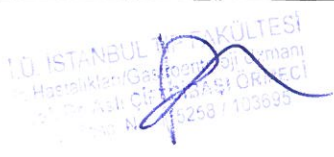
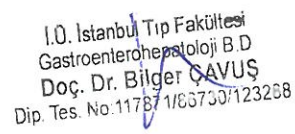
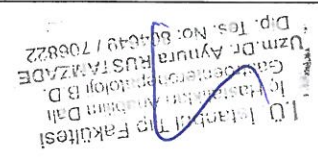

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI
ENDOSKOPİ ÜNİTESİ CİHAZLARI
PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI)
TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 1/4
------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-------------------------

Sıra no	Cihazın Adı	Demirbaş No	Bulunduğu Birim	Cihazın Marka Model ve Seri No	Sözleşme Kapsamında Verilecek Parçalar
1	Kolonoskop	253.3.5/20/102918	İç Hastalıkları Endoskopi Ünitesi	Fujifilm / EC-760R-VL 6C729K120	<ul style="list-style-type: none"> • 10 adet Duodenoskop Kepi • Cihaz başına 1'er adet hava, su, aspirasyon valfi • Cihaz başına 3'er adet forseps kapağı
2	Gastroskop	253.3.5/20/102926		Fujifilm / EG-760CT 6G411K031	
3	Gastroskop	253.3.5/20/102917		Fujifilm / EG-760R 8G402K067	
4	Gastroskop	253.3.5/20/102925		Fujifilm / EG-760Z 6G403K084	
5	Kolonoskop	253.3.5/15/367418		Fujifilm / EC-600Z-WL 1C695K058	
6	Kolonoskop	253.3.5/15/367419		Fujifilm / EC-600WL 1C688K057	
7	Kolonoskop	253.3.5/15/367420		Fujifilm / EC-600WL 1C688K364	
8	Gastroskop	253.3.5/15/367416		Fujifilm / EG-600WR 1G391K741	
9	Gastroskop	253.3.5/15/367417		Fujifilm / EG-600WR 1G391K604	
10	Gastroskop	253.3.5/21/104274		Fujifilm / EG-600WR 9G391K082	
11	Gastroskop	253.3.5/21/104275		Fujifilm / EG-600WR 9G391K086	
12	Gastroskop	253.3.5/23/49534		Fujifilm / EG-600WR 9G391K216	
13	Gastroskop	253.3.5/21/105838		Fujifilm / EG-530D 8G376K008	
14	Gastroskop	253.3.5/15/367414		Fujifilm / EG-600ZWR 1G387K090	
15	Enteroskop	253.3.5/16/23084		Fujifilm / EN-580T 1C675D074	
16	Kolonoskop	253.3.5/14/63376		Fujifilm / EC-530WL3 2C643D155	
17	Kolonoskop	253.3.5/14/63375		Fujifilm / EC-530WL3 2C643D154	
18	Duodenoskop	253.3.5/13/708486		Fujifilm / ED-530XT RD102A528	
19	Duodenoskop	253.3.5/15/367421		Fujifilm / ED-530XT 1D102K251	
20	Duodenoskop	253.3.5/15/367422		Fujifilm / ED-530XT 1D102K245	

Bu şartname 31.12.2025 tarihine kadar geçerlidir.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
		

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BIYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 2/4
------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-------------------------

A. TEKLİF DOSYASINDA İSTENEN BELGELER


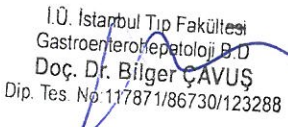
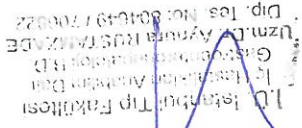
- İstekliye veya yetki aldığı firmaya ait TSE'nin "Hizmet Yeterlilik Belgesi"
- İstekli firma ilgili cihazın marka ve modeline göre temsilcilik veya Yetkili Servis Belgesine sahip olmalı veya alt yüklenici olarak temsilcilik veya yetkili servis belgesine sahip bir firma ile sözleşme yapmış olmalıdır.

B. PERİYODİK BAKIM / ONARIM GÜN VE SAATLERİ

- Periyodik ve koruyucu bakımlar, cihazın bulunduğu kuruluşun ilgili birim sorumlusu, İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü 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 İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümüne yazılı olarak bildirir.

C. SERVİS HİZMETLERİ

- Yukarıdaki maddelerde belirtilen servis hizmetleri, belirtilen zamanlarda İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü teknik elemanlarının gözetiminde yapılır. İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümünün gözetimi dışında yapılan işlemler için ücret ödenmez. Cihazın bakımını yapan yüklenici firmanın 4 nüshalı "Servis Formu" ile İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü "Teknik Servis Kontrol Formu" birlikte düzenlenir ve bu formların birer nüshası cihazın bulunduğu ilgili birimde, birer nüshası, İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümüne 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, İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü 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.
- 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.
- Kullanılacak yedek parçalar, cihazın orijinal şekil ve görüntüsünü bozmayacak ya da yapısını değiştirmeyecek biçimde olmalıdır.
- Yüklenici her türlü can ve mal güvenliği tedbirlerini almak zorundadır.
- Yüklenici, bakım faaliyetlerinde cihazın elektrik güvenlik testlerini yapmalıdır.
- Arızanın acil giderilmesi durumunda gerekliyse yüklenici mesai saatleri dışında çalışmayı kabul edecektir. Ayrıca, Yüklenici kendi isteği ile mesai saatleri dışında

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
 İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ İç Hastalıkları/Gastroenteroloji Uzmanı Prof. Dr. Aslı Çiğdem ÖRMEÇİ Dip. Tes. No: 15253/103895	 İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Gastroenterohepatoloji B.D Doç. Dr. Bilger ÇAVUŞ Dip. Tes. No: 117871/86730/123288	 İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Gastroenterohepatoloji B.D Dip. Tes. No: 80449/170822

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BIYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 3/4
------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-------------------------

veya tatil günlerinde çalışırsa (Bayramlar 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.

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 kapsamındadır.
3. İlgili cihazda mevcutsa üretici firmanın gönderdiği tüm yazılım güncellemeleri ve modifikasyonlar yüklenici tarafından ücretsiz 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, cihazın bulunduğu yerin yetkilisi, yükleniciyi telefon, faks veya e-posta ile bilgilendirir. Bilgilendirme tarih ve saati kurumun kayıtları esas alınır. Arıza bildirimini mesai günleri içinde saat 08:00-17:00 saatleri arasındadır. Bilgilendirme tarih ve saati olarak bildirenin kayıtları esas alınır. Arıza bildirimini ardından, yüklenici en geç 24 saat içinde cihaza müdahale ederek arızanın nedenini tespit etmek zorundadır.
2. Yedek parça ihtiyacı bulunmaması halinde arızalı cihaza müdahaleden itibaren en geç 7 iş günü içerisinde, yedek parça gerektiren arıza durumlarında ise en geç 15 gün içerisinde arıza giderilmiş olmalıdır. 7 iş gününü geçecek onarımlarda yüklenici firma aynı özellikleri içeren muadil bir sistemi ücretsiz vermelidir.

F. CEZAI HÜKÜMLER

1. Arıza bildirimini ardından E.1. maddesinde belirtilen süreler içerisinde arızanın nedeni tespit edilmelidir. Belirtilen sürenin aşılması durumunda her saat için ilgili cihazın periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %0,1 (binde biri) oranında

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
<p>İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ İç Hastalıkları/ Gastroenteroloji Uzmanı Prof. Dr. A. GİFTÇİBAŞI ÖRMEÇİ Dip. Tes. No: 11787/103695</p>	<p>İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Gastroenterohepatoloji B.D Doç. Dr. Bilge ÇAVUŞ Dip. Tes. No: 11787/106730/123288</p>	<p>İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi İç Hastalıkları/ Gastroenteroloji Uzmanı Doç. Dr. Mustafa Kemal ÖZDEMİR Dip. Tes. No: 11787/103695</p>


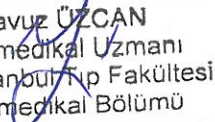
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BIYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ İÇ HASTALIKLARI ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 4/4
------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-------------------------

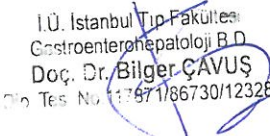

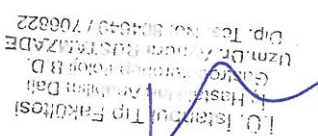
kesilen ceza, yüklenicinin ilgili dönemindeki tahakkukundan kesilir. . Müdahale edilmeyen saatler toplamının kurum mesai saatine ulaşması durumunda her gün sözleşmeye aykırılık olarak kabul edilecektir.

2. Yukarıda belirtilen E.2. maddesindeki süreler aşıldığı halde cihaz çalışmıyorsa, gecikilen her gün aykırılık olarak tanımlanmak üzere, her aykırılık için ilgili sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %1'i (yüzde biri) kesilerek ceza olarak tahakkuk ettirilecektir.
3. Cihazın periyodik bakımlarının yapılmaması aykırılık olarak tanımlanmak üzere, ilgili sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %1'i (yüzde biri) kesilerek ceza olarak tahakkuk ettirilecektir.
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 sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin % 1 (yüzde biri) oranında kesilecek ceza, yüklenicinin ilgili dönemindeki tahakkukundan kesilecektir.
6. İdare tarafından kesilecek cezanın toplam tutarı, hiçbir durumda, sözleşme bedelinin % 30'unu (yüzde otuzu) geçmeyecektir.
7. 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 uygulanmakla birlikte, 4735 sayılı kanunun 20'nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın idare sözleşmeyi feshetme hakkına sahiptir.

G. TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Yüklenici sözleşme kapsamındaki cihazlara 6 ay aralıklarla genel bakım yapmakla yükümlüdür.
2. Yüklenici anlaşma kapsamındaki cihazlar ile birlikte kullanılan video prosesörlere, soğuk ışık kaynaklarına, medikal monitörlere, CO2 regülatörlerine ve basınçlı su regülatörlerine arızalanmaları durumunda parça dahil ücretsiz onarım hizmeti vermekle yükümlüdür.

HAZIRLAYAN MÜHENDİS (Adı/Soyadı/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
Engin Karakaya 	Yavuz ÜZCAN Biyomedikal Uzmanı İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Bölümü 

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Gastroenterohepatoloji B.D. Doç. Dr. Bilger ÇAVUŞ Dip. Teş. No: 117671/86730/123288 	İ.Ü. İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ İç Hastalıkları (Gastroenteroloji) Uzmanı Prof. Dr. Ali CİBAŞI ÖRMECİ Dip. Teş. No: 115258 / 103695 	İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Gastroenterohepatoloji B.D. Uzm. Dr. Mustafa MUSTAFAZADE Dip. Teş. No: 104049 / 706822 

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
GENEL CERRAHİ ANABİLİM DALI
ENDOSKOPI ÜNİTESİ CİHAZLARI
PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI)
TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ GENEL CERRAHİ ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 1/4
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-------------------------

Sıra no	Cihazın Adı	Demirbaş No	Bulunduğu Birim	Cihazın Marka Model ve Seri No	Sözleşme Kapsamında Verilecek Parçalar
1	Kolonoskop	253.3.5/20/65082	Genel Cerrahi Endoskopi Ünitesi	Fujifilm / EC-760R-VL 3C729K041	<ul style="list-style-type: none"> • 10 adet Duodenoskop Kepi • Cihaz başına 1'er adet hava, su, aspirasyon valfi • Cihaz başına 3'er adet forceps kapağı
2	Kolonoskop	253.3.5/20/65083		Fujifilm / EC-760R-VL 6C729K092	
3	Kolonoskop	253.3.5/20/65084		Fujifilm / EC-760R-VL 6C729K093	
4	Kolonoskop	253.3.5/20/65085		Fujifilm / EC-760R-VL 6C729K094	
5	Kolonoskop	253.3.5/20/65086		Fujifilm / EC-760R-VL 6C729K095	
6	Kolonoskop	253.3.5/20/65087		Fujifilm / EC-760R-VL 6C729K096	
7	Duodenoskop	253.3.5/20/65088		Fujifilm / ED-580XT 3D127K274	
8	Gastroskop	253.3.5/20/65077		Fujifilm / EG-760R 1G402K634	
9	Gastroskop	253.3.5/20/65078		Fujifilm / EG-760R 7G402K070	
10	Gastroskop	253.3.5/20/65079		Fujifilm / EG-760R 7G402K075	
11	Gastroskop	253.3.5/20/65080		Fujifilm / EG-760R 8G402K060	
12	Gastroskop	253.3.5/20/65081		Fujifilm / EG-760R 8G402K064	


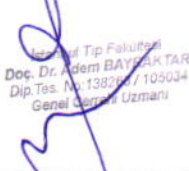
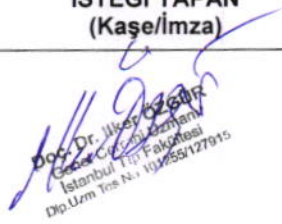
Bu şartname 31.12.2025 tarihine kadar geçerlidir.

A. TEKLİF DOSYASINDA İSTENEN BELGELER

- İstekliye veya yetki aldığı firmaya ait TSE'nin "Hizmet Yeterlilik Belgesi"
- İstekli firma ilgili cihazın marka ve modeline göre temsilcilik veya Yetkili Servis Belgesine sahip olmalı veya alt yüklenici olarak temsilcilik veya yetkili servis belgesine sahip bir firma ile sözleşme yapmış olmalıdır.

B. PERİYODİK BAKIM / ONARIM GÜN VE SAATLERİ

- Periyodik ve koruyucu bakımlar, cihazın bulunduğu kuruluşun ilgili birim sorumlusu, İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü ilgili bölüm sorumlusu ve ilgili

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
 <p>Prof. Dr. Metin KESKİN Genel Cerrahi Uzmanı Dip. Üzm. Tes. No: 113953/TAŞ</p>	 <p>İstanbul Tıp Fakültesi Doc. Dr. Adem BAYAR TAŞ Dip. Tes. No: 138796 / 105034 Genel Cerrahi Uzmanı</p>	 <p>Doc. Dr. İlker ÖZBİLİR Genel Cerrahi Uzmanı İstanbul Tıp Fakültesi Dip. Üzm. Tes. No: 102855/127915</p>

FR 07.04.03/00

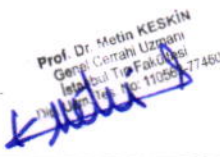
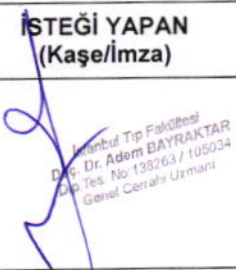
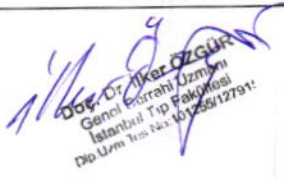
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ GENEL CERRAHİ ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 2/4
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-------------------------

firma teknik sorumlusu tarafından hazırlanacak takvim çerçevesinde belirlenen tarih ve saatte yapılır.

2. Yüklenici, periyodik bakım için yapılacak işleri daha önceden belirleyerek İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümüne yazılı olarak bildirir.

C. SERVİS HİZMETLERİ

1. Yukarıdaki maddelerde belirtilen servis hizmetleri, belirtilen zamanlarda İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü teknik elemanlarının gözetiminde yapılır. İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümünün gözetimi dışında yapılan işlemler için ücret ödenmez. Cihazın bakımını yapan yüklenici firmanın 4 nüshalı "Servis Formu" ile İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü "Teknik Servis Kontrol Formu" birlikte düzenlenir ve bu formların birer nüshası cihazın bulunduğu ilgili birimde, birer nüshası, İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümüne 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, İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü 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. Arızanın acil giderilmesi durumunda gerekliyse yüklenici mesai saatleri dışında çalışmayı kabul edecektir. Ayrıca, Yüklenici kendi isteği ile mesai saatleri dışında veya tatil günlerinde çalışırsa (Bayramlar 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.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
 Prof. Dr. Metin KESKİN Genel Cerrahi Uzmanı İstanbul Tıp Fakültesi Diyadin No: 11056 / 77480	 İstanbul Tıp Fakültesi Dr. Adem BAYRAKTAR Diyadin No: 138263 / 105034 Genel Cerrahi Uzmanı	 Dr. İker ÖZGÜR Genel Cerrahi Uzmanı İstanbul Tıp Fakültesi Diyadin No: 101256 / 127911

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BIYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ GENEL CERRAHİ ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 3/4
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-------------------------

8. Servis hizmeti sonunda, cihazın çalışma performansı test edilerek cihaz çalışır vaziyette teslim edilir.

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 kapsamındadır.
3. İlgili cihazda mevcutsa üretici firmanın gönderdiği tüm yazılım güncellemeleri ve modifikasyonlar yüklenici tarafından ücretsiz uygulanmalıdır.

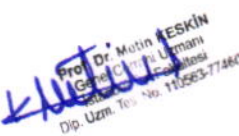

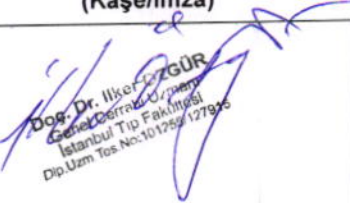
E. ARIZAYA MÜDAHALE

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, cihazın bulunduğu yerin yetkilisi, yükleniciyi telefon, faks veya e-posta ile bilgilendirir. Bilgilendirme tarih ve saati olarak kurumun kayıtları esas alınır. Arıza bildirimini mesai günleri içinde saat 08:00-17:00 saatleri arasındadır. Bilgilendirme tarih ve saati olarak bildirenin kayıtları esas alınır. Arıza bildirimini ardından, yüklenici en geç 24 saat içinde cihaza müdahale ederek arızanın nedenini tespit etmek zorundadır.
2. Yedek parça ihtiyacı bulunmaması halinde arızalı cihaza müdahaleden itibaren en geç 7 iş günü içerisinde, yedek parça gerektiren arıza durumlarında ise en geç 15 gün içerisinde arıza giderilmiş olmalıdır. 7 iş gününü geçecek onarımlarda yüklenici firma aynı özellikleri içeren muadil bir sistemi ücretsiz vermelidir.

F. CEZAI HÜKÜMLER

1. Arıza bildirimini ardından E.1. maddesinde belirtilen süreler içerisinde arızanın nedeni tespit edilmelidir. Belirtilen sürenin aşılması durumunda her saat için ilgili cihazın periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %0,1 (binde biri) oranında kesilen ceza, yüklenicinin ilgili dönemdeki tahakkukundan kesilir. Müdahale edilmeyen saatler toplamının kurum mesai saatine ulaşması durumunda her gün sözleşmeye aykırılık olarak kabul edilecektir.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
 Prof. Dr. Mutin TESKİN Genel Cerrahi Uzmanı İstanbul Tıp Fakültesi Dip. Uzm. Tıp. No: 112563-7746	 İstanbul Tıp Fakültesi Doc. Dr. Adem BAYRAKTAR Dip. Tıp. No: 138263 / 105034 Genel Cerrahi Uzmanı	 Doc. Dr. İker İZGÜR Genel Cerrahi Uzmanı İstanbul Tıp Fakültesi Dip. Uzm. Tıp. No: 101282 / 127935


FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ GENEL CERRAHİ ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 4/4
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-------------------------

- Yukarıda belirtilen E.2. maddesindeki süreler aşıldığı halde cihaz çalışmıyorsa, gecikilen her gün aykırılık olarak tanımlanmak üzere, her aykırılık için ilgili sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %1'i (yüzde biri) kesilerek ceza olarak tahakkuk ettirilecektir.
- Cihazın periyodik bakımlarının yapılmaması aykırılık olarak tanımlanmak üzere, ilgili sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %1'i (yüzde biri) kesilerek ceza olarak tahakkuk ettirilecektir.
- Cihazın servis hizmeti sırasında sağlam bir sisteminin veya işlevinin bozulması halinde yüklenici neden olduğu yeni arızayı ücretsiz tamir etmekle yükümlüdür.
- Şartnamedeki diğer maddelerin eksik olarak yerine getirilmesi durumu aykırılık olarak tanımlanmak üzere, her aykırılık için ilgili sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin % 1 (yüzde biri) oranında kesilecek ceza, yüklenicinin ilgili dönemdeki tahakkukundan kesilecektir.
- 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 uygulanmakla birlikte, 4735 sayılı kanunun 20'nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın idare sözleşmeyi feshetme hakkına sahiptir.

G. TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yüklenici sözleşme kapsamındaki cihazlara 6 ay aralıklarla genel bakım yapmakla yükümlüdür.
- Yüklenici anlaşma kapsamındaki cihazlar ile birlikte kullanılan video prosesörlere, soğuk ışık kaynaklarına, medikal monitörlere, CO2 regülatörlerine ve basınçlı su regülatörlerine arızalanmaları durumunda parça dahil ücretsiz onarım hizmeti vermekle yükümlüdür.

HAZIRLAYAN MÜHENDİS (Adı/Soyadı/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
	Yavuz ÜZCAN Biyomedikal Uzmanı İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi Sorumlusu

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
		

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
GENEL CERRAHİ ANABİLİM DALI
ACİL CERRAHİ ENDOSKOPİ ÜNİTESİ CİHAZLARI
PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI)
TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ GENEL CERRAHİ ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 1/4
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-------------------------

Sıra no	Cihazın Adı	Demirbaş No	Bulunduğu Birim	Cihazın Marka Model ve Seri No	Sözleşme Kapsamında Verilecek Parçalar
1	Kolonoskop	253.3.5/21/109684	Acil Cerrahi Endoskopi Ünitesi	Fujifilm / EC-760R-VL 7C729K162	<ul style="list-style-type: none">10 adet Duodenoskop KepiCihaz başına 1'er adet hava, su, aspirasyon valfiCihaz başına 3'er adet forseps kapağı
2	Kolonoskop	253.3.5/21/109684		Fujifilm / EC-760Z-VL 1C747K061	
3	Kolonoskop	253.3.5/17/76		Fujifilm / EC-600WL 1C688K799	
4	Kolonoskop	253.3.5/17/43413		Fujifilm / EC-600WL 2C688K006	
5	Gastroskop	253.3.5/21/109684		Fujifilm / EG-760CT 7G411K073	
6	Gastroskop	253.3.5/21/109684		Fujifilm / EG-760R 9G402K352	
7	Gastroskop	253.3.5/21/109684		Fujifilm / EG-760Z 8G403K068	
8	Gastroskop	253.3.5/15/423595		Fujifilm / EG-600WR 1G391K691	
9	Duodenoskop	253.3.5/17/77		Fujifilm / ED-530XT8 1D103K328	

Bu şartname **31.12.2025** tarihine kadar geçerlidir.

A. TEKLİF DOSYASINDA İSTENEN BELGELER

- İstekliye veya yetki aldığı firmaya ait TSE'nin "Hizmet Yeterlilik Belgesi"
- İstekli firma ilgili cihazın marka ve modeline göre temsilcilik veya Yetkili Servis Belgesine sahip olmalı veya alt yüklenici olarak temsilcilik veya yetkili servis belgesine sahip bir firma ile sözleşme yapmış olmalıdır.

B. PERİYODİK BAKIM / ONARIM GÜN VE SAATLERİ

- Periyodik ve koruyucu bakımlar, cihazın bulunduğu kuruluşun ilgili birim sorumlusu, İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü 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 İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümüne yazılı olarak bildirir.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
<p>İstanbul Tıp Fakültesi Doç. Dr. Ali Fuat Kaan GÖK Dip. Tes. No: 105845 / 70702 Genel Cerrahi A.D.</p>	<p>İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Op. Dr. Leman Damla ERCAN Genel Cerrahi Uzmanı Dip. Tes. No: 146254 / 140870</p>	<p>Prof. Dr. Cemalettin ERTEKİN İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Genel Cerrahi Uzmanı Dip. Tes. No: 32396</p>

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ GENEL CERRAHİ ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 2/4
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-------------------------

C. SERVİS HİZMETLERİ

- Yukarıdaki maddelerde belirtilen servis hizmetleri, belirtilen zamanlarda İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü teknik elemanlarının gözetiminde yapılır. İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümünün gözetimi dışında yapılan işlemler için ücret ödenmez. Cihazın bakımını yapan yüklenici firmanın 4 nüshalı "Servis Formu" ile İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü "Teknik Servis Kontrol Formu" birlikte düzenlenir ve bu formların birer nüshası cihazın bulunduğu ilgili birimde, birer nüshası, İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümüne 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, İ.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü 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.
- 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.
- Kullanılacak yedek parçalar, cihazın orijinal şekil ve görüntüsünü bozmayacak ya da yapısını değiştirmeyecek biçimde olmalıdır.
- Yüklenici her türlü can ve mal güvenliği tedbirlerini almak zorundadır.
- Yüklenici, bakım faaliyetlerinde cihazın elektrik güvenlik testlerini yapmalıdır.
- Arızanın acil giderilmesi durumunda gerekliyse yüklenici mesai saatleri dışında çalışmayı kabul edecektir. Ayrıca, Yüklenici kendi isteği ile mesai saatleri dışında veya tatil günlerinde çalışırsa (Bayramlar 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.
- Cihazda fonksiyon kayıplarının tespit edilmesi halinde onarım işlemleri bitmemiş sayılır.
- Servis hizmeti sonunda, cihazın çalışma performansı test edilerek cihaz çalışır vaziyette teslim edilir.

D. YEDEK PARÇA VE GÜNCELLEME

- 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.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
<p>Istanbul Tıp Fakültesi Doç. Dr. Ali Fuat Kaan GÖK Dip. Tes. No: 105845 / 70702 Genel Cerrahi A.D.</p>	<p>I.O. İstanbul Tıp Fakültesi Op. Dr. Leman Demirel ERCAN Genel Cerrahi Uzmanı Dip. Tes. No: 146254 / 140870</p>	<p>Prof. Dr. Cemalettin ERTEKİN İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Genel Cerrahi Uzmanı Dip. Tes. No: 32396</p>

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ GENEL CERRAHİ ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 3/4
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-------------------------

2. Sözleşme kapsamında değiştirilen tüm parçalar sözleşme süresince garanti kapsamındadır.
3. İlgili cihazda mevcutsa üretici firmanın gönderdiği tüm yazılım güncellemeleri ve modifikasyonlar yüklenici tarafından ücretsiz uygulanmalıdır.


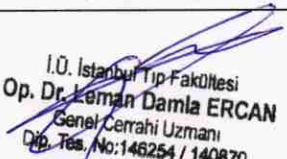

E. ARIZAYA MÜDAHALE

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, cihazın bulunduğu yerin yetkilisi, yükleniciyi telefon, faks veya e-posta ile bilgilendirir. Bilgilendirme tarih ve saati olarak kurumun kayıtları esas alınır. Arıza bildirimini mesai günleri içinde saat 08:00-17:00 saatleri arasındadır. Bilgilendirme tarih ve saati olarak bildirenin kayıtları esas alınır. Arıza bildirimini ardından, yüklenici en geç 24 saat içinde cihaza müdahale ederek arızanın nedenini tespit etmek zorundadır.
2. Yedek parça ihtiyacı bulunmaması halinde arızalı cihaza müdahaleden itibaren en geç 7 iş günü içerisinde, yedek parça gerektiren arıza durumlarında ise en geç 15 gün içerisinde arıza giderilmiş olmalıdır. 7 iş gününü geçecek onarımlarda yüklenici firma aynı özellikleri içeren muadil bir sistemi ücretsiz vermelidir.

F. CEZAI HÜKÜMLER

1. Arıza bildirimini ardından **E.1.** maddesinde belirtilen süreler içerisinde arızanın nedeni tespit edilmelidir. Belirtilen sürenin aşılması durumunda her saat için ilgili cihazın periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %0,1 (binde biri) oranında kesilen ceza, yüklenicinin ilgili dönemdeki tahakkukundan kesilir. Müdahale edilmeyen saatler toplamının kurum mesai saatine ulaşması durumunda her gün sözleşmeye aykırılık olarak kabul edilecektir.
2. Yukarıda belirtilen **E.2.** maddesindeki süreler aşıldığı halde cihaz çalışmıyorsa, gecikilen her gün aykırılık olarak tanımlanmak üzere, her aykırılık için ilgili sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %1'i (yüzde biri) kesilerek ceza olarak tahakkuk ettirilecektir.
3. Cihazın periyodik bakımlarının yapılmaması aykırılık olarak tanımlanmak üzere, ilgili sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %1'i (yüzde biri) kesilerek ceza olarak tahakkuk ettirilecektir.
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 sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin % 1 (yüzde biri) oranında kesilecek ceza, yüklenicinin ilgili dönemdeki tahakkukundan kesilecektir.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
 Istanbul Tıp Fakültesi Doç. Dr. Ali Fuat Kaan GÖK Dip. Tes. No:105845 / 70702 Genel Cerrahi A.D.	 I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Op. Dr. Leiman Damla ERCAN Genel Cerrahi Uzmanı Dip. Tes. No:146254 / 140870	 Prof. Dr. Cemalettin ERTEKİN I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Genel Cerrahi Uzmanı Dip. Tes. No: 32396


FR 07.04.03/00

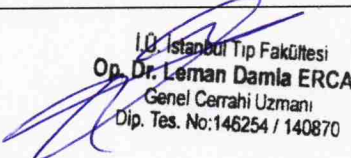
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BIYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ GENEL CERRAHİ ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 4/4
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-------------------------

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

G. TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yüklenici sözleşme kapsamındaki cihazlara 6 ay aralıklarla genel bakım yapmakla yükümlüdür.
- Yüklenici anlaşma kapsamındaki cihazlar ile birlikte kullanılan video prosesörlere, soğuk ışık kaynaklarına, medikal monitörlere, CO2 regülatörlerine ve basınçlı su regülatörlerine arızalanmaları durumunda parça dahil ücretsiz onarım hizmeti vermekle yükümlüdür.

HAZIRLAYAN MÜHENDİS (Adı/Soyadı/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
Engin Karakaya 	Yavuz ÜZCAN 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 Doç. Dr. Ali Fuat Kaan GÖK Dip. Tes. No: 105845 / 70702 Genel Cerrahi A.D.	 İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Op. Dr. Leman Damla ERCAN Genel Cerrahi Uzmanı Dip. Tes. No: 146254 / 140870	 Prof. Dr. Cemal ERTEKİN İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Genel Cerrahi Uzmanı Dip. Tes. No: 32396

FR/07.04.03/00