



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20263404

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 22/06/2026 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.

KADRİYE SOYLU

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR
1 AMBULATOR KAN BASINCI MONİTORU (TANSİYON HOLTİR CİHAZI)	4,00 ADET

ÖDEME SÜRESİ: 90 GÜN

TEKLİF NO : 20263404

NOT : TEKLİFLERDE MARKA-MODEL 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.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

442.1054.000	AMBULATOR KAN BASINCI MONİTORU (TANSİYON HOLTER CİHAZI)	ADET	4
--------------	---	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(14177) AMBULATOR KAN BASINCI MONİTORU (TANSİYON HOLTER CİHAZI)

Açıklama : AMBULATOR KAN BASINCI MONİTORU (TANSİYON HOLTER CİHAZI)

- Bu teknik şartname, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Nefroloji Anabilim Dalı'nın ihtiyacı için satın alınacak olan 4 adet "Ambulator Kan Basıncı Monitörü (Tansiyon Holter) Cihazı" nın teknik özellikleri, yardımcı ekipman ve aksesuarları ve ilgili diğer hususları kapsamaktadır.
- Ambulatuvar Kan Basıncı Monitörü sistolik, diastolik basınç, nabız ölçümü yapabilmeli ve opsiyonel olarak santral kan basıncını, hemodinamik parametreleri ve arter sertlik parametrelerini (PWA) ölçebilmelidir. Cihaz hiçbir değişikliğe gerek kalmadan opsiyonel alınacak lisans anahtarı girilerek PWA ölçümüne açılabilmesi ve bu sayede hem 24h PWA ölçümü hem de individual ölçüm alınabilmelidir.
- Teklif edilen cihazlar hastanede mevcut kullanılan yazılım ile uyumlu olmalıdır. Yazılım değişikliğine gerek kalmadan yeni alınacak cihazlar sisteme eklenebilmelidir.
- Cihaz osilometrik metotla ölçüm yapmalıdır. Cihaz 24/48/72 saat süresince en az 300 kez ölçüm yapmak için dizayn edilmiş olmalıdır.
- Cihaz ölçüm periyodu boyunca tanımlanan aralıklarla veya hastanın her tuşa basmasında ölçüm almalı ve ölçüm aralığı sistolik kan basıncı için (SYS) 60-290 mmHg, diastolik kan basıncı için (DIA) 30-190 mmHg ve nabız ölçüm aralığı ise 30-240 vuruş/dakika olmalıdır.
- Cihazın statik basınç aralığı 0 - 300 mmHg aralığında olmalı ve hassasiyeti ± 3 mmHg olmalıdır.
- Cihaz bilgisayar programı yardımıyla ve ayrıca tuş takımından da programlanabilmelidir.
- Cihazda değişik ölçüm protokolleri oluşturulabilmeli ve program aracılığıyla protokollerde ölçümün başlama ve bitiş saati, saatteki ölçüm sayısı, buzzer, ölçülen değerler ekranda görülmesi gibi özellikler ayarlanabilmelidir. Bu sayede değişik hastalara değişik ölçüm yöntemleri uygulanabilmelidir.
- Kayıt aralığı program üzerinden üçü gündüz biri gece olmak üzere 4 farklı bölüme ayırabilmeli ve böylece farklı zaman dilimlerinde farklı sayıda ölçüm almaya olanak sağlanmalıdır. Cihaz saatte 1 ölçümden 30 ölçüme kadar programlanabilmelidir.
- Cihaz üzerindeki bir tuş vasıtasıyla otomatik ölçümler arasında manuel olarak istenilen zamanlarda ölçüm alınabilmelidir. Alınan bu manuel ölçümler, ölçüm değeri tablosunda görülebilmelidir.
- Cihaz üzerinde ölçüm değerlerini ve hata kodlarını gösteren bir LCD gösterge olmalıdır. İstenildiği takdirde hastanın değerleri görmemesi için cihaz programlanırken yazılım aracılığı ile ekran değerleri kapatılabilmelidir.
- Cihaz ölçüm öncesi hastayı akustik bir sinyal ile uyarabilmelidir. İstenildiği takdirde bu uyarı sinyali cihaz programlanırken yazılım aracılığı ile devre dışı bırakılabilmelidir.
- Cihaz maksimum şişme basıncını hastanın durumuna göre otomatik ayarlayan bir algoritmaya sahip olmalıdır. Cihaz Auto-Feedback-Logig AFL teknolojisini kullanmalı, her bir ölçümde bir önceki ölçüm değeri temel alınarak şişirme yapılmalı ve hasta koluna ölçüm boyunca min basınç uygulanmalıdır.
- Cihaz hastadan kaynaklanan hareketlerden dolayı ölçüm işlemini tamamlayamadığı durumlarda iki dakika sonra ölçüm otomatik olarak tekrarlamalı ve programa devam etmelidir.
- Program vasıtasıyla beyaz önlük hipertansiyonunu elimine edebilmek için cihaz takılmasını takiben belirli bir süredeki ölçümler ile hatalı ölçümler raporda değerlendirme dışı tutulabilmelidir.
- Cihaz üzerinde on/off, start / manuel ölçüm ve event tuşu olmalıdır. On/off butonu hastanın cihazı yanlışlıkla kapamasını önlemek amacıyla tuşa belirli bir süre basılı tutulduğunda aktif olmalıdır. Ayrıca cihaz hastanın uykuda olduğu süreleri doğru belirleyebilmek için uyku ve uyanık kalınan fazların hasta tarafından belirlenmesine olanak sağlayan Gündüz/Gece tuşu içermelidir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

17. Program vasıtasıyla ölçüm değerlendirmesi sırasında gün/gece periyodu hastanın günlük aktivitesine bağlı olarak tekrar düzeltilebilir özellikte olmalıdır.
18. Hasta kayıtlarında herhangi bir karışıklığa neden olunmaması için her hasta için bir ID kod verilebilmeli ve programlama sırasında hastanın adı ile birlikte bu ID kod cihaza tanımlanabilmelidir.
19. Program erişkinler için kan basıncı sınırlarının değişimine izin vermeli ve her bir hasta için bu sınırlar ayarlanabilir olmalıdır. Ayrıca program pediatrik hastalar için cinsiyet, doğum tarihi, boy ve kilo bilgileri girildiğinde persentil eğrilerinden olması gereken kan basıncı değerlerini otomatik olarak seçebilmeli ve değerlendirmeleri buna göre yapabilmelidir.
20. Programda periferik kan basıncı (sistolik, diastolik), PP, MAP, kalp hızı izlenebilmelidir. PWA ölçümü opsiyonel olarak alınacak lisans girilerek cihazlar 24h PWA analizi için aktif edilebilmelidir.
21. Alınan değerler, ölçüm değerleri tablosu, kan basıncı profili, çubuk diyagram, histogram, korelasyon, sınır değerleri aşma pay grafiği, ölçüm profillerinin mukayesesi, saatlik ortalama değerler tablosu, kan basıncı değişim grafiği ile ölçüm süresi, alınan ölçüm sayısı, geçerli ölçüm sayısı ve yüzdesi, ortalama değerleri, standart sapmaları, sınır değerleri aşma yüzdelerini, tesit edilen max. min. değerleri, diper/nondiper drumunu, ölçüm, kan basıncı yükselmesi ve alçalması, korelasyon tablosu, aşırı norm değerleri şeklinde raporlanabilmelidir.
22. Ölçüm tablosu; ölçüm zamanlarını, sistolik basınç, diastolik basınç, nabız, MAP, PP değerlerini listelemeli, limit dışı değerleri işaretlemeli ve istenildiğinde kullanıcı tarafından küçük notların yazılabileceği yorum kısmını içermelidir.
23. Program işlemi yapan hekimin kendi yorumunu yazabileceği bir rapor bölümü içermeli ve istenildiğinde yazıcı seçeneğinden çıktısı alınmak istenen veriler işaretlenebilmelidir.
24. Cihaz USB/RS232 ve Infrared ile veri transferi yapılabilen Windows tabanlı ve Network uyumlu bir program ile kullanılabilir. Network uyumlu program Macintosh OS X 10.4 ve üstü, Linux ve Windows 2000, XP SP4, VISTA ve Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10 ve Windows11 ile uyumlu olmalıdır.
25. Bu program ile trendler, histogramlar, tabular bilgiler ve grafikler incelenebilmelidir. Grafikler üzerinde gezerek cursor yardımı ile herhangi bir andaki ölçüm değeri gözlenebilmelidir.
26. Sistemde aynı hastanın daha önceki kayıtları ile karşılaştırma yapmak mümkün olmalıdır.
27. Cihaz kapatıldığında kaydedilen bilgiler silinmemelidir.
28. Yazılımda klinik çalışmalar için, hastanın tüm ölçümleri Microsoft excel'de açılabilir ve hasta raporları pdf formatta arşivlenebilmelidir.
29. Program, kullanım kolaylığı için Türkçe dahil olmak üzere farklı dil seçeneklerine sahip olmalı ve istenildiğinde programdan dil seçeneğinin değişimi yapılabilir.
30. Teklif edilen cihaz Avrupa Kardiyoloji Derneği tarafından önerilen www.dableducational.org sitesinde "Device for ABPM (ambulator Kan Basıncı Ölçüm Cihazı)" listesinde tavsiye edilenler (recommended) arasında olmalı ve BHS (British Hypertension Society) İngiliz Hipertansiyon Cemiyetinden A/A not almış olması gerekmektedir. Cihaz BHS ve ESH tarafından klinik olarak valide edilmiş olmalıdır. Cihaz hem erişkin hem de çocuk için valideli olmalı ve bu özellik belgelenmelidir.
31. Cihaz ile birlikte değerlendirme yazılımı ve veri transfer ünitesi verilmelidir. Firma ilerde geliştirilecek yazılım programlarını garanti süresinde ücretsiz olarak upgrade etmelidir.
32. Cihaz 2 adet şarj edilebilir Ni-MH (1.2V ve 2100mAh, AA Mignon) pil ve/veya 2 adet alkaline (1.5V, AA size) ile çalıştırılabilir. Şarj edilebilir piller harici bir şarj cihazı ile şarj edilebilmelidir.
33. Cihaz ağırlığı pil dahil max. 240 g olmalı, sessiz çalışmalı ve cihaz boyutu en fazla 128x75x30 mm olmalıdır.
34. Her bir cihaz ile birlikte taşıma çantası ve askısı, 3 adet cuff verilmelidir. Cuff ebadı kullanıcı ihtiyacına göre XS (14-20 cm), S (20-24 cm), M (24-32 cm), L (32-38 cm) ve XL(38-55 cm) arasından seçimli olmalıdır.
35. 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.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

36. 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.
37. 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.
38. 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 (Yİ-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.
39. 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.
40. 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.
41. 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.
42. 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.
43. 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.
44. Cihazın hastaneye tesliminde Türkçe kullanım kılavuzu ile manueli verilebilmelidir.
45. Teklif edilen sistemin ÜTS (Ürün Takip Sistemi) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.
46. Sistemin kurulacağı hastanedeki mevcut ağ yapısı kullanılarak cihazların çift yönlü haberleşmesi ve hbys(e-nabız) sistemine entegrasyonu sağlanmalıdır. Talep edilen istemler ve üretilen sonuçlar sisteme gönderilebilmelidir ve arşivlenebilmelidir. Mevcut sistemin desteklemediği alt/ağ yapı donanımlarında çözüm firma tarafından ücretsiz olarak sağlanmalı ve kurulmalıdır.

N.A