

**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ BİRİMLERİNDEKİ
56 ADET HASTA/YÜK/ENGELLİ VE
ŞAHİS ASANSÖRLERİNİN PERİYODİK
BAKIM/ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Bu şartname 01.01.2025 – 31.12.2025 tarihleri arasında geçerlidir.

1. GENEL ÖZELLİKLER

1.1. İşin Niteliği ve Tanımlar

- a) Bu şartname; İstanbul Tıp Fakültesi'nde bulunan toplam **56 (elli altı)** adet insan, hasta ve yük asansörlerinin parçasız periyodik bakım ve onarımların sözleşme süresince ve günün **24 (yirmi dört)** saatinde hastane hizmetlerini aksatmayacak şekilde yapılmasını kapsamaktadır.
- b) Bu şartnamede geçen yüklenici; ihale yolu ile **1.1 (a)** maddesinde zikrolunan hizmeti üstlenmiş kişi veya kuruluşu ifade eder.

1.2. İstekiler:

- a) Asansör Firmalarının tüm belgeleri aslı /aslı gibidir ya da noter tasdikli suretleri dosyalanıp idareye teslim edilecektir. Verilen her belgenin yasal vize tarihi geçmemiş olacaktır.
 - Ticaret veya Sanayi Odası sicil kayıt sureti fotokopisi.
 - Ticaret Sicil Gazetesi fotokopisi.
 - Vergi Levhası fotokopisi
 - İmza Sirküleri aslı.
 - ISO 9001 2015 Sertifikasyonu Belgesi
 - ISO 14001 ve 45001 belgeleri
 - Sanayi Bakanlığı Sanayi Sicil Belgesi
 - TSE Hizmet Yeterlik Belgesi
 - Sanayi Bakanlığı Marka Tescil Belgesi (Türk Patent enstitüsünden). Yerli firmalar için geçerlidir.
 - TS EN 13015 + A1 Sertifikası
 - Elk.Müh.Odası-Elektrik Mühendisliği-Serbest Müşavir Mühendislik Büro Tescil Belgesi.
 - Elk.Müh.Odası-Elektrik Mühendisliği-Serbest Müşavir Mühendislik (SMM) Tescil Belgesi.
 - Mak.Müh.Odası-Serbest Müşavirlik Mühendislik Bürosu Tescil Belgesi.
 - İş bitirme belgeleri.(Asansör firmasının taahhüt ettiği sayıdaki asansör adeti kadar iş bitirme belgesi ve Montaj, Revizyon ve Bakımcı ekip sayısı)
 - CE Sertifikasyon Belgesi.
- b) Bünyesinde en az 3(üç) yıl deneyimli Makine Mühendisi, MMO dan alınmış firma üzerine kayıtlı büro tescil belgesini ve SMM belgesini en az 3 (üç) yıl deneyimli Elektrik Mühendisi EMO dan alınmış firma üzerine kayıtlı büro tescil belgesini ve SMM belgesini ihale dosyasında sunmalıdır.

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

Erdiç TAŞKIN
Teknik Hizmetler Amiri

ELEKTRİK TEKNİSYENİ
Eray YAMAK 1

- c) İstekli son beş yıl içinde bedel içeren bir sözleşme kapsamında kabul işlemleri tamamlanan ve teklif edilen bedelin %50 oranından az olmamak üzere, ihale konusu işle ilgili iş deneyimini gösteren belgeleri ihale komisyonuna ibraz edilecektir.
- d) İstekli tüm asansörleri yerinde görecek ve yer görme belgesi olarak ihale dosyasında sunacaktır.(Yer görme belgesi Ek-1 de yer almaktadır)
- e) 1.2 maddesinde geçen istemler ile bakım onarım işlerini Meslek Lisesi ilgili bölüm mezunu veya elektrik ve kumanda sistemleri ile mekanik sistemlerde en az 4 (dört) yıl deneyimli (firma teknik personeli ise işe ilk giriş SGK belgesi kendi personeli değilse çalıştığı firmalardan alınan referans belgesi ve SGK giriş, çıkış belgeleri) elemanlarla 2025 yılı (sözleşme süresi) sonuna kadar hizmet vereceğini yazılı olarak taahhüt etmeli ve bu taahhütnameyi sözleşme imzalandıktan sonra (aynı gün) Hastane Müdürlüğü ne vermelidir,
- f) Eleman değişikliği veya herhangi bir sebepten dolayı işten ayrılan elemanların yerine aynı vasıf ve özelliklere sahip eleman görevlendirmesini hemen sağlayarak hizmet aksamasına sebebiyet vermeyecektir. Eleman değişikliği söz konusu olduğu takdirde 1.2 (c ve e) maddesinde belirtilen belgeler yeniden ibraz edilecektir.
- g) Periyodik ve koruyucu bakımlar, her ayın ilk 10 (on) iş günü içinde yapılacaktır.
- h) Yüklenici, periyodik bakım için yapılacak işleri daha önceden belirleyerek idareye yazılı olarak bildirecektir.
- i) Yüklenicinin bulunduracağı personel veya personellere fakülte yerleşkesinden yemek istemesi durumunda yemek yemesi sağlanacak ve aylık hak edişinden, işçi personel tarifesi üzerinden hesaplanacak tutar düşülerek ödeme yapılacaktır.
- j) Asansör, geçici kabul tarihi itibarıyla tesis malzeme ve işçilik hatalarına karşı en az 1 yıl yapımcı firma garantisi altında olduğunu taahhüt edecektir.
- k) **Yüklenici Firma elemanları Çalışma Bakanlığı ve İş Kanununun ilgili yasa hükümlerine uygun vardiya veya postalar halinde çalışacaktır. Yüklenici Firma e) Maddesinde yazılı özelliklere haiz 7/24 en az 1 (bir) personel bulunduracak olup, mesai saatlerinde (hafta içi 7:30/16:30) en az 2 (iki) personel bulunduracaktır.**

1.3.Servis Hizmetleri

- a) Yüklenici Kurum içerisinde görevlendirdiği elemanların yasal hakları hususunda adli ve idari makamlar nezdinde bütün sorumluluklarını yerine getirmekler yükümlüdür.
- b) Servis hizmetleri, belirtilen zamanlarda Teknik Hizmetler Müdürlüğü' nün teknik elemanlarının gözetiminde yapılacaktır. Teknik Hizmetler Müdürlüğü' nün gözetimi dışında yapılan işlemler için ücret ödenmeyecektir. Bakımı yapılan her asansör ile ilgili bakımda yapılan işlerin ayrıntısını gösterir 3 (üç) nüshalı imzalı form düzenlenecektir. Bu formun bir nüshası bina sorumlusunda, bir nüshası Hastane müdürlüğünde bir nüshası da firmada olacaktır. Nüshalarda Firma kaşesi, bina sorumlusunun ve firma servis elemanının imzaları olmalıdır. Bu rapor formlarında sözleşme gereği yapılması gereken işlerin yapıldığı ve personel tarafından yapılan müdahalelerin işe başlama ve bitirme saatleri açık olarak gösterilecektir.
- c) Bakım yapılan her asansör için ayrı dosya tutulacaktır.
- d) Firmanın düzenleyeceği periyodik bakım formlarında, firmanın yetki belgeli makine mühendisinin onayı olacaktır.
- e) Periyodik bakım ve arızaya müdahale esnasında kullanılacak her türlü alet, aparat, cihaz ve makine yağı, gres yağı ve üstübü gibi malzemeler yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- f) Servis hizmeti sonunda asansörlerde fonksiyon kaybı olmayacak veya onarım öncesinde var olan işlevler iptal edilmemiş olacaktır. Bu çalışma sırasında oluşan herhangi bir yeni arızadan yüklenici firma sorumlu tutulacaktır. Bu yeni arıza ile ilgili her türlü gider yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

Erdiç TAŞKIN
Teknik Hizmetler Amiri

ELEKTRİK TEKNİSYENİ
Eray TAMAK

- g) Değişecek yedek parçalar, asansörün orijinal şekil ve görüntüsünü bozmayacak ya da yapısını değiştirmeyecektir.
- h) Asansörün aşınmasından, aşırı yüklenmesinden, yanlış kullanılmasından, rutubetten, su basmasından, yangından, tabii afetlerden dolayı meydana gelebilecek arızaların giderilmesi ve her türlü yeni parçanın takılmasını gerektiren hallerde, değişim bina sorumlusunun yazılı imzalı istemi ile yapılacak ve sökülen parça bina sorumlusuna tutanak ile teslim edilecektir.
- i) Yüklenici her türlü can ve mal güvenliği tedbirlerini almak zorundadır. Periyodik bakım ve onarım esnasında meydana gelebilecek kazalardan tamamen yüklenici firma sorumlu olacaktır. Bu nedenle yüklenici teknik ekibini gerekli iş güvenliği donanımı ile donatmak zorundadır.
- j) Yüklenici; bakım ve onarımlar sırasında oluşacak her türlü arıza ve hasardan sorumlu olacak, verilen zarar yüklenici tarafından bedelsiz olarak giderilecektir.
- k) Yüklenici, bakım onarım çalışmaları esnasında elemanları tarafından idare çalışanları, öğrenciler, hasta ve hasta yakınlarına vereceği her türlü zarardan adli ve idari makamlara karşı sorumludur.
- l) Asansör içinde insan kalması halinde yüklenici firma yetkilisi acilen müdahale etmek zorundadır. Yüklenici firmanın yetersiz olduğu ciddi arızalarda yüklenici geçerli bir sebep sunmak zorundadır. Zamanında müdahale edilmemesinden dolayı insan sağlığında menfi gelişmeler olması durumunda adli ve idari makamlara karşı bütün sorumluluk yüklenici firmaya aittir.
- m) Yüklenici asansörlerin elektrik güvenlik testlerini de her bakımda yapmalıdır.
- n) Acil arıza durumlarında gerekli olursa yüklenici mesai saatleri dışında çalışmayı kabul edecektir. Ayrıca; Yüklenici kendi isteği ile iş saatleri dışında veya tatil günlerinde çalışırsa (Bayramlarda ve resmi tatil günleri de dahil) veya arıza nedeniyle tatil günlerinde ve iş saatleri dışında çalışmak zorunda kalırsa veya normal çalışma saatlerinde başlamış bir çalışma iş saatleri dışına taşarsa, bu normal iş saatleri dışındaki çalışmalar için; her ne nam altında olursa olsun ek ücret ve teknisyen seyahat masraflarını ve benzeri giderleri talep etmeyecektir.
- o) Fonksiyon kayıplarının tespit edilmesi halinde onarım işlemleri bitmemiş sayılacaktır.
- p) Servis hizmeti sonunda, asansörlerin çalışma performansları test edilecek ve çalışır vaziyette teslim edileceklerdir.
- q) Yüklenici firma elemanları, çalışma saatleri içerisinde Kurumumuz kılık-kıyafet yönetmeliğine uygun giyinecek ve yaka kartları takılı olacaktır.
- r) Yüklenici tarafından teknik sebeplerden dolayı 30 (otuz) günden fazla kapalı tutulan veya komple yenilenmesine karar verilen ve tutanaklarla belgelenen asansörlerin veya öngörülemeyen sebeplerden dolayı hizmet dışı bırakılan asansörler için hizmet vermeye başlayacağı tarihe kadar bakım onarım bedeli ödenmeyecektir.

1.4. Arızaya Müdahale

- a) Asansörlerin arızası durumunda arızanın yüklenici firmaya en seri yoldan iletilebilmesi için yüklenici firma telefon numaralarını içeren etiketleri bütün asansörlere yapıştıracak ve bina sorumlularına ayrıca bildirecektir.
- b) Asansörlerde acil durumlarda müdahale edilmesi için hastane teknik personeline kurtarma eğitimi verilecektir. Eğitim alınması firma sorumluluğunu ortadan kaldırmamaktadır.
- c) Önceden planlanan koruyucu bakım haricinde, asansörlerde arıza meydana gelmesi halinde, kurum yetkilisi, firmayı telefon ile bilgilendirecektir. Yüklenici, arıza ihbarı kendisine iletildiği andan itibaren en geç 5 (beş) dakika içinde müdahale edecektir. Birden çok asansörde arıza meydana gelmesi durumunda asansörlerin önem sırasını kurum yetkilisi belirleyecektir. Bilgilendirme tarih ve saati olarak Kurumun kayıtları esas alınır. Arıza ihbarı telefon ile yapıldığında, ihbarı yapan görevliler bildirim yapıldığı kişinin adını içeren tutanak tanzim edecekler ve bu tutanağa ihbar zamanı işlenecektir. Bu saat ihbar saati olarak değerlendirilecektir.
- d) Asansörlerin birinde insan kaldığının ihbar edilmesi durumunda 5 (beş) dakikalık süre aciliyet kazanacak ve olaya anında müdahale edilecektir.

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

Erdiç TAŞKIN
Teknik Hizmetler Amiri

ELEKTRİK TEKNİSYENİ
Eray YAMAK

- e) Yedek parça ihtiyacı bulunmaması halinde arızalı asansör müdahaleden itibaren en geç 30 (otuz) dakika içinde tamir edilmiş olmalıdır. Yüklenici asansörü devreye vermek adına güvenlik risklerinden asla feragat etmemelidir. Ek usta, insan gücü vb. ihtiyaç durumları süreye etki etmeyecek olup yüklenici firma bu konuda tüm önlemleri almak mecburiyetindedir.
- f) Yüklenici hizmeti aralıksız sürdürmek amacıyla, Fakülte yerleşkesi içerisinde teknik eleman bulundurma isteminde bulunursa, Hastane Müdürlüğü tarafından içinde hastane içi haberleşmeyi sağlayan telefon hattı da olan yer temin edilecektir. Yüklenici yerleşke içerisinde eleman bulundurma ve yer talebini yazılı olarak idareden talep edecek ve bütün resmi tatiller dâhil olmak üzere 24 saat uzman elemanlarla hizmet verecek olup söz konusu yer kilitlenebilir ve insan yaşam şartlarına uygun bir oda olacaktır.
- g) Yüklenici kendisine kurum tarafından tahsis edilen yerde görevlendirdiği elemanların her ne sebeple olursa olsun görev yerini idarenin izni olmadan terk edemez, ölüm, hastalık gibi insani sebeplerden dolayı yüklenici firma mevcut elemanın yerine yeni bir eleman görevlendirmek mecburiyetindedir.
- h) Acil durumlarda yedek parça ihtiyacı bulunması durumunda yüklenici firma ihtiyaç duyulan parçaların teknik özellikleri ile beraber fiyat teklifini idareye arıza bildiriminden 30 (otuz) dakika içerisinde sunacak ve idareden onay aldıktan sonra parçaları 1 (bir) saat içerisinde temin ederek en fazla 2 (iki) saat içinde yerine takarak hasta hizmetlerinde herhangi bir aksama yaşanmamasına özen gösterilecektir. Ekli listede belirtilen asansörlere ait parçaların temini hususunda yüklenici firma her türlü tedbirleri alacaktır.
- i) İş yapımı sırasında malzeme gerektiği durumlarda (acil durumlar hariç) yüklenici firma malzemenin teknik özelliklerini idareye sunacaktır. İdare malzemenin fiyatını piyasadan araştırarak, belirlediği uygun bedelden öncelikle yüklenici bu fiyatı kabul ederse temin edilecektir. Yüklenici bu fiyatı kabul etmez ise, idare uygun bedeli veren başka bir firmadan temin edebilir. Yüklenici alınan malzemeyi ücretsiz monte etmekle yükümlüdür. Alınacak tüm cihaz, yedek parça ve sarf malzemeler en az 1 yıl garantili olacaktır.
- j) Yine acil olmayan durumlar haricinde gerekli olan yedek parçayı idare temin etme hakkına sahiptir. Yüklenici firma idare tarafından temin edilen yedek parçayı idarenin göstereceği yerden teslim alarak takmakla yükümlüdür. Teslim alınacak yedek parçanın taşınması sırasında doğacak tüm hasarlar yükleniciye ait olacaktır.

Cezai Hükümler

- A. Arıza bildiriminin ardından 1.4 (b) maddesinde belirtilen süreler içerisinde asansöre ilk müdahale yapılarak arızanın nedeni tespit edilecektir. Belirtilen sürenin aşılması durumunda her saat için idare tarafından cezai müeyyide uygulanacaktır.
- B. 1.4 (h) maddesindeki süreler aşıldığı halde cihaz çalışmıyorsa, gecikilen her gün, aykırılık olarak değerlendirilecek ve idare tarafından cezai müeyyide uygulanacaktır.
- C. Periyodik bakımlarının yapılmaması aykırılık olarak tanımlanmak üzere, idare tarafından cezai müeyyide uygulanacaktır.
- D. Asansörün servis hizmeti sırasında sağlam bir sisteminin veya işlevinin bozulması halinde yüklenici neden olduğu yeni arızayı ücretsiz tamir etmekle yükümlüdür.
- E. Şartnamedeki diğer maddelerin eksik olarak yerine getirilmesi durumu aykırılık olarak tanımlanmak üzere, idare tarafından uygulanacak cezai müeyyide uygulanacaktır,
- F. İdare tarafından cezai müeyyide oranı sözleşme bedeli üzerinden yüzde 1 orandır.

Yukarıda bahsedilen aykırılıkların ardı ardına veya aralıklı olarak gerçekleştirilmek suretiyle 1.5 (a) maddesi için 5 kez veya 1.5 (b) maddesi için 3 kez veya 1.5 (c) maddesi için 2 kez oluşması durumunda öngörülen cezalar uygulanmakla birlikte, 4735 sayılı kanununun 20 nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın idare sözleşmeyi feshetme hakkına sahiptir.

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

Erdinç YAŞKIN
Teknik Hizmetler Amiri

ELEKTRİK TEKNİSYENİ
Eray YAMAK

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. Amaç

Asansör tesislerinde kullanılan bakımın amacı, donanımın performansını, güvenilirliğini sağlamaktır. Ayrıca tesisi düzenli ve verimli, arızayı önleyecek düzeyde emniyetli çalıştıracak en üst düzeyde tutmak ve işletme kayıplarını en aza indirmek amaçlanmıştır.

Asansörler herhangi bir nedenle devreden çıktıklarında tamir edilmek, ayarlanmak zorundadır.

2.2. Koruyucu Bakım

Asansör tesislerinde uygulanan koruyucu bakım, donanım hasara uğramadan önlemek veya geciktirmek ve ek olarak meydana gelen arızaların şiddetini azaltmak için kullanılır. Bakım için muayene ve servis hizmetleri uygulanmaktadır.

2.3. Asansörlerin Muayenesi

Kritik parçaların muayenesi, tesisin güvenilirliğinin artması ile doğrudan ilgilidir. Muayene parçalarının değiştirilmesi, ileride olası arızaların giderilmesini sağlar ve normal olarak bütün bakım programları süresince uygulanır. TS EN 13015 + A1 standardında belirlenen muayeneler, asansör tesisinde uygulanmalıdır. Gözle ve elle yapılacak başlıca muayeneler şunlardır:

1. Halatların kopuk tellerinin var olup olmadığının kontrolü ve aşınıp aşınmadığına bakılması
2. Tahrik kasnağının yivinde oluşan aşınmaların kontrol edilmesi
3. Ray pabuçlarının kontrol edilmesi
4. Asansör kablosunun dış muhafazasında çatlak olup olmadığını kontrol edilmesi
5. Makine grubunda dişli ve yataklarda aşırıma olup olmadığını kontrol edilmesi
6. Yaylı ve hidrolik tamponların çalışıp çalışmadığının kontrol edilmesi, ayarlanması
7. Somun ve civataların gevşeyip gevşemediğinin kontrol edilmesi
8. Kat ayarlarının verilen sınırlarda olup olmadığının kontrol edilmesi
9. Kabin kat ayarlarının ve durak kapı açılımlarının kontrol edilmesi
10. Frenleme elemanlarından birinin görev yapmaması ile diğer elemanların kabini durdurmadığı fren konstrüksiyonlarında mekanik frenlerin kontrol edilmesi

Ayrıca;

1. Topraklama
2. Kapı, sinyal ve aydınlatma lambaları
3. Kumanda düğmeleri
4. Hız regülatörü
5. Kat şalteri ve kapı kilidi lastik makaraları
6. Kilitlenme tertibatları

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

Erdiç TAŞKIN
Teknik Hizmetler Amiri

ELEKTRİK TEKNİSYEN
Eray YAMAK

7. Alarm tertibatı
8. Güvenlik tertibatı

Muayeneler genellikle yakın gelecekte hangi elemanların tamir ve bakıma ihtiyaç duyacağını ölçmek için düzenli aralıklarla (ayda 1 kez) yapılmalıdır.

2.4. Asansörlerde Uygulanan Servis

Rutin temizleme, yağlama ve ayarlama, asansörün gerekli kısım ve parçalarının yağlanması, tavsiyelere göre koruyucu yağ ile yapılmalıdır. Sürekli yağ içinde çalışan elemanların yağ düzey kontrolleri yapılmalı, belirtilen sürelerde yağlar değiştirilmelidir. Sürtünmeye tabi elemanlar paslanmaya karşı koruyucu yağ ile yağlanmalıdır. Kapalı kısımlar sökülerek iç kısımlar temizlenmeli ve yağlanmalıdır.

2.4.1. Periyodik bakım, yağlama ve temizleme:

1. Makine dişli kutusu ve motor yataklarının yağı kontrol edilmelidir. Yağ eksilmiş ise tamamlanmalı, özelliğini yitirmiş ise yeni yağ konulmalıdır. Dişli kutusuna 90 numara yağ, motor yataklarına 30 numara yağ konulmalıdır. Saptırma veya baskı kasnağı var ise bu kasnakların yataklarına gres basılmalıdır.
2. Makine-motor grubunun fren balataları kontrol edilmeli, ayarsız ise ayarlanmalıdır.
3. Motor fanının çalışıp çalışmadığı kontrol edilmelidir.
4. Haberleşmeyi sağlayan diafon sistemi kontrol edilmeli, işlevsel olması sağlanmalıdır.
5. Kabin ve karşı ağırlık patenleri kontrol edilmeli aşınmış ise değiştirilmelidir.
6. Otomatik veya manuel mekanizmalı kabin kapılarının her türlü civata ve bağlantıları kontrol edilerek var ise civataları sıkılmalı, mekanizma makaraları ve kanat patenleri kontrol edilerek eskimiş ise değiştirilmelidir.
7. Otomatik kat ve kabin kapı eşiklerinin temizliği yapılmalıdır.
8. Otomatik ve yarı otomatik tüm kapıların fiş, kilit kontaklarının kontrolü yapılmalı, değişmesi gerekenler yenilenmelidir.
9. Kat ve kabin kapılarının fiş kontakları ve kabinin emniyet devresi kontrol edilmeli, sürekli işlevsel olması sağlanmalıdır.
10. Yarım otomatik kapılı asansörlerdeki kapı diktatörlerinin ayarları yapılmalı, eskimiş olanlar veya görev yapmayanlar değiştirilmelidir.
11. Yarım otomatik kapılı asansörlerde kırılmış olan kapı camları değiştirilmelidir.
12. Kabin (ekseni) kontrol edilmeli ayarsız ise değiştirilmelidir.
13. Kabin üstü revizyon anahtarı kontrol edilmeli, sürekli işlevsel olması sağlanmalıdır.
14. Kabin kapısı olmayan asansörlerde dur düğmesi kontrol edilmeli, sürekli işlevsel olması sağlanmalıdır.
15. Kabin içi ve dış kumanda panosundaki digital yön okları meşgul, servis dışı gibi göstergelerin ampul ve ledlerinin kontrolü yapılmalı, bozuk olanlar değiştirilmelidir.
16. Kabin içi aydınlatma lambaları kontrol edilmeli, bozuk olanlar değiştirilmelidir.
17. Kabin emniyet devresine, kapı fiş kilit kontaklarının, bir tanesi veya tamamı sebep ne olursa olsun kesinlikle kısa devre etmemeli, gerekirse asansör kapatılmalıdır.
18. Taşıyıcı çelik halatların gerginlikleri kontrol edilmeli, ayarlanarak üzerlerinde eşit yük olması sağlanmalıdır.
19. Halat şişelerinin kontra somunları kontrol edilmelidir.
20. Regülatör halatı alt gergi kasnağı kontrol edilmelidir.
21. Askı halatları, belirtilen şekilde yağlanmalı ve birkaç kez kabin durdurulup çalıştırılmalıdır.
22. Emniyet halatları aksi belirtilmedikçe yağlanmamalıdır.

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

Erdiç TAŞKIN
Teknik Hizmetler Amiri

ELEKTRİK TEKNİSYENİ
Eray YAMAK

23. Asansörün kat ayarları kontrol edilerek, ayarsız ise hassas kat ayarı yapılmalıdır.
24. Yağdanlığı bulunmayan asansörlerin kılavuz rayları yağlanmalıdır.
25. Yağdanlığı bulunan kabin ve karşı ağırlıktaki yağdanlıkların yağ seviyesi kontrolü yapılarak, eksilmiş ise yağ ilave edilmelidir.
26. Kabin ve karşı ağırlık rayları sözleşmeye takiben ilk periyodik bakımda mazot ile temizlenip yağlanmalı, bu işlem 6 ay aralıklar ile yapılmalıdır.
27. Kabin ve karşı ağırlık raylarının konsol (mesnet) civataları kontrol edilerek, gevşemiş olanlar sıkılmalıdır.
28. Hidrolik tamponlar belirlenen aralıklarla kontrol edilmeli, hidrolik yağ seviyesi istenen düzeyde tutulmalıdır.
29. Kumanda anahtarı ve röleler temizlenmeli ve belirtilen yerleri yağlanmalıdır.
30. Emniyet tertibatının hareket eden parçaları temizlenmeli ve belli aralıklarla yağlanmalıdır.

2.4.2. Asansör tesisinin temizlenmesi ve temiz tutulması gereken kısımlar:

1. Asansör boşluğu temiz tutulmalıdır. Kuyu depo olarak kullanılmamalıdır. Alt boşlukta su toplanmışsa tahliye edilip yalıtım yapılmalıdır. Kuyu aydınlatmaları eksiksiz çalışır vaziyette olmalıdır.
2. Makine dairesi temiz tutulmalı ve yağlı olmalıdır. Makine dairesinde hava sirkülasyonun sağlanması gereklidir.
3. Makine dairesindeki makine-motor, kumanda panosu, etanj pano genel temizliği yapılmalıdır. Kablo tesisatları, makine dairesi ve kuyu dipleri düzen içerisinde tutulmalı gereksiz eşya ve tehlikeli madde bulundurulmamalıdır.
4. Kabin üst düzeyi temiz olmalı ve tehlike kapağı ile havalandırma sistemi kontrol edilmelidir. Kabin üzerinde herhangi bir malzeme bulunmamalıdır.
5. Asansörün genel kısımları yüklenici tarafınca boyanmalıdır. Boyalar asansörün çalışan kısmına zarar vermemelidir.

2.4.3. Asansör tesislerinde yapılacak ayarlar

Servis hizmetinde yağlama ve temizleme işleminden sonra yapılması gereken işlem ayarlarıdır.

1. Fren ayarları; frenlemenin sarsıntısız olmasını sağlayacak şekilde bakım talimatlarında verilen aralıklarla yapılmalıdır.
2. Kapı ayarları; bakım talimatına göre kapının hızla çarpmasını veya açık (aralık) kalmasını önleyecek, istenilen yumuşaklıkta kapının kapanmasını sağlayacak şekilde olmalıdır. Otomatik kapılarda kapı açıp kapama makinelerinin muayenesi yapılmalıdır. Her kapı kilidinin tutukluk yapmadan tam emniyetle kilitletmesini sağlayacak biçimde kilit kabı ile karşılığının muayeneleri ve ayarları da yapılmalıdır.
3. Röle ayarları; çalıştırıcı ve durdurucu kontakların basıncının muayenesi ve yayların ayarları yapılmalıdır. Klemens vidalarının sıkılığına bakılmalıdır.
4. Enversör ayarları; kontakların birbirine göre uzaklıklarının eşitliği sağlanmalı, değme basıncını sağlayan yayların ayarları yapılmalı ve kontaklardaki oksitlenme giderilmelidir.

2.5. Onarım Kapsamı

- a) Bakım esnasında tespit edilen yıpranmış veya miadını doldurmuş mevcut halatlardan bir tanesinin veya tamamının değişimi ve işçiliği onarım kapsamındadır. Halatlar Teknik Hizmetler Müdürlüğü'nden ya da firmanın sunduğu fiyat teklifi neticesinde idarenin uygun göreceği yerden temin edilecektir.
- b) Makine tahrik kasnağının halat (v) kanalları aşınmış, halat çaplarının büyük bölümü kasnağın ana gövdesine gömülmüş olup asansör (makine) durduğunda halatlar kasnağın üzerinde bir müddet kaymaya devam ediyorsa tahrik kasnağı yerinden sökülüp tornaya verilerek tamir edilmelidir. Tamiri mümkün değil ise tamamı değiştirilmelidir.
- c) Bakım esnasında fleksibül kablonun eskimiş olduğu tespit edilirse değiştirilmelidir.
- d) Revizyon kutusu fonksiyonları kontrol edilmeli değiştirilmesi gerekiyor ise, değiştirilmelidir.

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

Erdiç TAŞKIN
Teknik Hizmetler Amiri

ELEKTRİK TEKNİSYENİ
Eray YAMAĞ

- e) Kontaktör kontaklarından değişebilen tipteki kontaktörlerin kontağı tedarik edilerek değiştirilmelidir.
- f) Makine fren balataları arıza, onarım veya değişim gerektirecek durumlarda ise, fren balataları yerinden sökülerek tamir edilmesi veya değişimi yapılarak hizmetin devamlılığı sağlanmalıdır.
- g) Makine dairesi ve kuyu aydınlatma lambalarının ampullerinden arızalı olanları değiştirilmelidir.
- h) Ana kumanda kartı hariç, arızalanmış veya bozulmuş olan, stop, alarm, interkom, aşırı yük, akü şarj kartı, otomatik kapı kartı gibi küçük ebatlı kartların onarımı yapılmalıdır.
- i) Kabin ve karşı ağırlık paten ve paten bloklarından aşınmış ve kırılmış olanlar değiştirilmelidir.
- j) Yarım otomatik kapılı asansörlerde yıpranmış veya eskimiş diktatörler değiştirilmelidir.
- k) Tam otomatik kapılı asansörlerde, mekanizma makaralarından, kırılmış veya eskimiş olanlar değiştirilmelidir.
- l) Motor fanlarından yanmış veya bozulmuş olan fanlar değiştirilmelidir.
- m) Kabin zemin döşemelerindeki yıpranmalar, karşı ağırlıklarda herhangi bir sorun yaşatmayacak idare elemanları işe koordinasyon halinde değiştirilmelidir.

2.6. Bakım Prosedürü

Bakım prosedürü, TS EN 13015+A1 "Asansör ve Yürüyen Merdivenlerin Bakımı - Bakım Talimatları İçin Kurallar", TS 12361 "Yetkili Servisler - Genel Kurallar", TS 13299 "Asansör ve Yürüyen Merdiven Bakım ve Onarımcısı", standartlarına ve diğer Türk Standartları Enstitüsü tarafından hazırlanmış olan ilgili standartlarda verilen hususlara uygun olmalıdır. Bakımlar ayda bir kez yapılacaktır. Asansörler ile ilgili yapılan her bakım, bakım defterine işlenecek ve kaydedilecektir. Bakım yapılan her asansör için ayrı dosya tutulacaktır.

Cihaz listesi aşağıda belirtilmiştir:

- **Acil Birimler (Cerrahi – Dahiliye)**
 - a) 5 duraklı öğretim üyeleri asansörü
 - b) 2 duraklı ameliyathane asansörü
 - c) 4 duraklı yoğun bakım asansörü
- **Cerrahi Monoblok**
 - a) 2 duraklı doğumhane asansörü
 - b) 4 duraklı yoğun bakım asansörü
 - c) 2 duraklı yemek asansörü
 - d) 13 duraklı şahıs asansörü (2 adet)
 - e) 13 duraklı hasta ve şahıs asansörü (2 adet)
 - f) 12 duraklı şahıs asansörü (2adet)
- **İç Hastalıkları**
 - a) 8 duraklı A blok şahıs asansörü
 - b) 9 duraklı A blok sedye asansörü
 - c) 8 duraklı A blok şahıs asansörü
 - d) 9 duraklı B blok şahıs asansörü
 - e) 9 duraklı B blok hasta asansörü
 - f) 8 duraklı şahıs asansörü
 - g) 6 duraklı çaycı asansörü
 - h) 2 duraklı yemek asansörü
- **Temel Tıp Bilimler**
 - a) 7 duraklı şahıs asansörü (2adet)

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

Erdiñç TAŞKIN
Teknik Hizmetler Amiri

ELEKTRİK TEKNİSYENİ
Eray YAMAK

- **Psikiyatri**
 - a) Hasta asansörü (2adet)
 - b) Şahıs asansörü
- **Ortopedi**
 - a) 5 duraklı şahıs asansörü
 - b) 5 duraklı Sedye asansörü
- **Göğüs Hastalıkları binası**
 - a) 3 duraklı hasta asansörü
- **Dekanlık binası**
 - a) 7 duraklı şahıs asansörü
- **FTR yatan hasta servisi**
 - a) 3 duraklı hasta asansörü
- **Dermatoloji binası**
 - a) 4 duraklı hasta asansörü (2adet)
- **Nörolojik Bilimler binası**
 - a) 6 duraklı şahıs ve hasta asansörü (4 adet)
- **Yeni poliklinikler binası**
 - a) 2 duraklı hasta ve şahıs asansörü
- **Patoloji ve Sualtı binası**
 - a) 5 duraklı şahıs ve hasta asansörü (2 adet)
- **KBB ve Göz binası (29 Mayıs)**
 - a) Hasta asansörü (2 adet)
 - b) Şahıs asansörü (2 adet)
 - c) Engelli asansör platformu (3 adet)
- **Beyazıt yerleşkesi**
 - a) Şahıs asansörü (4 adet)
- **Açık alan**
 - a) Tek duraklı engelli asansörü
- **Hulusi Behçet Kütüphanesi**
 - a) Engelli asansör platformu
- **Faz 1 Binası**
 - a) 2 duraklı hasta ve şahıs asansörü
- **Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Binası**
 - a) 6 duraklı hasta ve şahıs asansörü (2 adet)
 - b) Engelli asansör platformu

Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

Erdiñ TAŞKIN
Teknik Hizmetler Amiri

ELEKTRİK TEKNİSYENİ
Eray YAMAK

Ek-1

YER GÖRME BELGESİ

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi "HASTA VE ŞAHIS ASANSÖRLERİNİN PERİYODİK BAKIM/ONARIM" işinin yapılacağı sistemleri, yerinde gördüm, tespit ettim, teklifimi gördüğüm ve tespit ettiğim hususlara uygun olarak vereceğimi arz ederim.

FİRMA YETKİLİSİ

ADI:

SOYADI:

T.C. KİMLİK NO:

İMZA:

YETKİLİ PERSONEL

ADI:

SOYADI:

TC KİMLİK NO:

İMZA: