



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 20203019

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 06/07/2020 TARİHİ, SAAT 00:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA

İŞLETME MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	DOZ KALİBRATORU(RADYASYON DOZ KALİBRATORU)	2,00	ADET
---	--	------	------

TEKLİF NO : 20203019
NOT : 202030197ÖDEMELER 30 GÜNDÜR. TEKNİK ŞARTNAME EKTEDİR
İLGİLİ KİŞİ : İLKER NAZLI
TEL : 4122406
E-MAIL : ilker.nazli@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

* 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.

442.0458.000	DOZ KALİBRATORU(RADYASYON DOZ KALİBRATORU)	ADET	2
--------------	--	------	---

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

(9183) DOZ KALİBRATORU(RADYASYON DOZ KALİBRATORU)

Açıklama : DOZ KALİBRATORU(RADYASYON DOZ KALİBRATORU)

1. Alınacak olan cihazlardan sadece Bir (1) adet düşük dozlarda yüksek hassasiyette ve yüksek doğrulukta ölçüm yapabilecek doz kalibratörü için , 1 adet standart kalibrasyon kaynakları cihaz ile birlikte verilmelidir.
2. Doz kalibratörü kuyu tipi iyon odası içermelidir.
3. Tüm fonksiyonları mikroprosesör kontrollü olmalıdır
4. Tc-99m aktivitesini otomatik kademelendirme ile ölçebilmeli, çok düşük miktarlardaki radyoizotopların ölçümünü hızlı ve doğru olarak yapabilmelidir
5. Beraberinde cihazın kuyu bölümüne girecek boyutlarda, vial enjektör taşıyıcı verilmelidir.
6. 220/230 VAC $\pm$ %10, 50 Hz şebeke geriliminde çalışabilmelidir
7. Doz kalibratörünün Tc-99m için aktivite aralığı 0,01uCi ile 6 Ci ve F-18 için ise uCi 0,01 ile 20 Ci arasında olmalıdır.
8. Ölçülen radyonüklidlerin aktiviteleri Ci ve Bq cinsinden ölçülebilmek ve istenildiğinde birimler değiştirilebilmelidir.
9. Ekran ünitesinde en az 12 hazır program(Tc-99mf Tl-201,1-131,1-123, Cs- 137, Co-57, Ga-67, In-111, F-18, Y-90, Xe-133, Mo-99) ve ilave en az 20 izotop seçim düğmesi olmalıdır.
10. Doz kalibratörü 25 keV ile 3 MeV lik foton enerji aralında ölçüm özelliğine sahip olmalıdır.
11. Doz kalibratörüne bağlı etiket yazıcısı olmalıdır.
12. Otomatik kalibrasyon, kalite kontrol programları, art alan çıkarması (background subtraction) ve sistem testleri yapabiliyor olmalıdır.
13. Doz kalibratörü ile birlikte kullanım klavuzları verilmelidir.
14. En az 8" renkli dokunmatik ekrana sahip olmalıdır.
15. Cihazın kullanımı, bakımı, teknik servis kitapları ve devre şemaları ile ilgili dokümanların türkçe 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.
16. Cihazla ilgili varsa tüm servis şifreleri verilecektir. İhaleyi alan firma, cihazın türkçe ve/veya İngilizce kullanım ve bakım ayrıca varsa teknik servis kitaplarını (devre şemaları, vs) eğitim ve servis ve kurulum CD'lerini 2 (iki) nüsha olarak Teknik Hizmetler Müdürlüğü Klinik Mühendislik Birimine teslim edecektir.

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

17. Firma cihazın periyodik bakım ve/veya kalibrasyon prosedürlerini vermelidir. Cihaz periyodik bakım ve/veya kalibrasyon gerektirmiyorsa bunu yazılı olarak sunmalıdır. Cihazın periyodik koruyucu bakımların yapılma sıklığı ve bu periyodik bakımda yapılacak kalibrasyon ve kontroller form halinde yazılı olarak bildirilerek garanti süresi boyunca ücretsiz olarak yapılacaktır. Ayrıca sistemin ve/veya cihazın tüm kalibrasyonları ve bakımları garanti süresi boyunca firma tarafından yılda en az bir defa bu konuda TÜRKAK'tan akredite firma mevcutsa TÜRKAK onaylı olarak, mevcut değilse izlenebilirliği belgelendirilmiş kalibratörlerle servis manuelinde belirtilen aralıklarda veya ihtiyaç duyulduğunda bakım ve kalibrasyon için gereken tüm yazılım upgrade/update'i ve donanımda dahil olmak üzere ücretsiz olarak yapılacaktır. Yapılacak olan kalibrasyonlarla ilgili kalibrasyon sertifikası/belgesi düzenlenecek ve teknik hizmetler müdürlüğüne teslim edilecektir.
18. Sistem en az 2 yıl garantili olacak ve bu garanti satıcı ve/veya temsilci firma tarafından verilecektir
19. Firmalardan bir takım testlerin yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar sağlayacaktır.
20. Eğitim: ihaleyi alan firma, cihazın kullanımı, bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile kalibrasyonuna ilişkin konularda kendi eğitilmiş personeli tarafından cihazın kullanımı arızaya müdahaleyi ve cihazın teknik servis eğitimini Teknik Hizmetler Müdürlüğü birimine ve Hastane İdaresinin belirleyeceği kullanıcı elemanlara en az 1 gün süre ile ücretsiz verecektir. Bu koşul teklif dosyasında firmaca taahhüt edilecektir. Verilen eğitim ile ilgili sertifika verilmelidir. Ayrıca cihazların montajlarının yapılacağı yerlerdeki kullanıcı personele cihazın kullanımı ve bakımı üzerine eğitim verecektir. Bu eğitimde sertifikalandırılacaktır. İstendiğinde eğitim sayı sınırlaması olmaksızın tekrarlanacaktır.
21. Montaj: Cihazların montajı firma tarafından hastaneye tahsis edilen mahallerde firma teknik elemanlarınca tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edilecektir. Cihazın montajı, teslim tarihinden itibaren idarece belirtilecek sürede tamamlanacaktır. Montaj için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır.

M.D