek Basınç Su Pompası

- 5.1. Yüksek basınçlı su pompası, taşıyıcı aracın güç aktarım sistemi üzerine ara şanzıman monte edilerek şaft sistemi ile tahrik edilecektir.
5.2. Yüksek basınçlı su pompası İdare tarafından verilecek olan en az 110 bar basınçla en az 170 lt/dk debili su verebilecek kapasitedeki pompa kullanılacaktır.
5.3. Su pompasında pompaya uygun titreşim önleyici tüp idare tarafından verilecektir.
5.4. Su pompasının üstüne uygun emniyet valfi takılacaktır.
5.5. Büyük ve küçük basınç hortumlarının kumanda kontrolleri ayrı ayrı manuel tip basınçlı vanalarla sağlanacak olup, vanalar kullanıma uygun yere monte edilecektir.
5.6. Basınç saati 3/4'' ve 1/2'' hortumların kullanımında basınç değerlerini gösterecektir.
5.7. Bay pass İdare tarafından verilecek valfi havalı tip olacaktır.
5.8. Bay pass kumanda kontrolü kademeli yön kolu ile sağlanacaktır.

Handwritten signatures and date 25/7

- 5.9. Temiz su tankı ile yüksek basınç su pompası arasındaki su hattı üzerinde temizlenebilir tip bir filtre konulacaktır.
- 5.10. Su hattına uygun filtre ile su tankı arasında suyu kesici manuel vana olacaktır.
- 6. Güç Ünitesi ve Kumanda Sistemi**
- 6.1. Araca ara şanzıman takılacaktır. Araca uygun ara şanzıman takılacaktır.
- 6.2. Ara şanzıman üzerinde hidrolik pompa tahrik yeri olacaktır.
- 6.3. Hidrolik pompa hareketini ara şanzımandan alacaktır.
- 6.4. Hidrolik sistem için hidrolik sistem tesisatı, hidrolik tankı ve hidrolik filtresi olacaktır.
- 6.5. Sabit kumanda paneli aracın sağ arka kısmına monte edilecektir. Kumanda paneli üzerinde, acil stop butonu, motor devir göstergesi, su basınç göstergesi, motor devir kontrol butonları, su pompası kontrol butonu, projektör butonu olacaktır.
- 6.6. Kumanda kontrol paneli dış ortam koşullarına uygun ve ön kapak kısmı açılır kapanır tipte olacaktır.
- 6.7. Kumanda dolabı sac (elektrostatik boyalı) malzemeden olacak, plastik malzemeden olmayacaktır.
- 6.8. Kumanda kontrol dolabına elektrik girişi yan veya arka kısımdan olacaktır.
- 7. Arka Kanal Hortum Tamburu**
- 7.1. Kanal hortum tamburu hidromotor ile sarmalı ve boşaltmalı tipte olacaktır.
- 7.2. Kanal hortum tamburu, tankın arka kapağı üzerine sabit olacaktır. Dönüş sistemi hidrolik olarak tahrik edilecektir.
- 7.3. Hortumun düzgün sarılması için kılavuz mili olacaktır.
- 7.4. Tambur en az ¾" çapında 120 metre uzunluğunda, kanal açma hortumunun sığabileceği ölçülerde olacaktır.
- 7.5. ¾" hortum İdare tarafından yükleniciye verilecektir.
- 8. Yardımcı Kanal Hortumu Tamburu**
- 8.1. Kamyonun arka tamponu ile arka tekerlekleri arasına çelik şasiye monteli imal edilecektir.
- 8.2. Hortumun açılması ve sarılması işlemi mekanik olarak yapılacaktır.
- 8.3. Tambur en az ½" çapında en az 80 metre uzunluğunda, kanal açma hortumunun sığabileceği ölçülerde olacaktır.
- 8.4. ½" hortum İdare tarafından yükleniciye verilecektir.
- 9. Elektrik ve Hava Sistemi**
- 9.1. Ekipmanda TSEK onaylı elektrik kabloları kullanılacaktır.
- 9.2. Tesisat makaronlar içinde saklanarak iyi bir yalıtım sağlanacaktır.
- 9.3. Araç hava sistemi haricinde hava şartlandırıcısı koyulacaktır.
- 9.4. Şartlandırıcı girişi veya hava tüp çıkışına kontrol vanası koyulacaktır.
- 9.5. Üstyapının uygun bir yerinde sigorta panosu olacaktır.
- 10. Boya**
- 10.1. Boyanacak iç ve dış tüm yüzeyler temizlendikten sonra tiner ile silinecek ve epoksi esaslı astar boya ile iki kat boyanacaktır. Astar boyanın ardından tank içi epoksi esaslı son kat boya ile tank dışı ve diğer dış yüzeyler sentetik boya ile iki kat boyanacaktır.
- 10.2. Üst yapı tank dışı Mavi (Kod: RAL 5002) olacaktır.
- 10.3. Toplam boya kalınlığı en az 80 mikron olacaktır.
- 10.4. Tankın üzerine idareimizin istediği tüm yazılar ve giydirmeler yapılacaktır.

[Handwritten signatures and initials]

11. Kanal Açma Başlıkları

11.1. Araç ile birlikte kanal açma hortumlarına bağlanmak üzere aşağıda belirtilen çap ve adetlerde kanal açma başlıkları verilecektir.

- Yumurta Tip : 2 adet 3/4" hortuma uygun
- Yumurta Tip : 2 adet 1/2" hortuma uygun
- Üçgen Tip : 2 adet 3/4" hortuma uygun
- Üçgen Tip : 1 adet 1/2" hortuma uygun
- Oval Tip : 2 adet 3/4" hortuma uygun
- Oval Tip : 1 adet 1/2" hortuma uygun

12. Diğer Aksesuarlar

12.1. Tankın arka kısmında gece çalışmaları için projektör bulunacaktır.

12.2. Şoför kabinin üstüne monte edilmiş iki adet ve tankın arka kısmında bir adet dönerli ikaz lambası bulunacaktır.

12.3. Tankın sol yan tarafa takımların konulabilmesi için tank boyunca bir adet dolap konulacaktır. Dolap kilitlenebilir kapaklı olacaktır.

12.4. Operatörlerin çalışma sonrası temizlenmesi için plastik el yıkama su tankı ve el sabunu tankı aracın uygun bir yerine monte edilecektir.

12.5. Tankın uygun yerine, yangın söndürücü tüp için dolap konumlandırılacaktır.

12.6. Tankın sağ ve solunda kurum yazılarının yazılabildiği 2 Adet tabela bulunacaktır.

13. Yardımcı Malzemeler

13.1. Aşağıdaki malzemeler araç ile birlikte idaremize teslim edilecektir.

- 1 adet 20 metre 2" kaplinli itfaiye hortumu
- 1 adet 6 kg yangın söndürücü

14. GARANTİ:

14.1. İş bu teknik şartnamede tanımlanan kanal temizleme (kuka) aracı için kullanıcı hatalarından kaynaklanan durumlar hariç olmak üzere malzeme ve işçilik hatalarına karşı 2 (iki) yıl süre ile garanti verilecektir.

15. TESLİM SÜRESİ, YERİ VE EĞİTİM:

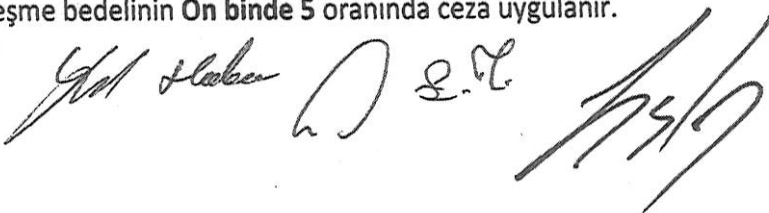
15.1. Araç sözleşmenin yapılmasına müteakip en fazla **60 gün** içerisinde, TESKİ Genel Müdürlüğü'ne teslim edilecektir.

15.2. Araç imalatı tamamlanmış olarak, şartnamede belirtilen işlevleri kusursuz olarak yapabilecek şekilde ekipmanları ile beraber çalışır vaziyette teslim edilecektir.

15.3. Aracın trafik tescili ve plaka işlemleri için gerekli olan proje, teknik belge, vb. belgeleri hazırlanıp onaylı olarak, araçla birlikte teslim edilecektir.

15.4. Aracın üzerine yazılacak yazılar, logo ve/veya giydirme içerikleri ve ebatları daha sonra idaremizce belirlenecek teslim aşamasında yüklenici firma tarafından uygulanacaktır.

15.5. Aracın belirtilen süre içerisinde çalışır durumda teslim edilmemesi halinde gecikilen her gün için sözleşme bedelinin **On binde 5** oranında ceza uygulanır.



16.ÖDEME İLE İLGİLİ HUSUSLAR

16.1. Muayene ve kabul raporlarının onaylanması ve Harcama Belgeleri Yönetmeliğine göre evrakların tamamlanmasının ardından faturanın kesildiği takvim günü itibari ile 45 (kırkbeş) takvim günü içerisinde İdare tarafından yapılacaktır.

17.ANLAŞMAZLIKLARIN ÇÖZÜMÜ

17.1. İş bu şartname kapsamında yapılacak hizmet işinde taraflar arasında doğacak ihtilaflar öncelikle TESKİ Genel Müdürünün hakemliğinde çözülecektir. Ancak anlaşma sağlanamadığı takdirde Tekirdağ Mahkemeleri yetkilidir.

İş bu Teknik Şartname 4 sayfa ve 17 ana maddeden oluşmaktadır.

Düzenleyenler;

Hakan FİDAN
Hakan
Otomotiv Teknikeri

Yunus YILMAZ
Yunus
Makine Teknikeri

Uğur AKGÜNDÜZ
Uğur
Otomotiv Teknikeri

Ertan TURAN
Ertan
Şube Müdür V.

ONAY

Okan YEŞİLMEN
Elektrik Makine ve Malzeme İkmal
Dairesi Başkanı