T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Gaziantep İl Sağlık Müdürlüğü
Dr. Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi

18.05.2022

İhale Kodu :21948
Sayı :53117430/
Konu :Teklif Mektubu

SAYIN

Hastanemizin ihtiyaçlarından aşağıda cinsi ve miktarı yazılı olan malzemeler 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun esas ve hükümlerine göre satın alınacaktır.Firmanız tarafından temini mümkün ise piyasa araştırmasına esas olmak üzere; Hastanemize **KDV Hariç** fiyat verilmesini rica ederim.

AÇIKLAMALAR

1.Teklif mektuplarına cevapların Hastanenin yada firmanın antetli kağıtlara yazılması,
2.İlgili firma tarafından kaşelenmesi, noter tasdikli vekalet verilmiş yetkili kişi tarafından imzalanması,
3.Teklifin yapıldığı tarihin belirtilmesi gerekmektedir.
4.Teklif edilen fiyatlarda herhangi bir oynama ve düzeltme yapılmamalıdır. (Tekliflerde Karalama ve daksili kesinlikle olmayacaktır).
5.Yüklenici firma malzeme teslimde garanti belgesi ve satış sonrası hizmet yeterlilik belgesini getirmek zorundadır.
6.Ekteki teknik şartnameye göre teklif verilmelidir. Malzeme seçimlerinde verimlilik, kalite, malzemenin nevine göre satış sonrası hizmet ile ilgili kriterleri de değerlendirir.
7. Mal, Hizmet ve Yapım işlerinde gerekli tüm nakliye işlemleri yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.
8. Alıma Hile, desise, vait, tehdit, nüfuz kullanma suretiyle fesat karıştırılan tespit edilmesi halinde yine 4734 sayılı Kİ Kanunun ilgili hükümleri uygulanacaktır.
9. Malzeme tesliminde teklifte belirtilen kalite ve marka esas alınacak benzer muadil vb. malzemeler kabul edilmeyecektir.
10. Mal teslimi ile faturanın birlikte teslim edilmesi (aynı gün içinde) gerekmektedir. Muayene Kabul birimi dışındaki teslimatlarda sorumluluk ilgili yükleniciye aittir.
11. 4734 sayılı kanunun 22-f bendine göre yapılan alımlarda malzeme kullanıldığı kadar fatura edilecektir.
12. Teklif edilen ürünlerin ticari markası, modeli TİTUBB barkod numarası ve Firma ve/veya Bayi Tanımlayıcı numarası teklif sıra numarasına göre liste halinde ihale dosyasında verilecektir.Firma teklif mektubunda Marka ve UBB belirtmek zorundadır.
13. Teklif edilen ürünlerde Sağlık Bakanlığı Onaylı ve T.C. İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasında (TİTUBB) kayıtlı olmalıdır.Teklif veren isteklilerin teklif ettiği ürünün tedarikçi firma tanımlayıcı numarası veya teklif ettiği ürünün bayisi olduğuna dair bayi tanımlayıcı numarası olmalıdır.Tedarikçi Firma alımına ilişkin düzenleyeceği faturada malzemenin Barkod Numarası ile Sut Kodunu belirtecektir. Tedarikçi Firma bunların SUT Hükümleri doğrultusunda doğru eşleştirilmiş almasından sorumludur. Geri Ödeme Kurumu Barkod ve SUT kodlarının eşleştirilmesi ile ilgili olarak TITUB kayıtlarını esas almadığında hastanemiz idaresi de bu kayıtları esas almayacaktır, Yüklenicinin malzemesi herhangi bir suretle malzeme barkod ve SUT kodunun doğru eşleşmediği, bayilik ve UBB kayıtları sistemden düşmesi nedeniyle geri ödeme yapmaması durumunda oluşan zarar idare tarafından tedarikçi firmaya rucu edilecektir. Çıkabilecek herhangi bir ihtilafta Gaziantep Mahkemeleri yetkilidir.

NOT : SUT kapsamında olan ürünler için SGK'da geri ödeme alınamazsa veya eksik alınırsa firmaya rücu edilecektir.

NOT: Teklif veren firma yukarıda yazılı tüm şartları aynen kabul etmiş sayılacaktır.

Teklifler imza firma kaşesi olması şartıyla **23.05.2022**tarih saat **10:00**kadar ersinihale@gmail.com adresine ya da (342) 221 0142 nolu numaraya fax ile gönderilebilir.

Telefon : 342 221 0700
Faks : 342 221 0142
Mail : ersinihale@gmail.com

Gül AKSU
İdari ve Mali İşler Müdür Yrd.

S.No	Malzeme Adı	Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı	ToplamTutar
1	ONKOLOJİK PET/CT(F-18 FDG)HİZMET ALIMI	PUAN	430000		
				Genel Toplam (KDV Hariç)	

Tekilf Mektubuna Esas Fiyat Bildiren Firmanın

Adı		Firma Yetkilisi
Adresi		
Telefon		Kaşe ve İmza

T.C.

SAĞLIK BAKANLIĞI

DR. ERSİN ARSLAN EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

POZİTRON EMİSYON TOMOGRAFİSİ-BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİ SİSTEMİ İLE DIŞARIDAN ONKOLOJİK PET (F-18 FDG) HİZMET ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

KONU: Bu teknik şartname, T.C. Sağlık Bakanlığı Dr. Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nin, yüklenicinin kendi yerinde yapacağı **" Pozitron Emisyon Tomografisi-Bilgisayarlı Tomografi Sistemi ile Dışarıdan Onkolojik PET (F-18 FDG) hizmet alımı"** teknik ve buna bağlı özelliklerine ilişkin hususları içermektedir.

AMAÇ KAPSAM

Bu hizmet hastane doktorları tarafından istenecek PET-BT Cihazı ile yapılacak Onkolojik PET (F-18 FDG) hizmet alımı ile görüntüleme yapmayı, raporlamayı ve bunlarla ilgili kayıtların tutulması faaliyetlerini kapsar.

A. PET-BT CIHAZI İLE POZITRON EMISYON TOMOGRAFISI GÖRÜNTÜLEME HIZMETININ VERILMESINDE KULLANILACAK CİHAZLARIN TEMEL VE VAZGEÇİLMEZ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TEKNİK ÖZELLİKLER:

1- Pozitron Emisyon Tomografi Sistemi (PET); rezolüsyonlu, beyin ve organizmadaki biyokimyasal ve metabolik işlemlerin statik görüntülerini üretebilen, anatomik lokalizasyon ve füzyon görüntülerini oluşturabilen tüm vücut görüntüleme sistemidir. Sistem yüksek sensitivitede, yüksek sayım kapasitesinde, büyük aksiyel görüş alanına sahip olmalıdır. İstekliler PET/BT Sistemi için en az aşağıda belirtilen rezolüsyona sahip ürününü teklif etmelidir.
2- PET/CT Sistemi aşağıdaki ünitelerden oluşmalıdır;
3- Entegre Gantri Ve Detektör Sistemi ;

- Full- Ring PET Gantrisi,
- Slip-Ring CT Gantrisi.

4- Hasta Masası
5- Yüksek Hızlı Veri Toplama Elektroniği
6- Veri İşleme(Processing) Ünitesi Ve Yazılımları
7- Arşiv, Raporlama Ve Film Üniteleri

PET/BT SİSTEMİ GENEL ÖZELLİKLERİ:

1- PET Sistemi statik, dinamik, tüm vücut görüntüleme gated modlarında görüntüleme yapabilmelidir.
2- PET sistemi 3D görüntüleme metoduna sahip olacaktır.
3- PET/BT sistemi 220+%10 (ikiyüzyirmi artı-eksi yüzde on) Volt monofaze, 50 + %3 (elli artı-eksi yüzde üç) Hz veya 400 + %10 (dörtyüz artı-eksi yüzde on) volt trifaze, 50 + %3 elli artı-eksi yüzde üç) Hz ile çalışacaktır.
4- PET ve BT için Gantri açıklıkları aynı çapta olacaktır. PET ve BT için gantry açıklık çapı **en az 70 (yetmiş)** cm olacaktır.

Dr. Neşe DOĞAN
Nükleer Tıp Uzmanı
Dip.No:6883 - Uzmanlık No:90592 - Sicil No:Dr.93382
GAZİANTEP KHB
Dr.Ersin Arslan Devlet Hastanesi

Dr.Devrim GÖKASLAN
Nük. Tıp Uzmanı
Dip.No:6776 İlk No:74061/94647
S.B.Sicil No:Dr.79150
Dr.Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi

5- PET/BT'de Radyoterapi Planlamasında doğru hasta pozisyonlamasını sağlayacak düz masa paleti ve Lazer İşaretleyicileri olacaktır.

DETEKTÖR SİSTEMİ:

1- Sistem PET detektörü kristal materyali 511 Kev fotonların saptanmasına olanak tanıyan BGO (Bismuth-Germanate), Lutesium Silicon Oxide (LSO) veya LYSO materyallerinden birini içermeli ve full rind (tam halka) dizaynda olmalıdır.
2- Kristallerin blok sayısı dizilim şekli, boyutları (en, boy, derinlik) belirtilmelidir. Kristal sayısı en az 12.000 olmalıdır.
3- Sistemin uzaysal rezolüsyon ve verimllik sunabilmesi için TOF (koinsidans gama ışınlarını zamana göre işlemleme) veya HD (high definition, görüş alanı içinde en iyi ve üniform rezolüsyon sağlama) veya VUE POINT HD(hareket etkisinden bağımsız maksimum lezyon dedektebilitesi sağlama) özellikleri bulunmalı bu husus yüklenici tarafından belgelenmelidir.
4- Transaksiyel FOV (transaksiyel görüş alanı) en az **57 (elliyedi) cm** ve üzerinde olmalıdır.
5- 3D görüntüleme metodunda Aksiyel FOV (aksiyel görüş alanı) **en az 15 cm** olmalıdır.
6- Arka Arkaya alınan kesit görüntülerinin merkezleri arasındaki uzaklık 4.5 mm'yi aşmamalıdır.
7- PET Cihazı aksiyel hareket yapmadan en az 35 ardışık görüntü alabilmelidir.

8- PET/BT'de PET görüntülerinin atenüasyon (Soğurma) düzeltmesinde BT ile elde edilen atenüasyon değerleri kullanılacaktır.
9- NEMA NU 2- 2007 Standartına Göre 3 D Metodunda yapılan Ölçümlerde PET Perfonmans Özellikleri aşağıdaki kriterleri sağlayacaktır. Bu husus yüklenici tarafından teknik dökümanlar ile belgelenecektir.
10- PET kalite kontrolü ve kalibrasyonunda kullanılması gereken fantom ile radyoaktif kaynaklar sözleşme süresi boyunca, fiziksel yarı ömürleri sonunda ücretsiz olarak değiştirilecektir.

GANTRİ VE HASTA YATAĞI:

1- Hasta yatağının hareketleri elektriksel olarak motorize olacaktır. Yatak hareketleri manuel olarak gantriden ve kullanıcı konsolundan (operator console) kontrol edilebilme seçeneğine sahip olmalıdır.
2- PET ve BT Görüntüleri tek bir hasta yatağı ile yapılmalıdır.
3- Hasta yatağının yatay ve dikey pozisyonlarının dijital gösterimi mevcut olmalı ve bunlar yatak poziyonlandırmanın kolay olması için kullanıcı kontrollerine yakın olmalıdır.
4- Yatay tarama mesafesi **en az 160 Cm**, dikey eksende ise 35 cm haraketli olmalıdır ve uzun boylu hastaların tüm vücut çekimlerine olanak sağlamalıdır.
5- Taşıma kapasitesi **en az 180 kg** olmalıdır.
6- Hasta yatağı ile birlikte aşağıdaki aksesuarlar verilecektir.
a- Radyoterapi Planlaması amacıyla kullanılan yatak üstü paleti
b- Baş Sabitleyici (Head Holder/Head Support)
c- Kol ve diz desteği, hasta bağlama kayışları, hasta yerleşimini kontrol etmek için lazer kaynakları
d- Tüm hareket kontrollerini durdurabilecek farklı lokalizasyonlarda monte edilmiş acil durum durdurma butonları bulunmalıdır.

BT SİSTEMİ:

1- Anatomik olarak lezyon lokalizasyonun ve füzyon görüntüleme için PET sistemi an az 16 slice çekebilen Multi-Slice CT ile entegre olmalı ve tam bir uyum içerisinde çalışmalıdır.
2- BT Sistemi Slip-Ring teknolojiye sahip olmalı ve 360°'lik tam rotasyonda Axial Multi-Slice, Helikal ve Scout modda veri toplayabilmelidir 360 derecelik rotasyon hızı, kesit sayısı ve kesit kalınlıkları tekliflerde belirtilmelidir.
3- BT X-ışın tüpü çift foküslü ve ısı depolama kapasitesi en az 5.0 MHU olmalıdır.
4- BT Yüksek Voltaj Jeneratörü en az 50 kW çıkış gücüne sahip olmalıdır.
5- PET/BT Sistem gantrisi, doğru ve kolay hasta pozisyonu verebilmek için Lazer İşaretleme Sistemi içermelidir.
6- Sistem transmisyonu ve atenüasyon düzeltmeleri için CT X-Işın Tüpünü kullanmalıdır.
7- Trunkasyon artefaktlarını önlemek için PET görüntülerinin atenüasyon düzeltmesinde kullanılacak BT transvers tarama alanı (transverse scan field) en az 70 (yetmiş) cm olmalıdır.

Dr. Neşe DOĞAN
Nükleer Tıp Uzmanı
Dip.No.6837 - Uzm.Tesc.No:90592 - Sicil No.Dr 93382
GAZİANTEP KHB
Dr.Ersin Arslan Devlet Hastanesi

Dr.Devrim GÖKASLAN
Nükl. Tıp Uzmanı
Dip.No:6776 ilk No:74661/94647
S.S.K. Sicil No:Dr.79150
Dr.Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi

8- BT Sisteminin Low Contrast Resolution ve High Contrast Resolution değerleri belirtilecektir.
9- BT sisteminde gerçek zamanlı doz modülasyon sistemi bulunmalıdır.
10- Pediatrik hastalar için düşük doz protokolleri bulunmalıdır.

YAZILIM VE BİLGİSAYAR ÖZELLİKLERİ:

1. Sistemde en az 1 (bir) İş İstasyonu olmalıdır. Sistem; veri toplama (Acqusition), Veri İşleme (Processing), Reconstruction, İmage Fusion, Arşivleme ve Filme Basma İşlemlerini aynı anda (Simultaneity) yapabilmelidir.
2. Sistem Veri Toplama (Acqusition), Yeniden Yapılandırma (Reconstruction), Yeniden Formatlama (Reformatting), Görüntüleme, İşlemleme, Arşiv ve Filme Basma işlemlerinin yapılabildiği bir adet Operatör Bilgisayarı olmalıdır.
3. PET/BT Operatör Bilgisayarı birden fazla işlemci (cpu) içermelidir.
4. PET/BT Operatör Bilgisayarı 1 adet en az 19 (Ondokuz) inch yüksek rezolüsyonlu (1280x1024) renkli LCD monitör içermelidir.
5. Operatör Bilgisayarı; PET Veri Toplama (Statik, Birden Fazla Pozisyonda Statik, Standart Tüm Vücut Veri Toplama) Protokolleri (Acquisition Protocols) ile BT Veri Toplama Protokollerini (Scout, Axial, Helical) içermelidir.
6. Attenuation Correction, Iterative (OSEM,FORE) recnsturuction, 3D volüm yapabilmelidir.
7. Düzeltmeler ve Kalibrasyonlar için kullanılan yöntem ve gerekli ekipman (Radyoaktif Kaynak gibi) sistem ile birlikte verilmelidir.
8. Kullanıcı PET için reconstruction matrix büyüklüğünü en az iki farklı matriks boyutunda, BT İçin ise 512x512 olarak seçebilmelidir.
9. Kullanıcı reconstruction filtrelerini seçebilme özelliğine sahip olmalıdır.
10.Tek, çok resim ve sinematik gösterim, resim üzerinde çeşitli işlemler (yazı yazma, pan, zoom, döndürme, açılandırma, mesafe ölçümü gibi) yapılabilmelidir.
11.Transaksiyel tomografık resimlerin yeniden sagital, koronal, ve oblik yapılandırmaları mümkün olmalıdır.
12. İlgili alan seçme ve istatiksel değerlere (maksimum ortalama SUV) ulaşmak mümkün olmalıdır.
13.Düşük doz radyasyon için program içermelidir.
14.PET/BT Sistemi DICOM 3.0 uyumlu olmalı ve gerekli donanım ve yazılıma verilmelidir.

OPERASYON ODASINDAKİ İŞ İSTASYONU

DICOM Storage (Send/Receive)
DICOM Query/Retrieve
DICOM Basic Print
DICOM Get (Hıs/Rıs) Worklist (DICOM Connect Pro Option)
DICOM Storage Commitment
DICOM MPPS (DICOM Connect Pro Option)

RAPORLAMA İŞ İSTASYONU

Dıcom Storage(Send/Receive)
Dıcom Query/Retrieve
Dıcom Basic Print

15. Sistem aynı anda çekim, imaj rekonstrüksiyonu ve arşivleme yapabilmelidir.

RAPORLAMA, ARŞİVLEME, FİLM BASMA :

1- Raporlama İş İstasyonlarında hastanın farklı zamanlarda gerçekleştirilmiş iki çalışmasını aynı anda ekranda karşılaştırabilecek Onkoloji yazılımı olacaktır.
2- Raporlama İş İstasyonun da Kardiyak PET Çalışmalarının değerlen-dirilmesine olanak sağlayacak kardiyak yazılımı olmalıdır
3- Raporlama İş İstasyonun da Beyin PET/beyin BT Çalışmalarının Değerlendirilmesine olanak sağlayacak nörolojik yazılım olmalıdır.

Dr. Neşe DOĞAN
Nükleer Tıp Uzmanı
Dip.No:68[illegible] Uzmanlık Tesc.No:90592 - Sicil No.Dr.93382
GAZİANTEP KHB
Dr.Ersin Arslan Devlet Hastanesi

Dr.Devrim GÖKASLAN
Nuk. Tıp Uzmanı
Dip.No:8776 İht.No:74361/94647
S.B.Sicil No:Dr.79150
Dr.Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi

4- Raporlama İş İstasyonunda aynı kesit için PET, BT, füzyon ve atenüasyon düzeltmesi yapılmamış (Non Atenüasyon Corrected) PET görüntüleri aynı anda monitörde görülebilecektir.
5- Raporlama İş İstasyonunda ekrandaki görüntüler farklı renk ve kontrast pencerelerinde incelenebilecek, görüntüler üzerinde en az ortalama (mean) SUV, ve maksimum SUV, HU, mesafe (measure distance), açı ölçümü (measure angle) yapılabilecek ve işarete konabilecektir.
6- Arşiv üzerinde istenilen tetkikleri kayıt edilebilen CD'ye DICOM formatında aktarılabilmekte ve software'i (DICOM Viewer) de kaydederek bir hasta CD'si oluşturulabilmektedir. Herhangi bir PC'de rahatlıkla açılıp izlenebilmesini sağlayacak "DICOM Viwer" standart olarak sağlanmalıdır.
7- Arşivleme ve film basma ünitelerinin kesintisiz çalışması sağlanacaktır.
8- Yüklenici, PET/BT Sisteminden elde edilecek görüntüler (PET ve BT görüntüleri) mevcut PACS'a ve PACS'dan İşlemleme ve Raporlandırma İş İstasyonuna, verilerde kayıp ve bozulma olmaksızın aktarılmasını sağlayacaktır.
9- Bilgi toplama ve görüntü işlemleme esnasında network işlemleri (autopush), arşivleme ve film basma işlemleri (Autofilm) aynı anda yapılabilmelidir.
10- Sistem Veri Toplamasını 3D Modunda yapmalıdır.
11- Veri Toplama Programı önceden programlanmış toplama protokollerini ve yeniden oluşturma parametrelerini desteklemeli ve hasta bilgilerinin basitçe değiştirilmesine olanak sağlamalıdır. Bu parametreler PET tarayıcısının veri toplaması için ve toplanan verilerin işlenebilmesi için yeterli bilgileri içermelidir. Birden çok yatak hareketi gerektiren veri toplamalar (tüm vücut çalışmaları gibi) kullanıcının araya girmesine gerek olmaksızın ard arda gerçekleştirilebilmelidir.
12- Veri Toplama Yazılımı birden fazla ve aralarında veri kaybı olmayan tesadüfi görüntü almayı mümkün kılacak kuruluma sahip olmalıdır. Veri toplamaya otomatik başlama seçeneği mevcut olmalıdır.
13- Rapor bilgisayarlarında ilgi alanı seçme özelliği olmalıdır. Düzenli olmayan ilgi alanları veya kenar bulma yöntemi ile seçim mümkün olmalıdır. Hasta adı, protokol numarası, tarama günü ve dosya adını içeren bir hasta veri tabanı olmalıdır.
14- Rapor Bilgisayarında tek, çok resim, sinematik gösterim, resim üzerinde çeşitli işlemler (yazı yazma, işaretleme, pan, zoom, döndürme, ölçme, açılandırma gibi) yapılabilmelidir.
15- Rapor Bilgisayarı aynı hastanın yeni ve eski görüntülerinin iki farklı zaman için aynı ekranda transvers, sagittal, koronal eksenlerde PET, BT, Füzyon görüntülerini karşılaştırmalı olarak gösterebilmeli ve karşılaştırılmalı olarak film hazırlanmasına olanak sağlamalıdır.

B. EK ÜNİTELER

1. Sistemle birlikte radyasyon güvenliği ve radyofarmasötik hazırlamak için gerekli olan ekipmanlar aşağıdaki gibi olacaktır.

2. PET/BT çalışmaları için bir adet radyoizotop çalışma kabini olmalıdır. Minimum 110 cm paslanmaz çelik çalışma yüzeyine sahip, havalandırması, elektrik prizi ve aydınlatması bulunan radyofarmasötik hazırlamaya uygun özelliklere sahip kurşun zırhlamalı çeker ocak şeklinde olmalıdır. PET/BT RF (Radyofarmasötik) çalışma kabinindeki çeker ocağın arka ve yan yüzleri en az 6 mm kurşun plakalar ile zırhlanmış olmalıdır.

3. PET/BT RF çalışma kabininde en az 20 mm kurşun eşdeğerinde cam içeren bir adet tezgah üstü kurşun göğüs bariyeri ile yeterli sayıda kırlangıç tuğla ihtiva eden kurşun kale olmalıdır.

4. Radyoizotop çalışma kabininde en az 1 (bir) adet; standartlara uygun koruma sağlayan, kolay giyilip çıkarılabilen, önden 0.5mm kurşun koruma sağlayan kurşun önlük, radyasyona duyarlı kurşun eldiven, gözlük ve tiroid koruyucu olmalıdır.

5. En az 2 (iki) adet kurşun camlı enjektör ve en az 2 (iki) adet kurşun kaplı enjektör taşıma kabı olmalıdır.

6. Bir adet 18F ölçümü için ayarlanabilen dijital kuyu tipi doz kalibratörü olmalıdır. İhaleyi kazanan firma her yıl doz kalibratörünü Türkiye Atom Enerji Kurumunda kalibre ettirecektir.

Dr. Neşe [illegible]
Nükleer Tıp Uzmanı
Dip.No:[illegible] Uzm.Tesc.No:90592 · Sicil No.Dr:93382
GAZİANTEP KHB
Dr. Ersin Arslan Devlet Hastanesi

Dr.Devrim GÖKASLAN
Nük. Tıp Uzmanı
Dip.No:8776 İht.No:74951/94647
S.S.Sicil No:Dr:79150
Dr.Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi

7. Bir adet alarmlı dijital alan monitörü olmalıdır. İhaleyi kazanan firma her yıl dijital alan monitörünü Türkiye Atom Enerjisi Kurumunda kalibre ettirecektir.

8. Bir adet yüzey kontaminasyonu için kullanılmak üzere yüzey kontaminasyon dedektörü olmalıdır. İhaleyi kazanan firma her yıl yüzey kontaminasyon dedektörünü Türkiye Atom Enerji Kurumunda kalibre ettirecektir.

9. Sistemle ilgili broşürler ve teknik dokümanlar teklif dosyasında yer alacaktır.

C. DİĞER HUSUSLAR

1. İhaleyi kazanan firma PET/BT hizmetini kendi yerinde verecektir.

2. Hizmet alımı yapılan merkez, Nükleer Düzenleme Kurumu'ndan (NDK) ve Sağlık Bakanlığı'ndan ruhsatlı olmak zorundadır. Sistemin bulunduğu yerin kirası, kurulması ve sigortası ile ilgili tüm giderler yüklenici firmaya aittir.

3. Kullanılacak cihaz 13 yaşından büyük olmamalıdır. Bu hususu onaylayan cihazın imal tarihi, model ve seri numarasını içeren üretici firmadan alınacak belge sunulmalıdır.

4. Sistemin işletilmesi için gerekli olan her türlü dâhili veya harici teknik parçalar yüklenici firma tarafından sağlanacaktır.

5. Sistemin periyodik veya periyodik olmayan her türlü bakımları, tamiri veya onarımı için gerekli olan tüm yedek parçalar ve her türlü sarf malzemeleri yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

6. Firma, işlerin uluslararası standartlarda yapılmasını, kaliteli ve verimli hizmet verilebilmesini sağlamak amacıyla bu iş için gerekli olan yardımcı personeli bünyesinde bulunduracaktır. Firma, işe başlarken bu iş için hangi personel veya personellerin görevlendirildiğini İdareye yazılı olarak bildirecektir. Bu personellerde herhangi bir değişiklik olduğunda, değişiklik de İdareye yazılı olarak bildirilecektir. Personelin özlük ve sosyal haklarının tamamının sağlanması konusunda mali ve hukuki açıdan tek yükümlü yüklenici firma olacaktır.

7. Yapılan tetkiklerin raporlandırılması yüklenici firmanın Nükleer Tıp uzmanı tarafından yapılacaktır. Yüklenici mümkün olan en kısa sürede hastaların çekimlerini yapıp sonuç raporlarını (FDG temininden kaynaklanan sıkıntılar, doğal afet ve diğer mücbir sebep halleri dışında) hastalara verecektir. Hastane otomasyonuna kaydı yapılmamış hiçbir tetkik için ücret talep edilmeyecektir.

8. Resmi ve dini bayramlar dışında normal çalışma günleri ve mesai saatleriyle tetkikler yapılacaktır.

9.Merkez, Nükleer Tıp incelemeleri esnasında hastada meydana gelebilecek her türlü komplikasyona karşı cevap verebilecek tıbbi donanım ve aparata haiz olmalıdır.

10.Görüntüleme işlemi sırasında kullanılacak malzemeler disposible olacak ve yalnızca bir kez kullanılacaktır.

11. Bu hizmetin sunulabilmesi için gerekli olan elektrik, su, film, CD, kartuş, kırtasiye gibi her türlü sarf malzeme yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

12.İstem formları Hastanenin talepleri doğrultusunda yüklenici firma tarafından bastırılarak hastane idaresine teslim edilecektir.

13. Kullanılan malzeme ve Florodeoksiglikoz (FDG)'nin kalitesinden yüklenici firma sorumlu olup; İstekliler tedarik edecekleri Nükleer Tıp FDG imalatı hususunda "Türkiye Atom Enerjisi Kurumu NDK

Dr. Neşe DOĞAN
Nükleer Tıp Uzmanı
Dip.No:8603 - Üzm. Tesc.No:90592 - Sicil No.Dr.93382
GAZİANTEP KHB
Devlet Hastanesi

Dr.Devrim DÜNDAR
Nük. Tıp Uzmanı
Dip.No:8776 İlt No:7
S.B.Sicil No:Dr
Dr.Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hast.

'dan alınmış "Lisans" ile Sağlık Bakanlığı'ndan alınmış "Ürün Tescil Belgesi'ne" sahip olmak ve bu durumu tekliflerinde belgelemek zorundadırlar.

14. Firmalar, kurulu ya da kuracağı cihazların hangi marka, model ve tip olduğunu belirterek uygunluk belgesini mutlaka vereceklerdir. Bu uygunluk belgesi firmanın antetli kağıdına yazılmış ve imza konusunda yetkili firma görevlisi tarafından imzalanmış ve onaylanmış olmalıdır.

15.Yüklenici teklifi ile birlikte cihazın tıbbi ve teknik özelliklerinin görülebileceği orijinal teknik dokümanları vermelidir.

16. Sözleşme süresi içerisinde SGK tarafından SUT (Sağlık Uygulama Tebliği) kodu ve puanlarında değişiklik yapıldığı takdirde faturalandırmada yeni işlem puanları esas alınacaktır.

17. Teknik şartnamede yazılı olmayan hususlarda idari şartname hükümleri geçerlidir.

İHTİYAÇ LİSTESİ

SUT Kodu	Tetkik Adı	Miktarı
801.440	Onkolojik PET (F-18 FDG)	430.000 puan

Dr. Neşe DOĞAN
Nükleer Tıp Uzmanı
Dip.No:6307 - Uzm.Tes.No:90592 - Sicil No.Dr:93382
GAZİANTEP KHB
Dr.Ersin Arslan Devlet Hastanesi

Dr.Devrim GÖKASLAN
Nük. Tıp Uzmanı
Dip.No:8776 İht.No:74861/94647
S.B.Sicil No:Dr.79150
Dr.Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi