

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma Ve Uygulama Merkezi
MR(3 Tesla) Cihazının/Sisteminin Parça Dahil Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi

1. Bu şartname: Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi bünyesinde kurulu ve çalışır durumda bulunan, Siemens marka Verio model 40820 seri numaralı MR(3 Tesla) cihazının ve ekipmanlarının yedek parça dahil planlı yıllık bakım ve servis işine ait teknik özellikleri içerir.

İdarenin Sorumlulukları :

2. **İdare:** Gazi, Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi'ni ifade eder.
3. İdare gerektiği takdirde, yüklenici tarafından tespit edilen yedek parça ve/veya parçaları üçüncü kişilerden temin edip etmemekte serbesttir.Parça dahil antlaşmalarda bu parçaların ücreti yüklenici tarafından karşılanacaktır.
4. Cihazların bakım ve onarımı yüklenicide bulunduğu sözleşme süresince yüklenici personeli ve yüklenici bilgisi dışında, idare arıza, bakım ve onarımı üçüncü kişilere müdahale ettirmeyecektir. Ancak bu süre 30 (otuz) günü geçer ise, idare cihazların bakım ve onarımını üçüncü kişilere yaptırmakta serbesttir.
5. İdare, bu sözleşme süresi içinde, sözleşme konusu hizmetlerle ilgili olarak üçüncü gerçek ya da tüzel kişilerle başka bir sözleşme imzalamayacaktır.

Belgeler :

6. Yüklenici, bu teknik şartname konusu cihazların marka ve modelinin bakım ve onarımı işini bu cihazların üretici firma tarafından eğitim verilmiş kişi veya kişilere yaptıracak; bu kişi ve kişilerin bu cihazların marka ve modelinin bakım ve onarımının eğitimini aldıklarına dair ve üretici firma tarafından verilmiş eğitim belgesini veya belgelerini(asıl veya noter onaylı sureti) sözleşme imzalamadan önce idareye sunacaktır.
7. TSE 12426 veya TSE 13485 Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesi yüklenici tarafından (asıl veya noter onaylı sureti) sözleşme imzalamadan önce idareye sunacaktır.
8. Yüklenici, hizmete konu yazılımının, doğrudan telif hakları sahibi ya da Türkiye'deki iştiraki ya da bunlardan bir tanesinin doğrudan ve yazılı olarak bu yazılıma servis ve bakım desteği vermeye yetkilendirdiği temsilcisi olacaktır. Temsilcinin teklif vermesi durumundan, telif hakları sahibi ya da Türkiye'deki iştiraki tarafından verilmiş yetki belgesini sözleşme imzalamadan önce idareye teslim edecektir.
8. Yüklenici cihazların bakımını yapacak teknik personeli Ürün takip sistemine (ÜTS) kayıtlı olacak ve bu kayıt listesini sözleşme imzalamadan önce idareye sunacaktır.
9. Yüklenici periyodik bakım yaptığı cihaza ait dökümanın bir örneğini bölüme bir örneğini de Biyomedikal (Tıbbi Cihaz) Birimine teslim edecektir.

Prof. Dr Nil TOKGÖZ
G.Ü T.F. Radyoloji A.D.
Dip. Tes. No: 92-011-174

Prof. Dr. Mehmet T. IIGIT
T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi
Radyoloji A.D. Başkanı
Diploma No: 7548

Cezalar :

10. Yüklenici tarafından bu teknik şartnamedeki herhangi bir maddenin ihlali halinde; her geçen gün için sözleşme bedelinin %0,5 (binde beş)'i oranında cezai işlem yapılacak ve yüklenicinin o ayki/dönemdeki hakedişinden kesilecektir.

Yüklenicinin Sorumlulukları :

10. **Yüklenici:** Cihazların bakım ve servis işini, sözleşme onayına müteakip üstlenen ve bu sözleşmede yazılı süre kadar yapmayı taahhüt eden, gerçek ya da tüzel kişileri,

11. **Bakım:** Cihazların arızalanmasını önlemek, verimliliğini artırmak amacıyla periyodik olarak yapılan teknik bakım onarımını, ekonomik ömrünü dolduran parçalarını değiştirilmesini, sistemin gözle muayene edilmiş ayarlarının yapılmasını, performansının kontrol edilmesini, toz temizliği yapılması işlemlerini kapsayan, arıza giderme ve kalibrasyon dışında yürütülen koruyucu ve planlı teknik faaliyetleri,

12. **Arıza:** Cihazların var olan işlevlerinden birini veya birkaçını sürekli veya aralıklı olarak yerine getirememesini, verilen komutlara cevap vermemesini, yanlış inceleme sonucu vermesini, sistem modüllerindeki sorunları,

13. **Onarım:** Arızanın giderilmesi ve sistemin arıza öncesi fonksiyonlarına kavuşturulması işlemlerini, onarım işlemleri, parça değiştirme, ayar yapma, sıkıştırma, yerine koyma ve arızalı parçanın revizyonu gibi işlemlerini, arızanın niteliğine göre onarım işlerini ifade eder.

14. **Çalışma Gün Ve Saatleri:** Planlı koruyucu bakımlar ile arızalara müdahaleler aşağıda belirtildiği şekilde (Resmî Tatil ve Bayramlar hariç) hafta içi 08.00 – 17:00 saatleri arasında yapılacaktır:

15. Yüklenici 7 gün 24 saat ulaşılabilecek servis telefon numarasını idareye yazılı olarak verecektir. Gerekli takdirde yüklenici tarafından ve önceden haber vermek şartı ile cihazın bakım ve onarımı o gün, gerekmesi halinde ve idare onayından sonra kullanıma kapatılabilecektir.

16. **Planlı Koruyucu Bakımlar:** Cihazlarda meydana gelebilecek arızaları önlemek, cihazda herhangi bir hatanın ortaya çıkma ihtimalini azaltmak, cihazın ömrünü uzatmak ve daha verimli çalışmasını sağlamak amacıyla, sözleşme süresi boyunca cihaza 3(üç)ayda bir planlı koruyucu bakım ve kontrolleri yapacaktır.

17. **Arızaya Müdahale Ve Onarım Süresi:** Cihazların herhangi bir kısmında arıza olması halinde, idare durumu yüklenici tarafından bildirilen telefon numaralarına sözlü veya yazılı olarak bildirecektir.

18. Cihazların arızasının idare tarafından yükleniciye bildirmesi üzerine, en fazla 4 (dört) saat içinde arızaya müdahale edecektir.

19. Yüklenici, arızayı yedek parça ihtiyacı olmaması halinde müdahale tarihinden sonraki 24 (yirmi dört) saat içerisinde cihazın arızasını giderecektir.

Prof. Dr Nil TOKGÖZ
G.Ü.T.F Radyoloji A.D.
Dip. Fes. No. 92-011-174

Prof. Dr. Nilhan T. ILGİT
G.Ü. T.F. Radyoloji A.D. Başkanı
Diploma No: 7548

20. Arıza veya bakım sırasında yedek parça gerekli olması halinde, bu durum yüklenici tarafından bir tutanak veya teknik servis belgesi ile bölüm yetkililerine, biyomedikal birimine ve idareye bildirilecektir.

21. Arızalı yedek parça tespit edildikten sonraki 3 (üç) iş günü (mücbir sebepler hariç) içinde yüklenici tarafından monte edilecektir. Parça temin edildikten sonraki 24 (yirmi dört) saat içinde cihaz çalışır durumda teslim edilecektir. Bu süre 3 (üç) gün zarfında temin edilerek cihaz çalışır durumda teslim edilmeyen her gün için sözleşme bedelinin %0,5(binde beş) oranındaki ceza o ayki hakedişinden kesinti yapılacaktır. Bu tutar sözleşme bedelinin %30'u geçemez. Resmi kurumlarca ithalatı kısıtlı veya özel izne tabi yedek parçalar gerektiği durumlarda yüklenicinin bu durumu belgelendirmesi ile bu süre hesaplamasının dışında bırakılacaktır.

22. Yüklenici tarafından temin edilerek değiştirilen yedek parçaların garanti süresi, fabrikasyon ve imalat hatalarına karşı bir yıl olmalıdır. Değiştirilen bu parça bir yıl içinde arızalanması halinde, yüklenici bu parçayı ücretsiz olarak yenisi ile değiştirecektir. Değiştirilen tüm parçalar daha önce kullanılmamış, kutulu ambalajlı orijinal parçalar olacaktır. Değiştirilen her parça yüklenici tarafından Tıbbi Cihaz Bakım Onarım Birimine Teslim Edilecektir.

23. İdare gerektiğinde yüklenici tarafından tespit edilen yedek parça/parçaların üçüncü kişilerden temin edip etmemekte serbesttir.

24. Sisteme ait hiçbir parça sistem mahallinin dışına çıkarılmayacaktır. Üretici firma tarafından denemek üzere gönderilen parçalar dışında kalan arızalı veya kullanılmış kartlar veya yedek parçalar cihazda denenmeyecek, arıza tespitinde kullanılmayacaktır. Cihazdaki hasta veya kullanıcının emniyet ile ilgili koruma ve alarm devreleri aktif durumda korunacaktır.

25. Yüklenici, bakım ve servis sırasında her türlü iş sağlığı güvenlik önlemini almak zorundadır. Yüklenici cihazın bakım ve onarım sırasında verdiği zararlardan sorumludur. Bu zararlar o günkü rayiç bedeli üzerinden hesaplanır ve 15 (on beş) gün içinde tazmin edilir.

26. Yüklenici, bakım ve onarım hizmetini üçüncü gerçek ve tüzel kişilere devredemez.

27. Gerekli bakım, servis ve program, yüklenici tarafından yapılacak ve yazılı olarak tutulacaktır.

28. Bakım ve kalibrasyon işlemleri üretici firma dokümanlarına uygun olarak yapılacak ve her bakım dönemi için belgelenecektir.

29. Yüklenici ilk bakım esnasında sistemin hasar görmüş parçaları varsa bunları tespit edip değiştirdikten sonra cihazın bakımına devam edecektir.

30. Sözleşme sonunda yüklenici cihazı, bakımı yaparak ve cihazı çalışır durumda bölüme veya idareye teslim edecektir.

31. İş bu sözleşme, bakım ve onarım sırasında gerekli yazılım programlarını kapsar.

Prof. Dr. Nil TOKGÖZ
GÜTF Radyoloji A.D.
Dip Tes No 92-011-174

Prof. Dr. Mehmet T. GİT
T.C. Gazi Üniversitesi Gazi Hastanesi
Radyasyon Uzmanı Başkanı
Diploma No: 7548

1

32.HEK'E ayrılan veya idare tarafından kullanılmasına gerek duyulmayan cihaz/cihazlar için bakım yapılmayacak ve bu tarihten sonra bu cihaz/cihazlar için yükleniciye ödeme yapılmayacaktır. Bu nedenle yüklenici maddi ve manevi tazminat talebinde bulunamaz.

33. Yüklenici sözleşme yapıldığı tarihten itibaren, sözleşme konusu cihazlarla ilgili yapmış olduğu arıza ve bakımlarını kayıt altında alacak ve aslını idareye sunacaktır.

34. Yüklenici bakım ve onarım yaptığı sırada Biyomedikal Tıbbi Cihaz Biriminden bir teknik personel bulunacaktır. Biyomedikal Tıbbi Cihaz Biriminden bir teknik personel bulunmayan bakım ve onarımlar yapılmamış sayılacaktır.

35.Cihazların çalışmasında kullanılan yüksek saflıktaki sıvı ve gaz halindeki helyum ve benzeri ürünler yüklenici tarafından temin edilecektir. Bu ürünlerin gerekmesi halinde, cihazların emniyeti ve çalışmasını etkilemeyecek şekilde uzmanlığı belgeli kişilerce doluları ücretsiz yapılarak takibi sağlanacaktır. Yüklenici bakım ve onarım sözleşme süresinin bitim tarihinde bu ürünlerin doluluk oranını en az %75 seviyesinde teslim edecektir.

36. Sözleşme süresince yüklenici, kapsamı altındaki her bir cihaz için %95 tam hizmet süresi (up time) garantisi verilecektir. Tam hizmet süresi oranı hesaplamaları aşağıdaki formüle göre yıllık bazda, her cihaz için ayrı ayrı yapılacak ve sadece cihazın tamamen durdurulduğu durumlar, atıl zaman (down time) olarak kabul edilecektir. Atıl zaman süresi arızanın yükleniciye bildirilmesiyle başlayacak, onarım tamamlanıp 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 olarak alınacak, hafta sonu, Resmi tatiller ve Dini Bayramlarda meydana gelen arızalar down time olarak hesaplanmayacaktır. İdare %5'lik atıl zaman süresi aşan her iş günü (24 saat için), ilgili cihaza düşen sözleşme bedelinin %0.5 (binde beş) oranında çalışılmayan gün cezası kesecektir. Bu sürelerin hesaplanması, sözleşme birimiyle birlikte Biyomedikal (Tıbbi Cihaz) Birimi tarafından up time süresi hesaplanarak tutanak halinde idareye sunulacaktır. Atıl zaman süresi aşılmış ise hesaplanan ceza yüklenicinin son hakkedişinden kesinti yapılacaktır. Son hakkedişin cezayı ödemek için yeterli olmaması halinde yüklenicinin diğer alacaklarından, alacağı yok ise ayrıca tahsil edilir.

Tam hizmet süresi oranı = $\frac{\text{Yıllık Toplam İş Günü} - \text{Atıl Zaman İş Günü}}{\text{Yıllık Toplam İş Günü} * 100\%}$

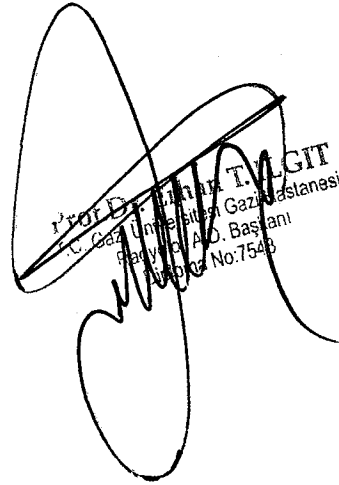
Prof. Dr. Nil TOKGÖZ
GÜTF Radyoloji A.D.
Dış. Teş. No: 92-011-174

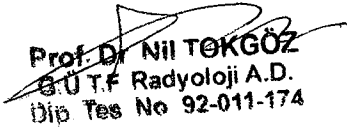
Dr. Mehmet AGİT
Gaziantep Üniversitesi Gaziantep Hastanesi
Radyoloji A.D. Başkanı
Diyadin No: 7548

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma Ve Uygulama Merkezi
MR(3 Tesla) Cihazının/Sisteminin Parça Dahil Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi

1

Cihaz Adı	Sözleşme Türü	Bakım Periyodu
MR Cihazı (İş İstasyonları, CD Robot, Masa, İntraoperatif dahil tüm Coiller, Coldhead parçalar, UPS, Otomatik Enjektör, İklimlendirme Sistemi vb. Soğutma Sistemi(chiller), Absorber, Displacer dahil, Magnet hariçtir)	Parça Dahil	Üç ayda 1, yılda 4 defa


Prof. Dr. Mehmet T. LİGİT
G. Gaz. Üniversitesi Gaz. Hastanesi
Radyoloji A. D. Başkanı
Dip Tes No: 7548


Prof. Dr. Nil TOKGÖZ
G. Ü. T. F. Radyoloji A. D.
Dip Tes No 92-011-174

2

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma Ve Uygulama Merkezi
Lineer Hızlandırıcı Tedavi Cihazının Parça Dâhil Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi

Kapsam:

1. Bu şartname; Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi bünyesinde kurulu ve çalışır durumda bulunan 1 adet GE marka Saturne 43 model Lineer hızlandırıcı tedavi cihazının planlı yıllık bakım, onarım ve kalibrasyon işine ait teknik özellikleri içerir.

İdarenin Sorumlulukları:

2. İdare: Gazi Üniversite Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi'ni ifade eder.

3. İdare, bu sözleşme süresi içinde, sözleşme konusu hizmetlerle ilgili olarak üçüncü gerçek ya da tüzel kişilerle başka bir sözleşme imzalamayacaktır.

4. İdare gerektiği takdirde, yüklenici tarafından tespit edilen yedek parça ve/veya parçaları üçüncü kişilerden temin edip etmemekte serbesttir.

5. Cihazın bakım ve onarımı yüklenicide bulunduğu sözleşme süresince yüklenici personeli ve yüklenici bilgisi dışında, idare arıza, bakım ve onarımı üçüncü kişilere müdahale ettirmeyecektir.

Belgeler:

6. Yüklenici, bu teknik şartname konusu cihazın marka ve modelinin bakım ve onarımı işini bu cihazın üretici firması tarafından eğitim verilmiş kişi veya kişilere yaptıracak; bu kişi veya kişilerin bu cihazların marka ve modellerinin bakım ve onarımının eğitimini aldıklarına dair ve üretici firma tarafından verilmiş eğitim belgesini veya belgelerini (asıl veya noter onaylı sureti) sözleşme imzalamadan önce idareye sunacaktır.

7. Yüklenici cihazın bakımını yapacak teknik personeli Ürün Takip Sistemine (ÜTS) kayıtlı olacak ve bu kayıt listesini sözleşme imzalamadan önce idareye sunacaktır.

8. TSE 12426 Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesini (asıl veya noter onaylı sureti) sözleşme imzalamadan önce idareye sunacaktır.

9. Arıza halinde yükleniciye ulaşılabilecek (7 gün 24 saat) servis telefon numarasını/numaralarını veya faks numarasını/numaralarını ve e-posta adresini yazılı olarak sözleşme imzalamadan önce idareye sunacaktır.

Doç. Dr. Serap ÇATLI
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Radyasyon Onkolojisi Anabilim Dalı

Prof. Dr. Hüseyin BCRA
T.C. G.Ü.T.F. Gazi Hastanesi
RADYASYON ONKOLOJİSİ
Diploma No: 2885
Dip. Tescil No: 37302

2

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma Ve Uygulama Merkezi
Lineer Hızlandırıcı Tedavi Cihazının Parça Dâhil Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi

Cezalar:

10. Yüklenici tarafından bu teknik şartnamedeki herhangi bir maddenin ihlali halinde; her geçen gün için sözleşme bedelinin %0,5 (bindebeş)'i oranında cezai işlem yapılacak ve yüklenicinin o ayki/dönemdeki hakkedişinden kesilecektir.

Yüklenicinin Sorumlulukları:

11. **Yüklenici:** Cihazın bakım, onarım ve kalibrasyonu işini, sözleşme onayına müteakip üstlenen ve bu sözleşmede yazılı süre kadar yapmayı taahhüt eden, gerçek ya da tüzel kişileri,

12. **Bakım:** Cihazın arızalanmasını önlemek, verimliliğini artırmak amacıyla periyodik olarak yapılan teknik bakım onarımını, ekonomik ömrünü dolduran parçalarını değiştirilmesini, sistemin gözle muayene edilmiş ayarlarının yapılmasını, performansının kontrol edilmesini, toz temizliği yapılması işlemlerini kapsayan, arıza giderme ve kalibrasyon dışında yürütülen koruyucu ve planlı teknik faaliyetleri,

13. **Arıza:** Sistemin var olan işlevlerinden birini veya birkaçını sürekli veya aralıklı olarak yerine getirememesini, verilen komutlara cevap vermemesini, yanlış inceleme sonucu vermesini, sistem modüllerindeki sorunları,

14. **Onarım:** Arızanın giderilmesi ve sistemin arıza öncesi fonksiyonlarına kavuşturulması işlemlerini, onarım işlemleri, parça değiştirme, ayar yapma, sıkıştırma, yerine koyma ve arızalı parçanın revizyonu gibi işlemlerini, arızanın niteliğine göre onarım işlerini,

15. **Kalibrasyon:** Cihazın elektriksel ve fiziksel parametrelerin belirli ortam koşulları altında referans ölçüm cihazlarıyla periyodik olarak test edilmesini, ölçüm değerlerinin karşılaştırılması ve kayıtlarının tutulmasını,

İfade eder.

16. **Çalışma Gün Ve Saatleri:** Arızalara müdahaleler (Resmî Tatil ve Bayramlar hariç), hafta içi 08.00 - 20.00 saatleri, hafta sonu 10.00 – 16.00 arasında yapacaktır. Gerektiğinde yüklenici idaremize haber vermek suretiyle, cihaz onarım sürecinde bütün gün, gerekirse daha fazla idare onayından sonra kapatabilecektir.

17. **Planlı Koruyucu Bakımlar:** Cihazda meydana gelebilecek arızaları önlemek, cihazda herhangi bir hatanın ortaya çıkma ihtimalini azaltmak, cihazın ömrünü uzatmak ve daha verimli çalışmasını

2

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma Ve Uygulama Merkezi
Lineer Hızlandırıcı Tedavi Cihazının Parça Dâhil Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi

sağlamak amacıyla, sözleşme süresi boyunca cihaza ayda bir planlı koruyucu bakım ve kontrollerini cumartesi günleri yapacaktır.

18.Cihazın herhangi bir kısmında arıza olması halinde, idare durumu bu teknik şartnamenin 16. maddesinde belirtilen gün ve saatler dâhilinde yükleniciye bildirecektir. İdare tarafından telefon veya faks ile yapılan bildirmeler üzerine yüklenici, 16. maddede belirtilen saatler ve sözleşme şartları dâhilinde arızaya müdahale edecektir. Telefon ile yapılan bildirimler aynı gün içerisinde faks ile yükleniciye bildirilecektir.

19.Cihazın arızasının idare tarafından yükleniciye bildirmesi üzerine, en fazla 2 (iki) saat içinde arızaya müdahale edecektir.

20.Yüklenici, arızayı yedek parça ihtiyacı olmaması halinde müdahale tarihinden sonraki 24 (yirmi dört) saat içerisinde cihazın arızasını giderecektir.

21.Arıza veya bakım sırasında yedek parça gerekli olması halinde, bu durum yüklenici tarafından bir tutanak veya teknik servis belgesi ile bölüm yetkililerine ve Biyomedikal (Tıbbi Cihaz) Birimine yazılı olarak bildirecektir.

22.Yüklenici tarafından temin edilen yedek parçayı, arızalı cihaza 48 (kırk sekiz) saat içinde monte ederek, cihazın rutin çalışmasını gerçekleştirmek zorundadır. Bu yedek parça ve işlem için ayrıca ücret talep edilmeyecektir.

23.Yüklenici tarafından 5 (beş) gün içinde temin edilerek değiştirilen yedek parçaların garanti süresi, takıldığı günden itibaren en az bir yıl olmalıdır. Değiştirilen bu parça bir yıl içinde arızalanması halinde, yüklenici bu parçayı ücretsiz olarak yenisi ile değiştirecektir. Değiştirilen tüm parçalar hiçbir yerde kullanılmamış olacaktır. Değiştirilen her parça yüklenici tarafından idaremize Biyomedikal (Tıbbi Cihaz) Birimine teslim edilecektir.

24.Cihaza ait birçok parça sistem mahallinin dışına çıkarılmayacaktır. Üretici firma tarafından denemek üzere gönderilen parçalar dışında kalan arızalı veya kullanılmış kartlar veya yedek parçalar cihazda denenmeyecek, arıza tespitinde kullanılmayacaktır. Cihazdaki hasta veya kullanıcının emniyet ile ilgili koruma ve alarm devreleri aktif durumda korunacaktır.

25.Yüklenici, bakım ve onarım sırasında her türlü güvenlik önlemini almak zorundadır. Yüklenici cihazın bakım ve onarım sırasında verdiği zararlardan sorumludur. Bu zararlar o günkü rayiç bedeli üzerinden ve 15 (on beş) gün içinde tazmin etmek zorundadır.

26.Yüklenici, bakım ve onarım hizmetini üçüncü gerçek ve tüzel kişilere devredemez.

27.Gerekli kalibrasyon işlemleri ve program, yüklenici tarafından yapılacak ve yazılı olarak tutulacaktır.

2

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma Ve Uygulama Merkezi
Lineer Hızlandırıcı Tedavi Cihazının Parça Dâhil Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi

28. Bakım ve kalibrasyon işlemleri üretici firma dokümanlarına uygun olarak yapılacak ve her bakım dönemi için belgelenecektir.
29. Yüklenici ilk bakım esnasında cihazın hasar görmüş parçaları varsa bunları tespit edip değiştirdikten sonra cihazın bakımına devam edecektir.
30. Sözleşme sonunda yüklenici cihazı, bakımı yaparak ve cihazı çalışır durumda bölüme veya idareye teslim edecektir.
31. İş bu sözleşme, bakım ve onarım sırasında gerekli yazılım programlarını kapsar.
32. Yüklenici sözleşme yapıldığı tarihten itibaren, sözleşme konusu cihazla ilgili yapmış olduğu arıza ve bakımlarını kayıt altında alacak ve aslını Biyomedikal (Tıbbi Cihaz) Birimine verecektir.
33. Yüklenici bakım ve onarım yaptığı sırada Biyomedikal (Tıbbi Cihaz) Biriminden bir teknisyen bulunacaktır. Biyomedikal (Tıbbi Cihaz) Biriminden bir teknisyen bulunmayan bakım ve onarımlar yapılmamış sayılacaktır.
34. Klinikte kullanılan su fantomu, geiger muller, elektrometre ve iyon odalarının rutin kalibrasyonları, bakım ve onarımları yüklenici tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.
35. Yüklenici, cihazın üretici firma parametreleri ve sıklığına göre belirtilen referans değerler arasında olacak şekilde kalibrasyonlarını yapacaktır.
36. Kalibrasyonu yapılan cihazların kalibrasyon sertifikaları cihazlarla birlikte kliniğe teslim edilecektir.
37. Lisanslama ve ruhsatlandırma işlemleri sırasında firma yetkili mühendisi hazır bulundurulmalı ve gerekli ölçümler ve düzeltmelerde destek sağlamalıdır.

Cihazın Adı	Sözleşme türü	Bakım Periyodu
Lineer Hızlandırıcı Tedavi Cihazı, GE Marka, Saturne 43 Chiller soğutma Ünitesi Kurşun kapı	Parça Dâhil	Ayda bir, yılda on iki defa

Doç. Dr. Serap ÇATLI DİNGİÇ
 Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
 Radyasyon Onkolojisi Anabilim Dalı

Prof. Dr. Hüseyin BORA
 S. T. F. Gazi Hastanesi
 RAYON ONKOLC. Uzmanı
 Diploma No: 2885
 Disiplin No: 37402