



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20245059

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 19/08/2024 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KAMİL KOÇAK

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	TRANSPORT VENTILATOR(RESPIRATOR)	3,00	ADET
---	----------------------------------	------	------

ÖDEME SÜRESİ: 30 GÜN

TEKLİF NO : 20245059

NOT : 20245059 NO LU TEKLİF MEKTUBU

İLGİLİ KİŞİ : BINAY YEŞİLYAYLA

TEL : 4123945

E-MAIL : binay.yesilyayla@deu.edu.tr

* 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.

TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

442.0736.000	TRANSPORT VENTILATOR(RESPIRATOR)	ADET	3
--------------	----------------------------------	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(12177) TRANSPORT VENTILATOR(RESPIRATOR)

Açıklama : TRANSPORT VENTILATOR(RESPIRATOR)

- Ventilatör cihazı çocuklar ve yetişkinler için acil ve transport durumlarında kullanıma uygun olmalıdır.
- Ventilatörün ölçülen ventilasyon parametrelerinin ve eğrilerin izlenebildiği LCD veya EL (Elektro-lüminesans) ventilatör ekranı bulunmalıdır ve ventilatör ekranından aşağıdaki eğriler izlenebilmelidir:
 - Havayolu basıncı - zaman (Paw - t)
 - Akış - zaman (Flow - t)
 - CO₂ - zaman (CO₂ - t) (etCO₂ özelliği yüklü olduğunda)
- Ventilatörde tüm ayarlamalar kontrol paneli üzerindeki dijital kontrol tuşlardan ve cihaz üzerinde bulunan döner düğmeler ile yapılmalıdır.
- Ventilatör aşağıda belirtilen modlarda çalışabilmelidir:
 - VC-CMV
 - VC-SIMV
 - SpnCPA
 - SPN-CPAP-PS
 - PC-BIPAP veya Duopap
- Cihazın apne ventilasyon özelliği bulunmalıdır. Hasta apne durumuna geçtiğinde cihaz kullanıcıyı yazılı ve sesli alarm ile uyarmalı ve önceden ayarlanmış parametreleri uygulamalıdır.
- Ventilatör ile non-invaziv (NIV) ventilasyon uygulaması mümkün olmalıdır.
- SpnCPAP (/PS), PC-BIPAP (/PS), VC-CMV / AF, VC-AC/ AF and VC-SIMV / AF modlarında non-invaziv ventilasyon (NIV) uygulaması mümkün olmalıdır.
- Ventilatörde aşağıda yazılı parametreler belirtilen aralıklarla ayarlanabilmelidir:
 - Tidal hacim: 50 - 2000 mL
 - Solunum frekansı: 2 - 60 soluk/dakika
 - İnspirasyon zamanı: 0.3 - 9.9 saniye
 - I:E oranı: 1:4 - 3:1
 - İnspirasyon basıncı PEEP+3 mbar - 55 mbar
 - PEEP: 0 - 20 mbar
 - Basınç destek (ASB): 0 - 35 mbar (PEEP'e rölatif olarak)

8.8. Akış:maksimum 100 L/dakika

8.9. FiO2: 40 - 100 %

8.10. Tetik hassasiyeti: 1-15 litre/dakika

9. Cihaz ekranından aşağıdaki parametreler gösterilmelidir:

9.1. Ekspirasyon dakika hacmi MVe

9.2. Inspirasyon akışı Flow

9.3. Pik basınç Ppeak

9.4. Ortalama basınç Pmean

9.5. PEEP

9.6. Tidal volüm VTe

9.7. İnspirasyon zamanı Tinsp

9.8. Solunum sayısı f

9.9. Oksijen konsantrasyonu FiO2

9.10. I:E oranı I:E

9.11. etCO2 (etCO2 özelliği yüklü olduğunda)

10. Ventilatör aşağıdaki koşulların ihlalinde görsel ve işitsel alarm vermelidir:

10.1. Basınç kaynağı düşük

10.2. Havayolu basıncı, Paw, yüksek

10.3. Havayolu basıncı, Paw, düşük

10.4. Dakika hacmi, MV, düşük

10.5. Kaçak

10.6. Apne

11. Cihazda bulunan batarya sistemi ile en az 4 saat kesintisiz ventilasyon yapılabilirdir.

12. Cihazın " inspirasyon hold " fonksiyonu bulunmalıdır.

13. Ventilatör gaz sarfiyatını hesaplayabilmeli ve bu değeri ekranda gösterebilmelidir.

14. Cihaza ileride istenilmesi durumunda opsiyonel olarak mainstream kapnograf özelliği ilave edilebilmelidir. Bu özelliğin cihazda olduğu ispatlanmalıdır.

15. Cihazda AutoFlow özelliği veya ASV (Adaptive Support Ventilation) özelliği bulunmalıdır. Bu özelliğin cihazda olduğu ispatlanmalıdır.

16. Cihazda, maske ventilasyonu sırasında herhangi bir trakeal stenosis veya farklı bir tıkanıklık sebebi ile akış beş sn süre ile kesilirse, havayolu basıncını 0 mbar'a düşüren "O2 inhalation" özelliği veya cihazda ayarlanan değeri dikkate almadan maksimum 3 dk boyunca hastaya 100% O2 uygulanması özelliği olmalıdır.

17. Cihazın ağırlığı en fazla 7 kg olmalıdır.

18. Cihazda hızlı müdahaleler için hasta tipine (Pediatrik, adult) göre önceden seçilebilen hasta devresi menüleri bulunmalıdır.
19. Cihazda en az 25 olayın kayıt edildiği elektronik kayıt defteri bulunmalıdır.
20. Cihazda solunum parametrelerine ait 96 saatlik grafik trend bilgileri bulunmalıdır veya data transfer özelliği bulunmalıdır. Bu data transfer özelliği sayesinde analiz yapılacak verilerin gerçek zamanlı olarak veri yönetim sistemlerine aktarılması sağlanabilmelidir.
21. Cihazın gaz girişleri merkezi sistemden veya tüpten sağlanabilmelidir.
22. Cihaz, en az -15C, +40C arası çalışabilmelidir.
23. Cihaz, en az %15-%95 nem oranında çalışabilmelidir.
24. Cihazda istenilen özellikler birebir katalog üzerinde gösterilecektir. İstenilen cevaplar haricinde gereksiz açıklamalar yapılmayacaktır
25. Ventilatör ile birlikte aşağıdaki aksesuarlar verilmelidir:
 - 25.1. Yetişkin ventilasyon hortum seti (reusable) : 2 adet
 - 25.2. Oksijen tüpü ve regülatörü : 1 adet
 - 25.3. Yetişkin test lung : 1 adet
26. Cihazın kullanımı, bakımı, teknik dokümanlarının Türkçe bir nüshasını teknik şartnameye cevaplarıyla birlikte teslim edecektir. Satıcı firmanın teklif dosyasında; bu şartnamenin maddelerinde belirtilen ve tıbbi cihaz, sistem, ünite ile ilgili olarak istenilen şartlara uyduğu, madde sırasına göre ayrı ayrı Türkçe yazılı olarak düzenlenmiş "ŞARTNAMEYE UYGUNLUK BELGESİ" adı altında bir belge mutlaka bulunacaktır. Cihazla ilgili teknik özellikler ve teknik şartnamede istenilen belgeler madde numaralarına göre orijinal dokümanlar üzerinden işaretlenerek ekte eksiksiz olarak verilecektir. Bu cevaplar orijinal dokümanları ile karşılaştırıldığında herhangi bir farklılık bulunursa firma ihale dışı kalacaktır.
27. Cihazla ilgili varsa tüm servis şifreleri verilecektir. İhaleyi alan firma, cihazın türkçe ve/veya İngilizce kullanım ve bakım ayrıca varsa teknik servis kitaplarını eğitim ve servis ve kurulum CD'lerini 2 (iki) nüsha olarak Teknik Hizmetler Müdürlüğü Klinik Mühendislik Birimine teslim edecektir.
28. Firma cihazın periyodik bakım ve/veya kalibrasyon prosedürlerini vermelidir. Cihaz periyodik bakım ve/veya kalibrasyon gerektirmiyorsa bunu yazılı olarak sunmalıdır. Cihazın periyodik koruyucu bakımların yapılma sıklığı ve bu periyodik bakımda yapılacak kalibrasyon ve kontroller form halinde yazılı olarak bildirilerek garanti süresi boyunca ücretsiz olarak yapılacaktır. Ayrıca sistemin ve/veya cihazın tüm kalibrasyonları ve bakımları garanti süresi boyunca firma tarafından yılda en az bir defa bu konuda TÜRKAK'tan akredite firma mevcutsa TÜRKAK onaylı olarak, mevcut değilse izlenebilirliği belgelendirilmiş kalibratörlerle servis manuelinde belirtilen aralıklarda veya ihtiyaç duyulduğunda bakım ve kalibrasyon için gereken tüm yazılım upgrade/update'i ve donanımda dahil olmak üzere ücretsiz olarak yapılacaktır. Yapılacak olan kalibrasyonlarla ilgili kalibrasyon sertifikası düzenlenecek ve teknik hizmetler müdürlüğüne teslim edilecektir.
29. Arıza bildiriminden sonra en geç 24 saat içerisinde cihaza müdahale edilecek ve onarım için yedek parça gerekmiyorsa en geç 3 gün yedek parça gerekiyorsa en geç 10 gün içinde cihaz faal hale getirilecektir. Garanti süresi içerisinde toplamda cihazın 10 günden fazla arızalı kalması halinde firma aynı özellikleri taşıyan bir başka cihazı cihazın onarımı tamamlanıncaya kadar geçici olarak bırakmayı kabul edecektir.
30. Cihaz en az 3 yıl garantili olacak ve bu garanti satıcı ve/veya temsilci firma tarafından verilecektir
31. İsteklilerin TC. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası'na (TİTUBB) kayıtlı olması ve alımı yapılacak tıbbi cihazların TİTUBB'da Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olması şartı aranacaktır.
32. Firmalardan bir takım testlerin yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar sağlayacaktır.
33. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasardan satıcı firma sorumludur.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

34. Üretici yetkili dağıtıcı ve varsa yetkili satıcı firma 3 yıllık ücretsiz garanti bitiminden sonra en az 7 yıl süreyle ücreti karşılığında yedek parça ve teknik servis sağlamayı kabul edecektir. Kurum bu hizmeti almak için bakım-onarım sözleşmesi yapmak zorunda değildir. Firma bu sözleşme yapılmasa da: ücreti mukabili kurumun onarım-bakım-kalibrasyon ve yedek parça talebini karşılamak zorundadır.
35. Eğitim: ihaleyi alan firma, cihazın kullanımı, bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin konularda kendi eğitilmiş personeli tarafından cihazın kullanımı arızaya müdahaleyi ve cihazın teknik servis eğitimini Teknik Hizmetler Müdürlüğü birimine ve Hastane İdaresinin belirleyeceği kullanıcı elemanlara en az 1 gün süre ile ücretsiz verecektir. Bu koşul teklif dosyasında firmaca taahhüt edilecektir. Verilen eğitim ile ilgili sertifika verilmelidir. Ayrıca cihazların montajlarının yapılacağı yerlerdeki kullanıcı personele cihazın kullanımı ve bakımı üzerine eğitim verecektir. Bu eğitimde sertifikalandırılacaktır. İstendiğinde eğitim sayı sınırlaması olmaksızın tekrarlanacaktır.
36. Montaj: Cihazların montajı firma tarafından hastaneye tahsis edilen mahallerde firma teknik elemanlarınca tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edilecektir. Cihazın montajı, teslim tarihinden itibaren idarece belirtilecek sürede tamamlanacaktır. Montaj için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.

N.A