
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 ANJİYOĞRAFI CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBOP/RAD/036 25.12.2024 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	Kullanıcı ve Hastane Alt Yapısı Kaynaklı Hatalar Hariç Cihazın Çalışması İçin Gerekli Olan Tüm Yedek Parça ve Elektronik Kartlar, Otomatik Enjeksiyon Pompası ve UPS Cihazları	Klimalar 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

1. Periyodik ve koruyucu bakımlar, cihazın bulunduğu kuruluşun ilgili birim sorumlusu, Biyomedikal Birimi ilgili bölüm sorumlusu ve ilgili firma teknik sorumlusu tarafından (Cumartesi, Pazar ve resmi tatiller ile bayram günleri hariç olmak üzere, Pazartesi - Cuma günleri, 08:00-17:00 saatleri arasında) hazırlanacak takvim çerçevesinde belirlenen tarih ve saatte yapılır.

2. Yüklenici, periyodik bakım için yapılacak işleri daha önceden belirleyerek Biyomedikal Birimi'ne yazılı olarak bildirir.

C. SERVİS HİZMETLERİ

1. Yukarıdaki maddelerde belirtilen servis hizmetleri, belirtilen zamanlarda Biyomedikal Birimi teknik elemanlarının gözetiminde yapılır. Biyomedikal Birimi'nin gözetimi dışında yapılan işlemler için ücret ödenmez.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
Prof. Dr. Şükrü Mehmet Ertürk İ.B. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD Dip. Tesc. No: 71921	Prof. Dr. N. Sencer Dip. No: 21122/25190 İstanbul Tıp Fakültesi Radiyodiyagnostik A.D.	Doç. Dr. Mehmet BARBUROĞLU Dip. Tesc. No: 148266 İstanbul Tıp Fakültesi Radiyodiyagnostik A.D.

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 25.12.2024 00 2/5
--	---	--	---

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.

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 (kullanıcı ve hastane altyapısı kaynaklı arızalar hariç) 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. İdare, kullanımında tamir maksadıyla ihtiyaç duyulacak yedek aksam ve parçalarda; 2024'ten önce üretilmiş parçalar kullanılması ve bunların Türk Philips Ticaret A.Ş. tarafından gereğinde ithal edilmesinin bir sakıncası olmadığı kabul, beyan ve taahhüt etmektedir. İşbu parçalar Philips marka olacaktır; kapalı kutusunda teslim edilecektir ve ifa edilecek iş için taahhüt edilen performansı eksiksiz olarak sağlayacak nitelikte olacaktır.
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.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
Prof. Dr. Şükrü Mehmet Ertürk i. C. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD Dip. Tes. No: 71921	Prof. Dr. Nil SENA SENCEF Dip. No: 21722/25190 İstanbul Tıp Fakültesi Radiyodiyagnostik A.D.	Doç. Dr. Mehmet BARBUROĞLU Dip. Tes. No: 148266 İstanbul Tıp Fakültesi Radiyodiyagnostik A.D.

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 25.12.2024 00 3/5
--	---	--	---

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.
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 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.

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 bildirim mesai günleri içinde 08:00-17:00 arasında saatleri arasındadır. Yüklenici, normal mesai saatleri içerisinde arıza ihbarı kendisine iletildiği andan itibaren öncelikle arızayı uzaktan bilgisayar erişimi veya telefon ile en geç 6 (altı) saat içerisinde gidermeye çalışacaktır. Uzaktan bilgisayar erişimi veya telefon ile giderilemeyen arızalar için firma en geç 24 (yirmi dört) saat içerisinde cihaza müdahale edecektir. Mücbir sebepler (Doğal afetler, yangın, grev, yolların kapanması, vs. gibi yüklenicinin kontrolü dışında gelişen olaylar) dolayısı ile oluşan gecikmelerden yüklenici sorumlu olmayacaktır. Bu gün ve saatler dışında kalan zamanlarda cezai hükümler uygulanmayacaktır.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
Prof.Dr. Şükrü Mehmet Ertürk İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD Dip. Tes.No: 11921	Prof. Dr. N. Serra SENCER Dip. No: 21722/25190 İstanbul Tıp Fakültesi Radiyodiyagnostik A.D.	Doç.Dr. Mehmet BARBUROĞLU Dip. Tes. No: 148266 İstanbul Tıp Fakültesi Radiyodiyagnostik A.D.

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 25.12.2024 00 4/5
--	---	--	---

2. Yedek parça ihtiyacı bulunmaması halinde arızalı cihazın müdahaleden itibaren en geç 24 saat içinde arızası giderilmiş olmalıdır.
3. Yedek parça ihtiyacı bulunması ve firmadan temini halinde arızalı cihaz en geç 3 (üç) iş günü 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 Hastanesi Biyomedikal Bölümü 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 %0,001'i (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 %0.005'i (binde beş) 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 %0.005'i (binde beş) oranında kesilecek ceza, firmanın ilgili dönemdeki tahakkukundan kesilecektir. Periyodik Bakım zamanı gelen cihazda yedek parça ihtiyacından dolayı bakıma engel bir durum olması (bakım konusu olan verifikasyon ve performans testlerinin yapılamaması) ve bu sürenin 30 iş gününü geçmesi durumunda, kontratta belirtilen periyodik bakım (PM) hizmetlerinin sunumu için gerekli olan parçaların yükleniciden alınmaması durumunda, bakımın yapılmış kabul edilerek faturasının kesilebilmesi gerekmektedir. Bu durum, yüklenicinin sorumluluğunu yerine getirdiği kabul edilir ve ilgili hizmetler için ödemenin yapılmasını sağlar.

İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)
Prof.Dr. Şükrü Mehmet Ertürk İ.T.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD Dip.Tes.No: 1921	Prof. Dr. N. Serra SENCER Dip. No: 21722/25190 İstanbul Tıp Fakültesi Radiyodiagnostik A.D.	Doç. Dr. Mehmet BARBUROĞLU Dip. Tescil No: 148266 İstanbul Tıp Fakültesi Radiyodiagnostik A.D.

FR 07.04.03/00

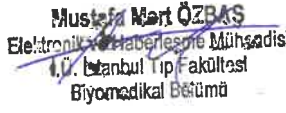
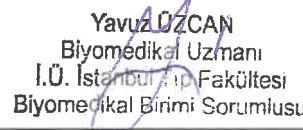
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ HASTANELERİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ RADYODİAGNOSTİK ANABİLİMDALİ ANJİYOGRAFİ CİHAZI PERİYODİK BAKIM/ONARIM HİZMETİ (PARÇALI) TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/PBOP/RAD/036 25.12.2024 00 5/5
--	---	--	---


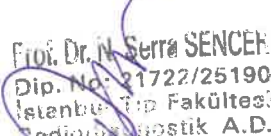

4. Cihazın servis hizmeti sırasında sağlam bir sisteminin veya işlevinin bozulması halinde yüklenici neden olduğu yeni arızayı ücretsiz tamir etmekle yükümlüdür.
5. Şartnamedeki diğer maddelerin eksik olarak yerine getirilmesi durumu aykırılık olarak tanımlanmak üzere, her aykırılık için ilgili cihazın periyodik bakım/onarım sözleşme bedelinin % 0.005'i (binde beş) 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 uygulanmakla birlikte, 4735 sayılı kanununun 20 nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın idare sözleşmeyi feshetme hakkına sahiptir.

G. TEKNİK ÖZELLİKLER

1. 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.
2. 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 ÖZBAS Elektronik ve Habercilik 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)
 Prof. Dr. Sükrü Mehmet Ertürk İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD Dip. Tes. No: 71921	 Prof. Dr. N. Serra SENCEL Dip. No: 21722/25190 İstanbul Tıp Fakültesi Radyodiyagnostik A.D.	 Doç. Dr. Mehmet BARBUROĞLU Dip. Tes. No: 148266 İstanbul Tıp Fakültesi Radyodiyagnostik A.D.