



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

07/07/2022 11:39:52

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20224687

07/07/2022 00:00:00

### İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER) SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN

**19/07/2022 TARİHİ, SAAT 12:00 'E/A KADAR** TEKLİFLERİNİ (KDV HARIÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDAKİ  
NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

MEHMET BAYRAKTAR

GERÇEKLEŞTİRME GÖREVLİSİ

#### ALIM KONUSU MALZEMELER

#### MİKTAR

1	IC ORTAM HAVA KALİTESİ VE HAVA DEĞİŞİM ORANI OLCULMESİ	1,00	ADET

Teklif No : 20224687

Ödeme Süresi :

Not : ÖDEME VADESİ 90 GÜN

İLGİLİ KİŞİ : MELİKE ÖZYAMAN

TEL : 4122412

E-MAIL : melike.kucukel@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

### ÖDEME VADESİ 90 GÜN 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.

#### (10586) İC ORTAM HAVA KALİTESİ VE HAVA DEĞİŞİM ORANI OLCULMESİ

**Açıklama : Farklı Kaydet ile otomatik olarak oluşturuldu**

1. Mahallerin hava değişim katsayılarının hesaplanması ve raporlanması.ASHRAE 62-1989, 2001 ve 2004 Standardında belirlenen kabul edilebilir iç hava kalitesi "İçinde, bilinen kirleticilerin, yetkili kuruluşlar tarafından belirlenmiş zararlı konsantrasyonlar seviyeleri" ölçümleri yapılacaktır.
2. Ölçüm kapsamda 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 kapsamda alanlarda Formaldehit Ölçümü ve Ksilen Düzeyleri Ölçümü, aydınlatma düzeyi, gürültü, gibi parametreler ölçülerek iç hava kalitesinin durumu ve değerlendirilmesi yapılacaktır.
4. Ölçüm kapsamda 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 dosyalararak 2 şer adet olarak verilecektir. Dosya sayfa numaralı firhistli olacaktır. Raporların tamamı CD ye kaydedilmiş şekilde teslim edilecektir. Her bir rapor ekinde kaşeli/onaylı;
- 10.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.Firmanın akreditasyon sertifikası ve sertifika kapsamını gösterir belge fotokopisi,
- 10.Ölçüm yapılan cihaza ait kalibrasyon raporu,
- 10.Ölçüm yapılan cihaza kalibrasyon raporunu veren firma/kuruluşa ait akredite/yeterlilik belge fotokopisi,
- 10.Dosya ön sayfasında Mahal listeleri firhisti bulunacaktır.
- 10.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.

**AKIN ŞEMSİT**



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

11. Yapılacak olan sözleşmeye müteakip Yüklenici, İdare tarafından onaylanan iş programına göre ölçümleri gerçekleştirecektir.

**AKIN ŞEMSİT**