



## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Teklif No: 2021560

### İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 19/02/2021 TARİHİ, SAAT 14:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARIÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA  
İŞLETME MÜDÜRÜ

#### ALIM KONUSU MALZEMELER

#### MİKTAR

ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR
1 ULTRASONİK CERRAHI ASPIRATOR	1,00 ADET

TEKLİF NO : 2021560

NOT : 2021560 ÖDEMELER 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.

442.3690.000	ULTRASONİK CERRAHI ASPIRATOR	ADET	1
--------------	------------------------------	------	---

### 1.GENEL ÖZELLİKLER

### 2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

#### (9365) ULTRASONİK CERRAHI ASPIRATOR

##### Açıklama : ULTRASONİK CERRAHI ASPIRATOR

1. Teklif edilecek sistem patolojik dokuları ultrasonik vibrasyon ile parçalayacak, steril irrigasyon sıvısı içinde yüzdürerek aspirasyonunu sağlayacak ünitelere sahip olmalıdır.
2. Cihazın el-aplikatöründeki ultrasonik titreşim magnetostriktif prensiple sağlanmalı ve mekanik titreşim genliği aşağıdaki değerlere ulaşabilmelidir.
3. 23 kHz düz el aplikatörü için: 355µm (mikron).
4. 23 kHz açılı el aplikatörü için: 183µm (mikron).
5. 36 kHz düz el aplikatörü için: 210µm (mikron).
6. Titreşim genliği değerinin yüksek olması cihazın daha güçlü parçalama yapması açısından tercih nedeni olacaktır. Bu durum kullanım kılavuzu ile belgelenmelidir.
7. Sistem kapalı devre çalışan dahili el aplikatörü su soğutma sistemine sahip olmalıdır.
8. Laparoskopik uygulamalar için ayrı bir el aplikatörüne ihtiyaç duyulmamalı, laparoskopik uç kullanılarak bu tür ameliyatlara yapılabilir.
9. Cihazda var olan "Geri besleme" özelliği ile el aplikatörü ucundaki mekanik titreşimin genliğinin sabit kalması sağlanmalıdır. Sertliği değişen doku yapılarında etkin bir şekilde çalışabilmek üzere, bu özellik sayesinde istenen titreşim genliği seviyesi korunmalıdır. Bu durum kullanım kılavuzu ile belgelenmelidir.
10. Cihaz ile hem 23kHz'lik hem de 36kHz'lik el aplikatörleri kullanılabilir.
11. 36kHz'lik el aplikatörleri maximum 68gr, 23kHz'lik el aplikatörleri maximum 180gr. ağırlığında olmalıdır.
12. El-aplikatörü aktif olarak kullanılmadığı zaman dahi, aspirasyon hattının sulandırma solüsyonu ile sürekli olarak temiz kalmasının sağlanabileceği sisteminin bulunması tercih nedeni olacaktır, böylece el-aplikatörünün tıkanması önlenmelidir.
13. Cihaz, normal ultrasonik çalışma moduna ek olarak 4 adet Darbe-boşluk moduna da sahip olmalıdır. Bu modlar sayesinde, değişik doku yapılarına göre amaca uygun en etkin ultrasonik çalışma maksimum doku seçiciliğinde yapılabilmesi sağlanmalıdır. Cerrahın tercihine bağlı olarak, aynı el-aplikatörünü standart mod ile birlikte bu 5 ayrı çalışma modunda kullanmak mümkün olmalıdır. Cihazda doku seçiciliği yapacak en az 5 ayrı modunun bulunması tercih nedeni olacaktır.
14. Cihazdaki sulandırma sistemi, koaksiyel sulandırma yapmayı mümkün kılmalıdır. El-aplikatörünün ucu yukarıya bakar durumda olsa dahi cihaz, el-aplikatörü ile sprey sulandırma yapmak mümkün olmalıdır.
15. Sulandırma, el-aplikatörü aspirasyon ekseninde olmalıdır. Sulandırma hattı aspirasyon ucunun üstünde ya da altında yer almamalı, ultrasonik ucun etrafını çevrelemelidir. Böylece aspirasyonu yapılmak istenen dokular, doğrudan sulandırmaya tabi tutularak ultrasonik aspirasyonun etkinliği artırılmalıdır.
16. El-aplikatörünü operasyon bölgesinden ayırırken vibrasyon ucunun yan dokuları çekmesini önlemek için, vibrasyon durdurulduğunda otomatikman aspirasyon da kısa bir süre durmalıdır.
17. Cihazın ön panelinde emme (suction), kablo bağlantıları, sıcaklık ve vibrasyon için ayrı ayrı alarm göstergeleri olmalıdır.
18. Cihazın ön panelinde genlik, emme ve sulandırma için ayar düğmeleri ve bu fonksiyonlara ilişkin ışıklı göstergeler yer almalıdır.

19. Kullanıcı, ayak pedalı yardımı ile operasyon bölgesinin hızlı bir şekilde sulandırılmasını sağlayabilmelidir.
20. Cihazın emme hızı 660 mmHg. den az olmamalıdır.
21. Cihazın sulandırma hızı; 1-10cc/dak. (normal) 29cc/dak. (hızlı sulandırma)'dan az olmamalıdır.
22. Cihazla ilgili yayınlanmış yurtdışı ve yurtiçi klinik çalışmaları istendiğinde ibraz edilecektir. Klinik çalışmalar dikkate alınacak ve sonuçları tercih sebebi olacaktır.
23. Teklif edilen sistem aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır:
24. Cihaz ana ünite 1 (bir) adet
25. Ayak pedalı 1 (bir) adet
26. El-aplikatörü montaj kiti 1 (bir) adet (23 khz düz ve eğri 36 khz prop ucunu değiştirebilecek).
27. 23 kHz Düz El-aplikatörü 1 (bir) adet
28. 23 kHz El-aplikatörü için sterilizasyon kutusu 1 (bir) adet
29. 36 kHz Düz El-aplikatörü 1 (bir) adet
30. 36 kHz El-aplikatörü için sterilizasyon kutusu 1 (bir) adet
31. 23 kHz El-aplikatörü için disposable tip 2 (iki) adet
32. 23 kHz El-aplikatörü için disposable laparoskopik tip 1 (bir) adet
33. 23 kHz El-aplikatörü için disposable tubing set 8 (sekiz) adet
34. 36 kHz El-aplikatörü için disposable tip 2 (iki) adet
35. 36 kHz El-aplikatörü için disposable tubing set 2 (iki) adet
36. Kontaminasyon filtresi 2 (iki) adet
37. Cihaz yedek parça ve bakım onarım için en az 2 (iki) yıl garantili olacaktır. Bu süre içinde sistemin çarpma, vurma gibi dış yapıya yapılan fiziksel darbelerle kırılmalara, eğilmelere neden olan tutanakla tespit edilmiş kullanıcı hataları hariç, arızalarının onarımında yedek parça, bakım, onarımdan firma ücret talep etmeyecektir.
38. Cihazın teslimi tedarikçi firma tarafından hastanece tahsis edilen mahalde firma teknik elemanlarınca tüm malzeme ve aksesuarları ile çalışır durumda teslim edilecektir. Teslim için gerekli tüm malzeme, nakliye, vb. masraflar firma tarafından karşılanacaktır.
39. Teklifi onaylanarak siparişi verilen ve idarece belirtilen yere teslim edilecek cihazın tüm parçaları kullanılmamış olmalıdır. Aynı zamanda cihaz; hiç kullanılmamış olduğunu belirtir özel orijinal ambalajında teslim edilecektir. Daha önce "demo" amaçlı olarak kullanılmış cihaz teslim edilmeyecektir.
40. Kabul ve muayene sırasında firmalardan cihazın teknik özellikleri ve performansına ilişkin bir takım testlerin yapılması istenebilir. Bu testlerin yapılabilmesi için gerekli personel ve düzeneği firmalar ücretsiz olarak sağlayacaktır. Kabul ve muayenede oluşabilecek kaza ve hasarlardan satıcı firma sorumludur.
41. Tedarikçi firma, sistemin kullanımı, bakımı ve olası arızaların giderilmesi ile ilişkin konularda kendi eğitilmiş personeli tarafından hastanenin belirleyeceği elemanlara en az 1 (bir) günlük bir ücretsiz eğitim verecektir. Ayrıca sistemin montajlarının yapılacağı yerlerdeki personele sistemin kullanım ve bakımı üzerine eğitim verecektir.