

T.C.
TRAKYA ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK ARAŞTIRMA ve UYGULAMA MERKEZ MÜDÜRLÜĞÜ

Yaklaşık Maliyet İSTEME FORMU

İstem No : 803

Talep Eden Birim : Merkez Müdürlüğü- Kadın Hastalıkları Polikliniği

Hastanemiz için ihtiyaç duyulan aşağıda cinsi ve miktarı belirtilen malzemelerin 4734 Kamu İhale Kanununa göre alımı yapılacaktır. Son teklif verme tarih ve saatine kadar Yaklaşık Maliyetlerinizin aşağıdaki form veya proformanız üzerinde firma yetkilileri tarafından imzalanıp kaşelenerek elden ya da faks ile Satın Alma Birimimize vermenizi rica ederim. İmzasız teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Sıra No	Malzeme	Birim	Miktar	Fiyat
1	Elektro Koter Cihazı	Adet	1	
2				

Belirtilen "Markalar" sadece bilgi amaçlıdır. Teklif edilecek ürünlerde adı geçen marka olma zorunluluğu yoktur.

TARİH

İMZA - KAŞE

Hüseyin UZUN

Satınalma Memuru

saglikarastirma@trakya.edu.tr

Adres: T.Ü. Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkez Müdürlüğü Balkan Yerleşkesi - EDİRNE

Tel : 0 284 235 27 29 Fax : 0 284 235 38 89

1-)TEKLİFLER TL OLARAK KDV'SİZ VERİLECEK, KDV ORANI MUTLAKA BELİRTİLECEKTİR.

2-)Sut veya ubb kaydı olan ürünlerin kayıt noları belirtilmeli kapsam dışı olan ürünlerin kapsam dışı olduğu belirtilmelidir.

ELEKTROCERRAHİ CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.1 Cihaz "Genel Cerrahi", "Sıvı İçinde", "Laparoskopik" ve Endoskopik cerrahi uygulamalarına uygun olmalı, 220 Volt \pm %10 AC, 50 Hz şehir şebekesi ile çalışmalıdır.
- 1.2 Cihaz en az 6.5" çok renkli TFT-LCD ekrana sahip olmalı, kullanım dili Türkçe ve İngilizce olarak seçilebilmelidir. Ayarlanan tüm değerler (çıkış modları, çıkış güçleri, operasyon türü, vb.), hata ve uyarı mesajları, hasta plağı temas kalitesi, seçilen program, gerçek zaman saati ekranda görülebilmelidir.
- 1.3 Cihazın tüm ayarları dokunmatik tuş ve dönen düğme kullanılarak yapılabilirdir.
- 1.4 Cihaz tamamen mikroişlemci kontrollü olmalıdır. Cihaz her açıldığında dahili bir test sinyali aracılığı ile tüm donanımını test etmeli, bir hata bulunduğunda hata kodu ve açıklaması ile birlikte kullanıcıyı bilgilendirmelidir. Test sinyali ile yapılan testlerin sayısal sonuçları "Servis Sayfası" penceresinden incelenebilmelidir. Cihazın yazılım versiyon takibi yapılabilirdir.
- 1.5 Cihazda 2 adet Monopolar ve 2 adet Bipolar olmak üzere toplam 4 adet çıkış olmalıdır. Tüm çıkışlar defibrilasyona karşı korumalı CF tipi izolasyona ve en az aşağıdaki çalışma modları ile çıkış gücü değerlerine sahip olmalıdır:

Monopolar Kesme:

- Saf Kesme, en az 300 Watt
- Blend1, en az 200 Watt
- Blend2, en az 200 Watt
- Blend3, en az 150 Watt

Monopolar Koagülasyon:

- Soft, en az 120 Watt
- Standard, en az 120 Watt
- Forced1, en az 120 Watt
- Forced2, en az 120 Watt
- Spray, en az 120 Watt

Bipolar Kesme:

- Saf Kesme, en az 100 Watt

Bipolar Koagülasyon:

- Stamper, en az 120 Watt
- Soft, en az 120 Watt
- Macro, en az 100 Watt

- 1.6 Cihaz doku duyarlı olmalı, üzerinde çalışılmakta olan dokunun direncini sürekli ölçerek operatörün ayarladığı çıkış gücünü sabit tutacak şekilde geri besleme teknolojisine sahip olmalıdır.
- 1.7 Sıvı içi uygulamalarda kullanılmak üzere "Sıvı İçinde" çalışma modu olmalıdır. Cihazda, "Sıvı İçinde" çalışma modu seçildiğinde, kesme ve koagülasyonun işlevinin sıvı içinde başlayabilmesi için gerekli hızlı başlangıç ark'ı oluşturma teknolojisi olmalıdır.
- 1.8 Cihazın, minimal invaziv cerrahi operasyonlarında kullanılmak üzere "Lap (Laparoskopik/Endoskopik)" çalışma modu olmalıdır. Cihazda, "Lap" çalışma modu seçildiğinde çıkış voltajı limitlenerek elektrocerrahi aletlerden oluşabilecek sızıntı akımlarını en aza indirecek geri beslemeli kontrol teknolojisi olmalıdır.
- 1.9 Cihazda, transüretal rezeksiyon operasyonlarında kullanılmak üzere en az iki adet TUR modu bulunmalıdır.
- 1.10 Cihazda, başta plastik ve rekonstrüktif mikrocerrahi olmak üzere gastroenteroloji, pediatri ve kardiyovasküler cerrahide kullanılabilecek "Darbeli" çalışma modu olmalıdır. "Darbeli" çalışma modu tüm monopolar kesme ve koagülasyon modlarında kullanılabilir ve seviyesi en az 3 kademe (500 ms – 750 ms - 1000ms) olarak ayarlanabilmelidir.

Dr. Koray ELER
Sic. No: 010-69775
Tic. Sic. No: 46519

Dr. Meltem ŞAHİN
Diploma Tescil No: 174E

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kadın Hastalıkları ve Doğum ABD
Dr. Şeymanur YÖRÜKÇÜ
Dip. Tescil No: 169208

- 1.11 Bipolar koagülasyon çıkışlarından en az bir tanesinde "Autobipolar" özelliği olmalıdır. Dokunun penset'e yerleştirildiği otomatik olarak algılanarak çıkış aktive edilmeli, koagülasyon işlemi tamamlandığında ise aktivasyon otomatik olarak kesilerek operatör sesli ve ekranda görsel mesaj ile uyarılmalıdır.
- 1.12 Cihaz aktive edildiğinde, monopolar kesme, monopolar koagülasyon, bipolar kesme ve bipolar koagülasyon modlarına özgün, birbirlerinden farklı ve çıkış gücü değeri ile modüleli ses ile kullanıcıyı bilgilendirmelidir.
- 1.13 Cihazın çıkış güçleri, cerrahın steril ortamdan çıkmasına gerek kalmadan, koter kalemi butonları ve ayak pedali kullanılarak ayarlanabilmelidir. Bu özellik kullanıcı tarafından "AÇIK" ve "KAPALI" olacak şekilde ayarlanabilmelidir.
- 1.14 Cihazla birlikte çift kutuplu hasta plağı kullanılabilir. Cihaz, çift kutuplu hasta plağının hasta ile olan temas kalitesini sürekli ölçerek temasın yeterli olmadığı durumda monopolar çıkış gücünü otomatik olarak keserek kullanıcıyı sesli ve TFT-LCD ekranda mesaj ile bilgilendirmelidir. Temas kalitesi TFT-LCD ekranda bargraph ve yüzde sayısal değer olarak izlenebilir.
- 1.15 Cihazda iki operatörün aynı anda monopolar koagülasyon yapabilmesini sağlayacak "Dual Monopolar Koagülasyon" modu olmalı, bu mod kullanıcı tarafından "AÇIK" ve "KAPALI" olacak şekilde ayarlanabilmelidir.
- 1.16 Cihazın en az 9 tane ön tanımlı olmak üzere toplam en az 50 tane kullanıcı ayar hafızası olmalıdır. Kullanım kolaylığı için her operatör kullanacağı çıkış modu ve güç değerlerini kendine özgün bir isim ile saklayabilmeli ve geri çağırabilmelidir.
- 1.17 Cihazda gerçek zaman saati bulunmalı, gün.ay.yıl, saat ve haftanın günü TFT-LCD ekranda görülebilmelidir.
- 1.18 Ekran parlaklık ve ses seviye ayarları kullanıcı tarafından yapılabilir.
- 1.19 Cihaz, kendini test sırasında ve cerrahi operasyon sırasında karşılaştığı tüm teknik hata/servis mesajlarını kapasitesi en az 1000 adet olan hafızada saklayabilmelidir. Bu mesajlar daha sonra Teknik Servis personeli tarafından incelenmek ve değerlendirmek üzere bilgisayara aktarılabilir.
- 1.20 Cihaz RS232 portu üzerinden bilgisayara bağlanabilmelidir. Bu sayede:
- cihaz yazılımı, cihazın bulunduğu ortamda herhangi bir parça söküp takılmadan güncellenebilir,
 - hata/servis mesajları bilgisayara indirilerek incelenebilir ve arşivlenebilir,
 - açılış sırasında dahili test sinyali ile yapılan testlere donanımın verdiği tepki sayısal olarak incelenebilir,
- (bu amaç için geliştirilmiş bilgisayar yazılımı ücretsiz olarak verilmelidir)
- 1.21 Cihaz ile aşağıda aksesuarlar verilmelidir.
- a) 1 adet Bipolar elektrot .
 - b) 1 adet Bipolar elektrot kablosu .
 - c) 10 adet Tek kullanımlı (Disposable) çift kutuplu hasta plağı,
 - d) 1 adet Tek kullanımlı (Disposable) elektrot hasta plağı kablosu,
 - e) 1 adet İkili ayak pedalı ve kablosu (monopolar ve bipolar modları için)
 - f) 10 adet EI kumandalı tek kullanımlık (Disposable) Koter kalemi ve bıçak elektrot.
 - g) 1 adet Cihaz sehпасı.
 - h) 1 adet CD kullanma talimatı.

1.22 Cihaz satın alınmadan önce numune gönderilmelidir.

Trakya Üniversitesi Hastahane
Kadın Hastahaneleri ve Doğum
Prof. Dr. Koray ELTER
Dip. Tescil No: CI-010-69775
Tescil No: 46519

TRAKYA ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
KADIN HASTA VE DOĞUM A.D
Dr. Meltem ŞAHİN
Diploma Tescil No: 174627

Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi
Kadın Hastahaneleri ve Doğum
Dr. Seymanur Yoğurtutçu
Dip. Tescil No: 16920208