

**İZMİR TERSANESİ KOMUTANLIĞINA ELEKTRO-HİDROLİK MAKASLI 5 (BEŞ) TON
KAPASİTELİ ARAÇ KALDIRMA LİFTİ ALINMASI İŞİ TEKNİK İSTER DOKÜMANI**

1. KONU

Bu teknik ister dokümanı İzmir Tersanesi Komutanlığına “Elektro-Hidrolik Makaslı 5 (Beş) Ton Kapasiteli Araç Kaldırma Lifti Alınması” işine ait teknik esasları, kontrol ve muayene metotlarını ve diğer ilgili konuları kapsar.

2. İSTEK VE ÖZELLİKLER

2.1. Tanımlar/Kısaltmalar:

2.1.1. İdare: İzmir Tersanesi Komutanlığı.

2.1.2. Yüklenici: İş yapacak firma.

2.2. Genel Özellikler:

2.2.1. Yapım esnasında kullanılacak olan malzemeler TSE veya CE belgeli olacaktır. Yüklenici belgelerini idareye verecektir.

2.2.2. Yüklenicinin uymakla yükümlü olduğu yasa, yönetmelik ve tüzükler aşağıda belirtilmiştir;

2.2.2.1. 4587 Sayılı İş Yasası,

2.2.2.2. İş Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü,

2.2.2.3. Yapı İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği,

2.2.2.4. İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği,

2.2.2.5. Kişisel Koruyucu Donanımların İş Yerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

2.2.2.6. 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

2.2.2. Yüklenici görevlendireceği elemanlarının listesini idareye yazılı bildirecektir.

2.2.3. Yüklenici görevlendireceği elemanlarının idare tarafından uygulanan gizlilik kurallarına ve bu konuda yürürlükte bulunan yönergelere uyacağını taahhüt edecektir.

2.2.4. Yüklenici ve çalışanları idare sınırları içinde idarenin kural ve talimatlarına uygun davranacaktır.

2.2.5. Yüklenici sigortasız işçi çalıştırmayacaktır. Çalıştırma halinde meydana gelecek her türlü hukuki durumdan yüklenici sorumlu olacaktır.

2.2.6. İş bitimine kadar herhangi bir kazaya meydan vermemek için güvenlik tedbirleri yüklenici tarafından alınacaktır.

2.2.7. Yüklenici idare tesislerinde yalnızca saat 08.00 ile 17.30 saatleri arasında ve idarenin mesai günlerinde çalışma yapabilecektir.

2.2.8. Yüklenici, TSE veya CE standartlarına uygun üretim yaptığını/yaptırdığını yazılı olarak taahhüt edecektir.

2.2.9. Temin edilecek treylerin idare tesislerine nakliyesi yüklenici sorumluluğunda olacaktır.

2.2.10. Kaldırma Lifti teslim edilmesi sırasında bozulan veya hasar gören yol, altyapı, kaplama vb. yerler tekrar eski haline getirilecektir. Yüklenici herhangi bir bedel talep etmeyecektir.

2.2.11. Yüklenici su, elektrik, telefon, fiberoptik, data kablo vb. yeraltı/yerüstü tesisatlarına zarar verdiği takdirde yapılacak hasarın onarımından sorumlu olacaktır.

2.2.12. Yüklenici, idareden hiçbir alet, edevat, araç, gereç, malzeme ve işçilik talebinde bulunmayacaktır. Vinç, sepetli vinç, manlift, forklift ve iskele ihtiyaçları ücreti karşılığında, idarenin uygunluk durumuna göre temin edilebilir.

2.2.13. Teknik İster Dökümanında yer almayan ancak yapılması zorunlu olan imalatlar yüklenici tarafından, ilave fiyat farkı istenmeden yapılacaktır.

2.2.14. Yüklenici, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'ndan onaylı "Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi" bulundurduğunu yazılı olarak taahhüt edecektir.

2.3. Teknik Özellikler:

2.3.1. Elektro-Hidrolik Makaslı Araç Kaldırma Lifti, genel özellikleri asgari olarak aşağıda tarif edilen özelliklere sahip olacaktır. Aşağıda belirtilen hususlar yüklenici firma tarafından üretici firma teknik dokümanı ile belgelendirilecektir.

2.3.2. Liftin yerleştirileceği alan yaklaşık olarak 5100 mm x 2300 mm ölçülerine sahiptir. Verilen ölçülerde sehven yapılan hatalarda idare sorumlu tutulmayacak, yüklenici tarafından yerinde bire bir ölçüm yapılarak ihaleye yönelik teklifler verilecektir. İş anahtar teslimi götürü bedel olup, iş artışı ve ilave maliyetler için herhangi bir ödeme yapılmayacaktır.

2.3.3. Kaldırma Lifti en az 5.000 kg (beş bin kilogram) araç taşıma kapasitesine sahip olacaktır. Bu husus yüklenici tarafından taahhüt edilecektir.

2.3.4. Elektriksel tesisat ve hava tesisatı gibi liftin ihtiyacı olan beslemeler yüklenici tarafından gerçekleştirilecektir.

2.3.5. Araç kaldırma liftinde ezik, kırık, çatlak, boşluk, katmer, karıncalanma, pürüz, pas, yüzey hatası, boya kabarığı, şekil bozukluğu ve imalat hatasından kaynaklanan fiziksel kusurlar olmayacaktır. Parçada korozyona maruz kalmaması için boyanmaması gereken hassas yüzeyler varsa, korozyon önleyici yağ veya parafin veya plastik maddeler ile kaplanmış olacak, diğer yüzeylerde de korozyona karşı önlemler alınmış olacaktır.

2.3.6. Liftin boyanan malzemeleri idare tarafından belirlenen renkte elektro-statik toz boya ile boyanacaktır.

2.3.7. Lift bütün ekipmanları ile birlikte yeni ve kullanılmamış olacaktır.

2.3.8. Lift, hidrolik pistonlar aracılığıyla tahrik olacaktır.

2.3.9. Liftin dengeli çalışması için senkronizasyonu, sağ ve sol platformlarda bulunan pistonların hacim eşitliğinden sağlanacaktır.

2.3.10. Liftin kaldırma yüksekliği en fazla 2100 mm(iki bin yüz milimetre) olacaktır.

2.3.11. Liftin platform boyu en az 5000 mm (beş bin milimetre) olacaktır.

2.3.12. Lift istenilen yükseklikte durabilecektir.

2.3.13. Liftin motor gücü en az 3 kW olacaktır.

2.3.14. Lift, 380 ± %10 Volt(üç yüz seksen artı eksi yüzde on Volt) (trifaze), 50 ± %5 Hz (elli artı eksi yüzde beş Hertz) alternatif akım (AC) ile çalışacaktır.

2.3.15. Lift, elektrik kesildiğinde manuel indirme vanası ile indirilebilecektir.

2.3.16. Lift, en alt ve en üst seviyede otomatik duracaktır.

2.3.17. Liftin kaldırma zamanı en fazla 75 saniye olacaktır.

2.3.18. Liftin emniyet sistemi her kademede etkin ve yaylı mekanizma ile otomatik devreye girecektir.

2.3.19. Liftin kilit mekanizması hem pnömatik hem de manuel (el ile) deaktif edilebilecektir.

2.3.20. Liftte basınç emniyet valfi, manuel indirme vanası ve iniş hız ayar vanası olacaktır.

2.3.21. Liftin bağlantı milleri ısıl işlemleri sertleştirilmiş çelikten imal edilecektir.

2.3.22. Liftin dönen elemanlarında yağlama için uygun (gresörlükler vb.) yerler ve burçlar olacaktır.

2.3.23. Liftte 4 adet hidrolik silindir olacaktır. Bu silindirlerin 2 tanesi 115 mm çapında ana güç silindiri, diğer 2 silindir ise 100 mm çapında yardımcı ve dengeleyici silindirler olacaktır.

- 2.3.24.** Liftin makasları 50x150x5 mm S235JR profilden imal edilecektir.
- 2.3.25.** Liftin makaslarına kaynayacak saclar en az 6 mm kalınlığında ST37 malzeme olacaktır.
- 2.3.26.** Üst Platform sacı en az 6 mm ST37 sactan olacaktır.
- 2.3.27.** Liftin makaslarını kızaklamak için polietilen veya aşınmaya dayanıklı malzemeden kızaklar olacaktır.
- 2.3.28.** Lift alt tablalarında zemine montaj için uygun delikler olacaktır.
- 2.3.29.** Liftin elektrik panosu üzerinde mantar tip acil durum emniyet butonu olacaktır.
- 2.3.30.** Lift, idarece bildirilen yere yüklenici firma tarafından monte edilecektir.
- 2.3.31.** Yüklenici idare personeline bakım, kullanma kılavuzu ve teknik dökümanlarla birlikte kullanıcı eğitimi verecektir.

3. TESLİM SÜRESİ

- 3.1.** Yukarıda bahsedilen bütün imalat, montaj ve işçilik, iş yeri teslim tarihinden itibaren 45 (kırkbeş) takvim gününde yüklenici tarafından tamamlanacaktır.

4. EĞİTİM:

- 4.1.** Araç kaldırma liftinin nasıl kullanılacağına dair eğitimler yüklenici firma tarafından idarenin belirleyeceği sayıda personele verilecek, araç kaldırma liftinin kullanım ve bakımı ile ilgili işlemleri kapsayacaktır.
- 4.2.** Eğitimler teorik ve uygulamalı olarak iki aşamadan olacaktır.
- 4.3.** Tüm eğitimler idarenin uygun gördüğü yer, tarih ve saatte araç liftinin kurulumu sonrasında yüklenici firma tarafından verilecektir. Verilen eğitim sonrası eğitim verilen personele firma tarafından belge imzalatılacaktır.

5. AMBALAJ VE ETİKETLEME:

- 5.1.** Yüklenici tarafından temin edilecek tüm elemanlar nakliye ve montaj esnasında dış etkenlere karşı korunacak şekilde ambalajlanmış olacaktır.

6. DENETİM VE MUAYENE

- 6.1.** Treyler tüm elemanlarıyla birlikte bir bütün olarak muayeneye tabi tutulacaktır.
- 6.2.** Muayene yürürlükteki TSK Mal Alımları Denetim Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesindeki esaslara göre yapılacaktır.
- 6.3.** Muayene esnasında lüzumlu her türlü alet, araç, gereç, ortam, test ve ölçme cihazı/aleti, sarf malzemeleri, doküman, personel yüklenici tarafından sağlanacaktır.
- 6.4.** Muayene esnasında dizayn, imalat ve montaj hataları sebebi ile meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan yüklenici sorumlu olacaktır.

7. GARANTİ PERİYODU

- 7.1.** Garanti süresi kesin kabul tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olacaktır. Yüklenici garanti taahhütnamesi verecektir. Yüklenici ilgili kanunlar gereğince yapmış olduğu imalatlar ile ilgili garanti süresince her türlü tasarım, imalat ve/veya işçilik hata/eksikliklerini onaracak veya yenisiyle değiştirecektir. Garanti süresince hatalı imalatlardan kaynaklanan imalat bozuklukları yüklenici tarafından ayrı bir bedel istenmeden yapılacaktır.

İZMİR TERSANESİ KOMUTANLIĞININ “ELEKTRO-HİDROLİK MAKASLI 5 (BEŞ) TON KAPASİTELİ ARAÇ KALDIRMA LİFTİ ALINMASI TEKNİK İSTER DOKÜMANI” KONULU, 03 MART 2025 TARİHLİ, T.İ.D.NO: 904-0000-4910-001-000-0 SAYILI TEKNİK İSTER DOKÜMANININ İMZA SAYFASIDIR.

TEKNİK İSTER DOKÜMANINI HAZIRLAYAN

Ozan Emre KELEŞ
De.Me
Mak.Y.Müh.

Muzaffer GENÇ
U/B Asb.Üçvş.
Ulş.Des.Ş. Garaj Ks.A.

Yalçın YAVUZ
Dz.İs.Asb.Kd.Bçvş.
İnş.Onr.Ekp.A.

İNCELEYEN

...../Mart /2025

Tarık ÖZTÜRK
Dz.İs.Alb.
Bayındırlık Müdürü

ONAY

...../Mart /2025

Korkut ŞEN
Tuğamiral
İzmir Tersanesi Komutanı