

1. KONU

Bu teknik şartname, İSTAÇ AŞ bünyesinde kullanılmak üzere kazıcı yükleyici iş makinesi alımına ilişkin teknik özellikleri, kontrol, muayene, kabul yöntemlerini ve diğer ilgili hususları konu alır.

2. KAPSAM

Bu teknik şartname, İSTAÇ AŞ bünyesinde kullanılmak üzere kazıcı yükleyici iş makinesi alımına ilişkin teknik özellikleri, kontrol ve muayene yöntemlerini, kabul şartlarını ve diğer ilgili hususları kapsamaktadır.

3. TANIMLAR / KAVRAMLAR / KISALTMALAR

Bu teknik şartname içerisinde aşağıdaki tanım ve kısaltmalar kullanılacaktır:

İDARE : İSTAÇ İSTANBUL ÇEVRE YÖNETİMİ SAN. VE TİC. A.Ş.

YÜKLENİCİ : İDARE tarafından yapılan ihale neticesinde işi yapacak olan firma.

GÜN : Takvim günleridir.

4. TEKNİK ÖZELLİKLER**4.1. Genel Şartlar,**

4.1.1. Makine tipi kazıcı-yükleyici (Backhoe Loader) olacaktır.

4.1.2. Makine, kumsal ve plaj sahalarında yürütülecek temizlik, kum tesviyesi ve benzeri hizmetlerde etkin, sorunsuz ve güvenli şekilde çalışmaya uygun olacaktır.

4.1.3. Tüm satış, servis ve yedek parça hizmetleri bizzat yüklenici tarafından verilecektir.

4.1.4. Makine, en az 2026 model, sıfır, hiç kullanılmamış olacaktır. (Test ve nakil esnasındaki kullanımlar dikkate alınmayacaktır.)

4.1.5. Makine tüm bom, kol, ön kova, çatal ataşmanı, kazıcı kova ile birlikte olacaktır.

4.1.6. Makine en az 8.400 kg çalışma ağırlığına uygun olacaktır.

4.1.7. Arka denge ayakları, tek kumanda ile zemine temas ederek makinenin dengelenmesini sağlayacak sisteme sahip olacaktır.

4.1.8. Makinenin arka kovalarına kırıcı için hidrolik tesisatı olacaktır.

4.1.9. Alımı gerçekleştirilecek kazıcı yükleyicilerin teknik özelliklerinin ve donanımlarının yerinde incelenmesi amacıyla, İdare tarafından görevlendirilecek personellerin üretici, distribütör veya yetkili satıcı tesislerine teknik inceleme gezisi düzenlenebilecektir. İncelemeye ilişkin gerekli organizasyon, ulaşım ve gerektiğinde konaklama giderleri yüklenici tarafından karşılanacak olup İdareden ayrıca herhangi bir bedel talep edilmeyecektir.

4.2. Motor

4.2.1. Motor, en az Stage 5 normunda dizel, su soğutmalı ve en az 4 silindirli olacaktır.

4.2.2. Motor, tuboşarjlı ve intercoolerli olacaktır.

4.2.3. Motor çalışma hacmi en az 3,5 litre olacaktır.

4.2.4. Net motor gücü en az 67 kW/90 hp gücünde olacaktır.

4.2.5. Motor maksimum tork değeri en az 400 Nm olacaktır.

4.2.6. Makine motoru makine üreticisiyle aynı marka olacaktır.

4.3. Şanzıman

4.3.1. Tam otomatik ya da otomatikleştirilmiş, en az 4 (dört) ileri ve en az 3 (üç) geri vitesine sahip olacaktır.

4.4. Yürüyüş Sistemi, Jant ve Lastikler

4.4.1. Sarsıntısız sürüş sistemi standart olacaktır. Sarsıntısız sürüş sistemi otomatik olarak devre girebilir özellikte olacaktır.

4.4.2. Diferansiyel kilit sistemi olacaktır.

4.4.3. Jant boyutları Türkiye’de temin edilen lastik ölçülerine uygun olacaktır.

4.4.4. Lastik sayısı en az 4 adet olacaktır. Ön ve arka lastikler aynı ölçüde 28” lastikleri olacaktır.

4.5. Direksiyon

4.5.1. Direksiyonun yüksekliği ve eğimi ayarlanabilir olacaktır.

4.5.2. Direksiyon üstünde topuz olacaktır.



4.6. Elektrik Donanımı

- 4.6.1. Elektrik sistemi 12 Volt olacaktır.
- 4.6.2. Makinede en az 12 Volt / 120 Ah kapasitesinde akü bulunacaktır. Akü kolay bir şekilde sökülüp takılabilecektir.
- 4.6.3. Makinede en az 110A alternatör olacaktır.
- 4.6.4. Makinede ön ve arkadan kontrol edilebilen korna bulunacaktır.
- 4.6.5. Makinede tepe lambası olacaktır.
- 4.6.6. Önde 4 adet, arkada 4 adet çalışma farı olacaktır.
- 4.6.7. Geri vites kornası olacaktır.
- 4.6.8. Makine takip sistemi bulunacaktır.

4.7. Operatör Kabini

- 4.7.1. Mekanik, ayarlanabilir, geriye dönebilir ve süspansiyonlu operatör koltuğu olacaktır.
- 4.7.2. Emniyet kemeri olacaktır.
- 4.7.3. Isıtıcı ve klima olacaktır.
- 4.7.4. Ön ve arka cam silecekli olacaktır.
- 4.7.5. Görüş açısı panoramik camlara sahip olacaktır.
- 4.7.6. Yarı açık durabilen kapıya sahip olacaktır.
- 4.7.7. Tek parça açılabilir arka cam olacaktır.
- 4.7.8. Otomatik kabin içi aydınlatma olacaktır.
- 4.7.9. Kabin girişinde tutamaklar olacaktır.
- 4.7.10. Bluetooth bağlantı özellikli teyp bulunacaktır.
- 4.7.11. Gösterge konsolu dijital ekranlı olacaktır.
- 4.7.12. Kabin içerisinde maksimum ses seviyesi 75 db olmalıdır.
- 4.7.13. Kabin ROPS ve FOPS standartlarına uygun olmalıdır.

4.8. Yakıt ve AdBlue Tankı

- 4.8.1. En az 150 litre kapasiteli yakıt tankı olacaktır.
- 4.8.2. En az 10 litre kapasiteli AdBlue tankı olacaktır.

4.9. Hidrolik Özellikler

- 4.9.1. Makine, en az 160 litre/dakika kapasiteye sahip bir hidrolik pistonlu pompaya sahip olacaktır.
- 4.9.2. Hidrolik sistemin güvenlik basıncı en az 250 bar olacaktır.
- 4.9.3. Hidrolik yağ tankı, en az 40 litre olacaktır.

4.10. Kazıcı Özellikleri

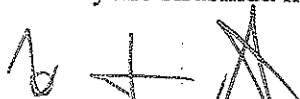
- 4.10.1. Kazma derinliği teleskobik kol açıkken en az 4,3 metre olacaktır.
- 4.10.2. Kova kapasitesi en az 0,15 m³ olacaktır.
- 4.10.3. Yükleme mesafesi en az 5,5 metre olacaktır.
- 4.10.4. Kepçe koparma kuvveti 60 kN veya daha fazla olacaktır.
- 4.10.5. Kazıcı bom kilidi hidrolik veya manuel olarak kilitlenecektir.

4.11. Yükleyici Özellikleri

- 4.11.1. Kova, çok amaçlı olacaktır.
- 4.11.2. Ön kovada forklift çatalı olacaktır.
- 4.11.3. Tesviye ve yükleme işlemleri yapabilmesi için bıçak takılmış olacaktır.
- 4.11.4. Kova kapasitesi en az 1,1 m³ olacaktır.
- 4.11.5. Kaldırma kapasitesi en az 3.000 kg olacaktır.
- 4.11.6. Kova boşaltma yüksekliği en az 2,50 metre olacaktır.
- 4.11.7. Kova yükleme yüksekliği en az 3,2 metre olacaktır.

5. TEST VE MUAYENE METODLARI

- 5.1. Makinenin teslim hazır halde olduğuna dair yüklenicinin yazılı bildirimi sonrası muayene ve kabul işlemleri başlatılacaktır.
- 5.2. Makinenin kontrolü ve kabul komisyonunca teknik şartnameye uygunluğunun kontrolü yapılacak, eksiklik olmadığı takdirde kabulü yapılacaktır.
- 5.3. Muayene sırasında makineye ait tüm teknik belge ve bilgiler hazır bulundurulacaktır.



6. AMBALAJLAMA ETİKETLEME VE TESLİMAT

- 6.1. Makinelerde imalat yılı, seri numarası ve kapasitesini bildiren etiket bulunacaktır.
- 6.2. Makinenin teslimatı, sözleşmenin imzalanmasına müteakip 50 takvim günü içerisinde İDARE tarafından belirtilen İstanbul il sınırları içindeki lokasyonlara YÜKLENİCİ tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.
- 6.3. Makinenin tescil işlemleri İDARE'ye ait olacaktır. YÜKLENİCİ tescil işlemleri için makineyle ilgili gerekli tüm evrakları İDARE'ye teslim edecektir.

7. GARANTİ ŞARTLARI

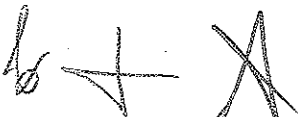
- 7.1. İş makinesi, fatura tarihinden itibaren imalat, montaj ve malzeme hatalarına karşı 3 yıl veya 4000 çalışma saati (hangisi önce dolarsa) garantili olacaktır.
- 7.2. Yüklenici İstanbul ili sınırları içerisinde teknik bakım servisine sahip olacaktır.
- 7.3. Üreticinin belirlemiş olduğu ilk 2000 saate kadar (2000 saat dahil) olan periyodik bakımlar yüklenici tarafından malzeme ve işçilik dahil bedelsiz olarak yapılacaktır.
- 7.4. Garanti süresi içerisinde malzeme, montaj, imalat hatalarından meydana gelecek arıza ve hasarların bedelsiz olarak giderilmesi ile arıza gösteren kısımların orijinalleri ile bedelsiz olarak değiştirilmesi arıza bildirim tarihinden itibaren en geç 10 gün içerisinde yüklenici tarafından gerçekleştirilecektir.
- 7.5. Teslimat ve onarım süreleriyle ilgili teknik şartnamede belirtilen hususların yerine getirilememesi durumunda sözleşmenin ceza maddelerinin uygulanması idarenin uhdesinde olacaktır.
- 7.6. Garanti kapsamı içerisinde meydana gelebilecek onarım işlemleri, ilk olarak makinenin bulunduğu yerde yüklenici tarafından bedelsiz yapılacaktır. Gerekli durumlarda yüklenicinin servis atölyelerine nakli yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 7.7. Garanti süresi fatura tarihi ile başlayacaktır.

8. EĞİTİM ŞARTLARI

- 8.1. Yüklenici firma, bedelsiz olarak, en fazla 10 personele makinenin kullanımı hakkında gerekli eğitimleri verecektir.

9. EMNİYET / İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ŞARTLARI

- 9.1. YÜKLENİCİ personelinin malzeme getirmek ve götürmek için İDARE'nin çalışma sahasına girmesi durumunda aşağıdaki maddeleri yerine getirmek YÜKLENİCİ'nin sorumluluğundadır.
- 9.2. YÜKLENİCİ, İDARE'nin sahasına girmesi halinde kendi personelinin 4857 Sayılı İş Kanunu, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na bağlı yönetmeliklerde belirtilen, ayrıca belirtilmesine ihtiyaç duyulmayan tüm İSG kurallarına ve sahada uygulanan İSG kurallarına uymaları için gerekli tüm önlemleri almakla yükümlüdür.
- 9.3. YÜKLENİCİ, malzeme getirmek ve götürmek için İDARE'nin alanına girdiği durumda her türlü kaza durumunda cezai ve hukuki sorumluluğu tek başına üstlenir.
- 9.4. YÜKLENİCİ, işin yürütülmesi esnasında kalite, çevre, iş güvenliği ve işçi sağlığı yönetim şartlarına azami riayet edecek, konu ile ilgili yürürlükteki standart ve mevzuatın gerektirdiği bütün tedbirleri alacaktır. Bu konuda resmi ve diğer mercilerin talep ve ikazlarına uyacaktır. Uyulmaması halinde ortaya çıkabilecek her türlü cezai ve hukuki sorumluluk YÜKLENİCİ'ye ait olacaktır.
- 9.5. YÜKLENİCİ, malzeme getirmek ve götürmek için İDARE'nin sahasına girdiği durumlarda personelinin can güvenliği için (çalışanlar ve çevre dahil) her türlü emniyet, iletişim, trafik ve diğer tedbirleri almakla yükümlüdür.
- 9.6. YÜKLENİCİ'nin nakliye sırasında kullanacağı araçlar Karayolları Taşıma Yönetmeliği ile Karayolları Trafik Yönetmeliği'ne uygun olmalıdır. Araçlarında geri ikaz kornası bulundurulmalıdır.



9.7. YÜKLENİCİ, İDARE'nin sahasına nakliye için gönderdiği tüm araçların uygun istifleme yapmasını sağlamalıdır. Uygunsuz istifleme çıkabilecek her türlü cezai ve hukuki sorumluluk YÜKLENİCİ'ye ait olacaktır.

9.8. Nakliye için İDARE sahasına giren araçlar motoru çalışır durumda bulundurulmamalıdır.

10. ÇEVRESEL ŞARTLAR

10.1. YÜKLENİCİ çalıştığı süre içinde Çevre Kanunu ve bu kanuna istinaden yayımlanan tüm hükümlere (yönetmelikler, tebliğler vb.) uymak zorundadır.

10.2. YÜKLENİCİ faaliyet süresince Sıfır Atık Prensibi ile çalışmalıdır.

10.3. YÜKLENİCİ faaliyetleri sırasında oluşacak atıkları, Atık Yönetimi Prosedürü ve ilgili çevre talimatları doğrultusunda yönetecektir.

10.4. YÜKLENİCİ, İDARE'nin talep edeceği tüm bilgi ve belgeleri zamanında ve eksiksiz olarak temin etmekle yükümlüdür

11. ENERJİ ŞARTLARI

Bu madde boş bırakılmıştır.

12. STANDARTLAR, MEVZUAT VE SERTİFİKASYON

12.1. YÜKLENİCİ, Türk Akreditasyon Kurumu tarafından onaylanmış ISO 9001 belgesine sahip olmalıdır. ISO 9001 belgesi, üretimin yanı sıra satış ve satış sonrası hizmetleri de kapsamalıdır.

12.2. YÜKLENİCİ'den satın alınacak iş makinelerin yetkili satıcısı veya üreticisi olma şartı aranacaktır.

13. EKLER

Bu madde boş bırakılmıştır.

HAZIRLAYAN

Tamer DEREMENCI
Aşağı Yakası Kuv. Temizlik Şefi

Teyfur BİNGÖL
Av. Yakası Kuv. Temizlik Şefi

ONAYLAYAN

Alper KAYAR
Deniz Hizmetleri Müdürü