



T.C.
CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
Hafsa Sultan Hastanesi Başhekimliği
Hastane Başmüdürlüğü

Sayı : 85379079-934.01.08
Konu : Teknik Şartname

DÖNER SERMAYE BİRİMİNE

Hastanemize ait 01 Eylül 2016 - 31 Aralık 2017 dönemi Hastane Envanterinde olup Şartname eklerinde bulunan Cihazların parça hariç Periyodik Bakım – Onarım Hizmeti Satın alınması Teknik Şartnamesi hazırlanarak yazımız ekinde gönderilmiştir.
Gereğini bilgilerinize rica ederim.

e-imzalıdır
Prof. Dr. Emin KURT
Başhekim

Ek: Teknik Şartname (9 sayfa)



CBÜ HAFSA SULTAN HASTANESİ ENVANTERİNDE OLUP ŞARTNAME EKLERİNDE BULUNAN CİHAZLARIN PARÇA HARİÇ-PERİYODİK BAKIM-ONARIM HİZMETİ SATINALINMASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Konu:

Bu teknik şartname, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Hafsa Sultan, Araştırma Hastanesi envanterinde bulunan ve ekte belirtilen tıbbi cihazların, onarımları, periyodik bakımlarını, ulusal ve uluslar arası düzeyde belirlenmiş referans değerlere uygun olarak çalışıp çalışmadığının takibini cihaz takip işlemleri ve biyomedikal danışmanlık hizmetlerinin yapılması işidir.

2. Tanımlar :

- a. İdare: CBÜ Tıp Fak Hafsa Sultan Hastanesi Başhekimliği,
- b. Kontrol Teşkilatı: Hastane Teknik Müdür
- c. Yüklenici: Üzerine işi alan ve sözleşme imzalanan istekliyi,
- d. TSE : Türk Standartları Enstitüsü
- e. Üretici: Bir cihazı üreten, ıslah eden veya buna adını, ticarî markasını veya ayırt edici işaretini koymak suretiyle kendini üretici olarak tanıtan gerçek veya tüzel kişiyi; üreticinin Türkiye dışında olması halinde ise, üretici tarafından yetkilendirilen temsilciyi ve/veya ithalatçıyı; ayrıca, cihazın tedarik zincirinde yer alan ve faaliyetleri cihazın güvenliğine ilişkin özelliklerini etkileyen gerçek veya tüzel kişiyi ,
- f. Tedarikçi:Tıbbi cihazın satın alındığı gerçek veya tüzel kişiyi,
- g. Standart: Üzerinde mutabakat sağlanmış olan, kabul edilmiş bir kuruluş tarafından onaylanan, mevcut şartlar altında en uygun seviyede bir düzen kurulmasını amaçlayan, ortak ve tekrar eden kullanımlar için tıbbî cihazın özellikleri, işleme ve üretim yöntemleri, bunlarla ilgili terminoloji, sembol, ambalajlama, işaretleme, etiketleme ve uygunluk değerlendirmesi işlemleri hususlarından biri veya birkaçını belirten ve uyulması ihtiyarî olan düzenlemeyi,
- h. Periyodik Bakım: Belirtilen sürelerde , tıbbi cihazları üretici firmaların öngördüğü ve uluslararası standartlara göre bakım işi,
- i. Arıza: Tıbbi cihazların ve aksesuarlarının, fonksiyonlarından bir veya birkaçını yerine getirememesi, sonuçlarının istenilen düzeyde doğru elde edilememesi, artefaktlı çalışması, beklenmeyen şekilde sesli çalışması,
- j. Tıbbi Cihaz: İnsanda kullanıldıklarında aslî fonksiyonunu, farmakolojik, kimyasal, immünolojik veya metabolik etkiler ile sağlamayan; fakat fonksiyonunu yerine getirirken bu etkiler tarafından desteklenebilen ve insan üzerinde bir hastalığın, yaralanmanın, sakatlığın tanısı, tedavisi, izlenmesi ve kontrol altında tutulması, hafifletilmesi veya mağduriyetin giderilmesi, anatomik veya fizyolojik bir işlevin araştırılması, değiştirilmesi veya yerine başka bir şey konulması, doğum kontrolü veya sadece ilaç uygulamak amacıyla üretilmiş, tek başına veya birlikte kullanılabilen, amaçlanan işlevini yerine getirebilmesi için gerekiyorsa bilgisayar yazılımı ile de kullanılan ve cansız hayvanların dokularından da elde edilen ürünler dâhil olmak üzere, her türlü araç, alet, cihaz, aksesuar veya diğer malzemeleri,
- k. Aksesuar: Kendi başına cihaz sayılmayan ve fakat cihaz ile birlikte kullanılmak amacıyla üretilen parçayı veya parçaları
- l. Onarım: Tıbbi cihazın arıza bildiriminden sonra yüklenicinin personeline veya alt yüklenicileriyle teknik şartname ve sözleşmede belirtilen hükümler çerçevesinde çalışır hale getirmesi,
- m. Girişim veya Müdahale Süresi: Yükleniciye arıza bildirimi yapıldığı andan itibaren (arıza bildirim tarih ve saati) yüklenicinin yetkili personeline arızanın bulunduğu yere gelip cihazın bakım-onarım işlemine başlaması arasındaki (servis başlangıç tarihi,saati) süreyi.
- n. Onarım Süresi : Tıbbi cihazın arıza bildiriminden sonra yüklenicinin personeline veya alt yüklenicileriyle teknik şartname ve sözleşmede belirtilen hükümler çerçevesinde çalışır hale getirmesi için gerekli olan süreyi,

- o. Operatif işletme: Hizmet kapsamındaki sistemlerin günlük izlenmesi, periyodik bakım, kalibrasyon ve elektriksel güvenlik testlerinin yapılması, arıza durumlarında müdahale ve/veya onarımını ,
- p. Sarf Malzeme; Tıbbi cihazın çalışabilmesi için gerekli olan ve çalıştığı süre içerisinde kullanılan miiatlı malzemeleri (filmler, film basma cihazları solüsyonları, printer kartuş ve kâğıtları, kasetler, optik diskler, optik disk sürücüler vb.),
- q. Ömürlü Parça; Tıbbi cihazın çalışması sırasında belirli bir süre kullanıldıktan sonra değiştirilmesi gerekli parçaları (Vakumlu tüpler ve elemanlar, Her türlü tüp (X-Işınlı tüpler, lazer tüpleri, imageintensifier, kamera tüpü, pick-up tüpleri, monitörler),bakım kitleri, filtreler, helyum, taş kırma cihazı tüp başlıkları, kristal ve detektörler, probalar, lensler ve optikler, basınç transdücer,sensörler, lambalar ve piller, akü ve bataryalar, MR cihazı için absorber, displacer, displacer kiti, magnet, coldhead, her türlü coiller vb.,hasta vücuduna giren veya takılan malzemeler; kateter, endoskopi parçaları, EKG elektrotları, vs.),
- r. Yedek Parça; Tıbbi cihazı oluşturan sarf ve ömürlü parçalar dışındaki malzemeleri (Her türlü elektronik kart, mekanik parçaları vb.),

İfade eder.

3. Kapsamı :

3.1. Ek -1, listelerinde bulunan Tıbbi Cihazların bakım-onarımlarını ve cihaz takip işlemlerini kapsamaktadır,

4. Genel Şartlar :

- 4.1. Yüklenici firma tıbbi cihazlar için en az 1 (bir) elektrik-elektronik mühendisi, 4 (dört) biyomedikal teknikeri veya teknisyeni,1 (bir) elektrik-elektronik teknikeri veya teknisyeni toplamda en az 6 (altı) kişi bulundurmak zorundadır.
- 4.2. Yüklenici firma TSE kalibrasyon sertifikasına sahip personel bulundurmalıdır.
- 4.3. Yüklenici firma tıbbi cihaz eğitim sertifikası veya tıbbi cihaz kullanıcı eğitimi sertifikası yâda herhangi bir cihazda eğitim belgesine sahip personellere sahip olmalıdır.
- 4.4. Yüklenici şartname kapsamında yer alan sistemlere ait tüm hizmetleri hastane hizmetlerini aksatmayacak şekilde gerekli dikkat ve ihtimamı göstererek her türlü teknik ve ticari bilgisini, deneyimini ve konusunda uzman elemanları kullanarak yapmak zorundadır.
- 4.5. Tıbbi cihazın arızasının giderilmesi için Yüklenici gerek duyduğu takdirde idarenin onayını almak kaydıyla alt yüklenicilere yaptırabilecektir. Alt yüklenicilerle ilgili tüm sorumluluk yükleniciye aittir.
- 4.6. Yüklenici firma Tıbbi cihazın tamirinde ve periyodik bakımında yeterli dikkati ve itinaı göstermemesi, teknik şartname ve sözleşmede belirtilen süreler içerisinde arıza giderememesi gibi nedenlerden dolayı kaynaklanan zararlar için sözleşmede belirtilen tüm cezai yaptırımları kabul edecektir.
- 4.7. İdare yüklenici firmaya hastanede bakım-onarım laboratuvarı kurmalıdır.
- 4.8. Hastane İçerisinde arıza bildiriminin yapılacağı bir çağrı merkezi idare tarafından kurulacaktır.
- 4.9. Arıza bildirimi telefon, internet veya yazılı olarak yapılabilecektir.
- 4.10. Mesai dışı saatler ve resmi tatil günlerinde çağrı bazlı (on-call) eleman hizmeti ile sunulacaktır.
- 4.11. Yüklenici firma TSE 12426 Standartlarına sahip olmalı, sözleşme yapılırken belgesini yâda belgelerini idareye sunmalıdır.
- 4.12. Yüklenici firma TSE 12426 standartlarında görüntüleme cihazlarından : röntgen,bilgisayarlı tomografi,mr,kemik dansitometre,radyo terapi,anjiyo,ultrason cihazlarında yeterlilik belgesini sözleşme kapsamında idareye sunmalıdır.
- 4.13. Yüklenici firma TSE 12426 standartlarında: laboratuvar cihazlarında mikroskop,santrifüj,otoklav ve tüm laboratuvar cihazlarında yeterlilik belgesini sözleşme kapsamında idareye sunmalıdır.
- 4.14. Yüklenici firma 12426 TSE standartlarında Fizik fonksiyon ve terapi ve ortopedi cihazlarında yeterlilik belgesini sözleşme kapsamında idareye sunmalıdır.

- 4.15. Yüklenici firma 12426 TSE standartlarında tüm medikal cihazlarda: anestezi, ventilatör, defibrilatör, monitör, küvöz, hasta izleme vb tüm medikal cihazlarda yeterlilik belgesini sözleşme kapsamında idareye sunmalıdır.
- 4.16. Yüklenici firma ISO 9001-2008 belgesine sahip olmalıdır.
- 4.17. Firma daha önce benzeri yapmış olduğu iş bitirme belgesini ya da belgelerini sözleşme kapsamında idareye vermelidir.

5. İşe Başlama, Servis Yönetiminin Oluşturulması ve Uygulanması:

- 5.1.1. Bakım-onarım işinin yürütülmesi için İdare tarafından 1(bir) oda verilecektir. Oda için gerekebilecek elektrik, su, bilgisayar alt yapısı, telefon hattı, internet hattı; İdare tarafından sağlanacaktır.
- 5.1.2. Yüklenici işe başlama tarihinden itibaren 10 (on) gün içerisinde tüm cihazları kontrol ederek teslim alacaktır. İş bitiminde teslim alınan tüm cihazlar çalışır vaziyette ve eksiksiz olarak teslim edecektir. Teslim edilmeyen, arızalı teslim edilen, eksik teslim edilen cihaz tutanakla teslim edilecek ve bedeli Yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 5.1.3. Yüklenici tarafından hizmet verilen sistemlerin tamamının çalışır durumda olduğu kontrol edilecek, gerekli işletme ayarları yapılacaktır. Ayrıca işletme esnasında ortaya çıkan ve sistemlerin çalışırılığının sürekliliği için müdahale gerektiren çalışmalar da yapılacaktır.
- 5.1.4. Operatif işlerin yerine getirilmesinde kullanılmak üzere iş akış planları ve bunlar için gerekli formlar hazırlanacak, arıza ve acil durumlarda nasıl hareket edileceğine dair prosedürler belirlenerek İdareye sunulacaktır.

6. Cihaz Onarımları, Periyodik Bakım-Onarım Hizmetleri ve Servis Yönetimi;

Cihazlar iki grup halinde değerlendirilecektir:

1.Grup: Ek-1 de belirtilen, tıbbi cihaz listesi,

2.Grup: Ek 1 ,ameliyat masaları ve lambaları, aspiratörler, nemlendiriciler, tansiyon aletleri, fizik tedavi cihazları,kolonoskoplar,gastroskoplar,düdenoskoplar,flexibillar,ışık kaynakları,optikler,ısıtıcı/soğutucu,etüv ve santrifüjler, hasta yatakları ,otoskop/oftalmoskoplar ,otoklavlar, laboratuar cihazları, göz üniteleri, film baskı cihazları, hastabaşı monitörleri, lazer cihazları , mikroskoplar, defibrilatörler, koterler,kamera başlıkları,küvözler, yeni doğan ventilatörler,prosesörler,kalp ritim holter,tansiyon holter,endovizyon sistemleri,ekg cihazları,CD robotlar,nebulizatörler,pulsoksimetreler, , ekolar,göz ultrasonları,ff alar,oct ler, emg ve eeg cihazları,patoloji cihazları

6.1. Tıbbi Cihaz Arızasında Girişim veya Müdahale Süresi :

- 6.1.1. Yüklenici günde 24 (yirmi dört) saat, haftada 7 (yedi) gün ve tüm bayram, resmi tatil günleri esasına göre çalışacaktır,
- 6.1.2. - 1. grup tıbbi cihazlarda arıza bildirimini izleyen 2(iki) saat içerisinde tıbbi cihaza müdahale edilecektir, bu süre mesai dışı zamanlarda ve resmi tatil günlerinde 4 (dört) saattir.
- 6.1.3. Arıza bildirimleri ve müdahale süreleri raporlanarak aylık olarak İdare'ye sunulmalıdır. Takibini Kontrol Teşkilatı sağlayacaktır.

6.2. Tıbbi Cihaz Arızasında Onarım Süreleri:

- 6.2.1. - 1. grup tıbbi cihazlarda müdahale edildikten sonra parça gerektirmeyen arızalarında 24 (yirmi dört) saat, resmi tatil günlerinde 48 (kırk sekiz) saat içerisinde arıza giderilmelidir.
- 6.2.2. Takibini Kontrol Teşkilatı sağlayacaktır.

6.3. Periyodik Bakım :

6.3.1. Tıbbi cihazların periyodik bakım aralıkları idare tarafından belirlenen program çerçevesinde periyodik bakımları yapılacaktır.

6.3.2. Yüklenici, bakım talimatları gereği tüm periyodik (günlük, aylık, yıllık vb.) bakımları mümkün olduğunca sistemlerin çalışmasını kesintiye uğratmadan yapmalı ve/veya yaptırmalıdır.

6.3.3. Biyomedikal sistemlerin ve cihazların çalıştırma ve durdurma prosedürü İdare ve Yüklenici tarafından hazırlanmalıdır

6.4. Yüklenici tarafından yapılacak diğer işlemler:

6.4.1. Servis sağlayıcı personelin tesislere giriş/çıkışlarının güvenli olarak sağlanması

6.4.2. Servis sırasında gözetim elemanının (refakatçi biyomedikal personel) bulundurulması,

6.4.3. Yapılan bakım, değiştirilen parça, giderilen arıza gibi servis işlemlerinin kayıt altına alınması ve İdareye sunulması Yüklenici tarafından yapılmalıdır.

6.5. Biyomedikal Organizasyonun Kurulması ve Sistemlerin / Cihazların Envanter Çalışması

6.5.1. Tıbbi cihazların özellikleri, çalışma koşullarına göre Yüklenici tarafından belirlenmiş biyomedikal işletim organizasyonu oluşturulmalıdır. Tıbbi cihaz / sistemlerin envanterleri, kimlik bilgileri, bina içi yerleşim bilgileri oluşturulmalı ve sürekli güncel kalması sağlanmalıdır.

6.5.2. Tüm Tıbbi cihazlar etiketlenmeli, ilgili bölümlerde bulunan tıbbi cihazların tespiti ve diğer genel envanter çalışması yapılmalıdır.

6.5.3. Garanti belgeleri, cihazlara ait kullanma ve bakım kılavuzları İdare tarafından Yükleniciye cihazlarla beraber teslim edilecektir. İş bittiğinde eksiksiz olarak İdareye teslim edilmelidir.

6.6. Biyomedikal İşletme Çalışmaları:

6.6.1.1. Periyodik Bakım-onarımları hazırlanan aralıklarla yapılmalıdır veya yaptırılmalıdır,

6.7. Yeni Kurulacak ve Garanti Kapsamındaki Cihazlar ve Garanti Süreleri devam eden Tıbbi Cihazlarla İlgili Servis Yönetimi yüklenici firma takip edecektir.

6.7.1.1. Hastaneye yeni alınan ve garanti kapsamında olan cihazların kurulmasında İdareye biyomedikal destek vermelidir,

6.7.1.2. Tedarikçilerin yeni kurduğu cihazlar için yaptığı tüm çalışmaları hastane iş akışlarını engellemeden gerçekleştirmesini sağlamalıdır,

6.7.1.3. Hastanede bulunan ve garanti süreleri devam eden, cihazların yer değiştirilmesi durumunda İdareye biyomedikal destek vermelidir,

6.7.1.4. Bu cihazları getiren ve hastaneye kuran firmanın kullanıcılara yönelik verecek olduğu eğitimlere katılarak, gerekirse daha sonra ilgili firma bulunmadığı durumda kullanıcılara cihazların kullanımları hakkında danışmanlık vermelidir,

6.7.1.5. Garanti kapsamında olan ve diğer tedarikçi firmalarla sözleşme yapılmış cihazların bakım-onarımların da refakat edecek, kontrolünü sağlayacaktır.

8.1.1.1. Yüklenici bu cihazların arızasında bildirim, onarım takipleri, yedek parça değişimleri ve cihazın arıza sürelerini takip etmek, cihaz garanti sürelerini takip etmekle görevlidir.

8.1.2. Yüklenici kendi alt yüklenicileri ile karşılaşacağı hukuksal sorumluluklardan doğrudan sorumludur. Bu konuda İdareye sorumluluk yükleyemez.

8.2. Kit karşılığı olarak hastanemizde bulunan cihazlar,

8.2.1.1. Hastane demirbaşında olmayan, firmalar tarafından kit karşılığı olarak hastaneye monte edilen ancak hastane elemanları tarafından hastane adına işletilerek hizmet veren cihazlar için yapılacak hizmetlerdir. Kit karşılığı bulunan cihazlar her yıl değişim gösterdiği için listelenmemiştir.

8.2.1.2. Kit karşılığı olarak hastaneye yeni alınan cihazların kurulmasında hastaneye ilgili biyomedikal destek verilmelidir,

8.2.1.3. Kit karşılığı olarak hastanede bulunan cihazların yer değiştirilmesi durumunda İdareye biyomedikal destek verilmelidir,

8.2.1.4. Bu cihazları getiren ve hastaneye kuran firmanın kullanıcılara yönelik verecek olduğu eğitimlere katılarak gerekirse daha sonra ilgili firma bulunmadığı durumda kullanıcılara kullanımları hakkında danışmanlık verebilmelidir,

8.2.1.5. Bu cihazların periyodik bakım ve kalibrasyonlarının ilgili firma tarafından yapılmasını (tedarikçi firma) takip etmeli ve İdareye bilgi vermelidir,

8.3. Operasyon Çalışmalarının Değerlendirilmesi ve İyileştirme Önerileri

8.3.1. Tıbbi cihazlardan İdare envanterinde bulunan ve fiilen hizmet veren ancak miadını doldurmuş yedek parça üretimi ve teknik hizmeti durmuş olan cihazların maksimum seviyede kullanılabilmesi için Yüklenici İdareden izin almak şartıyla tüm yöntemleri, cihazın çalıştırılma prosedürlerine aykırı olmamak kaydıyla deneyebilmelidir.

8.3.2. Yüklenici İdareden izin alınarak çalıştırılmayan cihazlar ve sistemler için tedarikçi firmalar tarafından alınacak bilgileri içeren raporlar hazırlayarak cihazların HEK' e ayrılmasında İdareye danışmanlık hizmeti vermelidir.

Yüklenici hastanede bulunan cihazların otomasyon sistemine bağlanabilmesi için gerek tedarikçi firma, gerekse İdare ile sürekli olarak iletişime geçerek raporlar hazırlamalı ve bu raporları İdare gerek duyduğunda sunmalıdır.

7.10.3..Her ay bazında tesislerin işletilmesine yönelik "Aylık Faaliyet Raporları" hazırlanmalıdır.

7.10.4..Genel hatları ile aylık faaliyet raporları şu başlıklardan oluşmaktadır:

7.10.4.1. Yapılan işler,

7.10.4.2.İstatistikî bilgiler,

7.10.4.3.Genel değerlendirme,

7.10.5.Yüklenici sektördeki teknolojik ilerlemeleri takip ederek İdare'ye ihtiyacı doğrultusunda bilgi aktaracaktır.

8.4. Teknik Donanım

8.4.1. Biyomedikal işletme için gerekli olan ve teknik ekip tarafından kullanılacak el aletleri, takım ve ekipmanlar Yüklenici tarafından sağlanmalıdır.

8.5. Yapılacak işlerin kontrolü

8.5.1. Biyomedikal Hizmetlerin verilmesi sırasında yapılan işlerin kontrolü Hizmet Alımları Muayene ve Kabul Yönetmeliği ve Hizmet İşleri Genel Şartnamesine göre Kontrol Teşkilatı ve Muayene Kabul Komisyonu eliyle İdare tarafından yapılacaktır.

8.5.2. Her cihazın periyodik bakımı ve onarımı sonucunda teknik raporu Kontrol Teşkilatı, ilgili cihazdan sorumlu olan hastane personeli veya bölüm sorumlusu onaylamalı ve bu belgeler her ay sonunda İdareye sunulmalıdır.

8.5.3. Biyomedikal hizmetlerin verilmesi esnasında Hastane Enfeksiyon Kontrol Komitesi ile işbirliği içerisinde çalışılacaktır.

9. Yedek Parça Temini ve Onarımları;

9.1. Ek-1 de bulunan tıbbi cihazların kart arızalarında kart arızası onarılmaya çalışılacak, onarılmadığı takdirde İdarenin ve Yüklenicinin ortak belirleyeceği, kart tamiri gerçekleştiren ve yurtiçinde faaliyet gösteren bir firmaya Yüklenici tarafından bedeli karşılanmak üzere tamir edilmesi istenecek, ilgili firmanın kart arızasını gideremediği takdirde vereceği rapor doğrultusunda idare yedek parça ve ömürlü parça temini yoluna gidecektir.

9.2. Arıza tespitinden sonra, parça gerekli olduğunda; mesai saatleri içerisinde arıza tespiti yapılmışsa 4 (dört) saat, mesai saatleri dışında , hafta sonu ve resmi tatil günlerinde ise arıza tespitini takip eden ilk iş

gününün işe başlama saatinden 4 (dört) saat sonra yedek parça talebi yüklenici tarafından yapılacak ve Kontrol Teşkilatına bildirilecektir.

9.3. (Hastabaşı Monitörleri. ekg kablosu,spo2 kabloları,ısı kabloları,nıbp manşonları), (Ekg cihazları:ekg kablolar) -(Defibrilatör:defibrilatör kablolar),(kuvözler:ısı propları,hava filtreleri) ,(Pille çalışan tıbbi cihazlar:piller) ,(Endoskopi cihazları: nozzle ları), (Ameliyat tavan lambaları: ampuller) ,(Ameliyat masaları: rulmanlar ve hidrolik yağlar) (Cerrahi aspiratörler: filtreler ve yağlar) yüklenici firmaya aittir.

10. Garanti Şartları:

10.1. Yüklenici alt Yüklenicilere yaptırdığı tüm bakım-onarım hizmetlerinden sorumludur.

11. Cezai Müeyyideler

11.1.Herbir aksilik için sözleşme bedelinin binde üçü oranında tutar ilk hak edişten kesilir.

12. Bu şartname 11 ana maddeden ibaret olup, yüklenici her hususa riayet etmekle mükellef olmakla birlikte uygulamadan doğabilecek her türlü idari ve hukuki itilafların çözümünde Manisa Mahkemeleri yetkilidir.

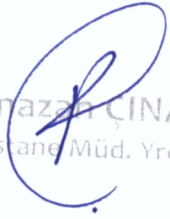
EK-1: Tıbbi Cihaz Listesi

ODYOMETRE CİHAZI	3
AĞIRLIK BOY ÖLÇER	5
ALÇI KESME MOTORU	2
ALET YIKAMA CİHAZI	2
AMELİYAT MASASI	20
AMELİYAT TAVAN LAMBASI	34
ANESTEZİ CİHAZI	16
ANESTEZİ CİHAZI MEKANİK	2
ANJİOGRAFİ	1
ASPIRATÖR	78
ASPIRATÖR CERRAHİ	34
BEBEK TARTISI	15
BENMARİ	1
BİLİRUBİN	2
BİYOGÜVENLİK KABİNİ	10
BİYOMİKROSKOP	13
BLOKLAMA CİHAZI	3
BOYAMA CİHAZI	1
BUZDOLABI/İLAÇ DOLABI/DERİN DONDURUCU	60
CR	2
DEFİBRİLATÖR	41
DİYALİZ CİHAZI	18
DOKU TAKİP CİHAZI	2
EEG	2
EFORLU EKG	2
EKG	41

EKG HOLTER	10
EL DOPLERİ	2
ELEKTROKOTER	28
ELEKTROKOTER HARMONİK	2
ELEKTROKOTER RF	5
ELEKTROTHERAPİ	8
ENDOFLATÖR	1
ENDOSKOPI	12
ENDOSKOPI KAMERA	6
ENDOSKOPI PUMPI	1
ENDOSKOPI YIKAMA CİHAZI	5
ENDOVİZYON KAMERA	1
ENDOVİZYON SOĞUK IŞIK KAYNAĞI	1
ETİLEN OKSİT	1
ETÜV	11
FAKO CİHAZI	3
FETAL DOPPLER	2
FİZİK TEDAVİ CPM	2
FLOWMETRE	583
FOROPTER	3
FOTOTERAPİ	5
FOTOTERAPİ CİHAZI	7
FROZER CİHAZI	2
GALVANİ FARADİ CİHAZI	2
GAMA KAMERA	1
GOMKO CİHAZI	1
GÖRME ALANI CİHAZI	1
GÖZ EŞELİ	8
GÖZ LAZER CİHAZI	2
HASSAS TERAZİ	4
HASTA ISITMA	5
HASTA KALDIRMA	1
HASTA YATAĞI 4 MOTORLU	610
HASTABAŞI MONİTÖR	161
HAVA CALORIC STİMÜLATÖRÜ	1
HOTBACK KAZANI	1
İNFÜZYON POMPASI	1
İNKÜBATÖR	18
İNSUFLATÖR	2
İNTRO AORTİK BALON POMPASI	2
İŞİTME TARAMA TEST CİHAZLARI	2
İŞİTME TEST CİHAZI(ABR-OAE)	2
KAMERA SİSTEMİ	3
KAN ÇALKALAYICI	1
KAPAMA CİHAZI	1

KARBONDİOKSİT İNKÜBATÖRÜ	5
KBD CİHAZI	1
KEMİK DENSİTOMETRE	1
KERATOMETRE	2
KISA DALGA	2
KOMBİNE ELEKTROTERAPİ CİHAZI	3
KÜVÖZ	15
LAZER CİHAZI	4
LENSMETRE	1
MAKROSKOPİ KABİNİ	3
MAMOGRAFİ	1
MANOMETRE	230
MERKEZİ SİSTEM FLOW METRELER	600
MİKROSKOP	21
MİKROTOM CİHAZI	2
MUAYENE KOLTUĞU	10
NEBÜLİZATÖR	31
NEBÜLİZATÖR ULTRASONİK	15
NST	4
OCT CİHAZI	1
ODYOMETRE	2
OTOAKUSTİK EMİSYON CİHAZI	1
OTOKLAV	3
OTOMATİK ENJEKTÖR	4
OTOMATİK PİPET	48
OTOMİKROSKOP	2
PARAFİN KAZANI	1
PH METRE	1
PLAZMA KİNETİK	2
PULSEOKSİMETRE	27
RADYANT ISITICI	5
REFRAKTOMETRE	2
RESPIRATÖR(VENTİLATÖR)	4
RÖNTGEN	1
RÖNTGEN C KOLLU	5
RÖNTGEN DİJİTAL	2
RÖNTGEN SEYYAR	6
SANTRİFÜJ	22
SFT	2
SHAVER CİHAZI	2
SKOPI	1
SOĞUK IŞIK KAYNAĞI	14
SOĞUTUCU BUZDOLABI	47
SOĞUTUCU DERİN DONDURUCU	8
SOĞUTUCU MORG DOLABI 1-1	6

STERİLİZATÖR	1
SU BANYOSU	3
SU CALORIC STİMÜLATÖRÜ	1
TANSİYON ALETİ	148
TANSİYON ALETİ ÇOCUK	1
TANSİYON ALETİ DİJİTAL	16
TANSİYON ALETİ DUVAR TİPİ	4
TARTI	11
TARTI(MEKANİK)	1
TARTI-BEBEK-BOYÖLÇERLİ VE DİĞER	16
TDP ERİTME CİHAZI	1
TDP PLAZMA DOLABI	2
TENS	5
TERAZİ	2
TERMOHİGROMETRE	6
TERMOMETRE	1
TİMPANOMETRE	1
TOMOGRAFİ	1
TONOMETRE	4
TOPOGRAFİ	3
TRAKSİYON	2
TRAKSİYON CİHAZI	2
TUR CİHAZI	1
TUR MOTORU	2
TURNİKE	41
TÜP FLOWMETRE	49
TÜP MANOMETRE	49
ULTRASON VE DOPLER	17
VAKUMMETRE	588
VAPORİZATÖR	22
VENTİLATÖR	29
VENTİLATÖR MEKANİK	1
VENTİLATÖR TRANSPORT	2


 Ramazan ÇINAR
 Hastane MÜD. Yrd.