



## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

### Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20241187

## İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 01/03/2024 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KAMİL KOÇAK

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

### ALIM KONUSU MALZEMELER

### MİKTAR

ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR
1 MIKROBİYOLOJİK GUVENLİK KABINI SIZDIRMAZLIK RAPORU HİZMETİ	1,00 ADET

ÖDEME SÜRESİ: 90 GÜN

TEKLİF NO : 20241187

NOT : 20241187 NO LU TEKLİF MEKTUBU

İLGİLİ KİŞİ : PINAR ARISOY

TEL :

E-MAIL : pinar.arisoy@deu.edu.tr

FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

1/3

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

### TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

511.0075.001	MIKROBİYOLOJİK GUVENLIK KABINI SIZDIRMAZLIK RAPORU HIZMETI	ADET	1
--------------	--	------	---

#### 1.GENEL ÖZELLİKLER

#### 2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

#### (12252) MIKROBİYOLOJİK GUVENLIK KABINI SIZDIRMAZLIK RAPORU HIZMETI

##### Açıklama : MIKROBİYOLOJİK GUVENLIK KABINI SIZDIRMAZLIK RAPORU HIZMETI

- Biyogüvenlik Kabini PQ Testlerini yapacak olan Test ve Doğrulama firması, TURKAK tarafından TS EN ISO/IEC 17020:2012 gerekliliklerine göre TS EN 12469 ve/veya NSF/ANSI 79 standardı kapsamında Akreditasyon Sertifikasına sahip olmalıdır.
- Testler,TSEN12469,NSF/ANSI49 ve ISO 14644-3 standardına uygun olarak gerçekleştirilmelidir.
- Biyogüvenlik kabini Havalandırma Sistemi Performans Nitelendirmesi (PQ-Testleri)
  - Kabin Aşağı ve İçeri ( Downflow- Inflow ) Akış Hızı Testleri
  - Downflow Hava Hızı ve Hız Dağılımlarının Ölçümü (materyal koruma hızı)
  - Inflow Hava Hızı veya Egzost Hava Hızlarının Ölçümü (operatörü koruma hızı)
- Hepa Filtre ve Donanımı (Ana hepa ve egzoz hepa) Sızdırmazlık Testleri
- Hava Akış Yönlerinin Tespiti ve Akışın özelleştirilmesi (CD ile kayıt altına alınarak)
- Cihazın Alarm Fonksiyonlarının Kontrolü Testleri
- Hava Akış Alarmları Testleri
- Çerçeve Alarmları Testleri
- Kurulumun Yerinde Değerlendirilmesi Testleri
- Partikül Sayımı Testleri
- Tüm testler tamamlandıktan sonra yapılan tüm işlemler ve test sonuçları, TS EN 12469 ve/veya NSF/ANSI 79 Standartlarına uygunluğu baz alınarak, her cihaz için bireysel "Biyogüvenlik Kabini Havalandırma Sistemi Performans Nitelendirmesi (PQ) Test Sonuç Belgesi" düzenlenmelidir. Test sonuç belgesinde TÜRKAK veya Uluslararası geçerliliği olan Akredite Kurum Logosu bulunmak zorundadır. Türkak logosu olmadan düzenlenen kalibrasyon belgeleri kabul edilmeyecek bunlar için ödeme yapılmayacaktır.
- PQ Test raporlarında cihazlara ait tüm bilgiler tam ve eksiksiz olmalı , rapor teslim edildikten sonra cihaza ait herhangi bir bilgi, yanlış veya eksik ise firma, PQ Test raporunun yenileneceğini taahhüt etmelidir. Eksik veya yanlış olduğu tespit edilen PQ Test Raporlarının firmaya bildirilmesinden en geç 5 iş günü içerisinde düzeltmeler yapılarak, sertifikalar Kuruma/Birime teslim edilmiş olmalıdır. PQ Test raporu değişikliği için yapılacak kargo işlemlerinin masrafları firmaya ait olacaktır .
- Yapılan testlerin sonucuna göre kabin hepa filtrelerinin ve kabinlerin yapısal durumları değerlendirilerek tespit edilen teknik uygunsuzluklar ve bunların giderilmesine yönelik alınması gereken tedbirler, firma tarafından idareye teslim edilecek olan test ve ölçüm raporu içerisinde belirtilecektir.
- Yapılacak olan test ve ölçümlerde kullanılacak her türlü malzeme ( alkol, temizlik malzemesi, alet, ekipman, cihaz vb.) firma tarafından temin edilecek ve bunun için herhangi bir ücret talep edilmeyecektir
- Biyogüvenlik Kabini PQ Testlerini yapacak olan Jest ve Doğrulama firması, PQ Testi sırasında kullanacağı cihazlar ve ekipmanlarının TS EN 17025 standardına uygun olarak kalibrasyonlarının yapılmış olması gereklidir. Güncel ve geçerli kalibrasyon sertifikalarını Kurum/ Birime ibraz etmeleri zorunludur.

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

15. PQ Testlerini yapacak olan teknik personele, firma tarafından söz konusu testleri yapabilme yetkisi verilmiş olmalıdır. Ayrıca test işlemlerinde çalıştırılacak elemanların isimlerini, eğitimlerini ve mesleklerini bildirir liste teklifler ile birlikte Kuruma/Birime ibraz edilecektir.
16. Firma, PQ Testlerini yaptığı ve ilgili standartlara uygun bulduğu tüm Biyogüvenlik Kabinleri için tek tek bilgi etiketi oluşturmalıdır. Bu etiketler kimyasal maddelere dayanıklı, silinmez, yanmaz ve yırtılmaz özellikte ve kesinlikle makine çıktısı olmalıdır. Etiket üzerinde firmanın logosu, PQ Test tarihi, testi yapan kişi, geçerlilik tarihi, Performans Test Uygunluğu hakkında bilgi ve izlenebilirlik için PQ Test Rapor Numarası yazılmış olmalıdır.
17. Cihazların test önceliği ve sırası Kurum/Birim tarafından belirlenecektir. Testler
18. PQ Testi hizmeti, sözleşmenin imzalanmasını müteakip Kurumun/İdarenin belirleyeceği tarihte başlayacak ve cihazların kalibrasyonu bitene kadar aralıksız devam edecektir.
19. Firma, PQ test işlemlerini tamamladığı haftayı takip eden en geç 5 iş günü içerisinde kalibrasyon sertifikalarını Kuruma/Birime teslim etmelidir.
20. Firma, herhangi bir nedenle PQ Testlerini gerçekleştiremediği Biyogüvenlik Kabinlerini Kurum/Birime yazılı olarak rapor ederek herhangi bir ücret talebinde bulunmayacaktır.
21. PQ Testleri, mesai saatleri içinde Kurum/Birimden en az 1 personelin gözetiminde yapılacaktır.
22. Firma personeli, test ve ölçümlerde laboratuvar hijyen kuralları ve biyo-güvenlik prensipleri konusunda gerekli tedbirleri alarak çalışacaktır.
23. Firma, PQ Testleri için görevlendirdiği personelin her türlü iş güvenliğinden kendi sorumlu olacaktır.
24. Yüklenici testleri yapmadan önce arızalı fanı aynı özellikte fan ile değişimini yapacaktır. Üretici firmanın önermiş olduğu özellikte filtre değişimi yapıp cihaz sessiz ve sorunsuz çalıştıktan sonra gerekli testler ve belgelendirme işlemleri yapılacaktır. Cihaz tüm aksamı çalışır durumda teslim edilecektir. Değişen parçalar üreticinin önermiş olduğu garanti şartları geçerli olacaktır.

A.T