



T.C.
ANTALYA VALİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Manavgat Devlet Hastanesi



SAYI: : 98177073 / 934.01
KONU: 1 KALEM TIBBİ CİHAZ ALIM

17/10/2023

SAYIN.....

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazan mal/hizmet/yapım işi 4734 sayılı KİK'in 22/ d (Doğrudan Temin) yöntemi ile satın alınacaktır. Firmanız tarafından temini mümkün ise 23/10/2023 saat 10:00'a kadar hastanemiz satınalma birimine teklif verilmesi hususunda; Gereğinin yapılmasını rica ederim.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR VE ALIM ŞARTLARI

- 1- Teklif edilen fiyat KDV HARIÇ TL olarak belirtilecektir.
- 2- Teklife esas malzemelerin kalite ve markası ile teslim müddeti açıkça belirtilecektir.
- 3- Taahhüt edilen süre içerisinde malzeme/hizmet/yapım işinin teslim edilmemesi halinde ilgili firmadan bir defaya mahsus olmak üzere 3 ay süre ile teklif alınmayacak, bu haline tekrerr etmesi halinde 4734 sayılı K.I.K.hükümleri uygulanacaktır.
- 4- İhaleye hile, desise, vait, tehdit, nüfus kullanma suretiyle ihaleye fesat karıştıranların tespit edilmesi halinde yine 4734 sayılı K.I.K.'in ilgili hükümleri uygulanacaktır.
- 5- Teslimatta, teklife davet mektubunda belirtilen kalite ve marka esas alınacak, benzer, muadili vb. ifadelerle teslim etmeye yeltenenlerin teslimleri kabul edilmeyecek ve bir dahaki ihale için teklife davet mektubu gönderilmeyecektir.
- 6- Bu mektupla birden fazla için teklife davet mektubu gönderilmiş ise her kalem için teklif fiyatı yazılacak, eksik teklifler değerlendirilmeyecek,
- 7- Teklif veren firma bütün bu şartları aynen kabul etmiş sayılacaktır
- 8- Malzeme/hizmet/yapım işi bedeli, muayene ve kabul işlemlerinden sonra 150 gün içerisinde Antalya İl Sağlık Müdürlüğü Muhase Birimi tarafından yapılacaktır. Kurum hesaplarında nakit sıkışıklığı söz konusu olursa yıl içerisinde ödemesi yapılacaktır.
- 9- Doğrudan temin usulu alım yapılacak olan alımımız **BİRİM BEDEL** üzerinden değerlendirme yapılacaktır.
- 10- Bu teklife davet mektubuna olumlu yada olumsuz mutlaka 23/10/2023 tarihinde saat 10:00 a kadar m-satinalma@hotmail.com 'a mail atılacak veya elden Manavgat Devlet Hastanesi SATIN ALMA birimine cevap verilecektir.
- 11- Teklif veren firma teklif formunun ekinde teknik şartname varsa bu şartnameye uyduğunu kabul etmiş sayılacaktır.

ALIMI YAPILAN MALZEME HAKKINDA DETAYLI BİLGİ ALMAK İÇİN	HASTANE TELEFON NO 0 242 746 11 17 BİYOMEDİKAL DEPO DAHİLİ NO : 1511
--	---

Ayhan DEMİRTAŞ
İdari ve Mali Hizmetler Müdürü

SIRA NO	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	BİRİMİ	SUT KODU / TEKNİK ŞARTNAME	MARKA / MODEL / U.B.B KODU	BİRİM FİYAT	TOPLAM FİYAT
1	HOLTER CİHAZLARI, 3 KANAL RİTİM HOLTER CİHAZI	3	ADET				
GENEL TOPLAM							

NOT: Teklif edilen Yedek Parçalar / Bakım Onarım Hizmetleri için kabulünden itibaren en az 1 yıl Garanti verilecektir.

NOT: MALZEME TESLİM SÜRESİ GÜNDÜR

NOT: SAYFA TEKNİK ŞARTNAME

BU BELGE VE TEKNİK ŞARTNAME AŞAĞIDAKİ LINKTE YER ALAN WEB SİTESİNDE GÖRÜLEBİLİR.

<https://ihaleportal.antalyasm.gov.tr/IFrames/ManavgatDH>

Teklif verdiğim kalemler teklif formunun ekindeki teknik
şartnameye uygundur.

KAŞE - İMZA

İletişim:

ADRES : Şelale Yolu Üzeri Manavgat/ ANTALYA
TEL : 0 242 746 11 17 Dahili (1346 - 1506)
FAX : 0 242 746 44 80

e - Posta: m-satinalma@hotmail.com

Elektronik Ağ: www.manavgatdh.gov.tr

HOLTER SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sistemle beraber 3.adet dijital holter kaydedicisi verilmelidir. Kaydediciler SD flashcard teknolojisi ile çalışmaktadır. EKG yüklemesi kart okuyucu ve USB ara kablo ile yapılabilirdir.
2. Sistemin yazılımı MIT/AHA tarafından doğrulanmış olmalıdır ve QRS tespit etme doğruluğu en az %95 olmalıdır.
3. Sistem yazılımı 3 ve 12 kanallı kaydedicilerinin verilerini analiz edebilecek özellikte olmalıdır.
4. Sistem yazılımına hasta dataları aktarıldıktan sonra hasta verisi otomatik olarak analiz edilmeli ve otomatik morfolojik sınıflandırma yapabilmelidir.
5. Sistem yazılımı otomatik olarak aritmi analizi yapmalı ve aynı zamanda kullanıcının herhangi bir işlem yapmasına gerek duyulmadan, tespit edilen aritmilerin stripleri yazılımda daha önceden belirlenen sayılarda otomatik olarak raporlamalıdır.
6. Sistemde yazılımı hasta verisini aktardıktan sonra otomatik olarak HRV analizini yapabilmelidir.
7. HRV Analizinde, LorenzPlotanalizi yaparak 24 saatlik total atımların X-Y ekseninde R-R Currents hesaplamasını yaparak grafiklendirebilmelidir.
8. HRV Analizinde, Time Domain grafikleri otomatik oluşturulmalı ve izlenebilmelidir.
9. HRV Analizinde; Time Domain analizi, mean RR, triangularindex, SDNN, SDSD, rMSSD, PNN50 değerleri hesaplanmalıdır.
10. HRV Analizinde, Frekans Domain grafiği otomatik oluşturulabilmelidir.
11. HRV Analizinde, Frekans Domain analizinde HF, VF, LF, ULF değerleri hesaplanabilmelidir.
12. HRV Analizinde, Time Domain, Frekans Domain, RR Histogram grafikleri ve nümerik değerleri bir arada görülebilmeli
13. HRV Analizinde, Hastanın 24 saatlik verisi fare yardımıyla uyku/uyanık/24 saat seçenekleri seçilerek ayrı ayrı analiz sonuçları nümerik olarak ekranda görülebilmeli ve garfiksel olarak da izlenebilmelidir.
14. Sistemde 3 ve 12 kanal ST analizi yapabilmelidir. Yazılımda ST analiz sayfasında yazılımın tespit etmiş olduğu ST seviyeleri analiz sayfasında ayrı olarak nümerik değerleri ve hangi kanalda gerçekleştiği belirtilmelidir.
15. ST analiz sayfasında kullanıcı 24 saatlik her bir kanal için ayrı ayrı olarak oluşturulmuş grafik üzerinde istediği noktayı seçtiğinde ekranda seçilen atımın ST sevelerini otomatik olarak görülebilmelidir.
16. Sistem yazılımı otomatik olarak QT analizi yapabilmelidir.. Yapılan QT analizi sonuçları tabloda QT min, QT avg, QT max, QTd, QTcmin, QTC avg, QTcmax değerlerini hesaplayarak gösterebilmelidir.
17. Yazılım otomatik olarak HRT analizi yapabilmelidir. HRT analizinde TO (turbulenceOnset ve Slope değerlerini hesaplamalı ve referans değerlerini göstermelidir.
18. Yazılım otomatik olarak atrialfibrilasyon tespit etmeli ve SVE değerlerini otomatik analiz yapabilmelidir. Bu analizde waterfallchart izlenebilmelidir.
19. Yazılım otomatik olarak ObstructiveSleepApnea analizi yapılabilirdi, sistemin otomatik olarak yapmış olduğu analiz sonucu kullanıcının yeniden tanımlayacağı AVAMP, SDAMP,

Manavgat Devlet Hastanesi
Uz.Dr. Rukiye YILDIRIM
Kardiyoloji Uzmanı
Dip.Tes.No:156560

AVFREQ,SDFREQ, AMP Time, FREQ Time aralıklarını değiştirerek tekrardan hesaplama imkanı bulmalıdır.

20. Sistemde otomatik olarak geç potansiyel (SAECG) analizi yapabilmelidir. Bu analiz sayfasında 24 saatlik HR histogram grafiğinin üzerinde kullanıcı istediği noktayı seçtiğinde yazılım otomatik olarak standart QRS, Toplam QRS, <40uv , RMS40, Gürültü değerlerini hesaplayıp grafiğini ekranda gösterebilmelidir.
21. Sistem yazılımı otomatik TWA(T dalga analizi) yapmalıdır. Bu analiz sayfasında 24 saatlik HR histogram grafiğinin üzerinde kullanıcı istediği noktayı seçtiğinde yazılım otomatik olarak seçilen bölgenin TWA ve gürültü değerini hesaplayıp ekranda gösterebilmelidir.
22. Sistem yazılımı otomatik DecelerationCapacity of Heart Rate analizini yapmalıdır. Bu analiz sayfasında 24 saatlik HR histogram grafiğinin üzerinde kullanıcı istediği noktayı seçtiğinde yazılım otomatik olarak DC değerini Yüksek risk, orta risk ve düşük risk olarak hesaplayıp ekranda nümerik ve grafiksel olarak gösterebilmelidir.
23. Sistemde yazılımı otomatik olarak Vectorcardiogram (VCG) analizini yapmalı ve bu analiz sayfasında P/QRS/T, QRS-T değerlerini X-Y, X-Z, Z-Y eksenlerinde hesaplayabilmelidir.
24. Sistemde yazılımı pacemaker analizi yapabilmelidir. Bu analizde Ap,Vp, AVp, FTC, FTS, FTO analizlerini yapabilmeli ve yazılımın otomatik olarak tespit ettiği değerler üzerinde değişiklikler yapılabilmesi ve yapılan değişiklikler olay listesinde otomatik olarak yer almalıdır.
25. Yazılımda saatlik aritmi analiz zet tablosu ekranda gzlenebilmeli ve rapor olarak alınabilmelidir.
26. Yazılımda Template (şablon) renkleri kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
27. Yazılımda 24 saatlik hasta verisi otomatik olarak yazılım tarafından ilerletilen sayfa tarama özelliği bulunmalı, sayfa tarama hızı kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir.
28. Yazılımda kullanıcının raporda çıktısını almak istediği stripleri kolaylıkla kaydedebilir, yeniden isimlendirebilir ve çıktısını almadan önce nizleme yapabilmelidir.
29. Yazılımda tespit edilen olaylar penceresi olmalı, bu pencere olaylar tek tek sıralanarak sayıları ve stripleri birlikte görülebilmelidir, kullanıcı olaylar üzerinde değişiklikler yapabilme (silme, yeniden adlandırma) imkanı bulunmalıdır.
30. Yazılımda rapor formatı kullanıcı tarafından ayarlanabilmelidir. Ayrıca raporda baskı öncesi izleme yapmakta mümkün olmalıdır.
31. Yazılımda bradikardi ve bigeminy analizleri de yapılabilmesi.Sistemde RonT analizi yapılabilmesi.
32. Yazılımda EKG izleme hızı 6.25 mm /s, 12.5 mm /s, 25 mm /s ve 50 mm /s olarak ayarlanabilmelidir.
33. Yazılımda EKG genliği 5 mm/mv, 10 mm/mv, 20 mm/mv, 40 mm/mv ve 80 mm/mv. olarak ayarlanabilmelidir.
34. Yazılımda 24 saatlik veri aktarımı en fazla 30 saniye içinde yapılmalı ve analiz başlatabilmelidir.
35. Holter EKG zet raporunda izlenen parametreler belirtilmelidir.
36. Yazılımla birlikte verilecek holter kaydediciler , dijital olmalı ve dijital çevrim znrlkleri en az 16 Bit olmalıdır.
37. Kaydedici flash card teknolojisi kullanarak, EKG yklemei yalnızca bir ara kablo ile yapılabilmesi.
38. Holter kaydedicileri 5 veya 7 lead kablo ile 3 kanal kayıt alabilmelidir. Kaydedicilerin ağırlığı en fazla 45 gram olmalıdır. En az 96 saatlik kayıt imkânı olmalıdır.

Maravgat Devlet Hastanesi
Uz.Dr.Rukiye YILDIRIM
Kardiyoeloh Uzmanı
Dip.Tes.No:156568

39. Kaydediciler üzerinde hasta ön hazırlığı yapılırken derivasyonların ön izlemesini yapabilecek LCD ekran olmalıdır.
40. Kaydediciler SD flash card teknolojisine sahip hafızaya sahip olmalıdırlar. Sistemle beraber 256MB SD card verilmelidir. İstenildiğinde 512MB'ta kadar kapasite arttırılabilir. Kaydedici frekans aralığı 0.05- 600 Hz arasında olmalıdır.
41. Kaydediciler piller yanlışlıkla çıkarıldığında veya pil bittiğinde kaydı silmeden gerçek zamanlı kayda devam ettirmesi için sürekli mod özelliğine sahip olmalıdır. Bu sürekli modda 15, 30, 60, 120 dakika ve sürekli seçenekleri bulunmalıdır.
42. Kaydedicilerin örnekleme oranı en az 1024 Hz olmalıdır.
43. Kaydediciler üzerinde LCD ekran bulunmalı ve bu sayede EKG derivasyonlarının kalitesi gözlenebilir.
44. Kaydedicilere yazılım aracılığıyla hastanın adı soyadı, ID ve protokol numarası tanımlanabilmeli ve tanımlanan bu değerler kaydedicinin ekranında aynı anda görülebilmelidir.
45. Kaydediciler 1 adet AAA kalem pil ile çalışabilmelidir.
46. Kaydediciler pace atımlarını yakalayabilmelidir. Kaydedicilerde event butonu olmalıdır.

Hatice Ögür (Hemşire)
M

Manavgat Devlet Hastanesi
Uz.Dr.Rukiye YILDIRIM
Kardiyoloji Uzmanı
Dip.Tes.No:156560

Manavgat Devlet Hastanesi
Şerife ÖZCAN
Biyomedikal Mühendisi