



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

1. Makine lityum akülü, binicili yük taşıma ve çöp aracı olarak tasarlanmış olacaktır.
2. Araç kapalı kabinli, minimum 1 yolcu + 1 şoför kapasiteli olacaktır.
3. Kabin içerisinde sıcak-soğuk havalandırma sistemi bulunacaktır.

Motor ve Akü Sistemi

4. Araç 72 Volt yeni nesil servo motor sisteminde çalışacaktır.
5. Motor 72 Volt, 11 kW jeneratif sistemli servo elektrik motoru olacaktır.
6. Araçta yokuş iniş ve kalkışlarda HOLD sensörlü jeneratif sisteme bağlı emniyetli durma özelliği bulunacaktır.
7. Lityum akü 230 Ah gücünde olacaktır ve 2 yıl garantili olacaktır.
8. 72 Volt, 15,36 kW Lityum, 3000 saykıl uzun ömürlü pil kullanılacaktır.
9. Araç rejeneratif frenleme özelliğine sahip olacaktır.

Taşıma Kapasitesi ve Ölçüler

11. Araç kasa ölçüleri 2850 mm x 1450 mm yükleme ebatlarında olacaktır.
12. Lift açık hali ile 4000 mm x 1450 mm yükleme alanına sahip olacaktır.
13. Araç kasa ölçüleri, 240 litrelik plastik çöp konteynerinden 8 adet alacak şekilde olacaktır.
14. Araç yolcular dahil minimum 1200 kg taşıma kapasitesine sahip olacaktır.
15. Araç minimum 2000 kg çekme kapasitesine sahip olacaktır.
16. Araç boş ağırlığı 1400 kg olacaktır.

Şase ve Lift Sistemi

17. Hidrolik lift mekanizması için araç imal edilirken orijinal kamyonet şasesine uygun, kalın bükme demir sacdan imal edilmiş şase kullanılacaktır.
18. Şase sisteminde profil kullanılmayacak, uçtan uca büküm demir otomotiv tipi şase sistemi tercih edilecektir.
19. Lift kapasitesi 650 kg olacak, çift pistonlu hidrolik lift rampası kullanılacaktır.

Lastik ve Sürüş Özellikleri

20. Araç dış lastikleri universal yük lastiği olacaktır: 185x70x14C.
21. Araç dönüş yarıçapı maksimum 4200 mm olacaktır.
22. Araç maksimum hızı 25 km/h olacaktır.
23. Araç tam dolu şarjda minimum 100 km menzil sağlayacaktır.
24. Fren sistemi ön ve arka tekerleklerde olacaktır.

TIBBİ VE TEKNİK
ÖZELLİKLER

İMZA-KAŞE

Nihal POYRAZ
Taşınır Kayıt Yetkilisi

İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Sedat Demirel
Şube



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



HİDROLİK LİFTLİ AKÜLÜ ÇÖP TAŞIMA MAKİNASI
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

25. Direksiyon sistemi hidrolik ve elektrik destekli olacaktır.
26. Araç süspansiyon sistemi: 4 tekere makaslı süspansiyon, ön ve arka süspansiyon sistemi bulunacak, ağır yüklere ve engebeli yol şartlarına uygun olacaktır.

Kabin ve İç Donanım

29. Araç içi koltuklar ayarlanabilir sönmümlü olacak, BS 3254:1960 veya BS AU 160a standartlarına uygun emniyet kemeri ile donatılacaktır.
30. Kabin içi dijital gösterge paneli bulunacaktır. Panelde: sürüş bilgileri, akü şarj durumu, hız, mesafe/süre, arıza/bakım uyarıları görüntülenecektir.
31. Araç içinde acil stop (devre kesici) butonu bulunacaktır.
32. Kabin içi aydınlatma ve kauçuk paspas bulunacaktır.
33. Kabin kapıları kilitlenebilir yapıda olacaktır.
34. Kabin içi aynalar manuel ayarlanabilir olacak, orta ayna bulunacaktır.
35. Kabin içi havalandırma sistemi sıcak-soğuk özellikli olacaktır.

Dış Donanım

36. Araç LED ön far, fren, sinyal lambaları, geri vites ikaz sireni ve LED ikaz lambalarına sahip olacaktır.
37. Araç ön camı lamine cam olacaktır.
38. Ön camda su püskürtmeli silecek bulunacaktır.
39. Araç dış boyası antipas, astar ve boya ile yapılacaktır.
40. Araçta korna, çakar lambası, geri görüş kamerası ve ekranı olacaktır.
41. Araç önünde standartlara uygun tampon bulunacaktır.

Yükleme Kasası

42. Kasa yan ve arka kapakları açılabilir-kapanabilir menteşeli yapıda olacaktır.
43. Kabin içinde 4 adet sürgülü mekanizma kapı bulunacaktır.
44. Kasa tabanı kaymaz özellikli olacaktır.
45. Kasa komple demir sacdan üretilecek, yan kapılarda forklift yüklemelerine dayanıklı baklava dilimli sac kaplama bulunacaktır.

Elektrik ve Şarj Sistemi

46. Araç 220V AC ile şarj edilebilecektir.
47. Şarj esnasında gösterge panelinde şarj bilgisi görülecektir.
48. Şarj esnasında araç çalışmayacaktır.

Sertifikalar

İMZA-KAŞE

Nihat POYRAZ
Taahhüt ve Taahhütçü

İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Sedat DEMİRAL



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



HİDROLİK LİFTLİ AKÜLÜ ÇÖP TAŞIMA MAKİNASI
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

49. Araç;

- GB/T 19001 – 2016 idt ISO 9001:2015
- GB/T 24001 – 2016 idt ISO 14001:2015
- GB/T 45001 – 2020 idt ISO 45001:2018 sertifikalarına sahip olacaktır.

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 ISO 9001:2015 - GB/T 24001 - 2016 – idt ISO 14001 : 2015 - GB/T 45001-2020 idt ISO 45001:2018 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 bulundurmamayı 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 “ Yetkili Satıcı “ belgesi olmalıdır. Bölgede yerleşik yetkili servis bulunmalıdır.
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 süresinde uzatılacaktır.

İMZA-KAŞE

Nihat POYRAZ
Taşınır Kayıt Yetkilisi

İMZA-KAŞE

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Sedat DEMİRAU



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ



HİDROLİK LİFTLİ AKÜLÜ ÇÖP TAŞIMA MAKİNASI
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

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 90 takvim günü içinde teslim etmek zorundadır.

EĞİTİM

İMZA-KAŞE


Nihat POYRAZ
Taahhüt Kayıt Yetkilisi

İMZA-KAŞE


Cemil GURDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE


Sedat Demiral
Sedat