

T.C.  
KÜTAHYA VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
Kütahya Simav Doç. Dr. İsmail Karakuyu Devlet Hastanesi

TEKLİF MEKTUBU

Konu:Filtre

SİMAV/ KÜTAHYA  
30/03/2022

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarları belirtilen malzemelerin/hizmetin Alımı,  
4734 sayılı Kamu İhaleleri Kanunu'nun 22. Maddesinin (d) bendi hükmüne göre yapılacaktır.

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarları belirtilen malzemeleri/hizmeti ne kadar bedelle verebileceğiniz/yapabileceğiniz hususundaki teklif mektubunuzu en geç **08/04/2022 günü saat 10:00** 'a kadar Doç. Dr. İsmail KARAKUYU Simav Devlet Hastanesine gönderilmesini, belirtilen tarih ve saatten sonra gönderilen teklif mektuplarının kabul edilmeyeceğini alınan tekliflerin değerlendirilmesinin Hastane idaresinin uygun olduğu zamanlarda yapılacağını bilinmesini rica ederim.

**İdari Şartlar,**

1. Satın almadan doğan tüm masraflar satıcıya aittir. KDV ise Hastanemize aittir.
2. Adı geçen iş için ayrıca nakliye, kargo, işçilik vb. hiçbir ücret ödenmeyecektir.
3. Gerekli olan Yedek Parçalar takılıp, cihaz çalışır durumda teslim edilecektir.
4. Söz konusu iş, siparişi takiben **3 gün** içerisinde Hasta nenin mesai saatleri dâhilinde 08.00-16.00 saatlerinde Hastaneye teslim edilecektir
5. Mal/hizmet bedeli, teslimatın bitirilip muayene komisyonunca kabul edildiği tarihten itibaren Kütahya İli Sağlık Müdürlüğü Muhasebe Birimince 2022 Mali yılı Döner Sermaye /Genel Bütçesinden bütçe imkânları doğrultusunda en geç 180 gün içerisinde ödenecektir. Peşin ödeme yapılmayacak ve gecikme cezası ödenmeyecektir.
6. Teklif veren firma kendi antetli teklif mektubunda vermiş olsa bile bütün bu şartları aynen kabul etmiş sayılacaktır
7. Teklifler **genel yekün/kısmi teklif üzerinden** değerlendirilecektir.  
Teklif mektubunun yukarıda belirtilen tarihte, mesai bitiminden önce hastanemize teslim edilmesi, edilememesi halinde **0 274 513 68 73** no lu telefona faks edilmesi veya [satinalmasimav@hotmail.com](mailto:satinalmasimav@hotmail.com) adresine mail olarak gönderilmesi daha sonra ise teklif mektubunun aslının gönderilmesini rica ederim.

Op. Dr. Naci ÇAĞLAR  
Başhekim

T.C.  
KÜTAHYA VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
Kütahya Simav Doç. Dr. İsmail Karakuyu Devlet Hastanesi

TEKLİF MEKTUBU

S. No	Malzemenin Adı	Miktarı	Birimi	B. Fiyatı	Toplam
1	COARSE KASET FİLTRE G4 SINIF SENTETİK ELYAF 592 X 592 X48 MM	120	ADET		
2	COARSE KASET FİLTRE G4 SINIF SENTETİK ELYAF 3 CEPLİ 287 X 592 X 48 MM	75	ADET		
3	FINE TORBA FİLTRE F7 SINIF SENTETİK ELYAF 8 CEPLİ 592 X 592 X600 MM	70	ADET		
4	FINE TORBA FİLTRE F7 SINIF SENTETİK ELYAF 4 CEPLİ 287 X 592 X600 MM	30	ADET		
5	FINE V- KOMPAK FİLTRE F9 SINIF ELYAF 8 CEPLİ 592 X 592 X292 MM	20	ADET		
6	FINE V- KOMPAK FİLTRE F9 SINIF SENTETİK ELYAF 287 X 592 X292 MM	10	ADET		
7	HEPA FİLTRE H 13 SINIF 610 X 610 X 78 MM	45	ADET		
8	HEPA FİLTRE H 13 SINIF 305 X 305 X 78 MM	5	ADET		
9	HEPA FİLTRE H 13 SINIF 457 X 305 X 78 MM	10	ADET		
10	HEPA FİLTRE H 13 SINIF 305 X 610 X 292 MM (V MODÜL HEPA FİLTRE)	8	ADET		
<b>GENEL TOPLAM</b>					

## TAVAN TİPİ HEPA FİLTRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- H13 sınıfı HEPA filtrelerin çerçeveleri alüminyum veya mdf (eloksallı) malzemeden imal edilmiş olacaktır.
- İmalatçı firma, temizoda sistemleri ile hijyenik ve endüstriyel tesisler için filtre ve aksesuarlarının tasarımı, imalatı, ithali ve satışı için bir kalite yönetim sistemi tesis ettiği ve uygulamakta olduğunu DIN EN ISO 9001'e göre gereklerin yerine getirdiğini TÜV belgesi (TÜRKAK ve IAF/TGA onaylı) ile kanıtlayacaktır.
- Kullanılan filtre malzemesi neme dayanıklı (hidrofobik) yüksek kaliteli cam elyafı kâğıttan olacak, minipleat olarak pilelenmiş olacak ve dayanıklı özel malzeme ile alüminyum veya mdf çerçeveye iyice yapıştırılmış olacaktır.
- Her bir filtre, imalatı müteakip EN 1822 standartlarına göre oil mist (smoke test) ,scannig test ve/veya DOP testinden geçirilerek; özel takviyeli, hasarlara karşı dayanıklı olarak ambalajlanacaktır.
- H13 sınıfı filtreler EN 1822 standartlarına göre aşağıda belirtilen verimde olacaktır;

Filter Class	MPPS Efficiency	Efficiency@0,3 µ
H13	≥ 99,95%	≥ 99,99%
H14	≥ 99,995%	≥ 99,999%

MPPS : Most Penetrating Partical Size (yakalanması en zor tanecik çapı)

- Filtreler EN 1822 standardına uygun, bireysel sızdırmazlık test sertifikalı olacaktır.
- Alüminyum kasalı H13 sınıfı filtrenin kutuya oturan tarafı conta, ters tarafında ise face guard (koruma yüzeyi) olmalıdır.
- Filtrenin conta oturma yüzeyi conta dökümü ve montajı için yuvalı (faturalı) olmalıdır. Bu özellik contanın filtreden taşıma, nakliye ve montaj sırasında kaymasını engelleyecektir.
- H13 sınıfı filtrelerin her birinde hologram içeren etiket olacaktır. Hologramdaki seri numarası o filtrenin test sertifikasındaki numara ile aynı olmalıdır. Bu numara filtrenin izleme numarası olacaktır.
- Hologramlı etiketi vurulan her bir filtre shrink makinesından geçirildikten sonra taşıma ve nakliye sırasında hasar görmeyecek şekilde karton kutular ile ambalajlanacaktır.
- Fabrikada imalat sırasında her biri ayrı ayrı testten geçirilecek olan filtreler şantiyeye geldikten sonra yerlerine montajları yapılarak sızdırmazlık ve partikül test sonuçları idareye sunulacaktır.
- Filtrelerin montajları , diyopi, hava hız , mahal partikül ve sızdırmazlık testleri firma tarafından yapılacak , raporları hastane yönetimine sunulacaktır.



Hakan KELEŞ  
T.C. Sağlık Bakanlığı  
Maden İşleri Genel Müdürlüğü

## TORBA FİLTRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

Torba filtreler EN 779 standardına göre olacaktır.

Torba filtreler plastik veya galvaniz kasa olacaktır.

Filtre süzücü elemanları sentetik olacaktır.

Torba filtreler birleşim yerleri ultrasonik kaynaklı olacaktır.

Torba filtreler by-pass' a meydan vermeyecek şekilde imal edilmiş olacaktır.

İmalatçı firma, temizoda sistemleri ile hijyenik ve endüstriyel tesisler için filtre ve aksesuarlarının tasarımı, imalatı, ithali ve satışı için bir kalite yönetim sistemi tesis ettiği ve uygulamakta olduğunu DIN EN ISO 9001'e göre gereklerin yerine getirdiğini TÜV belgesi (TÜRKAK ve IAF/TGA onaylı) ile kanıtlayacaktır.

Her bir filtre üzerinde, filtrenin boyutunun ve sınıfının yazılı olduğu etiket olacaktır. Filtre, taşıma ve nakliye sırasında hasar görmeyecek şekilde karton kutular ile ambalajlanacaktır.



Hakan KILIÇ  
Teferrütlü

Hakan KILIÇ  
Teferrütlü

## V-KOMPAK FİLTRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

- F6-F7-F8-F9 sınıfı V-Kompak filtrelerin çerçeveleri polistren (PS) malzemeden imal edilmiş olacaktır. Tüm PS malzemeler de birbirlerine ultrasonik olarak yapıştırılmış olacak, ayrıca bir yapışkan kesinlikle kullanılmayacaktır.
- Filtre hava giriş yönündeki pile ayırıcı orta ve yan çıtaların köşeleri hava girişini kolaylaştıracak şekilde yuvarlatılmış olacaktır.
- İmalatçı firma, temizoda sistemleri ile hijyenik ve endüstriyel tesisler için filtre ve aksesuarlarının tasarımı, imalatı, ithali ve satışı için bir kalite yönetim sistemi tesis ettiği ve uygulamakta olduğunu DIN EN ISO 9001'e göre gereklerin yerine getirdiğini TÜV belgesi (TÜRKAK ve IAF/TGA onaylı) ile kanıtlayacaktır.
- Kullanılan filtre malzemesi neme dayanıklı (hidrofobik) yüksek kaliteli cam elyafı kâğıttan olacak, minipleat olarak pilelenmiş olacak ve dayanıklı özel malzeme ile plastik çerçeveye iyice yapıştırılmış olacaktır.
- F6-F7-F8-F9 sınıfı filtreler EN779 standartlarına göre aşağıda belirtilen verimde olacaktır;

Filter Class

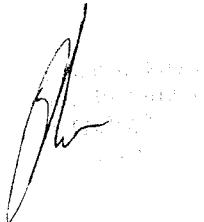
(EN779)

Average Efficiency

(%)

F6 60% Em < 80
F7 80% Em < 90
F8 90% Em < 95
F9 95% Em

- Filtrelerin her birinde taklit edilmesini engellemek amacıyla seri numaralı hologram içeren etiket olacaktır. Bu numara, filtrenin izleme numarası olacaktır. ve aynı numaralı diğer bir etiket de koli üzerinde olacaktır. Ayrıca hologramlı etiket, filtreyle ilgili tüm teknik özellikleri taşıyacaktır.
- Hologramlı etiket vurulan her bir filtre imalatı müteakip; taşıma ve nakliye sırasında hasar görmeyecek şekilde özel takviyeli, darbelere karşı dayanıklı olarak karton kutular ile ambalajlanacaktır.

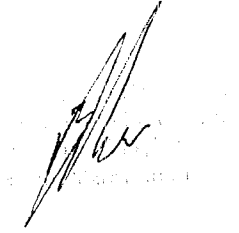


Hakan KELES  
Tarih: / /

## KASET FİLTRE TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kaset filtrelerin çerçeveleri alüminyum yada galvanizli malzemeden imal edilmiş olacaktır.
2. Kaset Filtrelerin derinliği 48mm olacaktır.
3. Kaset filtrenin çerçevesi sıcak daldırma galvaniz sacından imal edilmiş olmalı ve yıkanabilmelidir
4. Malzemeler Hastane deposuna ve orijinal kutusunda kullanılmamış olarak teslim edecektir.
5. Her bir filtre, filtrenin boyutunun ve sınıfının yazılı olduğu bir etiket olacaktır.
6. Filtre, taşıma ve nakliye sırasında hasar görmeyecek şekilde karton kutular ile ambalajlı olacaktır. Hasar görmüş ürünler teslim alınmayacaktır.
7. Filtre süzücü eleman galvaniz çerçeve içerisine filtreye rijitlik sağlamak için her iki tarafına galvaniz metalden imal edilmiş geliştirilmiş tel olacaktır.
8. G4 sınıfı filtreler EN 779 standartlarına göre aşağıda belirtilen verimlilikte olacaktır.

Filter Class (EN779)	Average Efficiency (%)
G4	40-55· E <sub>m</sub>



Hakan MELEK  
Mühür

