



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Teklifin Konusu: Mal Alımı (2024/H-25)

Genel Müdürlüğümüz Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Dairesi Başkanlığı'nın talebi doğrultusunda “**Kalibrasyon Hizmet Alımı**” Doğrudan Temin Usulü ile alım yapılacaktır. Teklif edilen bedeller komisyonumuzca değerlendirilerek alım yapılacağından alıma esas son teklifinizi en geç **15.02.2024** tarihi saat **16:00** kadar Başkanlığımıza göndermenizi rica ederiz.

Tel: 0312 565 51 10 (Satınalma İle ilgili konular için)

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

Adres: Sağlık Mah. A.Adnan Saygun 2 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	Tek Kanallı Pistonlu Otomatik Pipet Kalibrasyonu	400 Adet		
2	Çok Kanallı Pistonlu Otomatik Pipet Kalibrasyonu	73 Adet		
TOPLAM				

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



Kasım 2023

TEKNİK ŞARTNAME

1. KONU:

Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları ve Biyolojik Ürünler Daire Başkanlığı Laboratuvarlarında kullanılan, toplam 400 adet Tek Kanallı ve 73 Adet Çok Kanallı Pistonlu Otomatik Pipetin 2024 yılı için kalibrasyon hizmeti satın alınacaktır

2.KALİBRASYON İSTENEN PİPETLER ve TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

SIRA NO	KALİBRASYONU İSTENİLEN PİPET TÜRÜ	PİPET MODELİ	SAYISI	İSTENİLEN KALİBRASYON	KALİBRASYON NOKTALARI
1	TEK KANALLI OTOMATİK PİPET	0.1-1.0 µl	4 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	0.1-0.5-1.0 µl
2	TEK KANALLI OTOMATİK PİPET	0.1-2.0 µl	5 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	0.1-1-2.0 µl
3	TEK KANALLI OTOMATİK PİPET	0.1-2.5 µl	17 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	0.25-1.25-2.5 µl
4	TEK KANALLI OTOMATİK PİPET	0.5-10 µl	39 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	0.5-5-10 µl
5	TEK KANALLI OTOMATİK PİPET	0.5-5.0 µl	4 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	0.5-2.5-5.0 µl
6	TEK KANALLI OTOMATİK PİPET	1-10 µl	7 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	1-5-10 µl
7	TEK KANALLI OTOMATİK PİPET	5-40 µl	2 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	5-20-40 µl
8	TEK KANALLI OTOMATİK PİPET	2-20 µl	65 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	2-10-20 µl
9	TEK KANALLI OTOMATİK PİPET	10-100 µl	47 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	10-50-100 µl
10	TEK KANALLI OTOMATİK PİPET	20-200 µl	94 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	20-100-200 µl
11	TEK KANALLI OTOMATİK PİPET	40-200 µl	1 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	40-100-200 µl
12	TEK KANALLI OTOMATİK PİPET	30-300 µl	2 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	30-150-300 µl
13	TEK KANALLI OTOMATİK PİPET	500-5000 µl	4 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	500-2500-5000 µl
14	TEK KANALLI OTOMATİK PİPET	100-1000 µl	108 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	100-500-1000 µl
15	TEK KANALLI OTOMATİK PİPET	200-1000 µl	1 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	200-500-1000 µl
16	8 KANALLI OTOMATİK PİPET	0.5-10 µl	1 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	1-5-10 µl
17	8 KANALLI OTOMATİK PİPET	5-50 µl	2 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	5-25-50 µl
18	8 KANALLI OTOMATİK PİPET	10-100 µl	18 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	10-50-100 µl
19	8 KANALLI OTOMATİK PİPET	20-200 µl	14 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	20-100-200 µl
19	8 KANALLI OTOMATİK PİPET	30-300 µl	10 ADET	HACİM- PİSTONLU PİPET	30-150-300 µl

BZ J



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

SIRA NO	KALİBRASYONU İSTENİLEN PİPET TÜRÜ	PİPET MODELİ	SAYISI	İSTENİLEN KALİBRASYON	KALİBRASYON NOKTALARI
19	8 KANALLI OTOMATİK PİPET	50-300 µl	2 ADET	HACİM-PİSTONLU PİPET	50-150-300 µl
20	10 KANALLI OTOMATİK PİPET	5-50 µl	1 ADET	HACİM-PİSTONLU PİPET	5-25-50 µl
21	12 KANALLI OTOMATİK PİPET	0.5-10 µl	2 ADET	HACİM-PİSTONLU PİPET	0.5-5-10 µl
22	12 KANALLI OTOMATİK PİPET	50-300 µl	2 ADET	HACİM-PİSTONLU PİPET	50-150-300 µl
23	12 KANALLI OTOMATİK PİPET	5-50 µl	5 ADET	HACİM-PİSTONLU PİPET	5-25-50 µl
24	12 KANALLI OTOMATİK PİPET	20-200 µl	2 ADET	HACİM-PİSTONLU PİPET	20-100-200 µl
25	12 KANALLI OTOMATİK PİPET	10-100 µl	3 ADET	HACİM-PİSTONLU PİPET	10-50-100 µl
26	12 KANALLI OTOMATİK PİPET	30-300 µl	6 ADET	HACİM-PİSTONLU PİPET	30-150-300 µl
27	12 KANALLI OTOMATİK PİPET	30-200 µl	1 ADET	HACİM-PİSTONLU PİPET	30-100-200 µl
28	12 KANALLI OTOMATİK PİPET	40-350 µl	3 ADET	HACİM-PİSTONLU PİPET	40-200-350 µl

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 Firmanın Akredite olduğu parametreler, Kalibrasyonu İstenen Pipetler ve Teknik Özellikleri tablosunda yer alan 'kalibrasyon konu' ve 'kalibrasyon noktalarını' kapsamalıdır.

3.3.Firma, kalibrasyon referans test cihazlarının (kalibratörlerinin), hangi cihazlar olduğunu ibraz etmeli bu cihazlara ait akredite bir kurum tarafından izlenebilirliği olan geçerli tarihli kalibrasyon 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.

BZ J



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



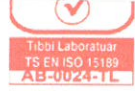
Kasım 2023

- 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 firması, Otomatik Pipetler kargoya verilmeksizin pipetleri kendi teslim alıp kendi teslim etmelidir. Taşıma ve teslim ile ilgili tüm ücretler firma tarafından karşılanmalı ve ayrıca ücret talep edilmemelidir.
- 3.9.**Kalibrasyon hizmeti, sözleşmenin imzalanmasın müteakip HSGM/MRLBÜDB Cihaz Sorumluluğunun belirleyeceği tarihte başlayacak ve cihazların kalibrasyon yenileme tarihleri geldikçe HSGM/MRLBÜDB Cihaz Sorumlusu ile iletişime geçerek firma tarafından teslim alınarak devam edecektir .
- 3.10.**Kalibrasyon hizmeti verecek olan firmanın Taşıma/ Teslim etme işlemlerini gerçekleştiren teknik personelinin kalibrasyon firması çalışanı olduğunu gösteren yaka kartlarını beyan etmesi zorunludur.
- 3.11.**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 otomatik pipet yenilenecektir.
- 3.12.** Kalibrasyon işlemleri için firma personeli HSGM/MRLBÜDB Cihaz Sorumlusu ile iletişime geçerek mesai saatleri içinde taşıma /teslim etme işlemlerini yapmalıdır.
- 3.13.**Kalibrasyon esnasında otomatik pipette arıza tespit edilmesi durumunda arıza içeriğini hakkında bilgi notu- düzenlenmeli ve HSGM/MRLBÜDB Cihaz Sorumlusuna iletilmelidir.
- 3.14.**Kalibrasyon firması, Sertifikalarda “kalibrasyon uygunluk değerlendirmesi (**karar kuralı**)” sütunu oluşturulmalıdır. Karar kuralı uygulanırken, TS EN ISO 8655-2 standardında yer alan tolerans değerlerine atıf yapılarak, müsaade edilen en büyük sistematik hata değerine Firma kendi **Kalibrasyon laboratuvarının ölçüm belirsizliği değerini de ilave ederek** değerlendirme yapmalıdır.
- 3.15.**Kalibrasyon hizmetini verecek olan firma pipet 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 HSGM/MRLBÜDB Cihaz Sorumlusu ile mutabık kalacaktır.
- 3.16.**Kalibrasyon hizmeti verecek olan firma, kalibrasyon işlemi sırasında elde edilen ham verileri talep edildiğinde ilgili laboratuvara teslim etmek zorundadır.
- 3.17.**Kalibrasyon firması, her bir otomatik pipet 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.
- 3.18.**Firma, kalibrasyonunu yaptığı tüm pipetler için tek tek bilgi etiketi hazırlamalıdır. Kalibrasyonu tamamlanan pipetler, firma tarafından kalibrasyon etiketleri yapıştırılmış halde HSGM/MRLBÜDB Cihaz Sorumlusuna teslim edilmelidir. 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.

(Handwritten signature)



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü



Kasım 2023

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

3.20.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 4 (Dört) sayfadan ibarettir

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

Uzm. Dr. Suphiye Nilay UÇARMAN