

T.C.  
MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi

Sayı : 75602888.604.01.05-  
Konu : Yaklaşık Maliyetle İlgili Fiyat Talebi.

14 / 09 / 2023

Üniversitemiz Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Ali AYTEMÜR'ün 122 K 920 nolu TÜBİTAK projesi kapsamında aşağıda cinsi ve miktarı belirtilen cihaz 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 3. maddesi f bendi uyarınca yapılacak alımlar için TÜBİTAK Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu AR-GE Projeleri İhale Yönetmeliğinin 21. maddesine göre ihalesi yapılarak satın alınacaktır.

Aşağıda belirtilen cihazın KDV Hariç TL cinsinden fiyatını yazarak veya fiyatını belirten proforma faturaların en geç 21.09.2023 tarihi mesai saati sonuna kadar Manisa Celal Bayar Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimine ya da 0 236 201 14 47 numaraya faks gönderilmesi hususunda gereğini rica ederim.

Satın Alınacak Malzemeler:

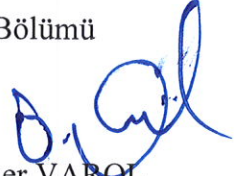
Teslim Süresi: İhale onayına takiben yapılacak sözleşme tarihinden itibaren ... gün içinde

Nakliye: Satıcı Firmaya aittir.

Sigorta: Satıcı Firma tarafından yapılacaktır.

Teslim Yeri: Manisa Celal Bayar Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Psikoloji Bölümü

Teklifin Geçerlilik Süresi: ... Gün olacaktır.

  
Ömer VAROL  
Şube Müdürü

| Mal / Hizmetin Adı                           | Miktarı | Ölçüsü | Fiyatı | Tutarı | Özellikleri (Marka, Kod) |
|----------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------------------------|
| Biyopotansiyel/Elektrofizyoloji Kayıt Cihazı | 1       | Adet   |        |        |                          |

Not: Vereceğiniz Teklif veya Proformaların aslının tarafımıza gönderilmesi gerekmektedir.

## BİYOPOTANSİYEL/ELEKTROFİZYOLOJİ KAYIT CİHAZI

1. Cihaz insan beynindeki elektrofizyolojik aktivitelerin invazif olmayan bir şekilde ölçümü amacıyla kullanılabilir olmalıdır.
2. Cihaz insan beynindeki kognitif fonksiyonların ölçülmesini sağlamak amacıyla kullanılabilir olmalıdır.
3. Cihaz en az 64 kanal sayısına sahip olmalıdır ve istenildiğinde en az 256 kanala kadar artırılabilir.
4. Cihaz göz hareketlerini ve kas hareketlerini kaydetmek için gerekli düz tip (flat type) en az 8 adet en az 150cm uzunluğunda ekstra elektrotlara sahip olmalıdır.
5. Cihazın elektrot setleri 2X32, pin tipinde, AG-AGCI sinterlenmiş uçlu ve düşük-gürültülü (low noise) ön yükseltici içeren sensörleri olan, CMS-DRL referans girdisi ve 1 Ohm dan az çıkış impedansı sağlayan aktif elektrot setleri olmalıdır.
6. Cihazın elektrot setleri kolay kullanıma uygun şekilde renkli etiketlenilmiş ve en az 140 cm uzunluğunda olmalıdır.
7. Cihazın örneklem hızı kanal başına en az 8Khz olmalı, istenildiğinde değiştirilebilir olmalıdır.
8. Cihazın analog bant genişliği örneklem hızının en az 1/5 i kadar olmalıdır.
9. Cihazın data transferi ve DC amplifikatörünün bilgisayara bağlanması için 1 optik kablo yeterli olmalıdır.
10. Cihaz, düz elektrodlar için en az 8 adet 2-kutuplu touchproof elektrod girişine sahip olmalıdır.
11. Cihaz en fazla 4 saatte şarj olmalıdır ve en az 5 saat kullanım süresine sahip olmalıdır.
12. Cihaz USB 2.0 girişli en az 16 bit triggera sahip olmalıdır.
13. Cihaz artefaktlara karşı İzolasyon Modu Reddetme Oranı 50 Hz de en az 160 dB olmalıdır.
14. Cihaz data distorsiyonu en fazla %0.1 olmalıdır.
15. Cihaza ait input impedansı en az 300 MOhm olmalıdır.
16. Cihaz ani elektrik kapanma devresine sahip en az 6 Volt ve en az 4500 mAh sızdırmaz kurşun-asit bataryaya sahip olmalıdır.
17. Cihaz farklı boyutlarda en az 2 adet 10-20 elektrot düzenine sahip giyilebilir esnek kepe sahip olmalıdır.
18. Cihaz ile birlikte en az 12 adet, en az 250 gr'lık paketlerde EEG Jeli birlikte verilmelidir.
19. Cihaz kayıt toplama ve düzenleme yazılımı ile birlikte gelmelidir.
20. Cihaza ait yazılım elektrod sinyallerinin toplanması, okunması ve diske yazdırılmasını yapabilmelidir.
21. Cihaza ait yazılım ölçeklendirme, referans seçme, filtreleme, alt örnekleme yapılabilir.
22. Cihaza ait verilerin analiz edilebilmesi için BESA, EMSE, EEGLAB ve FieldTrip, BCI, OpenVibe gibi platformlar kullanılabilir olmalıdır.
23. Cihaz olaya ilişkin potansiyeller çalışmak için gerekli deney tasarımı yazılımı Presentation ve E-prime ile gecikmesiz bağlantı kurabilmelidir.
24. Cihaza ait amplifikatör üretici hatalarına karşı en az 3 yıl, kepe ve diğer aksesuarlar ise en az 1 yıl üretici garantisine sahip olmalıdır.
25. Cihaza ait satış, kurulum ve hizmet için yetki belgesi teklif ile birlikte sunulmalıdır.