

T.C.  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

23/09/2024

İlan No : 2024-09-3437  
İstem No : 76977  
Alım No :  
Talep Eden Birim : Radyasyon Onkolojisi / Radyasyon Onkolojisi Radyoterapi  
Konu : BAKIM ONARIM, CİHAZ PERİYODİK

Ays

Talep Edilen Hasta :

Son Teslim Tarihi & Saat : 13/01/2025 15:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Tesl. Süresi (Gün)
1	BAKIM VE ONARIM, BRAKİTERAPİ CİHAZI	1	Adet					

MERSİN ÜNİVERSİTESİ ONKOLOJİ HASTANESİ RADYASYON ONKOLOJİSİ BÖLÜMÜNDE BULUNAN BRAKİTERAPİ CİHAZININ 01.02.2025 İLE 31.12.2025 TARİHLERİ ARASI PARÇA DAHİL BAKIM ONARIM satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur...../...../..... tarih ve saat kadar aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek profarma faturanın Satınalma Bürosuna gönderilmesini rica ederim.

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
- 2-İhale dökümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- 4-TL (Türk Lirası) olarak fiyat verilir,birim fiyatlarının rakamla ve yazıyla yazılması,
- 5-Üzerinde kazıntı,silinti,düzeltilme bulunmaması,
- 6-Ad,Soyad veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,
- 7-Teklif verilmeyecekse FAKS mesajının bir açıklama ile gönderilmesi,

TESLİMAT SÜRESİ,UBB KODU,MARKA BELİRTİLMEYEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI OLACAKTIR,TEKLİFLER SIRA NUMARASINA GÖRE VERİLMELİDİR.

**İrtibat Fax: 0324 241 00 90 TLF: 0324 241 00 00 - 22570-22593-22598**

**Mail adresi: hastanesatinalma@mersin.edu.tr**

Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

Bünyamin Gültekin  
Hastane Müdür Yrd.

**NOT : İlanlarımız [www.mersin.edu.tr](http://www.mersin.edu.tr) adresinde yayımlanmaktadır.**

## PARÇA DÂHİL BAKIM- ONARIM VE KALİBRASYON İLE İLGİLİ ŞARTLAR:

### 1.GENEL ŞARTLAR:

1-Teklif verecek olan firma anılan cihazların tümüne birden teklif verecek olup kısmi teklif verilemeyecektir.

2-Teklif veren firmaların cihazlara servis verecek personeli, cihaz ve/veya sistemlerin üreticisi tarafından eğitilmiş olmalı ve firma ihale dosyasında cihaz ve/veya sistemlere bakım-onarım ve servis işi ile ilgilenecek personelin isim listesi ve bu cihazlar konusunda eğitim belgeleri (kurs, diploma, sertifika vs.) ibraz etmeleri gerekmektedir.

3-Teklif veren firmanın cihazlara bakım yapacak personelinin karşılaşılabilecek sağlık ve tehlikelerden firma sorumludur.

4-Teklif veren firma, sistem için gerekli servis softwarelere sahip olacaktır.

5-Onarım, bakım, test, kontrol, ayarlar cihazın üreticisi tarafından belirlenmiş teknik dökümanlarına ve servis manuellere uygun olarak yapılacaktır.

6-Mahrece iadeyi gerektiren parçaların mahrecine iadeleri firma tarafından yapılacaktır.

7-Yedek parçaların imalatçı firmanın öngördüğü periyotlarda ve imalatçı firmanın önerdiği parçaların kullanılmaması halinde tıbbi cihaz ve sistemlerde meydana gelebilecek her türlü zarardan firma sorumlu olacaktır. Bu maddenin aksine hareket edilmesi ayrıca İdare'ye sözleşmenin her aşamasında sözleşmeyi feshetme yetkisi verir.

8-Firmalar bakım programlarını teklifte sunacaklardır. Teklif veren firmalar cihaz ve/veya sistemlerin üreticisi tarafından belirlenen esaslar dahilinde arıza halleri dışında yüklenici firma ve klinikçe karşılıklı mutabakatla belirlenecek tarihlerde, 3 ay ara ile ve ilk bakım sözleşmesinin imzalanmasını takiben ilk 10 gün içinde yapacak ve bu bakım sırasında uygulayacağı protokolleri ve yapacağı işlemleri teklif dosyasında sunacaktır.

9-Cihazlarda firma tarafından yapılan düzenlemeler sonrası, servis softwarelerinden veya müdahalelerden kaynaklanan; uluslararası protokollerde belirtilen sınırlar dışında oluşabilecek her türlü hatadan firma sorumlu olacaktır.

10-Bu şartnamede yazılı tüm işler ile her türlü bakım, onarım ve her türlü malzeme, yedek parça ve aksesuar değiştirilmesi v.b. tüm işleri yapmak firmaya ait olup, bunların her türlü işçilik ücretleri yüklenici firmaya aittir ve firmanın vermiş olduğu fiyata dâhildir.

11- Yüklenici firma tarafından ekli listedeki marka modeli belirtilmiş olan cihazlara müdahale edecek mühendisler en az 3 (üç) yıl deneyimli olmalıdır.

## GENEL YÜKÜMLÜLÜKLER:

1-Yüklenici teklif vereceği ilgili cihazlar için üreticiden veya Türkiye mümessilinden alınmış yetki belgesine ve "TS 12426 Yetkili Servisler –Tıbbi Cihazlar İçin Kurallar" veya TSE Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip olmalıdır. Teklif veren firmalardan TS 12426 Hizmet yeterlilik belgesi sunanların belgesinde teklif verdiği cihazın markası belirtilmelidir.

2-Sözleşmenin başlamasını takip eden ilk 10 (on) gün içinde firma tarafından cihazın incelenmesi ve bu inceleme sonucunda sistemin faal hale gelebilmesi amacıyla gerekli test, müdahale, parça değişimi vb yapılması ve sürekli faal tutabilmesi amacıyla alınması gerekli tedbirlerin belirlenmesi gerekmektedir. (Parça değişimi yapılması gereken durumlarda yurt dışından gelen parça/parçaların temin edilme süresine bağlı olarak idare tarafından uygun görülen ek süre verilebilir). Ayrıca cihaz alımı esnasında gelen ve bölümde mevcut bulunan aplikatörler ve transfer tüpleri kontrol edilmeli ve hasta alımına uygun hale getirilmelidir. Alınması gerekli bu önlemlerle ilgili raporunu ihale uhdesinde kalan firma Medikal Fizik Uzmanlarına sözleşme tarihinden itibaren ilk 15 (on beş) gün içerisinde sunacaktır.

Cihaz faal duruma geldikten sonra lisans yenilemesi yapılacaktır. Bu kapsamda gerekli ölçümler firma mühendisi ve medikal fizik uzmanı birlikte yapılacaktır. Lisans yenileme kapsamında alınan kalite uygunluk belgesi ve lisans başvurusu giderleri firma tarafından karşılanacaktır.

3-Bakım, onarım, test, kontrol, ayar ve kalibrasyonlar cihazın üreticisi tarafından belirlenmiş teknik dokümanlarına ve servis manuellere uygun olarak yapılacaktır.

4-Cihazlarda yapılacak periyodik bakımların tarihleri kurumumuz Medikal Fizik Uzmanı ve Firma yetkilisi tarafından ihale uhdesinde kalan firma ile kurumumuz arasında imzalanacak sözleşme tarihinden itibaren 10 (on) gün içerisinde her bir cihaz ve/veya sistem için ayrı ayrı belirlenecek ve Radyasyon Fiziği Uzmanı tarafından onaylandıktan sonra yazılı olarak bölüme bildirilecektir.

5-Periyodik bakımlar ve arızaya müdahale süreci kurum tarafından yüklenici firmaya sözlü ( telefon ve yüz yüze ) veya e-mail yoluyla yapılan bildirimle başlar.

6- Bakım-onarım ve kalibrasyonlar sırasında firma personelinin sebep olduğu kaza ve hasarlardan ve bunların önlenmesi için gerekli tedbirlerin alınmasından firma sorumludur.

7-Değişen yedek parçalar, cihazla fiziksel ve işlevsel olarak uyumlu olacak, cihazın orijinal şekil ve görüntüsünü bozmayacak ya da yapısını değiştirmeyecektir.

8-Firma tarafından takılacak yedek parçaların hastane aksini belirtmediği sürece kullanılmamış veya cihazın üreticisi tarafından test ve kontrolleri yapılmış yenilenmiş parçalar olması gerekmektedir. İstenildiği takdirde yedek parçaların bu özelliklerine haiz olduğunu ispatlaması hastane tarafından talep edilebilir.

Dr. Songül BARLAZ US, Genel Üyesi Eda Bangi YILMAZ  
Etilim Üniversitesi Hastanesi, Etilim Üniversitesi Hastanesi  
Radyasyon Onkolojisi, Radyasyon Onkolojisi  
Dip. Tes. No.: 385, Dip. Tes. No. 89840

9-Arızalı veya hasarlı yedek parçalar sistemde denenmeyecektir.

10-Bakım-onarım ve kalibrasyonlar sırasında, hasta veya diğer personel ayar ve test amacıyla kullanılmayacaktır.

11-Bakım-onarım ve kalibrasyonlar sırasında kullanılacak olan tüm ölçüm ve test cihazlarına ait detaylı liste Medikal Fizik uzmanlarına bildirilecektir.

12-Bakım-onarım sonucunda cihazda fonksiyon kaybı olmayacak veya onarım öncesinde var olan işlevler iptal edilmeyecektir.

13-Bakım-onarım ve kalibrasyonlar sırasında veya sonrasında hasta, cihaz, kullanıcı ve çevre ile ilgili alarm ya da emniyet unsurları iptal edilmeyecek veya devre dışı bırakılmayacaktır. Bakım onarım sonucunda cihazda fonksiyon kaybı olmayacak veya onarım öncesinde var olan işlevler iptal edilmemiş olacaktır. Bu tarz bir uygulamanın sonucundan firma sorumludur.

14-Sisteme bağlı olarak bulunan yan birimlerden olan UPS, UPS aküleri, alan monitörü(radyasyon güvenliği tüzüğüne göre radyoaktif maddeyle çalışan cihazlarda alan monitörü bulundurma mecburiyeti nedeni ile ) Printer, Scanner, kameralar, HDR Ir-192 kaynağı kapı sistemi, Tedavi masası, interkom, ortam klimaları (tedavi odaları, ups, planlama odaları, tedavi konsolunun bulunduğu ortamlar), kuyu tipi iyon odası ve elektrometreler, kalibrasyonlar v.b. ve yedek parçalar da dâhil bu sözleşme kapsamındadır. Ayrıca alan monitörü, kuyu tipi iyon odası ve elektrometrelerin kalibrasyonları firma tarafından yaptırılacaktır. Firma ile ilgili sistemlerde meydana gelebilecek her türlü arızaya ücret talep etmeden müdahale etmekle yükümlüdür.

15-Cihaz alımı esnasında alınan ve kullanılacak olan 4 (dört) adet HDR Ir-192 kaynağı İdarenin öngördüğü tarihlerde yüklenici tarafından değiştirilecektir. 4 (dört) adet Ir-192 kaynağının sözleşme süresi içinde kullanılmaması halinde kullanılmayan Ir-192 kaynakları idarenin öngördüğü tarihte ücretsiz olarak değiştirilmesi yüklenici tarafından yapılacaktır.

16-HDR Ir-192 radyoaktif kaynak en fazla 0.9 mm çapında ve en fazla 5 mm uzunlukta olmalıdır.

17-Kaynak teslimi sırasında kaynak aktivitesi en az 10 Ci olacaktır. Ancak kaynağın gümrükte bekletilmesi ya da izin işlemlerinin uzun sürmesi durumu belgelendirilmesi kaydıyla kaynak aktivitesi 9,5 Ci'ye kadar kabul edilebilir.

18-Kaynak değişimi sırasında, kaynak siparişi, ithalat ihracat taşıma gümrükleme izin ve test işlemleri firma tarafından yapılacaktır. Bu işlemler için gerekli tüm harcamalar firmaya ait olacaktır.

19-Kaynak değişimi sonrası firma mühendisi tarafından gerekli kontroller ( fizik mühendisleri odasının kalite uygunluk belgesinin tüm prosedürlerinin ilgili firma mühendisi tarafından uygunluğunun sağlanması) yapılarak ilgili fizik uzmanının onayı alındıktan sonra idareye teslim edilecektir.

Doç. Dr. Songül BARLAZ US  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Radyasyon Onkolojisi  
Dip. Tes. No.: 385

Doç. Dr. Eda Bengi YILMAZ  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Radyasyon Onkolojisi  
Dip. Tes. No.: 89840

- 20-Değişim sonrası eski kaynağın iade sürecindeki tüm işlemler firma tarafından yapılacak ve gerekli tüm ücretler firma tarafından karşılanacaktır.
- 21-Cihaz veya sistemlere ait herhangi bir parça veya ünite, bölüm yetkililerinin izni olmadan bölüm dışına çıkartılamaz.
- 22-Üretici firmanın yayınladığı cihaza ait tüm yazılım ve donanım update'leri (güncelleme) ve modifikasyonlar, üretici firmanın belirlediği teminler içerisinde yüklenici firma, ücret talep etmeden sisteme uygulamakta yükümlüdür.
- 23-Mevcut bulunan sistemler sözleşme sonunda ilgili bakım takvimine göre bakım ve kalibrasyonları yapılarak çalışır durumda teslim edilecektir. Cihaz durumu hakkında Medikal Fizik Uzmanlarına yazılı olarak bilgi verilecektir
- 24-Yüklenici satış sonrası hizmetler içinde bulunan periyodik bakımlarını, üretici firmanın belirlediği süreçlere uygun olarak kalite politikası doğrultusunda kalibrasyonlarını yaptıktan sonra idareye servis raporunu, ölçüm sonuçlarını ve cihaz testleri sırasında kullanılan kalibrasyon test cihazlarının seri numaralarını da rapora ekleyerek vermeli, elektronik kontrollerle birlikte TENMAK ve uluslar arası protokollerin gereken bütün mekanik bakım, kontrollerinin ve cihazın temizliğini de beraberinde yapmalıdır.
- 25-Radyasyon Onkolojisi Kliniğinde hizmet vermekte olan ve sözleşmede adı geçen cihazlara ilk müdahale hafta içi cihaz çalışma saatleri içerisinde (08.00-18.00) üretici firmadan gerekli eğitimleri almış ve sertifikaları olan teklif veren firma bünyesindeki teknik personel tarafından yapılacaktır. İdare gerekli gördüğü takdirde hafta sonu da firma cihaza müdahale edecektir. Söz konusu eğitim belgeleri, sertifikalar ve müdahale edecek personelin firmada çalıştığına dair resmi belgeler teklifle birlikte sunulacaktır. Teknik personelin masrafları firma tarafından karşılanacaktır.
- 26-Cihazların haftada 5 gün ( resmi tatiller ve hafta sonları hariç ) bazında çalıştırılacağı hesap edilmelidir.
- 27-Sistemde meydana gelebilecek herhangi bir arızada, cihazlar üzerine eğitim almış teknik personel tarafından 12 (on iki) saat içerisinde müdahale edilip var olan sorun en geç 48 (kırk sekiz) saat içinde çözülmelidir. Yurt dışından parça gereksinimi olduğu takdirde hastane onayını aldıktan sonra sipariş edilerek takılacak bu süre 5 ( beş ) iş günü uzatılabilir. Belirtilen sürelerde arızaya müdahale edilmediği, arıza giderilmediği veya yedek parça temin edilmediği takdirde firma ile hastanemizce yapılacak garanti sözleşmesinde uygun görülen müeyyideler uygulanır.
- 28-Temin edilen parçaların sisteme takılmasının ardından sorunun devam etmesi ve 5 (beş) günlük sürenin dolması halinde, geçen her iş günü için firmaya idari şartname de belirtilen oranlarda cezai yaptırım uygulanır.
- 29-Firma her bakımdan sonra bakım-onarım, kalibrasyon ve yedek parça değişimi yaptığına dair tutanağı 3 nüsha halinde hazırlayacak ve bu tutanakları bölüme Medikal Fizik Uzmanına ve 1 nüsha Biyomedikal Yetkilisine imzalatıracak, 1 (bir) kopyası biyomedikal yetkilisinde, 1 (bir) kopyası bölümde kalacak ve diğer 1 (bir) kopyadan asıl olanı fatura ile birlikte idareye teslim edilerek üzere firma görevlisine teslim edilir.

Doç. Dr. Songül BARLAZ US  
Marmara Üniversitesi Hastanesi  
Radyasyon Onkolojisi  
Diy. Tes. No: 389

30-İhaleyi kazanan firma taahhütlerini hiçbir şekilde başka bir firmaya ve kişiyi devredemez.

31-Teklif verecek firma teklif dosyasında hizmete konu olan cihaz ve/veya sistemlerin sözleşme süresince %95 (yüzde doksan beş) oranında çalışır halde bulunacağını taahhüt edecek ve sözleşmede belirtilen hizmetin yüklenicinin kusuru neden ile uzun süreli aksaması ve idare tarafından gerekli görülmesi durumunda, hizmetin acilen yürütülmesi şart ise; arızasının giderilmesi ve cihaz bakımı işi başka bir firmaya yaptırılabilir ve bu durumdan kaynaklanan masrafları, yüklenici firma herhangi bir ihtara gerek olmaksızın tazmin eder.

32-Yüklenici işbu sözleşme ile üstlendiği bakım hizmeti verilmesi işini Hizmet İşleri Genel Şartnamesi öngörülen esaslar çerçevesinde, gereken özen ve ihtimamı göstererek yürütecek, tamamlayacak ve işlerde olabilecek kusur ve aksaklıkları sözleşme hükümlerine uygun olarak giderecektir.

33-Firma bakım hizmeti sırasında üretici firma tarafından hazırlanmış prosedürleri takip edecek ve bu prosedürlerin orijinal çıktılarını bölüme onaylatacaktır.

#### **DENETİM VE MUAYENE METOTLARI:**

1-Sisteme takılacak yedek parçalar yüzde yüz göz kontrolünden geçecektir.

2-Kontroller esnasında doğabilecek ve firma personelinin hatasından kaynaklanacak her türlü kaza ve hasarlardan firma sorumludur.

3-Muayenelerde gerekli olabilecek araç, malzeme, test cihazı, takım ve aletleri firma tarafından sağlanacaktır.

4-Bakım-onarım ve kalibrasyonlar sonucu firma işi bitirdiğini ve yapılan işlemleri Medikal Fizik Uzmanına veya tarafından görevlendirilecek kişiye yazılı olarak bildirilecektir.

5-Yüklenici firma tarafından cihaza müdahale etmeden önce ve cihaza müdahale edildikten sonra Biyomedikal Birimi bilgilendirilecektir.

6- Yüklenici firma tarafından cihaza müdahale edildikten sonra servis raporu oluşturulup Biyomedikal Birimine teslim edilecektir.

#### **AMBALAJLAMA VE ETİKETLEME:**

1-Takılacak yedek parçalar ambalajlarında veya kendi üzerinde üretici ismi, parça kodu, numarası ve malzemenin ismi ile uyarıcı bilgiler olmalıdır.

2-Cihaza firma tarafından takılacak olan yedek parçaların ambalajları orijinal olacaktır.

3-Gümrükte açılan malzemeler hariç diğerleri bölümde yetkili kişiler huzurunda açılacaktır.

4-Temini firma veya kurum sorumluluğunda olan elektronik kartlar veya statik elektriğe hassas yedek parçalar antistatik ambalajında olacaktır.

Doç. Dr. Songül BARLAZ US  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Radyasyon Onkolojisi  
Dip. Tes. No.: 385

Dr. Öğrt. Üyesi Eda Bengi YILMAZ  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Radyasyon Onkolojisi  
Dip. Tes. No.: 89840

## GENEL ŞARTLAR:

- 1-Sözleşme süresince sistemde meydana gelebilecek sözleşme kapsamındaki her türlü arıza firma tarafından giderileceğini garanti edilecektir.
- 2-Yedek parçaların ne kadar süre ile garantide olacağı parça alımı sırasında belirlenecektir.
- 3-Bu şartnamede belirtilmeyen hükümler konusunda idari şartname hükümleri geçerlidir.
- 4-Sözleşme kapsamında bulunan şartların ve yükümlülüklerin firma ve/veya hastane tarafından yerine getirilmemesi durumunda hastane ve firma sözleşmeyi tek taraflı fesh etme yetkisine sahiptir.
- 5-Bu teknik şartname yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
- 6-Bu şartnamede klinik idari sorumlusunun yazılı izni alınmadan hiçbir değişiklik yapılamaz

Doc. Dr. Songül BARLAZ US  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Radyasyon Onkolojisi  
Dip. Tes. No.: 385

Dr. Öğrt. Üyesi Eda Bengi YILMAZ  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Radyasyon Onkolojisi  
Dip. Tes. No. : 89840

**MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ**  
**RADYASYON ONKOLOJİSİ BÖLÜMÜ**

**ELEKTA FLEXTRON MODEL AFTERLOADİNG HDR BRAKİTERAPİ**  
**CİHAZININ**  
**YEDEK PARÇA DÂHİL**  
**TIBBİ CİHAZ BAKIM VE ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**KAPSAM:**

Bu teknik şartname aşağıda belirtilen 2 kalem cihazın ve aplikatör setlerinin **01 Şubat 2025-31 Aralık 2025** tarihine kadar parça dahil bakım onarım ve kalibrasyon hizmetlerini kapsar.

- 1.Brakiterapi cihazı ..... 1 adet
- 2.Brakiterapi planlama sistemi .....1 adet
- 3.Cihaz alımı esnasında gelen mevcut aplikatör setleri ve transfer tüpleri

**TANIMLAR:**

Bu şartname de geçen,

**Hastane:** Mersin Üniversitesi Hastanesini,

**Firma :** İhaleyi kazanan yüklenici Firmayı,

**Bölüm :** Radyasyon Onkolojisi Bölümü

**Medikal Fizik Uzmanı:** Medikal Fizik Uzmanını tanımlar.

**Sistem :** Bütünlüğü oluşturan ve aşağıda tanımlı yapılar;

- ELEKTA AFTERLOADİNG HDR BRAKİTERAPİ CİHAZI, tedavi odasının kapı sistemi, kesintisiz güç kaynağı, radyasyon uyarı ışıkları sistemi, alan monitörü, kuyu tipi iyon odası ve elektrometre, tedavi odası ve tedavi planlama klima sistemi, HDR Ir-192 kaynağı, kamera - TV monitör sistemi, tedavi masası, interkom ile yapısal ve fonksiyonel bütünlüğü oluştururlar.
- BRAKİTERAPİ PLANLAMA SİSTEMİ: Tedavi planlama bilgisayar, Printer, Scanner bağlantısı ile bütünlüğü oluşturur.
- APLİKATÖR SETLERİ: Cihaz alımı esnasında gelen mevcut aplikatör setleri ve transfer tüpleri

Doç. Dr. Songül BARLAZ US  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Radyasyon Onkolojisi  
Dip. Tes. No.: 385

Dr. Öğrt. Üyesi Eda Bengi YILMAZ  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Radyasyon Onkolojisi  
Dip. Tes. No. : 89840