



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



+ **Teklifin Konusu:** Hizmet Alımı (2024/ H-97)

Halk Sağlığı Referans Laboratuvarları Dairesi Başkanlığının talebi doğrultusunda “**28 Adet Donanım Kalibrasyonu Hizmet Alımı**” Doğrudan Temin Usulü ile alım yapılacaktır. Teklif edilen bedeller komisyonumuzca değerlendirilerek alım yapılacağından alıma esas son teklifinizi en geç **21.02.2024** tarihi saat **16:00**'e kadar Başkanlığımıza göndermenizi rica ederiz.

**Tel:** 0312 565 51 11

**Fax:**.....

**E-mail:** [hsgm.dogrudentemin@saglik.gov.tr](mailto: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. İşin teslim süresini belirtiniz. Teslim süresi 30 günü geçen alımlarda İdare isterse sözleşme düzenlenecek olup %6 teminat alınacaktır. (Sözleşme pul bedeli binde 9.48 yükleniciye aittir.)
4. Teklif verildiğinde şartnamenin tüm maddeleri kabul edilmiş sayılacaktır.

Sıra	Malzemenin Cinsi	Miktarı	Birim Fiyat	Toplam Tutar
1	Ekli Şartnamede Belirtilen 28 Adet Donanım Kalibrasyonu	28 Adet		
<b>TOPLAM</b>				

Yukarıda belirtilen.....Kalem Mal /Hizmeti KDV hariç ..... TL'den  
(Yalnız..... )bedel ile

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

**İmza-Kaşe-İmza**

## 2024 YILI KALİBRASYON HİZMET ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1. KAPSAM:

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, Halk Sağlığı Referans Laboratuvarları Dairesi Başkanlığı laboratuvarlarında kullanılmakta olan ve aşağıdaki listede belirtilen tür ve sayıda donanımın ekte belirtilen tarihlerde kalibrasyonlarının aşağıdaki maddeler çerçevesinde yapılmasıdır.

NO	DONANIM	ADET
1	TIMER (ZAMANLAYICI)	13
2	İNFRARED TERMOMETRE	3
3	UV LAMBA	2
4	SPEKTROFOTOMETRE	3
5	BLOK TÜP ISITICI	1
6	DİJİTAL ÇALKALAMALI KURU BLOK ISITICI	1
7	UV LAMBA (DNA/RNA Test Kabini)	2
8	HAVA ÖRNEKLEM CİHAZI	1
9	TERMOREAKTÖR	1
10	TÜRBİDİMETRE	1

Not: Cihazların teknik özellikleri ya da istenebilecek ilave ölçüm noktaları için bilgi ve kalibrasyona ve kalifikasyona tabi cihazların güncel listeleri, kalibrasyon istenen ölçüm noktaları ve sayıları Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Halk Sağlığı Referans Laboratuvarları Dairesi Başkanlığı ilgili laboratuvarından temin edilecektir.

Ekte, **İki (2)** laboratuvara ait temsili listeler her laboratuvar için ayrı ayrı verilmiştir.

### 2. GENEL ŞARTLAR :

1. Hizmeti sunacak olan firma, kalibrasyon firması olarak Kalite Yönetim Sistem Belgesi'ni de kapsayan ve TÜRKAK tarafından verilen TS EN ISO 17025/IEC akreditasyon belgesine sahip olmalı ve firmanın akredite olduğu parametrelerinin Kalibrasyon Talep Listelerinde belirtilen kalibrasyon konu ve kalibrasyon noktalarını kapsamaması gerekmektedir.





2. Yüklenici firma, akredite olmadığı parametrelerde Madde 1'de belirtilen şartları sağlayan alt yüklenici (ilgili parametrede akredite) bir firma ile hizmeti uygulamak mecburiyetindedir. Yüklenici firma alt yükleniciye yaptıracığı kalibrasyon işlemlerini teklif sırasında beyan etmek zorundadır.
3. Kalibrasyon hizmetini uygulayacak olan firma kalibrasyon yapılacak cihazlarda hangi test cihazını kullanacağını ibraz etmeli ve kalibratör envanterini bildirmelidir.
4. Kalibrasyon hizmeti sunacak olan firmalar kalibrasyon referans test cihazlarına ait uluslararası tanınırlığı bulunan laboratuvarlar tarafından izlenebilirliği olan, geçerli tarihe sahip sertifikalarını sözleşme esnasında sunacaktır.
5. Cihaz / ekipman / cam malzemeler için yapılacak olan kalibrasyon işlemleri olan IEC, AAPM, IHS, IPEM, BSI, DIN, ACR vb. uluslararası geçerliliği bulunan standartlara göre yapılacak olup yapılan test ve işlemler kalibrasyon raporunda her cihaz için ayrı ayrı mutlaka belirtilecektir.
6. Kalibrasyon hizmetini uygulayan teknik personelin TÜBİTAK-UME, TSE, TÜRKAK ve/veya konusunda uzmanlığı bilinen bir kurumun eğitimlerine katılmış kalibrasyon konusunda sertifikalandırılmış uzmanlar veya teknikerler olması ve kalibrasyonu gerçekleştirecek teknik personelin sertifikaları teklif ve sözleşme sırasında sunulmalıdır.
7. Yüklenici Firma kesinlikle Arıza Tespit - Onarım ve Periyodik Bakım işlemlerine karışmayacaktır. Kalibrasyon esnasında arıza tespit edilmesi durumunda laboratuvarın ilgili personeline bilgi verilecek, Genel Müdürlükçe arızanın giderilmesi sağlandıktan sonra ilgili kalibrasyon ücretsiz olarak yapılacaktır..
8. Kalibrasyon işlemleri tamamlanan tüm cihaz/ekipman/cam malzemelere (kullanıma uygun olan, kullanıma uygun olmayan ve sınırlı kullanıma uygun olan) firma tarafından **2 adet sertifika hazırlanarak** (bu sertifikalardan biri cihazın/ekipmanın/cam malzemenin bulunduğu yerde saklanması amacıyla) dosyalanması gerekmektedir. Ayrıca kalibrasyon sertifikaları bir CD'ye kopyalanarak ilgili birime teslim edilecektir.
9. Kalibrasyon işlemleri tamamlanan tüm cihazlara ait sertifikalar, **en geç 10 iş günü** içinde ilgili birime eksiksiz olarak teslim edilecektir.
10. Firma, Kalibrasyon işlemi veya transfer sırasında olası arızalanma, düşme, kırılma vb. gibi olayların tamamından sorumludur. Olası bir durumda her türlü hasar **ÜCRETSİZ** telafi edilecektir.

ser

fp



11. Kalibrasyon hizmeti için görevlendirilen personele ait her türlü iş güvenliği firma yükümlülüğündedir.
12. Yüklenici firma, şebeke gerilimine dahil monofazik, trifazik elektrik ile çalışan bütün cihazlar için elektrik güvenlik testini TS EN 60601-1 direktifine göre ücretsiz yapmalı ve sertifikaya eklemelidir.
13. Çalışan personelin tümünün firma çalışanı olduğunu gösteren yaka kartlarını beyan etmesi zorunludur. Personelin laboratuvarlar içerisinde çalışma esnasında tanıtıcı kartlarını yakada bulundurulması gerekmektedir.
14. Cihazların kalibrasyon önceliği ve sırası Halk Sağlığı Referans Laboratuvarları Dairesi Başkanlığı tarafından belirlenecektir.
15. Yerinde kalibrasyona tabii cihazların Kalibrasyon işlemleri ve çalışmaları mesai saatleri içinde, laboratuvarlarda, sorumlu personel eşliğinde yapılacaktır.
16. Firmanın Kalite Yönetim Sisteminde belirlenen şekilde Kalibrasyon talebi yapıldıktan sonra Halk Sağlığı Referans Laboratuvarları Dairesi Başkanlığı dışına çıkarılan cihaz/ekipmanı/cam malzemeler talep edildiği tarihten itibaren **10 iş gününü aşmayacak şekilde** kalibrasyon işlemleri tamamlanarak tekrar ilgili laboratuvara teslim edilecektir.
17. Test ve kalibrasyon hizmetleri için gerekli olan tüm test ve kalibrasyon cihazları kalibrasyon yapan firma tarafından temin edilecektir. Ayrıca firma, kullanılacak kalibrasyon ve test cihazlarının da kalibrasyonlu (akredite bir kurum tarafından kalibrasyonu yapılmış) cihazlar olduğunu teyit edecektir.
18. Yüklenici firma kalibratörlerin, kalibrasyon etiketlerinin, sertifika bilgilerinin doğruluğunu teyit etmekte yükümlüdür.
19. Kalibrasyon işlemi sırasında ortamın sıcaklığı ve nemi kalibreli bir referans cihaz aracılığıyla ölçülecek ve kalibrasyon sertifikasında belirtilecektir.
20. Kalibrasyon sertifikaları TS EN ISO 17025 Güncel Standardını ve ilgili TÜRKAK Rehber Dokümanlarını karşılayacak şekilde hazırlanmalıdır. Ayrıca yüklenici firma müşterinin talebi doğrultusunda hizmet sırasında uyguladığı yöntemlere ilişkin prosedürlerin bir örneğini ve kalibrasyon işlemi sırasında elde edilen ham verileri laboratuvara teslim edecektir. **Laboratuvarların kalibrasyona tabi cihazları beyan ettiği listelerde yer alan "cihaz/kalibrasyon kodları" ve ilgili "laboratuvar/alt laboratuvarın isimleri" de kalibrasyon sertifikalarında yer almalıdır.**
21. Yüklenici Firma; kalibrasyon ücreti dışında oluşabilecek her türlü giderleri kendi karşılayacaktır. Bunlarla ilgili kesinlikle her hangi bir ek ücret talep etmeyecektir.





22. Yerinde kalibrasyona tabii cihazların tümü mevcut lokasyonlarında ve yeri değiştirilmeden işlem görecektir.
23. Firma kalibre ettiği her bir cihaz için kalibrasyon etiketi tanzim edecektir. Bu etiketler silinmez, yanmaz, yırtılmaz olmalıdır. Etiketle, kalibrasyonu yapılan cihazın seri numarası, yüklenici firmanın TÜRKAK akreditasyon kodu, kalibrasyon sertifika numarası ve kalibrasyon yapılış tarihi yazılacaktır. Firma bu etiketlerin yanı sıra, TÜRKAK akreditasyon kodu, kalibrasyon sertifika numarası ve kalibrasyon yapılış tarihini içeren ve otomatik pipet, kronometre gibi küçük cihazların kolaylıkla etiketlenmesine olanak sağlayacak etiketleri de yukarıda belirtilen etiketlerin yanında sertifikalar ile birlikte laboratuvara teslim etmelidir.
24. **Firma, Cihaz/Ekipmanları kargoya verilmeksizin kendi teslim alıp kendi teslim etmelidir.** Taşıma ve teslim ile ilgili tüm ücretler firma tarafından karşılanmalı ve ayrıca ücret talep edilmemelidir.
25. Müşterinin talep etmesi halinde ilgili standartlara ve/veya müşterinin belirttiği tolerans değerlerine atıf yapılarak müşteri talebine göre sapma ve/veya ölçüm belirsizliği katkısı göz önüne alınarak “kalibrasyon uygunluk değerlendirmesi (karar kuralı)” yapılmalıdır.
26. Kalibrasyon hizmetini verecek olan firma cihaz teslim tarihleri, teknik aksaklıklar, işleyişle ilgili maddi hatalar, hizmet uygunsuzlukları vb. konularda laboratuvarla iletişim kanallarını sürekli olarak açık tutacak ve bu konularda nasıl bir yol izleneceği hususunda laboratuvarla mutabık kalacaktır.

### 3. İDARİ ŞARTLAR:

Sözleşmenin süresi, sözleşme bedeline dahil giderler, yüklenicinin yükümlülükleri ve benzeri tüm hususlar idarece hazırlanan idari şartnamede belirlenecektir.

İş bu şartname 3 ana başlık ve eklerinden oluşmak üzere 7 sayfadan ibarettir.

Dr. Sibel UZUN  
Kimyager

Dr. Özgül SEMİZOĞLU  
Biyolog

Ümmühan BAYKARA  
Tıbbi Teknolog



**EKLER:****EK 1: MİKROBİYOLOJİK ANALİZ LABORATUVARLARI DONANIM LİSTESİ**

	Alt Laboratuvar	Malzeme Adı	Marka/Model/ Üretici	Seri No	Kalibrasyon Kodu	Kalibrasyonu İstenen Ölçüm aralıkları	Kalibrasyon istenen tarih
1	Su ve Gıda Mikrobiyolojisi Laboratuvarı	İnfrared Termometre	DT-811	11075005	SİT/TGLDB-M/01	20°C, 22°C, 25°C, 45°C, 50°C	EKİM 2024
2	Nimune Kayıt Kabul Birimi	İnfrared Termometre	JT-550C	140510085	SDT/14-01/01	+2 °C, + 8°C	EYLÜL 2023
3	Nimune Kayıt Kabul Birimi	İnfrared Termometre	ST652	S512174	SİT/ TGHSLDB-NK/01	+2 °C, + 8°C	EYLÜL 2023
4	Su ve Gıda Mikrobiyolojisi Laboratuvarı	Kronometre	-	20160891	ZKR/TGLBÜ-MS/01	30sn, 1dk,2dk,5dk,10dk, 15dk,20dk,30dk,1 saat	EKİM 2024
5	Su ve Gıda Mikrobiyolojisi Laboratuvarı	Kronometre	-	12513	ZKR/TGLBÜ-MS/02	30sn, 1dk,2dk,5dk,10dk, 15dk,20dk,30dk,1 saat	EKİM 2024
6	Mil mikrobiyolojik Etkinlik Test Laboratuvarı	Kronometre	COUNT DOWN	999012	ZKR/TGLDB-B/06	30sn, 1dk,2dk,5dk,10dk, 15dk,20dk,30dk,1 saat	EKİM 2024
7	Mil mikrobiyolojik Etkinlik Test Laboratuvarı	Kronometre	COUNT DOWN	999013	ZKR/TGLDB-B/02	30sn, 1dk,2dk,5dk,10dk, 15dk,20dk,30dk,1 saat	EKİM 2024
8	Mil mikrobiyolojik Etkinlik Test Laboratuvarı	Kronometre	COUNT DOWN	999015	ZKR/TGLDB-B/01	30sn, 1dk,2dk,5dk,10dk, 15dk,20dk,30dk,1 saat	EKİM 2024
9	Mil mikrobiyolojik Etkinlik Test Laboratuvarı	Kronometre	COUNT DOWN	999016	ZKR/TGLDB-B/08	30sn, 1dk,2dk,5dk,10dk, 15dk,20dk,30dk,1 saat	EKİM 2024
10	Mikrobiyolojik Etkinlik Test Laboratuvarı	Kronometre	COUNT DOWN	999017	ZKR/TGLDB-B/09	30sn, 1dk,2dk,5dk,10dk,	EKİM 2024



11	Mikrobiyolojik Etkinlik Test Laboratuvarı	Kronometre	COUNT DOWN	999018	ZKR/TGLDDB-B/03	15dk,20dk,30dk,1saat 30sn, 1dk,2dk,5dk,10dk, 15dk,20dk,30dk,1saat	EKİM 2024
12	Mikrobiyolojik Etkinlik Test Laboratuvarı	Kronometre	COUNT DOWN	999020	ZKR/TGLDDB-B/05	30sn, 1dk,2dk,5dk,10dk, 15dk,20dk,30dk,1saat	EKİM 2024
13	Mikrobiyolojik Etkinlik Test Laboratuvarı	Kronometre	COUNT DOWN	999021	ZKR/TGLDDB-B/07	30sn, 1dk,2dk,5dk,10dk, 15dk,20dk,30dk,1saat	EKİM 2024
14	Moleküler Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Kronometre	ISOLAB	999	ZKR/TGHSLDDB-MM/01	1dk,2dk,5dk,10dk, 15dk,20dk,30dk,1saat	EKİM 2024
15	Moleküler Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Kronometre		999	ZKR/TGHSLDDB-MM/02	30sn, 1dk,2dk,5dk,10dk, 15dk,20dk,30dk,1saat	EKİM 2024
16	Moleküler Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Blok Tüp Isıtıcı	Biosan TDB-120	010401-1109-0232	SKBI/TGLBÜ-MM/01	37°C, 56°C, 58°C, 70°C, 95°C	HAZİRAN 2024
17	Moleküler Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Dijital Çalkalamalı Kuru Blok Isıtıcı	Thermo Scientific	K6KT28119	SKBI/TGHSLDDB-MM/01	37°C, 56°C, 58°C, 70°C, 95°C	HAZİRAN 2024
18	Su ve Gıda Mikrobiyolojisi Laboratuvarı	Hava Örnekleme Cihazı	MBV MAS-100 Eco	29731	C1419614	100 L	EKİM 2023

### KALİFİKASYON LİSTESİNDE TAKİP EDİLECEKLER

19	Mikrobiyolojik Etkinlik Test Laboratuvarı	Spektrofotometre (Doğrulama işlemi)	BOECO S20	SN1362	DSF/TGLBÜ-B/01	Dalgaboyu: 600 nm, 620 nm, 640 nm, 660 nm	EKİM 2024
20	Su ve Gıda Mikrobiyolojisi Laboratuvarı	UV Lamba	Spectroline Model CM-10A	1867441	KLFUV/TGHSLDDB-MS/01	265 nm	EKİM 2024
21	Su ve Gıda Mikrobiyolojisi Laboratuvarı	UV Lamba	Spectro	2223463	KLFUV-MS/01	265 nm	EKİM 2024
22	Moleküler Mikrobiyoloji Laboratuvarı	UV lamba (DNA/RNA Test Kabini)	Biosan UVT-B-AR	040109-1109-0043	KLFUV/ TGHSLDDB-MM/02	265 nm	EKİM 2024

su

f

23	Moleküler Mikrobiyoloji Laboratuvarı	UV lamba (DNA/RNA Test Kabini)	Biosan UVT-B-AR	040109-1109-0044	KLFUV/ TGHSLDB-MM/01	265 nm	EKİM 2024
----	--------------------------------------	--------------------------------	-----------------	------------------	----------------------	--------	-----------

### EK2: KİMYASAL SU ANALİZLERİ LABORATUVARI DONANIM LİSTESİ

Sıra No	Laboratuvar Adı	Malzeme Adı	Marka/Model/Üretici	Seri No	Kalibrasyon Kodu	Kalibrasyonu İstenen Ölçüm aralıkları	Kalibrasyon istenen tarih
1	Kimyasal Su Analizleri Laboratuvarı	Termoreaktör	Merck Spectroquant TR620	18060562	STE/ TGHSLDB-K/01	40°C / 70°C / 100°C / 120°C/180°C	EKİM 2024
2	Kimyasal Su Analizleri Laboratuvarı	Kronometre	-	12515	ZKR/TGHSLDB-K/01	30sn,1dk,2dk,5dk,10dk,15dk,20dk, 30dk,1saat	EKİM 2024
3	Kimyasal Su Analizleri Laboratuvarı	Spektrofotometre	Hach Lange DR 2800	1370617	OSF/TGLBÜ-K/01	450-530-665-815	EKİM 2024
4	Kimyasal Su Analizleri Laboratuvarı	Spektrofotometre	Merck Spectroquant Prove 100	750112681	OSF/TGHSLDB-K/01	340-505-600-800	EKİM 2024
5	Kimyasal Su Analizleri Laboratuvarı	Türbüdometre	Hach 2100 AN / 1998	971100000574	OTÜ/TGLDB-K/01	400-600nm ve Türbüdometrik kalbi.	EKİM 2024

SN

f