Kayıt No: 81851

T.C.
ESKİŞEHİR VALİLİĞİ
İl Sağlık Müdürlüğü
Eskişehir Şehir Hastanesi

TEKLİF MEKTUBU

24.05.2023

Sayı : 22205031-930/
Konu : Teklif Formu

Sayın Ilgili

Kurumumuzun ihtiyacı olan (1) kalem HASTANEMİZ BEYİN CERRAHİ BİRİMİ İÇİN OPTİK NÖRONAVİGASYON HİZMETİ ALIMI alımı işi işi satın alınacaktır. İlgilendiğiniz takdirde K.D.V. hariç fiyat teklifinizi en geç 29.05.2023 tarih ve saat (10:00) kadar göndermenizi, teklifinizde teslimat süresinin de bildirilmesini arz/rica ederim.

Şenol ALTINSOY
İdari ve Mali İşler Müdür Yardımcısı

Sıra No	Malın / İşin Cinsi	Miktar	Birimi	Birim Fiyat	Toplam Fiyat
1	OPTİK NÖRONAVİGASYON HİZMETİ	5	ADET		
				Toplam	

Satınalmanın Yapılacağı Birim: ESKİŞEHİR ŞEHİR HASTANESİ DOĞRUDAN TEMİN TEL:0222) 611 4000 / 11358
4734 sayılı Kamu İhale Kanunun 22 / D Maddesi Uyarınca Doğrudan Temin Usulüyle Alım Yapılacaktır.
DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR
1.4734 Sayılı Kanun gereğince KİK 019 Standart Formuna göre hazırlanacak Teklif mektubunda istekliler tarafından imzalanması, teklif edilen fiyatın rakam ve yazıyla açık olarak yazılması zorunludur. Tarihi olmayan, istenilen ürünlerin marka, katalog numarası olmayan ve teslimat belirtilmeyen teklif mektupları değerlendirmeye alınmayacaktır.
2.Zarfın üzerine isteklinin adı soyadı açık adresi teklifin hangi işe ait olduğu ve teklif edilen kalemler yazılacaktır. Zarf kapağı yapıştırılan bölümü üzerine firma kaşesi basılarak imzalanacaktır.
3.Fiyatlar KDV hariçtir.
4.Düzenlenecek fatura da yapılmış olan hatalardan dolayı ödeme yapılmamasından firma sorumludur..
5.Alımlar acil ihtiyacımıza yönelik olduğu için kesin sipariş yazımızda belirtilen süre içerisinde teslim edilmeyen ürünler için yasal işlem yapılacaktır.
6.Fatura, malzeme teslim edildikten sonra kesilecek.
7.Fatura bedeli malzemenin muayene kabul komisyonunca kabulünden sonra 45 gün içerisinde ödenecektir.
8.Alacağına ait temlik kabul edilmeyecektir.
9.Bu malların/işlerin en geç 10 (On) gün içinde muayene ve kabul yapılabilmesi için teslim edilmesi gerekmektedir.
10.Bu alım uygulanmasından doğabilecek her türlü anlaşmazlığın çözümünde Eskişehir mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.
11.Tarafınıza sipariş mektubu gönderildikten ve hizmet tamamlandıktan sonra fatura ile birlikte teknik servis raporları da görülecektir.
12. Teklif veren firma işbu (12) maddeyi okumuş ve herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul etmiş olarak kabul edilecektir.

71 EVLER MAH ÇAVDARLAR SK 26080 ODUNPAZARI ESKİŞEHİR
Telefon: 222 611 4000/11358-11359 Faks: 02222050199
e-posta: esdh.satinalma@saglik.gov.tr Elektronik ağ: www.eskisehirsehir.saglik.gov.tr

7. Yazılım her an ameliyatın hangi safhada olduğunu takip etmeli ve istenildiğinde navigasyon el aletinin yerini ekranda her karede canlı olarak gösterebilmelidir.
8. Yazılım ameliyatı sistem üzerindeki düğmelerden seçilerek: Anlık görüntü (Snap Shot: PNG Format) veya Video (Format: AVI, Media player compatible) formatlarında kaydedebilmelidir.

Cranial Yazılım Özellikleri

1. Sistem yazılımı cerraha tümör işaretleme imkanı sağlamalıdır.
2. İşaretlenen tümör yazılım üzerinde hedef olarak gösterilebilmelidir.
3. Sistem tümörü çıkartma işlemi başlamadan sanal bir yol oluşturmalıdır.
4. Sistem yazılımı tümöre yaklaşıldığında sarı renkte, hedefe yaklaşıdığında mavi, hedefi doğru olarak gösterdiğinde yeşil renkte, hedef geçilmek istendiğinde kırmızı renkte olmalıdır.
5. Sistem tümöre ulaşmayı sağlayacak olan sanal yolun uzunluğunu ölçebilmelidir.
6. Biyopsi ve shunt yerleştirilmesine destek için yörünge (giriş ve hedef noktaları) planlanabilmeli,çoklu giriş ve hedef planlaması mümkün olmalıdır.
7. Sistem cerraha herhangi bir noktadan üç planda da (axial, coronal,sagital) tümöre ulaşma imkanı sağlayabilmelidir.

Spinal Yazılım Özellikleri

1. Sistem yazılımı cerraha vidalama öncesinde planlama yapabilme imkanı sağlamalıdır.
2. Vida atılacak yerin sistem üzerinde rakamsal olarak boy ve ebatının hesaplanması mümkün olmalı ve vidalanacak bölge MR/CT üzerinde şekil olarak çizilebilmelidir.
3. Sistem yazılımı çizile planda hedef çizildiğinde sarı renkte, hedefe yaklaşıdığında mavi renkte, hedefi doğru olarak gösterdiğinde yeşil renkte olmalıdır.

Uygulamalar ve Navigasyon El Aletleri:

1. Sistem aşağıdaki cerrahi uygulamalarda kullanılabilmelidir: Cranial Kafa Tabanı Cerrahisi, Spinal Cerrahi,Cranial Biopsi alma,Shunt Uygulamarı, Sinüs cerrahisi, Kulak cerrahisi,Sinüs tümör cerrahisi,
2. Sistem aşağıdaki el aletleri ile çalışabilmelidir:

ESKİŞEHİR ŞEHİR HASTANESİ Op.Dr.Murat BALOĞLU Dip.Tıp.No:69496 Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı

ESKİŞEHİR ŞEHİR HASTANESİ Uzm.Dr. Cemal BOZKINA Dip.Te... Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı

ESKİŞEHİR ŞEHİR HASTANESİ Doç. Dr. Serdar ERCAN Dip.Tes. No.: 86928 Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı

Görüntü Verileri:

Sistem DICOM 3.0 Formatında aşağıdaki görüntü verilerini okuyabilmelidir:

Bilgisayar Tomografisi (CT Scanner)Dijital Volum Tomografisi (DVT)Manyetit Rezonans Görüntüleme (MRI)

DICOM Formatındaki görüntüler sisteme aşağıda belirtilen kaynaklardan aktarılabilmelidir:

- CD/DVD 'den,USB bellekten,Network'ten.

Sistem hastanemizde mevcut veya kurulacak olan DICOM Q/R, PACS veri tabanlarına uyumlu olmalıdır, bu veritabanlarından sisteme bağlanılarak dijital görüntü aktarılabilmelidir.

Sistem en az 1000 kesite kadar büyüklükteki dijital görüntüleri okuyabilmelidir.

Sistem DICOM Formatındaki Datayı başka bir formata çevirmeden okuyabilmeli, çeviri ile zaman kaybına yol açmamalıdır.

Yazılım:

Sistem Ameliyatta kullanılan cerrahi aletlerin vb. kayıt veya kalibrasyonuna gereksinim duymamalıdır.

Yazılım, hasta kayıt sürecini, hastanın yüzünden navigasyon el aletleriyle toplanan noktalarla gerçekleştirmelidir.

1. Yazılım, hastanın yüzündeki yumuşak veya şişmiş bölgelerden alınan sapmalara yol açabilecek, hastanın dijital verisiyle (MRI, CT, DVI) uyumsuz olan referans noktalarını kullanmayı otomatik olarak reddetmelidir.
2. Yazılım ameliyathane mevcut endoskopi monitöründe gerektiğinde aynı anda aşağıdaki verileri aynı ekranda görüntüleyebilmelidir: Axial çekim,Coronal çekim,Sagital çekim,3 Boyutlu hasta modeli,Anlık canlı Endoskopik veya Mikroskopik görüntü.
3. 4. Maddede belirtilen görüntüler kademesiz olarak büyültülebilmelidir.
4. 3 Boyutlu hasta modeli istenildiği gibi döndürülebilmelidir.
5. 3 boyutlu modelin üzerideki cilt sanal olarak kademesiz soyulabilmeli, kemik görüntüsü istenilen ölçüde artırılabilmelidir.
6. Yazılım istenildiğinde Image Fusion yapabilmeli, MRI ve CT görüntülerini üst üste getirerek örtüştürebilmeli, kullanıcı aynı ekranda ve aynı anda tek görüntü üzerinden ister CT isterse de MRI görüntüsünü yoğunlaştırabilmelidir.

ESKİŞEHİR ŞEHİR HASTANESİ
Uzm. Dr. Cemal BOZKINA
Dip.Te...
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı

ESKİŞEHİR ŞEHİR HASTANESİ
Op.Dr.Murat BALOĞLU
Dip.Tes.No:69496
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı

ESKİŞEHİR ŞEHİR HASTANESİ
Uzm. Dr. Serdar ERCAN
Dip. Tes. No.: 95928
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı

ESKİŞEHİR ŞEHİR HASTANESİ
Uzm. Dr. Ayşegül TEKİN
Dip. No:164570
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı

Optik NeuroNavigasyon Hizmeti Teknik Şartnamesi

Sistem Özellikleri:

1. Sistem ameliyathanede mevcut endoskopi sistemine ve ameliyat mikroskopuna entegre edilebilmelidir, ayrıca kamera, ışık kaynağı, monitör, stand gerektirmemelidir.
2. Sistemin dış ölçüleri 310mm x 135mm x 360mm veya daha küçük olmalı ameliyathane mevcut endoskopi standına veya trolesine sığabilmelidir.
3. Sistem elektromanyetik teknolojiyle çalışmalıdır (AC EM measuring technology)
4. Sistemin navigasyon sensörü ameliyathanemizde kullanılan ameliyat masasının baş destek bölümünün altına yerleştirilebilmeli ve sistemin içinde bir adet fiberkarbon meyfield başlığı verilmelidir.
5. Sistem mevcut endoskopi ve mikroskop video kaynaklarına tam uyumlu olmalıdır.
6. Operasyon esnasında navigasyon sistemi kullanılığında ekranda aynı anda tomografi ve/veya MR görüntüleri ile anlık endoskopi görüntüleri aynı ekranda ekranın otomatik bölünmesi vasıtasıyla izlenebilmeli, navigasyon el aleti (pointer, aspirasyon kanülü vb.) hastadan uzaklaştırıldığında ise sistem otomatik olarak endoskopik veya mikroskopik görüntüyü tekrar tam ekran izlenebilir hale getirebilmelidir.Bu işlem için ayak pedalı gerekmemelidir.
7. Sistem tüm HD video sistemleriyle çalışabilmelidir.
8. Sistem HDMI monitörleriyle çalışabilmelidir.
9. Sistem aşağıda belitilen arayüzlerle uyumlu olmalıdır: DVI (monitör)VGA (monitör)S-Video-In (Y/C)RJ45 Network Monitor control , en az 3 adet USB girişi, Composite
10. Sisteme entegre CD/DVD yazıcı olmalıdır.Video kayıt yapabilmek için ek bir aparat gerektirmemelidir
11. Sistem kapasiteleri en az aşağıdaki gibi olmalıdır: İşletim sistemi: Winows 7, minimum: CPUI: Quadcore 4x 2,5 Ghz. Bellek kapasitesi: 500 Gbyte ve RAM 4 Gbyte; Ekran Kartı: Nvidia GT430 2 GB.
12. Sistem minimum alan kaplamalıdır ve operasyon alanına yayılmamalıdır. Ölçüleri verilmelidir.
13. Sistem, hasta etrafındaki personel hareketlerinden etkilenmeden, net olarak operasyona devam edebilmelidir (görüş alanı sorunu olmamalıdır). Hasta ve cihaz etrafındaki hareket kısıtlaması spesifik olmalıdır.

ESKİŞEHİR SEHİR HASTANESİ Op.Dr. Murat BALOĞLU Dip. No:69496 Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı

ESKİŞEHİR SEHİR HASTANESİ Serdar ERCAN Dip. No:95878 Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı

- Pointer Instrument: sinüs uygulamaları için çapı en fazla 2,8mm olmalı, istenilen açıya bükülebilir olmalı, navigasyon sensörü hastaya yerleştirilen ucunda olmalı, otoklavda veya gaz sterilizasyonunda steril edilebilmelidir.
- Aspirasyon kanülü: navigasyon sensörü hastaya yerleştirilen ucunda olmalı, istenilen açıya bükülebilir olmalı,otoklavda veya gaz sterilizasyonunda steril edilebilmelidir.
- Shaver ucu: tüm shaver sistemleri ile çalışabilmelidir, düz veya farklı eğimde olmalıdır.
- Endoskop ataçmanı: tüm rijit teleskoplarla uyumlu olmalı, endoskopa takıldığı anda takıldığı endoskopu bir navigasyon aleti haline getirebilmelidir.
- Biyopsi probu: Biopsi alımı için tasarlanmış olmalıdır, navigasyon sensörü ucunda olmalıdır.
- Vida ataçmanı: Vidalama yapılabilmesi için tasarlanmış olmalı, sensör ucunda olmalıdır.
- Shunt pointer : Hidrosefali hastalarında shunt takılırken doğru yeri göstermelidir.

3. Sistem Hastanın yerini tespit ederken aşağıdaki yer belirticilerle çalışabilmelidir:
   Sinüs ameliyatlarında: Kafa bantlı yer belirleyici: reusable, entegre elektromanyetik sensörlü, 50mm x 30mm x 15mm ölçülerinde olmalıdır.

ESKISEHIR SEHIR HASTANESI
Uzm. Dr. Cemal BOZKINA
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı

ESKISEHIR SEHIR HASTANESI
Op.Dr.Murat BALOĞLU
Dip.Tes.No:69496
Beyin ve Sinir Cerrahi Uzmanı

ESKISEHIR SEHIR HASTANESI
Doç. Dr. Serdar ERCAN
Dip. Tes. No.: 95928
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı

ESKISEHIR SEHIR HASTANESI
Uzm. Dr. Aydoğan TEKIN
Dip. No:164520
Beyin ve Sinir Cerrahisi Uzmanı