

2021-21-12

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**Sağlık Araştırma Ve Uygulama Merkezi**  
**Gamma Knife Cihazının Parça Hariç Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi**

1. Bu şartname; Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi bünyesinde kurulu ve çalışır durumda bulunan, Leksell marka, Perfexion model, Gamma Knife Cihazının parça hariç planlı yıllık bakım ve onarım işine ait teknik özellikleri içerir.

**İdarenin Sorumlulukları:**

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

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

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

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 cihazın marka ve modelinin bakım ve onarımı işini bu cihazın üretici firma tarafından verilmiş kişi veya kişilere yaptıracak; bu kişi veya kişilerin bu cihazın 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 Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesini (asıl veya noter onaylı sureti) sözleşme imzalamadan önce idareye sunacaktır.

**Cezalar:**

8. 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 hakkeşişinden kesilecektir.

**Yüklenicinin Sorumlulukları:**

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

10. **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 dışında yürütülen koruyucu ve planlı teknik

Prof. Dr. Mehmet Hüsrev DOĞULU  
Gazi Üniversitesi  
Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi  
Gamma Knife Cihazının Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi  
2021-21-12

**Gamma Knife Cihazının Parça Hariç Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi**

faaliyetlerini, cihazının genel optik ayarları, merkezi ışık odaklama ayarı, kamera yazılım ayarları, optik mercekle temizliği ve gerektiğinde cihazın demontaj ve montaj işlemlerini,

**11.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,

**12.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,

**13.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.

**14.Yüklenici,** cihazın bakım ve onarımı işini, konusunda deneyimli ve uzmanı olan, bu marka cihazların bakım ve onarımı ile ilgili eğitim almış ve sertifikaları bulunan kişilere yaptıracaktır. Bakım-onarım hizmetini verecek kişilerin bu marka cihazlar ile ilgili eğitim aldıklarını gösteren sertifikaları, teklif zarfı ile birlikte idareye sunacak, bu belgeler idare tarafından değerlendirilecektir.

**15.Çalışma Gün Ve Saatleri:** Planlı koruyucu bakımlar ile arızalara müdahaleler aşağıda belirtildiği şekilde (Resmî Tatil ve Bayramlar hariç) hafta içi 08.00 - 20.00 saatleri arasında, hafta sonu 10.00 – 16.00 arasında yapılacaktır.

**16.Yüklenici** 08.00 – 17.00 saatleri arasında ulaşılabilecek servis telefon numarasını idareye yazılı olarak verecektir. Gerektiği takdirde yüklenici tarafından önceden haber verilmesi şartı ile cihaz onarım sürecinde bütün gün, gerekirse daha fazla idare onayından sonra kapatılabilecektir.

**17.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 planlı koruyucu bakım ve kontrolleri yapılacaktır.

**18.Arızaya Müdahale Ve Onarım Süresi:** Cihazların herhangi bir kısmında arıza olması halinde, idare durumu bu teknik şartnamenin 15. maddesinde belirtilen gün ve saatler dâhilinde yükleniciye bildirecektir. İdare tarafından telefon, faks ya da e-posta ile yapılan bildirimler üzerine yüklenici, 15. maddede belirtilen saatler ve sözleşme şartları dâhilinde arızaya müdahale edecektir.

**19.Cihazların arızasının idare tarafından yükleniciye bildirilmesi üzerine,** en fazla 24 (yirmi dört) saat içinde arızaya müdahale edilecektir.

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

**Gamma Knife Cihazının Parça Hariç Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi**

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

22. Yüklenici idare tarafından temin edilen yedek parçayı, bu durumun kendisine bildirilmesinden itibaren arızalı cihaza 24 (yirmi dört) saat içinde monte ederek, cihazın rutin çalışmasını gerçekleştirmek zorundadır. Bu işlem için ayrıca ücret talep edilmeyecektir.

23. Yüklenici tarafından yedek parça temini sipariş tarihinden itibaren 15 (on beş) gün içinde temin edilecektir. Yedek parçanın üretici stoklarında olmaması halinde, yüklenici bu yedek parçayı üreticiden en fazla altı ay içinde temin etmek zorundadır. Değiştirilen bu yedek parçanın garanti süresi, takıldığı günden itibaren en az altı ay olmalıdır. Değiştirilen bu parça bir yıl içinde arızalanır ise, yüklenici bu parçayı ücretsiz olarak yenisi ile değiştirecektir. Değiştirilen tüm parçalar hiçbir yerde kullanılmamış olacaktır. Değiştirilen her parça yüklenici tarafından idaremize (Biyomedikal Birimine) teslim edilecektir.

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

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 edilmek zorundadır.

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

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

28. Yüklenici ilk bakım esnasında cihazın hasar görmüş parçaları varsa bunları tespit edip Beyin ve Sinir Cerrahisi ABD ve Biyomedikal (Tıbbi Cihaz) Birimine yazılı olarak bildirecektir.

29. Sözleşme sonunda yüklenici, cihazın bakımını yaparak ve cihazın çalışır durumda bölüme veya idareye teslim edecektir.

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

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

32. Yüklenici, bakım ve onarım yaptığı sırada yanında Biyomedikal (Tıbbi Cihaz) Biriminden bir teknisyen bulunacaktır. Biyomedikal (Tıbbi Cihaz) Biriminden bir teknisyen gözetiminde yapılmayan bakım ve onarımlar yapılmamış sayılacaktır.

33. Yüklenici ilk bakım esnasında cihazın fiziksel, kozmetiksel hasar görmüş parçalar varsa ve çalışmayan parçalarını tespit edip değiştirdikten sonra cihazın bakımına devam edecektir.

33. Sözleşme sonunda yüklenici cihazı, bakımı yaparak ve cihazı çalışır durumda teslim edecektir.

34. İş bu sözleşme, bakım ve onarım sırasında gerekli olan tüm parçaları ve yazılım programlarını kapsar.

35. İş bu sözleşme, bakım ve onarım sırasında gerekli olan sarf malzemeleri kapsamaz.

Cihaz Adı	Sözleşme türü	Bakım Periyodu
Gamma Knife Cihazı	Parça Hariç	Ayda bir yılda on iki defa

Prof. Dr. Akın Huseyin DOĞULU  
Gazi Üniversitesi  
Sağlık Araştırma Ve Uygulama Merkezi  
Tıp Fakültesi Öğretim Üyesi  
Dip. No: 3319