



T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
AĞRI DEVLET HASTANESİ

Sayı : 430
Konu : Fiyatların Belirlenmesi-Tarifeler /
Dosya ID : 1410

04.12.2019

İLGİLİ FİRMALARA

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22 maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz Konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden 06.12.2019 saat: 10:00'a kadar ivedi olarak göndermeniz hususunda; Gereğini rica ederim.

Beymal ULUTAŞ
İdari ve Mali İşler Müdürü

Satın Alınacak Malın/ İşin					KDV Hariç Teklif	
S.No	Malın/İşin Cinsi	Açıklama	Miktarı	Birimİ	Fiyat	Tutar
1	PARTİKÜL ÖLÇÜMÜNÜN ALINMASI	PARTİKÜL ÖLÇÜMÜNÜN ALINMASI	1	Adet		
KDV Hariç Genel Toplam						

NOT: Yukarıda belirtilen süre içerisinde teklif çıkmaması veya gelen tekliflerin idare tarafından yetersiz görüldüğü durumlarda bu süre maksimum 10 gün kadar uzatılabilir.

Teklif Eden
.../.../2019

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Hijyenik Klima ve Havalandırma Sistemi Validasyonu :

1. Yapılacak Validasyon İşlemleri

1. EN ISO 14644-3'e göre hepa hiltre sızdırmazlık testi (DOP testi), Aerosol jeneratörü ile hepa filtreler için verilen aralıktı MPPS'ye(Most Penetration Particle Size) göre tanecik üretilerek filtre yüzeyinde, filtre contasında oluşabilecek sızdırma oranının Aerosol fotometre ve tarama probu ile test edilerek filtre uygunluğunun tespit edilmesi,
- 1.2 EN ISO 14644-2'ye göre Mahal partikül sayımının yapılması temiz oda sınıfının belirlenmesi
- 1.3 Odalar arası hava fark basınçlarının ölçülmesi
- 1.4 Hepa filtre hava hızı ölçümlü
- 1.5 EN ISO 14644-2'ye göre Odalar arası hava akış testi,
- 1.6 Mahale üflenmiş ve egsozt edilen hava miktarlarının ölçülmesi
- 1.7 Mahal bağıl nem değerinin ölçülmesi
- 1.8 Mahal sıcaklıklarının ölçülmesi

2. Validasyonda Kullanılacak Ölçüm Cihazları; (Tüm cihazların mutlaka kalibrasyon sertifikaları olmalıdır.)

- 2.1 Lazer Particül Counter (cfm 28 Lt/Min (1 cfm) flow rate
- 2.2 Digital Anemometre
- 2.3 Digital Termometre
- 2.4 Digital Higrometre
- 2.5 Fark Basınç Manometresi
- 2.6 Elektronik Balometre
- 2.7 Aerosol jeneratörü
- 2.8 Aerosol fotometre
- 2.9 Tarama Probu
- 2.10 Test Aerosolu

3. Validasyonu Ölçüm Tekniği, Yapacak Firma ve Personelinin Yeterliliği

- 3.1 Ölçümü yapan firma; TSE-HYB ve ISO 9001:2008 kalite sertifikali olmalıdır.
- 3.2 İzokinetic numune alma probu olmalı ve bu prob kullanılarak ölçüm yapılmalıdır.
- 3.3 Partikül sayıcı portatif tip ve en az 6 kanallı (0.3 um, 0.5 um, 1.0 um, 5.0 um, 10.0um, 25.0um) olmalıdır.
- 3.4 Portatif tip partikül sayıcı örnekleme debisi en az 1.0 cfm (28.3 l/min) olmalıdır.
- 3.5 Portatif tip partikül sayıcı kalibrasyon sertifikali olmalıdır.
- 3.6 Mahalde partikül ölçümü yapılmadan önce; EN ISO 14644-2'ye göre mahal fark basınç ve hava akış hızı testleri yapılmalıdır.
- 3.7 Örnekleme nokta sayısı ve örnekleme hava miktarı süresi EN ISO 14644-1'e göre hesaplanacaktır.
- 3.8 Numune alma yerlerinin sayısı 1 den fazla 10 dan az olduğunda bütün yerler için EN ISO 14644-1'de tarif edilen hesaplamalar yapılarak standart sapma ve %95 güvenlik üst sınırı hesaplanacaktır.
- 3.9 Ölçüm yapılan mahal projelendirilmeli ve ölçüm yapılan noktalar proje belirtilmelidir.
- 3.10 Ölçüm sonuçlarının original termal yazıcı çıktıları rapor ile birlikte verilmelidir.
- 3.11 Ölçümü yapan firmmanın bu konuda yeterli referansa sahip olması gerekmektedir.

4. Raporlandırma

- 4.1 Ölçümler EN ISO 14644-1:1999'a uygun olarak yapılmalı ve raporlandırılmalıdır.

Özcan Dafur