# İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
# İSTANBUL HASTANESİ
# RADYODİAGNOSTİK ANABİLİM DALI
# ULTRASONOGRAFİ CİHAZI
# ONARIM HİZMETİ
# TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bu teknik şartname yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.

2. Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü tarafından hazırlanan idari şartnamede belirtilmesi gereken bazı idari hususlar, cihaz / ürün / sistem spesifikasyonlarının İ.Ü. İstanbul Hastanesi Biyomedikal Birimi Teknik Elemanları tarafından daha detaylı olarak bilinmesi nedeniyle hazırlanarak teknik şartnameye eklenmiştir.

| İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ<br>İSTANBUL HASTANESİ<br>BİYOMEDİKAL BİRİMİ | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ<br>İSTANBUL HASTANESİ<br>RADYODİAGNOSTİK ANABİLİM DALI<br>ULTRASONOGRAFİ CİHAZI<br>ONARIM HİZMETİ<br>TEKNİK ŞARTNAMESİ | Tarih<br>Sayfa | 05/08/2026<br>1 / 2 |
|---|---|---|---|

| Sıra No | Yapılacak işlem | Adet | Cihaz/Ürün/ Sistem Adı | Demirbaş No | Konum | Cihaz Marka, Model ve Seri Numarası |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CPU Ünitesi Onarımı | 1 | Ultrasonografi | 253.3.5/18/39578 | Çocuk Radyoloji | Toshiba<br>Aplio 500<br>FTB17Y2012 |
| 2 | PSW Shaft Onarımı | | | | | |

## 1. ONARIM HİZMETİ

**1.1** Kullanılan parçalar yeni ve kullanılmamış parça olmalıdır. İstenildiği takdirde yüklenici yedek parçaları hangi üretici firmadan temin ettiğini ve üretici tarafından kalite kontrolünün yapılmış olduğunu belgelemek zorundadır.
**1.2** Onarım hizmetinin garanti süresi 1 (bir) yıldır. Bu süre içerisinde benzer bir arızanın tekrar yaşanması halinde yüklenici tarafından ücretsiz olarak onarım hizmeti gerçekleştirilmek zorundadır.
**1.3** Yüklenici her türlü can ve mal güvenliği tedbirlerini almak zorundadır.
**1.4** Servis hizmeti sonunda cihazda ortaya çıkan fonksiyon kaybı, onarım öncesinde var olan işlevlerin iptali veya oluşan yeni bir arızadan yüklenici firma sorumlu tutulur. Bu durumlarda her türlü gider yüklenici firma tarafından karşılanır.
**1.5** Servis hizmeti sonunda, cihaz/ürün/sistemin çalışma performansı test edilerek cihaz/ürün/sistem çalışır vaziyette teslim edilir.
**1.6** Yukarıdaki maddelerde belirtilen servis hizmetleri, belirtilen zamanlarda Biyomedikal Bölümü teknik elemanlarının gözetiminde yapılır.

Cihaz/ürün/sistemin onarımını yapan yüklenici firmanın 4 nüshalı "Servis Formu" ile Biyomedikal Birimi "Teknik Servis Kontrol Formu" birlikte düzenlenir ve bu formların birer nüshası cihaz/ürün/sistemin bulunduğu ilgili birimde, birer nüshası Biyomedikal Birimi'nde, birer nüshası ise yüklenicide kalır, diğer nüshalar fatura ile birlikte Anabilim dalı sekreterliğine verilir.
Nüshalarda yüklenici firma kaşesi, cihaz/ürün/sistemin bulunduğu ilgili birim yetkilisinin, Biyomedikal Birimi teknik elemanının ve yüklenici firma servis elemanının imzaları olmalıdır.
Bu rapor formlarında sözleşme gereği yapılması gereken işlerin tamamlandığı, işe başlama ve bitirme saatleri ile birlikte belirtilir.

| ONAY<br>(Kaşe/İmza) | ONAY<br>(Kaşe/İmza) | ONAY<br>(Kaşe/İmza) |
|---|---|---|
| Prof.Dr. Şükrü Mehmet Ertürk<br>İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD<br>Dip.Tes.No: 71921 | İÜ İstanbul Tıp Fakültesi<br>Radyodiagnostik A.D. Çocuk Radyolojisi B.D.<br>Doç. Dr. Zuhal BAYRAMOĞLU<br>Dip. Tes. No: 131936 | Dr. Öğr. Üyesi Rana Güne...<br>İstanbul Tıp Fakültesi<br>Radyodiagnostik A.D.<br>Dip. Tesc. No:146... |

## 2.TEKNİK ÖZELLİKLER

**2.1.** Yapılan onarım sonucunda cihaz sorunsuz çalışmalı ve herhangi bir probleme rastlanmamalıdır.

| KONTROL<br>(Adı/Soyadı/İmza) | ONAY (BK)<br>(Kaşe/İmza) |
|---|---|
| Engin Kurkuya | Abdulkadir ER<br>Biyomedikal Sorumlusu<br>Yavuz ÜZCAN<br>Biyomedikal Uzman<br>İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi<br>Biyomedikal Birimi |

| ONAY<br>(Kaşe/İmza) | ONAY<br>(Kaşe/İmza) | ONAY<br>(Kaşe/İmza) |
|---|---|---|
| Prof.Dr. Şükrü Mehmet Ertürk<br>İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD<br>Dip.Tesk.No.: 71921 | İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi<br>Radyoloji A.B.D. Çocuk Radyolojisi B.D.<br>Doç. Dr. Zuhal BAYRAMOĞLU<br>Dip. Tescil No: 131933 / 131936 | Dr. Öğr. Üyesi Rana Günöz CÖMERT<br>İstanbul Tıp Fakültesi<br>Radyodiagnostik A.D.<br>Dip. Tesc. No:146158 |

T. C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
**İstanbul Hastanesi**
**Biyomedikal Birimi**

# BAKIM ONARIM ve YEDEK PARÇA İSTEMİ GEREKÇELİ RAPOR FORMU

| | |
|---|---|
| Anabilim Dalı / Bilimdalı | Radyoloji |
| Cihazın Adı | Ultrasonografi |
| Cihazın Marka, Model, Seri No | Toshiba / Aplio 500 / FTB17Y2012 |
| Cihazın Demirbaş Numarası | 253.3.5/18/39573 |
| Cihazın Alındığı Tarih veya Yaşı | 2017 |
| Cihazın Alım Şekli | ihale |
| Cihazın Güncel Fiyatı | 1.500.000 |
| Cihazın Kullanıcı Sayısı | Birim Personelleri |
| Bölüm / Hastanede Cihaz Sayısı | 13 |
| **Cihazın Arıza Geçmişi** | |
| **Cihazın Arıza Nedeni** | Cihazın cpu ünitesi arızalı olduğu için çalışmamaktadır. Ayrıca Trackball içerisinde bulunan PSW shaft parçası arızalı olduğu için mouse imleci hareket etmemektedir. |

**Hazırlayan**

**Adı / Soyadı :** Engin Karakaya

**İmza :**

Prof. Dr. Şükrü Mehmet Ertürk
İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD
Uzm. No.: 71521