



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



**Teklifin Konusu: Mal Alımı (2024/H-27)**

Genel Müdürlüğümüz Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Dairesi Başkanlığının talebi doğrultusunda “Mikroskop Genel Bakım Hizmet Alımı” Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Teklif edilen bedeller komisyonumuzca değerlendirilerek alım yapılacağından alıma esas son teklifinizi en geç 15.02.2024 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 10 (Satılma 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 idare isterse 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.

Sıra	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Birim Fiyat	Toplam Tutar
1	Mikroskop Cihazı Kalibrasyon Hizmet Alımı	51 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



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HSGM GENEL MÜDÜR YARDIMCILIĞI 1  
30/11/2023, 11:28:18 - E-80962070-807 04-230469794



HSGM MIKROBİYOLOJİ REFERANS LABORATUVARLARI VE BİYOLOJİ



Kasım 2023

## KALİBRASYON TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. KONU:

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Daire Başkanlığı Laboratuvarlarında kullanılan, 51 Adet Mikroskop Cihazı için 2024 yılında kalibrasyon hizmeti satın alınacaktır.

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

SIRA NO	CİHAZIN ADI/MARKASI/ MODELİ	SERİ NO	CİHAZ KODU	İSTENİLEN KALİBRASYON	KALİBRASYON NOKTALARI
1	MİKROSKOP OLYMPUS BX 50	OH04507	Mİ/01-01	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
2	MİKROSKOP(IŞIK) LEİCA DM 500	OM71121	Mİ/01-02	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
3	MİKROSKOP(IŞIK) OLYMPUS BX 53F	1B19945	Mİ/01-03	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
4	MİKROSKOP LEICA DM4 B	601117	Mİ/01-04	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
5	MİKROSKOP(İNVERTED) OLYMPUS CKX 31	4C41077	Mİ/02.04-01	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
6	MİKROSKOP (İNVERTED) OLYMPUS CK 30-F 200	0A04449	Mİ/02.04-02	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
7	MİKROSKOP OLYMPUS CK2 ULWCD-0.30	8A111655	Mİ/02.04-03	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
8	MİKROSKOP(IŞIK) OLYMPUS CKX 53SF	6E40049	Mİ/02.04-04	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
9	MİKROSKOP NIKON TS 100 ELWD 0.3 OD75	202316	Mİ/02.05-01	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HSGM GENEL MÜDÜR YARDIMCILIĞI 1  
30/11/2023 11 28 18 - E-80962070-807 04-230469794



230469794

HSGM MİKROBİYOLOJİ REFERANS LABORATUVARLARI VE BİYOLOJİ



Kasım 2023

SIRA NO	CİHAZIN ADI/MARKASI/ MODELİ	SERİ NO	CİHAZ KODU	İSTENİLEN KALİBRASYON	KALİBRASYON NOKTALARI
10	MİKROSKOP ZEİS EOROSTAR II	10357	Mİ/02.05-02	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
11	MİKROSKOP(INVERT ) HUND WETZLAR	1023630	Mİ/03-01	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
12	MİKROSKOP(FLORESAN) HUND WETZLAR	1023719	Mİ/03-03	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
13	MİKROSKOP(STEREO ) LEİCA S6D	10446297 5591564	Mİ/03-05	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
14	MİKROSKOP (IŞIK) OLYMPUS	687678	Mİ/03-06	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
15	MİKROSKOP(IŞIK) HUND WETZLAR	1023585	Mİ/03-09	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
16	MİKROSKOP(IŞIK) OLYMPUS	668166	Mİ/03-10	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
17	MİKROSKOP (DİJİTAL) LEİCA DVM 6	6171129	Mİ/03-11	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
18	MİKROSKOP (IŞIK) LEİCA DM4 B	605262	Mİ/03-12	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
19	MİKROSKOP (EĞİTİM ) LEICA DM İ8	598910	Mİ/03-14	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
20	MİKROSKOP (EĞİTİM ) LEICA DM İ8	529462	Mİ/03-15	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
21	MİKROSKOP (IŞIK) LEICA CME	0801613	Mİ/03-17	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100

*Handwritten signature*



230469794

HSGM MİKROBİYOLOJİ REFERANS LABORATUVARLARI VE BİYOLOJİ



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

SIRA NO	CİHAZIN ADI/MARKASI/MODELİ	SERİ NO	CİHAZ KODU	İSTENİLEN KALİBRASYON	KALİBRASYON NOKTALARI
22	MİKROSKOP(FLORESAN) LECIA DM 1000	293730-072007	Mİ/03-31	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
23	MİKROSKOP(FLORESAN) OLYMPUS CH 40 RF 200	0B04763	Mİ/04-01	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
24	MİKROSKOP (IŞIK) HUND WEDZLAR	1023736	Mİ/04-02	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
25	MİKROSKOP(EĞİTİM) OLYMPUS CH 30 RF 200	9M12097	Mİ/04-03	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
26	MİKROSKOP(KOLONİ) OLYMPUS SZ 40	K03502	Mİ/04-04	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
27	MİKROSKOP (IŞIK) LEİCA DM4B	605263	Mİ/04-05	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
28	MİKROSKOP(IŞIK) NIKON TYPE 104 E 400	677373	Mİ/05-01	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
29	MİKROSKOP(EĞİTİM) OLYMPUS BX 53	OMO4287	Mİ/05-02	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
30	MİKROSKOP (KARANLIK ALAN) LECIA DM 2500	332548072011	Mİ/05-03	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
31	MİKROSKOP(IŞIK) OLYMPUS CK 20	9K19957	Mİ/05-04	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
32	MİKROSKOP(İNVERTED) OLYMPUS CK 30	0A04440	Mİ/05-05	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
33	MİKROSKOP (İNVERTED) LEİCA DMIL LED	600875	Mİ/05-06	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100

BZ Cms



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

SIRA NO	CİHAZIN ADI/MARKASI/ MODELİ	SERİ NO	CİHAZ KODU	İSTENİLEN KALİBRASYON	KALİBRASYON NOKTALARI
34	MİKROSKOP(KOLONİ) LEICA/ SGD	5591769	Mİ/07-01	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
35	MİKROSKOP(IŞIK) LEICA DM 500	801336520	Mİ/07-03	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
36	MİKROSKOP OLYMPUS BX 53F2	7F52905	Mİ/07-04	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
37	MİKROSKOP NIKON TYPE 102	1029089	Mİ/12-01	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
38	MİKROSKOP NIKON TYPE 104(E400)	677350	Mİ/12-02	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
39	MİKROSKOP OLYMPUS CH	911780	Mİ/12-03	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
40	MİKROSKOP NIKON E 400	677355	Mİ/12-04	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
41	MİKROSKOP (İNVERTED) LEICA DMIL LED	600868	Mİ/12-05	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
42	MİKROSKOP (IŞIK) LEICA DM4 B	605269	Mİ/12-06	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
43	MİKROSKOP (IŞIK) LEICA DM İ8	529460	Mİ/12-07	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
44	MİKROSKOP OLYMPUS BX 50	9L08732	Mİ/13-01	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
45	MİKROSKOP(IŞIK) OLYMPUS CH20	0H04503	Mİ/13-02	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100

*Handwritten signature*



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

SIRA NO	CİHAZIN ADI/MARKASI/ MODELİ	SERİ NO	CİHAZ KODU	İSTENİLEN KALİBRASYON	KALİBRASYON NOKTALARI
46	MİKROSKOP NİKON SMZ 645	1006195	Mİ/13-03	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
47	MİKROSKOP (IŞIK) NİKON YS100	511070	Mİ/14-01	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
48	MİKROSKOP (FLORESAN) NİKON E 400	75699	Mİ/14-02	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
49	MİKROSKOP EOROSTAR IIIPLUS	33026	Mİ/14-03	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
50	MİKROSKOP (IŞIK) LEİCA DM4 B	605271	Mİ/18-01	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100
51	MİKROSKOP (İNVERT) LEİCA DMIL LED	600872	Mİ/18-02	(OPTİK) Mikroskop Büyütme Kalibrasyonu	10X40X100

### 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.

BZ Umut



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

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 bitirmek 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.

**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 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 yapıştırılmalıdır.

**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/

*BE Umed*



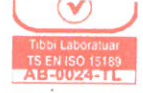
T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
HSGM GENEL MÜDÜR YARDIMCILIĞI 1  
30/11/2023, 11.28.18 - E-80962070-807.04-230469794



230469794

HSGM MİKROBİYOLOJİ REFERANS LABORATUVARLARI VE BİYOLOJİ



Kasım 2023

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 7 (Yedi) sayfadan ibarettir.

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

*Betül Türkmen*

Uzm.Dr. Umut BERBEROĞLU  
UPRL Sorumlusu

*Umut Berberoğlu*