

2024-11-3835

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma Ve Uygulama Merkezi
Sterilizasyon Cihazlarının Parça Hariç Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi
31.12.2025 Tarihine Kadar

Konu:

1. Bu şartname; Gazi Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi bünyesinde kurulu ve çalışır durumda bulunan, 5 (beş) adet Buhar ve 2 (iki) adet Hidrojen peroksit plazma Sterilizatör cihazlarının parça hariç planlı bakım, onarım ve kalibrasyon işine ait teknik özellikleri içerir.

CİHAZ ADI	MARKA	MODEL	SERİ NO	BAKIM TARİH ARALIKLARI
Buhar Sterilizatör	Eryiğit	Goldberg 550 D	2022/01-013	Altı ayda 1 defa yılda 2 defa
Buhar Sterilizatör	Eryiğit	Goldberg 840 D	2022/01-014	
Buhar Sterilizatör	Eryiğit	Goldberg 840 D	2022/01-015	
Buhar Sterilizatör	Eryiğit	Goldberg 840 D	2022/01-023	
Buhar Sterilizatör	Eryiğit	Goldberg 840 D	2022/01-024	
Hidrojen Peroksit Plaz.	Eryiğit	Goldberg GP 160	2022/04-009	
Hidrojen Peroksit Plaz.	Eryiğit	Goldberg GP 160	2022/04-010	

İdarenin Sorumlulukları:

- İdare: Gazi Üniversite Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi'ni ifade eder.
- İdare gerektiği takdirde, yüklenici tarafından tespit edilen yedek parça ve/veya parçaları üçüncü kişilerden temin edip etmemekte serbesttir.
- 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, 2 (iki) günü geçer ise, idare cihazların bakım ve onarımını üçüncü kişilere yaptırmakta serbesttir. Bu bakım ve onarım ücreti, yüklenicinin hakkedişinden/hakkedişlerinden kesinti yapılır.
- İdare, bu sözleşme süresi içinde, sözleşme konusu hizmetlerle ilgili olarak üçüncü gerçek ya da tüzel kişilerle başka bir sözleşme imzalamayacaktır.

Belgeler:

- Yüklenici, cihazların bakım ve onarım işini, konusunda deneyimli ve uzman olan, bu cihazın bakım ve onarımı ile ilgili eğitim almış kişilere yaptıracaktır. Bakım-onarım hizmetini verecek kişilerin bu konu ile ilgili yetkin olduklarını gösteren belgesini veya belgelerini (asıl veya noter onaylı sureti) sözleşme imzalamadan önce idareye sunacaktır.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma Ve Uygulama Merkezi
Sterilizasyon Cihazlarının Parça Hariç Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi
31.12.2025 Tarihine Kadar

7. TSE 12426 Hizmet Yeri Yeterlilik Belgesini (asıl veya noter onaylı sureti) sözleşme imzalamadan önce idareye sunacaktır.
8. Yüklenici, idarenin talebi halinde tüm ölçüm cihazlarının kalibrasyon sertifikalarını eksiksiz olarak idareye sunmak zorundadır.
9. Yüklenici cihazların bakımını yapacak teknik personeli Ürün Takip Sistemine (ÜTS) kayıtlı olacak ve bu kayıt listesini sözleşme imzalamadan önce idareye sunacaktır.
10. Yüklenici, bu teknik şartnameye ait iş konusu ile ilgili "İş Bitirme Belgesi"ni idareye sunmak zorundadır.
11. Yüklenici periyodik bakım yaptığı cihaza ait dokümanın bir örneğini bölüme verecektir.

Cezalar:

12. 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:

13. **Yüklenici:** Cihazların bakım, onarım ve kalibrasyonu işini, sözleşme onayına müteakip üstlenen ve bu sözleşmede yazılı süre kadar yapmayı taahhüt eden, gerçek ya da tüzel kişileri,
14. **Bakım:** Cihazların arızalanmasını önlemek, verimliliğini artırmak amacıyla periyodik olarak yapılan teknik bakım onarım, ekonomik ömrünü dolduran parçaların 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,
15. **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,
16. **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,
17. **Kalibrasyon:** Cihazların elektriksel ve fiziksel parametrelerin belirli ortam koşulları altında referans ölçüm cihazlarıyla periyodik olarak test edilmesini, ölçüm değerlerinin karşılaştırılması ve kayıtlarının tutulmasını, İfade eder.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma Ve Uygulama Merkezi
Sterilizasyon Cihazlarının Parça Hariç Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi
31.12.2025 Tarihine Kadar

18. Çalışma Gün ve Saatleri: Planlı koruyucu bakımlar aşağıda belirtildiği şekilde (Resmî Tatil ve Bayramlar hariç) 08.00 — 17.00 saatleri arasında yapılacaktır. Ancak arıza olması halinde, yedi gün 24 (yirmi dört) saat (Resmî Tatil ve Bayramlar dâhil) müdahale edilecektir.

19. Yüklenici 7 (yedi) gün 24 (yirmi dört) saat (Resmî Tatil ve Bayramlar dâhil) ulaşılabilir 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.

20. Planlı Koruyucu Bakımlar: Cihazda 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 belirtilen tarihlere planlı koruyucu bakım ve kontrolleri yapacaktır.

21. Arızaya Müdahale ve Onarım Süresi: Cihazın herhangi bir kısmında arıza olması halinde, idare durumu bu teknik şartnamenin 18. maddesinde belirtilen gün ve saatler dâhilinde yükleniciye bildirecektir. İdare tarafından telefon, e-posta, faks veya çeşitli bildirim araçları ile yapılan bildirmeler üzerine yüklenici, 18. maddede belirtilen saatler ve sözleşme şartları dâhilinde arızaya müdahale edecektir.

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

23. Yüklenici, arızayı yedek parça ihtiyacı olmaması halinde müdahale saatinden sonraki 5 (beş) saat içerisinde cihazın arızasını giderecektir.

24. 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 teslim edecektir.

25. Yüklenici idare tarafından temin edilen yedek parçayı, arızalı cihaza en geç 12 (on iki) saat içinde monte ederek, cihazın rutin çalışmasını gerçekleştirmek zorundadır. Bu işlem ayrıca ücret talep edilmeyecektir.

26. Yüklenici tarafından temin edilerek 10 (on) gün içinde 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 Biyomedikal (Tıbbi Cihaz) Birimine teslim edilecektir.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma Ve Uygulama Merkezi
Sterilizasyon Cihazlarının Parça Hariç Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi
31.12.2025 Tarihine Kadar

27. Cihaza ait hiçbir parça idaremizin bilgisi haricinde dışarı çıkarılmayacaktır. Üretici firma tarafından denemek üzere gönderilen parçalar dışında kalan arızalı veya kullanılmış kartlar veya yedek parçalar cihazda denenmeyecek, arıza tespitinde kullanılmayacaktır. Cihazdaki kullanıcının emniyet ile ilgili koruma ve alarm devreleri aktif durumda korunacaktır.
28. 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.
29. Yüklenici, bakım ve onarım hizmetini üçüncü gerçek ve tüzel kişilere devredemez.
30. İdare, bu sözleşme süresi içinde, sözleşme konusu hizmetlerle ilgili olarak üçüncü gerçek ya da tüzel kişilerle başka bir sözleşme imzalamayacaktır.
31. Gerekli kalibrasyon işlemleri ve program, yüklenici tarafından yapılacak ve yazılı olarak tutulacaktır.
32. Bakım ve kalibrasyon işlemleri üretici firma dökümanlarına uygun olarak yapılacak ve her bakım dönemi için belgelenecektir.
33. Yüklenici ilk bakım esnasında cihazın hasar görmüş parçaları varsa bunları tespit edip değiştirdikten sonra cihazın bakımına devam edecektir.
34. Sözleşme sonunda yüklenici cihazı, bakımı yaparak ve cihazı çalışır durumda bölüme veya idareye teslim edecektir.
35. İş bu sözleşme, bakım ve onarım sırasında gerekli yazılım programlarını kapsar. Yazılım arıza tamiri ve güncelleme yapılması gerektiğinde ücret talep etmeden yapılacaktır.
36. Yüklenici sözleşme yapıldığı tarihten itibaren, sözleşme konusu cihazlarla ilgili yapmış olduğu arıza ve bakımların kayıt altında olacak ve aslını idareye sunacaktır.
37. 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.
38. Yüklenici ilk bakım esnasında cihazın fiziksel, kozmetiksel hasar görmüş parçalar varsa ve çalışmayan parçaları tespit edip değiştirdikten sonra cihazın bakımına devam edecektir.
39. Sözleşme sonunda yüklenici cihazı, bakımı yaparak ve cihazı çalışır durumda teslim edecektir.
40. İş bu sözleşme, bakım ve onarım sırasında gerekli olan tüm parçaları ve yazılım programlarını kapsar.
41. İş bu sözleşme, bakım ve onarım sırasında gerekli olan sarf malzemeleri kapsamaz.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma Ve Uygulama Merkezi
Sterilizasyon Cihazlarının Parça Hariç Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi
31.12.2025 Tarihine Kadar

42. Yüklenici bakım cihaz listesi karşılarında yazılı bakım periyot tarihlerinden en az 5 (beş) gün önce ilgili kullanıcı bölüm yetkililerini ve Biyomedikal (Tıbbi Cihaz) Birimi bilgilendirecek olup, yetkililerce belirlenecek tarih ve saatte bakım hizmeti verecektir.
43. 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.
44. Cihaz ve cihaza ait bütün aksesuarlarının teknolojisi gereği yapılması gereken düzenli ve sistematik olarak incelenmesi, ayarlarının, kalibrasyonunun ve temizliğinin yapılması vb. yüklenici tarafından bu hizmetler ilgili teknik yeterliği olan nitelikli teknik personellere yaptırılacaktır.
45. Periyodik bakım dışında arıza olması halinde müdahalelerden servis ücreti alınmayacaktır.
46. Yüklenici cihazla ilgili her türlü can ve mal güvenliğini almak zorundadır.
47. Servis hizmeti sonrasında cihazda ortaya çıkan fonksiyon kaybı veya oluşan yeni bir arızadan yüklenici firma sorumlu tutulur. Onarım işlemleri bitmemiş kabul edilir.
48. Cihazın performansı üreticisinin belirlediği normların altına düşmesi durumları arıza olarak kabul edilir. Yüklenici bu arızalara müdahale etmekle yükümlüdür.
49. Cihazın bakım ve onarımı üretici firmanın belirlediği şartlara ve standartlara uygun şekilde yapılacaktır.
50. Talep edilmesi halinde kullanıcıya cihazla ilgili eğitim yüklenici tarafından ücretsiz olarak verilecektir.
51. Bakım ve onarım hizmeti sonrasında, cihazın çalışma performansı test edilerek çalışır durumda kullanıcıya teslim edilecektir.
52. Bakım işlemleri belirlenen sürelerde bakım form bilgileri dâhilinde ve kontrol listesine uygun olarak yapılacaktır.
53. Hidrojen peroksit düşük ısı sterilizatörlerinde kullanılan yağlı vakum pompolarının yıllık gerekli bakımları yapılacak / yaptırılacaktır. İhtiyaç halinde bakım tarihi gelmeden vakum pompası yağı ve filtresi üretici firmanın belirttiği aralıklarla ve sarf malzemelerle ücretsiz olarak değiştirilecektir.
54. D Blok -1'de bulunan ve Sterilizasyon Ünitesi cihazlarında kullanılan demiralize suyun kimyasal ve mikrobiyolojik analizini, sözleşme tarihinden bir hafta sonra ve yirmi dördüncü haftada su numunelerini alarak, üniversite labratuvarlarında veya aktedite olmuş bağımsız

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma Ve Uygulama Merkezi
Sterilizasyon Cihazlarının Parça Hariç Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi
31.12.2025 Tarihine Kadar

laboratuvarlarda yaptıracaktır. Bu analiz için idaremizden ücret talep edilmeyecektir. Analiz sonuç raporunu Sterilizasyon Ünitesine teslim edecektir.

55. Sözleşme süresince, bakım ve arıza giderilmesinde ihtiyaç duyulan tüm contalar, (çekvalf, kapı, oring vb) vida, bağlantı elemanları, kaynak, kapı contası sprej yağlayıcı, vb. yüklenici tarafından karşılanacaktır.

56. Sterilizatör cihazının bakım bilgileri (Buhar);

56.1. Cihazda elektrik kaçağı, kablo bağlantılarında gevşeme, herhangi bir buhar, su ve basınçlı kuru hava kaçağı olup olmadığını kontrol edilecek.

56.2. Program aşamaları ve ulaşması gereken değerler kontrol edilecek.

56.3. Basınç manometrelerini kontrol edilecek ve gerekli ise kalibrasyonları yapılacak.

56.4. Buhar Jeneratör basınç değerleri kontrol edilecek.

56.5. Buhar jeneratör ve su tankının su seviyeleri kontrol edilecek.

56.6. Buhar jeneratörünün temizliği yapılacak.

56.7. Buhar jeneratör su seviye elektrotları temizlenecek,

56.8. Isı ve basınç algılayıcıları, bütün kontaktör, pnömatik ve elektro vanaları kontrol edilecek.

56.9. Cihazda bulunan bütün emniyet valflerinin çalışıp çalışmadığı kontrol edilecek.

56.10. Kabin basınç ve ısı değerlerini dijital gösterge ve manometreden kontrol edilecek, gerekli ise kalibrasyonu yapılacak.

56.11. Hava ve su basınçları kontrol edilecek.

56.12. Steam trapleri kontrol edilecek (kabin ve buhar jeneratörü kondestopu).

56.13. Vakum pompası kontrol edilecek.

56.14. Su pompası kontrol edilecek.

56.15. Cihazın yazıcısı kontrol edilecek.

56.16. Kapının çalışması (kullanıcı emniyeti ve ayarları) kontrol edilecek.

56.17. Cihazda bulunan atmosferik ve drenaj hattı da dâhil bütün filtreleri ve pislik tutucuları temizlenecek,

56.18. Kabin kapı contası kontrol edilecek, yuvası temizlenecek, yuva ve contayı uygun bir yağ ile yağlanacak.

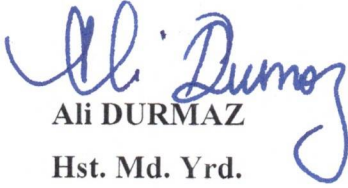
56.19. Kontrol ünitesi, kabin ve cihazın genel temizliği yapılacak.

56.20. Cihaza kaçak (leak) testi yapılacak.

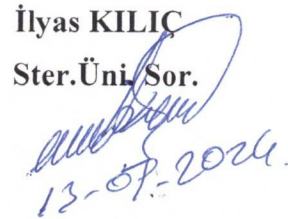
56.21. Bowie & dick ve biyolojik testleri kontrol edilecek.

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Sağlık Araştırma Ve Uygulama Merkezi
Sterilizasyon Cihazlarının Parça Hariç Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi
31.12.2025 Tarihine Kadar

57. Sterilizatör cihazının bakım bilgileri (Hidrojen peroksit);
- 57.1. Cihazda elektrik kaçağı, kablo bağlantılarında gevşeme olup olmadığı kontrol edilecek.
- 57.2. Sıcaklık ve basınç değerleri kontrol edilecek.
- 57.3. Program aşamaları ve ulaşması gereken değerler kontrol edilecek.
- 57.4. Kaset yükleme ve çıkartma, kaset delme kontrol edilecek.
- 57.5. Vakum pompasının genel çalışması ve yağ seviyesi kontrol edilecek. Yağ bozulmuş, filtre dolmuş ise veya yağ ve filtre değişim zamanı gelmiş ise yağ ve filtre değiştirilecek.
- 57.6. Kabin kapı contası kontrol edilecek, conta ve yuvası temizlenecek, yuva ve conta uygun bir yağ ile yağlanacak.
- 57.7. Cihazın yazıcısı kontrol edilecek.
- 57.8. Cihazın gaz dolun ve vakum tahliye hatları kontrol edilecek.
- 57.9. Isı ve basınç algılayıcıları, bütün kontaktör, elektrik, elektronik aksamı ve elektro vanaları kontrol edilecek.
- 57.10. Cihazda bulunan atmosferik ve drenaj hattı da dâhil bütün filtreleri ve pislik tutucuları kontrol edilecek.
- 57.11. Kimyasal ve biyolojik testleri kontrol edilecek.
- 57.12. Cihazın kabin, kontrol ünitesi ve panel temizliği yapılacak.
- 57.13. Kabin basınç ve ısı değerleri kontrol edilecek, gerekli ise kalibrasyonunu yapılacak.
- 57.14. Kapının çalışmasını (kullanıcı emniyeti ve ayarları) kontrol edilecek.


Ali DURMAZ
Hst. Md. Yrd.


Fatih AKBAL
Biyomedikal Sor.

İlyas KILIC
Ster.Üni/Sor.

13-07-2024.