



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı

Sayı : 68056880 - 934.01 - 57
Konu : Yaklaşık Maliyet Tespiti

22/03/2021

Sayın: _____

Üniversitemiz Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğüne bağlı **Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı** 'nda kullanılmak üzere **1 adet Endoskopik Cerrahi Alet Seti** alımının İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığımız tarafından 2021 yılı için; 4734 sayılı KİK'nun 19. maddesi gereği Açık İhale Usulü ile ihale edilecek olup, bu alıma ait teknik şartname yazımız ekinde sunulmuştur.

Tarafınızdan temini mümkün olan cihazlara ait yaklaşık maliyete esas teklifinizi **30 Mart 2021** tarihine kadar birimimize ulaştırmanız konusunda gereğini rica ederim.

Cengiz Topel ERTAŞ
İdari ve Mali Daire Başkanı

EK:

1. Teknik Şartname (11 s.)

S.No	Mal/Malzeme/Cihaz	Miktar	Birim Fiyat (TL)	Tutar (TL)
1	Endoskopik Cerrahi Alet Seti	1 adet		

ADRES:

Erciyes Üniversitesi Rektörlüğü
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı
Kayseri

İrtibat: Yeşim Sarıkaya

Tel: 0 352 437 49 14
0 352 207 66 66 – 10326



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK CERRAHİSİ ANABİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 1 / 11

Teknik Şartname No :2021/2203/01

Tarih :22/03/2021

CİHAZ ADI	ENDOSKOPIK CERRAHİ ALET SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	
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	GENEL ÖZELLİKLER OPERASYON TELESKOPU (1 ADET) 0° düz ileri görüşlü olmalıdır. - Çapı 5,5 mm ve çalışma uzunluğu 215 mm olmalıdır. - Görüntü kılavuzu rod lens değil, silikat olmalıdır. - Çalışma kanalı 3,5 mm olmalıdır. - Beraberinde 1 (bir) adet sızdırmazlık elemanı verilmelidir. - Beraberinde 1 (bir) adet sızdırmazlık contası verilmelidir. - Otoklavlanabilmelidir. FİBER OPTİK IŞIK KABLOSU (1 ADET) - Çapı 2,5 mm ve uzunluğu 230 cm olmalıdır. "Snap-On" Otomatik Güvenli Kilit Mekanizmasına sahip olmalıdır, kesinlikle vidalı olmamalıdır. - Otoklavlanabilmelidir. STERİLİZASYON SEPETİ (1 ADET) - Teklif edilen Operasyon Teleskopunun sterilizasyonu ve muhafazası için kullanılabilirdir. - Orijinal ve aynı marka olmalıdır. - Otoklavlanabilmelidir. OPERASYON TELESKOPU (1 ADET) 0° düz ileri görüşlü olmalıdır. - Çapı 10 mm ve çalışma uzunluğu 188 mm olmalıdır. - Çalışma kanalı 5,1 mm olmalıdır. - Apendektomi için kullanılabilirdir. FİBER OPTİK IŞIK KABLOSU (1 ADET) - Çapı 5 mm ve uzunluğu 230 cm olmalıdır. "Snap-On" Otomatik Güvenli Kilit Mekanizmasına sahip olmalıdır, kesinlikle vidalı olmamalıdır. - Otoklavlanabilmelidir. STERİLİZASYON SEPETİ (1 ADET) - Teklif edilen Operasyon Teleskopunun sterilizasyonu ve muhafazası için kullanılabilirdir. - Orijinal ve aynı marka olmalıdır. - Otoklavlanabilmelidir. - Boyutları (w x h x d): 530 x 108 x 250 mm olmalıdır. LAPAROSKOPİ AKSESUARİ STERİL ADEPTÖR - Steril koşullarda endoskop değişimi için kullanılmalıdır. - Fiş göz merceği kilit mekanizmasına sahip olmalıdır.	
İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)	İSTEĞİ YAPAN (Kaşe/İmza)



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK CERRAHİSİ ANABİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 2 / 11

27. Otoklavlanabilmelidir.
TROKAR KANÜLÜ (3,5 mm 4 ADET)
28. Kapasitesi 3,5 mm olmalıdır.
29. Çalışma uzunluğu 60 mm olmalıdır.
30. Kılıfı plastik ve burgulu tip distal uçlu olmalıdır.
31. İnsüflasyon musluklu olmalıdır.
32. İnsüflasyon musluğu plastik olmalı ve iyi sterilizasyon yapılabilmesi için “click” sistemi ile pratik bir şekilde sökölüp-takılabilmelidir.
33. Otomatik Manyetik bilya sistemli olmalıdır.
34. Ayrıca beraberinde 10’lu paket halinde plastik ve otoklava girebilir trokar contası verilmelidir.
35. Otoklavlanabilmelidir.
KÜNT DELİCİ (4 ADET)
36. Teklif edilen 3.5 mm. trokar kanülleri ile uyumlu olmalıdır.
37. Künt tip olmalıdır.
38. Otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
KAVRAMA ve DİSEKSİYON FORCEPSİ (1 ADET)
39. Çapı 3,5 mm. 24 cm. çalışma uzunluğunda olmalıdır.
40. Çift çene hareketli, Dissektör tip olmalıdır.
41. Çene uzunluğu 18 mm olmalıdır.
42. 360° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.
43. Monopolar bağlantısı için pin girişli olmalıdır
44. “Click” kilitleme özelliğinde olmalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir.
45. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilirdir.
46. Otoklavlanabilmelidir.
47. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.
 - Forseps iç aksamı
 - İzole dış kılıf
 - Monopolar bağlantılı kilitli elçek**KAVRAMA ve DİSEKSİYON FORCEPSİ (1 ADET)**
48. Çapı 3,5 mm. 24 cm. çalışma uzunluğunda olmalıdır.
49. Çift çene hareketli ve çenesi ince uçlu olmalıdır.
50. Çene uzunluğu 14 mm olmalıdır.
51. 360° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.
52. “Click” kilitleme özelliğinde olmalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir.
53. Monopolar bağlantısı için pin girişli olmalıdır
54. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilirdir.
55. Otoklavlanabilmelidir.
56. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.
 - Forseps iç aksamı
 - İzole dış kılıf
 - Monopolar bağlantılı kilitli elçek**KAVRAMA VE DİSEKSİYON FORSEPSİ (1 ADET)**
57. 3,5 mm çapında ve 24 cm çalışma uzunluğunda olmalıdır.
58. Çene uzunluğu 14 mm olmalıdır
59. Çift çene hareketli ve “Right Angled Disektör” özelliğinde olmalıdır.
60. Monopolar bağlantısı için pin girişli olmalıdır.
61. 360° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.
62. “Click” kilitleme özelliğinde olmalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK CERRAHİSİ ANABİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 3 / 11

kilitlenebilmelidir.

63. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilmelidir.

64. Otoklavlanabilmelidir.

65. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.

- Forseps iç aksamı
- İzole dış kılıf
- Monopolar bağlantılı kilitli elçek

KAVRAMA VE DİSEKSİYON FORSEPSİ (1 ADET)

66. 3,5 mm çapında ve 24 cm çalışma uzunluğunda olmalıdır.

67. Çene uzunluğu 15 mm olmalıdır

68. Çift çene hareketli ‘Kavrama ve Diseksiyon Forsepsi’ yapıda olmalıdır.

69. Çene ucu ince, uzun ve yatay tırtıklı özelliğinde olmalıdır.

70. Monopolar bağlantısı için pin girişli olmalıdır.

71. 360° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.

72. “Click” kilitleme özelliğinde olmalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir.

73. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilmelidir.

74. Otoklavlanabilmelidir.

75. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.

- Forseps iç aksamı
- Dış kılıf
- Monopolar bağlantılı kilitli elçek

ATRAVMATİK KAVRAMA FORSEPSİ (1 ADET)

76. Çapı 3,5 mm. 24 cm. çalışma uzunluğunda olmalıdır.

77. Tek çene hareketli, çenesi tırtıklı ve pencereci olmalıdır.

78. Çene uzunluğu 17 mm olmalıdır.

79. 360 ° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.

80. “Click” kilitleme özelliğinde olmalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir.

81. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilmelidir.

82. Otoklavlanabilmelidir.

83. 8. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.

- Forseps iç aksamı
- İzole dış kılıf
- Kilitli elçek

ATRAVMATİK KAVRAMA FORSEPSİ (1 ADET)

84. Çapı 3,5 mm. 24 cm. çalışma uzunluğunda olmalıdır.

85. Çift çene hareketli, çenesi dişli ve pencereci olmalıdır.

86. Çene uzunluğu 19 mm olmalıdır.

87. 360° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.

88. “Click” kilitleme özelliğinde olmalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir.

89. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilmelidir.

90. Otoklavlanabilmelidir.

91. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.

- Forseps iç aksamı
- İzole dış kılıf

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK CERRAHİSİ ANABİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 4 / 11

- Kilitli elçek

KAVRAMA VE DİSEKSİYON FORSEPSİ (1 ADET)

92. 3,5 mm çapında ve 24 cm çalışma uzunluğunda olmalıdır.
93. Çene uzunluğu 13mm olmalıdır
94. Çift çene hareketli, 'Kavrama ve Diseksiyon Forsepsi' yapıda olmalıdır.
95. Çene ucu tırtıklı özelliğinde olmalıdır.
96. 360° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.
97. "Click" kilitleme özelliğinde olmalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir.
98. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilmelidir.
99. Otoklavlanabilmelidir.
100. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.
 - Forseps iç aksamı
 - İzole dış kılıf

- Kilitli elçek

KAVRAMA FORSEPSİ (1 ADET)

101. 3.5 mm çapında ve 24 cm çalışma uzunluğunda olmalıdır.
102. Çene uzunluğu 19 mm olmalıdır
103. Çift çene hareketli, 'Babcock' yapıda olmalıdır.
104. Çene içleri ince yatay tırtıklı ve pencereli özelliğinde olmalıdır.
105. 360° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.
106. "Click" kilitleme özelliğinde olmalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir.
107. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilmelidir.
108. Otoklavlanabilmelidir.
109. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.
 - Forseps iç aksamı
 - Dış kılıf
- Kilitli elçek

KAVRAMA VE DİSEKSİYON FORSEPSİ (1 ADET)

110. 3,5 mm çapında ve 24 cm çalışma uzunluğunda olmalıdır.
111. Çene uzunluğu 14 mm olmalıdır
112. Çift çene hareketli 'Kavrama ve Diseksiyon Forsepsi' yapıda olmalıdır.
113. Çift çene hareketli, çenesi tırtıklı ve pencereli olmalıdır.
114. Monopolar bağlantısı için pin genişli olmalıdır.
115. 360° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.
116. "Click" kilitleme özelliğinde olmalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir.
117. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilmelidir.
118. Otoklavlanabilmelidir.
119. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.
 - Forseps iç aksamı
 - Dış kılıf
 - Monopolar bağlantılı kilitli elçek

MAKAS (1 ADET)

120. 3,5 mm çapında ve 24 cm çalışma uzunluğunda olmalıdır.
121. Çift çene hareketli ve 'Metzenbaum' yapıda olmalıdır.
122. Çene uzunluğu 16 mm olmalıdır.

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK CERRAHİSİ ANABİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 5 / 11

123. 360° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.
124. Monopolar bağlantısı için pin girişli olmalıdır.
125. “Click” kilitleme özelliğinde olmalıdır ve vida sistemli olmamalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir.
126. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilirdir.
127. Otoklavlanabilmelidir.
128. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.
- Forseps iç aksamı
 - İzole dış kılıf
 - Monopolar bağlantılı elçek
- METZENBAUM MAKAS (1 ADET)**
129. 3,5 mm çapında ve 24 cm çalışma uzunluğunda olmalıdır.
130. Çift çene hareketli ve “Metzenbaum” model olmalıdır.
131. Çene uzunluğu 14 mm, çenesi testere dişli ve kavisli olmalıdır.
132. 360° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.
133. Monopolar bağlantısı için pin girişli olmalıdır.
134. “Click” kilitleme özelliğinde olmalıdır ve vida sistemli olmamalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir.
135. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilirdir.
136. Otoklavlanabilmelidir.
137. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.
- Forseps iç aksamı
 - İzole dış kılıf
 - Monopolar bağlantılı elçek
- HOOK MAKAS (1 ADET)**
138. 3,5 mm çapında ve 24 cm çalışma uzunluğunda olmalıdır.
139. Tek çene hareketli, çenesi ‘Hook’ model olmalıdır.
140. Çene uzunluğu 8 mm olmalıdır.
141. 360° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.
142. Monopolar bağlantısı için pin girişli olmalıdır.
143. “Click” kilitleme özelliğinde olmalıdır ve vida sistemli olmamalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir.
144. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilirdir.
145. Otoklavlanabilmelidir.
146. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.
- Forseps iç aksamı
 - İzole dış kılıf
 - Monopolar bağlantılı elçek
- HOOK ELEKTROD (2 ADET)**
147. 3,5 mm çapında ve 24 cm uzunluğunda olmalıdır.
148. Ucu kanca şekilli olmalıdır.
149. Monopolar olmalıdır.
150. Otoklavlanabilmelidir.
- MONOPOLAR KOTER KABLOSU (2 ADET)**
151. Teklif edilen monopolar el aletleri ile uyumlu olmalıdır.
152. Otoklav ile steril edilebilmelidir.
153. Uzunluğu en az 3 metre olmalıdır.
- DOKU TOPLAYICI (1 ADET)**

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK CERRAHİSİ ANABİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 6 / 11

154. Tek elle tutulabilmelidir.
155. Otoklavlanabilmelidir.
156. Doku ve organların basit manipülasyonu için kullanılabilirdir.
157. 5 mm çapında ve 320 mm uzunluğunda olmalıdır.
- KAVRAYICI, İĞNE UÇLU (FASYA KAPATICI) - 2 ADET**
158. İğne uçlu ve tek çene hareketli olmalıdır.
159. Çapı 2 mm. ve uzunluğu 160 mm. olmalıdır.
160. Yıkama için kanalı olmalıdır.
161. Sütür taşıyıcı özellikte olmalıdır.
162. Otoklavlanabilmelidir.
- KAVRAMA VE DİSEKSİYON FORSEPSİ (1 ADET)**
163. 5 mm çapında ve 33 cm çalışma uzunluğunda olmalıdır.
164. Çene uzunluğu 17 mm olmalıdır
165. Çift çene hareketli ve "Dolphin" özelliğinde olmalıdır.
166. Monopolar bağlantısı için pin girişi olmalıdır.
167. 360° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.
168. Kılıfı izole olmalıdır.
169. "Click" kilitleme özelliğinde olmalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir.
170. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilirdir.
171. Otoklavlanabilmelidir.
172. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.
- Forseps iç aksamı
 - İzole dış kılıf
 - Monopolar bağlantılı kilitli elçek
- BAĞIRSAK KAVRAMA FORSEPSİ (1 ADET)**
173. 5 mm çapında ve 33 cm çalışma uzunluğunda olmalıdır.
174. Çene uzunluğu 38 mm olmalıdır
175. Çift çene hareketli Atravmatik ve Pencere yapıda olmalıdır.
176. Çene içleri ince tırtıklı özelliğinde olmalıdır.
177. 360° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.
178. "Click" kilitleme özelliğinde olmalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir.
179. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilirdir.
180. Otoklavlanabilmelidir.
181. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.
- Forseps iç aksamı
 - İzole dış kılıf
 - Kilitli elçek
- KAVRAMA FORSEPSİ (1 ADET)**
182. 5 mm çapında ve 33 cm çalışma uzunluğunda olmalıdır.
183. Çene uzunluğu 26 mm olmalıdır
184. Çift çene hareketli 'Babcock' yapıda olmalıdır.
185. Çene içleri ince yatay tırtıklı ve pencere özelliğinde olmalıdır.
186. 360° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.
187. "Click" kilitleme özelliğinde olmalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir.
188. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilirdir.
189. Otoklavlanabilmelidir.

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK CERRAHİSİ ANABİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 7 / 11

190. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.
- Forseps iç aksamı
 - İzole dış kılıf
 - Kilitli elçek
- HOOK MAKAS (1 ADET)**
191. 5 mm çapında ve 33 cm çalışma uzunluğunda olmalıdır.
192. Çene uzunluğu 14 mm olmalıdır.
193. Tek çene hareketli olmalıdır.
194. Çene yapısı Hook Scissors model olmalıdır.
195. Monopolar bağlantısı için pin girişli olmalıdır.
196. 360° dönebilir özellikte (rotatable) olmalıdır.
197. “Click” kilitleme özelliğinde olmalıdır. Şaftı elçeğe oturtulduğu zaman otomatik olarak kilitlenebilmelidir.
198. Şaftın döndürme mekanizması üzerinde butonu bulunmalı, bu butona basılarak şaft kolaylıkla gövdeden ayrılabilmelidir.
199. Otoklavlanabilmelidir.
200. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır.
- Forseps iç aksamı,
 - İzole dış kılıf
 - Monopolar bağlantılı elçek
- BİPOLAR KAVRAMA VE DİSEKSİYON FORSEPSİ, “Münster” (1 ADET)**
201. Teklif edilen bipolar kavrama ve diseksiyon forsepsinin çapı 5,5 mm. olmalıdır ve uzunluğu 33 cm. olmalıdır.
202. Teklif edilen bipolar kavrama ve diseksiyon forseps 360 derece dönebilir özellikte olmalıdır.
203. Çift çene hareketli olmalıdır ve “Münster” tipinde ve ERAGON model olmalıdır.
204. Çeneleri kapalı olduğundaki çene uzunluğu 22 mm olmalıdır.
205. Çenelerin uç kısmı eğri olmalıdır.
206. Parçalarına ayrılabilir özellikte olmalıdır ve bu parçaların her biri otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
207. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır:
- 1 adet Kabza (Handle),
 - 1 adet Dış Tüp (sheath)
 - 1 adet Bipolar Kavrama ve Diseksiyon Forsepsi İç aksamı (jaw insert)
- BİPOLAR MAKAS (1 ADET)**
208. Teklif edilen bipolar makasın çapı 5,5 mm. olmalıdır ve uzunluğu 33 cm. olmalıdır.
209. Teklif edilen bipolar makas 360 derece dönebilir özellikte olmalıdır.
210. Çift çene hareketli olmalıdır ve “Metzenbaum” tipinde ve ERAGON model olmalıdır.
211. Çeneleri kapalı olduğundaki çene uzunluğu yaklaşık 22 mm olmalıdır.
212. Çenelerin eğri olmalıdır.
213. Parçalarına ayrılabilir özellikte olmalıdır ve bu parçaların her biri otoklavlanabilir özellikte olmalıdır.
214. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır:
- 1 adet Kabza (Handle),
 - 1 adet Dış Tüp (sheath)
 - 1 adet Bipolar Makas İç aksamı (jaw insert)
- MODÜLER ÇOK FONKSİYONLU İĞNE TUTUCU, “by SARBU” (1 ADET)**
215. 5 mm. çapında ve 310 mm. çalışma uzunluğunda olmalıdır.
216. Tutacak kısmı kilit mekanizmalı olmalıdır. Tutacak kısmı üzerinde yer alan düğme yardımı ile kilit mekanizması devre dışı bırakılabilmelidir. Bu sayede iki modda, yani kademeli hareketli ve kademesiz hareketli olarak da kullanılabilmelidir.
217. Tüp kısmı (insert uç aksam ile beraber) ve tutacak kısmı (handle) olmak üzere 2 parçaya ayrılabilir

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK CERRAHİSİ ANABİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 8 / 11

olmalıdır.

218. Tüm parçaları otoklava girebilmeli ve ayrıca sıvı solüsyonda steril edilebilmelidir.
219. Uç kısmı tek çene hareketli ve açılı (penguen uçlu) olmalıdır.
220. Uç kısmında iğneyi otomatik olarak sıraya dizip düzelden mekanizmaya sahip olmalıdır. Ayrıca sütür atma işlemi bittikten sonra süturu kesebilmek için uç kısmın kenarları kesici özelliğe sahip olmalıdır.
221. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır:
- 1 adet axial handle (kabza), üzerindeki mekanizma ile isteğe göre kilitli ve kiltsiz kullanılabilir özellikte olmalıdır.
 - 1 adet Tüp kısmı (insert uç aksamı ile birlikte kompakt yapıda olmalıdır)
- ADAPTÖR (1 ADET)**
222. Teklif edilen ışık kablosu ile uyum sağlayabilmelidir.
223. Teklif edilen optik ile uyumlu olmalıdır.
224. Otoklavlanabilmelidir.
- PEDİATRİK PERKÜTAN MİNYATÜR NEFROSKOP SETİ**
225. Perkütan Nefroskop kompakt olup vizörü lateral yapıda sabit ve ofset olmalıdır.
226. Teklif edilen cihaz büyük renal pelvis taşlarının ve kalis taşlarının tedavisinde kullanılabilir.
227. Teleskop görüş açısı 12 derece olmalıdır.
228. 6 Fr. çapında enstrümanlara uygun düz enstrüman kanalına sahip olmalıdır.
229. Dış çapı 12 Fr olmalıdır.
230. Çalışma uzunluğu 225mm olmalıdır.
231. Teklif edilen cihaz çocuklar ve ergen yaşta kişiler için kullanıma uygun olmalıdır.
232. Cihaz 15 Fr çapındaki ve 205 mm çalışma uzunluğundaki operasyon kılıfı ve obturatoru ile birlikte verilmelidir.
233. Operasyon kılıfının üzerindeki irrigasyon muslukları kendi etrafında dönebilmelidir.
234. Kılıfın distal ucu düz tip ve otomatik kilit mekanizmalı olmalıdır.
235. Cihaz ile birlikte aşağıda belirtilen aksesuarlar verilmelidir:
- 1 adet 18 Fr. çapında ve 150 mm çalışma uzunluğunda Amplatz sheath
 - 1 adet 12 Fr. çapında ve 320 mm uzunlukta dilatör ("one-step" dilatasyon için,
 - 1 adet 15 Fr. çapında ve 320 mm uzunlukta dilatör ("one-step" dilatasyon için,
 - 1 adet 6 Fr çapında ve 365 mm uzunluğunda 3 telli taş tutucu,
 - 1 adet conta (10' luk paketler halinde)
 - 1 Adet Universal Sealing Valf (5'li paket)
- KAVRAMA FORSEPSİ (1 ADET)**
236. Çapı 6 Fr. çalışma uzunluğu 410 mm olmalıdır.
237. Rotasyonlu (360° dönebilen), "click" sistemli, handle'ı ve uç kısmı birbirinden ayrılabilir özellikte olmalıdır.
238. Uzun çeneli ve alligator dişli olmalıdır.
239. Otoklavlanabilmelidir.
240. Çift çene hareketli ve rijit olmalıdır.
241. Aşağıdaki parçalardan oluşmalıdır:
- 1 adet Handle, aşırı yüklenmelere karşı korumalı olmalıdır.
 - 1 adet Insert (Uç aksamı)

**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

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK CERRAHİSİ ANABİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 9 / 11

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. Teklif edilen sistemin teknik şartnameye uygunluğunu belirlemek için teknik şartname maddelerine sırayla cevaplanmış 'Teknik şartnameye Uygunluk Belgesi' verilecektir. Bu belge firma yetkililerince imzalanmış olacaktır. Teknik şartnameye Uygunluk Belgesinde kendi teklif ettiği sistemi tanımlayacak şekilde cevaplanan maddelerin her biri için, yeterli bilginin bulunduğu orijinal katalog, broşür...vb. dokümanlarda ki sayfa numarası, paragraf ve satır bilgileri parantez içerisinde belirtilmelidir, ayrıca bu özellikler orijinal katalog, broşür...vb. üzerinde işaretlenmelidir.
3. Cihazın teslimatı sırasında ilgili bölüm yetkilisi ile birlikte hastanemiz 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 alınmaz.
4. Cihazların teknik şartnamede istenilen özellikleri, istekli firma tarafından beyan edilmiş ve cihazların kataloglarında yazılı olsa dahi kabul heyeti istediği takdirde istekli firma bu özellikleri uygulamalı olarak göstermek (demonstrasyon yapmak) zorundadır. Bu demonstrasyonda opsiyonel olan veya ileride istenilebilecek özellikleri de komisyon tarafından görülmek istenirse, istekli firma bu özellikleri de gösterecektir. Teknik şartnamede istenen özellikleri demonstrasyonda gösteremeyen istekli ihale dışı bırakılacaktır.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Tasarım ve imalat hatası nedeniyle cihazın neden olacağı yaralanma ve ölümle sonuçlanan

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK CERRAHİSİ ANABİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 10 / 11

kazalardan ve her türlü maddi hasardan yüklenici sorumludur.

**TEKNİK SERVİS
VE GARANTİ**

1. Alımı yapılan cihaz/ürün/sistemin fabrika ve montaj hatalarına karşılık asgari 3 (Üç) yıl süre ile ücretsiz yedek parça ve bakım garantisi olacaktır. Garanti süresi kullanıcı eğitimleri verildikten ve cihaz aktif olarak çalışmaya başladıktan sonra başlatılacaktır. Cihazın arıza sebebiyle çalışmadığı süreler garanti süresinden sayılmayacaktır. Alımı yapılan cihaz/ürün/sistemin garanti bitiminden sonra en az 8 (sekiz) yıl süreyle ücreti karşılığı yedek parça ve bakım garantisi olmalıdır.
2. 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.
3. Alımı yapılan cihaz/ürün/sistemin arızası nedeniyle çalışmadığı durumlar arızalı olarak sayılacaktır. 5.2 maddede belirtilen süreleri aşan arızalı durumlarda cihazın alış bedeli üzerinden;
 - 1-3 gün arası günlük binde bir (%0,1)
 - 4-7 gün arası günlük binde beş (%0,5)
 - 7 günü aşan arızalı durumlarda ise günlük yüzde bir (%1) oranında ceza kesilecektir.
4. Cihaz garanti süresi içerisinde; hastanede tamir edilemeyip firma bünyesindeki teknik servise gönderilmesi veya tamirden sonra cihazın kuruma geri gönderilişi yüklenici firma tarafından yapılacaktır. Bu gönderimler sırasında tüm sorumluluk yüklenici firmaya aittir.
5. Yetkili firma cihaza yapılan bütün müdahaleler için (montaj, arıza tespiti, onarım, bakım, yedek parça, upgrade, eğitim vb.) servis formu oluşturacaktır ve hastanemizin Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne teslim edecektir.
6. 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.
7. Yüklenici garanti süresi bitiminden sonra yıllık yedek parça hariç/dahil bakım-onarım ücretlerini, bakımı yapılacak cihazın ihale bedelinin 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, parçalar dahil olmak üzere %4 (yüzde dört)
 - 5-8 yıl arası parça hariç %3 (yüzde üç)
 - 5-8 yıl arası, parçalar dahil olmak üzere %6 (yüzde altı)
8. Yedek parça fiyat listesindeki kalemlerin tek tek veya paket halindeki fiyat toplamı cihazın birim fiyatının % 200 unu geçemez. Yedek parça listesinde belirtilmeyen ve daha sonra cihazın çalışması için ihtiyaç duyulan tüm yedek parçalar firmalar tarafından ücretsiz/ bedelsiz olarak karşılanmak zorundadır.

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)



T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
ÇOCUK CERRAHİSİ ANABİLİM DALI
TIBBİ CİHAZ TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Sayfa 11 / 11

9. Yüklenici cihaz veya cihazların garanti süresi içinde ve sonrasında sistemin varsa yazılımı ile ilgili güncellemeleri ücretsiz olarak sağlamalıdır. Yüklenici, 10 yıl içerisinde çıkan sistem versiyon güncelleştirmelerini en geç 10 (on) iş günü bildirmeli ve en geç 30 (otuz) iş günü içinde cihaz üzerinde çalışır durumda teslim etmelidir. **Cihaz yazılımları (sistem yazılım, klinik uygulama yazılımı, detektör yazılımı, v.b.) cihaz teslimi sırasında Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne CD/DVD olarak veya cihaz üzerindeki hard disk ayrı bir hard diske klonlanmış olarak teslim edilmelidir.**
10. Yüklenici cihaza garanti süresince yapılan her kalibrasyon işlemi için kendisi tarafından düzenlenen veya bağımsız kuruluş tarafından verilen kalibrasyon sertifikasını, izlenebilirlik belgesini, kalibrasyon etiketini Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'ne teslim 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. **Kullanıcı Eğitimi**
Yüklenici, cihazın kullanıcısı olacak bölümün belirleyeceği en az 2 (iki) personele en az 1 gün cihazın kullanımı hakkında ücretsiz eğitim verecektir. Bu eğitim ile ilgili tüm giderler yüklenici tarafından karşılanacaktır. Cihazın güncelleştirilmesi ("Up Date" edilmesi) durumunda gerekli eğitimler tekrarlanacak ve herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.
3. **Teknik Personel Eğitimi**
Yüklenici, Klinik Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin belirleyeceği en az 2 (iki) personeli cihazın garanti süresi bitiminden itibaren her türlü periyodik bakımı, kalibrasyonu yapabilecek ve arızalara müdahale edebilecek nitelikte eğitim vermek zorundadır. Bu eğitim üreticiden cihaz ile ilgili teknik eğitim aldığını belgelendirebilen bir mühendis tarafından verilecek ve ile ilgili tüm giderler yüklenici tarafından karşılanacaktır. Eğitim sonunda Teknik Servis Eğitim Sertifikası verilecektir. Söz konusu bu **teknik servis eğitimi cihazın kesin kabulünden önce tamamlanmış olacaktır.** Cihazın güncelleştirilmesi ("Up Date" edilmesi) durumunda gerekli eğitimler tekrarlanacak ve herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.
4. 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)

ONAY
(Adı/Soyadı/İmza)

Öğr. Gör. Dr. T. Emre TABARU
Klinik Müh. Araş. ve Uyg.
Merk.

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)

İSTEĞİ YAPAN
(Kaşe/İmza)