
**İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ
RADYOLOJİ ANABİLİM DALI
TEK TÜPLÜ RÖNTGEN CİHAZI
TAŞIMA HİZMETİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**TEKNİK ŞARTNAME NO:
İTF / TAŞ / RAD / 000**

-
1. Bu teknik şartname yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
 2. Bu teknik şartnamede, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nin yazılı izni alınmadan hiçbir değişiklik yapılamaz.
 3. İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi Satınalma Müdürlüğü tarafından hazırlanan idari şartnamede belirtilmesi gereken bazı idari hususlar, cihaz/ürün/sistem spesifikasyonlarının İstanbul Üniversitesi Biyomedikal Birimi Teknik Elemanları tarafından daha detaylı olarak bilinmesi nedeniyle hazırlanarak teknik şartnameye eklenmiştir.
-

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ BIYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ RADYOLOJİ ANABİLİM DALI TEK TÜPLÜ RÖNTGEN CİHAZI TAŞIMA HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/TAŞ/RAD/000 01 / 11 / 2024 00 1 / 5
--	---	--	--

Sıra No	Yapılacak İşlem	Adet	Cihaz/Ürün/Sistem Adı	Demirbaş No	Konum	Cihaz/Ürün/Sistem Marka ve Model
1	Tek Tüplü Röntgen Cihazı Taşınması	1	Tek Tüplü Röntgen Cihazı	253.3.5 / 16 / 20173	R3	Marka: DR-RAD Model: X3-C Seri No: 15088

1. TAŞIMA HİZMETİ

1.1.Taşıma işlemi sırasında kullanılan malzemeler (cihazın kendisi ve donanımları hariç) yeni ve kullanılmamış malzemeler olmalıdır. İstenildiği takdirde yüklenici malzemeleri hangi üretici firmadan temin ettiğini ve üretici tarafından kalite kontrolünün yapılmış olduğunu belgelemek zorundadır.

1.2.Yüklenici her türlü can ve mal güvenliği tedbirlerini almak zorundadır.

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

1.4.Servis hizmeti sonunda, cihaz/ürün/sistemin çalışma performansı test edilerek cihaz/ürün/sistem çalışır vaziyette teslim edilir.

1.5.Yukarıdaki maddelerde belirtilen servis hizmetleri, belirtilen zamanlarda Biyomedikal Birimi teknik elemanlarının gözetiminde yapılır. Cihaz/ürün/sistemin taşınmasını yapan yüklenici firmanın 4 nüshalı "Servis Formu" ile Biyomedikal Bölümü "Teknik Servis Kontrol Formu" birlikte düzenlenir ve bu formların birer nüshası cihaz/ürün/sistemin bulunduğu ilgili birimde, birer nüshası Biyomedikal Bölümü'nde, birer nüshası ise yüklenicide kalır, diğer nüshalar fatura ile birlikte Anabilim dalı sekreterliğine verilir.

Nüshalarda yüklenici firma kaşesi, cihaz/ürün/sistemin bulunduğu ilgili birim yetkilisinin, Biyomedikal Birimi teknik elemanının ve yüklenici firma servis elemanının imzaları olmalıdır.

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
<p>Prof. Dr. Sükrü Mehmet Ertürk İ. Tıp Fakültesi Radyoloji A.B.D. Dip. No: 71921</p>	<p>İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Atadan TUNACI Dip. No: 19585 / 23053 Radyoagnostik Uzmanı</p>	<p>İst. Üni. İst. Tıp Fak. Radyoloji A.B.D. Prof. Dr. Menduh Dursun Tes. No: 100979</p>

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ BIYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ RADYOLOJİ ANABİLİM DALI TEK TÜPLÜ RÖNTGEN CİHAZI TAŞIMA HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/TAŞ/RAD/000 01 / 11 / 2024 00 2 / 5
--	---	--	--

Bu rapor formlarında sözleşme gereği yapılması gereken işlerin tamamlandığı, işe başlama ve bitirme saatleri ile birlikte belirtilir.

2. TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1. Yapılan taşıma hizmeti sonucunda cihaz, sorunsuz çalışmalı ve herhangi bir probleme rastlanmamalıdır.

2.2. Cihaz bulunduğu monoblok (cerrahi tıp bilimler) binasından, kampüsün hemen dışarısında (yan tarafında) bulunan Ek Poliklinik binasında kurum yetkililerinin göstereceği alana taşınacaktır. Cihazla birlikte monoblok (cerrahi tıp bilimler) binasında bulunan ve cihazın çalışması için gerekli tüm donanımlarıyla birlikte Ek Poliklinik binasına taşınacaktır.

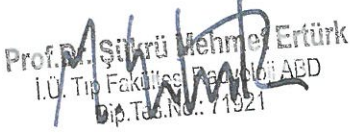
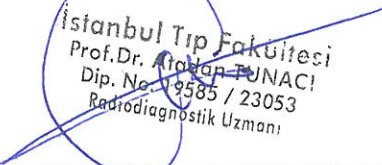
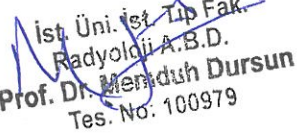
2.3. İstekli firma cihazın bulunduğu monoblok (cerrahi tıp bilimler) binasını ve taşınacağı Ek Hizmet binasında, cihazın kurulacağı alanı inceleyerek cihazın kurulması ve aktif olarak çalışır vaziyette teslim edebilmesi için gerekli tüm işlemleri listeleterek teklifini bu incelemesine göre hazırlamalıdır.

3. KABUL/MUAYENE VE TESLİMAT ŞARTLARI

3.1. Yüklenici ilgili cihazı, taraflarca sözleşmenin imzalanmasından itibaren en geç 60 takvim günü içerisinde ve kurum kendilerine taşıma işlemi için bildirim yaptığında sözleşmeye ve teknik şartnameye uygun olarak bulunduğu prefabrik yapıdan demonte etmek, kampüs içerisinde yapılan çelik konstrüksiyon binada kurumun göstereceği yere taşıyıp monte etmek ve çalışır vaziyette teslim etmekle yükümlüdür.

3.2. Yüklenici, cihazı kurum tarafından istenilen yere ücretsiz monte etmekle, montaj için her türlü düzenlemeyi sağlamakla yükümlüdür. Cihazın nakliye ve montajı sırasında kurum içinde ortaya çıkabilecek her türlü hasardan yüklenici sorumludur ve onarmakla yükümlüdür.

3.3. Cihazın teslimatı sırasında ilgili bölümün yetkilisi ile birlikte, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafından tespit edilecek en az bir teknik eleman

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
 Prof. Dr. Mustafa Mehmet Ertürk İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD Dip. Tab. No.: 71921	 İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Adnan UNACI Dip. No: 19585 / 23053 Radiyolojik Uzmanı	 İst. Üni. İst. Tıp Fak. Radyoloji A.B.D. Prof. Dr. Meriuh Dursun Tes. No: 100979

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ BIYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ RADYOLOJİ ANABİLİM DALI TEK TÜPLÜ RÖNTGEN CİHAZI TAŞIMA HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/TAŞ/RAD/000 01 / 11 / 2024 00 3 / 5
--	---	--	--

bulunur. Düzenlenecek teslimat tutanağında yukarıda adı geçen kabul heyeti ve yüklenici firma yetkilisinin imzaları tam olmadan cihaz teslim alınmaz.

3.4. Yüklenici, cihazı monte ettikten ve kullanıma hazır hale getirdikten sonra son kabul ve fonksiyon testlerini yapmalı, bu testler sırasında alıcı temsilcileri hazır bulunmalı ve testlere ilişkin masraflar yüklenici firma tarafından karşılanmalıdır. Yüklenici firma bu testlere ait bir rapor hazırlayıp, İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi tarafından belirlenen teknik elemana teslim etmekle yükümlüdür.

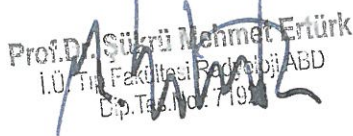
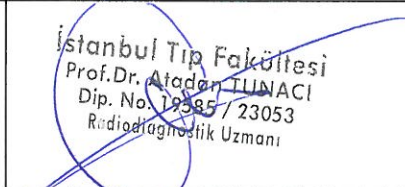
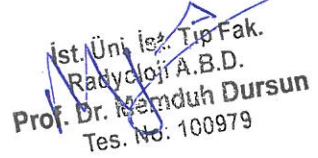
3.5. Cihaz kuruma teslim edildikten sonra gerek montaj sırasında ve gerekse montaj sonrası testler, kalibrasyon ve bakım/onarım sırasında, garanti süresi içinde olsun veya olmasın, hiçbir firma elemanı yanlarında o cihazdan sorumlu İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nin teknik elemanı olmadan cihaz odasına giremez ve cihaza müdahalede bulunamaz.

3.6. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihazın neden olacağı yaralanma ve ölümlerle sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.

3.7. İlgili cihazın arızası halinde, yüklenicinin sorumlu teknik servisi, arızaya 24 (yirmi dört) saat içinde ilk müdahaleyi yaparak arızanın nedenini tespit etmek zorundadır. Belirtilen sürenin aşılması durumunda kurum tarafından her saat için ilgili cihazın taşıma sözleşme bedelinin %0,1 (binde biri) oranında ceza uygulanacaktır. Bahsedilen aykırılığın ardı ardına veya aralıklı olarak gerçekleştirilmesi suretiyle 5 kez oluşması durumunda öngörülen cezalar ve sözleşme hükümleri uygulanacaktır.

3.8. Yüklenici yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda en geç 2 (iki) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır. Belirtilen sürenin aşılması durumunda kurum tarafından her gün için ilgili cihazın taşıma sözleşme bedelinin %0,1 (binde biri) oranında ceza uygulanacaktır. Bahsedilen aykırılığın ardı ardına veya aralıklı olarak gerçekleştirilmesi suretiyle 5 kez oluşması durumunda öngörülen cezalar ve sözleşme hükümleri uygulanacaktır.

3.9. Şayet yurt dışından yedek parça ithalat gereksinimi varsa; en geç 15 (on beş) iş günü içinde ithalatı gerçekleştirmek ve cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır. Bu

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
 Prof. Dr. Sükrü Mehmet Ertürk İ.Ü. Tıp Fakültesi Radyoloji ABD Dip. Tes. No: 7191	 İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Atadan ULINACI Dip. No: 19985 / 23053 Radyolojik Uzmanı	 İst. Üni. İst. Tıp Fak. Radyoloji A.B.D. Prof. Dr. Memduh Dursun Tes. No: 100979

FR 07.04.05/00

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ BIYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ RADYOLOJİ ANABİLİM DALI TEK TÜPLÜ RÖNTGEN CİHAZI TAŞIMA HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/TAŞ/RAD/000 01 / 11 / 2024 00 4 / 5
--	---	--	--

süre, yüklenicinin gerekçeli talebiyle İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi'nce incelenerek uygun görüldüğü takdirde aynı birim tarafından hazırlanan yazılı belge ile uzatılabilir. Yüklenici firmanın süre uzatımı için gerekçeli talep sunamaması halinde belirtilen sürenin aşılması durumunda kurum tarafından her gün için ilgili cihazın taşıma sözleşme bedelinin %0,1 (binde biri) oranında ceza uygulanacaktır. Bahsedilen aykırılığın ardı ardına veya aralıklı olarak gerçekleştirilmesi suretiyle 5 kez oluşması durumunda öngörülen cezalar ve sözleşme hükümleri uygulanacaktır.


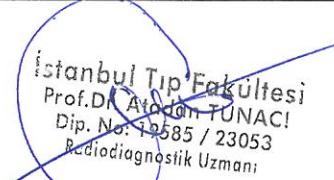
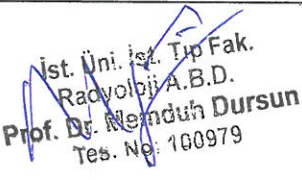
3.10. Yüklenici ilgili cihaza garanti süresi boyunca üretici firma tarafından belirtilen periyotlarla bakım hizmeti vermek durumundadır. Uygulanacak periyodik bakımlar yüklenici firma Biyomedikal Birimi personelleri ve ilgili bölüm yetkilileri tarafından uygun görülen zamanlarda yapılmalıdır. Periyodik bakımlarının yapılmaması aykırılık olarak tanımlanmak üzere, her aykırılık için ilgili cihazın taşıma sözleşme bedelinin %0,5 (binde beşi) oranında kesilecek ceza uygulanacaktır. Bahsedilen aykırılığın ardı ardına veya aralıklı olarak gerçekleştirilmesi suretiyle 2 kez oluşması durumunda öngörülen cezalar ve sözleşme hükümleri uygulanacaktır.

3.11. İdare tarafından kesilecek cezanın toplam tutarı, hiçbir durumda, sözleşme bedelinin % 30'unu (yüzde otuzu) geçmeyecektir.

3.12. Cihazın arıza durumlarında onarım işleminde 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.

3.13. Sözleşme kapsamı dâhilinde olsun olmasın cihazın arıza durumlarında onarım işleminde kullanılan her türlü yedek parça sözleşme süresince garanti kapsamında olmalıdır.

3.14. Cihazın arıza durumlarında onarım işleminde değiştirilen parçalar, hasta ve kullanıcı emniyetini tehlikeye sokmamalıdır. Bu değişimlerde cihazı, hastayı, kullanıcıyı ve çevre emniyetini tehlikeye düşürecek teknikler ve yedek parçalar kullanılamaz.

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
 Prof. Dr. Sükrü Mehmet Fıstık İÜ Tıp Fakültesi Radyoloji ABD Dip. Tes. No: 11921	 İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Aydoğan TUNACI Dip. No: 12585 / 23053 Radiyagnostik Uzmanı	 İst. Üni. İst. Tıp Fak. Radyoloji A.B.D. Prof. Dr. Nermi Dursun Tes. No: 100979

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ RADYOLOJİ ANABİLİM DALI TEK TÜPLÜ RÖNTGEN CİHAZI TAŞIMA HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart.No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/TAŞ/RAD/000 01 / 11 / 2024 00 5 / 5
--	---	--	--

3.15. İlgili cihazda mevcutsa; üretici firmanın gönderdiği tüm ücretsiz yazılım güncellemeleri (update) ve modifikasyonlar, yüklenici tarafından ücretsiz olarak sisteme uygulanmalıdır.

4. GARANTİ ŞARTLARI

4.1. Taşıma hizmetinin garanti süresi 1 (bir) yıldır. Bu süre içerisinde cihazda kullanıcı hataları hariç olan nedenlerle bir arızanın yaşanması halinde yüklenici tarafından ücretsiz olarak onarım hizmeti gerçekleştirilmek zorundadır.

KONTROL (Adı/Soyadı/İmza)	ONAY (BK) (Kaşe/İmza)
Mustafa Mert ÖZBAS Elektronik ve Haberleşme Mühendisi İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Bölümü	Yavuz ÜZCAN Biyomedikal Uzmanı İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi Sorumlusu

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
Prof. Dr. Sükrü Mehmet Ertürk İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Radyoloji A.B.D.	İstanbul Tıp Fakültesi Prof. Dr. Atakan TUNACI Dip. No: 19585 / 23053 Radiyodiagnostik Uzmanı	İst. Üni. İkt. Tıp Fak. Radyoloji A.B.D. Prof. Dr. Mehmet Dursun Tes. No: 100979

FR 07.04.05/00