



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



**Teklifin Konusu: Mal Alımı (2023 / H-105)**

Genel Müdürlüğümüz Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Dairesi Başkanlığının talebi doğrultusunda "Cihaz Kalibrasyon Hizmet Alımı" Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Teklif edilen bedeller komisyonumuzca değerlendirilerek alım yapılacağından alıma esas son teklifinizi en geç **01.08.2023** tarihi saat **17:00'e** kadar Başkanlığımıza göndermenizi rica ederiz.

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

Tel: 0312 565 50 83 (Satınalma İle ilgili konular için)

**E-mail: hsgm.dogrudentemin@saglik.gov.tr**

**Adres: Sağlık Mah. Adnan Saygun Cad. No:55 A Blok Oda No:117 Sıhhiye / 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 mal/malzemelere ait ulaşım, kargo, sigorta bedelleri yükleniciye aittir.
5. Alımlarda sözleşme düzenlenecek olup %6 teminat alınacaktır. (Sözleşme pul bedeli binde 9.48 yükleniciye aittir.)
6. Bu alımda ekonomik açıdan en avantajlı teklif, teklif edilen birim fiyatlar toplamının en düşük olanıdır.
7. Teknik şartnamede

Sıra	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Birim Fiyat	Top. Tutar
1	Elisa Okuma Cihazı Kalibrasyon Hizmet Alımı	8-Adet		
2	Spektrofotometre Cihazı Kalibrasyon Hizmet Alımı	5-Adet		
3	Santrifüj Cihazı Kalibrasyon Hizmet Alımı	59-Adet		
<b>TOPLAM</b>				

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

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

FİRMA- KAŞE



220532965



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Temmuz 2023

## KALİBRASYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. KONU:

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Daire Başkanlığı Laboratuvarlarında kullanılan, 8 Adet Elisa Okuma Cihazı, 5 Adet Spektrofotometre Cihazı ile 59 Adet Santrifüj Cihazı için kalibrasyon hizmeti satın alınacaktır.

### 2. KALİBRASYON İSTENEN CİHAZLAR ve TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

SIRA NO	CİHAZIN ADI/ MARKA-MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	İSTENİLEN KALİBRASYON	KALİBRASYON NOKTALARI
1	ELISA OKUMA CİHAZI BIOTEK ELX 808	255590	ELO/02.02-01	OPTİK UV/VIS	405±0,010 nm 450±0,010 nm 490±0,010 nm 630±0,012nm 690±0,012 nm
2	ELISA OKUMA CİHAZI BIOTEK ELX800	160202E	ELO/02.02-03	OPTİK UV/VIS	405±0,010 nm 450±0,010 nm 490±0,010 nm 630±0,012 nm 690±0,012 nm
3	ELISA OKUMA CİHAZI BIOTEK ELX800	1310154	ELO/02.03-02	OPTİK UV/VIS	450±0,010 nm 540±0,010 nm 630±0,012 nm
4	ELISA OKUMA CİHAZI THERMOSCIENTIFIC MULTISCAN ASCENT-TYPE 354	354-03016	ELO/03-01	OPTİK UV/VIS	405±0,010 nm 450±0,010 nm 620±0,012 nm
5	ELISA OKUMA CİHAZI THERMOSCIENTIFIC MULTISCAN ASCENT-TYPE 354	354-03-003	ELO/10.01-01	OPTİK UV/VIS	405±0,010 nm 450±0,010 nm 620±0,012 nm
6	ELISA OKUMA CİHAZI BIOTEK INSTRUMENTS ELX 808	233655	ELO/12-01	OPTİK UV/VIS	420±0,010nm 630±0,012nm
7	ELISA OKUMA CİHAZI LABSYSTEM-MULTISKAN	355019886	ELO/15-01	OPTİK UV/VIS	340±0,010 nm 405±0,010 nm 690±0,012 nm
8	ELISA OKUMA CİHAZI BIOTEK ELX800	255579	ELO/17-01	OPTİK UV/VIS	450±0,010 nm 630±0,012 nm
9	SPEKTROFOTOMETRE THERMO SCIENTIFIC MULTISCAN GO	1510-04598	SF/02.05-01	OPTİK UV/VIS	230±0,03 nm 260±0,03 nm 280±0,03 nm 320±0,03 nm 600±0,03 nm

BZ

MM



220532965

HSGM MİKROBİYOLOJİ İNFEKSİYON LABORATUVARLARI VE BİYOLOJİ



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Temmuz 2023

SIRA NO	CİHAZIN ADI/ MARKA-MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	İSTENİLEN KALİBRASYON	KALİBRASYON NOKTALARI
10	SPEKTROFOTOMETRE BECKMAN COULTER DU 730	128 84 92	SF/06-01	OPTİK UV/VIS	240±0.005 nm 280±0.005 nm 540±0.005 nm 600±0.005 nm 635±0.005 nm
11	SPEKTROFOTOMETRE TETRA UV VİSİBLE	20-1650-01-0657	SF/07-01	OPTİK UV/VIS	220±0.03 nm 280±0.03 nm 540±0.03 nm 600±0.03 nm 690±0.03 nm
12	UV SPEKTROFOTOMETRE PG T 60	24-1650-01-0230	SF/07-02	OPTİK UV/VIS	340±0.03 nm 450±0.03 nm 570±0.03 nm 610±0.03 nm 650±0.03 nm
13	SPEKTROFOTOMETRE PG T60	24-1650-01-0311	SF/12-01	OPTİK UV/VIS	440±0.03 nm 530±0.03 nm 570±0.03 nm 670±0.03 nm
14	SANTRİFÜJ SİGMA 4K15	85704	SR/01-01	AÇISAL HIZ (w)	2000 Rpm 3500 Rpm 4500 Rpm ±100 Rpm
15	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) NÜVE NF800R	C8E014	SR/01-04	AÇISAL HIZ (w)	10 000 Rpm 14 000 Rpm ±100 Rpm
16	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) SİGMA 3K15	73824	SR/01-05	AÇISAL HIZ (w)	13 000 Rpm 15 300 Rpm ±100 Rpm
17	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) SIGMA 3K 15	D78-532	SR/01-07	AÇISAL HIZ (w)	8000 Rpm 9000 Rpm 9500 Rpm ±100 Rpm
18	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) HERMLE Z446 K	80C2200078	SR/01-08	AÇISAL HIZ (w)	5 000 Rpm 10 000 Rpm 16 000 Rpm ±100 Rpm
19	SANTRİFÜJ HERMLE Z216M	82A2300011	SSJ/01-01	AÇISAL HIZ (w)	5 000 Rpm 10 000 Rpm 15 000 Rpm ±100 Rpm
20	SANTRİFÜJ NÜVE NF800	50830	SJ/01-02	AÇISAL HIZ (w)	4 000 Rpm ±100 Rpm
21	SANTRİFÜJ HEREAUS LABOFUG 200	198233	SJ/02.02-02	AÇISAL HIZ (w)	3000 Rpm 5000 Rpm ±100 Rpm

BZ em



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Temmuz 2023

SIRA NO	CİHAZIN ADI/ MARKA-MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	İSTENİLEN KALİBRASYON	KALİBRASYON NOKTALARI
22	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) SIGMA 3-15	73369	SR/02.04-02	AÇISAL HIZ (w)	3000 Rpm 5000 Rpm ±500 Rpm
23	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) EPENDORF CENTRİFÜGE 5810R	5811EG774708	SR/02.04-03	AÇISAL HIZ (w)	3000 Rpm 3600Rpm ±500 Rpm
24	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) HETTICH MICRO 22 R	0005239-07-00	SR/02.05-02	AÇISAL HIZ (w)	1 500 Rpm 10 000 Rpm 15 000 Rpm ±100 Rpm
25	SANTRİFÜJ KUBATO 2420	HY3702-M000	MSJ/02.05-03	AÇISAL HIZ (w)	2000 Rpm 4000 Rpm ±100 Rpm
26	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) SIGMA 3K30	125511	SR/02.05-05	AÇISAL HIZ (w)	2000 Rpm 3000 Rpm ±500 Rpm
27	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) SIGMA 3K30	125510	SR/02.05-06	AÇISAL HIZ (w)	8 000 Rpm 10 000 Rpm ±500 Rpm
28	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) HERMLE Z446 K	80C2300002	SR/02.05-07	AÇISAL HIZ (w)	5 000 Rpm 10 000 Rpm 16 000 Rpm ±100 Rpm
29	SANTRİFÜJ HERMLE Z216M	82A2300021	SSJ/02.05-04	AÇISAL HIZ (w)	5 000 Rpm 10 000 Rpm 15 000 Rpm ±100 Rpm
30	SANTRİFÜJ NÜVE NF 048	01-0829	SJ/03-01	AÇISAL HIZ (w)	8 000 Rpm 10 000 Rpm 13 400 Rpm ±500 Rpm
31	SANTRİFÜJ NÜVE NF1200	01-0196	SJ/03-02	AÇISAL HIZ (w)	1500 Rpm 3500 Rpm ±100 Rpm
32	HERAEUS LABOFUGE 200	280847	MSJ/03-01	AÇISAL HIZ (w)	1600 Rpm 5000 Rpm ±100 Rpm
33	SANTRİFÜJ HERMLE Z216M	82A2300014	SSJ/03-02	AÇISAL HIZ (w)	5 000 Rpm 10 000 Rpm 15 000 Rpm ±100 Rpm

BZ

CM



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Temmuz 2023

SIRA NO	CİHAZIN ADI/ MARKA-MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	İSTENİLEN KALİBRASYON	KALİBRASYON NOKTALARI
34	SANTRİFÜJ HETTICH 32 R	00052701-00	SR/04-01	AÇISAL HIZ ( w )	1500 Rpm 2000 Rpm 3000 Rpm ±100 Rpm
35	SANTRİFÜJ NÜVE NF 048	01-0826	SJ/04-02	AÇISAL HIZ ( w )	2000 Rpm 10 000 Rpm 14 000 Rpm ±100 Rpm
36	SANTRİFÜJ-MİNİ İNOVIA TECHNOLOGY MINO -15K	A110-01777	MSJ/04-02	AÇISAL HIZ ( w )	12 000 Rpm 14 000 Rpm ±100 Rpm
37	SANTRİFÜJ HERMLE Z216M	82A2300012	SSJ/04-01	AÇISAL HIZ ( w )	5 000 Rpm 10 000 Rpm 15 000 Rpm ±100 Rpm
38	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) SIGMA 4K15	66512	SR/05-01	AÇISAL HIZ ( w )	1500 Rpm 2500 Rpm 3500 Rpm ±100 Rpm
39	SANTRİFÜJ SIGMA 1-15K	73398	SR/05-02	AÇISAL HIZ ( w )	3000 Rpm 4000 Rpm 5000Rpm ±500 Rpm
40	SANTRİFÜJ NÜVE NF 048	01-0810	SJ/05-03	AÇISAL HIZ ( w )	5 000 Rpm 8 000 Rpm 12 000 Rpm ±500 Rpm
41	SANTRİFÜJ HERMLE Z216M	82A2300029	SSJ/06-01	AÇISAL HIZ ( w )	5 000 Rpm 10 000 Rpm 15 000 Rpm ±100 Rpm
42	SANTRİFÜJ HERMLE Z216M	821900089	SSJ/06-02	AÇISAL HIZ ( w )	5 000 Rpm 10 000 Rpm 15 000 Rpm ±100 Rpm
43	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) HETTICH 22R	0001480-04-00	SR/06-04	AÇISAL HIZ ( w )	10 000 Rpm 11 200 Rpm 14 000 Rpm ±500 Rpm
44	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) HETTICH - MICRO 22R	0002984-04- 002009	SR/07-01	AÇISAL HIZ ( w )	2000 Rpm 3000 Rpm 5000 Rpm ±500 Rpm
45	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) HETTICH - MICRO 22R	0002984-04- 002009	SJ/07-01	AÇISAL HIZ ( w )	800 Rpm 1200 Rpm 3500 Rpm ±500 Rpm

CMF BR



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Temmuz 2023

SIRA NO	CİHAZIN ADI/ MARKA-MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	İSTENİLEN KALİBRASYON	KALİBRASYON NOKTALARI
46	SPİN SANTRİFÜJ EPPENDORF	5452XH142731	SSJ/07-02	AÇISAL HIZ ( w )	8000 Rpm 10000 Rpm 13400 Rpm ±500 Rpm
47	SPİN SANTRİFÜJ EPPENDORF 5415 R	5426XJ625116	SSJ/07-03	AÇISAL HIZ ( w )	8000 Rpm 10000 Rpm ±500 Rpm
48	SPİN SANTRİFÜJ EPPENDORF 5415 R	5426XJ625115	SSJ/07-04	AÇISAL HIZ ( w )	8000 Rpm 10000 Rpm ±500 Rpm
49	SANTRİFÜJ NÜVE NF048	02.4806	SJ/07-05	AÇISAL HIZ ( w )	3000 Rpm 5000 Rpm ±500 Rpm
50	SANTRİFÜJ THERMOSCIENTIFIC HERAEUS LABOFUGE-200	213484	SJ/07-06	AÇISAL HIZ ( w )	2000 Rpm 3000 Rpm 5000 Rpm ±500 Rpm
51	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) HERMLE Z446 K	80C22000074	SR/07-02	AÇISAL HIZ ( w )	5 000 Rpm 10 000 Rpm 16 000 Rpm ±100 Rpm
52	SANTRİFÜJ HERMLE Z216M	82A2300025	SSJ/07-06	AÇISAL HIZ ( w )	5 000 Rpm 10 000 Rpm 15 000 Rpm ±100 Rpm
53	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) MPW	10350R S107708	SR/10.01-01	AÇISAL HIZ ( w )	3000 Rpm 3500 Rpm 5000 Rpm ±100 Rpm
54	SANTRİFÜJ NÜVE NF1200	01-0213	SJ/10.01-01	AÇISAL HIZ ( w )	3000 Rpm 3500 Rpm 5000 Rpm ±100 Rpm
55	SANTRİFÜJ NÜVE NF 048	01-0825	SJ/10.01-04	AÇISAL HIZ ( w )	3000 Rpm 3500 Rpm 5000 Rpm ±100 Rpm
56	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) HERMLE Z446 K	80C2200064	SR/12-01	AÇISAL HIZ ( w )	5 000 Rpm 10 000 Rpm 16 000 Rpm ±100 Rpm
57	SANTRİFÜJ HERMLE Z216M	82A2300027	SSJ/12-01	AÇISAL HIZ ( w )	5 000 Rpm 10 000 Rpm 15 000 Rpm ±100 Rpm

BZ

MF



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Temmuz 2023

SIRA NO	CİHAZIN ADI/ MARKA-MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	İSTENİLEN KALİBRASYON	KALİBRASYON NOKTALARI
58	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) HERMLE Z446 K	80C2200075	SR/13-01	AÇISAL HIZ (w)	5 000 Rpm 10 000 Rpm 16 000 Rpm ±100 Rpm
59	SANTRİFÜJ HERMLE Z216M	82A2300017	SSJ/13-01	AÇISAL HIZ (w)	5 000 Rpm 10 000 Rpm 15 000 Rpm ±100 Rpm
60	SANTRİFÜJ- HETTICH ROTİNA 38- TYPE 1703	0001037-01.00	SJ/14-02	AÇISAL HIZ (w)	2000 Rpm ± 100 rpm 3000 Rpm ± 150 rpm 4000 Rpm ± 200 rpm
61	SANTRİFÜJ NÜVE NF 048	01-0830	SJ/14-03	AÇISAL HIZ (w)	2000 Rpm ± 100 rpm 8000 Rpm ± 300 rpm 10000 Rpm ± 400 rpm
62	SANTRİFÜJ BECKMAN COULTER MICROFUGE 22 R	9530D07G014	SR/17-01	AÇISAL HIZ (w)	3000 Rpm 5000 Rpm ± 500 rpm
63	SANTRİFÜJ SIGMA 3-15C	73365	SR/17-02	AÇISAL HIZ (w)	3000 Rpm 5000 Rpm ± 500 rpm
64	SANTRİFÜJ (MIKRO) SİGMA 1K-15	66439	SR/17-03	AÇISAL HIZ (w)	3000 Rpm 5000 Rpm ± 500 rpm
65	SANTRİFÜJ HETTICH 32 R	000259-01-00	SR/20.01.01-01	AÇISAL HIZ (w)	2 000 Rpm 3 000 Rpm 4 000 Rpm ± 500 rpm
66	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) HERMLE Z446 K	82A2300024	SSJ/18-01	AÇISAL HIZ (w)	5 000 Rpm 10 000 Rpm 16 000 Rpm ±100 Rpm
67	SANTRİFÜJ HERMLE Z216M	80C2200076	SR/18-01	AÇISAL HIZ (w)	5 000 Rpm 10 000 Rpm 15 000 Rpm ±100 Rpm
68	SANTRİFÜJ (ÇİFT ROTORLU) ROTANTA 35	0002398-06-00	SJ/22-01	AÇISAL HIZ (w)	4 000 Rpm ±100 Rpm
69	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) ROTANTA 460	0007224-04-01	SR/22-01	AÇISAL HIZ (w)	4 000 Rpm ±100 Rpm
70	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) HANIL COMPONENT R	COLD 31110005	SR/22-02	AÇISAL HIZ (w)	4 000 Rpm ±100 Rpm

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Temmuz 2023

SIRA NO	CİHAZIN ADI/ MARKA-MODEL	SERİ NO	CİHAZ KODU	İSTENİLEN KALİBRASYON	KALİBRASYON NOKTALARI
71	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) HERMLE Z446 K	80C2300001	SR/17-05	AÇISAL HIZ (w)	5 000 Rpm 10 000 Rpm 16 000 Rpm ±100 Rpm
72	SANTRİFÜJ (SOĞUTMALI) HERMLE Z446 K	80C2300003	SR/17-06	AÇISAL HIZ (w)	5 000 Rpm 10 000 Rpm 16 000 Rpm ±100 Rpm

### 3. GENEL ŞARTLAR

3.1. Kalibrasyon hizmeti verecek olan Kalibrasyon Firması, Kalite Yönetim Sistem Belgesi'ni de kapsayan ve TÜRKAK tarafından verilen TS EN ISO 17025/IEC akreditasyon belgesine sahip olmalıdır.

3.2. Kalibrasyon hizmeti verecek olan Kalibrasyon Firmasının Akredite olduğu parametreler Kalibrasyonu İstenen Cihazlar ve Teknik Özellikleri tablosunda yer alan 'kalibrasyon konu' ve 'kalibrasyon noktalarını' kapsamalıdır.

3.3. Firma, kalibrasyon referans test cihazlarının hangi cihazlar olduğunu ibraz etmeli (kalibratörlerinin), akredite bir kurum tarafından izlenebilirliği olan geçerli tarihi olan sertifikalarını sunmalıdır.

3.4. Cihazların kalibrasyon işlemleri, IEC, AAPM, IHS, IPEM, BSI, DIN, ACR vb. uluslararası geçerliliği bulunan standartlara göre yapılmalı, yapılan test ve işlemleri kalibrasyon raporunda her cihaz için ayrı ayrı mutlaka belirtilmelidir.

3.5. Kalibrasyon hizmetini uygulayan teknik personelin, TÜBİTAK-UME, TSE, TÜRKAK ve/veya konusunda uzmanlığı bilinen bir kurumun eğitimlerine katılmış olması, ilgili kalibrasyon konusunda sertifikalandırılmış uzmanlar veya teknikerler olması gerekmektedir. Ayrıca Yüklenici firma, kalibrasyonu gerçekleştirecek teknik personelin eğitim sertifikalarını da teklifleri ile birlikte sunulmalıdır.

3.6. Kalibrasyon firmaları istenilen kalibrasyon noktalarındaki ölçüm belirsizliklerini belirtecekler ve en düşük ölçüm belirsizliğine sahip firma tercih edilecektir.

3.7. Cihazların kalibrasyon önceliği ve sırası MRLBÜDB tarafından belirlenecektir.

3.8. Kalibrasyon hizmeti, sözleşmenin imzalanmasın müteakip HSGM/MRLBÜDB Cihaz Sorumluluğunun belirleyeceği tarihte başlayacak ve cihazların kalibrasyonu bitene kadar aralıksız (en fazla 10 iş günü içinde bitirilmek üzere) devam edecektir.

3.9. Kalibrasyon hizmeti verecek olan firma, kalibrasyon işlemi sırasında olası düşme, kırılma vb. olaylara bağlı arızalanmaların tamamından sorumludur. Olası bir durumda her türlü hasar ücretsiz telafi edilecek, gerektiğinde cihaz yenilenecektir.

3.10. Cihazların kalibrasyonu buldukları laboratuvarlarda yapılmalıdır.

3.11. Kalibrasyon işlemleri mesai saatleri içinde, HSGM/MRLBÜDB dan en az 1 personel gözetiminde yapılacaktır.





T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HSGM GENEL MÜDÜR YARDIMLIĞI 2  
24/07/2023, 15:01:42 - E:80962070-807 04-220532965



HSGM MRLBÜDB NİN REFERANS LABORATUVARLARI VE BİYOLÖM



Temmuz 2023

**3.12.**Kalibrasyon hizmeti verecek olan firma, kalibrasyon işlemleri için görevlendirdiği personelin her türlü iş güvenliğinden kendisi yükümlü olacaktır. HSGM-MRLBÜDB Laboratuvarlarında yapılacak kalibrasyona ait konaklama yemek, yol vb. masrafları ilgili tüm masraflar firmaya aittir.

**3.13.**Kalibrasyon esnasında cihazda arıza tespit edilmesi durumunda, HSGM/MRLBÜDB Cihaz Sorumluluğuna bilgi verilmeli, Genel Müdürlükçe arızanın giderilmesi sağlandıktan sonra ilgili kalibrasyon herhangi bir ücret talep etmeksizin yapılmalıdır.

**3.14.**Kalibrasyon hizmeti verecek olan firma, kalibrasyon işlemi sırasında elde edilen ham verileri talep edildiğinde ilgili laboratuvara teslim etmek zorundadır.

**3.15.**Kalibrasyon hizmeti verecek olan firmanın teknik personelinin kalibrasyon firması çalışanı olduğunu gösteren yaka kartlarını beyan etmesi zorunludur. Firma Teknik Personelinin laboratuvarlar içerisinde çalışma esnasında tanıtıcı kartlarını yakada bulundurması zorunludur.

**3.16.**Kalibrasyon firması, her bir cihaz için bireysel kalibrasyon belgesi düzenlenmeli ve Kalibrasyon sertifikaları TS EN ISO 17025 Güncel Standardını ve ilgili TÜRKAK Rehber Dokümanlarını karşılayacak şekilde hazırlanmalıdır. Türkak logosu olmadan düzenlenen kalibrasyon belgeleri kabul edilmeyecek bunlar için ödeme yapılmayacaktır.

**3.17.**Firma, kalibrasyonunu yaptığı tüm cihazlar için tek tek bilgi etiketi hazırlamalıdır. Bu etiketler kimyasal maddelere dayanıklı, silinmez, yanmaz ve yırtılmaz özellikli olmalıdır. Yazılar, kesinlikle makine çıktısı olmalıdır. Etiket üzerinde firmanın logosu, kalibrasyon tarihi, geçerlilik tarihi ve izlenebilirlik için sertifika numarası yazılmış olmalıdır. Bu etiketler kalibrasyon sertifikaları ile birlikte gönderilmeli yada kalibrasyon sırasında bizzat firma teknik personeli tarafından yapıştirilmelidir.

**3.18.**Firma, kalibrasyon işlemlerini tamamladığı haftayı takip eden en geç 10 iş günü içerisinde kalibrasyon sertifikalarını HSGM/MRLBÜDB Cihaz Sorumluluğuna teslim etmelidir.

**3.19.**Kalibrasyon sertifikalarının üzerinde cihazlara ait tüm bilgiler tam ve eksiksiz olmalı, Yüklenici Firma, sertifika teslim edildikten sonra cihaza ait herhangi bir bilginin yanlış/ eksik/ hatalı olması durumunda sertifikanın yenileneceğini taahhüt etmelidir. Sertifika değişikliği için kargo masraflarının tamamı, firmaya ait olacak, bunun için ücret talep edilmeyecektir.

İş bu şartname üç 3 (Üç) ana başlık altında 8 (sekiz) sayfadan ibarettir.

Bil.Uzm.Gıda Müh.Betül TÜRKMEN  
Cihaz Sorumlusu

Uzm.Dr. Meral TURAN  
UYRPRL Sorumlusu