

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : 437 49 20 Fax : 437 52 88

SAYI : 8447197-934-01-
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

KAYSERİ
21/12/2022

Üniversitemiz Tıp Fakültesi Hastanemizin Merkez Laboratuvarında Kullanılmak üzere İhtiyacı olan aşağıda cins ve miktarla belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise Yaklaşık Maliyet tespitinde kullanılmak üzere birim fiyatı teklif verilmesini rica ederim.

Tacım DEMİRTAŞ
İşletme Müdür V.

Sıra No	Malın veya Hizmetin Cinsi	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar
1	BİPOLAR FORSEPS 20CM-0.7MM (5024,13)	10	Adet		
2	BİPOLAR FORSEPS 20CM-1.0MM (5022,13)	10	Adet		
3	BİPOLAR FORSEPS 17CM-1.0MM (5024,13)	10	Adet		
4	BİPOLAR FORSEPS 17CM-0.7MM (5024,14)	10	Adet		
5	BİPOLAR FORSEPS 17CM-1.2MM (5022,15)	10	Adet		
6	BİPOLAR FORSEPS 20CM-0.4MM (5024,12)	4	Adet		
7	BİPOLAR FORSEPS 17CM-0.4MM (5022,12)	4	Adet		
8	BİPOLAR FORSEPS 24CM-0.7MM (5022,13)	4	Adet		
				TOPLAM=	

Kaşe-İmza

	TEKNİK ŞARTNAMESİ EKTEDİR.			
A	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.			
B	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.			
C	ZAMANINDA VERİLMEYEN, AÇIK ADRES, KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.			
D	TEKLİF ZARFLARI KAPALI OLMALI VE TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALIDIR.			
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALIDIR.			
F	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, BİRİM FİYATI RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALIDIR.			
G	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASABE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR.			

NOT: İdareimizce istekli firmalarca sunulan tekliflerin değerlendirilmesi için, tarih, kaşe ve imzalı olarak tekliflerin sunmaları gerekmektedir.

Teklif mektuplarının en geç 28/12/2022 Çarşamba günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner Sermaye İşletmesi'ne bırakılmasını rica eder.



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
BEYİN CERRAHİ ANABİLİM DALI
BEYİN CERRAHİ AMELİYATHANE
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 1 / 4

Teknik Şartname No :2022/1010/04
Tarih :10/10/2022

CİHAZ ADI

NON STICK BİPOLAR FORCEPS

TEKLİF DOSYASINDA
İSTENEN BELGELER

- İstekliye veya yetki aldığı firmaya ait TSE'nin "Hizmet Yeterlilik Belgesi" ve/veya T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın "Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi"
- TİTUBB Ürün Onay Belgesi: İsteklinin teklif ettiği ürün/ürünler T.C. Sağlık Bakanlığı'nın belirlediği 93/42/EEC MDD, 90/385/EEC AIMDD ve 98/79/EC IVDD kapsamında ise
- Firma / Bayi Kodu Belgesi
- İstekli, satışını teklif ettiği cihaz/ürün/sistemin teknik özelliklerini, çalışma ortam koşullarını, standart ve opsiyonel (isteğe bağlı) aksesuar listesini, tüm dış görünümünü net olarak gösteren ve tam boy resmini de içeren tanıtım broşürünü veya kitap/kitapçığını teklif dosyasına eklemek zorundadır. Başka bir dilde sunulan dokümanlar onaylı Türkçe tercümesi ile birlikte verilmesi halinde geçerli sayılacaktır.
- İhaleye katılan yetkili firmalar aşağıda belirtilen maddelerin her biri için Teknik Şartnameye birebir uygunluk belgesi verecektir.

TIBBİ VE TEKNİK
ÖZELLİKLER

- Teklif edilecek bipolar forceps ergonomik dizayna sahip olmalı ve kontrolü dengeli ve konforlu olmalıdır. Mikrocerrahi ameliyatları için özel olarak tasarlanmış ve üretilmiş olmalıdır.
- Teklif edilecek bipolar forceps dokuda optimum tahrif gerçekleştirmelidir.
- Teklif edilecek bipolar forceps boy, model, ve tip ölçüleri açısından zengin seçeneklere sahip olmalıdır.
- Teklif edilecek bipolar forceps uçları kullanım alanlarına göre düz, bayonet, irrigasyonlu, bayonet guide stop ve keyhole bayonet guide stop modellerini ürün yelpazesinde bulundurmamalıdır.
- Teklif edilecek bipolar forceps modelleri içinde değişik boy ve ebatlarda uç özelliği taşımamalı ve bu özellik katalogda vs. ispatlanmalıdır.
- Bipolar forcepsler çift iğne girişli ve alaşımlı ve sağlam olmalıdır.
- Teklif edilecek bipolar forceps uçları kesinlikle yapışmaz özellikte olmalıdır.
- Teklif edilecek bipolar forceps birçok bipolar cihaz ile birlikte çalışabilir özellikte olmalı ve değişik cihazlar için bağlantı kablolarının mevcudiyeti ispatlanmalıdır.
- Teklif edilecek bipolar forceps tipleri ısıyı iyi iletmelidir.
- Teklif edilecek bipolar forceps tipleri kaplama olmamalı tamamen orijinal gümüş alaşımlı olmalıdır.
- Teklif edilecek bipolar forceps gövdesi paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- Teklif edilecek bipolar forceps ve tipleri reusable olmalı ve steril edilebilmelidir.
- Numuneler talep eden klinikte denendikten sonra nihai karar verilecektir.
- Her forceps ile birlikte sterilizasyonda forcepsin ucuna takılarak kullanılabilir ve otoklava

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Yrd. Doç. Dr. Hakan ULUTANCA
Beyin Cerrahisi A.D.
Dip. No: 99 344
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

Doç. Dr. Akşir KÜÇÜK
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Dip. No: 4690 / 111034
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

Öğr. Gör. Dr. Ali SAHİN
Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D.
Dip. No: 152446
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
BEYİN CERRAHİ ANABİLİM DALI
BEYİN CERRAHİ AMELİYATHANE
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 2 / 4

dayanıklı orijinal silikon tip koruyucusu verilmelidir.

15. Teklif edilecek bipolar forcepsler için birer adet kablo verilecektir.

16. Teklif edilecek bipolar forceps ve tipleri boyut ve özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır. Ebatların tamamı aynı firma üretiminde bulunmalı ve orijinal kataloglarla belgelenmelidir.

- | | | |
|-------------------------|------------|---------|
| • 17cm (6.7") - Bayonet | 0.7 mm tip | 10 adet |
| • 17cm (6.7") - Bayonet | 1.0 mm tip | 4 adet |
| • 17cm (6.7") - Bayonet | 1.2 mm tip | 10 adet |
| • 20cm (7.9") - Bayonet | 0.4 mm tip | 4 adet |
| • 20cm (7.9") - Bayonet | 0.7 mm tip | 10 adet |
| • 20cm (7.9") - Bayonet | 1.0 mm tip | 10 adet |
| • 24cm (9.5") - Bayonet | 0.7 mm tip | 4 adet |

**KLİNİK
MÜHENDİSLİĞİ
UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA
MERKEZİ'NE
VERİLECEK
BELGELER**

1. Yüklenici satacağı cihaza ait içeriğinde cihazın elektronik devre şemasını veya blok devre şemalarını, bileşen parça listelerini, bakım/onarım ve kalibrasyonunda kullanılacak belgeleri, arıza tespit ve takip dokümanlarının (her cihaz için 2 (iki) nüsha olmak üzere kullanıcı kılavuzları ve servis el kitapları) bulunduğu dosyayı Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin belirlediği teknik personele cihaz teslimatı sırasında ücretsiz vermelidir (Türkçe ve İngilizce/Almanca...)
2. Yüklenici, cihazın periyodik bakım ve kalibrasyon işlemlerinin hangi koşullarda, hangi sıklıkta tekrarlanması gerektiğini, bu işlemler için ne gibi teçhizata (cihaz, alet, kalibrasyon kiti, vb.) gerek olduğunu ve bu teçhizatın temin edilebileceği en az bir firmanın adını, açık adresini, telefon numarasını Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne teslimat sırasında liste halinde vermekle yükümlüdür. Cihaz veya sistemde periyodik koruyucu bakım veya periyodik kalibrasyon gerektirmeyen özel durumlar için konunun ayrıntılı olarak belirtileceği, üretici ve yetkili firma tarafından onaylanan belge verilecektir.
3. Yetkili firma cihaza yapılan bütün müdahaleler için (montaj, arıza tespiti, onarım, bakım, yedek parça, upgrade, eğitim vb.) servis formu oluşturacaktır ve Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne teslim edecektir.
4. Yetkili firma fabrikada yapılan en son testlere ait fabrika test çıkışı raporlarını Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne teslim edecektir.
5. Yüklenici, cihazın fiyatlı yedek parça listesini (satın alındığı tarihte döviz cinsinden) teslimat sırasında getirmek zorundadır.
6. Yetkili firma cihaza ait garanti belgelerini hastane idaresi adına düzenleyecek, orijinal nüshasını ilgili bölüme ve bir nüshasını da Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne teslim edecektir.
7. Yüklenici cihaza yapılan her kalibrasyon işlemi için kendisi veya bağımsız kuruluş tarafından kalibrasyon sertifikasını, izlenebilirlik belgesini, kalibrasyon etiketini Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne teslim edecektir.

**KABUL/ MUAYENE
VE TESLİMAT
ŞARTLARI**

1. Yüklenici, cihazı kurum idaresinin istediği yere ücretsiz olarak monte edecek ve tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edecektir. Montaj için gerekli tüm malzeme ve masraflar firma tarafından karşılanacaktır. Cihazın nakliye ve montajı esnasında kurum içinde ortaya çıkabilecek her türlü hasardan yüklenici sorumludur ve hasarı onarmakla yükümlüdür.
2. Cihazın teslimatı sırasında ilgili bölüm yetkilisi ile birlikte Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından tespit edilecek en az bir teknik eleman bulunur. Düzenlenecek teslimat tutanağında yukarıda belirtilen kabul heyeti ve yüklenici firma yetkilisinin imzaları tam olmadan cihaz teslim

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Doç. Dr. Hakan ULUTABANCA
Beyin Cerrahisi A.D.
Dip. No: 99 - 944
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Doç. Dr. Ahmet KÜÇÜK
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Dip. No / Dis. Tes. No: 4690 / 111834
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Öğr. Üyesi Dr. Ali ŞAHİN
Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D.
Dip. Tes. No: 152446
Erciyes Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
BEYİN CERRAHİ ANABİLİM DALI
BEYİN CERRAHİ AMELİYATHANE
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 3 / 4

- alınmaz.
- Yetkili firma, cihazı monte ettikten ve kullanıma hazır hale getirdikten sonra son kabul ve fonksiyon testlerini yapmalı, bu testler sırasında alıcı temsilcileri hazır bulunmalı ve testlere ilişkin masraflar yüklenici firma tarafından karşılanmalıdır. Yüklenici firma bu testlere ait bir rapor hazırlayıp, Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından belirlenen teknik elemana teslim etmekle yükümlüdür.
 - Cihazın parçaları kullanılmamış olmalıdır. Aynı zamanda cihaz; hiç kullanılmamış olduğunu belirtir özel işaretli orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Daha önce DEMO amaçlı kullanılmış cihazlar teslim alınmaz.
 - Cihaz kuruma teslim edildikten sonra gerek montaj sırasında ve gerekse montaj sonrası testler, kalibrasyon ve bakım/onarım sırasında, garanti süresi içinde olsun veya olmasın, hiçbir firma elemanı yanlarında o cihazdan sorumlu Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından belirlenen teknik eleman olmadan cihaz odasına giremez ve cihaza müdahalede bulunamaz.
 - Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihazın neden olacağı yaralanma ve ölümlü sonuçlanan kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.

**TEKNİK SERVİS
VE GARANTİ**

- Alımı yapılan cihaz/ürün/sistemin fabrika ve montaj hatalarına karşılık asgari 2 (iki) yıl süre ile ücretsiz yedek parça ve bakım garantisi olacaktır. Garanti süresi, kullanıcı eğitimleri verildikten ve cihaz aktif olarak çalışmaya başladıktan sonra başlatılacaktır. Alımı yapılan cihaz/ürün/sistemin garanti bitiminden sonra en az 8 (sekiz) yıl süreyle ücreti karşılığı yedek parça ve bakım garantisi olmalıdır.
- Arıza bildiriminden sonra yetkili firma tarafından 24 (yirmi dört) saat içinde cihaza müdahale edilecektir. Yüklenici yurt dışından yedek parça ithali gerekmediği durumda en geç 2 (iki) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır. Yurt dışından yedek parça temini gereksinimi varsa en geç 15 (on beş) iş günü içinde parça temini yapılarak cihaz çalışır duruma getirilmelidir. Bu süre yüklenicinin gerekçeli talebiyle Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'nce incelenerek uygun görülmesi halinde uygun görüş bildiren birim tarafından hazırlanan yazılı belge ile uzatılabilir. Yüklenici firma tarafından, 15 (on beş) günü geçen arızalarda aynı özellikte, çalışır vaziyette yedek cihaz temin edilecektir.
- Alımı yapılan cihaz/ürün/sistemin arızası nedeniyle çalışmadığı durumlar arızalı olarak sayılacaktır. 2. Maddede belirtilen süreleri aşan arızalı durumlarda cihazın alış bedeli üzerinden;
 - 1-3 gün arası günlük binde bir
 - 4-7 gün arası günlük binde beş
 - 7 günü aşan arızalı durumlarda ise günlük yüzde bir oranında ceza kesilecektir.
- Cihazın idareye teslim edildiği tarihten itibaren, kullanım hataları dışında garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde;
 - Aynı arızanın 3 veya daha fazla sayıda tekrarlama,
 - Farklı tipteki arızaların 4 veya daha fazla sayıda meydana gelmesi
 - Belirtilen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının 8 veya daha fazla sayıda olması ve bu arızaların cihazdan yararlanamama sonucunu ortaya çıkarması durumunda:Yüklenici, cihazı eşdeğer veya daha üstün özelliklere sahip yeni bir cihazla değiştirmekle yükümlüdür. Ancak, cihazın birden fazla üniteden oluşması halinde yüklenici, sadece arızanın meydana geldiği ünite veya üniteleri değiştirmekle yükümlüdür.
- Yüklenici garanti bitiminden sonra yıllık yedek parça hariç/dahil bakım-onarım ücretlerini, bakımını yapılacak cihazın ihale bedelinin (ihale günü T.C. Merkez Bankası döviz alış bedeli üzerinden) aşağıdaki yüzdelerini göz önüne alarak tespit edeceğini beyan eder. Aşağıdaki yüzdeler 'parça hariç' ve 'parça dahil' bakım anlaşmaları için geçerlidir.
Garanti süresi bitiminden sonraki;
 - 1-4 yıl arası parça hariç %2,5 (yüzde iki buçuk)
 - 1-4 yıl arası parça dahil %4 (yüzde dört)
 - 5-8 yıl arası parça hariç %3 (yüzde üç)
 - 5-8 yıl arası parça dahil %6 (yüzde altı)
- Yüklenici cihaz veya cihazların garanti süresi içinde ve sonrasında sistemin varsa yazılımı ile ilgili güncellemeleri ücretsiz olarak sağlamalıdır. Cihaz yazılımları, cihaz teslimi sırasında Klinik Mühendisliği

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Yrd. Doç. Dr. FAHRETTİN TABANCA
Beyin Cerrahisi A.D.
Dip. No: 99 - 944

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Doç. Dr. Ahmet KÜÇÜK
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Dip. No / Dip. Tes. No: 4690 / 111884

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

Öğr. Gör. Dr. Ali ŞAHİN
Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D.
Dip. Tes. No: 152446
Erciyes Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Müd.



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
BEYİN CERRAHİ ANABİLİM DALI
BEYİN CERRAHİ AMELİYATHANE
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 4 / 4

Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne yedekleme için teslim edilmelidir. Cihaz yazılımları yedekleme için verilmiyorsa yüklenici 10 yıl boyunca cihaz yazılımlarının yeniden yüklenmesini gerektirecek tüm arıza durumlarında bu işlemi ücretsiz olarak yapacağını beyan edecektir.

EĞİTİM

1. Yüklenici, kurumun belirleyeceği elemanları, cihazın tüm fonksiyonlarını kusursuz bir şekilde kullanabilir ve aynı zamanda bakımını yapabilir birer kullanıcı olarak ücretsiz eğitmekle yükümlüdür. Söz konusu bu eğitimler tamamlanmadan satın alma süreci bitmiş sayılmaz.
2. Yüklenici, Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin belirleyeceği personeli hem kullanıcı olabilecek hem de cihazın garanti süresi bitiminden itibaren her türlü periyodik bakım, arızalara müdahale ve kalibrasyonunu yapabilecek nitelikte ücretsiz olarak eğitmek zorundadır. Bu eğitim ile ilgili tüm giderler yüklenici tarafından karşılanacak ve eğitim sonunda Teknik Servis Eğitim Sertifikası verilecektir. Söz konusu teknik servis eğitimi cihazın kesin kabulünden önce tamamlanmış olacaktır. Cihazın güncelleştirilmesi ("Up Grade" edilmesi) durumunda gerekli eğitimler tekrarlanacak ve herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.
3. Yüklenici firma, varsa cihaz aksesuarlarının sterilizasyonu ile ilgili idarenin belirleyeceği sterilizasyon personeline eğitim verecektir. Sterilizasyon eğitimi mevcut personele verilmediği takdirde cihaz veya cihaz aksesuarları üzerinde oluşabilecek deforme ve teknik arızaların giderilmesi yüklenici firma sorumluluğu altında olacaktır.

KONTROL
(Adı/Soyadı/İmza)

Kadir Can PARİS
Elektronik Mühendisi
Klinik Mühendisliği Birimi

ONAY
(Adı/Soyadı/İmza)

Dr. Öğr. Üyesi Ömer AYDIN
Müdür Yardımcısı
Klinik Müh. Uyg. Ve. Arş. Mrk.

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

T.C. Doç. Dr. İsmail ÖZTARANCA
Beyin Cerrahisi A.D.
Dip. No: 95 - 944
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

Doç. Dr. Ahmet KÜÇÜK
Beyin ve Sinir Cerrahisi
Dip. No / Dip. Tes. No: 4690 / 111884
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

İSTEĞİ YAPAN

(Kaşe/İmza)

Öğr. Üst. Dr. Ali ŞAHİN
Beyin ve Sinir Cerrahisi A.D.
Dip. Tes. No: 152446
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

NON STICK BİPOLAR FORCEPS VE KORUYUCU TİP ŞARTNAMESİ

1. Teklif edilecek bipolar forceps ergonomik dizayna sahip olmalı ve kontrolü dengeli ve konforlu olmalıdır. Mikrocerrahi ameliyatları için özel olarak tasarlanmış ve üretilmiş olmalıdır.
2. Teklif edilecek bipolar forceps dokuda optimum tahrif gerçekleştirilmelidir.
3. Teklif edilecek bipolar forceps Boy, model, ve tip ölçüleri açısından zengin seçeneklere sahip olmalıdır .
4. Teklif edilecek bipolar forceps uçları kullanım alanlarına göre düz, bayonet, irrigasyonlu, bayonet guide stop ve keyhole bayonet guide stop modellerini ürün yelpazesinde bulundurmmalıdır.
5. Teklif edilecek bipolar forceps modelleri içinde değişik boy ve ebatlarda uç özelliği taşımali ve bu özellik katalog vs. ispatlanmalıdır.
6. Bipolar forcepsler çift iğne girişli olmalıdır.
7. Teklif edilecek bipolar forceps uçları kesinlikle yapışmaz özellikte olmalıdır.
8. Teklif edilecek bipolar forceps birçok bipolar cihaz ile birlikte çalışabilir özellikte olmalı ve değişik cihazlar için bağlantı kablolarının mevcudiyeti ispatlanmalıdır.
9. Gümüş alaşımli ve sağlam olmalıdır.
10. Teklif edilecek bipolar forceps tipleri ısıyı iyi iletmelidir.
11. Teklif edilecek bipolar forceps tipleri kaplama olmamalı tamamen orijinal gümüş alaşımli olmalıdır.
12. Teklif edilecek bipolar forceps gövdesi paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
13. Teklif edilecek bipolar forceps ve tipleri reusable olmalı ve steril edilebilmelidir.
14. Numuneler talep eden klinikte denendikten sonra nihai karar verilecektir.
15. Her forseps ile birlikte sterilizasyonda forsepsin ucuna takılarak kullanılabilecek ve otoklava dayanıklı orijinal silikon tip koruyucusu verilmelidir.
16. Teklif edilecek bipolar forcepsler için birer adet kablo verilecektir.
17. Aşağıda listelenen ebatların tamamı aynı firma üretiminde bulunmalı ve bu ebatlar orijinal kataloglar ile ispatlanmalıdır. Alınacak olan Bipolar Forcepsler aşağıdaki listeden seçilecektir.
18. Teklif edilecek bipolar forceps ve tipleri boyut ve özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır. Varlığı orijinal kataloglarla belgelenmelidir. Ebat ve adetler klinik tarafından belirlenecektir.

Prof. Dr. İ. Suat ÖKTEM
E.Ü.T.F. Nöroşirürji ABD
Dip. No.: 32027/33432

Doç. Dr. Ahmet KÜÇÜK
Beyin Cerrahisi
Dip. No (Dip. Tes. No: 4090) 11133
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroşirürji

Yıl. Doç. Dr. H. M. UYAR
Beyin Cerrahisi A.D.
Dip. No: 99-944
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri