

DOĞRUDAN TEMİN TEKLİF FORMU

TEKLİF İSTEK TARİHİ:	15.11.2024	BELGE KAYIT NO:	06-SK – AYAŞ FTR MRK. - 02		
İSTEK YAPAN BİRİM: ÜNİVERSİTEMİZ HASTANESİ AYAŞ FİZİK TEDAVİ MRK.					
SAYIN FİRMA YETKİLİSİ:					
SIRA NO:	ADET:	MALZEMENİN ADI	BİRİM FİYATI:		
1-	1 ADET	EKG CİHAZI – 12 KANALLI <u>EK: 3 SAYFA TEKNİK ŞARTNAME</u> <u>NOT:</u> <ul style="list-style-type: none">• UBB / UTS NUMARASININ BELİRTİLMESİ RİCA OLUNUR• TEKLİF EDİLEN CİHAZLARIN MARKA, MODEL VE MENŞEİLERİNİN BELİRTİLMESİ• CİHAZIN TESLİM SÜRESİNİN, GARANTİ SÜRESİNİN VE ÖDEME ŞEKLİNİN BELİRTİLMESİ, (EN AZ 2 YIL GARANTİ)• TEKLİF EDİLEN CİHAZA AİT TEKNİK ŞARTNAME VE KATOLOK GÖNDERİLMESİ,• CİHAZDA KULLANILAN AKSESUAR, YEDEK PARÇA VE SARF MALZEMELERİN BELİRTİLMESİ VE FİYATLANDIRILMASI,• CİHAZA AİT REFERANS LİSTESİ GÖNDERİLMESİ,• YUKARIDA İSTENİLEN MADDELERE UYGUN ŞEKİLDE DOSYA HAZIRLANMASI AKSİ TAKDİRDE TEKLİF KABUL EDİLMEYECEKTİR. <u>NOT:</u> <ol style="list-style-type: none">1. Malzeme fiyatları döviz üzerinden verilirse, fatura tarihindeki Merkez Bankası döviz satış kuru geçerli olacaktır.2. Teklif formunun sağ üst köşesinde yazılı olan bölüm ismi ve numarasının belirtilmesi rica olunur.3.			
MALZEME İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER:					
MALZEME TESLİM SÜRENİZ:	GARANTİ SÜRESİ:	VARSA TEKLİF ŞARTNAME	TEKLİF GEÇERLİLİK SÜRESİ	ÖDEME ŞEKLİ	DÖVİZ KURU:
				150 GÜN	

YUKARIDA BELİRTİLEN MALZEMELERİ FİYATLANDIRIP EN GEÇ **22.11.2024** TARİHİ **SAAT 12.00'A** KADAR SATINALMA MÜDÜRLÜĞÜNE BİLDİRMENİZİ RİCA EDERİZ.

RIZA GÜRDAL
Satınalma Müdürü

BİLGİ İÇİN:
SELMA DEMİRKIRAN
ŞEF
TEL: (0 312) 246 68 69
E mail: skaz@baskent.edu.tr

Form No:48.2	Revizyon No:02
Uygulama Tarihi:02.03.1999	Revizyon Tarihi:14.06.2013

12 KANALLI EKG CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

KONU: Bu şartname kurumda bulunan Muse Kardiyoloji bilgi yönetim sistemine dahil olabilecek 12 kanal yorumlu EKG cihazının teknik özellikleri belirlemektedir. EKG cihazının kompakt yapıda, monitör, termal yazıcı, klavye ve dahili batarya ünitesinden oluşmalıdır.

1. Teklif edilen EKG sistemi mikroprosesör kontrollü 12 kanal yorumlu EKG kaydı yapabilmelidir.
2. Cihazda pediatrik (0 ile 15 yaş aralığı), yetişkin ve cinsiyete göre yorum özelliğine sahip olmalıdır.
3. Cihaz veri güvenliği ve hesaplama doğruluğu açısından aşağıdaki gibi yüksek örnekleme sayına sahip olmalıdır,
 - Dijital örnekleme her derivasyondan en az 16.000 örnekleme saniye.
 - Pace örnekleme her derivasyondan en az 75.000 örnekleme saniye.
4. Cihazın CMRR (Common Mode Rejection) oranı en az 135 dB olmalıdır.
5. Cihazda bazal kaymayı önleyici özellik bulunmalıdır.
6. Cihazda bir temas indikatörü bulunmalıdır. Bu indikatör kullanıcıyı sinyal kalitesi hakkında yönlendirecektir. Böylece kullanıcı en uygun sinyal kalitesi ile çekim yapacaktır.
7. Cihaz kompakt yapıda, en fazla 5.5 kg olmalıdır.
8. Cihazın işletim sistemi Windows CE olmalıdır.
9. Cihazda kapsamlı bir yorum programı olmalı ve bu yorum programı klinik açıdan kendini kanıtlamış olmalıdır.
10. Cihazda standart olarak QRS, QT/QTc-Baz, PR, P ve RR/PP ms değerleri ile P/QRS/T değerlerini vermelidir.
11. Cihaz standart olarak Median analizi yapabilmelidir.
12. Cihazlarda opsiyonel olarak RR analizi bulunmalıdır. RR Analizi: Seçilen derivasyon, beat sayısı ve süre içinde HRV değer tablosu, ortalama, max, min ve ilgili grafikleri verecektir.
13. Cihazlarda opsiyonel olarak sayısal değerlerle hastanın akut kardiyak iskemisi olasılığını bildirme özelliği olmalıdır.
14. Cihazda standart olarak Marquette 12 SL Analiz sistemine dayalı Arrhythmia Modu bulunmalı bu özellik sayesinde cihaz otomatik vuru sınıflandırması yapabilmeli ve değerli olayları otomatik olarak yazdırabilmelidir.

15. Cihaz EKG verilerini çıktı almadan önce gözden geçirmek için ekranda 12 Lead olarak göstermeli ve kullanıcı onayı ile yazıcıya göndermelidir. Kullanıcı onaylamadığı durumda EKG çekim ekranına geri dönmeli ve hasta bilgilerini tekrar girmeye gerek duymadan tek tuşla tekrar çekim yapabilmelidir.

16. Cihaz üzerinde 2 adet USB port, SD Card, LAN giriş, Com Port girişi ve Dahili Modem girişi (RJ11) bulunmalıdır.

17.Cihaz en az 7 inç, en az çözünürlüğü 800x480 olan TFT renkli ekrana sahip olmalıdır, Hareketli ve dokunmatik ekranlar kullanışsızlığı ve uzun ömürlü kullanıma uygunsuzluğu nedeni ile kabul edilmeyecektir.

18. Ekranda çekim modu, temas indikatörü, sinyal kalitesi göstergesi, tarih, saat, batarya durumu, hafıza sayacı, kalp atım hızı sayısı, seçili filtre, yazıcı hızı, kazanç seviyesi bilgi ve kullanıcı uyarı mesajları izlenebilmelidir.

19.Cihaz A4 boyutlarında, Z katmanlı, dahili yazıcıya sahip olmalıdır. Kaydedici çözünürlüğü en az yatay 40 nokta/mm, dikey 8 nokta/mm olmalıdır.

20. Kaydedici A4 boyutlarındaki kâğıda 12 derivasyonu alt alta 12 Lead halinde yazdırabilmelidir.

21.Kaydedici hızı 5, 12.5, 25 ve 50 mm/ms , kazancı 2.5, 5, 10, 20 ve 40 mm/mV olmalıdır.

22.Cihaz alfanumerik, toza karşı korumalı, kolayca temizlenen, membran tip tuş takımına sahip klavyesi olmalıdır.

23.Klavyede her bir harf ve rakam için ayrı tuş bulunmalı, derivasyon seçimi, EKG çekimi, ritim çekimi ve durdurma için ayrı ayrı başka işlevi olmayan tuşlara sahip olmalıdır.

24.Klavyede fonksiyon tuş takımı ve cihazın besleme şekli (Şehir şebeke cıreyanı veya batarya) göstergesi bulunmalıdır.

25.Cihaz harici adaptöre ihtiyaç duymamalı, standart tip 220 güç kablosu ile beslenmelidir.

26.Cihaz bakım gerektirmeyen, değiştirilebilen dahili bataryaya sahip olmalıdır. Batarya en az 90 adet EKG çekimi ve sonuç yazdırma ve en az 2,5 saat boyunca EKG izleme kapasitesine sahip olmalı, en fazla 4 saatte tam şarj olmalıdır,

27.Cihaz EKG verilerini PDF, XML ve ham veri olarak saklayabilmeli ve aktarabilmelidir,

28. Teslim edilecek EKG cihazları hastanede bulunana Muse Kardiyoloji bilgi yönetim sistemi ile uyumlu olmalı ve çift taraflı çalışabilmelidir.

29.Sistem aşağıdaki aksesuarları ile birlikte verilmelidir;

- 1 adet çok kullanımlı hasta kablosu
- 4 adet kol ve bacak için mandal tip elektrot
- 6 adet göęüs için puarlı vakum elektrot

- 1 adet Güç kablosu
- Kullanım Kılavuzu
- 1 adet taşıma arabası ve kolu
- 150 hasta çekimlik kağıt