DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20266749 **İLAN** **04/11/2026 00:00:00**

HASTANEMİZ AŞAĞIDA BELİRTİLEN CİHAZ / ALET / MALZEMENİN BAKIM ONARIM HİZMETİ, **TEKLİF ALMA SURETİYLE** SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN **11/11/2026 TARİHİ, SAAT** **10:00** ' E KADAR EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ΕΛΔΕΝ GETİRMELERİ VEYA İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BEDİHA ÖZARSLAN

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

	MAL / HİZMET	MİKTAR		İSTEK NEDENİ
1	RADYASYON ONKOLOJI VARIAN SISTEMINE BAGLI CIHAZLARIN BAKIM ONARIMI (TRUEBEAM CIHAZI DAHIL)	4,00	ADET	X

Marka/Model /Seri No : *

Arıza No : *

TEKLİF NO 20266749

ÖDEME SÜRESİ **90**

NOT : RADYASYON ONK.CİH.BAK.ONARIM

MÜRACAT : CEREN KURT

E_MAIL ceren.kurt@deu.edu.tr

TEL : 4122412

NOT :Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

FORM NO: MYS_0023

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

541.0785.000	RADYASYON ONKOLOJI VARIAN SISTEMINE BAGLI CIHAZLARIN BAKIM ONAR	**ADET**	**4**

1. GENEL ÖZELLİKLER

2. DETAY JENERIK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ ARAŞTIRMA VE UYGULAMA HASTANESİ

RADYASYON ONKOLOJİSİ CİHAZLARI BAKIM ONARIM ANLAŞMASI

TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. ANA GRUP MADDELERİ:

1.1. Bakım; Firma tarafından idarenin yazılı ve/veya sözlü bir isteği olması aranmaksızın ve beklemeksizin EK–2'de belirtilen dönem ve takvime uygun olarak yapılacaktır. Anlaşma Periyodundaki her türlü bilgi EK–2'deki iş akışına uygun olarak gerçekleştirilecektir. Firma yaptığı her bakım için bakımı yapan sorumlu kişinin adı-soyadı, temsil ettiği Firma, firmadaki konumu, unvanı ve bakım tarih ve başlayış-bitiş saatlerinin yer aldığı bir rapor tutacaktır. Tutulan rapor Sistem Sorumlusu, Teknik Hizmetler Müdürlüğü ve İdareye onaylatıldıktan sonra, birer kopyasını Sistem Sorumlusuna, Teknik Hizmetler Müdürlüğü'ne ve İdare'ye teslim edilecektir. Firma hangi aylarda "Koruyucu Bakım 1" ve "Koruyucu Bakım 2"yi yapacağını EK–2'de listeleyecektir

1.2. Arıza durumunda Firma, periyodik bakımların dışında ek olarak, sistem(ler)in tümü veya bir bölümü için bakım işlemlerinin tümünü ve ya bir bölümünü ek bir ücret istemeksizin yerine getirecektir. Firma ilgili arızanın Teknik Hizmetlere Bildirildiğinin onayını almadan arızaya müdahale edemez. Teknik Hizmetler Müdürlüğünün onayı olmadan müdahale edilen arızaların onarıldığı bilgisi ile, her türlü bakım onarımıyla ve parça değişikliğiyle ilgili ücret talebi, Teknik Hizmetler Müdürlüğü ve İdarece onaylanmayacaktır.

1.3. Periyodik Bakım ve Onarımlar İdare'nin onayı ile normal çalışma saatleri içinde (08:00–17:00) "resmi tatil ve hafta sonları hariç olmak üzere" Teknik Hizmetler Müdürlüğü'nün bilgisi ve gözetiminde yapılacaktır. Teknik Hizmetler Biriminin bilgisi olmadan yapılan ya da takvimi değiştirilen bakımlarda İş Yapılmamış Kabul edilir.

1.4. Firma temsilcilerinin bakım ve onarımları zamanında yapabilmesi için, sözleşme imza tarihinde faaliyette bulunan, İzmir'de yerleşik bir bürosu olması, kendi bürosu olmayanların ise yetkili bir teknik servis personeli olması zorunludur. Yazılımsal bakım ve onarımlar uzaktan erişimle firma merkezinden gerçekleştirilebilir. Servis personel listesi ve nitelikleri sözleşme EK–3 e uygun olarak ihale dosyası ile birlikte verecektir. Bu listede olabilecek değişiklikler idareye 2 (iki) hafta önceden yazılı olarak bildirilecektir. Bildirim yapılmaması ve listede belirtilen kişilere madde 3.1'de belirtilen sürede ulaşılamaması halinde çalışılmayan zaman başlatılacaktır.

1.5. Bakım ve Onarım işlerinin yapılması için, sözleşme süresi sonuna kadar, Firma mutlaka yetkili konumda koordinasyondan sorumlu teknik bir kişi veya birim (bundan böyle sorumlu olarak geçecektir) görevlendirecektir. Diğer teknik elemanların ise; sayısı, adı, soyadı, teknik unvanları; sorumlu oldukları işlere göre ayrı ayrı belirlenerek, liste halinde EK–3 e uygun olarak verilecektir. Sözleşme kapsamındaki sistem(ler)in bakım ve onarımda bu teknik elemanlar sorumlunun denetiminde çalışılacaktır. Sorumlu; mesai saatleri içinde sürekli ulaşılabilecek şekilde hizmet verecektir. Yaptırılacak işe göre tüm elemanların adı, adresi, tel ve faks numaraları listede ayrıca belirtilecektir. Firma tarafından çalıştırılan ve listede yer alan Teknik elemanların cihaz ve sistemlere yapacakları teknik müdahale yeterliliği ve elemanların yetkinliğinden, teknik eğitim ve bilgisinden yüklenici firma sorumludur. Bu konu ile ilgili olarak "Sağlık Bakanlığı Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumunun sayı no: 78704445-511 genelgesinde belirtilen tıbbi cihaz teknik servis sağlayıcılarının ve ilgili ve teknik personelin kaydına ilişkin hususlar" tümüyle karşılanmalıdır. Firmanın görevlendirdiği personelin nitelikleri sözleşme EK–3'e uygun olarak listelenelerek ihale dosyası ile birlikte verecektir. Bu konuyla ilgili belge (eğitim sertifikası v.b.) varsa EK–3 'de belgelemeleri veya yazılı taahhütname vermesi zorunludur. Firma mümkün olduğunca sorumlu elemanı değiştirmeyecektir. Ancak EK–3'e uygun olarak verilen listede herhangi bir değişiklik olduğu takdirde, İdare'ye bir hafta içinde değişiklik yazılı olarak bildirilecektir.

1.6. Firma, sözleşmede yer alan sistemlerin tümüne yapılan bakımlar için EK–2'de örneği verilen Bakım Cetvelini ve/veya Servis Raporu düzenleyerek gerekli imzaları attırdıktan sonra, sistem sorumlusuna, İdareye ve Teknik Hizmetler Müdürlüğüne teslim edecektir. Firma EK–1'de tanımlı tüm cihazların EK–2'de belirtilen periyodik bakım onarımları gerçekleştirecek. Bakım cetvelinin ve/veya Servis Raporunun teslim edilmediği süreler içindeki aylarda İdare, firmanın bakım yapmadığını varsayarak ödeme yapmayacaktır. Sözleşme süresi içinde, iki defa belirttiği periyotlarda, takvim günü ve süresinde Bakım yapılmadığı takdirde, İdare sözleşmeyi feshetmekte serbesttir.

Şeyda KINAY
Tıbbi Fizik Uzmanı
Sic.No:A/5637
D.E.Ü.T.F

Naciye AYAN
Endüstri Mühendisi

1.7. Firma, her onarım için Servis Formunu ve/veya EK—5'de örneği verilen İdare'nin onayladığı Onarım Cetvelini her sistem, donanım ve alt sistem ayrı ayrı belirterek verecektir. Ek-6A'daki liste kapsamındakiler hariç, Ek-6B deki istisnai parça listesinden değiştirilen yedek parçaların imalat kodu ve/veya seri no'su kayda geçirilecek ve ekinde kullanılan yedek parçalara ait faturalarla birlikte idareye teslim edecektir. Büyük onarım onay yazısında belirtilmeyen yedek parça faturaları ödenmeyecektir. Ek-6B de belirtilen yedek parça kodlarının üretici firma tarafından revize edilmesi durumunda idare bilgilendirilecektir.

1.8. Sözleşme süresi içinde,

- Yanlış işçilik/montaj/bakımdan kaynaklanan nedenlerle ve/veya
- Firma tarafından periyodik olarak yapılması gereken kontrol, bakım ve onarımların yapılmaması (bakım ve onarım cetvelleri ve İdare'nin yaptığı denetleme sonuçları dikkate alınacaktır)ve/veya
- Orijinal olmayan / Yanlış / kalitesiz / arızalı / ucuz / kullanılmış /yersiz / yetersiz adette yedek parça ve malzeme (yedek parça faturaları dikkate alınacaktır) kullanımı ve/veya
- Yanlış / kalitesiz / arızalı / ucuz / yersiz / yetersiz işçilik ve/veya
- Orijinal değerlerinin altında, yetersiz ayarlanma
- Tüm fonksiyonlarını yerine getirmeden çalışması
- Cihazın Orijinal aksesuarlarındaki arıza, eksiklik, yetersizlik vb. ile çalışma
- Cihaz çalışmasını engellemeyen ancak orijinalliğini yitirmiş, eksik, kusurlu, kırık veya değiştirilmiş Orijinal olmayan parça bulunması

Sonucu arızalanan ve/veya çalıştırılamayan, randıman alınamayan, tam fonksiyonlu çalışmayan, ya da eksik parçalı donanım(lar)a ve/veya sistem(ler)e ait, parça(lar)ın yenileri, Firma tarafından ücretsiz olarak değiştirilecektir. Değiştirme süresi için, yukarıda verilen büyük onarım süreleri ile ilgili çalışmayan gün maddeleri aynen uygulanır.

1.9. Firma, bakım ve onarım hizmetlerini verebilmek için teknik eleman desteğini, yedek parça teminini ve diğer hususları İdare'nin işletme zararlarına yol açmayacak veya bu zararları asgariye indirecek şekilde sağlayacaktır.

1.10. İdare bakım ve onarım sırasında Firma teknik elemanlarının Sözleşme kapsamındaki Sistem(ler)e girme yetkisi verecek ve çalışma sahası sağlayacaktır.

1.11. Firmanın yüklendiği bakım ve onarım işlemleri EK–1'de detayları verilen tüm Sistem(ler)i, alt sistem(ler)i ve/veya donanım(lar)ı bir bütün olarak tutanakla teslim alacaktır. Firma cihazlarda gördüğü eksiklikleri tutanakta belirleyecektir. Bundan sonra oluşabilecek tüm eksiklikleri gidermekle yükümlüdür.

1.12. İdarenin isteğine bağlı olarak firma periyodik bakımların dışında, performansın arttırılması için ek bakım isteyebilir.

2. YARDIMCI GRUP MADDELERİ:

2.1. Firmanın yüklendiği bakım ve onarım işlemleri EK–1'de detayları verilen tüm sistem(ler)i, alt sistem(ler)i ve/veya donanım(lar)ı bir bütün olarak kapsar. Yüklenici firma, EK–1'de detayları verilen tüm Sistem(ler)in, alt sistem(ler)in ve/veya donanım (lar)ın kesintisiz olarak hizmet verebilmesi için idarenin temin etmesi gereken istisnai yedek parça listesini ve kendi ücret talep etmeksizin temin edeceği yedek parça listesini EK-6A ve EK-6B'yi uygun şekilde doldurarak vermelidir. Firma aşağıda tarif edilen bu onarım ve bakım işlerini sözleşme ekindeki EK–2'ye uygun olarak bakım yapacaktır.

Firma EK-1'de belirtilen cihazların Bakım Planlarını, her bakım periyodu için (aylıklar için 12 adet, 3 ayda bir için 4 (dört) adet, vb.) sözleşme ile birlikte teslim edecektir. İmza tarihinden itibaren planlanan tarihlerde olabilecek değişiklikler 60 (atmış) gün içinde idareye onaylatılmak suretiyle değiştirilebilecektir. Onay alınmadan yapılan değişikliklerde iş yapılmamış kabul edilir.

Firma, her cihaz için Koruyucu Bakım 1 ve 2 de yapacak olduğu bakımların içeriğini belirten detaylı "Check-list"leri sözleşme ile birlikte verecektir.

Koruyucu Bakım1: Firma personeli tarafından sistem(ler)in yapısına uygun olarak önceden belirlenmiş aralıklarla periyodik olarak yapılan, temizleyici, koruyucu ve düzeltici nitelikte her türlü kontroldür.

Şeyda KINAY
Tıbbi Fizik Uzmanı
Sic.No:A/5633
D.E.Ü.T.F.

Naciye AYAN
Endüstri Mühendisi

Koruyucu Bakım 2: Sistem(ler)de meydana gelebilecek arızaları önlemek, sistem performansını artırmak, arıza olasılığını azaltmak, sistemin ömrünü uzatmak ve etkin çalışmasını sağlamak amacıyla yapılır. Firma tarafından sistem(ler)in yapısına uygun olarak önceden belirlenmiş aralıklarla periyodik olarak yapılan, temizleyici, koruyucu ve düzeltici nitelikte ve gerektiğinde parça değiştirmeyi (monte etmeyi) de kapsayan her türlü girişim ve kontroldür. Gerektiğinde ve varsa sistem(ler)in koruyucu ve düzeltici bakım işlemlerinden her biridir. Yapılan bakım sonucu her bir cihaz için bakım Kontrol Listesi (Check-list) verilecektir. Firma bu işlem sonunda EK–2 formunu düzenleyecektir.

Onarım (Arıza Bakımı) : Sistemin(lerin) tümünün ve/veya bir parçasının teknik prospektüslerinde belirtilen performans ve/veya fonksiyonlardan bir veya bir kaçını kısmen veya tamamen yerine getirmemesi ve/veya bir hatanın veya eksikliğin ortaya çıkması durumunda; sistem(ler)in performans ve fonksiyonlarının istenen/gereken düzeye gelmesi için firmanın yapacağı ve gerektiğinde parça değiştirmeyi (monte etmeyi) ve tamamlamayı da kapsayan, sistem(leri)in tam fonksiyonlu çalışır hale gelmesi için gereken her türlü işlemdir.

Yedek Parça: Sistem(ler)de arızanın giderilmesi, performansın artırılması, tam kapasite çalışılması için değiştirilmesi zorunlu olan, değişimi gerektiğinde ücreti idare tarafından, gerekli işlemler gerçekleştirildikten sonra ödenecek her türlü parçayı ifade eder.

Malzeme: Sistem(ler)in bakım ve onarımı sırasında bakım için gerekli olan, firma tarafından ücretsiz temin edilecek sarf, bakım, temizlik ve koruyucu malzemeyi kapsar.

2.2. Tekrar kullanılabilir yedek parça listesi EK–4'e uygun şekilde listelenerek,"Tamir Sonrası Tekrar Kullanılabilir Yedek Parça" başlığı altında ayrıca verilebilecektir.

2.3. Onarım için gerekli olan yedek parçaların temini minimum 3 (üç) ay garantili olmak kaydıyla ücreti karşılığı ve Teknik Hizmetler Müdürlüğü "Cihaz Onarılamaz" raporuyla onaylanarak yapılacaktır. Yedek parçaların ücretsiz montajı her durumda firmaya aittir.

2.4. İstisnai yedek parça listesinde yer almayan yedek parça ve onarım malzemeleri firma tarafından sözleşme süresi boyunca ücretsiz sağlanacaktır. Tüm istisnai yedek parça fiyatları Türk Lirası bazında firma tarafından onaylı olarak verilecektir.

3. SÜREÇ MADDELERİ:

3.1. Onarım işlemlerinin, Firma tarafından başlatılması için gereken süre, arıza bildiriminin sistem sorumlusu tarafından arızanın sisteme girilmesinden sonra ve İdare tarafından sözlü veya yazılı olarak firma teknik servisine/bürosuna/sorumlusuna bildirildiği saatte başlar ve arızaya dört saat içerisinde müdahale edilmiş olması gerekir. Arızaya 4 (dört) saat içerisinde müdahale edilmemesi durumunda "Çalışılmayan Zaman" süresi başlayacaktır.

3.2. Firma mesai saatleri dışında oluşacak arızanın bildirileceği telefon no'larını ,elektronik posta ve ya fax'larını İdareye/Teknik Hizmetler Müdürlüğüne verecektir.

3.3. İdare,sözleşme süresi içerisinde teknik servis personelini yeterli görmediği durumlarda yazılı uyarı vererek Firma'dan durumun 30 gün içerisinde iyileştirilmesini talep edecektir. Verilen süre içerisinde gerekli iyileştirilmelerin yapılmadığı durumlarda ilgili firma personelinin değiştirilmesini isteyebilir. Bu durumda Firma, idare'den hiçbir şekilde ek ücret istemeyecektir.

3.4. Sözleşmede yer alan Sistem(ler) çalışma saatleri içinde kesintisiz çalışmasını sağlayacak şekilde gerekli malzemenin ve yedek parçaların zorunlu (minimum) stok miktarının saptanması, yurt içinden ve/veya yurtdışından temini, stokta bulundurulması Firma sorumluluğundadır. Firma kesintisiz çalışmayı mümkün olduğunca aksatmaksızın satın alma ve stoklama işlerini programlayacak ve yapacaktır.

3.5. Firma, kendisine bildirimden itibaren, 24 (yirmidört) saat içinde arızayı gidermekle yükümlüdür. 24 (yirmidört) saat içinde giderilmesi, yedek parça ithali v.b. nedenlerle mümkün olmayan tüm onarımlar bundan sonra "Büyük Onarım" olarak geçecektir. Arızanın büyük onarım olup olmadığına firmanın EK–7 formuyla bildirdiği önerisiyle İdareye sunacak, Teknik Hizmetler Müdürlüğü ve İdarece karar verilecektir. Bu durumda Firma tahmini onarım süresini İdareye yazıyla bildirecektir. Büyük onarım süresi 15 takvim gününü geçemez.Değişen parçanın EK-6B de belirtilen vakum altında çalışan parçalardan birisi olması halinde stabilizasyon ve processing süresi sebebiyle bu süreye ek olarak 15 (onbeş) takvim günü daha eklenecektir. Firma en kısa sürede arızanın giderilmesinden ve çalıştırılmasından sorumludur.

3.6. Firma onarımı şartnamede belirtilen süre içinde yapacaktır. Büyük onarım süresince çalışılmayan zaman süresi işlemeyecektir. Gecikme (sürenin aşılması) halinde, büyük onarım süresi başlangıcından

Seyda KIRAN Tıbbi Fizik Uzmanı Sic.No:A/5633 ÖF İ.T.F.

Naciye AKAN Endüstri Mühendisi

başlayarak, arızanın giderildiğinin İdare tarafından tespit edildiği zamana kadar geçen süre çalışılmayan zaman olarak değerlendirilecektir.

3.7. Sistem(ler) günde 24 (yirmidört) saat, haftada yedi gün (resmi tatil günleri ve hafta sonları dahil) kesintisiz çalıştırılacaktır. Çalışılmayan zaman'ı aşan her saat için cezai müeyyideler uygulanır.

Çalışılmayan zaman=İdare'nin arıza bildiriminden (mesai saatleri dışında arıza bildirilmesi durumunda arızaya müdahale süresi arızanın bildirildiği tarihi takip eden ilk gün saat 08:00 den itibaren başlayacaktır), arızaya müdahale edilmemesi durumunda 4 saat sonra, 4 saat içinde müdahale edilmesi durumunda 24 saat sonra, büyük onarım halinde şartnamede belirtilen süre aşıldığı takdirde büyük onarım süresi başlangıcından başlayıp, arızanın giderilerek, tam çalışır hale geldiği, Sistem Sorumlusu ve Teknik Hizmetler Müdürlüğü, tarafından yazılı olarak onaylandığı zamana kadar geçen süredir. Söz konusu şartların oluşması halinde,

3.8. Alt sistem, donanım, yazılım ve/veya bağlı sistemlerdeki her hangi bir arıza veya bakım nedeniyle sözleşmede yer alan sistem(ler) için çalışılmayan zaman sayısının, kesintisiz 15 (onbeş) günü geçmesi, fasılalı toplam 25 (yirmibeş) günü geçmesi halinde cezai müeyyideler uygulanır.

3.9. Firma, bakımını yapacağı her cihaza ait ayrı ayrı olmak üzere hastanemiz akreditasyon çalışmaları gereği olan Cihaza ait marka, model, seri no, demirbaş no, v.b. bilgiler içeren detaylı periyodik bakım prosedürlerini içeren bakım cetvelleri (Checklist) ve Zamanlı değişmesi gereken yedek parça ve/veya sarf parça listesini onaylı olarak vermelidir. Bu husus teklif verilirken, teklif veren firma tarafından yazılı ve firma onaylı olarak verilecektir.

3.10. Yüklenici firma tarafından yapılan her bakımdan sonra, bakım Cetvelleri'nin orijinalinden çoğaltılmış kopyaları işlenecek, "Ek-2 Sistem Bakım Cetvellerine" eklenerek teslim edilecektir.

3.11. Firma kendi sisteminin, radyoterapide kullanılan diğer sistemlerle (PACS-RTIS-HIS-Lineer Hızlandırıcı Primus -Tedavi Planlama Oncentra vb.sistemlerle) dicom veri ve görüntü alışverişlerinde sorunsuz ve kesintisiz çalışmasını sağlamakla yükümlüdür. Gerektiğinde diğer firma yetkilileri ile bir araya gelerek arızanın giderilmesini sağlamalıdır.

3.12. Firmanın yüklendiği bakım ve onarım işlemleri EK–1'de detayları verilen tüm Sistem(ler)i, alt sistem(ler)i ve/veya donanım(lar)ı bir bütün olarak tutanakla teslim alacaktır. Firma cihazlarda gördüğü eksiklikleri tutanakta belirleyecektir. Firma tespit etiği eksikleri 30 takvim günü içerisinde İmzalanan Bakım Onarım Anlaşması kapsamında giderecektir. Bu tespitten sonra oluşabilecek tüm eksiklikleri, arızaları Büyük onarım süreleri içerisinde gidermekle yükümlüdür.

3.13. Firma uzun süren veya süresi içinde gideremediği arızalar nedeniyle taşınabilir veya mobil cihazlar için eş fonksiyonları gerçekleştirebilen denk bir cihazı, arızalı cihaz yerine kuruma getirip kurabilir. Firmanın önerdiği eş cihaz, kurumun değerlendirmesi ve olurunu takiben kurulumu yapılabilir. Eş cihazın kurum tarafından kullanımı 3 ayı geçemez. Firma en fazla 3 ay içinde asıl cihazın arızasını veya eksiğini gidermek zorundadır.

3.14 Yüklenici, sistemin bakım ve onarımını testlerinin bilimsel literatür, orijinal servis manuellerinde belirtilen biçimde ve zaman aralıklarında yapılmasından sorumludur.

3.15 Doğal felaketler, yangın, su baskını gibi mücbir sebepler, kullanıcının cihazı çarpması, vurması, ekipmanlarını ve aksesuarlarını düşürmesi, tedavi esnasında hastadan kaynaklanabilecek problemler (Hastanın idrar veya kan gibi sıvıların cihaza zarar vermesi gibi) ve firma tarafından ispatlanması koşulu ile şebeke dolayısıyla yüklenicinin kontrolü dışında meydana gelecek arızalar ve hasarlar, bu sözleşme kapsamına dahil değildir.

3.16. Üretici firma tarafından üretimi sonlandırılmış veya servis desteği sonlandırılmış yazılımlar, donanımlar ve upgrade ihtiyaçları bakım onarım hizmeti kapsamına dahil değildir. Firma bu durumda olan cihaz ve/veya sistemler için üretici onaylı belgelendirme yapacaktır.

Naciye AYAN
Endüstri Mühendisi

Seyda KINAY
Tıbbi Fizik Uzmanı
Sic.No:A/5633

4. EKLER

4.1. EK-1	DEÜ BAKIM ONARIM SÖZLEŞMESİ İŞ PLANI
4.2. EK-2	DEÜ BAKIM CETVELİ
4.3. EK-3	FİRMA TEKNİK PERSONEL VE ALT YAPI LİSTESİ
4.4. EK-4	TAMİR SONRASI TEKRAR KULLANILABİLİR YEDEK PARÇA LİSTESİ
4.5. EK-5	ONARIM CETVELİ
4.6. EK-6	YEDEK PARÇA LİSTESİ
4.7. EK-6	İSTİSNAİ PARÇA LİSTESİ
4.8. EK-6	MİNİMUM ZORUNLU SARF MALZEME LİSTESİ (FİRMA TARAFINDAN ÜCRETSİZ TEMİN EDİLECEKTİR)
4.9. EK-7	BÜYÜK ARIZA TALEP FORMU

Naciye KINAN
Endüstri Mühendisi

Şeyda KINAY
Tıbbi Fizik Uzmanı
Sic.No:[illegible]
D.E.Ü.T.F.

EK-7

T.C.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
BÜYÜK ARIZA TALEP FORMU

...../...../.....

CİHAZIN ADI	
DEMİRBAŞ NO	
MARKASI	
MODELİ	
SERİ NO	
DURUMU	
AİT OLDUĞU YER	
ARIZA NO	
TALEP NEDENİ	
EK BELGELER	

TALEP EDEN
Firma Yetkilisi

ONAY
Başhekimlik

ONAY
Teknik Hizmetler Müdürü

Şeyda KINAY
Tıbbi Fizik Uzmanı
Sic.No:A/5033

EK - 1
DEU BAKIM ONARIM SÖZLEŞMESİ İŞ PLANI

İlgili Ana Bilim Dalı :RADYASYON ONKOLOJİ
Sistem Sorumlusu :

SİSTEM (LER) BAKIM PROGRAMI

Adı	Markası	Modeli	Seri No	Sistem T.C. No	Gerekli Bakım Periyodu (ay/gün)	Bakım anlaşması statüsü	Kullanım Yeri
ONKOLOJİ SİSTEMLERİ	VARIAN	TRUEBEAM STX	TB1546	130001167	3 ayda bir (toplam 4 kez)	Kısmı parça dahil	Radyasyon Onkolojisi A.B.D
ONKOLOJİ SİSTEMLERİ	VARIAN	GAMMEMED PLUS IX	863	130001167	4 ayda bir (toplam 3 kez Ir-192 Kaynak Değişim)	Kısmı parça dahil	Radyasyon Onkolojisi A.B.D
ONKOLOJİ SİSTEMLERİ	VARIAN	ARIA NETWORK	3505-NT5778	130001167	6 ayda bir (toplam 2 kez)	Parça Hariç	Radyasyon Onkolojisi A.B.D
ONKOLOJİ SİSTEMLERİ	VARIAN	ECLIPSE TPS SOMAVİSİON ve VELOCITY KONTURLAMA İSTASYONLARI	-	130001167	6 ayda bir (toplam 2 kez)	Parça hariç	Radyasyon Onkolojisi A.B.D
ONKOLOJİ SİSTEMLERİ	SIEMENS	SOMATOM DEFINITION AS Ve Ullrich Otomatik Enjektör Cihazı	792CT66932 CTM1300311	130001167	3 ayda bir (toplam 4 kez)	Kısmı parça dahil	Radyasyon Onkolojisi A.B.D
ONKOLOJİ SİSTEMLERİ	EFOR	CHILLER SOĞUTMA ÜNİTESİ	-	130001167	6 ayda bir (toplam 2 kez)	Parça dahil	Radyasyon Onkolojisi A.B.D
ONKOLOJİ SİSTEMLERİ	VARIAN	TRUEBEAM	3748	RF18002553	3 ayda bir (toplam 4 kez)	Kısmı parça dahil	Radyasyon Onkolojisi A.B.D
TRUEBEAM CİHAZI SOĞUTMA SİSTEMİ	AREF	AREF	**	RF18002553	6 ayda bir (Toplam 2 kez)	Tüm Parçalar Dahil	Radyasyon Onkolojisi A.B.D

Sistem Sorumlusu

İdare Onayı

Teknik Hizmetler Müdürlüğü

Naciye AYAN
Endüsiri Mühendisi

Şeyda KINAY
Tıbbi Fizik Uzmanı
Sic.No:A/5634
D.E.Ü.T.F

EK – 2

BAKIM CETVELİ

AY/DÖNEM:

Ana Sistem Adı	Cihaz(lar)ın Adı	Sistem T.C. No	Sistem Kodu	Cihaz Adedi	Bakım Tarihi ve Başlama-Bitiş Saati	Yapılan İş(ler)	Firma Sorumlusu Ad-Soyadı-Unvanı-İmza
ONKOLOJİ SİSTEMLERİ	VARIAN TRUEBEAM STX	130001167	TB1546	1			
ONKOLOJİ SİSTEMLERİ	VARIAN GAMMEMED PLUS IX	130001167	863	1			
ONKOLOJİ SİSTEMLERİ	VARIAN ARIA NETWORK	130001167	3505-NT5778	1			
ONKOLOJİ SİSTEMLERİ	VARIAN ECLIPSE TPS (5) +BRAKİTERAPİ TPS (1)	130001167	-	6			
ONKOLOJİ SİSTEMLERİ	SOMATOM DEFINITION AS (CT Simülatör)	130001167	792CT66932	1			
ONKOLOJİ SİSTEMLERİ	SOMAVISION (4) + VELOCITY (2) KONTURLAMA İSTASYONLARI	130001167	-	6			
ONKOLOJİ SİSTEMLERİ	EFOR CHILLER SOĞUTMA ÜNİTESİ TRUEBEAM STX CİHAZI	130001167	-	1		Tüm Parçalar Dahil	
ONKOLOJİ SİSTEMLERİ	VARIAN	TRUEBEAM	3748	RF1800 2553		Kismı parça dahil	Radyasyon Onkolojisi A.B.D
TRUEBEAM CİHAZI SOĞUTMA SİSTEMİ	AREF	AREF	**	RF1800 2553		Tüm Parçalar Dahil	Radyasyon Onkolojisi A.B.D

Sistem Sorumlusu

Teknik Hizmetler Müdürlüğü

İdare Onayı

1. İdare, Bakım Cetvelindeki işler tamamlandıktan sonra onaylayacaktır.
2. İdare, firmanın Bakım Programında belirtilen süre ve işlere uygun olarak bakım yapmadığını tespit ettiği takdirde Bakım Cetvelinin tamamlanmaması nedeniyle onaylanmaması halinde Firma aylık ücrete hak kazanamayacaktır. Firma bütün onarımlar için örneği verilen İdare' nin onayladığı Onarım Cetvelini her sistem, ekipman ve alt sistemi ayrı belirterek kayda geçirecek, yapılan işlemler, çıkan ve takılan yedek parçanın malzeme kodu ve seri no'su ve fiyat bilgisi yazılarak ekinde onaylanmış yedek parça faturaları ile birlikte idareye teslim edecektir. Firma tarafından değiştirilen malzemelerin garanti süresi idareye yazılı olarak bildirilecektir.

Naciye Endüstri

Şeyda KINAY
Tıbbi Fizik Uzmanı
Sic.No:A

EK - 3

FİRMA TEKNİK PERSONEL VE ALTYAPI LİSTESİ

Sıra No	Adı Soyadı-Unvanı	Telefon Numarası	Cep Telefon Numarası	Sorumlu Olduğu İş/Sistem	Sürekli Bulunacağı Yer – Firma

(Gerektiğinde satır ekleyiniz.)

1. Onarımı yapacak olan firmanın teknik personeli cihaz üreticisinden veya yetkili firmasından onarım yapabileceğine dair kapasitesini gösteren veya cihazın/sistemlerin bizzat üretimini yapan firma tarafından onaylanmış eğitim belgesi bulunmalıdır. Ve bunu idareye yazılı olarak sunmalıdır.
2. Bu listelerdeki değişiklikler bir hafta içinde İdare ' ye bildirilecektir.

Naciye AYAN
Endüstri Mühendisi

Şeyda KINAY
Tıbbi Fizik Uzmanı
Sic.No:[illegible]
D.E.Ü.T.F.

EK – 4

TAMİR SONRASI TEKRAR KULLANILABİLİR YEDEK PARÇA LİSTESİ

Sıra No	İlgili Sistem-Cihaz	Yedek Parça Adı	Yedek Parça Kodu ve Seri No	Adet	İndirimli Fiyatı	Garanti Süresi

(Gerektiğinde satır ekleyiniz.)

Üretici Firma Onayı

Naciye AYAN
Endüstri Mühendisi

Şeyda KINAY
Tıbbi Fizik Uzmanı
Sic.No:A1965
D.E.Ü.T.F.

EK - 5

ONARIM CETVELİ

	Onarım Yapılan Sistem Adı	Sistemin Bulunduğu Yer –Alt Sistem-Cihaz	Sistem Kodu (Ayniyat No)	Kullanılan Yedek Parça Adı	Adet	Yedek Parça Kodu ve Seri No	Onarım Tarihi ve Başlama ve Bitiş Saati		Yapılan İşlem(ler)

(Gerektiğinde satır ekleyiniz.)

Firma Sorumlusu **Sistem Sorumlusu** **Teknik Hizmetler Müdürlüğü**

Naciye AT
Endüstri Mühe

Şeyda KIN
Tıbbi Fizik Uzma
Sic.No:A/66

EK-6A

DEU BAKIM ONARIM SÖZLEŞMESİ MİNİMUM ZORUNLU YEDEK PARÇA

Sıra No	İlgili Sistem-Cihaz	Kullanılabilecek Yedek Parça Adı	Yedek Parça Kodu ve Seri No	Adet	Fiyatı	Garanti Süresi

(Gerektiğinde satır ekleyiniz.)

1. Yedek parça ve malzeme listesi üretici Firma onaylı olarak İdare' ye verilecektir. Yedek parça garanti süresi 1 yıldan az olamaz. Kodu değişen ya da üretimden kaldırılan yedek parça ve malzemeler bir hafta içerisinde idareye bildirilecektir.
2. Tamir sonrası tekrar kullanılabilir yedek parçalar için ayrıca üretici Firma onaylı fiyat verilecektir, bu yedek parçalar Firma ' ya ait olacaktır.

İSTİSNAİ YEDEK PARÇA LİSTESİ

6B

Truebeam STX Cihazı İstisnai Yedek Parça Listesi

CİHAZ	Parça adı	Parça No
TRUEBEAM STX	Klystron	82900102
TRUEBEAM STX	RF Driver	10001696506
TRUEBEAM STX	Ion Pompaları (3 adet – Gun, Klystron, Accelerating wave	10002136901 10002137001 2732005200
TRUEBEAM STX	Electron Gun	87997710 / 87997714
TRUEBEAM STX	Sleed Assembly (Accelerating Wave Guide)	100022188-05,06,07,08 / P1000847-005
TRUEBEAM STX	Target	100019749-14
TRUEBEAM STX	Drift Tube	876103-04
TRUEBEAM STX	Bmag Assy (Bending Chamber)	10001940602
TRUEBEAM STX	Energy Switch	10002081005
TRUEBEAM STX	RF Window	17708040

Naciye AMAN
Endüstri Mühendisi

Şeyda Kılıç
Tıbbi Fizik Uzmanı
Sic.No:A/562

TRUEBEAM STX	MV Amorf Silicon Dedector (Portal Imaging)	B401910R01
TRUEBEAM STX	KV Dedector	10813
TRUEBEAM STX	KV Tube	P1026189001
TRUEBEAM STX	Kompresör	***
TRUEBEAM STX	Upgrade	***
TRUEBEAM STX	Sarf Malzeme (Printer kartuşları,print head)	***
TRUEBEAM STX	Aksesuarlar (Elektron aplikatörleri,wedge'ler,fantomlar,hasta sabitleme ekipmanları vb.)	***
TRUEBEAM STX	Ion Chamber	100029495-09

6-C

Truebeam Cihazı İstisnai Yedek Parça Listesi

CİHAZ	Parça adı	Parça No
TRUEBEAM	Klystron	82900102
TRUEBEAM	RF Driver	10001696506
TRUEBEAM	Ion Pompaları (3 adet – Gun, Klystron, Accelerating wave	10002136901 10002137001 2732005200
TRUEBEAM	Electron Gun	87997710 / 87997714
TRUEBEAM	Sleed Assembly (Accelerating Wave Guide)	100022188-05,06,07,08 / P1000847-005
TRUEBEAM	Target	100019749-14
TRUEBEAM	Drift Tube	876103-04
TRUEBEAM	Bmag Assy (Bending Chamber)	10001940602

Naciye AYAN
Endüstri Mühendisi

Şeyda KINAY
Tıbbi Fizik Uzmanı
Sic.No:A/563

TRUEBEAM	Energy Switch	10002081005
TRUEBEAM	RF Window	17708040
TRUEBEAM	MV Amorf Silicon Dedector (Portal Imaging)	B501176R01
TRUEBEAM	KV Dedector	10813
TRUEBEAM	KV Tube	P1026189001
TRUEBEAM	Kompresör	***
TRUEBEAM	Upgrade	***
TRUEBEAM	Sarf Malzeme (Printer kartuşları,print head)	***
TRUEBEAM	Aksesuarlar (Elektron aplikatörleri,wedge'ler,fantomlar,hasta sabitleme ekipmanları vb.)	***
TRUEBEAM	Ion Chamber	100029495-09
CT SIMULATOR:	Dedector	7687507
CT SIMULATOR:	X-Ray Tube	10186141
CT SIMULATOR:	Upgrade	***
CT SIMULATOR:	Sarf Malzeme (MOD,film,kaset,bataryalar,carbon brush)	***
CT SIMULATOR:	Aksesuarlar (Hasta sabitleme ekipmanları,fantomlar vb.)	***
BRAKİTERAPİ:	Aplikatörler	***
BRAKİTERAPİ:	Ir-192 Radyoaktif Kaynak	***
BRAKİTERAPİ:	Aksesuarlar (Transfer Guide Tube,Click Fit vb.)	***

*** olan malzemelerin parça kodu firma tarafından verilmediğinden yazılmamıştır.
Ir-192 Radyoaktif Kaynak: Kaynak değişimi gerektiğinde(4 ayda bir)
(*) İstisnai yedek parça sayısı yukarıdaki liste ile sınırlıdır. Bunlar dışındaki parçalar hangi isim veya gerekçeler olursa olsun istisnai yedek parça kapsamına alınmaz ve ödeme yapılmaz. İstisnai yedek parça fiyatları değişimsiz 1.el (tamir edilmemiş) fiyatlardır.
Üretici Firma Onayı

Naciye KAYAN
Endüstri Mühendisi

Şeyda KINAY
Tıbbi Fizik Uzman
Sic.No:A/5633
D.E.Ü.T.F.