



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20201955

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEN FİRMALARIN 03/04/2020 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA

İŞLETME MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	LABORATUVAR GUVENLIK KABINI (LAMINAR FLOW)	1,00	ADET
---	--	------	------

TEKLİF NO : 20201955
NOT : 20201955 NO LU TEKLİF MEKTUBU
İLGİLİ KİŞİ : İLKER NAZLI
TEL :
E-MAIL : ilker.nazli@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

* TEKLİFLE BİRLİKTE TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI VERİLECEKTİR.TEKNİK ŞARTNAMEYE CEVAP YAZISI OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRMEYE ALINMAYACAKTIR.

* TEKLİFLE BİRLİKTE MARKA, MODEL VE UBB KODLARININ DA VERİLMESİ GEREKMEKTEDİR

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

442.0584.000	LABORATUVAR GUVENLIK KABINI (LAMINAR FLOW)	ADET	1
--------------	--	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(9117) LABORATUVAR GUVENLIK KABINI (LAMINAR FLOW)

Açıklama : LABORATUVAR GUVENLIK KABINI (LAMINAR FLOW)

1. Firmalar şartname maddelerinin her birine ayrı ayrı ve Türkçe olarak şartnamedeki sıraya göre cevap vereceklerdir. Cevaplar firma başlıklı ayrı bir kâğıda ". Marka, Model, sistem ile ilgili teklifimizin "Şartnameye Uygunluk Belgesi" başlığı altında, yazılmış ve imzalanmış olmalıdır.
2. Şartnameye uygunluk belgesi içinde "Okundu", "Bilgi Edinildi", "Kabul Edilmiştir", vb. cevaplar kabul edilmeyecektir. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırılacak, herhangi bir farklılık bulunursa veya "Şartnameye uygunluk belgesi" vermeyen firmanın teklifi değerlendirme dışı kalacaktır.
3. Yüklenici firmanın uygunluk için idarenin belirleyeceği yere teslim edeceği, testi yapılacak numunelerle, teklif edeceği cihaz aynı marka, model ve özelliklerde olmalıdır.
4. Satıcı firma, teslim sırasında, cihaz ile birlikte, "Cihaz Periyodik Bakım Prosedürleri" ve varsa "Zamanlı Değişmesi Gereken Yedek ve Sarf Parça Listesi"ni vermelidir.
5. Cihaz öncelikle hastanemizde kullanılan dezenfeksiyon/sterilizasyon metodu ile temizlenebilir olmalıdır. Firma cihazın periyodik bakım koşullarını ve özellikle istenen dezenfeksiyon/sterilizasyon metodu varsa bu özellikler belirtilmelidir. Cihaz özellikle istenen dezenfeksiyon/sterilizasyon metodu ve periyodik bakım gerektirmiyorsa firma bu durumu da belirtmelidir.
6. Teklif veren firmalar, aşağıda tanımlanan sistemin bütünlüğünü bozmadan, seti oluşturan kalemlerin her birine teklif vermelidir, kısmi teklifler değerlendirmeye alınmaz.
7. İhaleye teklif veren firmadan teknik şartnamede istenen belgeler firma tarafından eksiksiz olarak verildikten sonra, cihazın teknik şartnameye uygunluğunun kontrolü (demo istenmişse demo ile birlikte) yapılır. Uygunluk alan cihazın satın alma birimi tarafından siparişi verilir.
8. Satın alınması/İhalesi yapılan cihaz yedek parça ve bakım onarım için en az 2 (iki) yıl garantili olacaktır. Bu süre içinde sistemin çarpma, vurma gibi dış yapıya yapılan fiziksel darbelerle kırılmalara, eğilmelere neden olan tutanakla tespit edilmiş kullanıcı hataları dışındaki, üretime ve/veya kullanımında sakıncalı olduğu açıkça belirtilmemiş özelliklere bağlı arızalarının onarımında yedek parça, ve bakım onarım ve kalibrasyon, D.O.P testlerinden firma ücret talep etmeyecektir
9. Cihazın idareye teslim edildiği tarihten itibaren, kullanım hataları dışında ve garanti süresi içinde kalmak şartıyla; 1 (bir) yıl içerisinde aynı arızanın 3 (üç) ve daha fazla sayıda tekrarlanması. Farklı tipteki arızaların 4 (dört) ve daha fazla sayıda meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının 7 (yedi) ve daha fazla sayıda olması. Bu arızalar nedeniyle cihazdan yararlanamama sonucunu ortaya çıkarması durumunda, yüklenici firma cihaza eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip yeni bir cihazla (kullanıcı birimin de onayı ve idareye yazılı olarak bildirilerek) değiştirmekle yükümlüdür.
10. Yüklenici firma garanti bitiminden sonra da en az 8 (sekiz) yıl süreyle ücreti karşılığında servis ve yedek parça sağlayacak ve yedek parçaların ileriye dönük TL esas alınarak, sipariş kotlarını ve fiyatlarını liste halinde verecektir. Yıllık olarak en çok fiyat artışları, ürünün Türk lirası esas alınarak (kamu ihale kurumunun, ilan/davet tarihi 01.02.2014 tarihi ve sonrası olanlar için kullanılacak Yİ-ÜFE, yurtiçi-üretici fiyat endeksi hesaplama tablosuna göre) güncellenerek hesaplanacaktır.
11. Kurum bu hizmetleri almak için bakım-onarım sözleşmesi yapmak zorunda değildir. Firma bu sözleşme yapılmassa da ücreti mukabili kurumun onarım-bakım-kalibrasyon ve yedek parça talebini karşılamak zorundadır.
12. Arıza bildiriminden sonra, 48 (kırk sekiz) saat içinde cihaza müdahale edilecektir. Yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda, en geç 7 (yedi) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır. Yurt dışından yedek parça ithalatı gereksinimi varsa; en geç 60 (atmış) iş günü içinde ithalatı gerçekleştirmek ve cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

13. Teklifi onaylanarak siparişi verilen ve idarece belirtilen yere teslim edilecek cihazın tüm parçaları kullanılmamış olmalıdır. Aynı zamanda cihaz; hiç kullanılmamış olduğunu belirtir özel orijinal ambalajında teslim edilecektir. Daha önce "demo" amaçlı olarak kullanılmış cihaz teslim edilmeyecektir.
14. Cihazın teslimi tedarikçi firma tarafından hastanece tahsis edilen mahalde firma teknik elemanlarınca tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edilecektir. Teslim için gerekli tüm malzeme, nakliye, vb. masraflar firma tarafından karşılanacaktır.
15. Cihazın teslimi tedarikçi firma tarafından hastanece tahsis edilen mahalde bulunan cihaz ve bacası yerinden sökülecektir. İdarenin göstereceği yere taşınacaktır. Yeni cihaz ve bacasının montajı firma tarafından yapılacaktır. Pencere kısmında bulunan baca çıkışına içeri kuş vb. girmemesi için uygun malzeme ile kapatacağıdır. Mevcut tekerlekli stand üzerine montajı yapılacaktır.
16. Teklif edilen cihazın uygunluğu için ve/veya satın alma siparişi/ihale sonrası sözleşmesi sonrası teslim edilen cihazın kabul ve muayeneleri hastane tarafından belirlenecek (kullanıcı birimin de olduğu) komisyon tarafından yapılacaktır. Kontrol ve muayenede, şartnamenin tamamında istenilen ve teklifte belirtilen tüm teknik özelliklerin ve istenen belgelerin uygunluğu da araştırılacaktır. Ayrıca varsa yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerinin kontrol ve sayımı yapılacaktır. Cihazın siparişi ve/veya ihale sözleşmesi sonrası yapılacak kontroller sonrası uygunluk raporuna göre verilecektir.
17. Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin bir takım testlerin yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
18. Tedarikçi firma, sistemin kullanımı, bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile ilişkin konularda kendi eğitilmiş personeli tarafından hastanenin belirleyeceği elemanlara en az 1 (bir) günlük bir ücretsiz eğitim verecektir. Ayrıca sistemin montajlarının yapılacağı yerlerdeki personele sistemin kullanım ve bakımı üzerine eğitim verecektir.
19. Cihaz operatörü, numuneyi ve laboratuvar ortamını koruyacak şekilde class II tipte bacalı üretilmiş olmalıdır.
20. Cihaz yüksek riskli patojen ve biyolojik numunelerin çalışmalarında kullanılmaya uygun olmalıdır.
21. Cihazın iç çalışma yüzeyinin ebatları (ExDxY) 1270 x 585 x 670 mm olmalıdır.
22. Cihazın dış yüzeyinin boyutları (ExDxY) 1340 x 811 x 1460 mm olmalıdır.
23. Cihazın stand ile birlikte dış yüzey boyutları (ExDxY) 1340x811x2171 mm olmalıdır.
24. Cihazın çalışma yüzey alanı 0,58 m² olmalıdır.
25. Cihazın ön camının maksimum açılma yüksekliği 173 mm olmalıdır.
26. Cihazın dış yüzeyi polyester kaplı çelikten ve antibakteriyel boya ile kaplanmış olmalıdır. Cihazın yan tarafları ve kabin içi tamamen paslanmaz çelik, yan duvarlar çift cidarlı olmalıdır.
27. Cihazın çalışma yüzeyi çalışma kolaylığı ve yüzeyin kolayca temizlenebilmesi ve otoklavlanabilmesi açısından tek parçalı çelikten yapılmış olmalıdır.
28. Cihazın dış yüzeyi kontaminasyonu önleyen elektrogalvanizlenmiş çelikten üretilmelidir.
29. Cihazın dış yüzeyi ISOCIDE elektrostatik antibakteriyel toz boya ile kaplanmalıdır.
30. Cihazın standart iki ULPA filtresi olmalıdır. Filtreler en az % 99,99965 verimlilikte 0,1 mikron büyüklükteki partikülleri tutabilmelidir.
31. Cihazda kabin içerisine alınan hava supply ULPA filtreden geçirilerek çalışma yüzeyine verilmelidir. Bu şekilde numune koruması sağlanmış olur. İçeride kullanılan hava exhaust ULPA filtreden geçirilerek fan yardımıyla bina dışına atılmalıdır. Bu şekilde hem kullanıcı, hem numune hem de ortam koruması sağlanmış olur.
32. Cihazda herhangi bir hava sirkülasyonu olmamalıdır. Kullanılan havanın tamamı (%100) dışarı atılmalıdır ve yeni hava filtrelenmelidir.
33. Cihazın besleme ULPA filtresi ISO14644.1 standartlarına göre ISO Class3 ortamı sağlamalıdır. Bu şekilde daha yüksek ürün koruması sağlanmalıdır.
34. Cihaz içindeki (Inflow) dikey hava akış hızı 0,53 m/s olmalıdır.(Downflow) hava akış hızı 0,33 m/s (+/- 20%) olmalıdır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

35. Cihazın ön camı doğru olan işlem yüksekliğinden az ise cihaz otomatik olarak alarm vermelidir.
36. Cihazın ön camı manuel olarak açılıp kapanabilme özelliğine sahip olmalıdır. Ön cam üzerindeki tutacaklar vasıtası ile çalışma alanına el değmeden ön cam açılıp kapanabilmelidir.
37. Cihazın tüm vidalarının kabin içinde yer alması ve boşaltma küvetinin çalışma yüzeyinin aşağısında bulunması montaj kolaylığı sağlar. Ayrıca iç ve dış yüzey daha kolay temizlenir.
38. Cihazın fail-safe kontrol sistemi herhangi bir arıza durumunda cihazı otomatik olarak kapatıp, cihazın güvenlik ayarlarını yeniden düzenlemelidir.
39. Cihazın ebm-papst® standartlarında üretilmiş havalandırma fanına sahip olmalıdır. Bu şekilde sabit hava akışı sağlanırken, voltaj değerinde dalgalanma önlenmelidir.
40. Cihaz beyaz floresans ışıklandırması, düşük sıcaklık elektronik dengeleme sistemine sahip olmalıdır.
41. Cihazda pozitif ve negatif basınçları oluşturan homojen dikey akışlı laminar flow ve egsoz özelliğine sahip sistem(negatif plenum) bulunmalıdır.
42. Cihaz kullanıcı için tehlikeli bir durum söz konusu olunca rengi kırmızıya dönen renk kodlu bir panele sahip olmalıdır.
43. Cihaz mikrosesör kontrollü, geniş LCD göstergeli olmalıdır. Tüm ayarlar dokunmatik tuşlarla yapılabilmelidir. Hava akış hızının izlenmesi, UV zamanlayıcısı ve zamanlayıcının geri sayıma başlaması, filtre durumu gibi fonksiyonlar dijital ekrandan kolayca takip edilebilmelidir.
44. Cihaz düşük hava akışlarını ve güvenli olmayan pencere pozisyonlarında uyarıcı sesli ve ışıklı alarm sistemine sahip olmalıdır.
45. Cihaz ön sürgülü penceresi standart yükseklikte olmadığı zaman alarm aktive olmalı ve ışıklar otomatik olarak kesilmelidir.
46. Cihazın kontrol paneli cihazın sağ tarafında olmalı ve aşağıya doğru eğimli olmalıdır. Böylece kullanıcıya görüş ve kullanım kolaylığı sağlamalıdır.
47. Cihaza UV lambası kabinin karşı yüzeyinin alt kısmına monte edilmiş olup, böylece UV lambanın hava akımını etkilemesi önlenmiştir.
48. Cihazın iç tasarımı herhangi bir noktada ölü hava kalmaması için özel olarak dizayn edilmiş difüzörler içermelidir.
49. Cihazın blower'ı filtre kompozisyon sistemine sahip olmalıdır. Filtrelerin doluluk oranına göre üfleceği havayı kendisi ayarlayabilmelidir.
50. Kabinin önünde operatörü koruyan iki tabakalı laminar güvenlik camı olmalıdır.
51. Cihazın gürültü seviyesi EN 12469 standardına göre <56dbA, NSF/ANSI 49 standardına göre < 59dbA olmalıdır.
52. Cihazın iç aydınlatılması gölgesiz ve göz almayan değeri 1000 lüks üzerinde olan floresan lamba ile sağlanmalıdır.
53. Cihazın US Standard NSF 49, European standard EN 12469 ve Avusturya standartlarına uygun üretilmiş olmalıdır.
54. Kontaminasyon riski olan hava kanalları negatif basınçla çevrili olmalı, böylece çalışma alanına giden havaya partikül karışması önlenmiş olmalıdır.
55. Cihazın kolay temizlenmesi açısından köşeleri yuvarlatılmış olmalıdır.
56. Cihaz 220-240 V / 50 Hz şehir cırcıyını ile çalışmalıdır.
57. Cihaza harici olarak 1,50 kW gücünde 1400 rpm motor hızında IP55 korumalı Avrupa malı polipropilen fan takılmalıdır.
58. İthalatçı firma ithal ettiğı ürün için TSE teknik servis yeterlilik belgesi olmalıdır.
59. İthalatçı firma teklif ettiğı cihazın Türkiye tek temsilcisi olduğunu belgelemeli ayrıca üretici firmanın ISO 9001 belgesi, CE belgesi vermelidir.
60. Teklif veren firma, satış için ithalatçı firmanın satış yetki belgesine sahip olmalıdır.