

---

**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ  
NÜKLEER TIP ANABİLİM DALI  
GAMA PROB CİHAZI  
ONARIM HİZMETİ  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**TEKNİK ŞARTNAME NO:  
İTF/OB/RAD/SIRA 001**

- 
1. Bu teknik şartname yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
  2. Bu teknik şartnamede, Biyomedikal Bölümü'nün yazılı izni alınmadan hiçbir değişiklik yapılamaz.
  3. Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü tarafından hazırlanan idari şartnamede belirtilmesi gereken bazı idari hususlar, cihaz/ürün/sistem spesifikasyonlarının Biyomedikal Bölümü Teknik Elemanları tarafından daha detaylı olarak bilinmesi nedeniyle hazırlanarak teknik şartnameye eklenmiştir.
-

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ  BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ NÜKLEER TIP ANABİLİM DALI GAMA PROB CİHAZI ONARIM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/OB/BÖLÜM/SIRA 20/01/2020 001 1 / 3
--	---	---	---

Sıra No	Yapılacak İşlem	Adet	Cihaz/Ürün/Sistem Adı	Seri No	Konum	Cihaz/Ürün/Sistem Marka ve Model
1	ONARIM	1	GAMA PROB	1210	NÜKLEER TIP	Crystal Photonics/SG-04

## 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 Bölümü "Teknik Servis Kontrol Formu" birlikte düzenlenir ve bu formların birer nüshası cihaz/ürün/sistemin bulunduğu ilgili birimde, birer nüshası Biyomedikal Bölümü'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 Bölümü teknik elemanının ve yüklenici firma servis elemanının imzaları olmalıdır.

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
	 Leyla POYRAZ Fizik Yüksek Mühendisi İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Nükleer Tıp Anabilim Dalı	 İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Yasemin ŞANLI Dip. Tescil No:69847 Nükleer Tıp Uzmanı

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ NÜKLEER TIP ANABİLİM DALI GAMA PROB CİHAZI ONARIM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/OB/BÖLÜM/SIRA 20/01/2020 001 2 / 3
--	---	---	---

Bu rapor formlarında sözleşme gereği yapılması gereken işlerin tamamlandığı, işe başlama ve bitirme saatleri ile birlikte belirtilir.

## 2.TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. Yapılan onarım sonucunda cihaz, belirtilen sistemde sorunsuz çalışmalı ve herhangi bir probleme rastlanmamalıdır.

KONTROL (HAZIRLAYAN) (Adı/Soyadı/İmza)	ONAY (BK) (Kaşe/İmza)
<i>İlker Berli</i> <i>Ilker</i>	Tuna Utku VATANSEVER Makina Mühendisi İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Bölümü

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
<i>Prof. Dr. Zeynep Gözde Çankaya</i> İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi Nükleer Tıp Anabilim Dalı Dip. Tescil No: 12713 Uzm. Exp. No: 80113	<i>Leyla İMBAZ</i> Makina Mühendisi İ.U. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Bölümü	<i>Prof. Dr. Yasemin ŞANLI</i> İstanbul Tıp Fakültesi Dip. Tescil No: 69847 Nükleer Tıp Uzmanı

FR 07.04.05/00