

RADYASYON ONKOLOJİSİ ANABİLİM DALINDA BULUNUNAN SIEMENS MARKA

RADYOTERAPİ AMAÇLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFI-SİMÜLASYON SİSTEMİ İÇİN YILLIK BAKIM ONARIM İŞİ
TEKNİK ŞARTNAMESİ

1) Bu şartname T.C GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ GAZİ HASTANESİ bünyesinde kurulu ve çalışır durumda bulunan Siemens marka ~~ESWL~~ sistemi yıllık planlı bakım, arıza, onarım ve kalibrasyon işine ait teknik özellikleri içerir.

Somatom sensation open
bilgisayarlı tomografi cihazı

Erkan ÇETİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Biyomedikal Birimi

İDARE: GAZİ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ BAŞHEKİMLİĞİ ve Yetkili Gördüğü Birimler

YÜKLENİCİ: Sistem bakım, onarım ve kalibrasyonu işini sözleşme tarihinden itibaren üstlenen ve bu sözleşmede yazılı süre kadar yapmayı taahhüt eden gerçek ya da tüzel kişiliğe sahip kurum, kuruluş, firma veya şahıslardır.

Bakım: Sistemin arızalanmasını önlemek, verimliliğini artırmak amacıyla periyodik olarak yapılan teknik ömrünü dolduran parçalarını değiştirilmesi, sistemin gözle muayene edilmiş, ayarlarının yapılması, performansının kontrol edilmesi, toz temizliği yapılması işlemlerini kapsayan ,arıza giderme ve kalibrasyon dışında yürütülen koruyucu ve planlı teknik faaliyetlerdir.

Arıza: Sistemin var olan işlevlerinden birini veya birkaçını sürekli ve aralıklı olarak yerine getirememesi, verilen komutlara cevap vermemesi, yanlış inceleme sonucu vermesi gibi sistem modüllerindeki sorunlardır.

Onarım: Arızanın giderilmesi ve sistemin arıza öncesi fonksiyonlarına kavuşturulması işlemlerinin bütünüdür. Onarım işlemleri, parça değiştirme, ayar yapma, sıkıştırma, yerine koyma ve arızalı parçanın revizyonu gibi işlemleri de kapsar. Arızanın niteliğine göre onarım işlerini ayar ve kalibrasyon takip edebilir.

Kalibrasyon: Sistemdeki elektriksel ve fiziksel parametrelerin belirli ortam koşulları altında referans ölçüm cihazlarıyla periyodik olarak test edilmesi, ölçüm değerlerinin karşılaştırılması ve kayıtlarının tutulması işidir.

2) YÜKLENİCİ ihale konusu cihazların bakım ve onarımı işini uzmanı olan ve bu cihazların bakım ve onarımı ile ilgili eğitim almış kişilere yaptıracaktır. Bakım-onarım hizmetini verecek kişilerin bu konu ile ilgili yetkin olduklarını gösteren, bu cihazlara ve modellerine yönelik eğitim belgelerini sözleşme aşamasında İDARE' ye sunacak ve İDARE tarafından titizlikle değerlendirilecektir.

3) Kullanılacak yedek parçalar yeni yeni ve orijinal olmalıdır. İstenildiği takdirde yüklenici firma yedek parçalarla ilgili belgeleri (üretici firma, kalite kontrol, gümrük vb) kuruma verecektir.

4) ÇALIŞMA GÜN VE SAATLERİ: Planlı koruyucu bakımlar ile arızalara müdahaleler aşağıda belirtildiği şekilde (Resmi Tatiller ve Bayramlar hariç) yapılacaktır:

- Hafta içi 08.00-20.00 saatleri arası

- Cumartesi –Pazar günleri 10.00-16.00 arası

Hizmeti verecek YÜKLENİCİ 7/24 (Haftanın 7 gün 24 saat) ulaşılabilecek bir servis telefon numarası verecektir.

Erkan ÇETİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Biyomedikal Birimi

Prof. Dr. Eray KARAHİÇOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Radyasyon Onkolojisi
Dip.No: 18577/22045-Dip.Tes.No: 4111

5) **PLANLI KORUYUCU BAKIMLAR:** Cihazda meydana gelebilecek arızaları önlemek, cihazda herhangi bir hatanın ortaya çıkması ihtimalini azaltmak, cihazın ömrünü uzatmak ve daha verimli çalışmasını sağlamak amacıyla sözleşme süresi boyunca cihazlara toplam ⁴ Adet (3 ayda 1) planlı koruyucu bakım ve kontroller yapılacaktır. Bunlar hafta içi 08:00 – 20:00 saatleri arasında yapılamaz.

6) ARIZAYA MÜDAHALE ve ONARIM SÜRESİ

Erkan ÇETİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Biyomedikal Birimi

1. CİHAZ' in arızasının İDARE tarafından YÜKLENİCİ ' ye bildirmesi üzerine, en fazla 4(dört) iş saati içinde arızaya müdahale edilecektir.
2. CİHAZ' ın herhangi bir kısmında arıza olması halinde İDARE YÜKLENECİ' ye bildirilecektir. İDARE tarafından telefon veya faks ile yapılan bildirmeler üzerine YÜKLENİCİ arızaya müdahale edecektir. Telefon ile yapılan bildirimler aynı gün içersinde faks ile , YÜKLENİCİ'nin faksına da gönderilecektir.
3. YÜKLENİCİ, yedek parça ihtiyacı olmaması halinde müdahaleden sonraki 24(yirmidört) iş saati içerisinde cihazın arızasını giderecektir.
4. YÜKLENİCİ, yedek parça dahil olarak bakım ve onarımının yapacağı cihazlarda yedek parça ihtiyacı olması halinde firma yedek parçayı 5 (beş) iş günü iş günü içerisinde temin ederek cihazın arızasını giderecektir.
5. Arızanın giderilmesi için parça gerekmesi halinde, bu durum bir tutanak ile bölüm yetkililerine de bildirilecektir.
6. Sözleşme süresince yüklenici, kapsam altındaki her bir cihaz için %95 Tam hizmet süresi (Up time) garantisi verilecektir. Tam Hizmet Süresi Oranı hesaplamaları aşağıdaki formüle göre aylık bazda, her cihaz için ayrı yapılacak ve sadece cihazın tamamen durdurulduğu durumlar, Atıl Zaman (Down-time) olarak kabul edilecektir. Atıl Zaman Süresi, arızanın Yükleniciye bildirilmesiyle başlayacak, onarım tamamlandı cihazın çalışır hale gelmesiyle sona erecektir. Cihaza yapılan periyodik koruyucu bakımlar, düzeltme ve güncelleme faaliyetleri için geçen süreler Atıl Zaman Süresi hesaplamasına dahil olmayacaktır. Cihazın Atıl zaman içerisinde olup olmadığı Yüklenicinin müdahale sırasında hazırladığı teknik servis raporunda belirtilecek ve karşılıklı imza altına alınacaktır. Raporda Atıl Zaman olarak belirtilmeyen durumlar, Atıl Zaman Süresine eklenmeyecektir. Atıl Zaman hesaplamalarında 1 (bir) gün 24 (yirmi dört) saat alınacak; hafta sonu, resmi tatiller, dini bayramalar da meydana gelen arızalar downtime olarak hesaplanmayacaktır. İdare %5'lik Atıl Zaman süresini aşan her iş günü 24 (yirmi dört) saat için, ilgili cihaza düşen sözleşme bedelinin %1 (Yüzde bir) oranında çalışılmayan gün cezası kesecektir. Bu sürelerin hesaplanması, her periyodik bakım dönemi sonunda Teknik İşletme Müdürlüğü'nün ilgili birimi tarafından uptime süresi hesaplanarak tutanak halinde İdareye sunulmasıyla yapılır. Atıl Zaman süresi aşılmış ise hesaplanan ceza Yüklenicinin o dönem hak edişinden kesilir. Hak edişin cezayı ödemek için yeterli olmaması halinde var ise Yüklenicinin diğer alacaklarından, yok ise ayrıca tahsil edilecektir.

Peryodik dönem Toplam İş Günü-Atıl Zaman İş Günü

Tam Hizmet Süresi Oranı =

Peryodik dönem Toplam İş Günü x100

Erkan ÇETİN
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Biyomedikal Birimi

Prof.Dr. Eray KARAHACIOĞLU
T.C. Gazi Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Radasyon Onkolojisi
Dip No: 18577/22045-Dip Tes.No: 1111

7) Yedek Parça Dahil Sözleşme Kapsamı Dışında Kalan Parçalar:

- ◊ X-Işın Tüpü
- ◊ Dedektörler
- ◊ monitörler
- ◊ Her türlü Aksesuarlar ile Sarf Malzemeleri

CİHAZIN ADI	MİKTARI	BAKIM SAYISI	SÖZLEŞME TÜRÜ
SİEMENS MARKA SOMATOM SENSATION MODEL 792CT49534 SERİ NUMARALI RADYOTERAPİ AMAÇLI BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ- SİMULASYON SİSTEMİ	1	4	PARÇA DAHİL

8)Diğer Hususlar

- 1) Cihazın bakım-onarımı YÜKLENİCİ' de bulunduğu sözleşme süresi müddetince YÜKLENİCİ elemanları ve YÜKLENİCİ bilgisi dışında bir diğer firma veya şahıs arıza, bakım ve onarıma müdahale etmeyecektir.
- 2) YÜKLENİCİ, bakım-onarım hizmetini başka bir firmaya devredemez.
- 3) Gerekli kalibrasyon işlemleri ve programı YÜKLENİCİ tarafından yapılacak ve yazılı olarak tutulacaktır.
- 4) İdarece temin edilmesi gereken yedek parçalar YÜKLENİCİ tarafından sisteme monte edilecektir.
- 5) YÜKLENİCİ tarafından sağlanan parçalar yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- 6) Bakım ve kalibrasyon işlemleri üretici firma dokümanlarına uygun olarak yapılacak ve her bakım dönemi için belgelenecektir.


Erkan ÖZETİN
T.C. Gaziantep Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Biyomedikal Birim


Prof. Dr. Eray KARAHACIOĞLU
T.C. Gaziantep Üniversitesi
Gazi Hastanesi
Radyasyon Onkolojisi
Dip.No: 18577/22045-Dip.Tes.No:41045