

3753862 - 2026

**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ**  
**İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ**  
**TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI**  
**CO2 ETÜV CİHAZI**  
**ONARIM HİZMETİ**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**TEKNİK ŞARTNAME NO:**  
**İTF / OB / 4**

1. Bu teknik şartname yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu teknik şartnamede, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi 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 İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Bölümü Teknik Elemanları tarafından daha detaylı olarak bilinmesi nedeniyle hazırlanarak teknik şartnameye eklenmiştir.

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI CO2 ETÜV CİHAZI ONARIM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/OB/4 16/09/2025 00 1 / 2
--	--	--	---------------------------------------

Sıra No	Yapılacak İşlem	Adet	Cihaz/Ürün/Sistem Adı	Demirbaş No	Konum	Cihaz/Ürün/Sistem Marka ve Model
1	Kontrol Modülü Onarımı	1	CO2 Etüv	253.3.6/13/722629	Tıbbi Mikrobiyoloji ABD	Heraeus / B 5060 EK-CO2 / 9109538
2	Termostat Değişimi	1				

## 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.


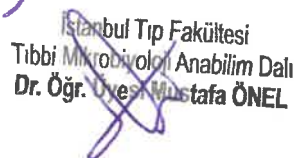

**1.4.** Servis hizmeti sonunda cihazda ortaya çıkan fonksiyon kaybı, onarım öncesinde var olan işlevlerin iptali veya oluşan yeni bir arızadan yüklenici firma sorumlu tutulur. Bu durumlarda her türlü gider yüklenici firma tarafından karşılanır.

**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

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
 İTÜ İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Dip. Tes. No: 97704 <b>Prof. Dr. Sevil MESE</b>	 İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı <b>Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖNEL</b>	 İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi <b>Prof. Dr. Hayriye KIRKOYUN UYSAL</b> Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.

FR 07.04.05/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ TIBBİ MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI CO2 ETÜV CİHAZI ONARIM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/OB/4 16/09/2025 00 2 / 2
--	--	--	---------------------------------------

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

KONTROL (Adı/Soyadı/İmza)	ONAY (BK) (Kaşe/İmza)
Tuna Utku YATANSEVER Mühendis İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi	Mustafa Mert ÖZBAĞ Elektronik ve Haberleşme Mühendisi İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Bölümü

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Selim MEYER Tıbbi Mikrobiyoloji Tıbbi Mikrobiyoloji Uzmanı Dip. Tes. No: 9770	İstanbul Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ONEL	İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Hayriye KIRKOYUN UYSAL Tıbbi Mikrobiyoloji A.B.D.

FR 07.04.05/00