



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20253451

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 18/06/2025 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.

BEDİHA ÖZARSLAN

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	HASTA İZLEM MONİTORU (COCUK YOGUN BAKIM)	6,00	ADET
---	--	------	------

ÖDEME SÜRESİ: 30 GÜN

TEKLİF NO : 20253451

NOT : TEKLİFLERDE MARKA MODEL VE UTS BELİRTİLMELİDİR

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.

442.3885.000	HASTA IZLEM MONITORU (COCUK YOGUN BAKIM)	ADET	6
--------------	--	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(12957) HASTA IZLEM MONITORU (COCUK YOGUN BAKIM)

Açıklama : HASTA IZLEM MONITORU (COCUK YOGUN BAKIM)

- Bu teknik şartname, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Yoğun Bakım'ın ihtiyacı için satın alınacak olan 6 adet " Hasta Başı Monitörü ve Merkezi Monitör Sistemi" nin teknik özellikleri, yardımcı ekipman, aksesuarları ve ilgili diğer hususları kapsamaktadır.
- HASTABAŞI MONİTÖRÜ VAZGEÇİLMEZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ:
 - Monitör tam modüler veya multikonnektör yapıda en az 15,6 inç 1366×768 dots renkli TFT LCD dokunmatik ekrana sahip olmalıdır.
 - Değiştirilmek istendiğinde bir modülün veya multikonnektörün takılıp çıkartılması son derece kolay olmalıdır. Bu işlem kullanıcı tarafından rahatlıkla yapılabilir.
 - Parça temini ve teknik servis ile ilgili bir sıkıntı oluşmaması için cihazlar, üretici firmanın distribütörlüğünü yapan firmalar veya bu firmaların yetkili bayileri tarafından teklif edilmelidir. Üçüncü şahıslar ve firmalar için OEM üretim yapan firmalara ait ürünleri teklif eden firmaların teklifleri kabul edilmeyecektir.
 - Monitör 220V/50Hz şehir şebeke cırcerayı ile çalışmalıdır.
 - Cihazlar yetişkin, çocuk ve yenidoğan hastalarda kullanılabilir. İlgili hasta gurubu seçildiğinde alarm ve manşon şişirme limitleri o hasta gurubuna göre otomatik olarak değişir.
 - Monitörde tüm ayarlamalar dokunmatik ekran vasıtasıyla yapılabilir.
 - Her bir monitörden, merkezi monitör sistemine gerek kalmadan, lan bağlantısı ile en az 20 adet monitör izlenebilir ve alarmları kontrol edilebilir.
 - Monitörde ileride istenildiğinde opsiyonel olarak en az 8 kanal EEG monitörizasyonu yapılabilir. Sistem yoğun bakım koşullarında pratikliği sağlaması ve hasta/hemşire konforu açısından kablosuz, bluetooth ile haberleşen headset sistemine sahip olmalıdır.
 - Cihaz ekranında en az 15 dalga formu izlenebilir.
 - İleride istenilmesi durumunda merkezi sistemdeki bilgilere internet üzerinden uzaktan erişim veya Hastane Network Sistemi (HL7) üzerinden ulaşılabilir. Firmalar bu durumu Orijinal katalog üzerinden gösterecektir.
 - Teklif edilecek monitörlerin ileride istenildiğinde opsiyonel olarak alınabilecek, izole odalara giriş çıkışı minimuma indirmek, hasta-personel enfeksiyon riskini azaltmak ve iş akışını daha verimli hale getirebilmek için ikinci ekranı olmalıdır. İkinci ekran izole odanın dışına monte edilerek ana monitörden yapılabilen bütün kontroller ikinci ekrandan da yapılacaktır.
 - Teklif edilecek cihazda standart olarak, gerekli aksesuarlar alındığında akciğer fonksiyon hesaplama veya indirekt kalorimetri hesaplama fonksiyonlarından en az bir adedinin altyapısı bulunmalıdır.
 - Monitörde alarm özelliği bulunmalı, gelen alarmın önem durumuna göre en az 3(üç) değişik renk ve en az 3(üç) değişik ses tonunda sesli uyarı verebilir.
 - Monitörde alarm history özelliği bulunmalıdır. Böylece geçmişte olan en az 16000 alarm durumu ayrıntılı olarak saklanabilir.
 - Monitörün ekranında gerçek zamanlı olarak saat ve dakika bilgisi gösterilebilir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 2.16.** Monitör; EKG, Non-invaziv kan basıncı (NIBP), Oksijen Saturasyonu (SpO₂), 2 kanal Isı, 3 kanal invaziv kan basıncı (IBP), Kardiyak Output (CO), EtCo₂ (Mainstream), BIS ve NMT ölçümlerini yapabilecek özellikte olmalı, bu parametrelerin izlenmesine olanak verecek şekilde multikonnektör veya bütün modüller cihaz üzerinde standart olarak bulunmalıdır.
- 2.17.** Monitörler ile birlikte 2(iki)adet hasta transport edilmek istendiğinde, üzerinde en az 5.5 inçlik ekranı ve 5 saat batarya ömrü bulunan, hastaya bağlı olan ölçüm aksesuarlarının (Ekg,Spo2,EtcO2,NIBP,BIS,ISI) sökülmesine gerek kalmadan monitörden ayrılarak bir transport monitör gibi kullanılabilen parametre ölçüm modülü bulunmalıdır.
- 2.18.** Tüm ölçüm parametrelerine ait yazılımlar cihazın hafızasında standart olarak bulunmalıdır. Daha sonra eklenebilecek modüller veya parametreler ile birlikte herhangi bir yazılım ekleme gereği duyulmamalıdır. Modüler sistemlerde opsiyonel eklenecek modüllerin cihazda bulunan yazılımlarını aktifleştirmek için şifre gerekiyorsa cihazlarla birlikte verilecektir.
- 2.19.** Teklif edilecek cihazların 1 adedinde sağ göğüs kardiyak bozukluklarına bağlı olarak gelişen sağ ventriküler hipertropisi, posterior miyokardial infarktüs, tip A Wolf-Parkinson-White sendromu, sağ dal bloğu gibi rahatsızlıkların tespit edilmesini kolaylaştıran teknoloji bulunmalı, bu teknoloji, 10 uçlu ekg kablosu ile 18 lead ekg izlenebilmesine imkan vermelidir. Bu husus orijinal katalog üzerinde gösterilecektir. Bu teknolojiye sahip olmayan firmalar toplamda 5 adet 10 lead EKG ölçüm kablosu vereceklerdir. Tüm cihazlarda 12 kanal ekg ve ST analizi standart olarak bulunacak, sadece 10 lead ekg ölçüm kablusunun takılması bu ölçümlerin yapılması için yeterli olacaktır.
- 2.20.** Teklif edilecek cihazlarda aşağıdaki inovatif teknolojilerden en az bir tanesi standart olarak bulunmalıdır. Bu husus orijinal katalog üzerinde gösterilecektir.
- EC1 Aritmi Analizi ve PWT
 - Dinamap ve Ekpro
- 2.21.** Monitörlerde 24 saatlik hem grafik hem de nümerik trend özelliği bulunmalıdır.
- 2.22.** Cihaz Uluslararası güvenlik standartlarına uygun olmalıdır. Cihazın sahip olduğu standartlar katalog üzerinde belirtilmelidir.
- 2.23.** Teslim edilecek monitörlerin 3 adedinde hastanın demografik bilgileri ile birlikte EKG,SpO₂,NIBP parametrelerinden alınan verileri hesaplayarak non invazif continuous cardiac output ölçüm teknolojisi standart olarak bulunmalıdır. Bu teknoloji ile birlikte ek bir kateter ve invazif girişim gereksinimi olmadan sürekli kardiyak debi ölçümlenebilmeli, hedef hemograf penceresi sayesinde hastanın hedefe yönelik sıvı yönetimi yapılabilir. Bu teknolojiye sahip olmayan firmalar Toplamda 3 adet PICCO modülü tüm ölçüm aksesuarları ve kateterleri ile birlikte vereceklerdir.
- 2.24.** Monitörün EKG/Kalp atım hızı, ST analizi ve solunum ölçümleri aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
- 3 uçlu, 5 (veya6) uçlu, 10 uçlu EKG kablosu standart olarak kullanılabilir.
 - Derivasyon seçimi I, II, III, AVL, AVF, AVR, V1,V2,V3,V4,V5,V6 olarak kullanıcı tarafından yapılabilir.
 - Ekranda diğer parametrelerin dalga formları ile birlikte en az 2 kanal EKG dalga formu izlenebilir.
 - Ekranda opsiyonel olarak 18 kanal EKG derivasyonu izlenebilir.
 - Ekran hassasiyeti $\times 1/8$, $\times 1/4$, $\times 1/2$, $\times 1$, $\times 2$, $\times 4$ ve Auto olarak ayarlanabilir.
 - Cihazda gelişmiş aritmi analizi özelliği bulunmalı ve en az 24 çeşit aritmiyi tanıyabilir.
 - Monitörün pacemaker algılama özelliği olmalıdır.
 - Solunum sayısı en az (1-150) solunum/dk aralığında ölçüm yapabilir.
- 2.25.** Monitörün oksijen saturasyon (SpO₂) ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
- infrared ışık emme metodu ile en az %70 ile %100 arasında yapılmalıdır.
 - Perfüzyon indeks veya Pulse Amplitüd İndeks (PI) değerini ekranda gösterebilir.
 - Reusable SpO₂ probu kolay temizlenebilmesi için sıvı içerisinde yıkanabilir özellikte olmalıdır.
 - SpO₂ genlik ayarı en az 7 farklı olarak seçilebilir.
 - Pulse Rate (PR) 30 ile 300 atım/dakika aralığında ölçüm yapabilir.
- 2.26.** Monitörün ısı ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
- Isı ölçümü en fazla 0.2 °C hassasiyetle en az 0 °C ile 45 °C arasında yapılabilir.
 - Sensör kablusunun kırılmasını algılama özelliği bulunmalıdır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 2.27.** Monitörün Non-invaziv kan basıncı (NIBP) ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
- Osilometrik metod kullanılarak sistolik, diastolik ve ortalama basınçlar ölçülerek görüntülenebilmelidir.
 - Cihazda NIBP ölçümü yetişkin, çocuk ve yenidoğan hastalarda yapılabilmelidir.
 - Manuel, Periyodik, STAT ve SIM ölçüm modlarına sahip olmalıdır.
 - Sistolik, diastolik ve ortalama basınçlar için ayarlanabilir alt ve üst limitleri olmalıdır.
- 2.28.** Monitörün invaziv kan basıncı (IBP) ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
- Sistolik, diastolik ve ortalama basınçlar ölçülerek görüntülenebilmelidir.
 - 50 ...+300mmHg arasında ± 4 mmHg hassasiyetle ölçüm yapabilmelidir.
 - ART, CVP, PA, LAP, RAP, ICP basınç kanalları seçilebilmelidir.
 - Sistolik, diastolik ve ortalama basınç için ayarlanabilir alt ve üst limit olmalıdır.
 - İnvaziv kan basınç değeri hem dalga şekli olarak hemde nümerik olarak görüntülenebilmelidir.
- 2.29.** Monitörün EtCo2 ölçümü aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.
- Ölçüm metodu Mainstream olmalıdır.
 - Entübe ve entübe olmayan hastalar için kullanıma uygun olmalıdır.
 - Acil durumlarda hemen ölçüm alabilmek için ısınma süresi 6sn veya daha az olmalıdır.
- 2.30.** İleride kurum ihtiyaçları gerektiğinde, istenmesi durumunda teklif edilecek monitörlerde aşağıdaki teknolojiler opsiyonel olarak sağlanabilmelidir.
- rSO2 (Bölgesel oksijenlenme)
 - Kablosuz EEG (En az 8 kanal)
 - Hemodinamik ölçüm ünitesi (PICCO)
 - TOF veya NMT
 - Anestezi Gaz Ölçümü
- 3. YEDEK PARÇA ve AKSESUARLARI:** Her bir cihaz için ayrı ayrı verilecektir.
- 3.1.** EKG ara kablosu 1 adet
5 veya 6 uçlu EKG kablosu 1 adet
10 Lead EKG Kablosu 1 adet
SpO2 ara kablosu 1 adet
Reusable SpO2 probu 5 adet
NIBP hortumu 1 adet
NIBP manşonu 1 adet
Cilt ısı probu 1 adet
Taşıma Arabası 1 adet
EtCo2 ölçüm sensörü 1 adet
EtCo2 adaptörü 1 adet
- 4. GARANTİ VE MONTAJ:**
- 4.1.** Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve varsa devre şemaları ile ilgili dokümanların Türkçe veya İngilizce 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.
- 4.2.** Cihaz her türlü imalat ve montaj hatasına karşı 2 (iki) yıl Garantili olmalıdır. Garanti sonrasında en az 8 yıl süresince ücreti karşılığında yedek parça ve servis hizmeti firmaca sağlanabilmelidir. Garanti süresince olası arıza bildirimlerine firma tarafından en kısa sürede müdahale edilmeli ve arıza en kısa sürede giderilmelidir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 4.3. Cihaz Türkiye temsilci firmadan alındı ise Garanti ile ilgili taahhütname , satıcı ve Türkiye temsilcisi firma tarafından ayrı ayrı verilmelidir. Teklif veren firma bayilik kaydı ile birlikte Türkiye temsilcisinden temin edilmiş Yetki belgesini dosyasında sunmalıdır.
- 4.4. Satıcı firma garanti sonu 8 yıl geçerli yıllık bakım ücretini: yedek parça hariç ve dahil olmak üzere TL cinsinden teklifle belirteceklerdir. Bu teklif cihazın toplam bedelinin yedek parça dahil % 6'sını, yedek parça hariç % 3'ünü geçemez. Cihazın toplam bedeli, alım fiyatı üzerinden (Yİ-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.
- 4.5. Garanti süresi içinde yetkili firma tarafından, arıza bildiriminden sonra 24 (yirmi dört) saat içinde cihaza uzaktan veya fiziki müdahale edilecek ve yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda en geç 5 (beş) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır.
- 4.6. Yetkili servis ve/veya yüklenici 15 iş gününü aşan onarım sürelerinde, yedek parça tedarik ve onarım süresince ilgili birimin talebi ile eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip ya da bir alt model başka bir cihazı idareye ücretsiz olarak tahsis etmekle yükümlüdür. Arızalı cihaz 30 takvim günü içinde bütün fonksiyonlarıyla çalıştırılacaktır.
- 4.7. Kabul ve muayene sırasında firmadan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel veya düzeneği firma ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayene de oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
- 4.8. Cihaz muayene kabulü gerçekleştirildikten sonra gösterilen alana kurulmalı ve çalışır durumda teslim edilmelidir. Firma , cihaz ve aksesuarlarını ücretsiz olarak monte edecek ve tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edecektir. Cihazın montajı için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.
- 4.9. Cihazın kullanıcı eğitimi hastanemizde istenen kişilere yeterli sürece verilmelidir. İhaleyi alan firma , cihazın kullanımı , bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin kendi eğitilmiş personeli tarafından idarenin belirleyeceği sayıda elemana yeterli sürece eğitim verecektir.
- 4.10. Firma, kullanıcı taleplerine cevap verebilmek için 7/24 telefonla teknik destek hattı veya benzeri bir danışma hizmeti sunmalıdır. Kullanıcılar basit sorunları telefon desteği ile çözebilmesi, çözülmediği durumda yerinde servis organize edilmelidir.
- 4.11. Cihazın hastaneye tesliminde Türkçe kullanım kılavuzu ile manüel verilebilmelidir.
- 4.12. Teklif edilen sistemin ÜTS (Ürün Takip Sistemi) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.
- 4.13. Firmalar teklif ettiği cihazın son 1(bir) yıl içerisinde üretilmiş olduğunu taahhüt etmelidir.
- 4.14. Kurumda hazır bulunan RIS ve PACS sistemleri veya kurum tarafından temin edilip gösterilecek PACS/RIS SİSTEMLERİ ile tam entegre olarak çalıştırılacaktır. Bu nedenle cihazın DICOM worklist desteği ve DICOM 3 görüntü sağlama özelliği bulunmalıdır. Bu işleyişin kusursuz ve eksiksiz olarak nasıl sağlanacağı, kurulu sisteme göre hazırlanmış, ön inceleme raporu teknik şartnameye cevaplar ile birlikte verilmelidir. Her bir cihaz için detaylı özellikler aşağıda verilmiştir.
-Sistem DICOM 3.0 uyumlu olmalıdır. DICOM formatında aşağıda belirtilen işlemleri yapabilmelidir veya monitörde hastane klinik bilgi yönetim sistemlerine veri gönderilmesine imkan sağlayabilecek HL7 alt yapısı bulunmalıdır.
1.Store
2.Print
3.ModalityWorklist
4.Query/Retrieve
5.MPPS ModalityPerformedProcedure Step

N.A