



## Uygulama ve Araştırma Hastanesi Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20261684

### İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 02/04/2026 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KADRİYE SOYLU

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

#### ALIM KONUSU MALZEMELER

#### MİKTAR

ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR
1 BIS ELEKTRODU	200,00 ADET

ÖDEME SÜRESİ: 180 GÜN

TEKLİF NO : 20261684

NOT : TEKLİFLER MARKA MODEL BELİRTİLMELİDİR.

İLGİLİ KİŞİ : SIMGE ÖZBAY

TEL : 2324122408

E-MAIL : simge.ozbay@deu.edu.tr

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

### TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

243.0001.000	BIS ELEKTRODU	ADET	200
--------------	---------------	------	-----

### 1.GENEL ÖZELLİKLER

### 2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

#### (13987) BIS ELEKTRODU

##### Açıklama : BIS ELEKTRODU

1. Bis monitörde yada Bis modüllü hastabaşı monitöründe, sensör yardımı ile hastanın sedasyon ve anestezi anestezi derinliği hakkında ölçüm yapılabilmesi ve hastanın hipnotic durumu hakkında bilgi verilmelidir.
2. Bis sensör sayesinde hastanın EEG sinyali, sinyal kalitesi, EMG sinyal seviyesi ve Supresyon oranı da grafik / bar grafik veya nümerik olarak monitör ekranından izlenebilmelidir.
3. Sensör, `0? yani çok derin sedasyon ile `100? uyanık olma arasında değişen rakamsal bir değer ölçmeli ve bu değer monitorize edilmelidir.
4. Bis monitör sensörü tek kullanımlık olmalıdır.
5. Sensörün ayrı ayrı yetişkin ve pediatrik boyları olmalıdır.
6. Sensör üzerinde 4 farklı bölgede kullanılan elektrotları olmalıdır
7. Sensör üzerindeki 4 elektrodun yüzeyi alına iyi yapışabilmesi için hidrojel olmalıdır.
8. Sensörün ambalajı üzerinde nasıl kullanıldığı açıkça gösterilmelidir.
9. Sensör Latex içermemelidir.
10. Bis sensörü 10 C derece - 30 C derece sıcaklıkta saklanabilmelidir.
11. Sensör Bispectral index cihazının orijinal sensörü olmalıdır.
12. Alınla birlikte sağ ve sol şakakların her ikisine de uygulanabilir yapıya sahip olmalıdır.
13. Sensör tek hastada 24 saate kadar kullanılabilir.
14. Malzeme üretim tarihinden itibaren 1 yıl miadlı olmalıdır.
15. ihaleyi kazanan firma her 200 adet sensöre karşılık sensörler hastanede bitene kadar 1 adet BIS cihazını hastaneye bırakacaktır.
16. BIS sensörleri hastanemizde bulunan aşağıdaki özelliklere sahip Bis cihazına uyumlu olmalıdır.
  - 16.1. Cihaz hem yoğun bakımlarda hem de operasyon esnasında kullanıma uygun olmalıdır.
  - 16.2. BIS cihazı, sedatif ve anestezi ajanların hipnotik etkilerini, elektroensefalogram (EEG) temeline dayanarak ölçen bir monitör olmalıdır.
  - 16.3. BIS monitörü ile hastanın anestezi derinliği ölçümlenmelidir.
  - 16.4. BIS monitörü, anestezi ilaçların sedatif ve hipnotik etkilerini sayısal olarak değerlendirebilmek için kullanılmalıdır.
  - 16.5. Bispectral İndex Skoru (BIS) `0? yani çok derin sedasyon ile `100? uyanık olma arasında değişen rakamsal bir değer olarak monitorize edilebilmelidir. Hedeflenen BIS değer aralıkları alt ve üst limtler olarak ayrı ayrı ayarlanabilmelidir.
  - 16.6. Anestezi yönetiminde yardımcı olmak üzere monitörizasyon için BIS İndeksi kullanılabilir.
  - 16.7. BIS monitorizasyonu, genel anestezi ve sedasyon sırasında, yetişkinlerde sonrasında hatırlanan farkında olma insidansı ile ilişkilendirilebilmelidir.

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 16.8.** BIS monitorizasyonu hem yetişkin hem de pediatrik hastalarda uygulanabilmelidir
- 16.9.** Monitörün ekranında gerçek zamanlı raw EEG dalga formları görüntülenebilmelidir.
- 16.10**BIS monitörü ile EMG (elektromiyogram) seviyesi izlenebilmeli, bu sayede kas aktivitesi veya yüksek frekanslı artefaktların varlığı belirlenebilmelidir. EMG bar grafiği 70 ? 110 Hz. frekans aralığında izlenmelidir
- 16.11**Kullanıcı isteğine bağlı süpresyon oranı görüntülenebilmelidir.
- 16.12**BIS monitorizasyonu ile hastaların daha hızlı uyanmaları, daha kısa zamanda ekstübe edilmeleri, post-anestezi yoğun bakım ünitelerinde daha kısa kalış süreleri, kullanılan hipnotik anesteziğin miktarında azalma sağlanmalıdır. Bu faydaları klinik çalışmalar ve belgeler ile açıklanmalıdır.
- 16.13**Pediatrik ve yetişkin hastalarda kullanımı için, uygun ayrı ayrı sensör tipleri olmalıdır
- 16.14**Sensörün doğru takıldığını ve doğru çalışmasını sağlamak amaçlı test programı olmalıdır (Empedans Kontrolü). Cihazın doğru çalışması için 4 elektrodun da testten geçmesi gerekmektedir
- 17.** Teklif edilen monitör aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır;
- 17.1.** Cihazda 4 kanal EEG izlenebilmelidir.
- 17.2.** Cihazda asimetri indikatörü olmalıdır. Böylece her iki hemisferdeki EEG aktivite farklılıkları gözlemlenebilmelidir.
- 17.3.** EEG frekansının iki hemisfer arası yoğunluk farkı grafiksel olarak aynı anda izlenebilmelidir.
- 17.4.** Stand by (bekleme) özelliği olmalıdır.
- 17.5.** Monitör üzerinde alarmlar kontrol edilebilmelidir. Alarm sesini açıp kapatmak ve belli bir süre için susturmak mümkün olmalıdır
- 17.6.** Cihazın, elektrik kesintilerine karşı çalışabilmesi için dahili bataryası olmalıdır.
- 17.7.** Cihaz dahili bataryası ile en az 40 dakika kullanılabilir.
- 17.8.** Cihazın en az 18 cm x 20 cm x 12 cm boyutlarında renkli ekranı olmalıdır.
- 17.9.** Cihazın kullanım menüsünde lisan seçeneği olmalıdır.
- 17.10**Monitörde data snapshot alınabilmelidir. Cihazda 72 saate kadar trend alabilme özelliği olmalıdır.
- 17.11**Her cihazın hasta arayüzü kablosu olmalıdır ve her cihazla birlikte verilmelidir.
- 17.12**Cihazın, sinyal kalitesini gösteren indikatörleri olmalıdır (EMG, SQI). Seçilen BIS, SQI , ve EMG dataları 1, 5, 10, 15, 30, ve 60 dakikalık aralıklarla alınabilmelidir.
- 18.** İhale uhdemizde kaldığı takdirde cihazların bakımı, , kalibrasyonu ve yedek parça temini firmamız tarafından sağlanacaktır.
- 19. GENEL ÖZELLİKLER**
- 19.1.** Teklif edilen ürünün ambalajında UBB kodu, son kullanma tarihi ve lot numarası bulunmalıdır.
- 19.2.** Teklif edilen ürünün son kullanma tarihi, teslim tarihinden başlamak üzere en az 2 yıl olmalıdır.
- 19.3.** Yüklenici firma, idarenin firmaya üç ay öncesinde bildirmesi durumunda son kullanım tarihi yaklaşan malzemeleri aynı özellikteki yeni miatlı olan ürünler ile değiştirmelidir.
- 19.4.** Teklif edilen ürün; Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) tarafından bedeli karşılanacak Tıbbi Malzeme listelerindeki SUT kodları ile eşleşmiş olmalı, SGK' nun ilgili web sayfasından alınan çıktı ile belgelenmeli ve ürünün tüketilmesine kadar eşleşmiş kalacağı taahhüdünü yazılı beyan etmelidir.
- 19.5.** Teklif edilen ürün, Ürün Takip Sistemi ( ÜTS ) ` ne kayıtlı olmalıdır. Ayrıca; Yüklenici firma ürünlerin teslimi sırasında Ürün Takip Sistemi ( ÜTS ) `nde satın alınan ürünün kurumumuza satıldığını bildirmelidir.



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

27/03/2026 15:33:32

- 19.6.** Malzemeyi teklif eden firma; üretici, ithalatçı veya bayi olarak Ürün Takip Sistemine ( ÜTS ), kayıtlı olmalı ve kayıtlı olduğuna dair belgeyi ibraz etmelidir.
- 19.7.** Tedarikçi firma, tıbbi sarf malzemelerin kullanım süresince oluşabilecek beklenmeyen advers etkiler veya ürünle ilgili hataların tespiti halinde, söz konusu malzemeleri materyovijilans bildirim kapsamında derhal geri çekmeyi ve ilgili ürünlerin yenileriyle değişimini ücretsiz olarak gerçekleştirmeyi taahhüt eder.