
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
İSTANBUL HASTANESİ
RADYODİAGNOSTİK ANABİLİM DALI
ANJİYOĞRAFI CİHAZI
DEMONTAJ – TAŞIMA – KURULUM HİZMETİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

TEKNİK ŞARTNAME NO: İTF / TAŞ / RAD / 2605

1. Bu teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
 2. İ.Ü. İstanbul Hastanesi Satın Alma 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 HASTANESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ RADYODİAGNOSTİK ANABİLİM DALI ANJİYOĞRAFI CİHAZI DEMONTAJ – TAŞIMA – KURULUM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart. No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/TAŞ/RAD/2601 27 / 02 / 2026 00 2 / 4
---	--	---	---

3. İstekli firmalar, cihazın söküleceği ve kurulacağı alanlarda keşif yapmakla yükümlüdür.
4. Yeni lokasyonda cihazın kurulumu için gerekli altyapı ve oda yerleşimi İdare'nin koordinasyonunda yürütülecek olup, tüm hazırlıklar kurum tarafından yapılacaktır. Sistemin çalışabilmesi için gerekli olan elektrik ve su hatları kurum tarafından odaya kadar getirilecektir. Sonrasındaki tüm işlemler yükleniciye ait olacaktır.
5. Yüklenici; cihazın sökülmesi, ambalajlanması, yeni yerine nakli ve kurum tarafından belirlenen alanda kurulumu (montajı) işlemlerini gerçekleştirmekle yükümlüdür. Taşınma ve devreye alma sonrasında Madde 1'de belirtilen raporda cihazın fonksiyonlarının çalışma durumu aynen istenecek olup ön tespit raporu çalışan fonksiyonların hepsinin çalışması sağlanacaktır.
6. Anjiyografi odası, kontrol odası ve teknik oda yerleşim projeleri yüklenici tarafından hazırlanacak, ilgili birimlerin onayı alındıktan sonra uygulamaya geçilecektir.
7. Enerji hattı, topraklama ve UPS beslemeleri dâhil olmak üzere panodan cihaza kadar tüm elektrik altyapısı yüklenici tarafından yapılacaktır.
8. Cihaz ile birlikte bulunan UPS, bilgisayarlar, masalar, dolaplar ve tüm çevre ekipmanlarının sökülmesi, taşınması ve kurulumu yüklenici sorumluluğundadır.
9. Taşıma ve montaj sürecinde ihtiyaç duyulan tüm teknik ve montaj malzemeleri (kablolar, priz ve soket sistemleri, izolasyon malzemeleri, sigorta ve bağlantı kutuları, montaj aparatları, tesisat hortumları, filtreler vb.) yüklenici tarafından temin edilecek olup bu malzemeler yeni, kullanılmamış ve uygun standartlara sahip olacaktır. Talep edilmesi halinde malzemelerin üretici bilgileri ve kalite kontrol belgeleri yüklenici tarafından ibraz edilecektir.
10. Yüklenici, işin başlangıcından bitimine kadar her türlü can ve mal güvenliği tedbirini almak, kendi kusur ve ihmalden kaynaklanabilecek arıza, hasar, iş kazası, yaralanma, can kaybı ve maddi zararları karşılamakla yükümlüdür.
11. Taşınma işlemi tamamlandıktan sonra cihazların / sistemlerin çalışma performansı test edilerek cihaz / sistem ön tespit tutanağında belirtilen hali ile çalışır vaziyette teslim edilir.
12. Cihazlarda / sistemlerde ön tespit tutanağı haricinde fonksiyon kayıplarının tespit edilmesi halinde sökme-taşıma-kurulum işi tamamlanmamış sayılır.
13. Cihaz / sistem, montaj ve işçilik hatalarına karşı muayene ve kabul tarihinden itibaren 1 (bir) ay süreyle garanti kapsamında olacaktır. Bu süre zarfında kullanıcı hatası dışında meydana gelen arızalar yüklenici tarafından ücretsiz giderilecektir.

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
Prof. Dr. Süleyman Mehmet Örtürk İstanbul Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalı	Prof. Dr. Arzu POYANLI Dip. No: 21852 / 25320 İstanbul Tıp Fakültesi Radyodiagnostik A.B.D.	İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalı Dr. Öğretim Üyesi M. Semih ÇAKIR Dip. Tescil No: 142354


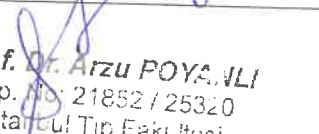
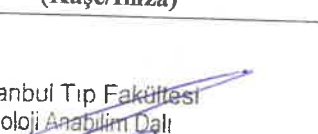
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ RADYODİAGNOSTİK ANABİLİM DALI ANJİYOGRAFI CİHAZI DEMONTAJ – TAŞIMA – KURULUM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart. No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/TAŞ/RAD/2601 27 / 02 / 2026 00 3 / 4
---	--	---	---

C. ARIZAYA MÜDAHELE ve CEZAI HÜKÜMLER

1. Demontaj, taşıma ve kurulum hizmeti sonrasında, ön tespit tutanağında belirtilen arızalar haricinde ve ömürlü parçalar haricinde (X-ışın tüpü, gamma kamera kristali ve CT dedektörü) cihaz / sistemin 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.
2. Yukarıda belirtilen süre içerisinde; taşınma sonrası oluşabilecek herhangi bir arıza durumunda yüklenicinin yetkili teknik servisi, arıza bildiriminden itibaren en geç 24 (yirmi dört) saat içinde ilk müdahaleyi yaparak cihazın arıza nedenini tespit etmekle yükümlüdür.
3. Şartnamede öngörülen yükümlülüklerin eksik, geç veya hiç yerine getirilmemesi aykırılık olarak kabul edilir ve her bir aykırılık için sözleşme bedelinin %1'i oranında ceza uygulanır. Bu cezalar yükleniciye yapılacak ödemelerden mahsup edilir.
4. İdare tarafından kesilecek cezanın toplam tutarı, hiçbir durumda, sözleşme bedelinin %30'unu (yüzde otuzu) geçmeyecektir.
5. Yüklenici, cihazın taşınması, kurulumu veya tamiri sırasında kendi teknik personelinin kusur, ihmal veya hatasından kaynaklanan tüm fiziksel, işlevsel veya yazılımsal zararlardan doğrudan sorumludur. Bu kapsamda doğan zararlar, 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu'nun 16. maddesi uyarınca tazmin ettirilir.

D. KABUL / MUAYENE ve TESLİMAT ŞARTLARI

1. Yüklenici, sözleşmenin imzalanmasından itibaren en geç 30 (otuz) takvim günü içerisinde ve kurumun taşıma işlemi için bildirim yapmasının ardından, sözleşme ve teknik şartnameye uygun olarak cihazı / sistemi kurumun göstereceği alana taşıyıp monte etmek ve çalışır durumda teslim etmekle yükümlüdür.
2. Teslimat sırasında, ilgili birim yetkilisi ile İ.Ü. İstanbul Hastanesi Biyomedikal Birimi tarafından görevlendirilecek en az bir teknik personelin hazır bulunması zorunludur. Muayene ve kabul işlemi, tarafların imzasını taşıyan teslimat formu düzenlenmeden veya imzalar tamamlanmadan gerçekleştirilemez. Eksik imzalı formlar geçerli sayılmaz ve cihaz / sistem teslim alınmış kabul edilmez.
3. Cihazın sökülmesi, taşınması, kurulumu, test edilmesi, kalibrasyonu, bakım veya onarım işlemleri sırasında, yüklenicinin teknik personeli, Biyomedikal Birimi personeli veya kurumca yetkilendirilmiş sorumlu kullanıcı personeli bulunmadan cihaza erişemez ve herhangi bir işlem gerçekleştiremez. Bu kurala aykırı davranışlar idarece tutanakla tespit edilir ve sözleşmeye aykırılık olarak değerlendirilir.

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
 Prof. Dr. Arzu POYANLI Dip. No: 21852 / 25320 İstanbul Tıp Fakültesi Radyodiagnostik A.D.	 Prof. Dr. Arzu POYANLI Dip. No: 21852 / 25320 İstanbul Tıp Fakültesi Radyodiagnostik A.D.	 İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalı Dr. Öğretim Üyesi M. Semih ÇAKIR Dip. Tescil No: 142354

İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ RADYODİAGNOSTİK ANABİLİM DALI ANJİYOĞRAFI CİHAZI DEMONTAJ – TAŞIMA – KURULUM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Teknik Şart. No Tarih Revizyon Sayfa	İTF/TAŞ/RAD/2601 27 / 02 / 2026 00 4 / 4
---	--	---	---

4. Muayene ve kabul işlemlerine ilişkin tüm işlemler, Biyomedikal Birimi Personellerinin gözetimi altında gerçekleştirilir. Bu işlemlere ilişkin:

- Yüklenici tarafından düzenlenecek "Servis Formu" ile
- İ.Ü. İstanbul Hastanesi Biyomedikal Birimi tarafından düzenlenecek "Teknik Servis Raporu" birlikte imzalanır.

Her iki formun birer nüshası:

- İ.Ü. İstanbul Hastanesi Biyomedikal Birimi personeline,
- Yüklenici firmanın teknik servis personeline,
- Cihazın / sistemin bulunduğu bölümdeki ilgili birim yetkilisine teslim edilir.

Formlarda; yüklenici teknik servis personelinin imzası, ilgili birim yetkilisinin imzası ve Biyomedikal Birimi teknik personelinin imzası bulunmalıdır. Düzenlenen formlar; cihazın / sistemin sökme, taşıma ve montaj işlemlerinin tamamlandığını ve cihazın / sistemin çalışır durumda kuruma teslim edildiğine dair belge niteliği taşır.

KONTROL (Adı/Soyadı/İmza)	ONAY (BK) (Kaşe/İmza)
Gökse ÇEKİK Biyomedikal Mühendisi İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi	Abdulkadir ER Biyomedikal Sorumlusu

ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)	ONAY (Kaşe/İmza)
Prof. Dr. Mehmet Türk Dip. No: 21852 / 25320 İstanbul Tıp Fakültesi Radyodiagnostik A.D.	Prof. Dr. Arzu BOYA İLİ Dip. No: 21852 / 25320 İstanbul Tıp Fakültesi Radyodiagnostik A.D.	İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalı Dr. Öğretim Üyesi M. Semih ÇAKIR Dip. Tespit No: 142354