İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
RADYODİAGNOSTİK ANABİLİM DALI
BT CİHAZI YEDEK PARÇA
TEKNİK ŞARTNAMESİ

TEKNİK ŞARTNAME NO:
OE / YP / RAD / 006

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 Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nin Teknik Elemanları tarafından daha detaylı olarak bilinmesi nedeniyle hazırlanarak teknik şartnameye eklenmiştir.

Sıra No	Yedek Parça Adı	Adet	Cihaz/Ürün/ Sistem Adı	Demirbaş No	Konum	Cihaz/Ürün/Sistem Marka ve Model
1	X-Ray Tüpü	1	Bilgisayarlı Tomografi	253.3.5/20/99720	Acil Binası Acil BT Birimi	GE / Optima CT540 / CBCQG2000950

1. TESLİMAT ve GARANTİ

1.1. Kullanılan yedek parçalar yeni ve uyumlu parça olmalıdır. İstenildiği takdirde yüklenici yedek parçaları hangi üretici firmadan temin ettiğini ve üretici tarafından kalite kontrolünün yapılmış olduğunu belgelemek zorundadır.

1.2. Kullanılan her türlü yedek parça için, yetkili firma tarafından (iki kriterden hangisi önce dolarsa o esas alınacak şekilde) en az 1 yıl süre veya en az 300.000 (üçyüzbin) scan-saniyesi ile garanti kapsamında olmalıdır. Yedek parçanın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda yüklenici tarafından işçilik dahil ücretsiz olarak değiştirilmek zorundadır.

1.3. Kullanılan her türlü yedek parça, hasta ve kullanıcı emniyetini tehlikeye sokmamalıdır. Cihaz/ürün/sistemi, hastayı, kullanıcıyı ve çevre emniyetini tehlikeye düşürebilecek yedek parçalar kullanılamaz.

1.4. Yüklenici her türlü can ve mal güvenliği tedbirini almak zorundadır.

1.5. Kullanılan yedek parça cihazda fonksiyon kaybına veya var olan işlevlerin iptaline yol açmamalıdır. Yedek parça ile ilgili oluşabilecek yeni arızadan yüklenici firma sorumlu tutulur ve ilgili her türlü gider yüklenici firma tarafından karşılanır.

1.6. Teslimat sonunda, cihaz/ürün/sistemin çalışma performansı test edilerek cihaz/ürün/sistem çalışır vaziyette teslim edilir.

1.7. Kullanılacak yedek parçalar, cihaz/ürün/sistemin orijinal şekil ve görüntüsünü bozmayacak ya da yapısını değiştirmeyecek biçimde olmalıdır.

1.8. Yukarıdaki maddelerde belirtilen hizmetler, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi teknik elemanlarının gözetiminde yapılır.

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nin gözetimi dışında yapılan işlemler için ücret ödenmez.

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
Prof.Dr. Şükrü Mehmet Ertürk İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD Dip.Tes.No: 71921	İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalı Dr. Öğretim Üyesi M.Semih ÇAKIR Dip.Tescil No: 142354	İstanbul Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalı Uzm. Dr. Celal Caner ERCAN Dip.Tes.No: 185522

Parça değişimi yapılan cihaz/ürün/sistem ile ilgili olarak 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.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1 Yukarıda belirtilen parçaların ilgili cihaz ile birebir uyumlu olması ve sorunsuz çalışması gerekmektedir.

KONTROL (Adı/Soyadı/İmza)	ONAY (BK) (Kaşe/İmza)
Göksel ÇELİK Biyomedikal Mühendisi İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi	Abdulkadir ER Biyomedikal Sorumlusu

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
Prof.Dr. Şükrü Mehmet Ertürk İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD Dip.Tes.No: 71921	İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalı Dr. Öğretim Üyesi M.Samih ÇAKIR Dip.Tescil No: 142354	İstanbul Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalı Uzm. Dr. Celal Caner ERCAN Dip.Tes.No: 185522

T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ
BİYOMEDİKAL BİRİMİ
BAKIM ONARIM ve YEDEK PARÇA İSTEMİ
GEREKÇELİ RAPOR FORMU

Tarih: 17 / 09 / 2026

Anabilim Dalı / Bilimdalı	Radyodiagnostik Anabilim Dalı Acil BT Birimi
Cihazın Adı	Bilgisayarlı Tomografi
Cihazın Marka, Model, Seri No	GE / Optima CT540 / CBCQG2000050
Cihazın Demirbaş Numarası	253.3.5/20/99720
Cihazın Zimmetli Olduğu Kişi	ŞUHEDA ŞENGÜL
Cihazın Alındığı Tarih veya Yaşı	2020
Cihazın Alım Şekli	Satın Alma
Cihazın Kullanıcı Sayısı	Tüm Radyoloji Ekibi
Bölüm / Hastanede Cihaz Sayısı	Bölümde 3 adet var.
Cihazın Arıza Geçmişi	Probel üzerinde herhangi bir arıza geçmişi yoktur
Cihazın Arıza Nedeni	Cihaz çekimleri kesiyor. Bazı çekimlerde artefact oluşuyor.

Prof.Dr. Şükrü Mehmet Ertürk
İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD
Dip.Tes.No:: 79921

Göksel ÇELİK
Biyomedikal Mühendisi
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Biyomedikal Birimi

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ
BİYOMEDİKAL BİRİMİ

TEKNİK SERVİS RAPORU

No: **Tarih: 17/09/2026**

BÖLÜM BİLGİLERİ		CİHAZ BİLGİLERİ	
Fakülte / Enst.	: İTF	Cihaz İsmi	: Bilgisayarlı Tomografi
Ana B.Dalı / Bilim Dalı	: Radyodiagnostik Anabilim Dalı	Markası	: GE
Birim	: Acil BT Birim	Modeli	: Optima CT540
İlgili Kişi	: Süheda Şengül	Seri No	: CBCQG2000050
Dahili Tel.	:	BMed No	: ***
		Garanti Durumu	: Yok
		Demirbaş No	: 253.3.5/20/99720

	Cihaz Temini	X	~~Onarım~~/Parça Değişimi		Periyodik Bakım

Bildirilen Arıza: X-ışını tüpü arızalıdır.
Başlama Tarihi / Saat: ..... **Bitirme Tarihi / Saat:**..... **Toplam süre:** .....

Yapılan/Yapılacak İşlem:

Cihaz çekimleri kesiyor. Bazı çekimlerde artefact oluşuyor. Yüksek mA değerlerinde Tube Split Ratio hatası tespit edildi. X-ışını tüpünün değişmesi gerekmektedir.

Değiştirilecek / Değiştirilen Parçalar

Adet	Parça	Açıklama
1	X-ışını tüpü	7246175018-5307-285

İlgili Birim Yetkilisi (Adı/Soyadı/İmza):	Firma Adı: Firma Yetkilisi (Adı/Soyadı/İmza):	Biyomedikal Birimi Personeli (Adı/Soyadı/İmza):	Biyomedikal Birimi Sorumlusu (Adı/Soyadı/İmza):
Süheda Şengül		Göksel ÇELİK Biyomedikal Mühendisi İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi	Abdulkadir ER Biyomedikal Sorumlusu