

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

TEKLİFE DAVET

20.08.2025

Sayı: **703**
Konu: VİTAL BULGU MONİTÖRÜ ALIMI

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz Konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden 26.08.2025 saat: 11:00 'a kadar satinalma004@gmail.com adresine ivedi olarak göndermeniz hususunda; Gereğini rica ederim.

Cevdet TAŞDEMİR
İdari ve Mali İşler Müdürü

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	TIBBİ MONİTÖR CİHAZLARI, BÜTÜNLEŞİK HASTA BAŞI MONİTÖRÜ (YENİDOĞAN, PEDİATRİK, YETİŞKİN)			1	Adet		
Genel Toplam							

Teklif Eden
.../.../2025

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Ek : Teknik Şartname
Satınalmanın Yapılacağı Birim:

- Teklif verecek firmalar Vergi No veya TC Kimlik Numarasını teklife davetin üzerine yazmak zorundadır.
- Teklifler zarfla veya mail yoluyla kabul edilecektir.
- Malzemeler siparişten sonra Hastanemiz Ambarına mesai saatleri içerisinde Ambar Teslimi olarak teslim edilecektir.
- Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir.
- Alternatif Teklif Kabul edilmeyecektir
- Teklifler Birim Fiyat üzerinden değerlendirilecektir.
- Teklif edilen malzemelerin "T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası" na kaydedilerek onaylanmış ürün numarası (barkod) olmalıdır.
- Teklif edilen ürünlerin onaylanmış ürün numarası (barkodu) liste halinde verilmelidir. Aksi takdirde değerlendirilmeyecektir.
- İdare, Muayene ve Kabul komisyonunca Kabul Raporu düzenlenmesinden itibaren yüklenicinin yazılı talebi üzerine en geç 180 gün içinde Yükleniciye veya vekiline ödemeyi yapacaktır.
- Firma veya Bayi Numarası da belirtilecektir.
- Teknik Şartname ektedir.
- En geç 7 (yedi) gün içerisinde faturası kuruma ulaştırılmayan Mal /Hizmetin ödemesi yapılmayacaktır.
- Bu alımdan ortaya çıkacak olan ihtilafların halinde Ağrı Mahkemeleri ve İcra Daireleri Yetkilidir.
- Teklif veren Firma/Firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.

VİTAL BULGU MONİTÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, hem sürekli monitörizasyon, hem de spot check monitör olarak kullanılabilirmeli, sessiz çalışması için fansız teknoloji ile üretilmiş olmalıdır. Fanı sökülmüş yada devre dışı bırakılmış cihazlar kabul edilmeyecektir.
2. Cihazlar üreticinin orijinal ürünü olmalıdır. OEM/ODM üretim veya farklı marka adı altında üretilmiş cihazlar kesinlikle kabul edilmeyecektir.
3. Cihaz, bağlı bulunduğu hastanın, SpO2, Nabız, NIBP ve Exergen termometre yöntemiyle alından temassız ölçülen ISI parametrelerinin izlenmesine olanak verecek şekilde dizayn edilmiş olacaktır.
4. Cihaz, yetişkin, pediatrik ve neonatal hastaların kullanımı için uygun olmalıdır. Hasta tipinin yanında tarih, saat, hasta kayıt numarası ve hasta yatak numarası cihazın ana ekranında aynı anda görülebilmelidir.
5. Cihaz ekranı en az 8(sekiz) inç, kapasitif özellikli renkli ve dokunmatik olmalıdır. Ekran çözünürlüğü net görüntü açısından en az 1024 x 768 piksel olacaktır.
6. Cihazın kullanım ara yüzü, ekrandaki yazılı alarmlar ve bilgi mesajları Türkçe olmalıdır.
7. Cihaz standart olarak kablosuz wifi bağlantısı ile HL7 formatında HBYS (Hastane Bilgi Yönetim Sistemi) sistemine bağlanabilmeli ve veri aktarımı yapabilmelidir. Wifi bağlantısı teklif veren yüklenici firma tarafından yapılacak olup çalışır vaziyette teslim edilecektir. Cihazlarla gerektiğinde kablolu olarak ta HBYS sistemine veri aktarımı yapılabilmelidir.
8. Cihazlar opsiyonel olarak hastane ADT ve EMR sistemine bağlanabilmeli ve hasta bilgilerini hastane sisteminden çekebilmelidir.
9. Cihazda ölçüm yapılan parametrelerin dışında hasta durumunun net olarak değerlendirilebilmesi için ağrı indeksi, baygınlık derecesi, solunum, kan şekeri, hastaya sıvı giriş/çıkış bilgileri kullanıcı tarafından girilebilmelidir.
10. Cihazın güç göstergesi ve pil göstergesi bulunmalıdır. Cihazın ışıklı görsel alarmları farklı açılardan görülebilir olmalıdır. Cihazlarda önem derecesine göre 3(üç) farklı renk ve ses ile uyarı veren alarm sistemi bulunmalıdır.
11. Kullanım kolaylığı açısından cihazın kontrol paneli üzerinde NIBP ölçümü ve hasta bilgilerinin girilebildiği doğrudan erişim butonları olmalıdır.
12. Cihazda standart olarak RJ45 network girişi, hemşire çağrı sistemi için konnektör, Barkod okuyucu ve USB flaş bellek için en az iki adet 2 adet USB konnektörü olmalıdır.
13. Kullanıcı ekran konfigürasyonlarını kendisi belirleyebilmeli ve oluşturduğu konfigürasyonları USB aracılığı ile diğer monitörlere kolaylıkla taşıyabilmelidir.
14. Kullanıcı NIBP ölçümlerini en az 5 (beş) farklı şekilde tanımlayabilmeli ve bu tanımlamaları cihaz hafızasına kaydedebildiği SEQUENCE modu bulunmalıdır. SEQUENCE modu ile örneğin kullanıcı; 2 saat süresince, 10 'ar dakikalık aralıklar ile veya 1 saat süresince 5 'er dakikalık aralıklar ile ölçüm yap şeklinde program tanımlayabilmelidir.
15. Cihazlara standart olarak Timpanik ve kulaktan ısı ölçüm modülü probu bulunmalıdır. Isı ölçüm probu cihaza kablolu olarak bağlanabilmeli ve cihazın üzerine takılabildiği yuvasına kolayca

Adil S. Sarıoğlu
Ömer Çiğdem
M. K. K.

Agri Devlet Hastanesi
Biyomedikal Cihaz Teknikeri

Eyüp KARTAL
Agri Devlet Hastanesi
Biyomedikal Cihaz Teknikeri

AGRI DEVLET VE ARASTIRMA HASTANESİ
Biyomedikal Cihaz Teknikeri

yerleştirilebilmelidir. Cihazdan bağımsız olarak verilen farklı marka harici termometre cihazları kabul edilmeyecektir.

16. Cihazın ağırlığı batarya ve opsiyonel kaydedicisi dahil 3 kg' dan az olmalıdır. Monitörlerde cihaz şehir cereyanı ile çalışmalıdır. Li - İon bataryası ile en az 4 saate kadar çalışma imkanı bulunmalıdır. Bu süre opsiyonel olarak 8(sekiz) saate kadar çıkarılabilmelidir.
17. Cihazda izlenen tüm ölçüm parametrelerine ait trend bilgileri USB'ye veya windows tabanlı bir bilgisayara aktarılabilmelidir.
18. Monitörlerde SpO2 ölçüm aralığı en az %0 ile %100 arasında ölçüm yapabilmelidir. Perfüzyon indeksi izlenebilmelidir. SpO2 ile Pulse ölçüm aralığı en az 20-300 bpm arasında olmalıdır. Monitörlerin SPO2 teknolojisi üreticinin kendi teknolojisi olmalıdır. Opsiyonel olarak Nellcor ve masimo teknolojileri eklenebilmelidir.
19. Cihazda, SpO2 değeri ve Perfüzyon İndeksi (PI)nümerik olarak SpO2 dalga formu ise pletismografik olarak izlenebilmelidir. Cihazlarda standart olarak MR SPO2 veya Fast SPO2 veya Trusignal ölçüm teknolojilerinden birisi bulunmalıdır.
20. Monitörlerde tabular ve grafik trend özelliğinden hariç olarak hastanın en az 24 saatlik SPO2 ölçüm değerinin zamana bağlı dağılımını ve hedef oranlarını yüzdesel olarak gösterebilen histogram yada SPO2 istatistikleri penceresi özelliği standart olarak bulunmalıdır. Bu özellik sayesinde monitör yenidoğan veya erişkin yoğun bakım hastalarının taburcu değerlendirmelerinde klinik karar desteği sağlanmalıdır. Bu özellik demo esnasında uygulamalı olarak ispat edilmelidir.
21. Cihazda hastanın ölçülen pulse değeri SpO2 ve NIBP'den seçilerek izlenebilmelidir.
22. Monitörlerde Non-İnvasive kan basıncı osilometrik metod ile ölçülmeli, ölçüm metodu en az manuel, otomatik (belirli ölçüm aralıklarında), NIBP STAT ve VeniPuncture olarak kullanıcı tarafından seçilebilmelidir.
23. Cihazlarda NIBP ölçümünde ortostatik kan basınç ölçümü teknolojisi bulunmalıdır.
24. Cihazlarda NIBP ölçümü maksimum 15 saniyede gerçekleştirilebilmelidir. Cihazlarda sistolik ,diastolik ve ortalama kan basınçları izlenebilmelidir. Sistolik kan basınç ölçüm aralığı 25- 290mmHg, Diastolik 10-250mmHg ve ortalama 15-260mmHg aralığında izlenebilmelidir.
25. Cihazlarda NIBP ölçümünde aşağıdaki teknolojilerden biri standart olarak bulunmalıdır.
 - a. TrueBP teknolojisi
 - b. CNAP teknolojisi
 - c. DYNAMAP teknolojisi
26. Monitörlere opsiyonel olarak en az 3 kanallı dahili recorder eklenebilmelidir.
27. Cihazlar standart olarak hastane bilgi yönetim sistemlerinden HIS/CIS/EMR/ADT sistemine bağlanabilmeli ve hasta verileri sisteme otomatik olarak kablosuz Wİ-Fİ bağlantısı ile gönderilebilmelidir. Cihazlar kurum tarafından uygun görülen servislere ücretsiz olarak kurulacak ve HBYS veri aktarımı dahil çalışır vaziyette teslim edilecektir. Bu özellik kurumun talebi doğrultusunda ihale karar aşamasında demo ile ispat edilebilmelidir.
28. Cihazda trend özelliği olmalı spot check trendler, sürekli monitörizasyon trenleri ve grafik trendler ayrı ayrı izlenebilmelidir.

Ali S. Sorumlu
Emir Çiğdem
M. K. İ.

Y. K. İ.

Eyüp KARTAL
Ağrı Devlet Hastanesi
Biyomedikal Teknikeri

AĞRI EĞİTİM VE TRANSFER HASTANESİ
M. K. İ.
Biyomedikal Teknikeri

29. Cihazın en az 5000 gruba kadar ölçümü saklamak için yeterli hafızası olmalıdır.
30. Cihazda klinik karar verme mekanizması özelliği standart olmalı, NEWS, MEWS, PEWS, GCS(erken uyarı skorlama programından birisi standart olarak bulunmalıdır.
31. Cihazın çalışırılık zamanı(uptime) ve bakım onarım , arıza vb. kontrollerin yapılabileceği biyomedikal arayüzü opsiyonel olarak eklenebilmelidir.
32. Cihazlar opsiyonel olarak aynı marka merkezi monitör sistemine bağlanabilmelidir. Opsiyonel olarak bağlanabilen merkezi monitör sistemine aynı marka hastabaşı monitörleri, EKG, Defibrilatör, İnfüzyon pompaları, Anestezi ve Ventilatör cihazları da bağlanabilmelidir. Bu özellik orijinal katalog ve broşürlerden ispat edilebilmelidir.
33. Cihazın mobil kullanımlar için dahili olarak taşıma amaçlı tutma/taşıma kolu olmalıdır.
34. Her monitör ile birlikte aşağıdaki aksesuarlar standart olarak verilmelidir.

- | | |
|--------|---|
| 1 adet | SpO2 parmak sensörü çok kullanımlık (yetişkin) |
| 1 adet | SpO2 ara kablosu |
| 1 adet | NIBP manşon çok kullanımlık (yetişkin) |
| 1 adet | NIBP manşonu için bağlantı hortumu |
| 1 adet | Timpanik ve kulaktan ısı probu (cihaza monteli) |
| 1 adet | Elektrik kablosu |
| 1 adet | Tekerlekli taşıma sehpası |

AĞRI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ
Biyomedikal Cihaz Teknikeri

Eyüp KARTAL
Ağrı Devlet Hastanesi
Biyomedikal Teknikeri

AĞRI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ
Serkan ÇETİN
Biyomedikal Cihaz Teknikeri

Doç. Dr. S. Sarıgül
Biyomedikal Cihaz Teknikeri