

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

TEKLİFE DAVET

02.08.2022

Sayı: 578

Konu: YENİDOĞAN SEREBRAL BEYİN FONKSİYON (AMPLİTÜD ENTEGRE EEG) MONİTÖRÜ (A EEG) CİHAZI 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 08.08.2022 saat: 11:00 'a kadar [satinalma004@gmail.com](mailto:satinalma004@gmail.com) adresine ivedi olarak göndermeniz hususunda; Gereğini rica ederim.

Beymal ULUTAŞ  
İdari ve Mali İşler Müdürü

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	YENİDOĞAN SEREBRAL BEYİN FONKSİYON (AMPLİTÜD ENTEGRE EEG) MONİTÖRÜ (A EEG) CİHAZI			1	Adet		
<b>Genel Toplam</b>							

Teklif Eden

.../.../2022

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

Ek : Teknik Şartname  
Satılmanın Yapılacağı Birim:

- Teklifler yalnızca 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 Bayii 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 hallinde Ağrı Mahkemeleri ve İcra Daireleri Yetkilidir.
- Teklif veren Firma/Firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.
- Alımlarımız kısmi teklife açıktır.

**YENİDOĞAN SEREBRAL BEYİN FONKSİYON (AMPLİTÜD ENTEGRE EEG) MONİTÖRÜ (aEEG) CİHAZI  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**A-VAZGEÇİLMEZ TEKNİK ÖZELLİKLER**

1. Cihaz doğumla ilgili nörolojik hasarların teşhisinde, ilaçların yenidoğanların beyin fonksiyonunda meydana getirdiği değişiklikleri gözetlemede, beyin aktivitelerini ayırt etme ve beyin fonksiyon monitorizasyonu için kullanılabilir.
2. Cihaz, sadece konvülsiyonu çocuk ve yetişkin konvülsiyonundan farklı olan preterm bebeklerde ve term bebeklerde kullanılmak üzere YDYB için tasarlanmış olmalıdır. Yetişkin EEG si için tasarlanmış kompleks yapıdaki cihazlar kabul edilmeyecektir.
3. **Cihaz, istenilen kullanıma göre kolayca tek kanal (Unipolar) veya çift kanal (Bi-polar) aEEG olarak ayarlanabilmelidir.**
4. Cihaz, iğne elektrod veya hidrojel elektrodların bağlandığı, batarya ile çalışan portatif bir amplifikatöre sahip olmalı ve bu amplifikatör, herhangi bir bağlantı kablosuna gerek duymadan, ana ekrana **bluetooth, wireless, USB kablo** teknolojisi ile üç farklı bağlantı özelliği ile bağlanabilmelidir. Ampifikatörün bluetooth çekim alanı en az 10 metre olmalıdır.
5. **Cihazın Amplifikatör bağlantısı kullanıcının isteğine göre bluetooth, wireless, USB kablo ile bağlanabilecek şekilde üç farklı bağlantı özelliğine sahip olmalıdır.**
6. **Amplifikatör'ün dahili bataryası, tam dolu haldeyken en az 6 saat çalışabilecek özellikte olmalıdır. Kayıt esnasında hasta traselerinin ve verilerin güvenli olarak aktarılması ve arşivlenebilmesi için harici batarya ve AA pil ile çalışmamalıdır.**
7. İstenildiği takdirde, 4 amplifikatör **bluetooth, wireless, USB kablo** ile üç farklı bağlantı özelliğiyle bağlanıp, 4 ayrı hastanın traseleri tek bir ekrandan takip edilebilmelidir.
8. **Amplifikatör üzerinde grafiksel olarak işaretli olan görsel alanda bebeğe takılan elektrodların karışıklığa neden olmaması için amplifikatör üzerinde en fazla 5 elektrod girişi bulunmalıdır.**
9. Amplifikatör, istenildiği takdirde, yazılımı yüklenerek herhangi bir bilgisayara **bluetooth, wireless, USB kablo** olarak üç farklı bağlantı ile bağlanabilecek özellikte olmalıdır.
10. Hastanın nörolojik durumunu basit bir şekilde; temel paternleri nörolog yorumlamasına gerek olmadan gösterebilmelidir. Normal, orta şiddette anormal, şiddetli anormal, burst supresyon ve kriz gibi ekranları kolaylıkla anlaşılabilir olmalıdır. aEEG paternindeki şüpheli traseleri otomatik olarak işaretleyen alarm sistemiyle kullanıcıyı yeniden değerlendirmeye yönlendirme özelliğine sahip olmalıdır.
11. Cihaz en fazla 4 kanallı olmalıdır.
12. Cihaz her iki hemisferin de monitörlemesi yapılabilir ve bunlara ait gerçek zamanlı EEG ve aEEG dalga formları izlenebilmelidir. Cihaz cross-serebral görüntüleme yapabilmelidir.
13. Cihaza entegre dokunmatik ekranı bulunan 15" renkli TFT LCD ekranlı panel PC'si olmalı tüm işlemler dokunmatik panel vasıtası ile yapılmalıdır. Kolay kullanım için menüler ekranda görülebilmelidir.
14. Cihaza opsiyonel olarak video kamera bağlanabilmeli ve traseler görüntülü olarak kaydedilebilmelidir.
15. Cihaz ekranında ölçüm sırasında istenilen değerlendirmeler duraklatılabilmelidir.
16. Cihazda elektrodların empedans değerleri sürekli olarak ölçülebilmeli ve değerlerdeki değişiklikte görsel ve işitsel olarak kullanıcıyı uymalıdır. Alarm eşikleri kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
17. Cihazın esnek olgu markörlemesi olmalıdır. Ölçüm sonrasında da, ister daha önceden sistemde tanımlanmış markörler, istenirse de serbest yazı formatında markörler eklenebilir olmalıdır.
18. **Cihaz ekranında kullanıcının kolaylığı açısından üç farklı menü üzerinden işaretleme (markerlama) yapma imkanı sağlamalıdır.**
19. Cihazın review fonksiyonu olmalı ve böylece ilgi çeken bölümler detaylı olarak izlenebilmelidir. Ayrıca bir yazılım sayesinde klinik olarak anlamlı dalgaları ve kriz olma olasılığı yüksek aktiviteleri kullanıcıya bildirerek yoğun yenidoğan ünitelerinde kullanımı kolaylaştırmalıdır.
20. **Cihaz, bir yazılıma ihtiyaç duymadan, kaydedilen traseleri word formatında raporlayarak, istenilen bilgisayarda incelenmesine olanak sağlamalıdır. Kablosuz bağlantı ile yazıcıya rapor gönderebilme özelliğine sahip olmalıdır.**
21. Cihaz uzaktan erişim ile (ağ bağlantısı) anlık (simültane) veri yönetimi (markerlama) yapma imkanı sağlamalıdır.
22. Cihazda online olarak raporlama yapabilmelidir.
23. Cihaz USB aracılığıyla arşivlenen ve raporlanan dosyaları transfer etme özelliğine sahip olmalıdır.
24. Cihaz, artefaktların real traselerden ayırt edilmesine yarayan elektrod iletkenliğini gösteren yüksek empedans alarm sistemine sahip olmalı ve bu sistemin eşik ayarları menüden yapılabilir.
25. Cihazda, normal olmayan beyin aktivitesinin tespit ve yorumlamasına katkı sağlayan yüksek amplitud (konvüzyon) alarm sistemi bulunmalıdır. Bu alarmın eşik ayarları menüden yapılabilir.
26. Cihazla bir çekim yapılırken, aynı çekime ait bir süre önceki traseler cihazın kapatılmasına gerek olmadan izlenebilmeli böylece çekimin durdurulmasına gerek kalmadan önceki sayfalar izlenebilmelidir.
27. Cihazın, ECG, SpO2, rSO2 ve hard rate değerlerini göstermesi için bağlantı girişleri olmalı ve bu girişlere ilgili cihazlar bağlandığı takdirde, değerler ekranda izlenebilmelidir.
28. **Cihazın ekran üzerinde bağlanılan hastanın CSA ve DSA ölçüm frekansı görüntülenebilmelidir.**
29. **Cihaz ekranında istenen özellikler (ECG, SpO2, rSO2, HR ve SN) tek tuş yardımı ile eklenebilir / kaldırılabilir özellikte olmalıdır.**

30. Cihaz yenidoğan total vucüt soğutma sistemi ile entegre çalışabilmelidir.
31. Cihaz ağa bağlı yazıcıları kullanarak standart yazıcı kağıdına baskı alabilmelidir.
32. Cihaz ile birlikte aşağıdaki aksesuarlar teslim edilecektir;
  - 1 adet taşıyıcı araba
  - 2 adet USB hafıza
  - 100 adet iğne elektrod
  - 12 adet hidrojel elektrod
  - Başlangıç kiti
33. Gerektiğinde teklif veren firmalardan demonstrasyon istenecektir. Cihazları yeterli görülmeyen firmaların teklifleri geçersiz sayılacaktır.

#### B- TEKNİK SERVİS GARANTİ VE YEDEK PARÇA

1. Cihaz hastane idaresinin gösterdiği yere teslim edilecek veya monte edilecek ve bütün fonksiyonları ile çalışır vaziyette teslim edilecektir. Montaj esnasında gerekli emniyet tedbirleri firma tarafından sağlanacaktır.
2. Cihaz en az 2 yıl süreyle garantili olacaktır. Bu garanti temsilci ve üretici firma tarafından ayrı ayrı verilecektir.
3. Garanti süresince bakım, onarım ve yedek parçalardan ek ücret talep edilmeyecek, arıza bildiriminden sonra 72 saat içerisinde cihaza müdahale edilecek ve en geç beş gün içinde cihaz bütün fonksiyonları ile çalışır durumda teslim edilecektir. Yukarıda belirtilen sürelerde arızalara müdahale edilmediği ve giderilmediği takdirde arızanın firmaya bildirildiği tarihten itibaren geçen süre garanti kapsamında sayılmayacaktır.
4. Garanti süresi içerisinde yılda 1 (bir) kez cihazın arızası olsun olmasın periyodik bakımları ilgili firma tarafından ücretsiz yapılacaktır.
5. Cihaz garanti süresinin bitiminden itibaren 10 yıl boyunca ücreti karşılığı yedek parça ve servis garantisine haiz olacaktır.

AĞRI EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HAST.  
Uzm. Dr. Esra BEŞER  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Necipî Paşa Cam.  
Diy. Tel. No: 153381