DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20267111

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER) TEKLİF ALMA SURETİYLE SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEN FİRMALARIN **19/11/2026** **TARİHİ, SAAT** **17:00** **'E/A KADAR** **EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI** TEKLİFLERİNİ **(KDV HARİÇ)** ELDEN GETİRMELERİ VEYA İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BEDİHA ÖZARSLAN

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

	ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR	
1	VALIDASYON CALISMASI, PARTIKUL SAYIMI VE SIZDIRMAZLIK TESTI YAPILMASI	35,00	ADET

ÖDEME SÜRESİ: 90 GÜN

TEKLİF NO : 20267111

NOT : VALIDASYON CALISMASI, PARTIKUL SAYIMI VE SIZDIRMAZLIK TESTI YAPILMASI

İLGİLİ KİŞİ : CEREN KURT

TEL : 4122412

E-MAIL : ceren.kurt@deu.edu.tr

***Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.**

FORM NO: MYS_0072

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

511.0013.000	VALIDASYON CALISMASI, PARTIKUL SAYIMI VE SIZDIRMAZLIK TESTI YAPILMASI	ADET	35

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERIK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(14554) VALIDASYON CALISMASI, PARTIKUL SAYIMI VE SIZDIRMAZLIK TESTI YAPILMASI

Açıklama : VALIDASYON CALISMASI, PARTIKUL SAYIMI VE SIZDIRMAZLIK TESTI YAPILMASI

1. Steril alanlarda kurulu olan hijyenik havalandırma sistemlerinin HVAC validasyonunun bir parçası olan performans nitelendirilmesi (PQ)testleri ve raporlandırılması ISO 14644-1:2015 ve ISO 14644-3:2005 standartları temelinde olmak üzere aşağıdaki unsurlardan oluşacaktır.

1.1. D.O.P (Filter Integrity Test)sızdırmazlık testi

1.2. İçerik sızıntı testi

1.3. EN ISO 14644-3'e göre mahal partikül sayımının yapılması temiz oda sınıfının belirlenmasi.

1.4. Hava debisi ölçümü,mahal bağıl nem değerinin ölçülmesi, mahal sıcaklığının ölçülmesi

1.5. Hava değişim sayılarının hesaplanması,proje ve standartlara göre değerlendirilmesi

1.6. Basınç farkı ölçümü ,odalar arası hava fark basınçlarının ölçümü

1.7. EN ISO 146444-3'ye göre odalar arası hava akış testi,hava akış yönleri tespiti

1.8. Laminar flow ünitesi hava hızı ve hız dağilimları ölçümü

1.9. Partikül ölçümü,steril alan temizlik sınıflarının belirlenmesi ve oda kalifikasyonu

1.10. Yeniden temizleme süresinin tespiti

2. Testler ISO 14644-1 ve ISO 14644-3 standardına uygun olarak gerçekleştirilecektir. Validasyonda kullanılacak ölçüm cihazlarının mutlaka kalibrasyon sertifikası olacaktır.

3. Mahalde partikül ölçümü yapılmadan önce EN ISO 14644-3'ye göre mahal fark basınçve hava akışı hız testleri yapılmalıdır

4. 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.

5. Ölçüm yapılan mahal projelendirilmeli ve ölçüm yapılan noktalar projede belirtilmeli.

6. Ölçüm yapan teknik personelin ,temiz oda validasyonu konusunda uluslararası akredite olmuş bir kuruluştansertifika almış olmalıdır.

7. Test firması TÜRKAK tarafından akredite edilmiş olacaktır. Test firması TÜRKAK tarafından TS EN 17020 standardı uyarınca akredite edilmiş olacaktır. Test firmasının akreditasyon kapsamında ISO 14644-1, 2, 3 standartları açıkça yer alacaktır.

8. Ölçümler EN ISO 14644-1:2015'e uygun olarak yapılmalı ve raporlandırılmalıdır.

9. Ölçüm yapılan bağımsız mahaller için test raporları ayrı ayrı dosyalanarak 2 şer adet olarak verilecektir. Dosya sayfa numaralı firhistli olacaktır. Raporların tamamı CD ye kaydedilmiş şekilde teslim edilecektir. Her bir rapor ekinde kaşeli/onaylı;

9.1. Üzerinde ölçüm yapılan tarih, ölçüm cihazı marka/modeli ve ölçüm oranlarının yazılı olduğu ölçüm cihazı sonuç raporu çıktı fotokopisi, Ölçüm sonuçlarının orjınal termal yazıcı çıktıları,

9.2. Firmanın akreditasyon sertifikası ve sertifika kapsamını gösterir belge fotokopisi

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

9.3. Ölçüm yapılan cihaza ait kalibrasyon raporu,

9.4. Ölçüm yapılan cihaza kalibrasyon raporunu veren firma/kuruluşa ait akredite/yeterlilik belge fotokopisi,

9.5. Dosya ön sayfasında Mahal listeleri firhisti bulunacaktır.

9.6. Ölçüm yapılan alanların giriş kapısına 8x16 cm (+/- 2) büyüklüğünde etiket yapıştırılacaktır. Etiket içerinde test yapan firma bilgileri(adı,akreditasyon numarası), Test yapılan standart , Standarta göre oda sınıfı, Test geçerlilik tarihi yer alacaktır.

10. Ölçüm yapılma esnasında gerekli olan tüm işçilik ve malzeme firma tarafından temin edilecektir.

11. Test yapılan mahallerin uygun çıkmaması durumunda firma tarafından uygun hale getirmek için gerekenler idareye belirtilecektir. Filitre değişimi sonrası ikinci bir test yapılacaktır. İkinci testler firma tarafından ücretsiz yapılacaktır.

12. Validasyon yapılacak yerler 35 MAHAL'den oluşmaktadır ve 8 MAHAL hava debisi ölçümü, mahal bağıl nem değerinin ölçülmesi, mahal sıcaklığının ölçülmesi, hava değişim sayılarının hesaplanması, proje ve standartlara göre değerlendirilmesi yapılacaktır. Toplam 35 MAHAL aşağıda belirtilmiştir.

12.1. 1 NOLU ALAN (DAHİLİYE YOĞUN BAKIM) Mahal Listesi : Giriş Hol 1 Adet Hepa Filtre, Hasta Görüşme 1 Adet Hepa Filtre, Bay Soyunma Odası 1 Adet Hepa Filtre, Bayan Soyunma Odası 1 Adet Hepa Filtre, Kirli Odası 1 Adet Hepa Filtre, İzole Oda-1 2 Adet Hepa Filtre, İzole Oda-2 2 Adet Hepa Filtre, Yoğun Bakım Salonu 30 Adet Hepa Filtre, İlaç Hazırlık 1 Adet Hepa Filtre, Tıbbi Cihaz Odası 1 Adet Hepa Filtre, Depo 1 Adet Hepa Filtre, İntörn Odası 1 Adet Hepa Filtre, Dinlenme odası 2 Adet Hepa Filtre

12.2. 2 NOLU ALAN ANESTEZİ YOĞUN BAKIM

12.3. 3 NOLU ALAN (ÇOCUK, YENİDOĞAN, PEDİYATRİ YOĞUN BAKIM) Mahal Listesi : ÇOCUK YOĞUN BAKIM: Salon 6 Adet Hepa Filtre, Temiz Malzeme Odası 1 Adet Hepa Filtre, İzole Oda-1 1 Adet Hepa Filtre, İzole Oda-2 1 Adet Hepa Filtre ; YENİ DOĞAN YOĞUN BAKIM: Salon 4 Adet Hepa Filtre, İzole Oda 1 Adet Hepa Filtre ; PREMETÜRE YOĞUN BAKIM: Salon 5 Adet Hepa Filtre, İzole Oda 1 Adet Hepa Filtre, İlaç Hazırlık Oda 1 Adet Hepa Filtre

12.4. 4 NOLU ALAN (ENFEKSİYON SERVİSİ) Mahal Listesi : Nöbetçi Dr. Odası: 1 Adet Hepa Filtre, 1 Nolu Hasta Odası: 1 Adet Hepa Filtre, 2 Nolu Hasta Odası: 2 Adet Hepa Filtre, 3 Nolu Hasta Odası: 1 Adet Hepa Filtre, 4 Nolu Hasta Odası: 1 Adet Hepa Filtre, 5 Nolu Hasta Odası: 1 Adet Hepa Filtre, 6 Nolu Hasta Odası: 1 Adet Hepa Filtre, 7 Nolu Hasta Odası: 1 Adet Hepa Filtre, Doktor Odası: 1 Adet Hepa Filtre, Sekreterlik: 1 Adet Hepa Filtre, Tedavi Odası: 1 Adet Hepa Filtre, İlaç Hazırlık Odası: 1 Adet Hepa Filtre, Hemşire Odası: 1 Adet Hepa Filtre

12.5. 5 Nolu Alan(KORONER YOĞUN BAKIM) Mahal Listesi : Salon: 18 Adet Hepa Filtre

12.6. 6 NOLU ALAN (POST OFF YOĞUNBAKIM) Mahal Listesi : SALON : 15 adet hepa filtre

12.7. 7 NOLU ALAN (DOĞUMHANE SALONLARI) MAHAL LİSTESİ : Doğum salonu 1 : 1 adet hepa filtre , Doğum salonu 2 : 1 adet hepa filtre , Doğum salonu 3 : 1 adet hepa filtre , Doğum salonu 4 : 1 adet hepa filtre koridor : 1 adet hepa filtre

12.8. 8 NOLU ALAN (A1 GÜNDÜZ HASTAHANESİ) Mahal Listesi : Salon-1: 6 Adet Hepa Filtre, Salon-2: 6 Adet Hepa Filtre, Salon-3: 6 Adet Hepa Filtre, Giriş: 4 Adet Hepa Filtre, Depo-1: 1 Adet Hepa Filtre, Depo-2: 1 Adet Hepa Filtre

12.9. 9 NOLU ALAN (1.M0DÜL AMELİYATHANE) Mahal Listesi : A Salonu: 1 Adet Laminal Flow, B Salonu: 1 Adet Laminal Flow, Depo-1: 1 Adet Hepa Filtre, Depo-2: 1 Adet Hepa Filtre, Hol: 4 Adet Hepa Filtre

12.1010 NOLU ALAN (2.M0DÜL AMELİYATHANE) Mahal Listesi : A Salonu: 1 Adet Laminal Flow, B Salonu: 1 Adet Laminal Flow, Depo-1: 1 Adet Hepa Filtre, Depo-2: 1 Adet Hepa Filtre, Hol: 5 Adet Hepa Filtre

12.1111 NOLU ALAN (3.M0DÜL AMELİYATHANE) Mahal Listesi : A Salonu: 1 Adet Laminal Flow, B Salonu: 1 Adet Laminal Flow, Depo-1: 1 Adet Hepa Filtre, Hol: 4 Adet Hepa Filtre

12.1212 NOLU ALAN (4.M0DÜL AMELİYATHANE) Mahal Listesi : A Salonu: 4 Adet Hepa Filtre, B Salonu: 4 Adet Hepa Filtre, C Salonu: 4 Adet Hepa Filtre, Depo-1: 1 Adet Hepa Filtre, Depo-2: 2 Adet Hepa Filtre, Hol: 4 Adet Hepa Filtre

12.1313 NOLU ALAN (5.M0DÜL AMELİYATHANE) Mahal Listesi : A Salonu: 4 Adet Hepa Filtre, B Salonu: 4 Adet Hepa Filtre, C Salonu: 4 Adet Hepa Filtre, Depo-1: 1 Adet Hepa Filtre, Depo-2: 2 Adet Hepa Filtre, Hol: 4 Adet Hepa Filtre

12.1414 NOLU ALAN (6.M0DÜL AMELİYATHANE) Mahal Listesi : A Salonu: 4 Adet Hepa Filtre, B Salonu: 4 Adet Hepa Filtre, C Salonu: 4 Adet Hepa Filtre, Depo-1: 1 Adet Hepa Filtre, Depo-2: 2 Adet Hepa Filtre, Hol: 4 Adet Hepa Filtre

12.1515 NOLU ALAN (7.M0DÜL AMELİYATHANE) Mahal Listesi : A Salonu: 4 Adet Hepa Filtre, B Salonu: 4 Adet Hepa Filtre, C Salonu: 1 Adet Laminal Flow, Depo-1: 1 Adet Hepa Filtre, Depo-2: 2 Adet Hepa Filtre, Hol: 4 Adet Hepa Filtre

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Uygulama ve Araştırma Hastanesi

12.16 16 NOLU ALAN (8. Modül Yeni Ameliyathane) Mahal Listesi : A salon 4 adet Hepa filtre, B salonu 4 adet Hepa filtre, Giriş 2 adet Hepa filtre

12.17 17 NOLU ALAN (9. MODÜL DOĞUMHANE AMELİYATHANESİ) Mahal Listesi : Salon: 6 Adet Hepa Filtre, Giriş: 3 Adet Hepa Filtre

12.18 18 NOLU ALAN (10. Modül Yeni Ameliyathane) Robotik Cerrahi Ameliyathanesi.

12.19 19 NOLU ALAN (11. Modül Yeni Ameliyathane) Sistoskopi Ameliyathanesi.

12.20 20 NOLU ALAN (TÜP BEBEK ÜNİTESİ) Mahal Listesi : Ameliyathane Giriş: 1 Adet Hepa Filtre, Ara Koridor: 1 Adet Hepa Filtre, Kültür Laboratuar: 3 Adet Hepa Filtre, Embriyo Transfer: 1 Adet Hepa Filtre, Ameliyathane: 1 Adet Laminal Flow

12.21 21 NOLU ALAN (MERKEZ LAB.) Mahal Listesi : İmmunoloji lab. : 1 adet hepa filtre , mikrobiyal konfirmasyon : 1 adet hepa filtre genetil-2 post netal: 1adet hepa filtre , genetik-2 prenetal : 1 adet hepa filtre

12.22 22 NOLU ALAN (İlhan Onat KİT) Mahal Listesi : Hasta odası 19 adet hepa filtre, İzole hasta odası 2 adet hepa filtre, Kat ofisi 2 adet hepa filtre, İlaç hazırlık 2 adet hepa filtre, depo 2 adet hepa filtre, giriş odaları 3 adet hepa filtre, giriş koridor 1 adet hepa filtre, Koridorlar 5 adet hepa filtre

12.23 23 NOLU ALAN (YENİ DOĞAN SERVİS) Mahal Listesi : 22 adet hepa filtreli oda

12.24 24 NOLU ALAN (ÇOCUK ENFEKSİYON SERVİS) Mahal Listesi : 13 adet hepa filtreli oda.

12.25 25 NOLU ALAN (ÇOCUK HEMATOLOJİ SERVİS) Mahal Listesi : 12 adet hepa filtreli oda.

12.26 26 NOLU ALAN (ÇOCUK YENİ DOĞAN Y.B) Mahal Listesi : 17 adet hepa filtreli alan.

12.27 27 NOLU ALAN (Gögüs servisi) izole oda.

13. Aşağıda belirtilen alanlar için hava debisi ölçümü, mahal bağıl nem değerinin ölçülmesi, mahal sıcaklığının ölçülmesi, hava değişim sayılarının hesaplanması, proje ve standartlara göre değerlendirilmesi yapılacaktır.

13.1. Radyoloji çekim alanları (Çocuk radyoloji dahil).

13.2. Radyosyon Onkolojisi çekim alanları.

13.3. Koroner Anjiyo operasyon odaları.

13.4. Göğüs Kalp ve Damar Cerrahisi Yoğun Bakım.

13.5. Nükleer tıp çekim alanları.

13.6. Patoloji(makroskopi,histoteknik)

13.7. Sterilizasyon alanı (etilen oksit odası dahil)

13.8. Endoskopi ercp odası