



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

17/12/2021 00:00:00

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20216781

### İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN

07/02/2022

TARİHİ, SAAT

12:00

'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ)

GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

MEHMET BAYRAKTAR  
GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

#### ALIM KONUSU MALZEMELER

#### MİKTAR

ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR
1 IC ORTAM HAVA KALİTESİ VE HAVA DEĞİŞİM ORANI OLCULMESİ	1,00 ADET

TEKLİF NO : 20216781  
NOT : ÖDEME VADESİ 180 GÜNDÜR  
İLGİLİ KİŞİ : ÖZEN BECEREN  
TEL : 4122412  
E-MAIL : ozen.gulvardar@deu.edu.tr  
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

31/01/2022 16:29:42

### TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

511.0284.001	İC ORTAM HAVA KALİTESİ VE HAVA DEĞİŞİM ORANI OLCULMESİ	ADET	1
--------------	--	------	---

### 1.GENEL ÖZELLİKLER

### 2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

#### (10012) İC ORTAM HAVA KALİTESİ VE HAVA DEĞİŞİM ORANI OLCULMESİ

##### Açıklama : İC ORTAM HAVA KALİTESİ VE HAVA DEĞİŞİM ORANI OLCULMESİ

1. Mahallerin hava değişim katsayılarının hesaplanması ve raporlanması.ASHRAE 62-1989, 2001 ve 2004 Standardında belirlenen kabul edilebilir iç hava kalitesi "İçinde, bilinen kirlenmelerin, yetkili kuruluşlar tarafından belirlenmiş zararlı konsantrasyonlar seviyeleri" ölçümleri yapılacaktır.
2. Ölçüm kapsamında alanlarda İç ortamdaki sıcaklık (T), bağıl nem (BN), hava hızı, karbondioksit (CO<sub>2</sub>), solunabilir asılı partikül madde (PM), uçucu organik bileşikler (VOC) (Kişisel Maruziyet, Ortam Gaz Ölçümü), azot oksitler (NO<sub>x</sub>), karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO<sub>2</sub>), ozon (O<sub>3</sub>), formaldehitler (HCHO) gibi parametreler ölçülerek iç hava kalitesinin durumu ve değerlendirilmesi yapılacaktır.
3. Ölçüm kapsamında alanlarda Formaldehit Ölçümü ve Ksilen Düzeyleri Ölçümü, aydınlatma düzeyi, gürültü, gibi parametreler ölçülerek iç hava kalitesinin durumu ve değerlendirilmesi yapılacaktır.
4. Ölçüm kapsamında alanlarda Maya, küf ve hava kaynaklı mikrobiyolojik kontaminasyonlar, bakteri sayısı, Kokulu mikroorganizmalar, organik buharlar ölçülerek iç hava kalitesinin durumu ve değerlendirilmesi yapılacaktır.
5. Testler standardına uygun olarak gerçekleştirilecektir. Kullanılacak ölçüm cihazlarının mutlaka kalibrasyon sertifikası olacaktır.
6. Ölçüm yapan teknik personelin , iç ortam hava kalitesi ölçümü konusunda uluslararası akredite olmuş bir kuruluştan sertifika almış olmalıdır.
7. Test firması TÜRKAK tarafından akredite edilmiş olacaktır. Test firması özellikle TÜRKAK tarafından TS EN 17025 standardı uyarınca akredite edilmiş olacaktır.
8. Ölçüm yapılan cihaza kalibrasyon raporunu veren firma/kuruluşa ait akredite/yeterlilik belge fotokopisi bulunacaktır.
9. Yüklenici firma iş kapsamında İŞGÜM, Çalışma Sosyal Güvenlik Bakanlığında ölçüm/analiz yeterlilik belgesi ile akreditasyon kurumunca onaylı akreditasyon sertifikasının onaylı fotokopilerini İdareye ibraz/teslim edecektir.
10. Ölçüm yapılan bağımsız mahaller için test raporları ayrı ayrı dosyalanarak 2 şer adet olarak verilecektir. Dosya sayfa numaralı fihristli olacaktır. Raporların tamamı CD ye kaydedilmiş şekilde teslim edilecektir. Her bir rapor ekinde kaşeli/onaylı;  
10.1. Üzerinde ölçüm yapılan tarih, ölçüm cihazı marka/modeli ve ölçüm oranlarının yazılı olduğu ölçüm cihazı sonuç raporu çıktı fotokopisi, Ölçüm sonuçlarının orjinal termal yazıcı çıktıları,  
10.2. Firmanın akreditasyon sertifikası ve sertifika kapsamını gösterir belge fotokopisi,  
10.3. Ölçüm yapılan cihaza ait kalibrasyon raporu,  
10.4. Ölçüm yapılan cihaza kalibrasyon raporunu veren firma/kuruluşa ait akredite/yeterlilik belge fotokopisi,  
10.5. Dosya ön sayfasında Mahal listeleri fihristi bulunacaktır.
- 10.6. Ölçüm yapılan alanların giriş kapısına 8x16 cm (+/- 2) büyüklüğünde etiket yapıştırılacaktır. Etiket içerisinde test yapan firma bilgileri(adı, akreditasyon numarası), Test yapılan standart, Test geçerlilik tarihi yer alacaktır.
11. Yapılacak olan sözleşmeye müteakip Yüklenici, İdare tarafından onaylanan iş programına göre ölçümleri gerçekleştirecektir.
12. Test yapılacak alanlar ve mahal listesi aşağıda verilmiştir.  
12.1. Patoloji Mahal Listesi: Makroskopi Lab., Makroskopi Doku Arşiv Odası, Makroskopi Depo, Sitoloji Lab., Moleküler Patoloji (İmmünohistokimya) Lab., Histoteknik Lab. Teslimat Odası.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

31/01/2022 16:29:42

AŞ