



## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

### Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20205336

## İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

TEKLİF ALMA SURETİYLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 16/11/2020 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

EN SON FİYAT TEKLİFLERİNİ İÇEREN KAPALI TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

YASEMİN UZUNCA

İŞLETME MÜDÜRÜ

### ALIM KONUSU MALZEMELER

### MİKTAR

ALIM KONUSU MALZEMELER	MİKTAR
1 İKİ ODACIKLI DDDR KALP PİLİ	3,00 ADET

TEKLİF NO : 20205336

NOT : ÖDEMELER 360 GÜNDÜR. TEKLİFLERİNİZDE MARKA VE UBB BELİRTİNİZ.

İLGİLİ KİŞİ : YUSUF GÜLER

TEL : 2324122405

E-MAIL : yusuf.guler@deu.edu.tr

FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

\*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

Ek: Teknik Şartname (2 syf)

FORM NO: MYS\_0072



# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

10/11/2020 13:21:49

### TEKNİK ŞARTNAMESİ

Bu Teknik Şartname ile birlikte aşağıdaki malzeme(ler) alınacaktır.

215.0016.000	İKİ ODACIKLI DDDR KALP PİLİ	ADET	3
--------------	-----------------------------	------	---

### 1.GENEL ÖZELLİKLER

### 2.DETAY JENERİK ÖZELLİKLER

Detay özellikleri bulunan malzemeler aşağıda belirtilmiştir.

#### (6094) İKİ ODACIKLI DDDR KALP PİLİ

##### Açıklama : İKİ ODACIKLI DDDR KALP PİLİ

1. Pacemaker DDDR, DDD, DDIR, DDI, DVIR, DVI, DOOR, DOO, VDD, VDIR, VDI, VVIR, VVI, VVT, VOOR, VOO, AAIR, AAI, ADIR, ADI, AAT, AOOR, AOO, ODO, OVO, OAO modlarına programlanabilmelidir.
2. Alt hız (Lower Rate) minimum 30 ppm olarak programlanabilmelidir.
3. Hysteresis özelliği olmalı ve en az üç farklı değerde programlanabilmelidir.
4. AV delay değerlerini kalp hızına göre otomatik olarak ayarlayabilen özelliği olmalıdır.
5. Üst izleme hızı (Upper Tracking Rate) 90 - 180 ppm arasında programlanabilmelidir.
6. Sensör üst hızı (Upper Sensör Rate) 80 - 180 arasında ayarlanabilmelidir.
7. Çıkış voltajı Atrium ve Ventrikül için birbirinden bağımsız olarak 0.5 - 6.5 V değerleri arasında programlanabilmelidir.
8. Pulse Width değerleri Atrium ve Ventrikül ayrı ayrı olarak 0.12 - 1.0 ms arasında programlanabilmelidir.
9. Atrial Sensitivity değerleri 0.18 - 4.0 mV arasında programlanabilmelidir.
10. Ventriküler Sensitivite değerleri 1.0 - 10mV arasında programlanabilmelidir.
11. Ventriküler sense ve pace polariteleri ayrı yarı veya beraber unipolar, bipolar olarak programlanabilmelidir.
12. Ventriküler olaylardan sonra oluşabilecek Retrograde P dalgasını izlememek için programlanabilen Post Ventriküler Atrial Blanking Period özelliği olmalıdır.
13. Çok yüksek atrial hızları izlememek için hıza duyarlı otomatik değişen 150 - 500 ms arasında programlanabilen Post Ventriküler Atrial Refrakter Period özelliği olmalıdır.
14. 150 - 500 ms arasında programlanabilen Atrial Refrakter Period özelliği olmalıdır.
15. Atriumda pace edildikten sonra oluşabilecek yankıları izlememek için programlanabilen Atrial Blanking Period özelliği olmalıdır.
16. Ventriküler Paceden sonra T dalgalarını görmemesi için programlanabilen Ventriküler Refrakter Period özelliği olmalıdır. Ventriküler refrakter periodu 250 - 500 ms arasında programlanabilmelidir.
17. Programlanabilen Ventriküler Blanking Period özelliği olmalıdır.
18. Pacemaker tarafından başlatılabilecek bir tasikardi (Pacemaker Mediated Tachycardia) önlemek için PMT'den korunma özelliği olmalıdır.
19. PİL hastaya takıldıktan sonra otomatik olarak Lead Empedansı ölçen, Lead Empedanslarından herhangi biri (Atrium, Ventrikül ya da ikisi birden) belirlenen değerlerin dışında sorunlu Lead ya da Leadleri otomatik olarak Unipolar'a çeviren özelliği olmalıdır.
20. PİL kontrolleri sırasında güvenli denemeler yapılmasına olanak olan geçici programlama özelliği olmalıdır.
21. IS-1, 3.2 mm, 5mm ve 6 mm konnektörlere adaptör gerekmeden uyabilen modelleri olmalıdır.
22. Hasta kontrollerinde birlikte kullanılan programmer ve icon bazlı software sayesinde ekranda aynı anda EKG ve pacemaker'ın tüm hareketlerini gösteren ekranda izlemek mümkün olmalıdır.

# DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

## Uygulama ve Araştırma Hastanesi

23. Hasta kontrolünde, programlayıcının açılış ekranında pacemakerın son kontrolden beri tüm Pace-Sense oranları, PVC sayıları, ay olarak pacemakerın kalan ömrü, Lead Empedansları ve 1 yıllık trendini, bataryanın durumu, son ölçülen eksik değerlerini ve programlanan değerleri, P/R dalgaları değerlerini, hastanın günlük olarak kaç saat atrial aritmide kalma sayısı ve önemli olaylar vb. parametreler görülebilir olmalıdır.
24. Diagnostic Parametreler sayesinde kontroller arasındaki Tasikardiler, Kalp Hızları, Lead Empedansları vb. parametreler pacemakerın hafızasında depolanmalıdır.
25. Pil sayesinde Premature Electrical Stimulation, Burst ve Ventricular Back-Up pacing gibi Elektrofizyolojik çalışmalar yapılabilir.
26. Cihaz otomatik Threshold testi yapabilmelidir ve "pacing output"unu güvenli aralıklarda kendi kendine ayarlayabilir özellikte olmalıdır.
27. Hastanın kendi R ve P dalgaları non-invasive olarak programmer üzerinden ölçülebilmelidir.
28. Kontrol bilgileri hem kağıt hem de bilgisayar disketi üzerine kaydedilebilmelidir.
29. Rate Response sensörü olarak aktivite sensörünü kullanmalıdır. "Activity Threshold" low,medium, high olarak ayarlanabilmelidir.Sensörün devreye girmesi ve devreden çıkış süresi farklı değerlerde programlanabilmelidir.
30. Mode Switch özelliği sayesinde oluşabilecek atrial aritmilerde otomatik olarak pilin çalışma modu değişmelidir.
31. Hasta bilgileri, takılan lead, endikasyon, implante edilen cihaz, doktor bilgileri ve notları cihazı kaydedilmelidir.
32. İntermittant AV bloklu hastalarda intrinsic AV iletiminin kullanılmasına ve istenmeyen RV Pacingi azaltmaya yönelik özellik içermelidir. Pacemaker ayarlanan sürelerde otomatik olarak AV aralığını programlanan değere uzatarak intrinsic AV geçisi sağlayabilmelidir.
33. Teklif edilen cihaz firmanın en son teknoloji-model ürünü olmalıdır.