

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

BA

27/06/2025

İlan No : 2025-06-2420
İstem No : 81169
Alım No :
Talep Eden Birim : Anestezi ve Reanimasyon / Anestezi
Konu : HASTA BAŞI MONİTÖR VE MODÜLÜ ALIM

Talep Edilen Hasta :

Son Teslim Tarihi & Saat : 30/06/2025 13:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Tesl. Süresi (Gün)
1	MONİTÖR, HASTA BAŞI, KARDİYAK OUTPUT MODÜLLÜ	1	Adet					
2	MONİTÖR, HASTA BAŞI, NON İNVAZİV, ÇOKLU BİYOLOJİK PARAMETRE ÖLÇÜMLÜ	1	Adet					

Mersin Üniversitesi Hastanesince aşağıda cins, miktar ve özellikleri belirtilen malzemelerin satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur. Proforma faturanın aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek Satın Alma birimine gönderilmesini rica ederim.

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
- 2-İhale dokümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- 3-Teklif verilen malzemelerin teslim süreleri, varsa barkod numarası, markaları ve ambalaj şekillerinin yazılması,
- 4-TL (Türk Lirası) olarak fiyat verilip, birim fiyatlarının rakamla ve yazıyla yazılması,
- 5-Üzerinde kazıntı, silinti, düzeltme bulunmaması,
- 6-Ad, Soyadı veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,
- 7-Teklif verilmeyecekse FAKS veya e-posta yoluyla mesajın bir açıklama ile gönderilmesi,
- 8-Malzemeler ilgili firma yetkilisince depoya teslim edilecektir. **Kurum bilgisi ve izni dışında kargo ile yapılan malzeme, fatura, irsaliye teslimatları kesinlikle kabul edilmeyecektir.**
- 9- Teklif verilen malzemelerin, idarenin kesin siparişine müteakip teslim sürelerinin teklif mektubunda bildirilmesi zorunludur. Teslim süresi ve opsiyon süresi bildirilmeyen teklifler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

ÖNEMLİ:

1) Fiyat teklif cetveline teslimat süreleri mutlaka yazılmalıdır.

2) SİPARİŞ TUTARI 100.000,00 TL ALTINDAKİ MALZEMELER HASTANEMİZ DEPOSUNA KARGO YOLU İLE TESLİM EDİLEBİLECEKTİR.

TESLİMAT SÜRESİ, VARSA UBB KODU, MARKA BELİRTİLMİYEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI OLACAKTIR, TEKLİFLER SIRA NUMARASINA GÖRE VERİLMELİDİR.

İrtibat Telefon: 0324 241 00 00 -22598-22593-22570-22595-22573

E-posta adresi: hastanesatinalma@mersin.edu.tr

Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

Bünyamin GÜLTEKİN
Hastane Müdür Yrd.

NOT: İlanlarımız www.mersin.edu.tr adresinde yayımlanmaktadır.

KARDİYAK OUTPUT MONİTÖRİZASYON MODÜLÜ VE CİHAZI -LIDCO

1. Cihaz yetişkin hastalarda kan basıncı, kardiyak çıkış ve ilgili hemodinamik parametrelerin ölçümü için tasarlanmış olmalıdır.
2. Cihaz tarafından sağlanan atımdan atıma parametreler, akut tedavi doktorunun hastanın sıvı ve hemodinamik durumu hakkında anında geri bildirim almasına olanak tanımalıdır.
3. Perioperatif dönemde sıvı ve ilaçların belirli hedeflere göre optimize edilmesine GDT (Hedefe Yönelik Tedavi) yardımcı olmalıdır.
4. Cihaz, özel bir algoritma ile hastanın mevcut arteriyel basınç dalga formundan nominal atım hacmi ve kalp hızını hesaplayan, minimal invaziv hemodinamik ölçümleri için endike olmalıdır.
5. Cihazın bir bağlantı kablosu ile hastabaşı monitörüne bağlanmasıyla, buradaki bilgiler algoritmik olarak hesaplanmalıdır.
6. Cihaz ölçümleri yapabilmek için arteriyel basınç dalga formundan (arter kateter bağlantısından) başka bir invaziv girişime ihtiyaç duymamalıdır.
7. Cihaz yaşamsal belirtiler monitöründen elde edilmiş analog sinyalden hesaplanan hemodinamik parametreleri dijitalleştirmeli, analiz etmeli ve ekranda görüntülenmesini sağlamalıdır.
8. Cihaz aşağıdaki parametrelerin hepsini hesaplayabilmelidir;
 - Sistolik Kan Basıncı (Sys)
 - Ortalama Arteriyel Kan Basıncı (MAP)
 - Diastolik Kan Basıncı (Dia)
 - Oksijen İletimi (DO2)
 - Oksijen İletimi İndeksi (DO2I)
 - Oksijen Tüketimi (VO2)
 - Oksijen Tüketimi İndeksi (VO2I)
 - Kardiyak Çıkış (CO)
 - Kardiyak İndeks (CI)
 - Atım Hacmi (SV)
 - Atım Hacmi İndeksi (SVI)
 - Kalp Hızı (HR)
 - Kalp Hızı Değişkenliği (HRV)
 - Sistemik Vasküler Direnç (SVR)
 - Sistemik Vasküler Direnç İndeksi (SVRI)
 - Atım Hacmi Değişkenliği %'si (SVV)
 - Nabız Basıncı Değişkenliği %'si (PPV)
 - Vücut Yüzey Alanı (BSA)
9. Cihaz, kan basıncı dalga formlarını en az 2 yöntemden biriyle (analog kablo ya da kan basıncı modülü kablosu) almak üzere bağlantı sağlayabilmelidir. Kan basıncı modülü kablosu ile kullanılacak ise ameliyathanedeki arter monitorizasyonu ile uyumlu 3 adet transducer verilmelidir.
10. Cihazın parametreleri ölçüm aralıkları aşağıda belirtildiği gibi olmalıdır;
 - Oksijen Tüketimi (VO2) (İndeks) 10 – 3000 ml/dk. (ml/dk./m2) ve 1ml/dk birimlerle,
 - Oksijen İletimi (DO2) (İndeks) 10 – 3000 ml/dk. (ml/dk./m2) ve 1 ml/dk birimlerle,
 - Kardiyak Çıkış (CO) (İndeks) 0,1 – 30 l/dk. (0,1 – 15 l/dk./m2) ve 0,1 l/dk birimlerle,
 - Atım Hacmi (SV) (İndeks) 1 – 500 ml (1 – 250 ml/m2) ve 1 ml birimlerle,
 - Sistolik Basınç 40 – 300 mmHg ve 3 mmHg birimlerle,
 - Ortalama Arteriyel Basınç 35 – 260 mmHg (MAP) 3 mmHg birimlerle,
 - Statik Basınç Aralığı -30 – 300 mmHg ve 3 mmHg birimlerle,
 - Diastolik Basınç 30 – 250 mmHg ve 3 mmHg birimlerle,
 - Kalp Hızı (HR) 35 – 240 bpm ve 1 atım/dk birimlerle,
 - Sistemik Vasküler Direnç (SVR) (İndeks) 100 – 12.000 din sn./cm5 (din sn. m2/cm5) ve 50 din sn./cm5 birimlerle,
 - Atım Hacmi Değişkenliği (SVV) %0 – %100 ve %1 birimlerle,
 - Nabız Basıncı Değişkenliği (PPV) %0 – %100 ve %1 birimlerle,
 - Kalp Hızı Değişkenliği (HRV) %0 – %100 ve %1 birimlerle,

Doç. Dr. Evren DEĞİRMENCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Kardiyoloji
Köordinatör

Dr. Öğrt. Üyesi!
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Diy. Tes. No: 1204

Prof. Dr. Handan BİRBEÇER
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Anestezi ve Reanimasyon
Diy. Tes. No: 1052

11. Kan basıncı ölçümünün doğruluğu ± 3 mmHg olmalı ve IEC 60601-2-34 ile uyumlu olmalıdır.
12. Cihazın boyutu en fazla 3,7m olmalı ve ağırlığı en fazla 191 gr olmalıdır.
13. Kullanım ömrü en az 2 yıl olmalıdır.
14. Cihazla ile beraber aşağıda özellikleri belirtilen modüler monitor, parametrelerin birbirine bağlantılı bir formda görüntülenebilmesi için verilecektir.

NON-INVAZİV ÇOKLU BİYOLOJİK PARAMETRE ÖLÇÜM MONİTÖRÜ

1. Teklif edilen monitör, modüler ve güncellenebilir yapıda olmalıdır.
2. Monitör ekranı renkli, multitouch P-cap dokunmatik, 24bit RGB ve 1280x800 pixel çözünürlükte, en az 10,1'' (inç) boyutta olmalıdır.
3. Monitör üzerindeki tüm kontroller, alarm alt ve üst limitleri dahil olmak üzere dokunmatik olarak ekran üzerinden yapılabilmelidir.
4. Monitör, masa üstü tipi ve sabitlenebilir tutanağı olan; dahili bataryalı, hem şebeke elektriği (100-240 VAC~, 47-63 Hz, 65VA Maks.) hem de cihaz 10,8 V lityum bataryaya sahip olup elektrik bağlantısı kesildiğinde dahi en az 4 saat çalışabilen yapıda olmalıdır.
5. Monitörde trend ve numerik hafıza bulunmalı ve ölçülen parametrelerin geçmişe dönük 24 saat kaydı ekran üzerinde görüntülenebilmelidir.
6. Cihazın hafıza kaydı en az 96 saat olarak, geçmiş 96 saatin verisi bilgisayara aktarılabilir uygunlukta olmalıdır.
7. Monitör, pulse-co-oksimetre modülü eklenerek, Spo2 (yüzdesel oksijen saturasyonu), PR (Nabız atım hızı), Pi (Perfüzyon Indexi), SpHb (Non-invaziv hemoglobin), SpMet(Non-invaziv methemoglobin), SpCO (non-invaziv karboksihemoglobin) gibi parametreler görüntülenebilecek alt yapıya sahip olmalıdır.
8. Monitöre istendiğinde anestezi derinliği, serebral oksijenizasyon, end-tidal karbondioksit, hemodinamik monitörizasyon modülü gibi parametreler modüler olarak entegre edilebilmelidir.
9. Cihazın en az 3 adet MOC-9 tipi girişi olup istendiğinde bir Pulse co-oksimetre ve 3 modül aynı anda ekranda gösterilebilmelidir.
10. Cihazın kısa süreli molalarda tamamen kapatılmadan bekletilebilmesi için uyku modu ve tamamen güç kapama seçeneği bulunmalıdır.
11. Cihazın gerektiğinde uzaktan bağlantı kurabilmesi için dahili Bluetooth ve dahili Wi-fi özellikleri bulunmalıdır.
12. Cihazın arkasında gerektiğinde hastane sistemlerine bağlanabilmek için en az 4 adet RJ-45 tipi ethernet çıkışı, hasta verilerini alabilmek ve diğer bağlantıları sağlamak için en az iki adet USB bağlantı portu bulunmalıdır

Doç. Dr. Evren DEĞİRMENCI
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Köordinatör

Dr. Öğrt. Üyesi Mehmet Şenocak
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Diy. Tes. No.: 120453

Prof. Dr. Handan BİRBİÇER
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Anestezi ve Reanimasyon
Diy. Tes. No.: 1052

GENEL ŞARTLAR

- 1- Teklif edilecek cihaz tüm bileşenleri, aksesuarları, ve ek sistemleri ile birlikte yedek parça ve bakım onarım hizmetleri dahil ücretsiz 3 (üç) yıl garantili olmalı, garanti süresinin bitiminden itibaren de ücreti mukabilinde 7 (yedi) yıl boyunca yedek parça ve servis sağlama garantili olmalıdır. Bu garantiler hem istekli hem de üretici veya Türkiye Temsilcisi tarafından ayrı ayrı verilmelidir. Garanti süresi içerisinde meydana gelebilecek üretim hatası, malzeme hatası, kusurlu işçilik nedeniyle arıza durumlarında tıbbi cihaz ve donanımının çalıştırılmadığı sürelerde genel garanti süresi işletilmeyecek, bu süreler takvim günü olarak genel garanti süresine eklenecektir.
- 2- Cihaza garanti süresi boyunca yıllık %95 çalışma garantisi verilecektir. %5'lik arızalı sürenin aşılması durumunda, aşılan her gün için cihazın garantisi bir gün uzatılacaktır. Uzatılan garanti süresinde gün sınırı olmayacaktır.
- 3- İstekliler, garanti süresi bitiminden sonra yıllık servis ve bakım-onarım tekliflerini, teklif ettikleri cihazın bedelinin, parça hariç % 2' sinden ve parça dahil % 4'ünden fazla olmamak üzere ihalede sunacaklardır. Sözleşme Bedeli, bakım onarım yapılacak yıl dikkate alınarak Yİ-ÜFE ile güncellenecek olup, döviz bazında verilen teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 4- Teklif veren firma teklif verdiği cihaza ilişkin teknik servis imkanları ve teknik altyapı durumlarını cihazın teslimi aşamasında belgelendirmelidir.
- 5- İstekliler, teklif edecekleri cihaza ait tüm yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerin Döviz bazında fiyatlarını ihalede sunacaklardır. Yedek parça, aksesuar ve sarf malzeme listesinde belirtilmeyen tüm yedek parça, aksesuar ve sarf malzemeler yüklenici tarafından ücretsiz karşılanır. Tüm yedek parçaların toplam maliyeti cihazın birim ihale bedelinin %200'ünden fazla olmayacaktır.
- 6- Garanti süresince bakım, onarım, kalibrasyon, yedek parça ve sarf malzemelerden hiçbir ücret talep edilmeyecektir. Garanti süresince ve garanti süresi sonunda yapılacak servis ve bakım onarım anlaşmalarında arıza bildiriminden itibaren en geç 24 (Yirmidört) saat içinde cihaza müdahale edilecek, yedek parça gerekmeyen durumlarda müdahaleden en geç 48(Kırksekiz) saat sonra sistem çalışır durumda teslim edilecektir. Yedek parça gerekmesi durumunda parça yurtiçi stoklarda mevcut ise 72 (Yetmişiki) saatte sistem çalışır durumda teslim edilecektir. Yedek parçanın yurtdışı stoklarda bulunması halinde ithalatın kısıtlı veya özel izne tabi olduğu durumlar dışında (Bu durum belgelendirilmelidir.) en geç 10 (On) gün içinde cihaz tüm fonksiyonlarıyla çalıştırılacaktır. Arızalı geçen gün garanti süresinden sayılmayacaktır. Sistemin teşhis ve tedavi amaçlı fonksiyonlarının nitelik ve nicelik olarak, üreticinin belirlediği normların altına düşmesi ve hasta alınamaması durumları "arıza" olarak kabul edilecektir. Süreleri aşan arızalı durumlarda cihazın alış bedeli üzerinden gün başına binde beş oranında ceza kesilecektir. Yukarıdaki arıza tespit ve onarım süreleri, oluşan arızanın yapısı ve karmaşıklığı göz önüne alınarak idare tarafından uzatılabilecektir.
- 7- Garanti süresi içinde ve sonrasında değişecek olan parçalar orijinal parça olacak ve bu parçalarda faal olarak teslim edildikten sonra en az 1 yıl süreyle garantili olacaktır.
- 8- Cihaza garanti süresi içinde yılda 2 (iki) kez ücretsiz bakım yapılacaktır.
- 9- Cihaz idare tarafından gösterilen yere yüklenicinin yetkili teknik elemanlarınca aslına uygun olarak tüm malzeme ve aksesuarları ile birlikte eksiksiz olarak çalışır vaziyette kurulacak / teslim edilecek ve ücretsiz olarak montajı gerçekleştirilecektir. İstekli firma ihale öncesinde cihazın kurulacağı yeri mutlaka görecektir. Projelendirme işlemini buna göre yapacak ve idarenin yazılı onayını alacaktır. Cihazın kurulacağı yerde gerekebilecek ve teknik şartnamede belirtilen tüm tadilat ve gerekli malzemeler yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
- 10- İsteklilerin teklif verdikleri kalemler Tıbbi Cihaz Yönetmeliği (93/42/EEC MDD), Vücuda Yerleştirilebilir Aktif Tıbbi Cihazlar Yönetmeliği (90/385/EEC AIMDD) veya Vücut Dışında Kullanılan (In Vitro) Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliği (98/79/EC IVDD) kapsamında ise bu ürünlerin 'Ürün Takip Sistemi' ne (ÜTS) kayıtlı olması ve bu ürünlerin kayıt işlemlerinin Sağlık Bakanlığı tarafından tamamlanmış olması gerekmektedir. ÜTS üzerinden yapılan sorgulama sonucunda kayıtlı olmadığı veya kayıt işlemlerinin Sağlık Bakanlığı tarafından tamamlanmadığı tespit edilen malzemelere ilişkin teklifler değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 11- Ayrıca isteklilerin de ÜTS' ye kayıtlı olmaları zorunludur. İstekliler, teklif verdikleri ürünlerin imalatçısı veya ithalatçısı (tedarikçi firma) değilse, ürünün imalatçısının veya ithalatçısının bayisi olarak ÜTS' ye kayıtlı olmalıdırlar. ÜTS üzerinden yapılan sorgulama sonucunda isteklinin bayilik kaydı bulunmadığı tespit edilen malzemelere ilişkin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.
- 12- İsteklilerin, teklif verdikleri her malzemenin (malzeme, set veya ünitelerde yer alan ve teknik şartnamelerde belirtilen bütün malzeme, yedek parça, aksesuar ve sarf malzemeler dahil) Ürün Takip Sistemi' nde (ÜTS) kayıtlı Barkod Numaralarını teklif mektubunun ekinde yer alan birim fiyat teklif cetvelinde ilgili kalemlerin bulunduğu satırda belirtmeleri zorunludur. Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında olmayan ürünlerin ise kapsam dışı olduğu birim fiyat teklif cetvelinde ilgili kalemlerin bulunduğu satırda belirtilmelidir. Ürünlerin Barkod Numaralarını veya kapsam dışı olan ürünlerin

kapsam dışı olduğunu birim fiyat teklif cetvelinde belirtmeyen isteklilerin o kalemlere ilişkin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.

- 13- İstekliler, teklif verdikleri malzemeler Tıbbi Cihaz Yönetmelikleri kapsamında ise Tıbbi Cihaz Satış, Reklam ve Tanıtım Yönetmeliğinde yer alan hükümler gereği "Tıbbi Cihaz Satış Merkezi Yetki Belgesi" ne sahip olmalı ve bu belgeyi ihalede sunmak zorundadır.
- 14- İstekliler cihazın teslimi aşamasında cihaza ait kurulum, bakım onarım ve kalibrasyon için gerekli olabilecek cihaz içinden ve/veya dışarıdan bağlanılarak kullanılan servis şifre ve parolaları, CD/DVD'si, tanıtıcı broşür, bakım/onarım kitapçıkları, parça katalogları, kullanma kılavuzları ve servis manueeli verilmelidir.
- 15- İstekliler, teklif edilecek cihaz kullanımı ve analiz yöntemleri ile ilgili gerekli olan eğitimi bölümün belirleyeceği sayıda elemana 3 (üç) gün süre ile cihaz başında verecektir. Ayrıca ihale konusu malzemelerin sterilizasyon gerektiren kısımlarının sterilizasyonu için sterilizasyon ünitesinden 2 (iki) kişiye 2 (iki) gün eğitim verilecektir.
- 16- Cihaz, hiç kullanılmamış olduğunu belirtir özel işaretli orijinal ambalajında teslim edilecektir. Daha önce "demo" amaçlı olarak kesinlikle kullanılmamış olacaktır. Cihazın yaşı, imalat tarihi ve seri numarası kabul esnasında belgelenecektir.
- 17- Cihazın kabul ve muayeneleri idarece belirlenecek komisyon tarafından yapılacaktır. Kontrol ve muayenede, şartnamede istenilen ve teklifte belirtilen tüm özelliklerin uygunluğu kontrol edilecektir. Ayrıca, yedek parça, aksesuar ve sarf malzemelerinin kontrol ve sayımı yapılacaktır. Fonksiyon testlerinde tüm fonksiyonları ile çalışır durumda olmayan cihaz teslim alınmayacaktır. Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğinde gerekli personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur. Cihazın teknik şartnamede istenilen özellikleri, istekli firma tarafından taahhüt edilmiş ve cihazın katalogunda yazılı olsa dahi; Satın Alma veya Muayene Kabul Komisyonu istediği taktirde istekli firma bu özellikleri uygulamalı olarak göstermek (demonstrasyon yapmak) zorundadır. Bu demonstrasyonda, "opsiyonel olan" veya "ileride istenebilecek" özellikler de komisyon tarafından görülmek istenirse, istekli firma bu özellikleri de gösterecektir. Demonstrasyonla ilgili personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Firma yetkilisi gerektiği durumlarda ek aplikasyon için tekrar çağırılabilir.
- 18- Cihazın hastane otomasyon sistemine ve PACS'a bağlanması ve entegrasyonundan yüklenici firma sorumlu olup idaremizden her hangi bir ücret talep edilmeyecektir. Entegrasyon işlemlerinin idarece belirlenen sürede ve kusursuz şekilde tamamlanmaması halinde firmaya sözleşme bedelleri üzerinden binde beş oranında cezai müeyyide uygulanacaktır.
- 19- Cihaz sistemi eğer mümkünse sisteme daha hızlı ve etkin servis verilebilmesi için uzaktan bağlantı ile sisteme müdahale edebilmelidir.
- 20- Cihazın çalışma süresi boyunca sistemin kesintisiz hizmet vermesi için gerekli tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır. Konu ile ilgili alınması gereken tedbirler konusunda hastane idaresine bilgi verilmelidir.
- 21- Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihazın sebep olacağı insan kazaları ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 22- Cihaz sözleşmeden itibaren en az 90 (doksan) gün içerisinde kurulacaktır.

Prof. Dr. Handan BIRBIÇEK
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Dip. Tes. No.: 1052

Dr. Öğrt. Üyesi Feyzi ÖZDEMİR
Mersin Üniversitesi Hastanesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Dip. Tes. No.: 1052