



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20265187

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEN FİRMALARIN 26/08/2026 TARİHİ, SAAT 15:00 'E/A KADAR

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KADRİYE SOYLU

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	DIJİTAL DERMATOSKOP SİSTEMİ	1,00	ADET
---	-----------------------------	------	------

ÖDEME SÜRESİ: 60 GÜN

TEKLİF NO : 20265187

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.

TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

442.1437.000	DIJİTAL DERMATOSKOP SİSTEMİ	ADET	1
--------------	-----------------------------	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(13268) DIJİTAL DERMATOSKOP SİSTEMİ

Açıklama : DIJİTAL DERMATOSKOP SİSTEMİ

- Bu teknik şartname, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Deri ve Zührevi Hastalıklar Anabilim Dalı'nın ihtiyacı için satın alınacak olan 1 adet "Dijital Dermoskopi Sistemi" nin teknik özellikleri, yardımcı ekipman, aksesuarları ve ilgili diğer hususları kapsamaktadır.
- Cihaz, melanom ve diğer lezyonların tanısı ve takibi için kullanılan, hastalardan elde edilen görüntü ve bilgilerin bilgisayar veritabanında depolanıp saklanabildiği, gerektiğinde özgün bilgisayar yazılımı yardımıyla değişik zamanlardaki görüntülerin karşılaştırılabildiği, sorgulanabildiği, istenilen bilgi, rapor ve görüntülerin yazılı veya dijital çıktısının alınabildiği entegre bir cihazdır.
- Cihaz bir bütün olarak aşağıdaki kısımlardan oluşmalı ve bu kısımlar her aşamada birbirleri ile tam senkron ve sorunsuz şekilde çalışmalıdır.
 - Epilüminesans Video Mikroskop
 - Makro kamera
 - Bilgisayar (Medikal Sunucu)
 - Monitör (Medikal özellikli, polarize ve renk sabitleme özellikli, en az 27" ve 4K)
 - Otomatik Tüm Vücut Haritalama kulesi (kamera ve flaş ile birlikte)
 - Yazılım
 - Taşıyıcı
 - İzolasyon Trafosu
- Sistem, epilüminesans ve makro fonksiyon özellikli bir kameraya sahip olmalıdır.
- Video mikroskopun mikro görüntü modunda, en az 20 kattan en çok 140 kata kadar büyütme özelliğine sahip bir lensi olmalıdır.
- Video mikroskop mikro görüntü modunda, lens değiştirmeden polarize ve non-polarize modlar arasında buton yardımıyla kolayca geçiş yapabilmelidir.
- Mikro modda çekilen imajların görüntü modu (polarize, non-polarize vb.) yazılım sayesinde kaydedilerek kullanıcıyla gösterilebilmelidir.
- Dermoskopik görüntüler, Full HD canlı görüntü olarak bilgisayara kaydetmeden ekranda görüntülenebilmelidir.
- Kameranın arka yüzeyinde bulunan kontrol paneli sayesinde tüm görüntüleme seçenekleri kolayca kontrol edilebilmelidir.
- Sistem, otomatik tüm vücut haritalama sistemine sahip olmalıdır.
- Otomatik tüm vücut haritalama sistemine detaylı görüntü sağlayabilmek için fotoğraf makinesinin üzerinde konumlandırıldığı ayaklı, otomatik motorlu, motoru sistem yazılımı tarafından kontrol edilebilen ve hasta boyuna göre konumlandırma yapılabilen sisteme entegre edilmiş standı bulunmalıdır.
- Otomatik tüm vücut haritalama sistemine çekilecek olan makro imajlar, full-frame özellikli yüksek çözünürlüğe sahip DSLR fotoğraf makinesiyle çekilmelidir.
- Otomatik tüm vücut haritalama sistemi, yüksek çözünürlükte, detaylı ve net görüntüler alınabilmesi için özel xenon polarize flaş ışığına sahip olmalıdır.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

14. Geniş vücut alanlarında çok sayıda nevüsü bulunan hastalar için, zaman içinde yeni nevüslerin gelişip gelişmediğini gösteren ve şüpheli nevüsleri hızlıca ve çok kolay şekilde tespit edebilmek amacıyla sisteme ek olarak verilecek bir yazılım sayesinde sistem, DSLR fotoğraf makinesi ile çekilen makro imajlardan, tüm ben ve nevüsleri ayrı ayrı ana vücut görüntüsünden kesip alarak, yakın çekim (close-up) görüntüsü şeklinde tek bir ekranda göstermeli ve isteğe göre yeni, eski ve değişmeyen, eski ve değişiklik tespit edilmiş olarak veya vücut lokalizasyonlarına göre kategorize ederek, büyükten küçüğe sıralayarak gösterebilmelidir.
15. Bu modül üzerinde seçilen nevüslerin, geçmiş görüntüleri varsa sistem, seçilen nevüsün geçmiş görüntülerini aynı ekranda çekim tarihleriyle birlikte göstermelidir.
16. Bu modül üzerinde seçilen nevüslerin, mikro imajları kaydedilmişse sistem, seçilen nevüsün mikro görüntülerini de aynı ekranda çekim tarihleriyle birlikte göstermelidir.
17. Sistemde bulunan bilgisayar, en az 10. jenerasyon Intel Core i5 yüksek hızlı işlemciye, gelişmiş ve en az 4 GB hafızaya sahip bir ekran kartına ve en az 16 GB RAME sahip olmalıdır.
18. Sistem, yazılımların çalıştırılması ve veri depolanması amacıyla en az 1 adet 256 GB SSD hard disk ile birlikte en az 2 adet 4 TB hard diske sahip olmalıdır. Sistem, bu 2 adet 4 TB hard diskten bir tanesine günlük otomatik veri yedeklemesi yapmalıdır.
19. Cihazla birlikte ayrıca veri yedeklenmesi amacıyla en az 4 TB'lık harici hard disk verilmelidir.
20. Cihaz yazılımı sayesinde harici hard diske veya flash diske yedekleme olanağına sahip olmalıdır.
21. Sistemde hastaların tüm bilgilerinin saklanacağı bir veritabanı bulunmalıdır.
22. Hastaların görüntüleri veritabanında şifrelenmiş olarak saklanmalıdır.
23. Hastalardan elde edilen tüm lezyon görüntüleri galeri içinde bulunan vücut görüntüsü üzerine yerleştirilerek saklanabilmeli ve arşivlenebilmelidir.
24. Mikroskopik düzeyde izlenmek istenen lezyonlar klinik (makro) görüntülerin üzerinde işaretlenebilmelidir, dermoskopik görüntü istenildiğinde işaretlerle eşleştirilebilmelidir.
25. Yazılım, dermoskopik olarak çekilmiş görüntüleri hastanın geçmişini rahatlıkla görüp takip edebilmek adına büyük boyutlarda yan yana dizilmiş şekilde ve tarihleriyle birlikte galeri şeklinde göstermelidir.
26. Sistem yazılımı hasta raporlaması verebilecek özelliklere sahip olmalıdır.
27. Sistem, donanımları sayesinde belirli bir alanın hep aynı mesafeden yüksek standardizasyonda vücut fotoğraflamasını sağlayacak bir mesafe çubuğu ve aydınlatma LEDlerine sahip olmalıdır.
28. Cihazın yazılımla ilgili lisansı süresiz olmalıdır.
29. Cihazla birlikte tüm sistemi üzerinde barındırabilecek, el modülünü üzerinde tutacak bir özel taşıma arabası verilmelidir. Bu taşıma arabasının yüksek hareket kabiliyeti ile beraber frenli, sabitlenebilir tekerlekleri bulunmalıdır.
30. Sisteme ek olarak verilen bir yazılım, mikro görüntü modunda çekilen bir lezyonun geometrisi, asimetrisi, sınır ve düzensizlikleri, renk bilgileri ve yapısına dair otomatik olarak nitel ve nicel bilgiler verilmelidir.
31. Sisteme ek olarak verilen bu yazılımla birlikte 3-Point, 7-Point ve ABCD kurallarına göre skorlama yapılabilirdir.
32. Bu yazılımla birlikte içerisinde birçok teşhise dair görüntü ve bilgi içeren, lezyonlara dair karar vermeyi ve teşhisi kolaylaştıran bir dermatoskopik atlas verilmelidir.
33. Bu yazılım sayesinde eski ve yeni lezyonlar üst üste bindirmeli olarak görüntülenebilmeli ve böylece şekil değişikliklerini incelemek kolaylaştırılmalıdır.
34. Bu yazılım ile eski ve yeni lezyonlar yan yana karşılaştırmalı olarak izlenebilmeli ve yazılım eski ve yeni lezyonların alan, çevre, çap ve en-boy oranı verilerini otomatik olarak inceleyerek nicel olarak karşılaştırmalıdır.
35. Bu yazılım her bir lezyona dair nitel ve nicel bilgileri ve yapılmış olan skorlamaları da içeren bir rapor verebilmelidir.
36. Bu yazılım ayrıca ikincil görüş yapılabilmesine olanak sağlamalıdır.
37. Bu yazılımla ilgili lisans süresiz olmalıdır.
38. GARANTİ,MONTAJ,EĞİTİM ve GENEL HUSUSLAR:

- 38.1.** 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.
- 38.2.** 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.
- 38.3.** Teklif veren firmalar, üretici firma tarafından yetkili distribütör olduğunu belgeleyen sertifikayı teklifiyle beraber sunmalıdır. 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.
- 38.4.** 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 (Yİ-ÜFE) Yurtiçi Üretici Fiyat Endeksine göre hesaplanacaktır.
- 38.5.** 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.
- 38.6.** 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.
- 38.7.** 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.
- 38.8.** 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.
- 38.9.** Yüklenici firma, bahse konu işin montajı ile bakım-onarım ve eğitim işlemlerinin tamamlanması amacıyla bünyesinde en az 1 (bir) adet mühendis bulundurmaktadır.
- 38.10** Teklif veren firmalar, ilgili ürün grubu için TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi'ne sahip olmalı ve bu belgenin asıl veya suretini teklif ekinde sunmalıdır.
- 38.11** Teklif edilen sistemin ÜTS (Ürün Takip Sistemi) kaydı bulunmalı ve bu durumu faturada belgelendirmelidir.
- 38.12** 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.
- 38.13** Garanti süresi boyunca mevcut yazılımla ilgili olası yükseltmeler (update) firma tarafından ücretsiz yapılmalıdır.
- 38.14** 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.
- 38.15** Kurumun talep etmesi durumunda sistemin kurulacağı hastanedeki mevcut ağ yapısı kullanılarak, cihazların çift yönlü haberleşmesi ve hbys ve/veya pacs sistemine entegrasyonunu bedelsiz sağlamalıdır. 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.