

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI
C KOLLU SKOPİ CİHAZI
PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ)
TEKNİK ŞARTNAMESİ

TEKNİK ŞARTNAME NO:
İTF/PBOP/RAD/044

1. Bu teknik şartnamede, Biyomedikal Biriminin yazılı izni alınmadan hiçbir değişiklik yapılamaz.
2. İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi Satınalma Birimi tarafından hazırlanan idari şartnamede belirtilmesi gereken bazı idari hususlar, cihaz/ürün/sistem spesifikasyonlarının Biyomedikal Birimi Teknik Elemanları tarafından daha detaylı olarak bilinmesi nedeniyle hazırlanarak teknik şartnameye eklenmiştir.

İstanbul Tıp Fakültesi
Prof. Dr. İsmail HAKNEL TALU
Anesteziyoloji Uzmanı, Dip. Tesc. No: 59018
Algıci Uzmanı: Dip. Tesc. No: 90129

Doç. Dr. Hafif ÇETİNGÖK
İÜ İstanbul Tıp Fakültesi
Algoloji (Ağrı) Bilim Dalı
Diploma Tescil No: 123891

İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi
Dr. Ebru ANANBAY YAĞCI
Anesteziyoloji A. D.
Algoloji Bilim Dalı
Dip. Tes. No: 153103

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI C KOLLU SKOPİ CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBOP/RAD/044 02.12.2024 00 1/5
--	--	--	---

Sıra no	Cihazın Adı	Demirbaş No	Çalıştığı Birim	Cihazın Markası ve Modeli
1	C Kollu Skopi Cihazı	253.3.5 / 23 / 16511	Algoloji	Marka: GE Model: OEC One Seri No: BB6SV2300092HL

Bu şartname 31.12.2025 tarihine kadar geçerlidir.

A. TEKLİF DOSYASINDA İSTENEN BELGELER

- Yüklenici firma ilgili cihazın marka ve modeline göre temsilcilik veya Yetkili Servis Belgesine sahip olmalı veya alt yüklenici olarak temsilcilik veya Yetkili Servis Belgesine sahip olan bir firma ile sözleşme yapmış olmalıdır.
- Sözleşme kapsamı dışında kalan parçaların döviz cinsinden fiyat listesi

B. PERİYODİK BAKIM / ONARIM GÜN VE SAATLERİ

- Periyodik ve koruyucu bakımlar, cihazın bulunduğu kuruluşun ilgili birim sorumlusu, Biyomedikal Birimi ilgili bölüm sorumlusu ve ilgili firma teknik sorumlusu tarafından hazırlanacak takvim çerçevesinde belirlenen tarih ve saatte yapılır.
- Yüklenici, periyodik bakım için yapılacak işleri daha önceden belirleyerek Biyomedikal Birimi'ne yazılı olarak bildirir.

C. SERVİS HİZMETLERİ

- Yukarıdaki maddelerde belirtilen servis hizmetleri, belirtilen zamanlarda Biyomedikal Birimi teknik elemanlarının gözetiminde yapılır. Biyomedikal Birimi'nin gözetimi dışında yapılan işlemler için ücret ödenmez. Cihazın bakımını yapan yüklenici firmanın 4 nüshalı "Servis Formu" ile Biyomedikal Birimi "Teknik Servis Kontrol Formu" birlikte düzenlenir ve bu formların birer nüshası cihazın bulunduğu ilgili birimde, birer nüshası Biyomedikal

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
 <p>İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. MURAT KORKNEL TALU Anesteziyoloji Uzmanı Dip. Tesci No: 59018 Algoloji Uzmanı Dip. Tesci No: 90129</p>	 <p>Doç. Dr. Halil ÇETİNGÖK İÜ İstanbul Tıp Fakültesi Algoloji (Ağrı) Bilim Dalı Diploma Tesci No: 123891</p>	 <p>İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Dr. Ebru ANBAY YAĞCI Anesteziyoloji A.D. Algoloji Bilim Dalı Dip. Tes. No: 163103</p>

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI C KOLLU SKOPİ CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBOP/RAD/044 02.12.2024 00 2/5
--	--	--	---

Biriminde, birer nüshası ise yüklenicide kalır, diğer nüshalar fatura ile birlikte Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü Satınalma Birimi'ne verilir.

Nüshalarda yüklenici firma kaşesi, cihazın 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. 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.
3. Kullanılacak yedek parçalar, cihazın orijinal şekil ve görüntüsünü bozmayacak ya da yapısını değiştirmeyecek biçimde olmalıdır.
4. Yüklenici her türlü can ve mal güvenliği tedbirlerini almak zorundadır.
5. Yüklenici, bakım faaliyetlerinde cihazın elektrik güvenlik testlerini yapmalıdır.
6. Acil arıza durumlarında gerekli olursa yüklenici mesai saatleri dışında çalışmayı kabul edecektir. Ayrıca, Yüklenici kendi isteği ile iş saatleri dışında veya tatil günlerinde çalışırsa (Bayramlarda ve resmi tatil günleri de dahil) veya arıza bakımı nedeniyle tatil günlerinde ve iş saatleri dışında çalışmak zorunda kalırsa veya normal çalışma saatlerinde başlamış bir çalışma iş saatleri dışına taşarsa, bu normal iş saatleri dışındaki çalışmalar için; her ne nam altında olursa olsun ek ücret ve teknisyenin seyahat masraflarını ve benzeri giderleri talep etmeyecektir.
7. Cihazda fonksiyon kayıplarının tespit edilmesi halinde onarım işlemleri bitmemiş sayılır.
8. Servis hizmeti sonunda, cihazın çalışma performansı test edilerek cihaz çalışır vaziyette teslim edilir.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
<p>Istanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. NOKNEL TALU Anesteziyoloji Uzmanı, Dip. Tes. No: 59018 Algoloji Uzmanı, Dip. Tes. No: 90129</p>	<p>Doç. Dr. Halil ÇETİNGÖK İÜ İstanbul Tıp Fakültesi Algoloji (Ağrı) Bilim Dalı Diploma Tes. No: 123891</p>	<p>I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Dr. Ebru ÇANBAY YAĞCI Anesteziyoloji A.D. Algoloji Bilim Dalı Dip. Tes. No: 163103</p>

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI C KOLLU SKOPİ CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBOP/RAD/044 02.12.2024 00 3/5
--	--	--	---

D. YEDEK PARÇA VE GÜNCELLEME

1. Kullanılan parçalar yeni veya üretici firma tarafından yenilenmiş ve orijinal parça olmalıdır. İstenildiği takdirde yüklenici yedek parçaları hangi üretici firmadan temin ettiğini ve üretici tarafından kalite kontrolünün yapılmış olduğunu belgelemek zorundadır.
2. Sözleşme kapsamında değiştirilen tüm parçalar sözleşme süresince garanti kapsamında olmalıdır.
3. Değiştirilen parçalar, hasta ve kullanıcı emniyetini tehlikeye sokmamalıdır. Bu değişimlerde cihazı, hastayı, kullanıcıyı ve çevre emniyetini tehlikeye düşürecek teknikler ve yedek parçalar kullanılamaz.
4. İlgili cihazda mevcutsa; üretici firmanın gönderdiği tüm yazılım güncellemeleri ve modifikasyonlar, yüklenici tarafından ücretsiz olarak sisteme uygulanmalıdır.

E. ARIZAYA MÜDAHALE

Herhangi bir zamanda cihazın teşhis ve tedavi amaçlı fonksiyonlarının nitelik ve nicelik olarak, üreticinin belirlediği normların altına düşmesi durumları "arıza" olarak kabul edilir. Yüklenici bu arızalara müdahale etmekle yükümlüdür.

1. Önceden planlanan koruyucu bakım haricinde, cihazda arıza meydana gelmesi halinde Biyomedikal Birimi sorumlu teknik personelin ilk müdahalesi sonrasında kurum yetkilisi, firmayı telefon, fax veya e-posta ile bilgilendirecektir. Bilgilendirme tarih ve saati olarak kurumun kayıtları esas alınır. Arıza bildirimleri mesai günleri içinde 08:00-17:00 arasında saatleri arasındadır. Mesai günlerinde arıza bildiriminden itibaren 24 (yirmi dört) saat içinde arızaya müdahale edilecektir. Bu gün ve saatler dışında kalan zamanlarda cezai hükümler uygulanmayacaktır.
2. Yedek parça ihtiyacı bulunmaması halinde arızalı cihazın müdahaleden itibaren en geç 12 saat içinde arızası giderilmiş olmalıdır.
3. Yedek parça ihtiyacı bulunması ve firmadan temini halinde arızalı cihaz en geç 24 saat içinde tamir edilmiş olmalıdır. Gerekli parça ithali gerekiyorsa arızalı cihaz en geç iki hafta içinde tamir edilmelidir. Değiştirilen ithal parçanın ithal edildiğine dair ilgili belgeler idareye teslim edilir. Bu süre, resmi kurumlarca ithalatı kısıtlı ya da özel izne tabi yedek parçalar gerektiği durumlarda

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
<p>İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Ömer ÖZMEN Anesteziyoloji Uzmanı, Dip. Tesc. No: 59018 Algoloji Uzmanı, Dip. Tesc. No: 90129</p>	<p>Doç. Dr. Halil ÇETİNSÖK İÜ İstanbul Tıp Fakültesi Algoloji (Ağrı) Bilim Dalı Diploma Tescil No: 123891</p>	<p>I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Dr. Ebru ANBAY YAĞCI Anesteziyoloji A.D. Algoloji Bilim Dalı Dip. Tes. No: 163103</p>

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI C KOLLU SKOPİ CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBOP/RAD/044 02.12.2024 00 4/5
--	--	--	---

yüklenicinin bu durumu belgelendirmesi ile İstanbul Üniversitesi Hastaneleri Biyomedikal Birimi tarafından uzatılır.

F. CEZAI HÜKÜMLER

1. Arıza bildirimini ardından **E.1** maddesinde belirtilen süreler içerisinde cihaza ilk müdahale yapılarak arızanın nedeni tespit edilecektir. Belirtilen sürenin aşılması durumunda her saat için ilgili cihazın periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %0,1 (binde biri) oranında kesilecek ceza, firmanın ilgili dönemdeki tahakkukundan kesilecektir. Müdahale edilmeyen saatler toplamının kurum mesai saatine ulaşması durumunda her gün sözleşmeye aykırılık olarak kabul edilecektir.
2. **E.2 ve E.3** maddelerindeki süreler aşıldığı halde cihaz çalışmıyorsa, gecikilen her gün aykırılık olarak tanımlanmak üzere, her aykırılık için ilgili cihazın periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %1'i (yüzde biri) oranında kesilecek ceza, firmanın ilgili dönemdeki tahakkukundan kesilecektir.
3. Periyodik bakımlarının yapılmaması aykırılık olarak tanımlanmak üzere, her aykırılık için ilgili cihazın periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %1'i (yüzde biri) oranında kesilecek ceza, firmanın ilgili dönemdeki tahakkukundan kesilecektir.
4. Cihazın servis hizmeti sırasında sağlam bir sisteminin veya işlevinin bozulması halinde yüklenici neden olduğu yeni arızayı ücretsiz tamir etmekle yükümlüdür.
5. Şartnamedeki diğer maddelerin eksik olarak yerine getirilmesi durumu aykırılık olarak tanımlanmak üzere, her aykırılık için ilgili cihazın periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin % 1 (yüzde biri) oranında kesilecek ceza, firmanın ilgili dönemdeki tahakkukundan kesilecektir.
6. İdare tarafından kesilecek cezanın toplam tutarı, hiçbir durumda, sözleşme bedelinin % 30'unu (yüzde otuzu) geçmeyecektir.

Yukarıda bahsedilen aykırılıkların ardı ardına veya aralıklı olarak gerçekleştirilmek suretiyle **F.1** maddesi için 3 kez veya **F.2** maddesi için 5 kez veya **F.3** maddesi için 2 kez oluşması durumunda öngörülen cezalar

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
 İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. MURAT KEMAL TALU Anesteziyoloji Uzmanı Dip. Tes. No: 59018 Algoloji Uzmanı Dip. Tes. No: 90129	 Doç. Dr. Halil ÇETINKAYA İÜ İstanbul Tıp Fakültesi Algoloji (Ağrı) Bilim Dalı Diploma Tescil No: 123891	 İstanbul Tıp Fakültesi İÜ İstanbul Tıp Fakültesi Dr. EBRU ANBAY YAGCI Anesteziyoloji A. Dalı Algoloji Bilim Dalı Dip. Tes. No: 163103

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ANESTEZİYOLOJİ VE REANİMASYON ANABİLİM DALI C KOLLU SKOPİ CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBOP/RAD/044 02.12.2024 00 5/5
--	--	--	---

uygulanmakla birlikte, 4735 sayılı kanununun 20 nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın idare sözleşmeyi feshetme hakkına sahiptir.

G. TEKNİK ÖZELLİKLER

- Aylık koruyucu bakımlar dışında, yüklenici sözleşme kapsamındaki cihazlara 4 ay aralıklarla periyodik bakım ve gerekli kalibrasyonları yapmakla yükümlüdür.
- Periyodik bakım yapılan her cihazın üzerine bakım yapıldığına dair etiket yapıştırılmalıdır. Söz konusu etikette firmanın anteti, bakım yapılan tarih, bir sonraki bakımın muhtemel tarihi, bakımı yapan kişinin bilgisi ve cihaza ait cihaz kimlik bilgisi mutlak surette olmalıdır.

HAZIRLAYAN MÜHENDİS (Adı/Soyadı/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
Mustafa Mert ÖZBAŞ Elektrolik ve Habersiz Mühendisi İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Bölümü	Yavuz UZCAN Biyomedikal Uzmanı İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi Sorumlusu

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. C. KÖNNEK TALU Anesteziyoloji Uzmanı Dip. Tes. No: 90018 Algoloji Uzmanı Dip. Tes. No: 90129	Doç. Dr. Halil ÇETİNGÖK İÜ İstanbul Tıp Fakültesi Algoloji (Ağrı) Bilim Dalı Diploma Tescil No: 123891	İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Dr. Ebru ANBAY YAĞCI Anesteziyoloji A.D. Algoloji Bilim Dalı Dip. Tes. No: 163103

FR 07.04.03/00