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

TEKNİK ŞARTNAME NO: İTF / TAŞ / KRD / 2607

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 KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI ANJİYOĞRAFI CİHAZI DEMONTAJ – TAŞIMA – KURULUM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ | Teknik Şart. No Tarih Revizyon Sayfa | İTF/TAS/KAR/2606 09 / 03 / 2026 00 1 / 4 |
|---|--|---|---|

| Sıra No | Yapılacak İşlem | Adet | Cihaz/Ürün/ Sistem Adı | Demirbaş No | Konum | Cihaz/Ürün/Sistem Marka ve Model |
|---------|---|------|---------------------------|-----------------|--|--|
| 1 | Anjiyografi Cihazı Taşınma (Demontaj- Taşınma- Montaj) | 1 | ANJİYOĞRAFI | 253.3.513723706 | İç Hastalıkları Binası Kardiyoloji Anjiyo | Marka: Philips Model: Allura Xper FD10 Seri No: 722010387 |

A. TEKLİF DOSYASINDA İSTENEN BELGELER

Yüklenici, ihale konusu tıbbi cihazın taşınma hizmetini sunabilmek için gerekli tüm belgeleri teklif dosyasında eksiksiz olarak sunmakla yükümlüdür. Eksik evrak sunun katılımcıların teklifleri geçersiz sayılacaktır. Sunulacak belgeler aşağıda belirtilmiştir;


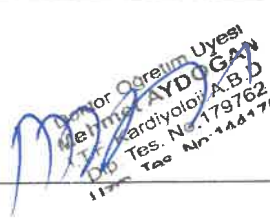
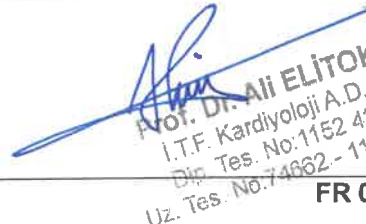
1. Yüklenici aşağıdaki şartlardan en az birini sağlamak zorundadır:

- Hizmet verilecek cihazın marka ve modeline uygun, ihale tarihi itibarıyla geçerli Temsilcilik Belgesi veya Yetkili Servis Belgesi sunulmalıdır.
- Cihaz üreticisi tarafından Anjiyografi sistemlerine yönelik düzenlenmiş, ihale tarihi itibarıyla geçerliliği bulunan eğitim sertifikasına sahip teknik personel istihdam ettiğini belgelemelidir.

2. Yüklenici firma, en az 5 (beş) yıl kamu veya özel sektörde tıbbi cihaz bakım-onarım hizmeti verdiğini ve son 10 (on) yıl içerisinde anjiyografi taşıma işine ait iş bitirme belgesini teklif dosyasında sunacaktır. Ancak cihazın üreticisi olması halinde bu şart aranmayacaktır.

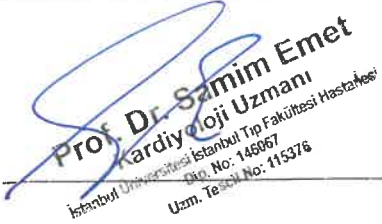
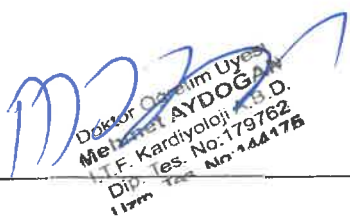
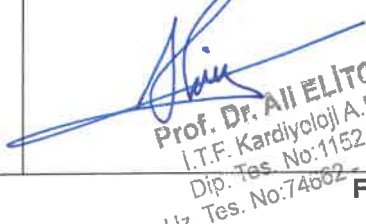
B. TAŞIMA HİZMETİ İŞİNİN ŞARTLARI ve KAPSAMI

- Bu şartname; İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesi Dahiliye Binası -1. katında kurulu bulunan, marka ve modeli belirtilen Anjiyografi cihazı tüm donanım, yan ünite, modül ve aksesuarlarıyla birlikte sökülmesi, ambalajlanması, aynı yerleşkede yeni inşa edilen İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesi Dahiliye Binası 0. (Giriş) kata taşınması ve hastane yönetiminin talep ettiği zamanda aynı binanın -5. katında belirtilen alanda kurulumu ve tüm fonksiyonları eksiksiz çalışır durumda teslim edilmesine ilişkin hizmetleri kapsamaktadır. Tüm işlemler yüklenici sorumluluğunda olup cihaz, yeni yerinde eksiksiz ve çalışır durumda teslim edilecektir. Taşınma hizmeti sonunda cihazda ortaya çıkan arızaları parça dahil (dedektör, monitör, batarya tüm sarf malzemeler hariç) olarak giderme sorumluluğu yüklenici firmaya ait olacaktır. Ancak cihazın mevcut bir arızası, bekleyen parça teklifi veya ihtiyacı olması durumunda bu durum idare tarafından karşılanacaktır. Yüklenici firma, mevcut durumdaki arızaları ve ihtiyaçları taşıma öncesinde ön tespit raporunu kuruma bildirecektir. Cihazının X-ışını tüpüyle ilgili arızaların giderilmesi, gerekli parça temini, işçilik, kalibrasyon ve test işlemleri dahil olmak üzere taşıma hizmeti kapsamında yüklenici tarafından gerçekleştirilecektir. Yüklenici, cihazın kurulum ve devreye alma işlemleri tamamlandığında tüpün tüm odakları çalışır durumda olacak şekilde cihazı üretici teknik spesifikasyonlarına uygun biçimde çalışır halde idareye teslim etmekle yükümlüdür. Bu işlem için ayrıca bir bedel talep edilmeyecektir.

| ONAY (Kaşe/İmza) | ONAY (Kaşe/İmza) | ONAY (Kaşe/İmza) |
|--|--|--|
|  Prof. Dr. Samim Emet Kardiyoloji Uzmanı İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi Dip. No: 148067 Uzm. Tescil No: 115376 |  Memor Öğretim Üyesi İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Kardiyoloji A.B.D. Dip. Tes. No: 179762 1175 Tescil No: 148176 |  Prof. Dr. Ali ELİTOK İ.T.F. Kardiyoloji A.D. Dip. Tes. No: 115242 Uz. Tes. No: 74682 - 115242 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI ANJİYOGRAFİ CİHAZI DEMONTAJ – TAŞIMA – KURULUM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ | Teknik Şart. No Tarih Revizyon Sayfa | İTF/TAŞ/KAR/2606 09 / 03 / 2026 00 2 / 4 |
|---|--|---|---|

- Taşıma, sökme ve montaj işlemleri; üretici firma talimatlarına, Nükleer Düzenleme Kurumu (NDK) standartlarına, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na, ilgili yönetmeliklere ve sağlık sektörüne özel İSG standartlarına uygun olarak yürütülecektir.
- İstekli firmalar, cihazın söküleceği ve kurulacağı alanlarda keşif yapmakla yükümlüdür.
- 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.
- 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 raporunda çalışır durumda olduğu belirtilen tüm fonksiyonların çalışır halde teslimi sağlanacaktır.
- Anjiyografi odası, kontrol odası ve teknik oda yerleşim projeleri yüklenici tarafından hazırlanacak, ilgili birimlerin onayı alındıktan sonra uygulamaya geçilecektir.
- Enerji hattı, topraklama ve UPS beslemeleri dâhil olmak üzere panodan cihaza kadar tüm elektrik altyapısı yüklenici tarafından yapılacaktır.
- Cihaz ile birlikte bulunan UPS, bilgisayarlar, masalar, dolaplar ve tüm çevre ekipmanlarının sökülmesi, taşınması ve kurulumu yüklenici sorumluluğundadır.
- 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.
- Anjiyografi sisteminin çalışması için gerekli olan tüm sistem ve uygulama yazılımları, lisanslar, sürücüler ve gerekli yazılım konfigürasyonları yüklenici tarafından eksiksiz olarak kurulacaktır. Sistem yazılımlarının kurulumu ve gerekli ayarları yapılarak cihazın tüm yazılımsal fonksiyonları güncellenmiş çalışır durumda idareye teslim edilecektir. Bu işlemler için ayrıca bir bedel talep edilmeyecektir.
- 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.
- Taşınma işlemi tamamlandıktan sonra cihazların / sistemlerin çalışma performansı test edilerek cihaz / sistem ön tespit tutanağında belirtilen hali ile çalışır vaziyette teslim edilir.
- Cihazlarda / sistemlerde ön tespit tutanağı haricinde fonksiyon kayıplarının tespit edilmesi halinde sökme-taşıma-kurulum işi tamamlanmamış sayılır.

| ONAY (Kaşe/İmza) | ONAY (Kaşe/İmza) | ONAY (Kaşe/İmza) |
|--|---|---|
|  <p>Prof. Dr. Samim Emet Kardiyoloji Uzmanı İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi Dip. No: 146067 Uzm. Tes. No: 115376</p> |  <p>Doktor Öğretim Üyesi Melih AYDOĞAN İ.T.F. Kardiyoloji A.B.D. Dip. Tes. No: 179762 Uzm. Tes. No: 144175</p> |  <p>Prof. Dr. Ali ELİTOK İ.T.F. Kardiyoloji A.D. Dip. Tes. No: 115242 Uz. Tes. No: 74662-115242</p> |

FR 07.04.05/00

| | | | |
|---|--|---|---|
| İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI ANJİYOGRAFİ CİHAZI DEMONTAJ – TAŞIMA – KURULUM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ | Teknik Şart. No Tarih Revizyon Sayfa | İTF/TAŞ/KAR/2606 09 / 03 / 2026 00 3 / 4 |
|---|--|---|---|



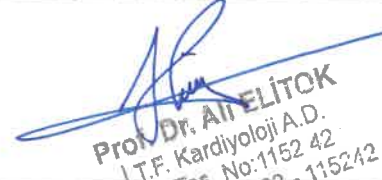
14. Cihaz / sistem, montaj ve işçilik hatalarına karşı muayene ve kabul tarihinden itibaren 1 (bir) ay süreyle garanti kapsamında olacaktır. Bu süre zarfında kullanıcı hatası dışında meydana gelen arızalar yüklenici tarafından ücretsiz giderilecektir.

C. ARIZAYA MÜDAHELE ve CEZAI HÜKÜMLER

- Demontaj, taşıma ve kurulum hizmeti sonrasında, ön tespit tutanağında belirtilen arızalar haricinde ve ömürlü paçalar 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.
- 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.
- 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.
- İdare tarafından kesilecek cezanın toplam tutarı, hiçbir durumda, sözleşme bedelinin %30'unu (yüzde otuzunu) geçmeyecektir.
- 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

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

| ONAY (Kaşe/İmza) | ONAY (Kaşe/İmza) | ONAY (Kaşe/İmza) |
|--|--|--|
|  Prof. Dr. Samir Emret Kardiyoloji Uzmanı İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi İtf. Tes. No: 142067 Uz. Tescil No: 115375 |  Doktor Öğretim Üyesi Mehmet AYDOĞAN İ.T.F. Kardiyoloji A.B.D. Dip. Tes. No: 179762 İtf. Tes. No: 144175 |  Prof. Dr. Ali ELİTOK İ.T.F. Kardiyoloji A.D. Dip. Tes. No: 115242 Uz. Tes. No: 74662-115242 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI ANJİYOGRAFİ CİHAZI DEMONTAJ – TAŞIMA – KURULUM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ | Teknik Şart. No Tarih Revizyon Sayfa | İTF/TAŞ/KAR/2606 09 / 03 / 2026 00 4 / 4 |
|---|--|---|---|

- 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 ÇEKİCİ Biyomedikal Mühendisi İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birimi | Abdulkadir ER Biyomedikal Sorumlusu |

| ONAY (Kaşe/İmza) | ONAY (Kaşe/İmza) | ONAY (Kaşe/İmza) |
|---|---|--|
| Prof. Dr. Selim Emet Kardiyoloji Uzmanı İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi Dip. No: 145067 Uzm. Tes. No: 115375 | Doç. Öğretim Üyesi Mehmet AYDOĞAN İ.T.F. Kardiyoloji A.B.D. Dip. Tes. No: 179762 Uzm. Tes. No: 144178 | Prof. Dr. Ali ELİTOK İ.T.F. Kardiyoloji A.D. Dip. Tes. No: 115242 Uz. Tes. No: 74662 - 115242 |

FR 07.04.05/00

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

TEKNİK ŞARTNAME NO: İTF / TAŞ / KRD / 2608

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 KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI ANJİYOĞRAFİ CİHAZI DEMONTAJ – TAŞIMA – KURULUM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ | Teknik Şart. No Tarih Revizyon Sayfa | İTF/TAŞ/KAR/2606 09 / 03 / 2026 00 1 / 4 |
|---|--|---|---|

| Sıra No | Yapılacak İşlem | Adet | Cihaz/Ürün/ Sistem Adı | Demirbaş No | Konum | Cihaz/Ürün/Sistem Marka ve Model |
|---------|---|------|---------------------------|-------------------|---|---|
| 1 | Anjiyografi Cihazı Taşınma (Demontaj- Taşınma- Montaj) | 1 | ANJİYOĞRAFİ | 253.3.5/23/921119 | İç Hastalıkları Binası Kardiyoloji Anjiyo | Marka: Siemens Model: Artis Q Floor Seri No: 104122 |

A. TEKLİF DOSYASINDA İSTENEN BELGELER

Yüklenici, ihale konusu tıbbi cihazın taşınma hizmetini sunabilmek için gerekli tüm belgeleri teklif dosyasında eksiksiz olarak sunmakla yükümlüdür. Eksik evrak sunun katılımcıların teklifleri geçersiz sayılacaktır. Sunulacak belgeler aşağıda belirtilmiştir;



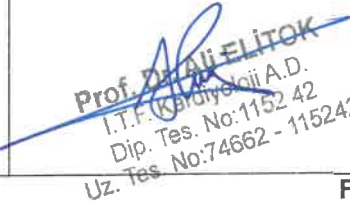
1. Yüklenici aşağıdaki şartlardan en az birini sağlamak zorundadır:

- Hizmet verilecek cihazın marka ve modeline uygun, ihale tarihi itibarıyla geçerli Temsilcilik Belgesi veya Yetkili Servis Belgesi sunulmalıdır.
- Cihaz üreticisi tarafından Anjiyografi sistemlerine yönelik düzenlenmiş, ihale tarihi itibarıyla geçerliliği bulunan eğitim sertifikasına sahip teknik personel istihdam ettiğini belgelemelidir.

2. Yüklenici firma, en az 5 (beş) yıl kamu veya özel sektörde tıbbi cihaz bakım-onarım hizmeti verdiğini ve son 10 (on) yıl içerisinde anjiyografi taşıma işine ait iş bitirme belgesini teklif dosyasında sunacaktır. Ancak cihazın üreticisi olması halinde bu şart aranmayacaktır.

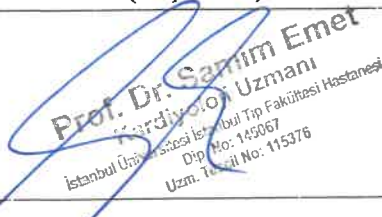
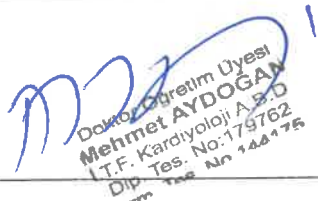

B. TAŞIMA HİZMETİ İŞİNİN ŞARTLARI ve KAPSAMI

- Bu şartname; İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesi Dahiliye Binası -1. katında kurulu bulunan, marka ve modeli belirtilen Anjiyografi cihazı tüm donanım, yan ünite, modül ve aksesuarlarıyla birlikte sökülmesi, ambalajlanması, aynı yerleşkede yeni inşa edilen İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesi Dahiliye Binası 0. (Giriş) kata taşınması ve hastane yönetiminin talep ettiği zamanda aynı binanın -5. katında belirtilen alanda kurulumu ve tüm fonksiyonları eksiksiz çalışır durumda teslim edilmesine ilişkin hizmetleri kapsamaktadır. Tüm işlemler yüklenici sorumluluğunda olup cihaz, yeni yerinde eksiksiz ve çalışır durumda teslim edilecektir. Taşınma hizmeti sonunda cihazda ortaya çıkan arızaları parça dahil (dedektör, monitör, batarya tüm sarf malzemeler hariç) olarak giderme sorumluluğu yüklenici firmaya ait olacaktır. Ancak cihazın mevcut bir arızası, bekleyen parça teklifi veya ihtiyacı olması durumunda bu durum idare tarafından karşılanacaktır. Yüklenici firma, mevcut durumdaki arızaları ve ihtiyaçları taşıma öncesinde ön tespit raporunu kuruma bildirecektir. Cihazın X-ışını tüpüyle ilgili arızaların giderilmesi, gerekli parça temini, işçilik, kalibrasyon ve test işlemleri dahil olmak üzere taşıma hizmeti kapsamında yüklenici tarafından gerçekleştirilecektir. Yüklenici, cihazın kurulum ve devreye alma işlemleri tamamlandığında tüpün tüm fokusları çalışır durumda olacak şekilde cihazı üretici teknik spesifikasyonlarına uygun biçimde çalışır halde idareye teslim etmekle yükümlüdür. Bu işlem için ayrıca bir bedel talep edilmeyecektir.

| ONAY (Kaşe/İmza) | ONAY (Kaşe/İmza) | ONAY (Kaşe/İmza) |
|---|--|---|
|  Prof. Dr. Samim Emet Kardiyoloji Uzmanı İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi Dip. No: 14596 Uzm. Teşh. No: 115376 |  Doktor Öğretim Üyesi Mehmet AYDOĞAN I.T.F. Kardiyoloji A.B.D. Dip. Tes. No: 179762 Uz. Teşh. No: 115242 |  Prof. Dr. Ali ELİTOK I.T.F. Kardiyoloji A.D. Dip. Tes. No: 115242 Uz. Tes. No: 74662 - 115242 |

| | | | |
|--|--|---|---|
| İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ BIYOMEDİKAL BİRİMİ | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI ANJİYOGRAFİ CİHAZI DEMONTAJ – TAŞIMA – KURULUM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ | Teknik Şart. No Tarih Revizyon Sayfa | İTF/TAŞ/KAR/2606 09 / 03 / 2026 00 2 / 4 |
|--|--|---|---|

2. Taşıma, sökme ve montaj işlemleri; üretici firma talimatlarına, Nükleer Düzenleme Kurumu (NDK) standartlarına, 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu'na, ilgili yönetmeliklere ve sağlık sektörüne özel İSG standartlarına uygun olarak yürütülecektir.
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 raporunda çalışır durumda olduğu belirtilen tüm fonksiyonların çalışır halde teslimi 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. Anjiyografi sisteminin çalışması için gerekli olan tüm sistem ve uygulama yazılımları, lisanslar, sürücüler ve gerekli yazılım konfigürasyonları yüklenici tarafından eksiksiz olarak kurulacaktır. Sistem yazılımlarının kurulumu ve gerekli ayarları yapılarak cihazın tüm yazılımsal fonksiyonları güncellenmiş ve çalışır durumda idareye teslim edilecektir. Bu işlemler için ayrıca bir bedel talep edilmeyecektir.
11. 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.
12. Taşınma işlemi tamamlandıktan sonra cihazların / sistemlerin çalışma performansı test edilerek cihaz / sistem ön tespit tutanağında belirtilen hali ile çalışır vaziyette teslim edilir.

| ONAY (Kaşe/İmza) | ONAY (Kaşe/İmza) | ONAY (Kaşe/İmza) |
|--|--|---|
|  Prof. Dr. Samim Emet Kardiyoloji Uzmanı İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi Dip. No: 149067 Uzm. Tıbbi No: 115376 |  Mehmet AYDOĞAN Doktor Öğretim Üyesi I.T.F. Kardiyoloji A.B.D. Dip. Tes. No: 179762 İbraz Tes. No: 144176 |  Prof. Dr. Anıl ELİTOK I.T.F. Kardiyoloji A.D. Dip. Tes. No: 1152 42 Uz. Tes. No: 74662 115242 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI ANJİYOGRAFİ CİHAZI DEMONTAJ – TAŞIMA – KURULUM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ | Teknik Şart. No Tarih Revizyon Sayfa | İTF/TAŞ/KAR/2606 09 / 03 / 2026 00 3 / 4 |
|---|--|---|---|

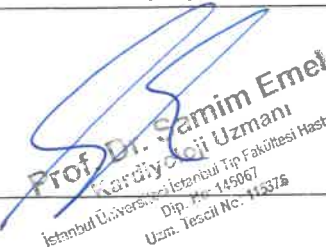


13. Cihazlarda / sistemlerde ön tespit tutanağı haricinde fonksiyon kayıplarının tespit edilmesi halinde sökme-taşıma-kurulum işi tamamlanmamış sayılır.
14. Cihaz / sistem, montaj ve işçilik hatalarına karşı muayene ve kabul tarihinden itibaren 1 (bir) ay süreyle garanti kapsamında olacaktır. Bu süre zarfında kullanıcı hatası dışında meydana gelen arızalar yüklenici tarafından ücretsiz giderilecektir.

C. ARIZAYA MÜDAHELE ve CEZAI HÜKÜMLER

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

- 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.
- 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.
- 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) |
|--|--|--|
|  <p>Prof. Dr. Samim Emel Kardiyoloji Uzmanı İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Hastaneleri Dip. No: 145067 Uzm. Tescil No: 118375</p> |  <p>Doktor Öğretim Üyesi Menmet AYDOĞAN İ.T.F. Kardiyoloji A.B.D. Dip. No: 179762 112m. Tel. No: 444175</p> |  <p>Prof. Dr. Ali ELİTOK İ.T.F. Kardiyoloji A.D. Dip. No: 115242 Uz. Tes. No: 74662 - 115242</p> |

| | | | |
|--|--|---|---|
| İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ BİYOMEDİKAL BİRİMİ | İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ İSTANBUL HASTANESİ KARDİYOLOJİ ANABİLİM DALI ANJİYOGRAFİ CİHAZI DEMONTAJ -- TAŞIMA -- KURULUM HİZMETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ | Teknik Şart. No Tarih Revizyon Sayfa | İTF/TAŞ/KAR/2606 09 / 03 / 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 ÇELİK Biyomedikal Mühendisi İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Biyomedikal Birim | Abdulkadir ER Biyomedikal Sorumlusu |

| ONAY (Kaşe/İmza) | ONAY (Kaşe/İmza) | ONAY (Kaşe/İmza) |
|---|---|---|
| Prof. Dr. Samim Emel Kardiyoloji Uzmanı İstanbul Üni. İstanbul Tıp Fak. İnce Halk Hastanesi Dip. Tes. No: 115242 | Doktor Öğretim Üyesi Melih AYDOĞAN İ.T.F. Kardiyoloji A.B.D Dip. Tes. No: 79762 İzmir. Tesis No: 144175 | Prof. Dr. Ali ELİTOK İ.T.F. Kardiyoloji A.D. Dip. Tes. No: 1152 42 Uz. Tes. No: 74662 - 115242 |