



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

30/06/2026 00:00:00

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20263874

### İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 06/07/2026 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KADRIYE SOYLU

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

#### ALIM KONUSU MALZEMELER

#### MİKTAR

1	ASANSOR MAKINA SEHPASI	7,00	ADET
2	DISLISIZ 2/1 ASKI ASANSOR MAKINESI TASIMA KAPASITESI 1600KG	5,00	ADET
3	ASANSOR TAHRIK SISTEMI ILE UYUMLU,CELIK OZLU,YUKSEK DAYANIMLI CELIK HALAT(SISE VE KELEPCE TAKIMI DAHIL)	3.170,00	METRE
4	ASANSOR YANDAN AGIRLIK KONSOL TAKIMI(DOKUM TIRNAK,CIVATALAR)	10,00	TAKIM
5	ASANSOR KABIN DIS KAPISI 1300X2100(2 PANEL SAGA TOPLAMALI)	8,00	ADET
6	ASANSOR KABIN IC KAPISI 1300X2100(2 PANEL SAGA TOPLAMALI INVERTORLU)	1,00	ADET
7	ASANSOR KABIN DIS KAPISI 700X100 CERCEVESIZ CAM 2 PANEL SAGA TOPLAMALI	2,00	ADET
8	ASANSOR KABIN IC KAPISI 700X100 CERCEVESIZ CAM 2 PANEL SAGA TOPLAMALI INVERTORLU	1,00	ADET
9	ASANSOR TUMLESIK KUMANDA PANOSU 0.50 M/SN VVVF KONTROLLU	1,00	ADET
10	MONSARJ ASANSOR KABIN 300 KG(SUSPANSIYON-PATEN-AGIRLIK KARKASI VE BARETLER)	1,00	TAKIM

ÖDEME SÜRESİ: 60 GÜN

TEKLİF NO : 20263874

NOT : 20263874 NO LU TEKLİF MEKTUBU

İLGİLİ KİŞİ : İLKER NAZLI

TEL : 4122409

E-MAIL : ilker.nazli@deu.edu.tr

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

1/1



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

30/06/2026 00:00:00

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20263874

### İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 06/07/2026 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KADRİYE SOYLU

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

#### ALIM KONUSU MALZEMELER

#### MİKTAR

11	MONSARJ ASANSOR DISLİLİ KASNAKLI ASANSOR MAKİNE VE MOTORU 380V(TASİMA KAPASİTESİ 300KG)	1,00	ADET
12	ASANSOR KABİN 1600 KG(KASNAK-SUSPANSİYON-FREN BLOGU-PATEN-ELEKTRONİK ASIRI YUK-ETEK SACI-AGIRLIK KARKASI VE BARETLER)	5,00	TAKIM
13	DISLİSİZ 1/1 ASKİ ASANSOR MAKİNESİ(TASİMA KAPASİTESİ 800KG)	1,00	ADET
14	DISLİSİZ 1/1 ASKİ ASANSOR MAKİNESİ(TASİMA KAPASİTESİ 1000KG)	1,00	ADET

ÖDEME SÜRESİ: 60 GÜN

TEKLİF NO : 20263874

NOT : 20263874 NO LU TEKLİF MEKTUBU

İLGİLİ KİŞİ : İLKER NAZLI

TEL : 4122409

E-MAIL : ilker.nazli@deu.edu.tr

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

2/



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

18/06/2026 10:57:30

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 14272 ASANSÖR MAKİNA SEHPASI (072.3754.000)

##### 1. 1. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1.1 Makina sehpa, asansör tahrik makinesini taşıyacak şekilde çelik konstrüksiyon yapıda imal edilmiş olacaktır.
- 1.2 Taşıyıcı gövde, statik ve dinamik yüklere karşı mukavemet sağlayacak şekilde projelendirilmiş olacaktır.
- 1.3 Yapı, titreşim ve rezonans etkilerini minimize edecek rijitlikte olacaktır.
- 1.4 Kullanılacak çelik malzeme, yüksek mukavemetli ve yapısal çelik sınıfında olacaktır.
- 1.5 Tüm birleşim ve bağlantılar, kesinlikle kaynaklı olacak şekilde civatalı olarak imal edilmiş olacaktır.
- 1.6 Kullanılan civata, somun, rondela ve tüm bağlantı elemanları, yüksek mukavemetli çelikten imal edilmiş olacaktır.
- 1.7 Bağlantı elemanları, titreşim ve dinamik yükler altında gevşemeye karşı kilitlebilir özellikte olacaktır (grover rondela, plastik kilitlemeli somun veya eşdeğeri).
- 1.8 Makina sehpa, asansör makine grubu ile tam uyumlu montaj bağlantı noktalarına sahip olacaktır.
- 1.9 Bağlantı delikleri ve montaj yüzeyleri, makine yerleşimine uygun hassasiyette işlenmiş olacaktır.
- 1.10 Sehpa yüzeyi, makine oturumunu stabilize edecek düzgünlükte olacaktır.
- 1.11 Korozyona karşı uygun astar ve endüstriyel son kat boya sistemi uygulanmış olacaktır.
- 1.12 Titreşim sönümleyici takoz veya bağlantı elemanları ile uyumlu çalışacak şekilde tasarlanmış olacaktır.
- 1.13 Yapı, uzun süreli sürekli çalışma koşullarında deformasyon oluşturmayacak dayanımda olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Tekniker

Ali TANAZAL  
Makine Tekniker



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

18/06/2026 10:57:30

### 2. GENEL HÜKÜMLER

- 2.1 Temin edilecek ürün yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- 2.2 Yüklenici, montaj öncesinde yerinde ölçü alma ve uygunluk kontrolünü yapmakla yükümlüdür.
- 2.3 Makina sehpa, monte edileceği asansör sistemine tam uyumlu olacak şekilde imal edilecektir.
- 2.4 Sistemin eksiksiz ve çalışır halde devreye alınabilmesi için teknik özelliklerde yer almayan tüm yardımcı malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.
- 2.5 Montaj, sabitleme, hizalama ve bağlantı işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 2.6 Montaj sırasında gerekli tüm bağlantı elemanları, civata, somun, rondela ve benzeri malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2.7 Montajı tamamlandıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 2.8 Montaj sonrası mekanik dayanım, stabilite ve titreşim kontrolleri yapılacaktır.
- 2.9 Kullanım sırasında oluşabilecek montaj kaynaklı hatalar yüklenici sorumluluğundadır.
- 2.10 Ürün, yürürlükteki ilgili mekanik ve yapısal imalat standartlarına uygun olacaktır.
- 2.11 Garanti süresi kabul tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.
- 2.12 Tüm nakliye, indirme, istifleme ve teslim giderleri yükleniciye ait olacaktır.

**Ali TANAZAL**  
Makine Teknikeri

**Ali TANAZAL**  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

18/06/2026 15:07:46

### TEKNİK ŞARTNAME

14276 DİŞLİSİZ 2/1 ASKI ASANSÖR MAKİNESİ TAŞIMA KAPASİTESİ 1600 KG (072.3795.000)

1. 1. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1.1 Makine, dişlisiz senkron motor teknolojisine sahip olacaktır.
- 1.2 Motor, kalıcı mıknatıslı senkron (PMSM) yapıda olacaktır.
- 1.3 Besleme gerilimi AC380V olacaktır.
- 1.4 Çekiş oranı 2:1 olacaktır.
- 1.5 Koruma sınıfı IP41 olacaktır.
- 1.6 Asansör hızı 1.0-2.5 m/s aralığında olacaktır.
- 1.7 Nominal kapasite 1150 kg ile 1600 kg arasında olacaktır.
- 1.8 Makine, 1600 kg taşıma kapasitesine uygun olarak projelendirilmiş ve imal edilmiş olacaktır.
- 1.9 Fren sistemi DC110V, 2 x 1.8A olacaktır.
- 1.10 Statik yük 10000 kg olacaktır.
- 1.11 Görev türü S5-%40 olacaktır.
- 1.12 Kasnak, makine motoru ile aynı marka ve orijinal olacaktır.
- 1.13 Fren manuel kurtarma özelliğine sahip olacaktır.
- 1.14 Makine, mevcut asansör tahrik sistemi ile tam uyumlu çalışacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Leyla YAZICI  
Teknik Hız.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

18/06/2026 15:07:46

2. 1.15 Motor gücü, belirtilen kapasite ve hız değerlerine uygun olarak seçilmiş olacaktır.
- 1.16 Motor, sürekli işletme şartlarında çalışmaya uygun olacaktır.
- 1.17 Makine, düşük enerji tüketimi sağlayacak verimlilikte olacaktır.
- 1.18 Motor verimliliği, en az %90 olacaktır.
- 1.19 Makine, düşük titreşim ve düşük gürültü seviyesinde çalışacaktır.
- 1.20 Gürültü seviyesi, 1 metre mesafede 55 dB(A)'yi geçmeyecektir.
- 1.21 Makine, invertör kontrollü sürücüler ile uyumlu olacaktır.
- 1.22 Fren sistemi, yük altında güvenli duruş sağlayacak kapasitede olacaktır.
- 1.23 Fren sistemi, en az iki bağımsız fren devresine sahip olacaktır.
- 1.24 Acil kurtarma işlemlerine uygun mekanik donanıma sahip olacaktır.
- 1.25 Makine kasnağı, halat aşınmasını minimize edecek uygun sertlikte ve yüzey kalitesinde olacaktır.
- 1.26 Kasnak kanalları, kullanılacak halat çapına uygun olarak açılmış ve işlenmiş olacaktır.
- 1.27 Motor sargıları, yüksek sıcaklık dayanımına sahip yalıtım malzemesi ile kaplanmış olacaktır.
- 1.28 Yalıtım sınıfı, en az F sınıfı olacaktır.
- 1.29 Makine, aşırı ısınmaya karşı termal koruma sensörleri ile donatılmış olacaktır.
- 1.30 Motor, gerilim dalgalanmalarına karşı koruma fonksiyonlarına sahip olacaktır.
- 1.31 Makine, -10°C ile +50°C ortam sıcaklığında sorunsuz çalışacaktır.
- 1.32 Makine gövdesi, korozyona karşı uygun astar ve endüstriyel son kat boya sistemi uygulanmış olacaktır.
- 1.33 Tüm bağlantı elemanları, yüksek mukavemetli çelikten imal edilmiş olacaktır.
- 1.34 Bağlantı elemanları, titreşim ve dinamik yükler altında gevşemeye karşı kilitlebilir özellikte olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

18/06/2026 15:07:46

### 3. 2. GENEL HÜKÜMLER

- 2.1 Temin edilecek ürün (dişlisiz asansör makinesi) yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- 2.2 Yüklenici, montaj öncesinde mevcut asansör sistemi üzerinde gerekli incelemeleri yaparak uyumluluk kontrolünü sağlayacaktır.
- 2.3 Yüklenici, montaj öncesinde yerinde ölçü alma ve uygunluk kontrolünü yapmakla yükümlüdür.
- 2.4 Makine, monte edileceği asansör sistemine tam uyumlu olacak şekilde temin edilecektir.
- 2.5 Sistemin eksiksiz ve çalışır halde devreye alınabilmesi için teknik özelliklerde yer almayan tüm yardımcı malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.
- 2.6 Söküm, montaj, sabitleme, hizalama ve bağlantı işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 2.7 Montaj sırasında gerekli tüm bağlantı elemanları, civata, somun, rondela ve benzeri malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2.8 Montajı tamamlandıktan sonra tüm bağlantıları tamamlandıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 2.9 Montaj sonrası makine yön kontrolü, titreşim ölçümü ve ses seviyesi testleri yapılacaktır.
- 2.10 Makine, boşta ve yüklü olarak çalıştırılarak tüm fonksiyonları test edilecektir.
- 2.11 Fren sistemi test edilecek ve fren mesafesi ölçümleri yapılacaktır.
- 2.12 Manuel kurtarma fren sistemi test edilerek çalışır durumda olduğu teyit edilecektir.
- 2.13 Montaj sırasında mevcut sisteme zarar verilmesi durumunda, hasar yüklenici tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.
- 2.14 Kullanım sırasında oluşabilecek montaj kaynaklı hatalar yüklenici sorumluluğundadır.
- 2.15 Ürün, ilgili yürürlükteki asansör standartlarına uygun olacaktır.
- 2.16 Yüklenici, gerekli uygunluk ve CE belgelerini idareye teslim edecektir.
- 2.17 Garanti süresi kabul tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.
- 2.18 Tüm nakliye, indirme, istifleme ve teslim giderleri yükleniciye ait olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. LEVENTİ YAZICI  
Tekniker

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 14274 ASANSÖR TAHRİK SİSTEMİ İLE UYUMLU, ÇELİK ÖZLÜ, YÜKSEK DAYANIMLI ÇELİK HALAT (ŞİŞE VE KELEPÇE TAKIMI DAHİL) (072.4336.000)

1. 1. TEKNİK ÖZELLİKLER
  - 1.1 Çelik halat, asansör tahrik sistemi ile tam uyumlu, çelik özlü ve yüksek dayanımlı yapıda olacaktır.
  - 1.2 Halat, uluslararası geçerliliği olan ve asansör uygulamalarında kullanılmak üzere özel olarak üretilmiş, TÜV onaylı markalı bir ürün olacaktır.
  - 1.3 Halat, EN 12385-5 ve ISO 4344 standartlarına uygun olarak imal edilmiş olacaktır.
  - 1.4 Halat özü, bağımsız çelik özlü (IWRC - Independent Wire Rope Core) yapıda olacaktır.
  - 1.5 Halat, preforme (önceden şekillendirilmiş), parlak (bright) ve gerilim altında önceden çekilmiş (prestretched) olacaktır.
  - 1.6 Halat, aşağıda belirtilen kopma dayanımı, ağırlık ve konstrüksiyon özelliklerine sahip olacaktır:
    - 6 mm çapında, 1770 N/mm<sup>2</sup> halat sınıfında, minimum kopma yükü 26,8 kN, yaklaşık ağırlığı 16,4 kg/100 m olacaktır.
    - 6,5 mm çapında, 1770 N/mm<sup>2</sup> halat sınıfında, minimum kopma yükü 31,5 kN, yaklaşık ağırlığı 17,9 kg/100 m olacaktır.
    - 8 mm çapında, 1570 N/mm<sup>2</sup> halat sınıfında, minimum kopma yükü 43,3 kN, yaklaşık ağırlığı 27,3 kg/100 m olacaktır.
    - 8 mm çapında, 1770 N/mm<sup>2</sup> halat sınıfında, minimum kopma yükü 46,6 kN, yaklaşık ağırlığı 27,3 kg/100 m olacaktır.
    - 9 mm çapında, 1570 N/mm<sup>2</sup> halat sınıfında, minimum kopma yükü 54,8 kN, yaklaşık ağırlığı 34,3 kg/100 m olacaktır.
    - 10 mm çapında, 1570 N/mm<sup>2</sup> halat sınıfında, minimum kopma yükü 67,7 kN, yaklaşık ağırlığı 42,3 kg/100 m olacaktır.
    - 10 mm çapında, 1770 N/mm<sup>2</sup> halat sınıfında, minimum kopma yükü 72,7 kN, yaklaşık ağırlığı 42,3 kg/100 m olacaktır.
    - 11 mm çapında, 1570 N/mm<sup>2</sup> halat sınıfında, minimum kopma yükü 81,9 kN, yaklaşık ağırlığı 51,2 kg/100 m olacaktır.
    - 12 mm çapında, 1570 N/mm<sup>2</sup> halat sınıfında, minimum kopma yükü 97,4 kN, yaklaşık ağırlığı 61,0 kg/100 m olacaktır.
    - 13 mm çapında, 1570 N/mm<sup>2</sup> halat sınıfında, minimum kopma yükü 114,0 kN, yaklaşık ağırlığı 71,5 kg/100 m olacaktır.
    - 14 mm çapında, 1570 N/mm<sup>2</sup> halat sınıfında, minimum kopma yükü 133,0 kN, yaklaşık ağırlığı 82,9 kg/100 m olacaktır.
    - 16 mm çapında, 1570 N/mm<sup>2</sup> halat sınıfında, minimum kopma yükü 173,0 kN, yaklaşık ağırlığı 108,3 kg/100 m olacaktır.
  - 1.7 Halatın elastik uzaması, kopma yükünün %10'unda (küçük eşittir) %0,12 olacaktır.
  - 1.8 Halatın kalıcı uzaması, DIN 51201'e göre (küçük eşittir) %0,15 olacaktır.
  - 1.9 Halat, üzerinde montaj kolaylığı sağlayan işaretleme çizgisine sahip olacaktır.
  - 1.10 Halat, TÜV Süd veya eşdeğer bağımsız bir gözetim kuruluşu tarafından onaylanmış uygunluk belgesine sahip olacaktır.
  - 1.11 Halat şişe takımı, halat bağlantılarının güvenli ve emniyetli yapılmasını sağlayacak şekilde tasarlanmış olacaktır.
  - 1.12 Şişe takımı, yüksek dayanımlı çelik malzemeden imal edilmiş olacaktır.
  - 1.13 Kelepçe takımı, halatın kavrama ve bağlantı noktalarında kullanılmak üzere uygun ölçü ve dayanımda olacaktır.
  - 1.14 Kelepçeler, halata zarar vermeyecek şekilde tasarlanmış ve yüzey işlemi uygulanmış olacaktır.
  - 1.15 Şişe ve kelepçe takımı, tüm bağlantı civata, somun ve rondelaları ile birlikte komple olarak temin edilecektir.
  - 1.16 Kullanılan tüm bağlantı elemanları, yüksek mukavemetli çelikten imal edilmiş olacaktır.
  - 1.17 Bağlantı elemanları, dinamik yükler altında gevşemeye karşı kilitlebilir özellikte olacaktır.
  - 1.18 Halat boyu, asansör sisteminin ihtiyacına uygun olarak hesaplanmış ve kesilmiş olarak temin edilecektir.
  - 1.19 Halat uçları, şişe ve kelepçe montajına uygun şekilde hazırlanmış olacaktır.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

18/06/2026 13:57:38

### 2. GENEL HÜKÜMLER

- 2.1 Temin edilecek ürünler (halat, şişe takımı, kelepçe takımı) yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- 2.2 Yüklenici, montaj öncesinde yerinde ölçü alma ve uygunluk kontrolünü yapmakla yükümlüdür.
- 2.3 Çelik halat ve bağlantı takımları, monte edileceği asansör sistemine tam uyumlu olacak şekilde temin edilecektir.
- 2.4 Sistemin eksiksiz ve çalışır halde devreye alınabilmesi için teknik özelliklerde yer almayan tüm yardımcı malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.
- 2.5 Halat montajı, şişe ve kelepçe bağlantı işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 2.6 Halat gerginlik ayarları, tüm halatlarda eşit olacak şekilde yapılacaktır.
- 2.7 Montajı tamamlandıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 2.8 Montaj sonrası halat germe, askı oranı, yön kontrolü, çalışma sesi ve sürtünme kontrolleri yapılacaktır.
- 2.9 Kullanım sırasında oluşabilecek montaj kaynaklı hatalar yüklenici sorumluluğundadır.
- 2.10 Ürünler, ilgili yürürlükteki asansör standartlarına (EN 81-20, EN 81-50, TS EN 12385-5) uygun olacaktır.
- 2.11 Yüklenici, gerekli uygunluk ve CE belgelerini idareye teslim edecektir.
- 2.12 Halatın TÜV onaylı uygunluk belgesi idareye teslim edilecektir.
- 2.13 Garanti süresi kabul tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.
- 2.14 Tüm nakliye, indirme, istifleme ve teslim giderleri yükleniciye ait olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

18/06/2026 11:02:59

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 14273 ASANSÖR YANDAN AĞIRLIK KONSOL TAKIMI (DÖKÜM TIRNAK, CİVATALAR) (072.4337.000)

##### 1. 1. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1.1 Yandan ağırlık konsol takımı, asansör karşı ağırlık sistemini taşıyacak şekilde çelik konstrüksiyon yapıda imal edilmiş olacaktır.
- 1.2 Konsol takımı, döküm tırnak ve civata bağlantı elemanları ile birlikte komple olarak temin edilecektir.
- 1.3 Döküm tırnaklar, yüksek dayanımlı dökme demir veya çelik döküm malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- 1.4 Döküm tırnaklar, karşı ağırlık çerçevesine güvenli bağlantı sağlayacak geometrik yapıda olacaktır.
- 1.5 Tüm bağlantı civataları, yüksek mukavemetli çelikten imal edilmiş olacaktır.
- 1.6 Civatalar, dinamik yükler altında gevşemeye karşı kilitlenebilir özellikte olacaktır (grover rondela, plastik kilitlemeli somun veya eşdeğeri).
- 1.7 Konsol takımı, statik ve dinamik yüklere karşı mukavemet sağlayacak şekilde projelendirilmiş olacaktır.
- 1.8 Yapı, titreşim ve rezonans etkilerini minimize edecek rijitlikte olacaktır.
- 1.9 Tüm birleşim ve bağlantılar, kesinlikle kaynaklı olacak şekilde civatalı olarak imal edilmiş olacaktır.
- 1.10 Konsol takımı, mevcut asansör karşı ağırlık sistemi ile tam uyumlu montaj bağlantı noktalarına sahip olacaktır.
- 1.11 Bağlantı delikleri ve montaj yüzeyleri, karşı ağırlık yerleşimine uygun hassasiyette işlenmiş olacaktır.
- 1.12 Korozyona karşı uygun astar ve endüstriyel son kat boya sistemi uygulanmış olacaktır.
- 1.13 Yapı, uzun süreli sürekli çalışma koşullarında deformasyon oluşturmayacak dayanımda olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. LEVENT YAZICI  
Teknik HİZ.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

18/06/2026 11:02:59

### 2. GENEL HÜKÜMLER

- 2.1 Temin edilecek ürün yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- 2.2 Yüklenici, montaj öncesinde yerinde ölçü alma ve uygunluk kontrolünü yapmakla yükümlüdür.
- 2.3 Yandan ağırlık konsol takımı, monte edileceği asansör sistemine tam uyumlu olacak şekilde imal edilecektir.
- 2.4 Sistemin eksiksiz ve çalışır halde devreye alınabilmesi için teknik özelliklerde yer almayan tüm yardımcı malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.
- 2.5 Montaj, sabitleme, hizalama ve bağlantı işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 2.6 Montaj sırasında gerekli tüm bağlantı elemanları, civata, somun, rondela ve benzeri malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2.7 Montajı tamamlanıp, tüm bağlantıları tamamlandıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 2.8 Montaj sonrası mekanik dayanım, stabilite ve titreşim kontrolleri yapılacaktır.
- 2.9 Kullanım sırasında oluşabilecek montaj kaynaklı hatalar yüklenici sorumluluğundadır.
- 2.10 Ürün, yürürlükteki ilgili mekanik ve yapısal imalat standartlarına uygun olacaktır.
- 2.11 Garanti süresi kabul tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.
- 2.12 Tüm nakliye, indirme, istifleme ve teslim giderleri yükleniciye ait olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 16:28:01

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 14290 ASANSÖR KABİN DIŞ KAPISI 1300X2100 (2 PANEL SAĞA TOPLAMALI) (072.4338.000)

##### 1. 1. TEKNİK ÖZELLİKLER

1.1 Kapı ölçüleri 1300x2100 mm olacaktır.

1.2 2 panel şeklinde imal edilecek ve sağa toplamalı sistemde çalışacaktır.

1.3 Kapı, aynı ölçülere sahip kabin iç kapısı ile mekanik, elektriksel ve kontrol açısından %100 uyumlu çalışacaktır.

1.4 İç ve dış kapı sistemleri arasında herhangi bir fonksiyonel uyumsuzluk bulunmayacaktır.

1.5 Asansör nominal hızı 4 m/sn'ye kadar olan sistemlerle uyumlu çalışacaktır.

1.6 EN 81-20/50 normlarına uygun olacaktır.

1.7 2014/33/EU Asansör Direktifine uygun olarak CE belgeli olacaktır.

1.8 Kapı mekanizması, yüksek konfor ve düşük gürültü seviyesi sağlayacak şekilde üst silindirleri özel malzemeden imal edilmiş olacaktır.

1.9 Kapı kapanış sistemi yaylı veya karşı ağırlıklı tipte olacaktır.

1.10 Tüm mekanik aksam güvenilir ve uzun ömürlü komponentlerden oluşacaktır.

1.11 Kapılar önceden ayarlanmış ve test edilmiş olarak teslim edilecektir.

1.12 Kolay montaj ve shaft geometrisine uyum için ayarlanabilir sabitleme braketlerine sahip olacaktır.

1.13 Taşıyıcı ve destek elemanlarında korozyona dayanıklı yüzey kaplama (kataforez veya eşdeğeri) uygulanmış olacaktır.

1.14 Tüm bileşenlere kolay erişim sağlayacak şekilde tasarlanmış olacaktır.

1.15 Kayar kılavuz pabuçları ayrı ayrı değiştirilebilir olacaktır.

A. TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 16:28:01

2.

1.16 Düşük bakım ihtiyacı gerektirecek yapıda olacaktır.

1.17 Kapılar ağır hizmet tipi eşik sistemi ile donatılacaktır.

1.18 Eşik sistemi çöp konteynırları ve ağır yük darbelerine dayanıklı takviyeli yapıda olacaktır.

1.19 Kapılar idarenin onaylayacağı renk ve malzeme ile kaplanacaktır.

1.20 Hastane bünyesindeki mevcut asansör kapıları ile görsel ve malzeme açısından uyumlu olacaktır.

1.21 Kapılar en az E120 yangın dayanım sınıfına uygun olacaktır.

1.22 Tüm birleşim ve bağlantılar, kesinlikle kaynaklı olacak şekilde civatalı olarak imal edilmiş olacaktır.

1.23 Kullanılan civata, somun, rondela ve tüm bağlantı elemanları, yüksek mukavemetli çelikten imal edilmiş olacaktır.

1.24 Bağlantı elemanları, titreşim ve dinamik yükler altında gevşemeye karşı kilitlenebilir özellikte olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknik Hekim



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 16:28:01

### 3. 2. GENEL HÜKÜMLER

2.1 Temin edilecek kapı sistemi, yeni ve kullanılmamış olacaktır.

2.2 Yüklenici, montaj öncesinde mevcut asansör sistemi üzerinde gerekli incelemeleri yaparak uyumluluk kontrolünü sağlayacaktır.

2.3 Yüklenici, montaj öncesinde yerinde ölçü alma ve uygunluk kontrolünü yapmakla yükümlüdür.

2.4 Kapı sistemi, monte edileceği asansör sistemine tam uyumlu olacak şekilde temin edilecektir.

2.5 Sistemin eksiksiz ve çalışır halde devreye alınabilmesi için teknik özelliklerde yer almayan tüm yardımcı malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.

2.6 Söküm, montaj, bağlantı, ayar ve devreye alma işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.

2.7 Montaj sırasında gerekli tüm bağlantı elemanları, vida, civata ve yardımcı malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.

2.8 Montajı tamamlandıktan sonra tüm bağlantıları tamamlandıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilecektir.

2.9 Montaj sonrası kapı açma-kapama fonksiyonları test edilecektir.

2.10 Güvenlik sistemleri, çalışır durumda ve doğru şekilde ayarlanmış olarak teslim edilecektir.

2.11 Kapı ayarları, tüm çalışma koşullarında sorunsuz çalışacak şekilde yapılacaktır.

2.12 Montaj sırasında oluşabilecek hasarlar yüklenici tarafından giderilecektir.

2.13 Montaj sırasında mevcut sisteme zarar verilmesi durumunda, hasar yüklenici tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.

2.14 Kullanım sırasında oluşabilecek montaj kaynaklı hatalar yüklenici sorumluluğundadır.

2.15 Ürün, ilgili yürürlükteki asansör standartlarına uygun olacaktır.

2.16 Yüklenici, gerekli uygunluk ve CE belgelerini idareye teslim edecektir.

2.17 Garanti süresi kabul tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.

2.18 Tüm nakliye, indirme, istifleme ve teslim giderleri yükleniciye ait olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

18/06/2026 16:18:07

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 14278 ASANSÖR KABİN İÇ KAPISI 1300X2100 (2 PANEL SAĞA TOPLAMALI İNVERTÖRLÜ) (072.4339.000)

##### 1. 1. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1.1 Kapı net geçiş ölçüsü 1300 x 2100 mm olacaktır.
- 1.2 Kapı sistemi, 2 panel teleskopik sağa toplamalı tip olacaktır.
- 1.3 Kapı, tam otomatik olarak çalışacaktır.
- 1.4 Kapı sistemi, EN 81-20/50 normlarına uygun olacaktır.
- 1.5 Kapı tahrik sistemi, PMSM (Kalıcı Mıknatıslı Senkron Motor) teknolojisi ile çalışacaktır.
- 1.6 Kapı sürücü sistemi, vektör kontrollü olacaktır.
- 1.7 Maksimum taşınabilir hareketli kütle (kabin ve kat kapısı kanatları dahil) 700 kg olacaktır.
- 1.8 Kapı sistemi, düşük enerji tüketimine sahip olacaktır.
- 1.9 Kapı sistemi, yüksek kapı hızlarında bile sorunsuz çalışma sağlayacaktır.
- 1.10 Kapı sistemi, engelli kurallarına göre ayarlanabilir kapanış sürelerine sahip olacaktır.
- 1.11 Kapatma kuvveti tamamen elektronik olarak kontrol edilecektir.
- 1.12 Kapı sistemi, evrensel güç kaynağı ile çalışacaktır (127V-230V, 50/60 Hz).
- 1.13 Maksimum akım tüketimi 6A olacaktır (230V'de 4A).
- 1.14 Koruma sınıfı IP20 olacaktır.
- 1.15 Işık perdesi (fotosel) için güç kaynağı 24V DC + %10, 150 mA olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknikeriz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

18/06/2026 16:18:07

2. 1.16 Kapı sistemi, açılış ve kapanış süreleri hızı için kendi kendine öğrenme (self-learning) işlevine sahip olacaktır.
- 1.17 Kapı sistemi, fabrikada önceden ayarlanmış ve test edilmiş ("Plug & Play") olarak teslim edilecektir.
- 1.18 Kapı sistemi, dinamik ışık perdesi (fotosel) ile donatılacaktır.
- 1.19 Işık perdeleri kapı eşiklerine montajı yapılacak, sabit olacaktır. Kapı kanatlarına kesinlikle montaj yapılmayacaktır.
- 1.20 Kapı mekanizması, en yüksek konforu ve azaltılmış çalışma gürültüsünü sağlamak üzere, 56 mm çapında özel malzemeden üst makaralar ile donatılacaktır.
- 1.21 Kapı sistemi, az sayıda parçadan oluşacak, bu sayede daha az yedek parça ihtiyacı ve yüksek kullanım ömrü sağlayacaktır.
- 1.22 Kapıda ağır yük eşiği kullanılacaktır.
- 1.23 İç ve dış kapı sistemleri aynı üreticiye ait olacak şekilde, mekanik, elektriksel ve kontrol açısından tam uyumlu çalışacak ve herhangi bir fonksiyonel uyumsuzluk bulunmayacaktır.
- 1.24 Tüm birleşim ve bağlantılar, kesinlikle kaynaklı olacak şekilde civatalı olarak imal edilmiş olacaktır.
- 1.25 Kullanılan civata, somun, rondela ve tüm bağlantı elemanları, yüksek mukavemetli çelikten imal edilmiş olacaktır.
- 1.26 Bağlantı elemanları, titreşim ve dinamik yükler altında gevşemeye karşı kilitlenebilir özellikte olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknik Hl.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

18/06/2026 16:18:07

### 3. 2. GENEL HÜKÜMLER

2.1 Temin edilecek kapı sistemi, yeni ve kullanılmamış olacaktır.

2.2 Yüklenici, montaj öncesinde mevcut asansör sistemi üzerinde gerekli incelemeleri yaparak uyumluluk kontrolünü sağlayacaktır.

2.3 Yüklenici, montaj öncesinde yerinde ölçü alma ve uygunluk kontrolünü yapmakla yükümlüdür.

2.4 Kapı sistemi, monte edileceği asansör sistemine tam uyumlu olacak şekilde temin edilecektir.

2.5 Sistemin eksiksiz ve çalışır halde devreye alınabilmesi için teknik özelliklerde yer almayan tüm yardımcı malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.

2.6 Söküm, montaj, bağlantı, ayar ve devreye alma işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.

2.7 Montaj sırasında gerekli tüm bağlantı elemanları, vida, civata ve yardımcı malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.

2.8 Montajı tamamlandıktan sonra tüm bağlantıları tamamlandıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilecektir.

2.9 Montaj sonrası kapı açma-kapama fonksiyonları test edilecektir.

2.10 Fotosel ve güvenlik sistemleri, çalışır durumda ve doğru şekilde ayarlanmış olarak teslim edilecektir.

2.11 Kapı ayarları, tüm çalışma koşullarında sorunsuz çalışacak şekilde yapılacaktır.

2.12 Montaj sırasında oluşabilecek hasarlar yüklenici tarafından giderilecektir.

2.13 Montaj sırasında mevcut sisteme zarar verilmesi durumunda, hasar yüklenici tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.

2.14 Kullanım sırasında oluşabilecek montaj kaynaklı hatalar yüklenici sorumluluğundadır.

2.15 Ürün, ilgili yürürlükteki asansör standartlarına (EN 81-20/50) uygun olacaktır.

2.16 Yüklenici, gerekli uygunluk ve CE belgelerini idareye teslim edecektir.

2.17 Garanti süresi kabul tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.

2.18 Tüm nakliye, indirme, istifleme ve teslim giderleri yükleniciye ait olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 09:01:52

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 14279 ASANSÖR KABİN DIŞ KAPISI 700X1000 ÇERÇEVESİZ CAM 2 PANEL SAĞA TOPLAMALI (072.4353.000)

##### 1. 1. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1.1 Kapı ölçüleri 700x1000 mm olacaktır.
- 1.2 Kapılar çerçevesiz cam tasarımında olacaktır.
- 1.3 Kapılar 2 panelli olarak imal edilecek ve sağa toplamalı sistemde çalışacaktır.
- 1.4 Kapı kanatları tam şeffaf temperli emniyet camından imal edilmiş olacaktır.
- 1.5 Kapı mekanizması tam otomatik çalışacak olup manuel müdahale gerektirmeyecektir.
- 1.6 Kapı kilit sistemleri elektromekanik tipte olacaktır.
- 1.7 Kapılar fotosel veya eşdeğer güvenlik sensörleri ile donatılmış olacaktır.
- 1.8 Tam otomatik olup, yumuşak açılma-kapanma sağlayacaktır.
- 1.9 Kapı sistemleri yoğun kullanıma uygun dayanıklı yapıda olacaktır.
- 1.10 Kapı mekanizması düşük gürültü seviyesinde çalışacaktır.
- 1.11 Kullanılacak tüm ekipmanlar CE uygunluk kriterlerine uygun olacaktır.

Ali TANIŞ  
Makine

A. Levent YAZICI  
Teknik Hizmetleri



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 09:01:52

### 2. GENEL HÜKÜMLER

- 2.1 Temin edilecek kapı sistemi, yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- 2.2 Yüklenici, montaj öncesinde mevcut asansör sistemi üzerinde gerekli incelemeleri yaparak uyumluluk kontrolünü sağlayacaktır.
- 2.3 Yüklenici, montaj öncesinde yerinde ölçü alma ve uygunluk kontrolünü yapmakla yükümlüdür.
- 2.4 Kapı sistemi, monte edileceği asansör sistemine tam uyumlu olacak şekilde temin edilecektir.
- 2.5 Sistemin eksiksiz ve çalışır halde devreye alınabilmesi için teknik özelliklerde yer almayan tüm yardımcı malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.
- 2.6 Söküm, montaj, bağlantı, ayar ve devreye alma işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 2.7 Montaj sırasında gerekli tüm bağlantı elemanları, vida, civata ve yardımcı malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2.8 Montajı tamamlandıktan sonra tüm bağlantıları tamamlandıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 2.9 Montaj sonrası kapı açma-kapama fonksiyonları test edilecektir.
- 2.10 Fotosel ve güvenlik sistemleri, çalışır durumda ve doğru şekilde ayarlanmış olarak teslim edilecektir.
- 2.11 Kapı ayarları, tüm çalışma koşullarında sorunsuz çalışacak şekilde yapılacaktır.
- 2.12 Montaj sırasında oluşabilecek hasarlar yüklenici tarafından giderilecektir.
- 2.13 Montaj sırasında mevcut sisteme zarar verilmesi durumunda, hasar yüklenici tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.
- 2.14 Kullanım sırasında oluşabilecek montaj kaynaklı hatalar yüklenici sorumluluğundadır.
- 2.15 Ürün, ilgili yürürlükteki asansör standartlarına uygun olacaktır.
- 2.16 Yüklenici, gerekli uygunluk ve CE belgelerini idareye teslim edecektir.
- 2.17 Garanti süresi kabul tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.
- 2.18 Tüm nakliye, indirme, istifleme ve teslim giderleri yükleniciye ait olacaktır.

**Ali TANAZAL**  
Makine Teknikeri

**A. Levent YAZICI**  
Teknik Hız



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 09:07:29

### TEKNİK ŞARTNAME

**14280 ASANSÖR KABİN İÇ KAPISI 700X1000 ÇERÇEVESİZ CAM 2 PANEL SAĞA TOPLAMALI İNVERTÖRLÜ (072.4353.000)**

**1. TEKNİK ÖZELLİKLER**

- 1.1 Kapı ölçüleri 700x1000 mm olacaktır.
- 1.2 Kapı, çerçevesiz cam tasarımında olacaktır.
- 1.3 Kapı, 2 panelli ve sağa toplamalı sistemde çalışacaktır.
- 1.4 Kapı tahrik sistemi invertör kontrollü olacak ve yumuşak açılma-kapanma özelliğine sahip olacaktır.
- 1.5 Kapı kanatları tam şeffaf temperli emniyet camından imal edilmiş olacaktır.
- 1.6 Kapı kapanma hızı ve kapanma kuvveti kullanıcı güvenliğini sağlayacak şekilde ayarlanabilir olacaktır.
- 1.7 Kapı sistemi sıkışma önleyici emniyet sistemine sahip olacaktır.
- 1.8 Kapı mekanizması düşük gürültü seviyesinde çalışacaktır.
- 1.9 Kapı sistemi yoğun kullanıma uygun dayanıklı yapıda olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

Arif YAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 09:07:29

### 2. GENEL HÜKÜMLER

- 2.1 Temin edilecek kapı sistemi, yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- 2.2 Yüklenici, montaj öncesinde mevcut asansör sistemi üzerinde gerekli incelemeleri yaparak uyumluluk kontrolünü sağlayacaktır.
- 2.3 Yüklenici, montaj öncesinde yerinde ölçü alma ve uygunluk kontrolünü yapmakla yükümlüdür.
- 2.4 Kapı sistemi, monte edileceği asansör sistemine tam uyumlu olacak şekilde temin edilecektir.
- 2.5 Sistemin eksiksiz ve çalışır halde devreye alınabilmesi için teknik özelliklerde yer almayan tüm yardımcı malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.
- 2.6 Söküm, montaj, bağlantı, ayar ve devreye alma işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 2.7 Montaj sırasında gerekli tüm bağlantı elemanları, vida, civata ve yardımcı malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2.8 Montajı tamamlandıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 2.9 Montaj sonrası kapı açma-kapama fonksiyonları test edilecektir.
- 2.10 Sıkışma önleyici emniyet sistemleri, çalışır durumda ve doğru şekilde ayarlanmış olarak teslim edilecektir.
- 2.11 Kapı ayarları, tüm çalışma koşullarında sorunsuz çalışacak şekilde yapılacaktır.
- 2.12 Montaj sırasında oluşabilecek hasarlar yüklenici tarafından giderilecektir.
- 2.13 Montaj sırasında mevcut sisteme zarar verilmesi durumunda, hasar yüklenici tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.
- 2.14 Kullanım sırasında oluşabilecek montaj kaynaklı hatalar yüklenici sorumluluğundadır.
- 2.15 Ürün, ilgili yürürlükteki asansör standartlarına uygun olacaktır.
- 2.16 Yüklenici, gerekli uygunluk ve CE belgelerini idareye teslim edecektir.
- 2.17 Garanti süresi kabul tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.
- 2.18 Tüm nakliye, indirme, istifleme ve teslim giderleri yükleniciye ait olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 09:25:08

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 14282 ASANSÖR TÜMLEŞİK KUMANDA PANOSU 0.50 M/SN VVVF KONTROLLÜ (072.4355.000)

##### 1. 1. TEKNİK ÖZELLİKLER

1.1 Kullanılacak kumanda panosu, hastanede halihazırda kullanılan kumanda sistemleri ile uyumlu yapıda olacak ve mevcut bulut tabanlı izleme/yönetim altyapısı ile entegre çalışabilecek özellikte olacaktır.

1.2 VVVF (invertör) kontrollü olacaktır.

1.3 Mikroişlemci tabanlı elektronik kumanda sistemine sahip olacaktır.

1.4 Hastanede halihazırda kullanılan kat butonları, göstergeler ve güvenlik devreleri ile uyumlu çalışacaktır.

1.5 Arıza teşhis, kayıt ve raporlama özelliğine sahip olacaktır.

1.6 Enerji verimliliği sağlayacak şekilde tasarlanmış olacaktır.

1.7 Kumanda panosu, bakım ve arıza durumlarında kolay müdahaleye uygun modüler yapıda olacaktır.

1.8 Tüm elektriksel koruma ekipmanları ve güvenlik devreleri yürürlükteki standartlara uygun olacaktır.

1.9 Kumanda panosu CE belgeli olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

Ali Tanent YAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 09:25:08

### 2. GENEL HÜKÜMLER

- 2.1 Temin edilecek kumanda panosu yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- 2.2 Yüklenici, montaj öncesinde mevcut asansör sistemi üzerinde gerekli incelemeleri yaparak uyumluluk kontrolünü sağlayacaktır.
- 2.3 Yüklenici, montaj öncesinde yerinde ölçü alma ve uygunluk kontrolünü yapmakla yükümlüdür.
- 2.4 Kumanda panosu, monte edileceği asansör sistemine tam uyumlu olacak şekilde temin edilecektir.
- 2.5 Sistemin eksiksiz ve çalışır halde devreye alınabilmesi için teknik özelliklerde yer almayan tüm yardımcı malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.
- 2.6 Söküm, montaj, bağlantı, ayar ve devreye alma işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 2.7 Montaj sırasında gerekli tüm bağlantı elemanları, kablo, terminal ve yardımcı malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2.8 Montajı tamamlandıktan sonra tüm bağlantıları tamamlandıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 2.9 Montaj sonrası tüm güvenlik devreleri test edilecektir.
- 2.10 Kat çağrıları, kabin çağrıları, kapı fonksiyonları ve güvenlik fonksiyonları çalışır durumda teslim edilecektir.
- 2.11 Sistemde arıza, hata veya düzensiz çalışma tespit edilmesi halinde gerekli düzeltmeler yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 2.12 Montaj sırasında mevcut sisteme zarar verilmesi durumunda, hasar yüklenici tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.
- 2.13 Kullanım sırasında oluşabilecek montaj kaynaklı hatalar yüklenici sorumluluğundadır.
- 2.14 Ürün, ilgili yürürlükteki asansör standartlarına uygun olacaktır.
- 2.15 Yüklenici, gerekli uygunluk ve CE belgelerini idareye teslim edecektir.
- 2.16 Garanti süresi kabul tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.
- 2.17 Tüm nakliye, indirme, istifleme ve teslim giderleri yükleniciye ait olacaktır.

**Ali TANAZAL**  
Makine-Teknikeri

**Levent YAZICI**  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 09:20:36

### TEKNİK ŞARTNAME

14281 **MONŞARJ ASANSÖR KABİNİ EN AZ 300 KG KAPASİTELİ, SÜSPANSİYON-PATEN-  
AĞIRLIK KARKASI VE BARETLER DAHİL KOMPLE (072.4356.000)**

1. 1. TEKNİK ÖZELLİKLER

1.1 Taşıma kapasitesi en az 300 kg olacaktır.

1.2 Süspansiyon sistemi, patenler, ağırlık karkası, tamponlar ve ilgili bağlantı ekipmanları komple olarak temin edilecektir.

1.3 Kabin ölçüleri mevcut kuyu ölçülerine uygun olacak şekilde yerinde ölçü alınarak imal edilecektir.

1.4 Kabin, mevcut kılavuz ray sistemine uygun paten sistemi ile donatılacaktır.

1.5 Kabin askı halatları veya taşıyıcı sistem bağlantıları için uygun ve güvenli bağlantı noktalarına sahip olacaktır.

1.6 Kabin konstrüksiyonu yüksek mukavemetli çelik malzemeden imal edilmiş olacaktır.

1.7 Kabin iç yüzeyleri paslanmaz çelik veya korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş olacaktır.

1.8 Kabin tabanı ağır hizmet tipi kullanıma uygun dayanıklı malzemeden imal edilmiş olacaktır.

1.9 Kabin aydınlatması enerji tasarruflu LED tip olacaktır.

1.10 Kabin çalışması sırasında titreşim ve gürültü seviyesi minimum düzeyde olacaktır.

1.11 Tüm mekanik bağlantılar, emniyet ekipmanları ve montaj elemanları tam ve çalışır durumda teslim edilecektir.

1.12 Tüm birleşim ve bağlantılar, kesinlikle kaynaklı olacak şekilde civatalı olarak imal edilmiş olacaktır.

1.13 Kullanılan civata, somun, rondela ve tüm bağlantı elemanları, yüksek mukavemetli çelikten imal edilmiş olacaktır.

1.14 Bağlantı elemanları, titreşim ve dinamik yükler altında gevşemeye karşı kilitlebilir özellikte olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 09:20:36

### 2. GENEL HÜKÜMLER

2.1 Temin edilecek kabin ve tüm ekipmanları yeni ve kullanılmamış olacaktır.

2.2 Yüklenici, montaj öncesinde mevcut asansör sistemi üzerinde gerekli incelemeleri yaparak uyumluluk kontrolünü sağlayacaktır.

2.3 Yüklenici, montaj öncesinde yerinde ölçü alma ve uygunluk kontrolünü yapmakla yükümlüdür.

2.4 Kabin ve tüm ekipmanlar, monte edileceği asansör sistemine tam uyumlu olacak şekilde temin edilecektir.

2.5 Sistemin eksiksiz ve çalışır halde devreye alınabilmesi için teknik özelliklerde yer almayan tüm yardımcı malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.

2.6 Söküm, montaj, sabitleme, hizalama ve bağlantı işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.

2.7 Montaj sırasında gerekli tüm bağlantı elemanları, civata, somun, rondela ve benzeri malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.

2.8 Montajı tamamlandıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilecektir.

2.9 Montaj sonrası tüm güvenlik sistemleri (süspansiyon, patenler, ağırlık sistemi) test edilecektir.

2.10 Kabin yük testi, 300 kg anma yükü ile yapılacaktır.

2.11 Montaj sırasında mevcut sisteme zarar verilmesi durumunda, hasar yüklenici tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.

2.12 Kullanım sırasında oluşabilecek montaj kaynaklı hatalar yüklenici sorumluluğundadır.

2.13 Ürün, ilgili yürürlükteki asansör standartlarına uygun olacaktır.

2.14 Yüklenici, gerekli uygunluk ve CE belgelerini idareye teslim edecektir.

2.15 Garanti süresi kabul tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.

2.16 Tüm nakliye, indirme, istifleme ve teslim giderleri yükleniciye ait olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

Yazıcı  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 16:12:35

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 14288 MONSARJ ASANSÖR DİŞLİSİZ KASNAKLI ASANSÖR MAKİNE VE MOTORU 380V (TAŞIMA KAPASİTESİ 300 KG) (072.4357.000)

##### 1. 1. TEKNİK ÖZELLİKLER

1.1 Makine, dişlisiz (gearless) kasnaklı tip olacaktır.

1.2 Çalışma gerilimi 380V, 3 fazlı olacaktır.

1.3 Taşıma kapasitesi en az 300 kg için uygun güçte olacaktır.

1.4 Yeni kumanda panosu ve fren sistemi ile uyumlu çalışacaktır.

1.5 Düşük gürültü seviyesine sahip olacaktır.

1.6 CE sertifikalı olacaktır.

1.7 Kullanılacak makine motorları, hastanemizde mevcut kullanılan sistemlerle mekanik, elektriksel ve işletme uyumluluğunu sağlayacak özellikte olacaktır.

1.8 Makine, asansör tahrik sisteminde kullanılmak üzere tasarlanmış olacaktır.

1.9 Kasnak, makine motoru ile uyumlu ve orijinal olacaktır.

1.10 Makine, uluslararası standartlara uygun malzeme ve imalat kalitesinde olacaktır.

1.11 Makine, ses ve titreşimi önleyen lastik takoz sistemi ile donatılacaktır.

1.12 Yalıtım sınıfı F olacaktır.

1.13 Koruma sınıfı en az IP41 olacaktır.

1.14 Makine, frekans kontrollü hız kontrol üniteleri ile uyumlu çalışacaktır.

1.15 Fren sistemi, elektromekanik tip olacaktır.

1.16 Fren toplama/tutma gerilimi DC 110V ± %10 olacaktır.

1.17 Makine gövdesi, korozyona karşı uygun astar ve endüstriyel son kat boya sistemi uygulanmış olacaktır.

1.18 Tüm bağlantı elemanları, yüksek mukavemetli çelikten imal edilmiş olacaktır.

1.19 Bağlantı elemanları, titreşim ve dinamik yükler altında gevşemeye karşı kilitlenebilir özellikte olacaktır.

1.20 EN 81-20/50 normlarına uygun olacaktır.

Ali TANAZ  
Makine Teknikeri

Levent YAZICI  
Teknik HİZ.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 16:12:35

### 2. GENEL HÜKÜMLER

- 2.1 Temin edilecek ürün (dişlisiz asansör makinesi) yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- 2.2 Yüklenici, montaj öncesinde mevcut asansör sistemi üzerinde gerekli incelemeleri yaparak uyumluluk kontrolünü sağlayacaktır.
- 2.3 Yüklenici, montaj öncesinde yerinde ölçü alma ve uygunluk kontrolünü yapmakla yükümlüdür.
- 2.4 Makine, monte edileceği asansör sistemine tam uyumlu olacak şekilde temin edilecektir.
- 2.5 Sistemin eksiksiz ve çalışır halde devreye alınabilmesi için teknik özelliklerde yer almayan tüm yardımcı malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.
- 2.6 Söküm, montaj, sabitleme, hizalama ve bağlantı işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 2.7 Montaj sırasında gerekli tüm bağlantı elemanları, civata, somun, rondela ve benzeri malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2.8 Montajı tamamlandıktan sonra tüm bağlantıları tamamlandıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 2.9 Montaj sonrası makine yön kontrolü, titreşim ölçümü ve ses seviyesi testleri yapılacaktır.
- 2.10 Makine, boşta ve yüklü olarak çalıştırılarak tüm fonksiyonları test edilecektir.
- 2.11 Fren sistemi test edilecek ve fren mesafesi ölçümleri yapılacaktır.
- 2.12 Montaj sırasında mevcut sisteme zarar verilmesi durumunda, hasar yüklenici tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.
- 2.13 Kullanım sırasında oluşabilecek montaj kaynaklı hatalar yüklenici sorumluluğundadır.
- 2.14 Ürün, ilgili yürürlükteki asansör standartlarına uygun olacaktır.
- 2.15 Yüklenici, gerekli uygunluk ve CE belgelerini idareye teslim edecektir.
- 2.16 Garanti süresi kabul tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.
- 2.17 Tüm nakliye, indirme, istifleme ve teslim giderleri yükleniciye ait olacaktır.

**Ali TANAZAL**  
Makine Teknikeri

**A. Levent YAZICI**  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

22/06/2026 16:17:54

### TEKNİK ŞARTNAME

**14275 ASANSÖR KABİNİ 1600 KG (KASNAK-SÜSPANSİYON-FREN BLOĞU-PATEN-ELEKTRONİK AŞIRI YÜK-ETEK SAÇI-AĞIRLIK KARKASI VE BARETLER) (072.4335.000)-(072.4358.000)**

**1. TEKNİK ÖZELLİKLER**

1.1. Kabin modeli, idare tarafından seçilecektir.

1.2. Asansör kabini, 1600 kg taşıma kapasitesine uygun olarak projelendirilmiş ve imal edilmiş olacaktır.

1.3. Kabin, kabin kapısı ve kat kapıları ile mekanik ve elektriksel uyum sağlayacak şekilde imal edilecek ve mevcut sistem ile tam uyumlu çalışacaktır.

1.4. Kabin kasnağı, statik ve dinamik yüklere karşı mukavemet sağlayacak şekilde çelik konstrüksiyon yapıda imal edilmiş olacaktır.

1.5. Kasnak, asansör tahrik sistemi ile uyumlu, yüksek dayanımlı malzemeden (tercihen GG-26 pik döküm veya eşdeğeri) imal edilmiş olacaktır.

1.6. Kasnak yüzeyi, halat aşınmasını minimize edecek uygun sertlikte ve yüzey kalitesinde olacak olup, modern tezgahlarında işlenerek hassas yüzey kalitesinde imal edilecektir.

1.7. Kasnak kanalları, kullanılacak halat çapına uygun olarak açılmış ve işlenmiş olacaktır.

1.8. Kasnak, tercihe göre 2 veya 4 adet rulmanlı olarak üretilebilecektir. Yüklenici, sistemin yük ve hız gereksinimlerine uygun rulman konfigürasyonunu belirleyecek ve idarenin onayına sunacaktır.

1.9. Süspansiyon sistemi, kabin ağırlığını ve taşıma yükünü güvenli şekilde karşılayacak yapıda olacaktır.

1.10. Süspansiyon elemanları, yüksek dayanımlı çelik malzemeden imal edilmiş olacaktır.

1.11. Fren bloğu, asansörün güvenli bir şekilde durmasını ve acil durumlarda tutunmasını sağlayacak yapıda olacaktır.

1.12. Fren sistemi, elektromekanik tip olacak ve asansör tahrik sistemi ile uyumlu çalışacaktır.

1.13. Fren bloğu, ilgili yürürlükteki emniyet standartlarına (CE uygunluk belgesi) uygun olarak imal edilmiş ve test edilmiş olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

22/06/2026 16:17:54

2. 1.14. Patenler, kabin kılavuz raylarında hareket edecek şekilde tasarlanmış olacaktır.
- 1.15. Paten malzemesi, düşük sürtünme katsayısına sahip, aşınmaya dayanıklı polimer veya eşdeğer malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- 1.16. Patenler, kabin hareketi sırasında titreşim ve gürültü oluşumunu minimize edecek yapıda olacaktır.
- 1.17. Patenler, kılavuz raylara uygun olarak ayarlanabilir özellikte olacaktır.
- 1.18. Elektronik aşırı yük sistemi, kabin içerisindeki yükü sürekli olarak ölçecek ve izleyecektir.
- 1.19. Aşırı yük sistemi, kabin anma yükünün %110'u aşıldığında asansörün hareket etmesini engelleyecektir.
- 1.20. Aşırı yük sistemi, yük göstergesi ve uyarı sistemi ile donatılmış olacaktır.
- 1.21. Aşırı yük sistemi, asansör kontrol panosu ile entegre çalışacak şekilde tasarlanmış olacaktır.
- 1.22. Etek saçı, kabin giriş kısmında zemin ile kabin arasındaki boşluğu kapatacak şekilde imal edilmiş olacaktır.
- 1.23. Etek saçı, paslanmaz çelik veya galvanizli çelik malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- 1.24. Ağırlık karkası, karşı ağırlık sisteminin iskeletini oluşturacak şekilde çelik konstrüksiyon yapıda imal edilmiş olacaktır.
- 1.25. Ağırlık karkası, karşı ağırlık bloklarının güvenli bir şekilde yerleştirilmesini sağlayacak geometrik yapıda olacaktır.
- 1.26. Karkas, statik ve dinamik yüklere karşı mukavemet sağlayacak şekilde projelendirilmiş olacaktır.
- 1.27. Tüm birleşim ve bağlantılar, kaynaklı olacak şekilde civatalı olarak imal edilmiş olacaktır.
- 1.28. Kullanılan civata, somun, rondela ve tüm bağlantı elemanları, yüksek mukavemetli çelikten imal edilmiş olacaktır.
- 1.29. Bağlantı elemanları, titreşim ve dinamik yükler altında gevşemeye karşı kilitlebilir özellikte olacaktır.
- 1.30. Baretler, kabin ve karşı ağırlık sisteminde güvenli yük aktarımı sağlayacak şekilde imal edilmiş olacaktır.
- 1.31. Baretler, yüksek dayanımlı çelik malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- 1.32. Kapı kilitleri, kapı operatörü ve ilgili güvenlik devreleri ile uyumlu çalışacak şekilde tasarlanmış olacaktır.
- 1.33. Tüm metal aksamlar, korozyona karşı uygun astar ve endüstriyel son kat boya sistemi uygulanmış olacaktır.
- 1.34. Yapı, uzun süreli sürekli çalışma koşullarında deformasyon oluşturmayacak dayanımda olacaktır.

**Ali TANAZAL**  
Makine Teknikeri

**A. Levent YAZICI**  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

22/06/2026 16:17:54

### 3. 2. GENEL HÜKÜMLER

- 2.1. Temin edilecek ürünler (kabin, kasnak, süspansiyon, fren bloğu, patenler, aşırı yük sistemi, etek saçı, ağırlık karkası, baretler) yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- 2.2. Yüklenici, montaj öncesinde mevcut asansör sistemi üzerinde gerekli incelemeleri yaparak uyumluluk kontrolünü sağlayacaktır.
- 2.3. Yüklenici, montaj öncesinde yerinde ölçü alma ve uygunluk kontrolünü yapmakla yükümlüdür.
- 2.4. Tüm ekipmanlar, monte edileceği asansör sistemine tam uyumlu olacak şekilde imal edilecektir.
- 2.5. Sistemin eksiksiz ve çalışır halde devreye alınabilmesi için teknik özelliklerde yer almayan tüm yardımcı malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.
- 2.6. Montaj, sabitleme, hizalama ve bağlantı işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 2.7. Montaj sırasında gerekli tüm bağlantı elemanları, civata, somun, rondela ve benzeri malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2.8. Montajı tamamlandıktan sonra tüm bağlantıları tamamlandıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilecektir.
- 2.9. Montaj sonrası tüm güvenlik sistemleri (fren, aşırı yük, paten ayarları) test edilecektir.
- 2.10. Kabin yük testi, 1600 kg anma yükü ile yapılacak ve %125 yük ile statik test gerçekleştirilecektir.
- 2.11. Montaj sırasında mevcut sisteme zarar verilmesi durumunda, hasar yüklenici tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.
- 2.12. Kullanım sırasında oluşabilecek montaj kaynaklı hatalar yüklenici sorumluluğundadır.
- 2.13. Ürünler, ilgili yürürlükteki asansör standartlarına (EN 81 vb.) uygun olacaktır.
- 2.14. Yüklenici, gerekli uygunluk ve CE belgelerini idareye teslim edecektir.
- 2.15. Garanti süresi kabul tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.
- 2.16. Tüm nakliye, indirme, istifleme ve teslim giderleri yükleniciye ait olacaktır.
- 2.17. Yüklenici, teklif dosyasında kasnak için teknik dokümanları (malzeme sertifikaları, CE belgeleri, montaj ve uyumluluk raporları) idareye sunacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent HAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 09:39:24

14

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 14283 DİŞLİSİZ 1/1 ASKI ASANSÖR MAKİNESİ (TAŞIMA KAPASİTESİ 800 KG) (072.4360.000)

##### 1. TEKNİK ÖZELLİKLER

1.1 Makine tipi dişlisiz (gearless) olacaktır.

1.2 Askı sistemi 1/1 olacaktır.

1.3 Taşıma kapasitesi 800 kg için uygun güçte olacaktır.

1.4 Asansör hızı 1.0 m/sn için uygun olacaktır.

1.5 Tek sargılı (single winding) tip olacaktır.

1.6 Dış rotor (external rotor) yapısında olacaktır.

1.7 Motor anma gerilimi AC 380V, 3 fazlı olacaktır.

1.8 Mevcut kumanda panosu ile tam uyumlu olacaktır.

1.9 Nominal çıkış gücü en az 5.4 kW olacaktır.

1.10 Nominal akım değeri en fazla 12.0 A olacaktır.

1.11 Yalıtım sınıfı F olacaktır.

1.12 Koruma sınıfı IP40 olacaktır.

1.13 Nominal motor hızı 95 devir/dakika olacaktır.

1.14 Frekans 23.8 Hz  $\pm$  0.5 Hz olacaktır.

1.15 Kasnak çapı 400 mm olacaktır. Nihai ölçü, montaj yapılacak sistem ile yerinde ölçü alınarak tam uyumlu olacak şekilde belirlenecektir.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 09:39:24

2.

- 1.16 Kutup sayısı 30 olacaktır.
- 1.17 Nominal tork en az 543 Nm olacaktır.
- 1.18 Blok tip fren ile donatılacaktır.
- 1.19 Fren toplama/tutma gerilimi DC 110V  $\pm$  %10 olacaktır.
- 1.20 Fren için tam dalga düzeltme güç kaynağı olacaktır.
- 1.21 Kurtarma kolu (emergency handwheel) ile olacaktır.
- 1.22 Uzaktan izleme (remote monitoring) özelliğine uygun altyapıya sahip olacaktır.
- 1.23 Halat çekme oranı 1:1 olacaktır.
- 1.24 Rotor atalet momenti 3.48 kgm<sup>2</sup>  $\pm$  %10 olacaktır.
- 1.25 Makine ağırlığı en fazla 300 kg olacaktır.
- 1.26 Şaft yükü 3000 kg taşıyacak kapasitede olacaktır.
- 1.27 CE sertifikalı olacaktır.
- 1.28 EN 81-20/50 normlarına uygun olacaktır.
- 1.29 Denge oranı 0.45 - 0.5 aralığında olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 09:39:24

### 3. 2. GENEL HÜKÜMLER

2.1 Temin edilecek ürün (dişlisiz asansör makinesi) yeni ve kullanılmamış olacaktır.

2.2 Yüklenici, montaj öncesinde mevcut asansör sistemi üzerinde gerekli incelemeleri yaparak uyumluluk kontrolünü sağlayacaktır.

2.3 Yüklenici, montaj öncesinde yerinde ölçü alma ve uygunluk kontrolünü yapmakla yükümlüdür.

2.4 Makine, monte edileceği asansör sistemine tam uyumlu olacak şekilde temin edilecektir.

2.5 Sistemin eksiksiz ve çalışır halde devreye alınabilmesi için teknik özelliklerde yer almayan tüm yardımcı malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.

2.6 Söküm, montaj, sabitleme, hizalama ve bağlantı işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.

2.7 Montaj sırasında gerekli tüm bağlantı elemanları, civata, somun, rondela ve benzeri malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.

2.8 Montajı tamamlandıktan sonra tüm bağlantıları tamamlandıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilecektir.

2.9 Montaj sonrası makine yön kontrolü, titreşim ölçümü ve ses seviyesi testleri yapılacaktır.

2.10 Makine, boşa ve yüklü olarak çalıştırılarak tüm fonksiyonları test edilecektir.

2.11 Fren sistemi test edilecek ve fren mesafesi ölçümleri yapılacaktır.

2.12 Kurtarma kolu (emergency handwheel) test edilerek çalışır durumda olduğu teyit edilecektir.

2.13 Montaj sırasında mevcut sisteme zarar verilmesi durumunda, hasar yüklenici tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.

2.14 Kullanım sırasında oluşabilecek montaj kaynaklı hatalar yüklenici sorumluluğundadır.

2.15 Ürün, ilgili yürürlükteki asansör standartlarına uygun olacaktır.

2.16 Yüklenici, gerekli uygunluk ve CE belgelerini idareye teslim edecektir.

2.17 Garanti süresi kabul tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.

2.18 Tüm nakliye, indirme, istifleme ve teslim giderleri yükleniciye ait olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknik Müh.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 09:56:05

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 14284 DIŞLİSİZ 1/1 ASKI ASANSÖR MAKİNESİ (TAŞIMA KAPASİTESİ 1000 KG) (072.4361.000)

##### 1. 1. TEKNİK ÖZELLİKLER

1.1 Makine tipi dişlisiz (gearless) olacaktır.

1.2 Askı sistemi 1/1 olacaktır.

1.3 Taşıma kapasitesi 1000 kg için uygun güçte olacaktır.

1.4 Asansör hızı 1.0 m/sn için uygun olacaktır.

1.5 Tek sargılı (single winding) tip olacaktır.

1.6 Dış rotor (external rotor) yapısında olacaktır.

1.7 Motor anma gerilimi AC 380V, 3 fazlı olacaktır.

1.8 Mevcut kumanda panosu ile tam uyumlu olacaktır.

1.9 Nominal çıkış gücü en az 6.1 kW olacaktır.

1.10 Nominal akım değeri en fazla 15.0 A olacaktır.

1.11 Yalıtım sınıfı F olacaktır.

1.12 Koruma sınıfı IP40 olacaktır.

1.13 Nominal motor hızı 95 devir/dakika olacaktır.

1.14 Frekans 23.8 Hz  $\pm$  0.5 Hz olacaktır.

1.15 Kasnak çapı 400 mm olacaktır. Nihai ölçü, montaj yapılacak sistem ile yerinde ölçü alınarak tam uyumlu olacak şekilde belirlenecektir.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

A. Levent YAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 09:56:05

2. 1.16 Kutup sayısı 30 olacaktır.
- 1.17 Nominal tork en az 610 Nm olacaktır.
- 1.18 Blok tip fren ile donatılacaktır.
- 1.19 Fren toplama/tutma gerilimi DC 110V  $\pm$  %10 olacaktır.
- 1.20 Fren için tam dalga düzeltme güç kaynağı kullanılacaktır.
- 1.21 Kurtarma kolu (emergency handwheel) olacaktır.
- 1.22 Uzaktan izleme (remote monitoring) özelliğine uygun altyapıya sahip olacaktır.
- 1.23 Halat çekme oranı 1:1 olacaktır.
- 1.24 Rotor atalet momenti 3.48 kgm<sup>2</sup>  $\pm$  %10 olacaktır.
- 1.25 Makine ağırlığı en fazla 300 kg olacaktır.
- 1.26 Şaft yükü 3000 kg taşıyacak kapasitede olacaktır.
- 1.27 CE sertifikalı olacaktır.
- 1.28 EN 81-20/50 normlarına uygun olacaktır.
- 1.29 Denge oranı 0.45 - 0.5 aralığında olacaktır.

  
TANAZAL  
Makine Teknikeri

  
Mehmet YAZICI  
Teknik Hiz.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

19/06/2026 09:56:05

### 3. 2. GENEL HÜKÜMLER

2.1 Temin edilecek ürün (dişsiz asansör makinesi) yeni ve kullanılmamış olacaktır.

2.2 Yüklenici, montaj öncesinde mevcut asansör sistemi üzerinde gerekli incelemeleri yaparak uyumluluk kontrolünü sağlayacaktır.

2.3 Yüklenici, montaj öncesinde yerinde ölçü alma ve uygunluk kontrolünü yapmakla yükümlüdür.

2.4 Makine, monte edileceği asansör sistemine tam uyumlu olacak şekilde temin edilecektir.

2.5 Sistemin eksiksiz ve çalışır halde devreye alınabilmesi için teknik özelliklerde yer almayan tüm yardımcı malzemeler yüklenici tarafından temin edilecektir.

2.6 Söküm, montaj, sabitleme, hizalama ve bağlantı işlemleri yüklenici tarafından yapılacaktır.

2.7 Montaj sırasında gerekli tüm bağlantı elemanları, civata, somun, rondela ve benzeri malzemeler yüklenici tarafından karşılanacaktır.

2.8 Montajı tamamlandıktan sonra tüm bağlantıları tamamlandıktan sonra çalışır vaziyette teslim edilecektir.

2.9 Montaj sonrası makine yön kontrolü, titreşim ölçümü ve ses seviyesi testleri yapılacaktır.

2.10 Makine, boşta ve yüklü olarak çalıştırılarak tüm fonksiyonları test edilecektir.

2.11 Fren sistemi test edilecek ve fren mesafesi ölçümleri yapılacaktır.

2.12 Kurtarma kolu (emergency handwheel) test edilerek çalışır durumda olduğu teyit edilecektir.

2.13 Montaj sırasında mevcut sisteme zarar verilmesi durumunda, hasar yüklenici tarafından ücretsiz olarak giderilecektir.

2.14 Kullanım sırasında oluşabilecek montaj kaynaklı hatalar yüklenici sorumluluğundadır.

2.15 Ürün, ilgili yürürlükteki asansör standartlarına uygun olacaktır.

2.16 Yüklenici, gerekli uygunluk ve CE belgelerini idareye teslim edecektir.

2.17 Garanti süresi kabul tarihinden itibaren en az 2 yıl olacaktır.

2.18 Tüm nakliye, indirme, istifleme ve teslim giderleri yükleniciye ait olacaktır.

Ali TANAZAL  
Makine Teknikeri

Levent YAZICI  
Teknik Hiz.

...../...../202...

## İHALE KOMİSYONU BAŞKANLIĞINA

İhale kayıt numarası:

İhale adı:

### İŞ YERİ GÖRME BELGESİ

İhale kayıt numarası: ..... / ..... olan  
..... ihalesi kapsamında yedek  
parça takılacak olan asansörleri yerinde gördüm, çevresini inceledim, mahallin  
ve asansörlerin özelliklerini gördüm ve öğrendim.

Alan ve asansörler ile ilgili olarak her türlü hususu ilgili yetkili  
mercilerden araştırıp öğrendim ve tüm yedek parça montajları ile ilgili gerekli  
fizibilitemi yaptım.

Söz konusu işe ait olan teklifimi bu çalışmamıza göre sunduk.

İDARE  
İMZA KAŞE

FİRMA  
İMZA KAŞE