

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

TEKLİFE DAVET

27.03.2026

Sayı: 273

Konu: BATARYALI CERRAHİ DELİCİ VE KESİCİ MOTOR SİSTEMİ ALIMI

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz Konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden 02.04.2026 saat: 11:00 'akadar satinalma004@gmail.com adresine ivedi olarak göndermeniz hususunda;

Gereğini rica ederim.

Cevdet TAŞDEMİR
İdari ve Mali İşler Müdürü

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	CERRAHİ KESİCİ - DELİCİ CİHAZLAR, DELİCİ VE KESİCİ MOTOR ELEKTRİKLİ - ŞARJLI			1	Adet		
Genel Toplam							

Teklif Eden

.../.../2026

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Ek : Teknik Şartname

Satınalmanın Yapılacağı Birim:

- **Teklif verecek firmalar Vergi No veya TC Kimlik Numarasını teklife davetin üzerine yazmak zorundadır.**
- Teklifler zarfla veya mail yoluyla kabul edilecektir.
- Malzemeler siparişten sonra Hastanemiz Ambarına mesai saatleri içerisinde Ambar Teslimi olarak teslim edilecektir.
- Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir.
- Alternatif Teklif Kabul edilmeyecektir
- Teklifler Birim Fiyat üzerinden değerlendirilecektir.
- Teklif edilen malzemelerin "T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası" na kaydedilerek onaylanmış ürün numarası (barkod) olmalıdır.
- Teklif edilen ürünlerin onaylanmış ürün numarası (barkodu) liste halinde verilmelidir. Aksi takdirde değerlendirilmeyecektir.
- İdare, Muayene ve Kabul komisyonunca Kabul Raporu düzenlenmesinden itibaren yüklenicinin yazılı talebi üzerine en geç 180 gün içinde Yükleniciye veya vekiline ödemeyi yapacaktır.
- Firma veya Bayii Numarası da belirtilecektir.
- Teknik Şartname ektedir.
- En geç 7 (yedi) gün içerisinde faturası kuruma ulaştırılmayan Mal /Hizmetin ödemesi yapılmayacaktır.
- Bu alımdan ortaya çıkacak olan ihtilafların hallinde Ağrı Mahkemeleri ve İcra Daireleri Yetkilidir.
- Teklif veren Firma/Firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.

BATARYALI CERRAHİ DELİCİ ve KESİCİ MOTOR SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Teklif edilecek olan cerrahi motor sistemi çalışma prensibi açısından delici ve kesici olarak farklı tork değerlerine sahip iki ayrı motor elceğini içermeli ve aseptik batarya sistemi ile çalışmalıdır.

Performans etkinliği açısından delme, oyma, tel-pin sürme ve büyük-küçük kemik kesme işlemlerini tek motor elceği üzerinden yapan modellerdeki motorlar değerlendirmeye alınmayacaktır. Teklif edilen motor sisteminin demosu istenecektir.

1. MODÜLER DELİCİ MOTOR ELCEĞİ

1) Elcek tabanca şeklinde, en az 3,2mm çapta tam kanüle olmalı ve bataryalı olmalıdır. Ağırlığı 1110gr dan fazla olmamalıdır.

2) Elceğin dış kısmı kısmı hafifletilmiş aliminyumdan ve ya PEEK oluşumdan ,uygulama parçaları ise paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır ve tutuşu ergonomik olmalıdır.

3) Elceğin drill modunda forward ve ya reverse kullanımında ya osciating kullanımında hızı 1100-1330rpm olmalıdır.

4) Elceğin screw modunda forward yada reverse kullanımında ya da TAP kullanımında hızı 100-150rpm aralığında olmalıdır

5 Elceğin reamer modunda forward yada reverse kullanımında yada oscialating kullanımında hızı 250-330rpm'e kadar aralığında olmalıdır.

DELİCİ (HUDSON) ATAÇMAN

1) En az 3.2mm kanüle olmalı ve 0mm den en 6.35mm kadar drill ucu takılabilmelidir.

2) Elcek üzerinde 330 rpm hızı 3-5Nm aralığında tork ile çalışabilmelidir.

3) Ataçman ağırlığı 200-250gr arasında olmalı ve ataçman paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.

OYUCU (JACOBS) ATAÇMAN

1) En az 3.2mm çapta knaüle ve 0mmden 7.4mme kadar drill ucu takılabilmelidir.

2) Elcek üzerinde 1330pm hız aralığında ve 20-22Nm ya da 12.5-16Nm aralığında tork ile çalışabilmelidir.

Betül SAPSEK
Biyomedikal Yüksek Mühendis

Ayfer Gök
Ameliyathane Sorumlu Temsilcisi
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

3)Ataçman ağırlığı 200-250gr arasında omlalı ve ataçman paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.

TEL VE PİN SÜRÜCÜ ATAÇMAN

1 Bir adet en az 0 mm'den en çok 3,2mm aralığına kadar tel ve pimlerin kullanımına uygun sürücü teslim edilmelidir

2 Ataçmanın üzerinde ayar te tetik mekanizması bulunmalıdır.Ayar mekanizması ile kullanılacak tel ve ya pim çapına göre 3 kademedede ayarlama yapılabilmeli ve tutturma sağlanabilmelidir.

3 Tektik mekanizmasına basıldığında tel ve ya pim sıkışma ile sabitlenilmeli ve sürülebilir, tetik serbest bırakıldığında ise modüler elcek geriye çekilebilir.

4 Tel sürücü ataçmanı güce maruz kalan kısımlar paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiş olmalı ve 1100-1330rpm hız aralığında ve 3,2-5Nm tork gücü aralığında kullanılabilir.

4)Ataçmanın ağırlığı 350gr dan fazla olmalıdır.

MİNİ KESİCİ ATAÇMAN

1) Motor elceğine kolaylıkla takılıp çıkartılabilmelidir veya kendine ait bir elceği olmalıdır.

2) Tüm ortopedi ameliyatlarında mini kesme işlemi için kullanılabilir.

3) Ataçman ile birlikte 5 adet mini kesici bıçak verilmelidir.

4)Bütün sistem ile uyumlu olmalıdır

5 Rpm hızı 21.300 olmalıdır.

BATARYA ŞARJ CİHAZI

1. Batarya şarj cihazı 220V 50 Hz şehir cereyanı ile çalışmalıdır.

2. Sistem ile birlikte verilecek olan batarya şarj cihazı 4 adet Lithium-Ion

bataryayı aynı anda şarj edebilme özelliğine sahip olmalıdır.

Ayfer BÖK
Ameliyathane Sorumlu Hemşiresi
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Batül SÜRSİK
Biyomedikal Yükleme Uzmanı

3. Batarya 10,8V kapasiteye sahip Lithium-Ion özellikte olmalıdır.

4. Teklif edilen batarya şarj cihazının ağırlığı 2.65kg geçmemelidir.

5. Bataryalar maksimum 1 saatte sarj olmalıdır.

Ekran üzerinden bataryanın sarj olup olmadığı , ne kadar sarj olduğu, batarya arizası gibi tüm gerekli bilgileri gösterebilmelidir

6. Her batarya yuvası için ayrı ayrı takip ,gozlem ve kontrol amaçlı lcd ekranı bulunmalıdır.

7. Batarya ile ilgili kullanım ve arıza bildirimlerini okuyabilecek teknolojiye sahip olmalıdır. Herhangi bir arıza durumunda cihaz uyarı vermelidir.Batarya şarj durumu ekrandan takip edilebilmelidir.

8.batarya şarj soketleri modüler olmalıdır.aynı marka farkı model batarya şarj etmeye Uyumlu olmalıdır.

ASEPTİK BATARYA

1) Bataryalar diğer pil çeşitlerine göre uzun ömürlü olması açısından hafıza etkisi olmayan Nikel Metal Hidrit veya Lityum İyon yapıya sahip olmalıdır.

2) Batarya voltajı en az 9.6V, batarya kapasitesi en az 2,4Ah($\pm 0,45$) olmalıdır.

3) Bataryalar şarj durumuna bakılmaksızın her durumda şarj edilebilmelidir.

4)Bataryalar elektronik chip sistemine sahip olmalı bu sayede doluluk oranları veya pillerin doluma başlaması ve tam dolumu ve arıza durumları şarj cihazı üzerinden kontrol edilebilmelidir.

5) Bataryalar aseptik batarya olmalı ve transfer ataçmanı ile birlikte verilmelidir.

6)Batarya ağırlığı 240 gr olmalıdır.

Betül SABİK
Biyomedikal Yüksek Mühendisi

Ayfer GÖK
Ameliyathane Sorumlusu / Hemşiresi
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi


BATARYA HOUSİNG

1. Batarya kutusu steril edilebilir olmalıdır.
- 2 Batarya kutusu ağırlığı 240 gr olmalıdır

STERİLİZASYON KONTEYNİRİ

- 1) Sistem ile birlikte 1 adet sterilizasyon konteyniri verilmelidir.
- 2) Konteynir kapaklı ve tümüyle paslanmaz çelik olmalıdır.
- 3) Konteynir motor elceği ve ataçmanlarının koyulabildiği yuvalara sahip olmalıdır.


Betül SARIK
Biyomedikal Yöneticisi


Ayfer GÖK
Amalyatlıca Birlikte Hemşiresi
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi