



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Döner Sermaye İşletmesi  
Sağlık Hizmetleri Birimi

**Teklif No : 2024/7304-7305-7306-7307-7308-7309**

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEMELER İHALE İLE SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN **06/12/2024 TARİHİ, SAAT 10:00 A KADAR YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN** TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDAKİ NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

Bediha ÖZARSLAN  
Gerçekleştirme Görevlisi

**NOT :** 2025 Yılı Sütur Alımı Yaklaşık Maliyet İlanı Tekliflerde marka ve model belirtilmelidir. Ödemeler 180 gündür.

**İLGİLİ KİŞİ** : YUSUF GÜLER – yusuf.guler@deu.edu.tr  
**TEL** : 232.412 24 05  
**FAX** : 232.412 24 27 - 232.412 21 93

Malzemenin adı			Miktar / Adet
GENEL KULLANIM SÜTUR			
1	201.0117.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLEKAPRON,ORGUSUZ RENKSİZ 4/0 TERS KES. 19 MM,3/8 45 CM	2300
2	201.0118.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLEKAPRON,ORGUSUZ 5/0 16 MM 3/8 TERS KES	600
3	201.0119.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLEKAPRON,ORGUSUZ 3-0 19 MM 3/8 TERS KESKİN	1100
4	201.0122.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT NO 0 YUV. 25 MM 1/2 İGN. 75CM	2800
5	201.0124.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 2/0 YUV. 25 MM 1/2 CİFT İGNE 90CM	2850
6	201.0127.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 3/0 YUV. 1/2 CİFT İGNE 25 MM	2550
7	201.0129.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 4/0, 19MM,3/8 REVERSE CUTTING, 45CM	2200
8	201.0130.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 4/0 16 MM 1/2 CİFT YUV 90CM	550
9	201.0131.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 4/0 20 MM 1/2 CİFT YUV İGNE	3100
10	201.0132.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 4/0 25 MM 1/2 YUVARLAK CİFT 90 CM	1200
11	201.0133.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 5/0, 16MM,3/8 PREMIUM CON CUT,45CM	900
12	201.0134.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 5/0 16 MM CİFT YUV. 1/2 İGN.	220
13	201.0135.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 6/0 YUV. 3/8 CİFT İGNE 13 MM 75CM	2750
14	201.0136.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 3/0 30 MM 3/8 T.KES İGNE 75CM	7550
15	201.0138.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT NO 1, 40MM,1/2 TAPER POINT 75-100CM	1500
16	201.0143.000	CERRAHI SUTUR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT TERS KES.3/8 MONO. 6/0 13 MM KES	680
17	201.0145.000	CERRAHI SUTUR, POLİYESTER, ORGULU 2/0 25 MM YUV 1/2 CİFT İGNE	1650
18	201.0146.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU NO 0 30-31MM YUV.TP 1/2 İGNE 75CM	1200
19	201.0147.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU NO 0 YUV. 40 MM 1/2 TPİGNE 75 CM	6300
20	201.0148.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU NO 1 YUV. 30 MM 1/2 İGNE 75CM	1200
21	201.0149.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU NO 1 YUV. 40 MM 1/2 75CM	16000
22	201.0150.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLİKOLİK ASİT, EMİLEBİLEN, ORGULU NO: 1 6X45 BAGLAMA	180
23	201.0152.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU NO 2 YUV. 48 MM 1/2 TP YUV. 75- 90CM	6000
24	201.0153.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU, RENKSİZ 2/0 26MM TERS KES. 3/8 75CM	1300
25	201.0154.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 2/0 26 MM 1/2 75CM YUV.TP İGNE	4000
26	201.0155.000	POLYGLACTİN 910 ,LACTOMER 2/0 YUV. 30 MM 1/2 İGNE 75CM	10000
27	201.0156.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 2/0 YUV. 37 MM 1/2 TP İGNE 75CM	8200
28	201.0157.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLİKOLİK ASİT, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 2/0 150 BAGLAMA 150 CM	1300
29	201.0158.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLİKOLİK ASİT, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 2/0 50-60 CM 10X 50VEYA60 CM BAGLAMA VEYA 12X45	1400
30	201.0159.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 3/0 YUV. 20 MM 1/2TP 75CM	5800
31	201.0160.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 3/0 25 MM 1/2 YUV.75CM	17250
32	201.0161.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLİKOLİK ASİT,POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN 3/0 İGNESİZ 12X45 - 10X50 CM	2200
33	201.0163.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, RENKSİZ ORGULU 3/0 24-26 MM 3/8 TERS KESKİN 75CM	5000
34	201.0166.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 4/0 16-17 MM 1/2 YUV. TP İGNE 75CM	1000
35	201.0168.000	POLYGLACTİN 910 ,LACTOMER 4/0 YUV. 20 MM	7000
36	201.0169.000	POLYGLACTİN 910 ,LACTOMER 4/0 İGNESİZ 10X50 CM-12X45	3000
37	201.0171.000	POLYGLACTİN 910 ,LACTOMER 4/0 19 MM 3/8 TERS KES. 45 - 75CM (RENKSİZ)	3250
38	201.0172.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 3/0 60 MM KESKİN DUZ İGNE 75CM	500
39	201.0173.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 5/0 13 MM YUVARLAK	2200
40	201.0180.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN, HIZLI EMİLEBİLEN, ORGULU 4/0 19 MM TERS KES.	1300
41	201.0181.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN, HIZLI EMİLEBİLEN, ORGULU 3-0 16 MM KESKİN	1300
42	201.0183.000	CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 6/0 13 MM YUVARLAK TEK	600
43	201.0192.000	POLYGLACTİN 910 ,LACTOMER 5/0 19 MM TERS KESKİN (RENKSİZ)	75600
44	201.0195.000	POLYGLACTİN 910 ,LACTOMER 5/0 İGNESİZ 150 CM	800
45	201.0199.000	POLİGLAKTİN ORGULU EMİLEBİLEN 75CM 3.5METRİK 0 KES. İGN. 40 MM	2000
46	201.0202.000	POLYGLACTİN 910 ,LACTOMER NO 0 İGNESİZ 250 CM	500
47	201.0215.000	IPEK ORGULU 2/0 KESKİN 35-39 MM: 3/8 TERSİ KESKİN 75CM	14000
48	201.0216.000	IPEK ORGULU 2/0 YUVARLAK 26 MM 1/2 İGNE 75CM	900
49	201.0217.000	IPEK ORGULU 2/0 İGNESİZ ÇİLE 12X45CM VEYA 17X45 CM	300

Malzemenin adı			Miktar / Adet
50	201.0221.000	CERRAHI SÜTÜR IPEK ORGULU 3/0 KESKİN 30 MM	1600
51	201.0222.000	CERRAHI SÜTÜR IPEK ORGULU 3/0 YUVARLAK 25 MM	400
52	201.0224.000	CERRAHI SÜTÜR IPEK ORGULU 4/0 İGNE SİZ 17X45 CM VEYA 13X60 CM	90
53	201.0227.000	CERRAHI SÜTÜR IPEK ORGULU NO 0 YUVARLAK 30 MM	750
54	201.0229.000	CERRAHI SÜTÜR IPEK ORGULU NO 1 KESKİN 35 MM 75CM	8200
55	201.0230.000	IPEK ORGULU NO 1 YUV. 30 MM 1/2 İGNE 75CM	2000
56	201.0232.000	CERRAHI SÜTÜR IPEK ORGULU NO 1 İGNE SİZ 17X45 CM	1000
57	201.0233.000	CERRAHI SÜTÜR IPEK 4/0 16MM 1/2 YUVARLAK 75CM	250
58	201.0234.000	CERRAHI SÜTÜR IPEK, ORGULU 3/0 İGNE SİZ 17X45 CM	720
59	201.0235.000	POLİDİYAKSANON ORGUSUZ 2/0 26 MM YUVARLAK 1/2 İGNE (Z317H)	450
60	201.0237.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİDİYOKSANON, ORGUSUZ 4/0 YUV. 1/2 ÇİFT İGNE 17 MM 70CM VEYA 90 CM	1200
61	201.0238.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİDİYOKSANON, ORGUSUZ 5/0 YUV. 3/8 ÇİFT İGNE 13 MM	1850
62	201.0241.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİDİYOKSANON, ORGUSUZ 6/0 YUV. ÇİFT İGNE 11 MM	500
63	201.0244.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİGLAKTİN, HIZLI EMİLEBİLEN, ORGULU 75CM 2/0 30-33 MM YUV. 1/2 İGN.	900
64	201.0245.000	POLİGLAKTİN, LACT. 3/0 19 MM TERS KESKİN P NEEDLE 45-75CM	100
65	201.0246.000	RAPİDE POLİGLAKTİN, RENKSİZ ORG. 75CM 3/0 22 MM YUV. 1/2	230
66	201.0247.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİGLAKTİN, HIZLI EMİLEBİLEN, ORGULU 4/0 16 MM KES.	300
67	201.0248.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİGLAKTİN, HIZLI EMİLEBİLEN, ORGULU 4/0 17MM YUV.	250
68	201.0249.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİGLAKTİN, HIZLI EMİLEBİLEN, ORGULU 45CM 5/0 13 MM TERS KES. P NEEDLE	2500
69	201.0251.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİGLEKAPRON, ORGUSUZ 4/0 17 MM YUVARLAK	1600
70	201.0252.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİGLEKAPRON, ORGUSUZ 5/0 17 MM YUVARLAK	500
71	201.0253.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİGLEKAPRON, ORGUSUZ 6/0 13 MM YUV. İG.	760
72	201.0262.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 3/0 30 MM YUVARLAK ÇİFT	270
73	201.0264.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 5/0 13 MM 3/8 YUV ÇİFT TAPER İGNE	1800
74	201.0265.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 75CM 5/0 ÇİFT İGN. 13 MM 1/2 YUV.	1050
75	201.0267.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 7/0 9-9,3 MM YUV. 3/8 ÇİFT İGNE 60CM	650
76	201.0269.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 7/0 YUV. 8 MM 3/8 ÇİFT İGNE 60CM	3000
77	201.0273.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT NO 1 48 MM 1/2 İGN. TERS KESKİN 100CM	770
78	201.0277.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 6/0 10 MM ÇİFT 3/8 YUV. İGNE EN AZ 60CM	1900
79	201.0279.000	CERRAHI SÜTÜR POLİYESTER TAPE 3,2-4MM 75CM	1500
80	201.0280.000	CERRAHI SÜTÜR NYLON TAPE İGNE SİZ 6MMX70CM	1500
81	201.0286.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİYAMİD MONOFİLAMANT 8/0 YUV. 5 MM TP 13CM	570
82	201.0303.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 2/0 40 MM 3/8 TERS KESKİN VEYA DÜZ KESKİN İGNE	4700
83	201.0309.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİDİYOKSANON, ORGUSUZ 3/0 YUV. 20 MM 1/2 İGNE 70CM	700
84	201.0313.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT NO 0 40 MM 3/8 YA DA 1/2 TERS KESKİN İG. 75-100CM	2300
85	201.0320.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİDİYOKSANON, ORGUSUZ 7/0 ÇİFT İGNE 9.3MM	90
86	201.0322.000	CERRAHI SÜTÜR IPEK ORGULU 4/0 KESKİN 24 MM	36
87	201.0324.000	POLİGLAKTİN RENKSİZ EMİLEN 45CM 6/0 13MM KONVANSİYONEL KESKİN	60
88	201.0346.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİYAMİD, MONOFİLAMANT 10/0 3.8 MM TP 3/8 İGN. 13CM	330
89	201.0347.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİYAMİD, MONOFİLAMANT 9/0 YUV. 5 MM 3/8 TP İGN. 13CM	250
90	201.0351.000	POLYDİAKSANON, MONOFİLAMANT, ABSORBABLE/EMİLEBİLİR NO:0 1/2 LOOP, YUVARLAK 40-48 MM İGNE SÜTÜR	6400
<b>ORTOPEDİ SÜTÜR</b>			
91	201.0295.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİYESTER, ORGULU NO 2 YUV. 40-45 MM 1/2 YUV. İG. TAPERCUT	680
92	201.0296.000	SİLİKON VEYA POLYBUTY. POLİY. NO 5 YUV. 37-55 MM TAPERCUT VEYA T.KES.	220
<b>ÜROLOJİ SÜTÜR</b>			
93	201.0326.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİGLEKAPRON, ORGUSUZ 2/0 26 MM ÇİFT İGNE YUV. EMİLEBİLEN CER İPLİK	1200
<b>KALP DAMAR CERRAHI SÜTÜR</b>			
94	201.0207.000	TEMPORARY CARDIAC ACING LEAD 3/0 YUV. 17 MM DÜZ İGNE	60
95	201.0290.000	SİLİKON, POLYBUTY. KAPLI POLİYE. 2/0 YUV. ÇİFT 1/2 İG. 35 MM 75CM	60
96	201.0291.000	POLYBUTYLATE KAPLI POLİYESTER 2/0 26MM YUV. 1/2 ÇİFT İGNE PLEDGET (TAPER POINT VEYA TAPER CUT) ÇOKLU PAKET	1900
97	201.0293.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİYESTER, ORGULU 4/0 ÇİFT YUV. 1/2 TAPER POINT İG. 16 MM (TAPER POINT VEYA TAPER CUT)	60
98	201.0305.000	CELİK TEL MONOFİLAMANT NO 5 55MM 1/2 KESKİN İGN. 2X75CM	1900
99	201.0314.000	CERRAHI SÜTÜR, POLİPROPİLEN, MONOFİLAMANT 8/0 YUV. ÇİFT İGNE 6.5 MM 45CM	120

<b>Malzemenin adı</b>		<b>Miktar / Adet</b>
100	201.0315.000 CERRAHI SUTUR, POLIYESTER, ORGULU 10X75CM NO 2/0 CIFT YUV.1/2 TAPER POIN YA DA TAPERCUT T IG. 16-17 MM (COKLU PAKET)	450
101	201.0316.000 CELIK TEL MONOFILAMENT NO 2 48MM 1/2 KESKIN2X45CM	120
102	201.0318.000 TEMPORARY CARDIAC PACING LEAD NO 0 YUVARLAK 26 MM 60MM DÜZ IGNE	500
103	201.0333.000 CER. SUTUR, POLYESTER., ORGU 2/0 25-26 MM CIFT YUV. COKLU IGNE (TAPER POINT VEYA TAPER CUT)PLEDGETSIZ	200
<b>GENEL CERRAHİ SÜTUR</b>		
104	201.0274.000 POLİPROPİLEN MONOFİLAMEND NO 1 90 MM TEK İĞN.KESKİN 2X50CM	48
105	201.0350.000 CERRAHI SUTUR MULTIFILAMENT ABSORBE OLABİLEN 4/0 İGNESİZ 150 CM BAĞLAMA	24
<b>GÖZ SÜTUR</b>		
106	201.0197.000 CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU CİFT İGNELİ NO:6/0 SPATUL 8 MM 1/4	600
107	201.0198.000 CERRAHI SUTUR, POLİGLAKTİN VEYA LAKTOMER, EMİLEBİLEN, ORGULU 8/0 SPATUL 6 MM 30 CM	1250
108	201.0208.000 CERRAHI SUTUR, POLIYESTER, ORGULU 5/0 YUV. CİFT İGNE 8 MM SPATUL 1/4 CURVE	270
109	201.0225.000 İPEK ORGULU 6/0 KESKİN 10 MM	360
110	201.0226.000 CERRAHI SUTUR İPEK ORGULU 6/0 YUVARLAK 9.3 MM	120
111	201.0259.000 POLİPROPİLEN MONOFİLAMEND 10/0 16 MM CİFT DÜZ MP İGN. 23CM (RENKSİZ)	60
112	201.0282.000 CERRAHI SUTUR, POLİYAMİD MONOFİLAMEND 10/0 6.5 MM 3/8 MP SPATUL İGN.30CM	1700
113	201.0283.000 CERRAHI SUTUR, POLİYAMİD MONOFİLAMEND 10/0 BLACK 3/8 6.15MM SPATUL	260
114	201.0301.000 SKLERAL FİKSASYON SUTURU (PC9)	100

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 6120 CERRAHİ SÜTÜR GENEL ÖZELLİKLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

##### 1. GENEL

- 1.1. Teklif veren firma ürünle ilgili ayrıntılı bilgileri içeren kataloğu sunmalıdır.
- 1.2. İhale listesindeki sütürler belirtilen hammadde içeriğinde teslim edilmelidir.
- 1.3. Sütürlerin sterilizasyon yöntemi USP veya EP uygun olmalıdır.

##### 2. AMBALAJ

- 2.1. Paket üzerinde sütünün markası; içeriği, lot veya seri numarası; üretim tarihi veya son kullanma tarihi, iğne boyu; çember oranı (3/8, 1/2 vb.); iğnenin keskin/ ters keskin, yuvarlak spatul vb. form özelliği yöntemi yer almalıdır.; ip uzunluğu, renkli ya da renksiz (undyed) oluşu; sterilizasyon
- 2.2. Sütürler, birbirinden bağımsız kolay açılabilen çift kat ambalajlı veya tek kat ambalajlı olmalıdır. Çift kat ambalajlı ürünlerin dış ambalajı ürünün kullanım esnasına kadar sterilitesini koruyan, su ve nem geçirmeyen bir yüzü şeffaf tyvek kağıt, iç ambalajı alüminyum folyo/blister/plastik olmalıdır.
- 2.3. Tek kat ambalajlı ürünlerin dış ambalajı kullanım esnasına kadar sütünün sterilitesini koruyan, su ve nem geçirmeyen bir yüzü şeffaf diğer yüzü tyvek kağıt, iç ambalajı blister/plastik/karton veya dış ambalajı alüminyum folyo iç ambalajı blister/plastik/kartondan oluşmalıdır Sütünün materyali tek kat dış yüzü şeffaf ambalaj ise içteki karton makaranın üzerinde ürünün sterilitesi bozulmadan görünecek şekilde sütünün markası, içeriği, iğne boyu, çember oranı (3/8, 1/2 vb.), iğnenin keskin/ ters keskin yuvarlak, spatul vb. form özelliği, ip uzunluğu, renkli ya da renksiz oluşu, sterilizasyon yöntemi orijinal yazılı/basılı olmalıdır. Sütünün materyali tek kat alüminyum folyo ise dış ambalajın üzerindeki bilgiler içteki ambalajın üzerinde de orijinal yazılı/ basılı olmalıdır.
- 2.4. Sütürler paketten çıktığında sütünün paket hafızası minimum olmalıdır. Sütünün paketten çıktığında düz bir yapıda olmalı, kendi üzerinde düğümlenme ve dolanmaya izin vermeyecek şekilde ambalajlanmış olmalıdır.
- 2.5. Sütünün ambalajının tamamı açılmadan sadece distal ucu açıldığında iğneye ulaşılabilir. Sütünün iplik kısmı paketten çıkarılırken kendi üzerine dolaşmamalıdır. İğne ucunun zarar görmemesi için iğne sabitlenmiş olmalıdır.

##### 3. İPLİKLER

- 3.1. İpliklerin kalınlıkları USP standartları çerçevesinde, kalınlıklarıyla orantılı olarak kopmaya karşı dirençli olmalıdır. İplikte düğüm güvenliği ve düğümlenme sırasında kayıp oturma yeteneği olmalıdır
- 3.2. İplikler kullanım sırasında tiftiklenmeye karşı dayanıklı olmalı, düğümlenme sırasında deforme olmamalı ve kopmamalıdır.
- 3.3. Serbest iplikler paket içerisinden çıkarılırken birbirine dolaşmayacak şekilde ambalajlanmış olmalıdır.
- 3.4. Sütünün uzunluğunun +/- %10'luk farklılıkları ve hastane lehine olan farklar tolere edilebilir.

##### 4. İĞNELER

- 4.1. 10 mm'den küçük iğne boylarında 0 mm tolerans, 10mm den büyük iğneler için +/-%10 tolerans kabul edilebilir.
- 4.2. İplik çapı ile iğne çapı uyumlu olacak, doku harabiyetine yol açmayacak şekilde dizayn edilmiş olmalıdır. İğne iplik birleşim yeri doku sürüklenmesi ve doku travması yaratmaması için yarısız olmalıdır. Dokudan direnç göstermeden geçmeli bükülme, kırılma yapmamalıdır.
- 4.3. İğne kalınlığı ile sütünün kalınlığı orantılı olmalı, iğnenin dokuda yarattığı delik çapı sütünün kalınlığından daha geniş olmamalıdır.
- 4.4. İğne ile iplik birleşim noktası sağlam ve pürüzsüz olmalı, kolayca kopmamalı ve iğne-iplik ayrılmamalıdır.
- 4.5. İğneler kolayca bükülmeye ve kırılmaya karşı dayanıklı olmalıdır.
- 4.6. İğne gövdesi portegüden kolayca kaymayacak özelliğe sahip olmalıdır.
- 4.7. İğnenin gövde yüzeyi pürüzsüz olmalı ve iğne keskinliğini ve sivriliğini operasyon boyunca devam ettirmelidir. İğne keskinliği çoklu geçişlerde kaybolmamalıdır. İğne dokudan geçerken iplik kısmı dokuya takılıp geriye doğru büzüşmemelidir.
- 4.8. İğneli ipliklerde teslim edilecek malzemenin iğnesi ve sütünün uzunluğu ihale listesinde belirtilen özellikte olacaktır.

- 4.9. İğnelerin yüzeyinde oluk, tırtık, tırnak gibi kusurlar bulunmamalıdır.
- 4.10. Kalp Damar Cerrahisinde kullanılan sütürlerde, kapak dikişi olarak alınan dikişler pledget'li ve pledget'siz iki çeşit formda olmalıdır. Malzemeler çoklu paketler halinde paketlenmiş olmalıdır. Her sütün üzerinde doğru destek sağlayacak bir pledget bulunmalıdır. Pledget boyu 3x3 mm olmalıdır.
5. POLİPROPİLEN
- 5.1. Monofilaman polipropilen yapıda olmalıdır.
- 5.2. Sütün kontrollü esneme özelliği olmalıdır. Kolay kırılmamalıdır.
- 5.3. Kolay düğüm tutmalıdır.
- 5.4. Vücutta absorbe olmamalı ancak alerjik reaksiyon göstermemelidir.
6. POLİGLAKTİN
- 6.1. %90 Glikolik asit %10 Laktik asit içeren bir yapıda sentetik olmalıdır.
- 6.2. Mültifilaman yapıda ve örgülü olmalıdır.
- 6.3. Sütürler kaplamalarından kullanım sırasında sıyrılmamalıdır.
- 6.4. Vücutta absorbe olmalı ancak absorpsiyon sırasında minimal reaksiyon oluşturmalıdır.
- 6.5. Sütün tensil kuvveti başlangıç gücü %100 alındığında 14. günde %75; 21. günde %50 olmalı ve minimum 30 gün doku desteği sağlamalıdır. Vücutta 56-70 günde absorbe edilmiş olmalıdır.
7. POLİGLEKAPRON
- 7.1. Poliglekapron (%75 glikolid ve %25 kaprolakton) kopolimerinden olmalıdır.
- 7.2. Monofilaman yapıda olmalıdır
- 7.3. Sentetik olmalıdır.
- 7.4. Vücutta absorbe olmalı ancak absorpsiyon sırasında minimal reaksiyon oluşturmalıdır
- 7.5. Doku destek süresi renkli formu için 28 gün, renksiz (undyed) formu için 21 gün olmalıdır
- 7.6. Zamana bağlı doku destek gücü; birinci haftada %50-60; ikinci haftada %20-30 olmalıdır.
- 7.7. Vücutta toplam emilim süresi 90-120 gün aralığında olmalıdır.
8. HIZLI EMİLEBİLİR (RAPID) POLİGLAKTİN
- 8.1. %90 Glikolik asit %10 Laktik asit içeren bir yapıda sentetik olmalıdır.
- 8.2. Sentetik, emilen, örgülü yapıda olmalı, üzeri kaplamalı olmalı ve kaplamasının içeriği polyglactin 370 olmalıdır.
- 8.3. Cerrahi sütün kaplaması dokudan geçerken sıyrılmaması, ana gövde ile uyumlu olması için aynı hammaddeden olmalıdır.
- 8.4. Kaplaması dokudan geçerken sıyrılmamalı, tiftiklenmemeli ve dokuyu yırtmamalıdır.
- 8.5. Sütün tensil kuvveti başlangıç olarak %100 alındığında 5. günde %50, 10-14 günde %10'dan az olmalıdır.
- 8.6. Vücutta tamamen emilimi 6-8 haftada olmalıdır.
- 8.7. Sütün yüzeyi pürüzsüz olmalıdır. Üzerine bakteri yerleşecek boşluklar olmamalıdır.
- 8.8. Düğüm kolaylıkla kaydırılabilmeli, ilk düğüm sağlam olmalıdır.
- 8.9. Sütün hafızası olmamalıdır.
- 8.10. İğneler dikiş süresince dokudan rahat geçme özelliğini yitirmemelidir.
- 8.11. Dokulardan kolaylıkla ve minimum travmayla deforme olmadan geçmelidir

### 9. POLİDİOKSANON/POLİGLİKONAT

- 9.1. Sentetik monofilament emilebilen sütün Polidiaksanon ve ya Polygliconat'dan imal edilmiş olmalıdır.
- 9.2. Monofilamen yapıda olmalıdır.
- 9.3. Malzeme 180-238 gün arasında vücuttan tamamen atılmalıdır.
- 9.4. Düşüm emniyeti yüksek olmalıdır.
- 9.5. Düşüm rahat bir şekilde kayıp oturabilmelidir.

### 10. POLYESTER

- 10.1. Sentetik monofilament absorbe olmayan cerrahi iplik Polyester den imal edilmiş olmalıdır. Sütün çoklu lifli yapıda üretilmiş olmalıdır.
- 10.2. Sütün kaplaması Silikon veya polytribulate olmalıdır.
- 10.3. Vücut içi kullanımlarda enflamasyon, doku reaksiyonu vermemeli ve sütün materyaline bağlı komplikasyon olmadan iyileşme sağlanabilmelidir.
- 10.4. Düşüm emniyeti yüksek olmalıdır.
- 10.5. Düşüm rahat bir şekilde kayıp oturabilmelidir.

### 11. ÇELİK TEL

- 11.1. Sentetik monofilament absorbe olmayan cerrahi iplik %100 paslanmaz özel alaşımlı 316 Çelik tel den imal edilmiş olmalıdır.
- 11.2. Çelik tel, %100 MR uyumlu olmalıdır.
- 11.3. Vücut içi kullanımlarda enflamasyon, doku reaksiyonu vermemeli ve sütün materyaline bağlı komplikasyon iyileşme sağlanabilmelidir.

### 12. İPEK SÜTÜR

- 12.1. Sentetik monofilament absorbe olmayan cerrahi iplik ham ipekten imal edilmiş olmalıdır.
- 12.2. Silikon ile kaplanmış olmalıdır.
- 12.3. Vücut içi kullanımlarda enflamasyon, doku reaksiyonu vermemeli ve sütün materyaline bağlı komplikasyon olmadan iyileşme sağlanabilmelidir.

### TEKNİK ŞARTNAME

#### 6119 CERRAHİ SÜTUR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Bütün firmaların, teklifleri ile birlikte her bir ürün türü ve bunun farklı ebatları için ayrı şeffaf paketler içinde en az 3 adet olmak üzere uygun sayıda numuneyi ihale sırasında komisyona vermeleri gerekmektedir. Teknik ve mali özellikleri nedeniyle numune verilemeyecek ürünlere teknik değerlendirme ile ilgili görevlilerin konuyu açıklayan raporu aranacaktır. Her numune paketi ile birlikte, firmanın adı ve telefon numarası ek olarak verilmelidir.
2. Tüm tıbbi malzemelerde mutlaka Kurum bilgi bankası tarafından onaylanmış ürün numarası (UBB) belirtilmeli, kutuların veya ürünlerin üzerine onaylanmış UBB numarası yazılmalı ve belgelenmelidir.
3. Keskin iğneler, sonraki geçişlerin tümünde keskinliğini kaybetmemelidir.
4. Plastik Cerrahi sütürleri için keskin uçlu iğne özellikleri;
  - 4.1. İğneler, dokuya girdikten (penetrasyon) sonra dokudan rahatça geçebilmelidir
  - 4.2. Prime ya da benzeri iğneler, kenarları daha iyi penetrasyon için dizayn edilmiş (hollow, oyuklu) olmalıdır. İğne ile sütür materyali çap uygunluğu maksimum olmalıdır.
  - 4.3. Çoklu geçiş özelliğine sahip iğneler, çoklu geçiş sonrasında bile ucu körelmeden ilk geçişteki kolaylıkta dokudan geçmeli, iğneler en az 3 kat silikon ve benzeri polimer madde ile kaplı olmalıdır. geçiş özelliğine sahip iğneler, çoklu geçiş sonrasında bile ucu körelmeden ilk geçişteki kolaylıkta dokudan geçmeli, iğneler en az 3 kat silikon ve benzeri polimer madde ile kaplı olmalıdır.
  - 4.4. İğnelerin uç kısımları dokuya daha az temas etmesi için içe doğru oyuk olmalı, iğnenin uç kısmından sonra kontrolü kolaylaştırmak için kesici kısmı devam etmemelidir.
  - 4.5. İğnenin gövdesi portegüden kaymayı engelleyecek şekilde kenarları yuvarlatılmış kare tarzında gövdeye sahip olmalıdır.
5. İğneli ipliklerde teslim edilecek malzemenin iğnesi, ipliğin cinsi ihale listesinde belirtilen özellikte olmalıdır.
6. İğne ve iplik boyunun +/-%10'luk farklılıkları ve hastane lehine olan farklar tolere edilebilir.
7. Atravmatik iğneler paslanmaz çelik olacaktır. İğneler dokudan çok rahat geçer şekilde yüksek alaşım çelikten imal edilmiş, iğne gövdesi sert dokularda portegüde kolayca dönmesini engelleyecek stabilizasyonda ve dokuya kontrollü penetrasyonu sağlayacak şekilde olmalı, iğneler keskinliğini çoklu geçiş sonrasında korumalıdır.
8. Esas numune değerlendirilmesi, "klinik kullanım uygunluğu" kapsamında yapılacaktır. Numunenin klinik kullanım uygunluğu, hastada oluşturduğu tıbbi komplikasyon, ek malzeme kullanımına gereksinim gösterme, iş akışlarını etkileme, malzemeye bağlı işlem tekrarı gereksinimi, malzemenin tanımlı fonksiyonu karşılamaması, işlem havuzundaki diğer malzemeler ile uyumluluk, kullanıcının deneyimi gibi faktörler yönünden değerlendirilecektir.
9. Teslim edilecek ürün tek tek orijinal ambalaj içinde; kir/pas/nem içermeyecek şekilde, taşıma ve depolama sırasında bozulmayacak özellikte olmalıdır.
10. Kutu ambalaj içinde steril ambalajdan kaç adet olduğu belirtilmelidir. Kutu ambalajın ışıktan korunmasına dair yazı veya uluslararası sembol, seri veya kontrol numarası olmalıdır. Kutu ambalajın üzerinde de birim ambalajın üzerinde yazılması gereken bilgilerin tamamı olmalıdır.
11. Materyal kullanım anına kadar; sterilitesinin korunmasını sağlayacak şekilde ambalajlanmış olmalıdır. Ambalaj su ve nemden etkilenmeyen, sütün kırılmasını engelleyecek şekilde alüminyum folyo veya su nem geçirmeyen bir materyalden imal edilmiş olmalı ve ambalaj üzerindeki bilgiler hiçbir şekilde silinmemelidir.
12. Birim ambalajın üzerinde okunaklı ve bozulmayacak biçimde şu bilgiler yazılmış olmalıdır; imalatçı firmanın ticari adı ve/veya kısa adı, ürünün ticari adı ve etken maddesi, iğne cinsi (yuvarlak, keskin, spatul, ters keskin, kunt uçlu), iğne boyu (mm olarak), iğne adedi, iğne büyüklüğü 1/1 oranında görülebilmeli, iğnesiz ise sütün adedi, sütün kalınlığı (metrik ve USP/EP olarak), sütün uzunluğu, sütün rengi, steril ibaresi, sterilizasyon yöntemi, üretim veya son kullanma tarihleri, kolayca okunabilecek şekilde ürün kodu olmalıdır.
13. Ürün teknik özelliklerini kontrol ve mukayese amacıyla, bitmiş ürünle ilgili üretim raporu (finished product specification) ve ürün gerilme test raporları (tensile strength test report) istenildiğinde ihale komisyonuna verilecektir.
14. Malzemelerin teslim tarihinden itibaren en az 3 yıl miadı olmalıdır.
15. Öngörülen sayıda tüketilmemiş sütürleri, ilgili firma 1 (bir) ay önceden haber verilmek şartıyla son kullanma tarihi daha yeni sütürlerle değiştirmeyi kabul eder.



16. Sterilizasyon etilen oksit gazı, kobalt 60 veya gamma-ray ışınları ile yapılmış olmalıdır. Uygulanan sterilizasyon yöntemi gereği endikatör bulunmayan ürünlerde sterilizasyonun uygun şartlarda yapılmış olduğunun belgelenmesi istenecektir.
17. Malzeme ile birlikte hizmet gereksinimi olan ürünlerde ilişkili hizmet kapsamı, hastane tarafından ayrıca tanımlanacaktır. Malzeme ile ilgili tanımlanan ebat, kalibre ve ağırlık vs. gibi ölçütlerde malzemenin kullanım amacını bozmayacak farklılıklar uygunluk akmak koşulu ile kabul edilebilir.
18. Firmalar, teklif ettikleri ürünün genel adı yanında marka /tip/no/boyut/, ref. no, lot. no gibi özellikleri ve fiyatını açık olarak belirtmelidirler.
19. Numunelerin üzerinde sterilizasyonu bozacak şekilde kesinlikle firma belirten ıslak mühür, yapıştırılmış etiket olmayacaktır.
20. Malzemeler Tıbbi Malzeme deposuna teslim edilecektir. Kutu ambalajı üzerinde veya prospektüste okunaklı bir şekilde, içerisinde kaç adet olduğu, sıcak ve soğuktan korunmasına ilişkin yazı ve birim ambalajı üzerinde yazması gereken bilgilerin tamamı olmalıdır.
21. Teslim edilen sütürlerin iğneleri ve iplikleri ilgili sorun yaşandığı takdirde, firma 15 gün içerisinde ürünü istenilen özellikteki ürünle değiştirmeyi taahhüt edecektir.
22. Bu şartnameler ile birlikte, firmalar teklif ettikleri ürüne ait teknik şartnameyi okuduklarını, anladıklarını ve teklif ettikleri malzemenin ilgili şartname hükümlerine uygun olduğunu, bu uygunluğu komisyonun isteği halinde 24 saat içinde gösterecekleri numune ürün üzerinde ispat edeceklerini kabul ederler.