

T. C.
AĞRI VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Ağrı Devlet Hastanesi

Sayı : 57212153/ 585
Konu : Malzeme Alımı Hk.

17/11/2017

Teklif Davet

Sağlık tesisimizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazılı 1 Kalem Malzeme Alımı işinin 4734 sayılı ihale Kanununun 22/d maddesi kapsamında alınacak olup; söz konusu işin KDV hariç birim ve toplam fiyatının 20/11/2017 tarih ve saat 17:00'e kadar 0472 215 3422 numaralı belgegeçere veya satinalma004@gmail.com adresine bildirmenizi rica ederim.

Op. Dr. Aykut BAŞER
Hastane Yöneticisi

Sıra No	Malzemenin Adı	Birimi	Miktar	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
1	MONİTÖR AYAKLI (SEYYAR)	ADET	1		
TOPLAM					

**Firma Yetkilisi
İmza/Kaşe**

NOTLAR

- 1-Tekliflerin en geç son teklif verme tarihi ve saatine kadar Satınalma Birimine veya görevlilere verilmesi gerekmektedir.
- 2-Teklifler (rakam ve yazı ile) KDV hariç TL olarak düzenlenecektir.
- 3-UBB Kodu ve SUT Kodu belirtilmeyen teklifler değerlendirme dışı kalacaktır.
- 4-Ödemeler 180 gün içerisinde yapılacaktır.
- 5-Fiili olarak kullanılacak malzeme ameliyat sonrasında belli olacağından ameliyatta kullanılan malzeme ve adedi kadar fatura kesilecektir.
- 6-Dökme olarak getirilen ve ameliyattan sonra kullanıldığı belli olan malzemelerin barkodları azami 5 gün içinde teslim edilmediği takdirde hasta dosyaları kapatılacağından herhangi bir ödeme yapılmayacaktır.
- 7-Alımlar <http://www.agriihale.gov.tr/> adresli Ağrı Valiliği İhale Yönetim Sisteminden de ilan edilmektedir.
- 8-Alım konusu cihaz ise eğitimi hastanemizde ücretsiz yapılacaktır.
- 9-E-posta adresiniz satınalmaya verilirse, tüm alımlar eşzamanlı olarak e-posta üzerinden de ilan edilmektedir.
- 10- Bakım onarım alımlarında firmaların yetki belgeleri olmak zorundadır.

MULTİPARAMETRELİ RENKLİ HASTABAŞI MONİTÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

VAZGEÇİLMEZ TIBBİ ÖZELLİKLER

1. Monitör kompakt yapıda olup tüm hasta gruplarında, ameliyathanede ve yoğun bakımda kullanılabilirmeli; erişkin, pediatrik ve neonatal hastalarda ölçüm yapmalıdır.
2. Monitörün rahat taşınabilmesi için taşıma kulpu olmalı ve 2.4 kg'yi geçmemelidir
3. Monitör en az 8" inç boyutunda ve 800x600 çözünürlükte renkli ekrana sahip olmalıdır. Monitör dalga formu ve parametrik değerler gösterimine uygun olmalıdır.
4. Cihazda çoklu dil seçeneği olmalı, istendiğinde Türkçe dil seçeneğinde kullanılabilirmelidir.
5. Cihaz 220V/50 Hz şehir şebeke ceryanı ile çalışabilmeli ve şehir şebeke ceryanındaki $\pm 10V$ değişikliklerden etkilenmeyecek bir düzeneğe sahip olmalıdır.
6. Cihaz üzerinde kullanımı kolaylaştıracak tuşlar bulunmalı, NIBP ölçümü, print gibi işlevler için özel tuşlar bulunmalıdır.
7. Monitörde numerik değerlerin uzaktan daha rahat görülebilmesi için büyük font özelliği olmalıdır.
8. Oxyrg özelliği olmalıdır.
9. Monitör ekranında tarih, saat, durumu, hasta yatak numarası gibi bilgiler görülebilmelidir.
10. Cihazın kullanımı kolay olmalı, döner tip buton ile tüm fonksiyonları kumanda edilebilmelidir.
11. Cihaz menü içinde menü prensibi ile çalışmalıdır.
12. Cihazda ekranın bir bölümünü dondurma özelliği olmalıdır. Diğer bölümde ise hemodinamik parametreler devam etmelidir.
13. Monitör ekranında parametrelerin yanında ilgili parametreye ait 2 saatlik mini trendler olmalıdır.
14. Cihaza hastane adı, Hasta bilgileri(Hastanın adı, hasta ID numarası, hastane kabul tarihi, yatak numarası, bölüm bilgileri, yaş, cinsiyet, kan grubu vs.) bilgileri girilebilmelidir.
15. Cihazda öğrenimi kolaylaştırmak amaçlı DEMO modu bulunmalıdır.
16. Monitör üzerinden başka bir monitörün verilerini inceleme imkanı olmalıdır.
17. Cihazda aritmi ve S-T Segment analizi yapabilmeli ve monitörize edebilmelidir.
18. Cihaz 13 adet farklı aritmi tipini tanıyabilmeli, son 60 adet aritmi olayını, olma zamanını ve aritmi tipini kayıt edebilmelidir.

Handwritten signatures in blue ink.

19. Cihaz kendi merkezi monitör sistemine bağlanabilir özellikte olmalı ve bütün parametreler merkezi konsoldan izlenebilmelidir.
20. Cihaz ekranında aynı anda en az 7 kanal dalga formu izlenebilmelidir.
21. Cihaz görüntü karışıklıklarına neden olmamak için her parametre ayrı renkte olmalıdır. Kullanıcı istediği takdirde renkleri değiştirebilmelidir.
22. 400 adet NIBP sonucunu hafızasına kaydedebilmelidir.
23. Monitörde hasta parametrelerini ihtiva edecek şekilde 72 saatlik grafik ve numerik trend özelliği bulunmalı ve trendler izlenebilmelidir. İstenildiğinde grafiğe zoom yapılarak parametrik olarak incelenebilmelidir. Çözünürlük süresi ayarlanabilir olmalıdır.
24. Monitörde ilaç doz hesaplama menüsü bulunmalı ve titrasyon tablosu oluşturulabilmelidir.
25. Monitör defibrilatör ve koter korumalı olmalıdır. Ekran filtreleme sistemi olmalı monitör, cerrahi ve tanı olarak toplam 3 farklı filtre modu bulunmalıdır.
26. Cihazda 2 çeşit alarm olmalıdır.
 1. çeşit alarlarda kullanıcı hem görsel hem de işitsel olarak uyarılmalı ve alarma sebep olan olay ortadan kalktığında alarm kendiliğinden kalkmalıdır. Kullanıcı istediğinde hem geçici hem de sürekli olarak alarm sesi susturulabilmelidir. Geçici olarak susturma süresi ayarlanabilmelidir. Alarm ses seviyesi 7 kademe de ayarlanabilir olmalıdır. 3 kademeli alarm seviyesi olmalıdır.
 2. çeşit alarmlar ise mesaj niteliğinde olmalı ve kullanıcının cihazı doğru kullanmasını sağlamalıdır.
27. İstendiğinde alarmlar her parametre için ayrı ayrı kapatılabilmelidir.
28. Hastabaşı monitörü elektrik kesilmelerinde en az 150 dakika tüm fonksiyonları ile çalışma sağlayacak dahili batarya sistemi bulunmalıdır.
29. Monitöre opsiyonel olarak istenildiği zaman dahili 2 kanallı termal yazıcı eklenebilmelidir.
30. Teklif edilen monitör aşağıdaki parametreleri kapsamalıdır;
 - EKG
 - SpO2
 - Respirasyon
 - NIBP
 - Isı

A- EKG

- Ekg sinyali ve nabız sinyali ekran üzerinde izlenebilmelidir.
- Sinyalin tarama hızı 12.5 mm/sn, 25mm/sn ve 50mm/sn olarak seçilebilmelidir.
- 3 ve 5 lead kullanımına uygun olmalıdır.
- Ekran da kalp atım göstergesi olmalıdır ve atım sesi seviyesi 8 kademeli olarak ayarlanabilmelidir.

Afrazo Beyo

- EKG derivasyon seçimi I, II, III, aVR, aVF, AVL, V olarak kullanıcı tarafından seçilebilmeli ve aynı anda en az 2 ayrı EKG derivasyonu izlenebilmelidir.
- Cihazın ekg duyarlılığı 4 kademedede ayarlanabilir olmalıdır.
- Ekg derivasyonları üzerinden aritmi ve S-T segment analizi yapabilmeli ve monitörüne edebilmelidir.
- EKG nabız ölçme aralığı 15 ~ 300 atım/dakika aralığında ve doğruluk ± 2 soluk/dakika olmalıdır.
- EKG kaynağı SpO2 ve EKG üzerinden alınabilmelidir.
- Kalp pili algılama özelliği olmalıdır.

B- SPO2

- SpO2 sinyali, saturasyon değeri ve nabız ekranda izlenebilmeli, nabız atımları da eş zamanlı olarak duyulabilmelidir.
- SpO2 değeri parmağa takılan prob ile ölçülmelidir.
- SpO2 ölçüm değeri % 0 ~ %100 arasında ve doğruluk ± 2 olmalıdır.
- SpO2 ve Nabız için ayarlanabilir alt ve üst alarm limitleri olmalıdır
- Nabız atım aralığı 30 ~ 250 atım/dakika aralığında olmalı ve doğruluk ± 3 atım/dakika olmalıdır.
- SpO2 tarama hızı 12.5mm/sn ve 25mm/sn olarak seçilebilmelidir.

C- SOLUNUM

- Solunum sinyali ve solunum değeri ekranda izlenebilmelidir.
- Solunum, torasik empedans yöntemi ile ölçülmelidir.
- Ölçüm aralığı 0 ~ 150 soluk/dakika olmalıdır.
- Solunum için ayarlanabilir alt ve üst alarm limitleri olmalıdır.
- Solunum tarama hızı 6.25mm/sn, 12.5mm/s ve 25mm/sn olarak seçilebilmelidir.
- Solunum doğruluğu ± 2 soluk/dakika olmalıdır.
- Cihazda apne alarmı bulunmalı, 10 ~ 40 saniye arasında ayarlanabilir olmalıdır.

D- NIBP

- Monitör yetişkin, çocuk ve neonatal hastaların sistolik, diyastolik ve ortalama kan basınç değerini kola takılan bir manşon ile non-invasiv olarak ölçümlenmelidir.
- Hasta tipine göre manşon basıncı otomatik olarak ayarlanmalıdır.
- Osilometrik yöntem ile ölçümleme yapılmalıdır.
- Ölçüm sisteminde arıza, kaçak ya da aşırı basınç durumlarında ikaz vermelidir.
- Sistolik, diyastolik ve ortalama ölçümler için ayrı ayrı alt ve üst alarm limitleri ayarlanabilmelidir.
- NIBP ölçümü manueli, otomatik ve sürekli olmak üzere 3 farklı modda yapılabilmelidir.
- Otomatik NIBP ölçüm modunda zaman aralıkları 1 ile 480 dakika arasında ayarlanabilmelidir.

Handwritten signatures and a line:

- NIBP ölçüm aralığı 10 ~ 270 mmHg olmalıdır.

E- ISI

- Cihaz tek kanal ısı ölçümü yapabilmeli, ekranda ölçüm değeri görülebilmelidir.
- Isı ölçüm aralığı 0°C ~ 50°C arasında olmalıdır.
- Isı parametresi için ayarlanabilir alt ve üst alarm limitleri olmalıdır.
- Isı birimi °C ya da °F olarak seçilebilmelidir.
- Doğruluk 0.1°C olmalıdır.
- Opsiyonel olarak ikinci bir ısı probu alındığı takdirde eş zamanlı iki ölçümleme yapabilmeli, ısı farkı olan Δt otomatik olarak ekranda görülmelidir.

31. Her bir cihazla birlikte aşağıdaki aksesuarlar verilmelidir.

- | | |
|-------------------------------|--------|
| ▪ 5 lead EKG kablosu | 1 adet |
| ▪ SpO2 parmak probu | 1 adet |
| ▪ Cilt ısı probu | 1 adet |
| ▪ NIBP manşonu | 1 adet |
| ▪ NIBP ara bağlantı hortumu | 1 adet |
| ▪ Türkçe kullanım kılavuzu | 1 adet |
| ▪ İngilizce kullanım kılavuzu | 1 adet |
| ▪ Güç kablosu | 1 adet |

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature