



Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20265018

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR . İLGİLENEN FİRMALARIN 17/08/2026 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) ELDEN GETİRMELERİ VEYA

İLGİLİ PERSONELİN E-POSTA ADRESİNE BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

KADRİYE SOYLU

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	YUKSEK DEVİRLİ MOTORA UYUMLU TUR UCU	1.200,00 ADET
---	--------------------------------------	---------------

ÖDEME SÜRESİ: 180 GÜN

TEKLİF NO : 20265018

NOT : 2027 YILI YÜKSEK DEVİRLİ MOTORA UYUMLU TUR UCU ALIM İHALESİ

İLGİLİ KİŞİ : YUSUF GÜLER

TEL : 2324122405

E-MAIL : yusuf.guler@deu.edu.tr

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

10/08/2026 13:46:20

TEKNİK ŞARTNAMESİ

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

225.0073.000	YUKSEK DEVIRLI MOTORA UYUMLU TUR UCU	ADET	1200
--------------	--------------------------------------	------	------

1.GENEL ÖZELLİKLER

2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

6799

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
TEK KULLANIMLIK TUR UCU VE YÜKSEK DEVİRLİ ELEKTRİKLİ TUR MOTORU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KAPSAM

1.1 BELGE: Bu teknik şartname, yazılı metni 8 madde ve 4 sayfadan oluşmaktadır.

1.2 SÜRE: Bu teknik şartname 2024 yılı için 1 yıllık süreci içermektedir.

2. İSTENEN TEKNİK ÖZELLİKLER

2.1 YÜKSEK DEVİRLİ TUR MOTORU TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

2.1.1 Sistem ayak pedalı ile kontrol edilmeli, ayak pedalı üzerinden motorların dönüş yönü, ayak pedalı veya güç konsolu üzerinden de irrigasyonun açılıp kapanması, motorun çalışma devri ayarlanabilmektedir.

2.1.2 Sistem (Konsol, tek kullanımlık delici-kesici uçlar hariç) etilen oksit ve buhar otoklavında (134 derece) steril edilebilmelidir

2.1.3 Motor yüksek tur gücüne sahip olmalıdır. Motorun teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

Minimum motor gücü :90 watt

Minimum devir : 10.000 rpm ve/ veya altındaki rpm değerleri

Maksimum devir(en az) : 75.000 rpm

2.1.4 Bütün ekipmanlar sisteme anahtarsız ve yardımcı enstrümanlı kolaylıkla takılıp sökülebilmelidir.

2.1.5 Sistemdeki bütün aparatlar motora takılarak veya entegre motorlar kabloya takılarak istenilen devir sabitlenerek çalışabilmelidir. Açılı ataçmanlar ve delici sürücü motora takılarak kullanılıyor ise aynı motora yük binmesi ve olası arızalarda kullanıma devam edebilmek için yedek olarak 2 adet motor teklife dahil edilmelidir veya 24 saat içerisinde arızalı motor yerine yedek motor bırakılmalıdır. Ayrıca bu sabitlenen devir ayak pedalı üzerinden progresif olarak ayarlanabilmelidir. Dijital konsol üzerinde tüm çalışma devirleri açıkça görülebilmeli veya skaladan aktif devir takip edilebilmelidir.

2.1.6 Motor sisteminde bulunan ataçmanlara göre kullanılan tur uçları farklılık gösteriyor ise, ataçmanların veya entegre motorların üzerinde rakam, harf veya renk kodu veya tek -çift çizgi; tur uçlarının üzerinde/tek kullanımlık uçların ise steril paketlerinde hangi ataçman ile kullanılacağını, çapını ve ucun tipini belirten harf kodu veya kod numarası veya tek – çift çizgi olmalıdır. Ayrıca tüm uçların steril paketlerinin veya kutuların üzerinde uç tipini ve çapını belirten kodlamalar, ataçmana göre farklılık var ise hangi ataçmanla kullanıldığını belirten kod veya tek – çift çizgi ile işaretleme bulunmalıdır.

2.1.7 Motor sistemi içerisinde değişik operasyonlarda kullanılabilecek 0.5 mm +/-0,1 mm'den 8.0 mm+/-1.0mm'ye kadar topuz, kesici silindirik, kibrit başı, oval, mini plak delicileri, değişik tip, çap ve uzunluklarda ince elmas, kaba elmas ve karbide kesiciler, deliciler ve oyucular bulunmalıdır. Sistem üretiminde düz ve açılı uzunluğu ayarlanabilir ataçmanlar bulunmalı veya ataçmandan ekstra uzun çıkan uçlar olmalıdır veya uçlar ataçmana takıldıktan sonra yüksekliği ayarlanmalıdır.

Tek kullanımlık uçların SUT kodları kodları ve SUT ödemesi olmalıdır.

Doc. Dr. Ceren KIZMAZOĞLU
 DEÜTF Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D.
 Tels. No: 168498

DEÜTF Hastanesi
 Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği
 Tels. No: 12257

Prof. Dr. Yücel OLGUN
 DEÜTF KBB Anabilim Dalı
 Diploma No: 11800
 Diploma Tescil No: 136214

- 2.1.8 Güç konsolu üzerinde aynı üretici firma tarafından üretilmiş tur motorları için en az iki adet tur girişi bulunmalıdır.
- 2.1.9 Güç konsolu üzerinde irrigasyon akış hızı, shaver hızı, kesim modu, bıçak pozisyonu ve dönüş hızı dokumatik olarak ayarlanabilmeli veya irrigasyon akış hızı, motor dönüş hızı ve dönüş yönü dokunmatik olarak ayarlanabilmelidir.
- 2.1.10 Güç konsolu dokunmatik olmalı, LCD ekrana sahip olmalıdır. Yapılan tüm aktiviteler ve tüm çalışma değerleri konsol üzerinde görülebilmeli ve takılan motoru algılayıp otomatik olarak devir aralığını ayarlayabilmelidir.
- 2.1.11 Güç konsolu üzerinde bulunan irrigasyon pompalarından biri nükleotomi seti ile, diğeri ise yüksek devirli tur sistemi ile kullanılabilmeli veya cihaz konsol üzerinden irrigasyon sistemine sahip olmalıdır.
- 2.1.12 Sistem irrigasyonu için üretici firmaya ait irrigasyon tubing seti yüklenici portföyünde bulunmalı, tubing set direk olarak el aletine takılmalı veya irrigasyon başlığıyla birlikte motora direk bağlanabilmelidir.
- 2.1.13 Beyin ve sinir cerrahisinde ve Kulak Burun Boğaz Hastalıkları cerrahisinde kullanılmak üzere mikroskobik ve endoskopik girişimler için özel olarak tasarlanmış veya mikroskobik ve endoskopik girişimler için kullanılabilecek ince, titreşimsiz, ergonomik ve mikroskop altında parlamayan aynı marka orijinal ataçmanların veya entegre motorların varlığı belgelenmelidir.
- 2.1.14 Teklif veren firmalar yetki belgesini ihale dosyasında bulundurmaldırlar. Teklif edilen ürünler TITUBB'ye kayıtlı olmalı ve sağlık bakanlığı onayı olmalıdır.
- 2.1.15 Motor kablosu kullanıcı veya servis marifeti ile tek başına değiştirilebilmelidir.

3. SİSTEM TEKLİFİNDE VERİLECEK AKSESUAR VE PARÇALAR

- | | |
|---|-------------------|
| - Yüksek devirli elektrikli motor | 6 Adet |
| - Motor kablosu (motordan ayrılabilir özellikte ise) | 6 Adet |
| - Dokunmatik LCD kontrol konsolu | 4 Adet |
| - Ayak pedalı ve entegre kablosu | 4 Adet |
| - Güç kablosu | 4 Adet |
| - Motor anahtarı (motor anahtara ihtiyaç duyuyor ise) | 6 Adet |
| - Ataçman yağı/Motor yağı | 6 Adet |
| - Delici ataçmanı veya motoru/ perforatör ataçmanı/ motoru | 6 Adet |
| - Pediatrik delici ucu: Çok kullanımlı ise | 10Adet, |
| Tek kullanımlı ise | 40Adet |
| - Yetişkin delici ucu: Çok kullanımlı ise | 10 Adet, |
| Tek kullanımlı ise | 100 Adet |
| - Düz ataçman | 6 Adet |
| - Açılı ataçman /açılı entegre motor 7 cm | 4 Adet |
| - Açılı ataçman /açılı entegre motor 10 cm (+/- 2 cm) | 6 Adet |
| - Değişik boylarda tek kullanımlık tur ucu | 1200 Adet (klinik |
| tarafından seçilecektir | |
| - Orijinal tel sepet ve taşıyıcı kutu veya aynı marka sterilizasyon kutusu (otoklavlanabilir) | 6 Adet |
| - Yetişkin Kraniotom ataçmanı/Kesici uçlar için Guard (koruyucu)- yetişkin – 6 adet | |
| - Pediatrik Kraniotom ataçmanı/Kesici uçlar için Guard (koruyucu)- pediatrik – 2 adet | |

Doç. Dr. Ceren KIZMAZOĞLU
DEÜTF Beyin ve Sinir Cerrahisi
Dip. Tes. No: 134498

Dr. Öğr. Gör. Koray ÜR
DEÜTF Hastanesi
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği
Dip. No: 12500
Sayfa 2 / 4

Prof. Dr. Yüksel OLGUN
DEÜTF KBB Anabilim Dalı
Diploma No: 11800
Diploma Tesol No: 136214

- Geniş Kraniotom ataçmanı/Kesici uçlar için Guard (koruyucu)- geniş – 4 adet
- Metal Kesici Ataçman (Sistem ihtiyaç duyuyor ise) – 2 adet
- Teleskopik Temel Ataçmanı veya Motoru – 2 adet
- Teleskopik Tube Ataçmanı 13 cm (+/- 1 cm) – 2 adet

4. TESLİMDE SAPTANMIŞ SORUNLULARIN DEĞİŞİMİ:

- 4.1 Kurum teklif verilen cihazlar ve uçların transport, kötü koşullarda saklanma, fiziksel hasar dahil kendi denetimi dışında oluşabilecek her türlü sorun ile ilgili hiçbir sorumluluk taşımaz. İlgili firma bu tür durumlarda kurum tarafından yapılacak yazılı başvuruyu takip eden 15 gün içerisinde ilgili malzemeleri ücretsiz olarak yenileri ile değiştirmelidir. Benzer şekilde istenen ürünlerin eksik çıkması durumunda ilgili firma tüm eksiklikleri öngörülen çalışma koşullarına uygun biçimde gidermekle yükümlüdür.
- 4.2 Kullanım sırasında herhangi bir malzemeye ilişkin bir sorun çıkması durumunda ilgili firma, tüm malzemeleri sağlıklı çalıştığı kanıtlanmış yeni olanları ile ücretsiz olarak değiştirmelidir.

5. TEMİN EDİLECEK ÜCRETSİZ SARFLAR

- 5.1 TEKNİK SERVİS HİZMETİ SARFLARI: Sistemin çalışması, bakımı ve onarımı için gerekebilecek her türlü madde (yedek parça dahil) ilgili firma tarafından yeterli miktarda ve ücretsiz sağlanmalıdır. Ücretsiz teknik bakıma aygıt ve eklerine ait her türlü parça dahildir.

6. TEMİN EDİLECEK ÜCRETSİZ TEKNİK SERVİS HİZMETİ:

- 6.1 ÜCRETSİZ TEKNİK HİZMET TALEBİ: Bu teknik şartname ile belirtilen kalemlere teklif veren firmalardan konu ile ilgili cihazların ücretsiz teknik servis hizmeti (işçilik ve malzeme dahil) istenmektedir.
- 6.2 CİHAZ KULLANILABİLİRLİĞİ: Cihazın verimliliği en az 350/365 gün olmalıdır. 24 saat kesintisiz çalışabilmelidir. Firma bu verimlilikle kesintisiz olarak cihazın teknik servis hizmetini sunmakla yükümlüdür.
- 6.3 İZMİRDE TEKNİK SERVİS ZORUNLULUĞU: Teklif veren firmaların İzmir il sınırları içerisinde yetkili servislerinin bulunması veya İzmir ili içerisinde teknik elemanlarının bulunması gereklidir veya herhangi bir arıza durumunda 24 saat içerisinde cihaza müdahale edilmelidir ve arızalı motor, ataçman, konsol, vb. gibi ürünlerin yerine yedek bırakılmalıdır ve ayrıca cihaz tesliminden sonra en fazla 4 gün olmak üzere firmanın en az 1 personeli ameliyatlara katılmalıdır.
- 6.4 ARIZA ONARIMLARI: Firma cihazlarda ortaya çıkabilecek arızaları gidermek üzere gerekli teknik bakım hizmetinin günde 24 saat , haftada 7 gün, tüm bayram, resmi tatil günlerinde sorunun kendilerine bildirimini izleyen en geç 24 saat içerisinde verilmesini sağlamakla yükümlüdür. Firma ,arızalı cihaz ve parçaları bildirimden 5(beş) iş gününü aşan onarım sürelerinde ücretsiz olarak tahsis etmekle yükümlüdür.
- 6.5 PERİYODİK BAKIMLAR: Rutin periyodik teknik bakımla ilgili olarak tüm cihazlar için ayrıntılı bir program verilmelidir.

7. YAPILACAK DEMONSTRASYONLAR VE EĞİTİMLER:

- 7.1 İhale sonrası teklif veren firmalar ilgili hastanenin belirlediği tarihte cihazlarını ameliyatta kullanıracaktır. Olası ısınma ve titreşim sorunları gözlemlenecek ve nihayi karar verilecektir.
- 7.2 Demonstrasyonu yapılmayan sistemler ile ilgili teklifler değerlendirilmeye alınmayacaktır.

8. VERİMSİZLİK

Doç. Dr. Ceren KIZMAZOGU
DEÜTF Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D
Dip. Tescil No: 136498

Dr. Öğr. Üst. Kerem UR
DEÜTF Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D
Dip. Tescil No: 12231

Sayfa 3 / 4

Prof. Dr. Yüksel OLGUN
DEÜTF KBB Anabilim Dalı
Diploma No: 11800
Diploma Tescil No: 136214

8.1 VERİMSİZLİĞİN FİRMA TARAFINDAN TELAFİSİ: Firma tarafından sağlanan ekipmanın verimliliği %100 olmalıdır. Bu nedenle kurumda kullanımı boyunca oluşan verimsizliğin firma tarafından karşılanması gereklidir.

Doç. Dr. Ceren KIZMAZOĞLU
DEÜTF Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D.
Dip. No: 188498

Dr. Öğr. Gör. Kerem UR
DEÜTF Halk Sağlığı
Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği
Dip. No: 12257

Sayfa 4 / 4

Prof. Dr. Yüksel OLGUN
DEÜTF KBG Anabilim Dalı
Diploma No: 11800
Diploma Tescil No: 136214