



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



HİDROLİK LİFTLİ AKÜLÜ ÇÖP TAŞIMA MAKİNASI
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

CİHAZ ADI

HİDROLİK LİFTLİ LİTYUM AKÜLÜ ÇÖP TAŞIMA MAKİNASI

TIBBİ VE TEKNİK
ÖZELLİKLER

1. Makine lityum akülü, binicili yük taşıma ve çöp aracı olarak tasarlanmış olacaktır.
2. Araç çift kabinli minimum 1 yolcu ve 1 şoför kapasiteli olmalıdır.
3. Araç 72 volt sistemde çalışmalı.
4. 72 volt 11,5 Kw jenaratif sistemli servo motorlu elektrik motorlu olmalı.
5. Araç yokuş iniş ve kalkışlı HOLD sensörü ile emniyetli durma özelliği olacak.
6. 72 volt 3500 saykıl uzun ömürlü lityum pilli olmalı.
7. Araç kasa ölçüleri minimum 2800 mm x 1400mm yükleme ebadında olmalı.
8. Lift açık hali ile minimum 4000 mm x1400 mm yükleme alını olmalı
9. Hidrolik lift mekanizması araç imal edilirken şase sistemi lifte göre orijinal kamyonet şasesine sahip olmalı. Bükme demir saç kullanılarak yapılmalı.
10. Araçta şase sisteminde profil kullanılmamalı.
11. Araçta 650 kg kaldırma kapasiteli çift pistonlu hidrolik lift rampası olmalı.
12. Kasa ölçüleri 240 litre plastik çöp konteynerine göre 8 adet sığacak şekilde olmalı.
13. Araç yolcular dahil minimum 2000 kg taşıma kapasitesine sahip olmalıdır.
14. Araç çekme kapasitesi minimum 2000 kg olmalıdır.
15. Araç dış mekân uygulamaları ve çalışma saha şartlarına uygun açık havada çalışabilmesi için gerekli şartları sağlamalıdır.
16. Araç 220V AC besleme gerilimi ile şarj olabilmelidir.
17. Araç şarj esnasında iken gösterge panelinde şarj bilgisi olmalıdır.
18. Araç şarj esnasında araç çalışmamalıdır.
19. Araç dijital bir ön panele sahip olmalı ve bu panelde; sürüş bilgileri, akü şarj durumu, hız, kat edilen mesafe/süre, arıza/bakım uyarısı bilgileri olmalıdır.
20. Araç acil stop butonuna (devre kesici) sahip olmalıdır.
21. Araç; led ön far ve aydınlatma lambaları, led fren lambaları, led sinyal lambaları, geri vites ikaz sireni, led geri vites ikaz lambası, korna, su püskürtmeli ön cam sileceği, çakar lambası, iç kısımdan ayarlanabilir aynalara ve orta aynaya sahip olmalıdır.
22. Araç ön camı lamine cam tipinde olmalıdır.
23. Araç yük taşıma kısmı açılabilir-kapanabilir menteşeli yan ve arka kapaklara sahip olmalıdır.
24. Araç geri görüş kamerası ve ekranı özelliği donanımına sahip olmalıdır.
25. Araç yük taşıma kısmında taban döşemesi kaydırmaz yapıda olmalıdır.
26. Araç arkasında çeki demiri olmalıdır.
27. Araç menzili maksimum şarj durumunda minimum 120 km olmalıdır.
28. Araç hızı maksimum 25 km/h olmalıdır.
29. Araç aküleri kolay şarj edilebilir olmalı. Bakım gerektirmeyen lityum pil kullanılmalıdır.

İMZA-KAŞE

Ibrahim KAYA
Hastane Müdürü v.

İMZA-KAŞE

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Nihat POYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



HİDROLİK LİFTLİ AKÜLÜ ÇÖP TAŞIMA MAKİNASI
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

30. Fren sistemi ön ve arka tekerlerde fren olacak şekilde tasarlanmalıdır.
31. Araç GB/T 19001 – 2016 idt İSO 9001:2015 - GB/T 24001 - 2016 – idt ISO 14001 : 2015 - GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2016 sertifikalarına sahip olmalıdır.
32. Araç içi havalandırma sistemi olmalıdır. Havalandırma sistemi soğuk sıcak üniteli olmalı.
33. Kabin içinde yaz aylarında kullanılmak üzere 2 adet kapılarda ve 2 adet arka camlarda pencereci sürgülü cam sistemi olmalı.
34. Araç alt takım düzeneği 4 tekere süspansiyonlu olmak üzere makas sistemi olmalı. Ağır yüklere dayanıklı ve kasislerden geçerken araç dengeli sürüş sistemine sahip olmalı.
35. Araç alt takımı engebeli yol şartlarına göre tasarlanmalıdır.
36. Araç önünde standartlara uygun şekilde tampon olmalıdır.
37. Araç dış boyası antipas, astar ve boya olacak şekilde yapılmalıdır.
38. Araç içi kauçuk paspaslar olmalıdır.
39. Araç direksiyon sistemi hidrolik ve elektrik destekli yapıda olmalıdır.
40. Araç kapıları kilitlenebilir yapıda olmalıdır.
41. Araç kabin içi aydınlatmaya sahip olmalıdır.
42. Makinanın için aşınan sarf malzemeler hariç olmak üzere 2 yıl mekanik garantisi, 3 yılda akü garantisi olacaktır. Garanti belgeleri firma tarafından teslim edilecektir.

GENEL HUSUSLAR

1. Yüklenici aşağıda belirtilen maddelerin her birini kabul ettiğine ve şartlara uyacağına dair yazılı olarak genel taahhüt verecektir.

İSTENİLEN
DÖKÜMANLAR

1. GB/T 19001 – 2016 idt İSO 9001:2015 - GB/T 24001 - 2016 – idt ISO 14001 : 2015 - GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2016 sertifikaları

TEKNİK SERVİS
GARANTİ VE
YEDEK PARÇA

1. Fabrika ve montaj hatalarına karşılık asgari 2 yıl garantili olacaktır.
2. Yüklenici ekipmanların kurulumu ve sonrası gerekli kullanıcı eğitimini vermeyi kabul eder ve uygun görüldüğünde kullanıcıya verilen eğitimi sertifikalandırır.
3. Garanti süresi, kullanıcı eğitimi verildikten sonra aktif olarak çalışmasına müteakip olarak başlatılır.
4. Yüklenici, donanım ve aletlerin 2 yıl garanti kapsamında olmasını ve 10 yıl boyunca yedek parça bulundurmaya kabul eder.
5. Garanti süresi boyunca yapılması gerekli periyodik koruyucu bakım, arızaya müdahale, onarım, yedek parça ve eğitimlerden hiç bir ücret talep edilmeyecektir.
6. Satıcı firmanın İstanbul'da " Yetkili Satıcı " belgesi olmalıdır. Bölgede yerleşik yetkili servis bulunmalıdır.

İMZA-KAŞE

İbrahim KAYA
Hastane Müdürü V.

İMZA-KAŞE

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Nihat POYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



HİDROLİK LİFTLİ AKÜLÜ ÇÖP TAŞIMA MAKİNASI
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

7. Arıza bildiriminden sonra yetkili firma tarafından 24 (yirmi dört) saat içinde müdahale edilecek, 5(beş) iş gün içerisinde arıza giderilemezse yetkili firma hastaneye aynı özellikte yedek cihaz bırakacaktır. Gerekli bakımları gününde ve sonrasında ki 5 gün içerisinde yapılmadığında hastane idaresi tutanak hazırlayacaktır. Hastane idaresi bağımsız kuruluştan ilgili hizmeti alacak bütün masraf ve zararlar yetkili firmaya ceza olarak ödetilecektir.
8. Arıza, bakım ve montaj ile ilgili her türlü ölçü, ayar, alet ve düzenekleri temin etmek yüklenici firmanın sorumluluğunda olacaktır.
9. Yapılacak her türlü müdahale Hastane Müdürlüğü'nün görevlendireceği personel tarafından gerçekleştirilmeli ve işlem hakkında teknik rapor düzenlenerek Hastane Müdürlüğü'ne teslim edilmelidir.
10. Arızası nedeniyle çalışmadığı durumlar, arızalı olarak sayılacaktır. Garanti süreside uzatılacaktır.
11. Belirlenen garanti süresi içerisinde aynı arızanın 2 kere ve üstü veya farklı arızaların toplamının 4 ve daha fazla sayıda olması ve bu arızaların cihaz/ürün/sistemden yararlanamama sonucunu ortaya çıkarması durumunda; Yüklenici, cihazı eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip yeni bir cihazla değiştirmekle yükümlüdür.

MONTAJ

1. Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine tek seferde teslim edecektir. Yüklenici firma sipariş verildiği tarih itibarıyla en geç 15 takvim günü içinde teslim etmek zorundadır.

EĞİTİM

İMZA-KAŞE

Brahim KAYA
Hastane Müdürü V.

İMZA-KAŞE

Burak DÖN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Nihat POYRAZ
Hastane Müdür Yardımcısı