



Teklif No: 20256604

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 05/10/2025 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

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

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BEDİHA ÖZARSLAN

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	POLIGRAF CİHAZI	2,00	ADET
---	-----------------	------	------

ÖDEME SÜRESİ: 30 GÜN

TEKLİF NO : 20256604

NOT : TEKLİFLERDE MARKA MODEL VE ÜTS 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.

442.3908.000	POLIGRAF CİHAZI	ADET	2
--------------	-----------------	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(13345) POLIGRAF CİHAZI

Açıklama : POLIGRAF CİHAZI

- Bu teknik şartname, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı'nın ihtiyacı için satın alınacak olan 2(iki) adet "Poligraf Cihazı" nın teknik özellikleri, yardımcı ekipman ve aksesuarları ve ilgili diğer hususları kapsamaktadır.
- Uyku Poligrafi Teknik Özellikleri:
 - Standart 2 adet 1.5 Voltluk alkalin AA tipi kalem pille çalışmalıdır. Taşınması çok kolay olmalı, hafif olmalıdır. Ağırlığı bataryaları dahil 160 gramı geçmemelidir. Kolay kullanım için, Windows tabanlı yazılıma sahip olmalıdır.
 - Cihaz ile 27 farklı sinyal kaydı yapılabilirdir.
 - Cihaz ile Oksimetri (SpO2 averaged), oksimetri (SpO2 beat to beat), kalp atım hızı, nasal/oral hava akışı (termistör), abdominal solunum eforu, göğüs duvarı solunum eforu, hasta olay butonu (event), vücut pozisyonu, flow limitasyonu, nasal kanül ile periyodik bacak hareketleri, pulse pletismografi ve basınç yollu hava akışı kaydını aynı anda senkronize olarak yapabilecek kapasitede olmalıdır.
 - Uyku sırasındaki kardiyolojik değişimlerin kayıtları ve değerlendirilmesi için EKG kaydı yapılabilirdir.
 - Göğüs ve karın eforunu, solunumsal indüktif pletismografi(RIP) metodu ile ölçebilmelidir.
 - UARS tanısının konulabilmesini sağlayan flow limitasyonu ölçümünü ve flattening indeksini otomatik olarak hesaplayabilmeli ve raporlayabilmelidir.
 - Cihaz yazılımı aracılığıyla Apne-Hipopne olaylarını, vücut pozisyonu bilgisini, Kalp atım hızı verilerini, Desatürasyon raporlamasını ve CPAP basıncına bağlı olarak (bu kanalda kayıt alındığında) yapabilmelidir.
 - Cihaz üzerinde basınç sensörü bulunmalıdır. Nasal ve oranasal kanüllerle hava akışı, horlama ve flow limitasyon kayıtlarını, maskeden CPAP basıncı kaydını bu sensörle yapabilmelidir. İstendiğinde hava akışı tespitinde termistör kullanılabilirdir.
 - Tüm kanallarda kayıt yapıldığında en az 20 saat kayıt yapabilmelidir.
 - Cihaz üzerindeki Led ekran aracılığı ile hasta bilgileri, çalışma sonuçları, satürasyon, pulse, sinyal testi, impedance testi, çalışma süresi izlenebilmelidir.
 - Cihaz internal power destekleyicisi ile 5 dakika bataryasız çalışabilmelidir. Bu sayede kayıt sırasında kesinti olmaksızın pil değişimi yapma imkanı olmalıdır.
 - Cihaz, 500Hz'e kadar kayıt saklama frekansına(Storage Rate) sahip olmalıdır.
 - Cihazın sinyal çözünürlüğü 24 veya 32 bit olmalıdır.
 - Cihazın en az 2 GB dahili hafızası olmalıdır.
- Uyku Programının Teknik Özellikleri:
 - Kaydedilen verilerin Avrupa Veri Formatı (EDF)'na ve ASCII Veri Formatına dönüştürülmesine imkân sağlamalıdır.
 - Araştırma amaçlı olarak; analiz edilen verilerden veya traselerden alınan ham verilerin, Excel, Word ve Power Point gibi programlara kolayca aktarabilmelidir.
 - Windows 10 programlarında çalışmalıdır. Yeni çıkacak versiyonlara kolayca uyum sağlamalıdır. İnternet yoluyla yazılım yenilenmesi, kullanıcı tarafından kolaylıkla yapılabilirdir. Network kullanımına uygun olmalıdır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 3.4. Kalp atım hızındaki değişimlerin analizinin, istatistiksel raporlanmasını otomatik olarak yapabilmelidir.
- 3.5. Kullanıcı tarafından belirlenebilecek olayların raporlanmasını otomatik olarak (event report) yapmalıdır.
- 3.6. Oksijen saturasyonu gerçek zamanda görüntülenebilmelidir.
- 3.7. Oksijen saturasyonu, pulse rate, göğüs hareketleri, solunumsal hava akışı (respiratory airflow) ve vücut pozisyonunun temel alındığı, uyku apnesinin analizinin raporlanması yapılabilmelidir.
- 3.8. Kayıt edilen sinyallerin, raporların ve olayların (event) hard diskte saklanması ve print edilebilmesi mümkün olmalıdır.
- 3.9. Sistem hem yazılım hem de donanım olarak AASM 2019 skora kurallarına tamamen uyumlu olmalıdır. Pediyatrik hasta kayıtlarının değerlendirilmesi için Pediyatrik Analiz imkanı bulunmalıdır.
- 3.10. Cihaz, Upper Airway Resistance Sendromunun (UARS) tanısının yapılabilmesi amacıyla uygun sensörlere sahip olmalıdır. Üst Solunum Yolu Rezistansının değerlendirilebilmesi için Flow Limitasyon Analizi (flattening index) yapabilmelidir.
- 3.11. Cihaz ile RIP(Solunumsal İndüktif Pletismografi) kaydı yapılabilmesi ve bu kayıt için gerekli malzemeler cihazla birlikte verilmelidir.
4. DİĞER CİHAZ VE AKSESUARLAR:
 - 4.1. Sistemle birlikte 1adet aksesuarları içeren yetişkin sensör seti verilecektir.
 - 1 adet abdomen efor sensörü (RIP),
 - 1 adet thorax efor sensörü (RIP),
 - 1 adet efor kemer,
 - 1 adet Airflow sensörü,
 - 1 adet reusable Oksimetre Flex Sensörü,
 - 1 paket (2lik) EKG SnapOn Kabloları,
 - 1 paket (25lik) Oksimetre sensörü yapıştırıcıları,
 - 1 paket (50'lik) Nazal Kanül,
 - 1 adet EEG Pastası,
5. Garanti, Montaj ve Eğitim Koşulları:
 - 5.1. 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.
 - 5.2. 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.
 - 5.3. 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.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

- 5.4. 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 (YI-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.
- 5.5. 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) is günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır.
- 5.6. Yetkili servis ve/veya yüklenici 15 is 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.
- 5.7. Kabul ve muayene sırasında firmadan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin testlerin yapılması istenildiğin de gerekli personel veya düzeneği firma ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayene de oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
- 5.8. 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.
- 5.9. 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.
- 5.10. Cihazın hastaneye tesliminde Türkçe kullanım kılavuzu ile manueli verilebilmelidir.
- 5.11. Teklif edilen sistemin ÜTS (Ürün Takip Sistemi) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.
- 5.12. Firmalar teklif ettiği cihazın son 1(bir) yıl içerisinde üretilmiş olduğunu taahhüt etmelidir. Cihaz; kullanılmış veya yenileştirilmiş olmamalı, imalat ve malzeme hataları ile kırık, çatlak, boya hatası, kabarma ve deformasyon bulunmamalıdır.
- 5.13. Sistemin kurulacağı hastanedeki mevcut Network , vs., gibi güncel haberleşme altyapısı (PACS) uygun olması durumunda; cihazın Hastane Bilgi Yönetim Sistemi (HBYS) ile entegrasyonu firma tarafından ayrıca sağlanabilmeli veya test sonuçları otomasyon sistemine gönderilebilmeli veya arşivlenebilmelidir .Bunun için gerekli donanım ve yazılım firma tarafından ücretsiz olarak sağlanacak ve kurulacaktır.
- 5.14. Bu teknik şartnamede belirtilmeyen hususlarda idari şartname hükümleri geçerlidir.

N.A