



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



**Teklifin Konusu: Hizmet Alımı (2025/ H-41)**

Genel Müdürlüğümüz Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Dairesi Başkanlığının talebi doğrultusunda “Santrifüj Genel Bakım Hizmet Alımı” Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Teklif edilen bedeller komisyonumuzca değerlendirilerek alım yapılacağından alıma esas son teklifinizi en geç 07.03.2025 tarihi saat 16:00’e kadar Başkanlığımıza göndermenizi rica ederiz.

İlgili Birim Tel: 0312 565 50 30 (Teknik Şartname ile ilgili konular için)

Tel : 0312 565 51 36 (Satınalma İle ilgili konular için)

E-mail: [hsgm.dogrudantemin@saglik.gov.tr](mailto:hsgm.dogrudantemin@saglik.gov.tr)

Adres: Bilkent Yerleşkesi Üniversiteler Mah. Şehit Mehmet Bayraktar Cad. No:3 Kat:1  
Çankaya / ANKARA

**Dikkat Edilecek Hususlar:**

1. Teklifinizi KDV hariç birim fiyat ve toplam tutar olarak TL bazında marka ve garanti süresini belirterek kaşeli, imzalı olarak veriniz.
2. Teklifinizin geçerlilik süresini belirtiniz.
3. Teklif verildiğinde şartnamenin tüm maddeleri kabul edilmiş sayılacaktır.
4. Teklif edilen hizmet/mal/malzemelere ait ulaşım, kargo, sigorta bedelleri yükleniciye aittir.
5. Alımlarda idare isterse sözleşme düzenlenecek olup %6 teminat alınacaktır. (Sözleşme pul bedeli binde 9.48 yükleniciye aittir.)
6. Teklif veren firmalar teknikşartnamede istenilen belgeleri teknik ekinde sunmalıdır.

Sıra	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Birim Fiyat	Toplam Tutar
1	Santrifüj Genel Bakım Hizmet Alımı	55 Adet		
<b>TOPLAM</b>				

Yukarıda belirtilen ..... Kalem malzemeyi KDV hariç ..... TL' den  
(Yalnız .....) bedel

**İdari ve Teknik şartnameye uygun olarak vermeyi / yapmayı kabul ve taahhüt ediyorum.**

FİRMA- KAŞE -İMZA



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HSGM GENEL MÜDÜR YARDIMCILIĞI 1  
11.02.2025 15:01:33 - E-80982070-807.04-268177412



HSGM MIKROBİYOLOJİ REFERANS LABORATUVARLARI VE BİYOLOJİ



Şubat 2025

## SANTRİFÜJ CİHAZI GENEL BAKIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. KONU:

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Dairesi Başkanlığına bağlı Laboratuvarlarda kullanımda olan, aşağıda marka model ve seri noları belirtilen 55 Adet Santrifüj cihazının yedek parça harici 2025 yılı içinde ( yıl içinde 1 defa olmak üzere ) genel bakımlarının yapılması için hizmet satın alınacaktır.

### 2. KORUYUCU GENEL BAKIMI İSTENİLEN SANTRİFÜJ CİHAZLARI

SIRA NO	CİHAZ ADI	MARKASI/ MODELİ	SERİ NO	CİHAZ KODU
1	SANTRİFÜJ	NÜVE NF800	03-2039	SJ/01-02
2	SANTRİFÜJ	HERMLE Z216M	82A2300011	SSJ/01-01
3	SANTRİFÜJ (SOGUTMALI)	NÜVE NF 800R	C8E014 03-0526	SR/01-04
4	SANTRİFÜJ (SOGUTMALI)	SİGMA 3K15	73824	SR/01-05
5	SANTRİFÜJ (SOGUTMALI)	SİGMA 3K15	D78-532	SR/01-07
6	SANTRİFÜJ (SOGUTMALI)	HERMLE Z446 K	80C2200078	SR/01-08
7	SANTRİFÜJ	HEREAUS LABOFUGE-200	198233	SJ/02.02-02
8	SANTRİFÜJ	SIGMA 3-15	73369	SR/02.04-02
9	SANTRİFÜJ	EPENDORF CENTRİFÜGE 5810R	5811EG774708	SR/02.04-03

32

m/gy



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HSGM GENEL MÜDÜR YARDIMCILIĞI 1  
11.02.2025 15:01:33 - E-80962070-807.04-268177412



HSGM MIKROBİYOLOJİ REFERANS LABORATUVARLARI VE BİYOLOJİ

Tıbbi Laboratuvar  
TS EN ISO 15189  
AB-U024-1L

SIRA NO	CİHAZ ADI	MARKASI/ MODELİ	SERİ NO	CİHAZ KODU
10	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI)	HETTICH MICRO 22 R	0005239-07-00	SR/02.05-02
11	SANTRİFÜJ (MİNİ)	KUBATO 2420	HY3702 - M000	MSJ/02.05-03
12	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI)	SİGMA 3K30	125511	SR/02.05-05
13	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI)	SİGMA 3K30	125510	SR/02.05-06
14	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI)	HERMLE Z446 K	80C2300002	SR/02.05-07
15	SANTRİFÜJ	HERMLE Z216M	82A2300021	SSJ/02.05-05
16	SANTRİFÜJ	NÜVE NF 048	01-0829	SJ/03-01
17	SANTRİFÜJ	NÜVE NF1200	01-0196	SJ/03-02
18	SANTRİFÜJ	LABOFUGE 200	280847	MSJ/03-01
19	SANTRİFÜJ	HERMLE Z216M	82A2300014	SSJ/03-02
20	SANTRİFÜJ (MİNİ)	İNOVIA TECHNOLOGY MINO -15K	A110-01777	MSJ/04-02
21	SANTRİFÜJ	HETTICH 32 R	00052701-00	SR/04-01
22	SANTRİFÜJ	NÜVE NF 048	01-0826	SJ/04-02

BZ

m. f. f.





T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HSGM GENEL MÜDÜR YARDIMCILIĞI 1  
11.02.2025 15:01:33 - E-80962070-807.04-268177412



HSGM MIKROBİYOLOJİ REFERANS LABORATUVARLARI VE BİYOLOJİ

Tıbbi Laboratuvar  
TS EN ISO 15189  
AT5-00242-1L

SIRA NO	CİHAZ ADI	MARKASI/ MODELİ	SERİ NO	CİHAZ KODU
23	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI)	SIGMA 4K-15	66512	SR/05-01
24	SANTRİFÜJ	SIGMA 1-15K	73398	SR/05-02
25	SANTRİFÜJ	NÜVE NF 048	01-0810	SJ/05-03
26	SANTRİFÜJ	HERMLE Z216M	82A2300029	SSJ/06-01
27	SANTRİFÜJ	HERMLE Z216M	821900089	SSJ/06-02
28	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI)	HETTICH 22R	0001480-04-00	SR/06-04
29	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI)	HETTICH - MICRO 22R	0002984-04-002009	SR/07-01
30	SANTRİFÜJ	HETTICH ROTOFIX 32 1205	001476	SJ/07-01
31	SPİN SANTRİFÜJ	EPPENDORF 5415 R	02-806	SJ/07-05
32	SANTRİFÜJ	THERMOSCIENTIFIC HERAEUS LABOFUGE-200	213484	SJ/07-06
33	SPİN SANTRİFÜJ	EPPENDORF 5415 R	5452XH142731	SSJ/07-02
34	SPİN SANTRİFÜJ	EPPENDORF 5415 R	5426XJ625116	SSJ/07-03
35	SPİN SANTRİFÜJ	EPPENDORF 5415 R	5426XJ625115	SSJ/07-04

BZ

M/2025



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HSGM GENEL MÜDÜR YARDIMCILIĞI 1  
11.02.2025 15:01:33 - E-60962070-807 04-268177412



268177412

HSGM MİKROBİYOLOJİ REFERANS LABORATUVARLARI VE BİYOLOJİ



SIRA NO	CİHAZ ADI	MARKASI/ MODELİ	SERİ NO	CİHAZ KODU
36	SPİN SANTRİFÜJ	HERMLE Z216M	82A2300025	SSJ/07-06
37	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI)	HERMLE Z446 K	80C22000074	SR/07-02
38	SANTRİFÜJ	NÜVE NF1200	01-0213	SJ/10.01-01
39	SANTRİFÜJ	NÜVE NF 48	01-0822	SJ/010.01-04
40	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI)	HERMLE Z446 K	80C2200064	SR/12-01
41	SANTRİFÜJ	HERMLE Z216M	82A2300027	SSJ/12-01
42	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI)	HERMLE Z446 K	80C2200075	SR/13-01
43	SANTRİFÜJ	HERMLE Z216M	82A2300017	SSJ/13-01
44	SANTRİFÜJ	HETTICH ROTINA 38 TYPE 1703	0001037-01.00	SJ/14-02
45	SANTRİFÜJ	NÜVE NF 48	01-0830	SJ/14-03
46	SANTRİFÜJ	BECKMAN COULTER MICROFUGE 22 R	9530D07G014	SR/17-01
47	SANTRİFÜJ	SIGMA 3-15C	73365	SR/17-02

BZ

MJW



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HSGM GENEL MÜDÜR YARDIMCILIĞI 1  
11.02.2025 15.01.33 - E-80962070-807 04-268177412



HSGM MIKROBİYOLOJİ REFERANS LABORATUVARLARI VE BİYOLCİ

TS EN ISO 15189  
AB-0024-IL

SIRA NO	CİHAZ ADI	MARKASI/ MODELİ	SERİ NO	CİHAZ KODU
48	SANTRİFÜJ (MIKRO)	SİGMA İK-15	4980	SR/17-03
49	SANTRİFÜJ (MIKRO)	BECKMAN COULTER MICROFUGE 22 R	368844-AA	SR/17-04
50	SANTRİFÜJ	HETICH 32 R	0002565-01-00	SR/20.01.01-01
51	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI)	HERMLE Z446 K	82A2300024	SSJ/18-01
52	SANTRİFÜJ	HERMLE Z216M	80C2200076	SR/18-01
53	SANTRİFÜJ (ÇİFT ROTORLU)	ROTANTA 35	0002398-06-00	SJ/22-01
54	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI)	ROTANTA 460		SR/22-01
55	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI)	HANIL COMPONENT R	COLD 31110005	SR/22-02

### 3. GENEL ŞARTLAR

3.1. Cihazlara genel bakım, yüklenici firma tarafından yıl içinde (1) bir defa olmak üzere, Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Daire Başkanlığının belirlediği tarihte başlayacak, tüm cihazların bakımı tamamlanıncaya dek aralıksız olarak devam edip bitirilecektir.

*BZ*

*M. B. B.*





T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HSGM GENEL MÜDÜR YARDIMCILIĞI 1  
11.02.2025 15.01.33 - E-80962070-807.04-268177412



268177412

HSGM MİKROBİYOLOJİ REFERANS LABORATUVARLARI VE BİYOLOJİ



- 3.2. Cihazlara yıllık genel bakım yapmayı üstlenen firma, ' TS 12426 Yetkili Servisler -Tıbbi Cihazlar-Kurallar 'veya 'TS 13703 Özel Servisler-Tıbbi Cihazları-Kurallar' standartlarına göre hizmet alınacak cihaz için hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.
- 3.3. Cihazlara yıllık genel bakım yapmayı üstlenen firma, işlerini, nitelikli, (Ürün Takip Sistemi) ÜTS' de kayıtlı olan elemanlarına yaptırmalıdır.
- 3.4. Cihazlara bakımların önceliği ve sırası HSGM/MRLBÜD Lab.Sorumluları ve Cihaz Sorumlusu tarafından belirlenecektir
- 3.5. Firma personeli, bakım sırasında laboratuvar hijyen kuralları ve biyogüvenlik prensipleri konusunda gerekli tedbirleri alarak çalışmalıdır.
- 3.6. Genel bakım sonrası her cihaz için ayrı ayrı teknik servis raporu düzenlenecek ve formlar HSGM/MRLBÜD Cihaz Sorumlusu'na teslim edilecektir.
- 3.7. Yüklenici firma, (Arıza tespit edilenler hariç) en fazla 10 iş günü içinde cihazların genel bakımını tamamlayacak ve tamamladığı haftayı takip eden en geç 3 iş günü içerisinde teknik servis raporlarını HSGM/MRLBÜD/Cihaz Sorumlusuna teslim edecektir.
- 3.8. Bakım sırasında arızalı bulunan cihazın arıza nedeni tespit edilecek ve yedek parça değişimi dışında tespit edilmiş arıza varsa giderilecektir. Yedek parça bedeli dışında ayrıca servis bedeli talep edilmeyecektir.
- 3.9. Bakım sırasında arızalı bulunan cihazın arızasının giderilebilmesi için değişimi gereken yedek parçalar ile cihazın durumu, HSGM/MRLBÜD Cihaz Sorumlusu'na teknik servis raporu düzenlenerek bildirilecek, Başkanlığımızın konuyla ilgili değerlendirmeleri sonrası yedek parça değişimi yapılacaktır.
- 3.10. Arızanın yerinde giderilemediği ve cihazın firma teknik servisine alınması gerektiği durumlarda, HSGM/MRLBÜD Cihaz Sorumlusu tarafından hazırlanan tutanak ile cihaz teslim edilecek, konuyla ilgili olarak herhangi bir servis yada nakliye bedeli talep edilmeyecektir.
- 3.11. Arızanın giderilebilmesi için değişimi gereken yedek parçaların bedeli, Başkanlığımız tarafından karşılanacaktır. Temin edilen yedek parçanın montajı ise en geç 2 iş günü içinde tamamlanacak, montaj için ayrıca ücret talep edilmeyecektir.
- 3.12. Bakım firması arızanın giderilmesi sonrası mutlaka teknik servis raporu düzenleyerek Başkanlığımız Cihaz Sorumluluğuna cihazın son durumu hakkında bilgi verecektir.
- 3.13. Firma yapacağı her türlü bakım ve onarımda gerekli emniyet tedbirlerini almakla yükümlüdür. Olabilecek herhangi bir kazadan HSGM/MRLBÜDDB sorumlu tutulmayacaktır.
- 3.14. Cihazda bakım sonrası fonksiyon kayıpları tespit edilirse servis işlemi bitmemiş sayılır.
- 3.15. (Cihazdaki arızanın giderilmesi yada yedek parça değişiminden sonra) Servis işlemi sonrası cihazın çalışma performansı test edilecek cihaz çalışır durumda teslim edilecektir
- 3.16. Cihazların bakımlarının bitmesini müteakip altı ay içinde cihazların arızalanması durumunda, her cihaz için 1 defaya mahsus olmak üzere cihaz için arıza tespiti yapılacak, arıza giderilerek cihaz çalışır duruma getirilecek yada gerekli olması durumunda yedek parça değişimi HSGM/MRLBÜDDB tarafından karşılanmak üzere cihaza montajı yapılarak cihazın yeniden faal hale getirilmesi sağlanacaktır.
- 3.17. Cihazların bakımı sırasında kullanılacak tüm sarf malzemeler yüklenici firma tarafından temin edilecektir.

BZ

M. K. D.



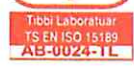
T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HSGM GENEL MÜDÜR YARDIMCILIĞI 1  
11.02.2025 15:01:33 - E-80962070-807.04-268177412



268177412

HSGM MİKROBİYOLOJİ REFERANS LABORATUVARLARI VE BİYOLOJİ



- 3.18.**Cihazın servis hizmeti sırasında cihaza ait sağlam bir sistemin veya işlevin bozulması halinde yüklenicinin neden olduğu yeni arızaya ait yedek parça ücreti, yükleniciye ait olmak üzere ücretsiz tamir etmekle yükümlü olacaktır.
- 3.19.**Yüklenici Firma, Başkanlığımız Cihaz Sorumluluğuna, telefon, fax no ve e-mail adreslerini bildirmek zorundadır.
- 3.20.**Yüklenici firma, cihazların bakım işlemleri sonrası Genel Müdürlüğümüzün Turkak tarafından Akredite bir kuruluşa yaptırılacak olan kalibrasyon işlemleri sırasında, gözetleme camı olmadığı için kalibrasyon işlemleri tamamlanamayan santrifüjlerin kalibrasyonları için Kalibrasyon firmasına cihaza müdahale ederek yardımcı olmayı taahhüt etmelidir.
- 3.21.** Bu şartnamede belirtilmeyen hükümler konusunda idari şartname hükümleri geçerlidir.

#### 4 . TEKNİK ŞARTLAR

Cihazların bakımları sırasında aşağıdaki basamakların gerçekleşmesi sağlanmalıdır:

- 4.1.**Cihazın genel iç ve dış temizliği yapılmalıdır.
- 4.2.**Cihazın soğutma kondenser temizliği yapılmalıdır.
- 4.3.**Cihazın kapak ve kilit ayarları kontrol edilmelidir.
- 4.4.**Cihazın fan kontrolü ve sıcaklık ayarları kontrol edilmelidir.
- 4.5.**Cihazın vakum ayarları kontrol edilmelidir.
- 4.6.**Cihazın rotor, motor ve kova mil ayarları kontrol edilmeli, bakım ve yağlamaları yapılmalıdır.

İş bu şartname dört (4) ana başlık altında yedi (7) sayfadan ibarettir.

Bil.Uzm. Gıda Müh. Betül TÜRKMEN  
MRLBÜDB Cihaz Sorumlusu

Uzm.Dr. Merve ALBAYRAK  
UVKGEL Sorumlusu