
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
RADYODİAGNOSTİK ANABİLİM DALI
ANJİYOĞRAFI CİHAZI
PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI)
TEKNİK ŞARTNAMESİ

TEKNİK ŞARTNAME NO:
İTF/PBOP/RAD/036

-
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 ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ RADYODİAGNOSTİK ANABİLİMDALİ ANJİYOĞRAFİ CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBOP/RAD/036 12.09.2024 00 1/5
--	---	--	---

Sıra no	Cihazın Adı / Seri No	Biyomedikal Kimlik No / Demirbaş No	Çalıştığı Birim	Cihazın Markası ve Modeli	Sözleşme Kapsamındaki Parçalar/Kısımlar	Sözleşme Kapsamı Dışında Kalan Parçalar/Kısımlar
1	Anjiyografi Cihazı	253.3.5/21/111859	Nöroradyoloji	Marka: Philips Model: Azurion Seri No: 722226 307	Tüm Parça ve Aksesuarlar, Enjektör Pompası	Klimalar, UPS Cihazları ve Sarf Malzemeler

Bu şartname 31.12.2025 tarihine kadar geçerlidir.

A. TEKLİF DOSYASINDA İSTENEN BELGELER

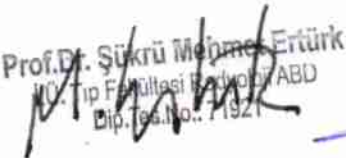
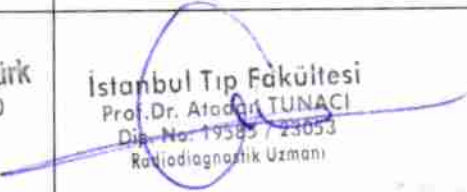
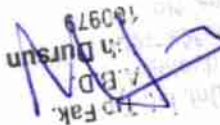
İstekli firma ilgili cihazın marka ve modeline göre temsilcilik veya Yetkili Servis Belgesine sahip olmalı veya alt yüklenici olarak temsilcilik veya Yetkili Servis Belgesine sahip olan bir firma ile sözleşme yapmış olmalıdır.

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

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
 Prof. Dr. Sükrü Mehmet Ertürk İstanbul Tıp Fakültesi Radyoloji ABD Dip. Teş. No: 71921	 İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Ataç TUNACI Dip. No: 19385 / 23853 Radyodiagnostik Uzmanı	 Prof. Dr. Ataç TUNACI Dip. No: 19385 / 23853 Radyodiagnostik Uzmanı

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BIYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ RADYODİAGNOSTİK ANABİLİMDALI ANJİYOGRAFİ CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBOP/RAD/036 12.09.2024 00 2/5
--	---	--	---

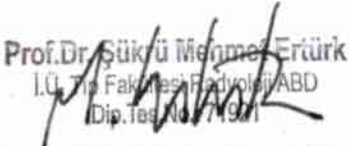
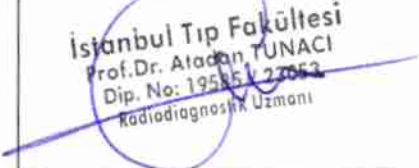
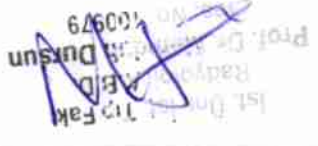
Nüshalarda yüklenici firma kaşesi, cihazın bulunduğu ilgili birim yetkilisinin, Biyomedikal Birimi teknik elemanının ve yüklenici firma servis elemanının imzaları olmalıdır.

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. Bakım onarım hizmetleri sadece mesai günlerinde (hafta sonları ve resmi tatiller hariç) ve mesai saatleri (08:00-17:00) arasında verilecektir.
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 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.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
 Prof. Dr. Sükrü Mengüç Erürk İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD Dip. Tes. No: 71971	 İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Atakan TUNACI Dip. No: 19585127652 Radiyodiagnostik Uzmanı	 Prof. Dr. Atakan TUNACI Dip. No: 19585127652 Radiyodiagnostik Uzmanı

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ RADYODİAGNOSTİK ANABİLİMDALİ ANJİYOGRAFİ CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBOP/RAD/036 12.09.2024 00 3/5
--	---	--	---

- Değiştirilen parçalar, hasta ve kullanıcı emniyetini tehlikeye sokmamalıdır. Bu değişimlerde cihazı, hastayı, kullanıcıyı ve çevre emniyetini tehlikeye düşürecek teknikler ve yedek parçalar kullanılamaz.
- İlgili cihazda mevcutsa; üretici firmanın gönderdiği ücretsiz 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.

- 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 bildirim 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.
- Yedek parça ihtiyacı bulunmaması halinde arızalı cihazın müdahaleden itibaren en geç 12 saat içinde arızası giderilmiş olmalıdır.
- Yedek parça ihtiyacı bulunması ve firmadan temini halinde arızalı cihaz en geç 48 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 süreler arızaya ilk müdahalenin sonuçlanması itibarıyla hesaplanacaktır. Bu süre, resmi kurumlarca ithalatı kısıtlı ya da özel izne tabi yedek parçalar gerektiği durumlarda yüklenicinin bu durumu belgelendirmesi ile İstanbul Üniversitesi Hastaneleri Biyomedikal Bölümü tarafından uzatılır.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
Prof. Dr. Sükrü Mehmet Ertürk İ.U. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD Dip. Tes. No: 71421	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Atadın TUNACI Dip. No: 19585-23053 Radiyodiyagnostik Uzmanı	Prof. Dr. Mustafa DURSUN İ.U. Tıp Fak. Radiyoloji ABD Dip. Tes. No: 100979

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ RADYODİAGNOSTİK ANABİLİMDALI ANJİYOGRAFİ CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBOP/RAD/036 12.09.2024 00 4/5
--	---	--	---

F. CEZAI HÜKÜMLER

- 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.
- 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 %0.5'i (binde beş) oranında kesilecek ceza, firmanın ilgili dönemdeki tahakkukundan kesilecektir.
- Periyodik bakımlarının yapılmaması aykırılık olarak tanımlanmak üzere, her aykırılık için ilgili cihazın periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %0.5'i (binde beş) oranında kesilecek ceza, firmanın ilgili dönemdeki tahakkukundan kesilecektir.
- 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 cihazın periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin % 1 (yüzde biri) oranında kesilecek ceza, firmanın 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.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
Prof.Dr. Sükrü Mehmet Ertürk İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD Dip. No: 71321	İstanbul Tıp Fakültesi Prof.Dr. Atadan TUNACI Dip. No: 19895-23883 Radiyagnostik Uzmanı	Prof. Dr. Mustafa Dursun İst. Ünl. İst. Tıp Fak. Radyoloji A.B.D. Tesc. No: 109979

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ RADYODİAGNOSTİK ANABİLİMDALI ANJİYOGRAFİ CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBOP/RAD/036 12.09.2024 00 5/5
--	---	--	---

G. TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yüklenici sözleşme kapsamındaki cihaza, sözleşme süresi boyunca 1 (bir) tam, 3 (üç) koruyucu olmak üzere toplamda 4 adet 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)
<p>Mustafa Mert ÖZBAŞ Elektronik ve Haberleşme Mühendisi I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Bölümü</p>	<p>Yavuz ÖZCAN Biyomedikal Uzmanı I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi Sorumlusu</p>

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
<p>Prof.Dr. Hüseyin Mehmet Öztürk I.Ü. Tıp Fakültesi Radyasyon ABD Dip.Tes.No.: 71921</p>	<p>İstanbul Tıp Fakültesi Prof.Dr. Alagan TUNACI Dip. No: 14554 / 23053 Radiyagnostik Uzmanı</p>	<p>Prof. Dr. Memduh ÖRSUN Ist. Ünl. İst. Tıp Fak. Radiyoloji A.B.D. Tes. No: 100979</p>

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI ANABİLİM DALI
ULTRASONOGRAFİ CİHAZI
PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ)
TEKNİK ŞARTNAMESİ

-
1. Bu teknik şartnamede, I.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 I.Ü. Hastaneleri Biyomedikal Bölümü Teknik Elemanları tarafından daha detaylı olarak bilinmesi nedeniyle hazırlanarak teknik şartnameye eklenmiştir.

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BIYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 1/3
--	--	----------------------------	-------------------------

Sıra no	Cihazın Adı	Demirbaş No	Bulunduğu Birim	Cihazın Marka Model ve Seri No
1	Ultrason Cihazı	253.3.5/18/160354	Çocuk Kardiyoloji	Philips Affiniti 70 US818F0923

Bu şartname **31.12.2025** tarihine kadar geçerlidir.

A. TEKLİF DOSYASINDA İSTENEN BELGELER

- İstekliye veya yetki aldığı firmaya ait TSE'nin "Hizmet Yeterlilik Belgesi"
- İlgili cihazın marka ve modeline göre temsilcilik veya Yetkili Servis Belgesi

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.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
<p>I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Kardiyoloji Anabilim Dalı Dr. Öğr. Üyesi Dr. Servet KARACA Dip. Tesc. No: 2018/141005/51903</p>	<p>Uzm. Dr. Doruk ÖZBİNGÖL İ.T.F. Çocuk Kardiyolojisi B.D. Dip. Tesc. No: 172445 Uzm. Tesc. No: 138715</p>	<p>Prof. Dr. Kazım ÖZCAN Çocuk Kardiyoloji Uzmanı Dip. Tesc. No: 2018/141005/51903</p>

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 2/3
--	--	----------------------------	-------------------------

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. Bakım onarım hizmetleri sadece mesai günlerinde (hafta sonları ve resmi tatiller hariç) ve mesai saatleri (08:00-17:00) arasında verilecektir.
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. 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 12 saat içinde arıza giderilmiş olmalıdır.

E. CEZAI HÜKÜMLER

1. Arıza bildirimini ardından D.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 dönemindeki tahakkukundan kesilir. Müdahale edilmeyen saatler toplamının kurum mesai saatine ulaşması durumunda her gün sözleşmeye aykırılık olarak kabul edilecektir.
2. Yukarıda belirtilen D.2. maddesindeki süreler aşıldığı halde cihaz çalışmıyorsa, gecikilen her gün aykırılık olarak tanımlanmak üzere, her aykırılık için ilgili sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %0.5'i (binde beş) kesilerek ceza olarak tahakkuk ettirilecektir.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
 I.O. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Kardiyoloji Uzmanı Dr. Öğretim Üyesi Dr. Sema ÖZBİNGÖL Dip. Tes. No: 12183 / Uzm. Tes. No: 123761	 Uzm. Dr. Doruk ÖZBİNGÖL I.T.F. Çocuk Kardiyolojisi B.B. Dip. Tesc. No: 172445 Uzm. Tesc. No: 139715	 Prof. Dr. Kazım ÖZBİNGÖL Çocuk Kardiyoloji Uzmanı Diploma No: 20459/2392 Dip. Tes. No: 535574 / Uzm. Tes. No: 5190

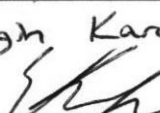
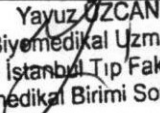
FR 07.04.03/00

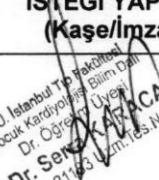
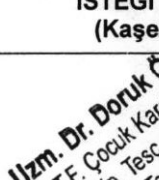
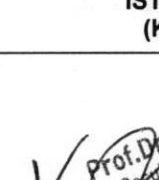
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ ÇOCUK SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 3/3
--	--	----------------------------	-------------------------

3. Cihazın periyodik bakımlarının yapılmaması aykırılık olarak tanımlanmak üzere, ilgili sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %0.5'i (binde beş) 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.
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 E.1. maddesi için 3 kez veya E.2. maddesi için 5 kez veya E.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.

F. TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Yüklenici sözleşme kapsamındaki cihazlara 6 ay aralıklarla genel bakım ve gerekli kalibrasyonları yapmakla yükümlüdür. Cihaz bakımı; Prob sinyal kontrolleri, database'in düzenlenmesi, cihazın genel filtre bakımları, hata kodlarının kontrolü bakım kapsamında kurumun belirleyeceği tarihlerde yapılmalıdır. Genel bakım, üreticinin öngördüğü standartlarda yapılmalıdır.

HAZIRLAYAN MÜHENDİS (Adı/Soyadı/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
Engin Karaboga 	Yayuz UZCAN Biyomedikal Uzmanı İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi Sorumlusu 

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
 İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Kardiyoloji Anabilim Dalı Dr. Öğretim Üyesi Dr. Servet AKI Dip. Tes. No: 121463 / Üm. Tes. No: 125781	 Uzm. Dr. Doruk ÖZBİNGÖL İ.T.F. Çocuk Kardiyolojisi B.D. Dip. Tes. No: 172445 Uzm. Tes. No: 139715	 Prof. Dr. Kazım ÖZTARHAN Çocuk Kardiyoloji Uzmanı Diploma No: 20459/23822 Dip. Tes. No: 53633/1 / Üm. Tes. No: 1903

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI
EKOKARDİYOĞRAFI CİHAZI
PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ)
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 KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 1/3
--	---	----------------------------	-------------------------

Sıra no	Cihazın Adı	Demirbaş No	Çalıştığı Birim	Cihazın Marka Model ve Seri No
1	Ekokardiyografi Cihazı	253.3.5/13/226167	Kardiyoloji Eko Lab	Philips iE33 B0MHQZ

Bu şartname **31.12.2025** tarihine kadar geçerlidir.

A. TEKLİF DOSYASINDA İSTENEN BELGELER

- İstekliye veya yetki aldığı firmaya ait TSE'nin "Hizmet Yeterlilik Belgesi"
- İlgili cihazın marka ve modeline göre temsilcilik veya Yetkili Servis Belgesi

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.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
<p>Doç. Dr. Derye BAYKIZ İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Kardiyoloji A.B.D. Dip. Tes. No: 148588 Uzm. Tes. No: 108440</p>	<p>İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Kardiyoloji Anabilim Dalı Doç. Dr. Pefin KARACA ÖZER Dip. Tescil No: 148508</p>	<p>Prof. Dr. Berrin ÜMMAN İ.T.F. Kardiyoloji A.B.D. Dip. Tes. No: 38157 Uzm. Tes. No: 33629/38157</p>

FR 07.04.03/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 2/3
--	---	----------------------------	-------------------------

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. Bakım onarım hizmetleri sadece mesai günlerinde (hafta sonları ve resmi tatiller hariç) ve mesai saatleri (08:00-17:00) arasında verilecektir.
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. 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 bildiriminden 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 12 saat içinde arıza giderilmiş olmalıdır.

E. CEZAI HÜKÜMLER

1. Arıza bildiriminden ardından **D.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 **D.2.** maddesindeki süreler aşıldığı halde cihaz çalışmıyorsa, gecikilen her gün aykırılık olarak tanımlanmak üzere, her aykırılık için ilgili sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %0.5'i (binde beş) kesilerek ceza olarak tahakkuk ettirilecektir.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
Doç. Dr. Berrin ÖZMAN I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Kardiyoloji A.B.D. Dip. Tes. No: 148588 Uzm. Tes. No: 108440	I.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Kardiyoloji Anabilim Dalı Doç. Dr. Petin KARACA ÖZER Dip. Tescil No: 148508	Prof. Dr. Berrin ÖZMAN I.T.F. Kardiyoloji A.B.D. Dip. Tes. No: 38157 Uzm. Tes. No: 33628/38157


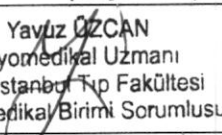
FR 07.04.03/00

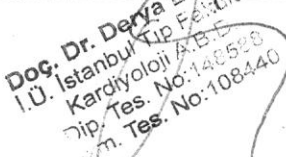

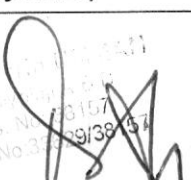
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BÖLÜMÜ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇASIZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Tarih Revizyon Sayfa	26/09/2024 00 3/3
--	---	----------------------------	-------------------------

3. Cihazın periyodik bakımlarının yapılmaması aykırılık olarak tanımlanmak üzere, ilgili sistemin periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin %0.5'i (binde beş) 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.
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 E.1. maddesi için 3 kez veya E.2. maddesi için 5 kez veya E.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.

F. TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Yüklenici sözleşme kapsamındaki cihazlara 6 ay aralıklarla genel bakım ve gerekli kalibrasyonları yapmakla yükümlüdür. Cihaz bakımı; Prob sinyal kontrolleri, database'in düzenlenmesi, cihazın genel filtre bakımları, hata kodlarının kontrolü bakım kapsamında kurumun belirleyeceği tarihlerde yapılmalıdır. Genel bakım, üreticinin öngördüğü standartlarda yapılmalıdır.

HAZIRLAYAN MÜHENDİS (Adı/Soyadı/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
Ergin 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)
Doç. Dr. Derya BAYRAZ İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Kardiyoloji A.B.D. Dip. Tes. No: 148508 Uzm. Tes. No: 108440 	İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Kardiyoloji Anabilim Dalı Doç. Dr. Pelin KARACA ÖZER Dip. Tescil No: 148508 	

FR 07.04.03/00



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP SAĞLIK UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ
TAŞINIR İSTEK BELGESİ



17

Başhekimliğe,
Hastanemizin TRAVMA VE ACİL CERRAHİ ENDOSKOPI ÜNİTESİ'nin ihtiyacı olan aşağıda özellikleri belirtilen malzemenin/hizmetin temini için gereğini arz ederim.

Periyodik
Bakım

İstek Yapan Birim: ACİL CERRAHİ ENDOSKOPI ÜNİTESİ Tarih: 09.10.2024 No: 2939191

SIRA NO	İU KODU	BRANS KODU	SUT KODU	ADI	ÖLÇÜ BİRİMİ	İSTENİLEN MİKTAR	DEPO MEVCUDU	İHTİYAÇ	TÜKETİM MİKTARI	YARSA ÖNCEKİ FİYATI
1	253.3.5/13/706033	9900052105		Philips C Kollu Mobil Skopi Cihazı Periyodik bakım YILLIK	ADET	1				
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										

Birimimiz ihtiyacı için yukarıda belirtilen taşınırların temin edilmesi rica olunur.

Talebin Durumu: ACİL 15-30 GÜN 30-60 GÜN 60 GÜN VE ÜZERİ

Talep Edilen Taşınırlara ait depo mevcudu yukarıya çıkarılmıştır.

İstek Yapan Birim Yöneticisi	İstek Yapan Süreç Yöneticisi	Taşınır Kayıt ve Kontrol Yetkilisi	Taşınır Mal Süreç Yöneticisi
Adı Soyadı:	Adı Soyadı: Prof. Dr. Cemalettin ERTEKİN	Adı Soyadı: Sınar GUNKORDU	Adı Soyadı:
Unvanı:	Unvanı: İstanbul Tıp Fakültesi Genel Cerrahi Uzmanı	Unvanı: Taşınır Kayıt Yetkilisi	Unvanı:
Kaşe-İmza:	Kaşe-İmza: Kaşe No: 32396	Kaşe-İmza:	Kaşe-İmza:

Yukarıda müfredatı gösterilen malzemenin/malzemelerin satın alınması uygundur.

ENSTİTÜ MÜDÜRÜ / BAŞHEKİM

İletişim Bilgileri: