

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : (0.352) 437 49 20 - Fax : (0.352) 437 52 88

KAYSERİ
20.03.2024

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

Üniversitemiz Tıp Fakültesi **TEKNİK BAKIM** ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarı belirtilen malzemeye ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Tacım DEMİRTAŞ
Döner Sermaye İşletme Müd.

S.no	MALZEMENİN CİNSİ	Miktarı	Birim fiyatı
1	HEPAFİLTRE TEMİNİ MONTAJI VE VALİDASYON TESTLERİNİN YAPILMASI İŞİ	1 ADET	
	TEKNİK ŞARTNAME EK SAYFADADIR.		
	Bilgi İçin :		
	Tel : (0352) 207 66 66 – Dahili : 20085		
	**Teklif veren firmalar teknik şartnamenin her bir maddesini için birebir uygunluk belgesi verecek ya da teknik şartnamenin tüm hükümlerini kabul ettiğini beyan edecektir.		
	***Ürünlerin marka ve modelleri belirtilecektir.		
	**** Teklif edilen ürünler ile ilgili katalog bilgisi sunulan teklife eklenmelidir.		
A	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.		
B	ZAMANINDA VERİLMEYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
C	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
D	TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALI.		
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİYATI RAKAM VEYA YAZI İLE YAZILMALI		
F	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
G	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMEYE KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECEKLERDİR		
H	FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR		

NOT : Teklif mektuplarının en geç **16/04/2024** günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılması veya **crudsim@erciyes.edu.tr** adresine gönderilmesini rica ederiz.

07.03.2024

HEPA FİLTRE TEMİNİ MONTAJI VE VALİDASYON TESTLERİ YAPILMASI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

KAPSAM:

Bu teknik şartname Erciyes Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi ve bağlı birimlerinde bulunan hijyenik alanlarda mevcut, hepa filtrelerin temini, değişimi ve akabinde performans testlerinin yapılması işlemlerini kapsamaktadır.

HEPA FİLTRE SAYILARI İCMAL TABLOSU

SNO	HEPA FİLTRE DETAYLARI	ÂDET
1	HEPA FİLTRE 610x610x78 H13	400
2	HEPA FİLTRE 457x457x78 H13	176
3	HEPA FİLTRE 345x345x78 H13	3
4	HEPA FİLTRE 305x305x78 H13	155
5	HEPA FİLTRE 610x915x78 H13	6
6	HEPA FİLTRE 250x762x150 H13	2
7	HEPA FİLTRE 305x610x292 H13	10
TOPLAM		752

HEPA FİLTRELERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

1. Filtre kasası üzerinde sızdırmazlığı sağlayacak olan conta tek parçalı olmalı ekli olmamalıdır.
2. Tam sızdırmazlık için conta alüminyum filtre kasası içerisinde özel yapılmış bölüm içerisinde monte edilmiş olmalıdır.
3. Zamanla çatlama riski taşıdığından MDF kasalı hepa filtre yerine alüminyum kasalı hepa filtre olmalıdır.
4. Hepar filtreler nakliye ve montaj aşamasında çok kolay hasarlanarak ekonomik değerlerini yitirdiğinden tel kafes korumalı hepa filtre olmalıdır.
5. Teslim alma esnasında gözle yapılan kontrollerde hasarlı olan filtreler teslim alınmayacaktır.
6. Montajı yapılmış ancak gözle görülemeyen şekilde hasarlı olan, validasyon testi esnasında ortaya çıkan hasarlı filtreler ek ücret talep etmeden, temini gerçekleştiren firma tarafından yenileri ile değiştirilecektir.
7. Siparişi gerçekleşen bütün hepa filtrelerin teslimatı tek seferde olacak ve hepa filtrelerin tamamının montajı yapıp validasyon testleri tamamlandıktan sonra idare tarafından oluşturulan muayene komisyonunca muayenesi yapılacak böylece iş tamamlanmış sayılacaktır.
8. Filtrenin ana gövdesinde sabit bir şekilde ürün ve üretici bilgileri kuşkuyla mahal vermeyecek şekilde bulunmalıdır.

8.1. Ürün Bilgileri:

- 8.1.a. Filtre sınıfı
- 8.1.b. Filtre ürün lot notu
- 8.1.c. Filtre ürün seri nosu

8.2. Üretici Bilgileri:

- 8.2.a. Üretici unvanı ve adı
- 8.2.b. İthalatçı, satıcı, yüklenici firma adı ve unvanı
- 8.2.c. Üretici firma adres ve iletişim bilgileri

9. Her filtre ayrı, ayrı ambalajlı olmalı, iç ambalaj hava ve nem geçirmez, dış ambalaj mukavemetli olmalı ürün ve üretici bilgileri dış ambalajda da bulunmalıdır.

HVAC SİSTEMİ/TEMİZ ALAN VALİDASYONU PERFORMANS NİTELENDİRMESİ (PQ):

Ameliyathane, Yoğun Bakım ve diğer steril alanlarda kurulu olan hijyenik havalandırma sistemleri HVAC validasyonu sürecinin parçası olan Çalışma ve Performans Nitelendirmesi (OQ & PQ) testleri ve raporlandırılması DIN 1946-4:2008, ISO 14644-1:2015 ve ISO 14644-3:2005 standartları temelinde olmak üzere aşağıda sıralanan unsurlardan oluşacaktır.

- 1.01. DOP (Filter Integrity Test) sızdırmazlık testi,
- 1.02. Hava debisi ölçümü,
- 1.03. Hava değişim sayılarının hesaplanması, proje ve standartlara göre değerlendirilmesi,
- 1.04. Basınç farkı ölçümü,
- 1.05. Hava akış yönlerinin tespiti,
- 1.06. Laminar flow (LAF) ünitesi hava hızı ve hız dağılımlarının ölçümü,
- 1.07. Partikül ölçümü, steril alan temizlik sınıflarının belirlenmesi ve oda kalifikasyonu,
- 1.08. Yeniden temizleme süresinin tespiti,
- 1.09. Sıcaklık ve Nem Ölçümü

2. Testler DIN 1946/4, ISO 14644-1 ve ISO 14644-3 standardına uygun olarak gerçekleştirilecektir.

3. YETKİ BELGESİ: Test firması TÜRKAK tarafından TS EN 17020 standardı uyarınca akredite edilmiş olacaktır. Test firmasının akreditasyon kapsamında ameliyathaneler ve hastane steril alanları ile ilgili DIN 1946/4 ve ISO 14644-1, 2, 3 standartlar açıkça yer alacaktır.

4. Hijyenik alanlara ait ölçeksiz, PDF formatında projeler ve Hepa Filtre sayılarını gösteren tablo ekte.

Yukarıdaki belirlenen kriterleri de içeren testlerin yapılarak raporlarının tamamlanması ve idareye teslim edilmesi gerekmektedir.



ÖZEL SARTLAR

Demontaj ve montaj esnasında zarar verilen asma tavan, hava kanalları ve Hepa Filtre kutu ve difüzörlerinin tadilatları ücretsiz yapılacaktır.

Çıkacak hepa filtrelerin derlenip hastane dışında idarece gösterilecek uygun alana taşınması firma tarafından yapılacaktır.

Yüklenici firma yapılacak işlemleri idarenin belirlediği tarihlerde ilgili birimlerle iletişime geçerek yapacaktır. Hangi birimde ne zaman değişim ve test yapılacağı ile ilgili iş planı hazırlanacak ve idareye sunulacaktır. Bu iş planında değişiklik yapma yetkisi hastane idaresinde olacaktır.

Validasyon raporları testler tamamlandıktan iki ay sonra idareye teslim edilmelidir. Raporların idareye teslimi sonrasında idare tarafından oluşturulan Muayene komisyonu tarafından kabulü yapılacaktır. Kabul sonrası problem yok ise iş tamamlanmış sayılacaktır.

Validasyon raporlarının baskısı alınacak ve idarece uygun görülen şekilde klasörlere ayrılacaktır. Klasör içerisinde bulunan birimler uygun şekilde sticker ile birbirinden ayrılacaktır.

Hepa Filtrelerin hangi bölümlerde bulunduğu, sayısı ve ölçülerini gösteren tablo, hijyenik alanlara ait planların ölçeksiz PDF çıktıları ektedir.


İsmail ÇEVİK
Enerji Sistemleri Mühendisi


Ahmet YILDIZ
Makine Mühendisi