



T.C.  
ANTALYA VALİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
Manavgat Devlet Hastanesi



SAYI: : 98177073 / 934.01 **6396**

KONU: 2 KALEM AMELİYATHANE DEMİRBAŞ MALZEME ALIMI

14.04.2025

SAYIN.....

Hastanemizin ihtiyacı olan aşağıda cinsi ve miktarı yazan mal/hizmet/yapım işi 4734 sayılı KİK'in 22/ d (Doğrudan Temin) yöntemi ile satın alınacaktır. Firmanız tarafından temini mümkün ise **16.04.2025** saat **09:00** 'a kadar hastanemiz satınalma birimine teklif verilmesi hususunda; Gereğini yapılımasını rica ederim.

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR VE ALIM ŞARTLARI**

- 1- Teklif edilen fiyat KDV HARIÇ TL olarak belirtilecektir.
- 2- Teklife esas malzemelerin kalite ve markası ile teslim müddeti açıkça belirtilecektir.
- 3- Taahhüt edilen süre içerisinde malzeme/hizmet/yapım işinin teslim edilmemesi halinde ilgili firmadan bir defaya mahsus olmak üzere 3 ay süre ile teklif alınmayacak, bu haline tekrerr etmesi halinde 4734 sayılı K.İ.K.hükümleri uygulanacaktır.
- 4- İhaleye hile, desise, vait, tehdit, nüfus kullanma suretiyle ihaleye fesat karıştıranların tespit edilmesi halinde yine 4734 sayılı K.İ.K 'in ilgili hükümleri uygulanacaktır.
- 5- Teslimatta, teklife davet mektubunda belirtilen kalite ve marka esas alınacak, benzer, muadili vb. ifadelerle teslim etmeye yeltenenlerin teslimleri kabul edilmeyecek ve bir dahaki ihale için teklife davet mektubu gönderilmeyecektir.
- 6- Bu mektupla birden fazla için teklife davet mektubu gönderilmiş ise her kalem için teklif fiyatı yazılacak, eksik teklifler değerlendirilmeyecek,
- 7- Teklif veren firma bütün bu şartları aynen kabul etmiş sayılacaktır
- 8- Malzeme/hizmet/yapım işi bedeli, muayene ve kabul işlemlerinden sonra 150 gün içerisinde Antalya İl Sağlık Müdürlüğü Muhase Birimi tarafından yapılacaktır. Kurum hesaplarında nakit sıkışıklığı söz konusu olursa yıl içerisinde ödemesi yapılacaktır.
- 9- Doğrudan temin usulu alım yapılacak olan alımımız **BİRİM BEDEL** üzerinden değerlendirme yapılacaktır.
- 10- Bu teklife davet mektubuna olumlu yada olumsuz mutlaka **16.04.2025** tarihinde saat **09:00** a kadar m-satinalma@hotmail.com ' a mail atılacak veya elden Manavgat Devlet Hastanesi SATIN ALMA birimine cevap verilecektir.
- 11- Teklif veren firma teklif formunun ekinde teknik şartname varsa bu şartnameye uyduğunu kabul etmiş sayılacaktır.

|                                                                  |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ALIMI YAPILAN<br>MALZEME HAKKINDA<br>DETAYLI BİLGİ ALMAK<br>İÇİN | HASTANE TELEFON NO<br>0 242 746 11 17<br>BİYOMEDİKAL DEPO<br>DAHİLİ NO :1511 |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

İsmail DEMİR  
İdari ve Mali İşler Müdürü

| SIRA NO      | MALZEMENİN ADI                                                                                | MİKTARI | BİRİMİ | SUT KODU /<br>TEKNİK<br>ŞARTNAME | MARKA / MODEL /<br>U.B.B KODU | BİRİM<br>FİYAT | TOPLAM<br>FİYAT |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|
| 1            | CERRAHİ KESİCİ-DELİCİ CİHAZLAR, DELİCİ<br>VE KESİCİ MOTOR ELEKTRİKLİ-<br>ŞARJLI(DELİCİ MOTOR) | 1       | ADET   |                                  |                               |                |                 |
| 2            | CERRAHİ KESİCİ-DELİCİ CİHAZLAR, DELİCİ<br>VE KESİCİ MOTOR ELEKTRİKLİ-ŞARJLI                   | 1       | ADET   |                                  |                               |                |                 |
| GENEL TOPLAM |                                                                                               |         |        |                                  |                               |                |                 |

NOT: Teklif edilen Yedek Parçalar / Bakım Onarım Hizmetleri için kabulünden itibaren en az 1 yıl Garanti verilecektir.

NOT: MALZEME TESLİM SÜRESİ ..... GÜNDÜR

NOT: 1 SAYFA TEKNİK ŞARTNAME

BU BELGE VE TEKNİK ŞARTNAME AŞAĞIDAKİ LİNKTE YER ALAN WEB SİTESİNDE GÖRÜLEBİLİR.

<https://ihaleportal.antalyasm.gov.tr/IFrames/ManavgatDH>

Teklif verdiğim kalemler teklif formunun ekindeki teknik  
şartnameye uygundur.

KAŞE - İMZA

İletişim:

ADRES : Şelale Yolu Üzeri Manavgat/ ANTALYA

TEL : 0 242 746 11 17 Dahili ( 1346 - 1506 )

FAX : 0 242 746 44 80

e-Posta: m-satinalma@hotmail.com

Elektronik Ağ: www.manavgatdh.gov.tr

|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| MOTOR SİSTEMİ, DELİCİ ELCEĞİ                     | 1 ADET |
| PİM SÜRÜCÜ ATAŞMANI,0-3,2MM                      | 1 ADET |
| SAGGİTAL, TESTERE ATAŞMANI (MİNİ)                | 1 ADET |
| MATKAP JACOBS MANDREN ,0-7,4 MM                  | 1 ADET |
| SAGİTTAL TESTERE BİÇAĞI, 2 5 X 9,4 X 0,6 MM      | 1 ADET |
| SAGİTTAL TESTERE BİÇAĞI, AÇILI, 19 X 10 X 0,6 MM | 1 ADET |
| DELİCİ KESİCİ MOTOR KONTEYNER                    | 1 ADET |
| OYUCU ATAŞMAN VE BAĞLANTI ADAPTÖRÜ               | 1ADET  |

Yeni Sistem elektrikli ya da bataryalı özellikte olmalıdır.

### DELİCİ OYUCU MOTOR ELCEĞİ

- 1) Elcek tabanca şeklinde, en az 3mm çapta tam kanüle olmalı ve doğrudan elektrikli kullanım kablosuna bağlanabilmelidir ve ya bataryalı olmalıdır.Ağırlığı 1110g 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.
- 6) .İsteklilerin teklif edeceği ürünler fabrikasyon, işçilik ve malzeme hatalarına karşı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanunla ilgili yönetmelik ve mevzuatlarda zorunlu olduğu şekilde en az 2 yıl garantili olacaktır.2 yıllık garanti süresi sonrasındaki en az 5 yıl ücreti mukabil teknik servis ve yedek parça hizmeti verilecektir.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Op. Dr. Ali Kalkan KAYA  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 147445/121619

Manavgat Devlet Hastanesi  
Op. Dr. Ali Kalkan KAYA  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Diyadin 121619

## 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. Ataçmanın üzerinde ayar te tetik mekanizması bulunmalıdır. Ayar mekanizması ile kullanılacak tel ve ya pimin çapına göre 3 kademede ayarlama yapılabilmesi ve tutturma sağlanabilmelidir. Tektik mekanizmasına basıldığında tel ve ya pim sıkışma ile sabitlenmeli ve sürülebilmelidir, tetik serbest bırakıldığında ise modüler elcek geriye çekilebilmelidir.

2) 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 kullanılabilmelidir.

3) Ataçmanın ağırlığı 350gr dan fazla olmamalıdır.

4) .İsteklilerin teklif edeceği ürünler fabrikasyon, işçilik ve malzeme hatalarına karşı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanunla ilgili yönetmelik ve mevzuatlarda zorunlu olduğu şekilde en az 2 yıl garantili olacaktır. 2 yıllık garanti süresi sonrasındaki en az 5 yıl ücreti mukabil teknik servis ve yedek parça hizmeti verilecektir.

## MİNİ KESİCİ MOTOR ATAÇMAN

1) Elcek üzerinde 23,000rpm hız aralığında VEYA 16Nm tork ile çalışabilmelidir.

2 ) Ataçmanın ağırlığı 200-250 gr aralığında olmalı ve ataçman paslanma çelikten imal edilmiş olmalıdır.

3 ) Ürün diğer parçalara uyumlu olmalıdır.

4 ) Mini testere ile birlikte verilmez

5 ) ) Saggital testere bıçağı, 2 5 X 9,4 X 0,6 MM , testere bıçağı, açılı, 19 X 10 X 0,6 mm mm çaplarında kesici sisteme uyumlu olmalıdır

6) .İsteklilerin teklif edeceği ürünler fabrikasyon, işçilik ve malzeme hatalarına karşı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanunla ilgili yönetmelik ve mevzuatlarda zorunlu olduğu şekilde en az 2 yıl garantili olacaktır. 2 yıllık garanti süresi sonrasındaki en az 5 yıl ücreti mukabil teknik servis ve yedek parça hizmeti verilecektir.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Op.Dr. Aydin YILDIRIM  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 147245/121619

Manavgat Devlet Hastanesi  
Op.Dr. Aydin YILDIRIM  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Tes. No: 78177

## DELİCİ (Jacobs)ATAÇMAN

- 1)En az 3.2mm kanüle olmalı ve 0mm den en 6.35mm kadar drill ucu takılabilmelidir.
- 2)Elcek üzerinde 1100-1350rpm hızı aralığında ve 3-5Nm aralığında tork ile çalışabilmelidir.
- 3)Ataçman ağırlığı 200-250gr arasında olmalı ve ataçman paslanmaz çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- 4) .İsteklilerin teklif edeceği ürünler fabrikasyon, işçilik ve malzeme hatalarına karşı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanunla ilgili yönetmelik ve mevzuatlarda zorunlu olduğu şekilde en az 2 yıl garantili olacaktır.2 yıllık garanti süresi sonrasındaki en az 5 yıl ücreti mukabil teknik servis ve yedek parça hizmeti verilecektir.

## OYUCU ATAÇMAN VE BAĞLANTI ADAPTÖRÜ

- 1)Elcek üzerinde 150-300rpm hız aralığında ve 30-35Nm aralığında ki tork ile çalışabilmelidir.
- 2) Elcek üzerinde 150-300rpm hız aralığında ve 30-35Nm aralığında ki ve ya 16Nm tork ile çalışabilmelidir.
- 3)Ataçmanın ağırlığı 200-250 gr aralığında olmalı ve atçaman paslanma çelikten imal edilmiş olmalıdır.
- 4) .İsteklilerin teklif edeceği ürünler fabrikasyon, işçilik ve malzeme hatalarına karşı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanunla ilgili yönetmelik ve mevzuatlarda zorunlu olduğu şekilde en az 2 yıl garantili olacaktır.2 yıllık garanti süresi sonrasındaki en az 5 yıl ücreti mukabil teknik servis ve yedek parça hizmeti verilecektir.

## DELİCİ KESİCİ MOTOR KONTEYNERİ

01. Konteynerlerin kutuları ve kapakları, transfer ve depolama aşamalarında dayanıklı ve uzun

ömürlü olması açısından uygun kutu ve kapak 2 mm kalınlıkta adonise alüminyumdan imal edilmiş olmalıdır. Özellikle uzun kutu ve kapaklarda esneme ve yamulmalara sebep olabilecek

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Op.Dr. Ali Volkan KAYA  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip.Tes. No: 147245/121619  
Manavgat Devlet Hastanesi  
Op.Dr. Aydın YILDIRIM  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip.Tes.No:7891

incelikte olmamalıdır. İç ve dış yüzeylerinin polisajı düzgün ve pürüzsüz olmalıdır

02. Konteynerler 134 derecede buharlı otoklavda sterilizasyona dayanıklı olacaktır. Yıkama makinesinde yıkanmaya ve kimyasal solüsyonların etkisine dayanıklı olmalıdır Silikon kapak contalar ile cerrahi malzemenin uzun süreli steril muhafaza etmeli ve Sterilizasyonu bozulmadan departmanlar arası nakil sağlamalıdır.

03. Kullanılmış malzemenin alet hazırlama ünitesine getirilirken hastane hijyenin riske sokmayacak paketlenme ve muhafazasına uygun olmalıdır

04.Konteynerlerin üzerinde üretici fabrikanın adı, imal edildiği ülke ve CE işareti silinmeyecek şekilde yazılı olacaktır. Ayrıca ürünün imalat sürecini gösterir ve sonrasında cerrahi setlerin takibinde kullanılan "set takip sistemi" içerisinde de kullanılabilecek "karekod" ürünler üzerinde

basılı olmalıdır. Numune ürünler üzerinde de bu özellik aranacaktır. karekod basımı üretici fabrika bünyesinde yapılmalı ve bu konu bir garanti taahhütnamesi ile garanti altına alınmalıdır.

05.Konteynerin valf sistemleri darbelerden etkilenmeyecek şekilde dizayn edilmiş, sağlam olmalı

ve sterilizasyon sırasında düşmemelidir.

06. Konteyner kapak kısmında biyolojik bariyer olarak işlev görebilen, kağıt , tekstil, ve Teflon filter gerektirmeyen mekanik valf sistemi ve koruma kapağı olmalıdır

07. Alet kutularının kapakları yüksek dereceli ısıya dayanıklı alüminyum alaşımlı metalden, aletlerin konulacağı alt kısmı sertleştirilmiş alüminyum alaşımlı metalden üretilmiş olmalıdır.

Konteynerlerin kapaklarında en az ( 500) Sterilizasyon döngüsünü temin edecek sürekli değişim gerektirmeyen mekanik bio-barrier valf sistemi olmalıdır Konteyner kapaklarında bulunan valf sistemlerinin filtre kısımlarını dış etkenlerden korumak amacı ile metal veya filtre koruma kapağı olmalıdır. Kapak içerisinde de metal veya mekanizma olmalı, bu mekanizma valfin çalışma kontrolüne müsaade etmelidir.. Otoklav öncesi çalışma mekanizmalarının kontrolü yapılabilir

08. Konteynerlerin dışında bulunan paslanmaz çelik kulplar sağlam olmalı, otoklavdan çıktıktan sonra kullanıcının elinin yanmaması amacı ile dış kapak renginde silikon kaplamalı olmalıdır,katalog üzerinde de bilgiler görülebilmelidir.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Op. Dr. Ali Volkan KAYA  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 147245/121619

Manavgat Devlet Hastanesi  
Op.Dr.Aydın YILDIRIM  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip.Tes.No:7897

09. Konteynerlerin etiket ön blokları, darbeler karşısında dayanıklı olması ve az perfore olması amacı ile monoblok olmalıdır.

10.Konteynerler otoklav içerisinde üst üste istifliyen de basınçlı buhar akışının içlerine girebilmesine imkan verecek ve sterilizasyon işleminin başarı ile gerçekleşmesini temin edecek şekilde tasarlanmış olmalıdır. Konteynerler tekstil, kağıt veya herhangi bir poşetleme malzemesi ile sarmaya ihtiyaç duyulmadan steril edilebilecek dizaynda olmalıdır.

11.Konteyner kapaklarında kapanmanın tam ve güvenli şekilde olmasını sağlayacak yaylanabilen alüminyum kapak kilit mekanizması olmalıdır. Kapak kilit mekanizmaları, kapak içine ve dışına doğru 180° açı ile hareket edebilmeli ve bırakıldığı açıda sabit kalabilmelidirler.

12. Konteynerler mikroorganizmaların girişine engel olmalı ve açılmadığı sürece steril kalmasını sağlamalıdır.

13. Konteynerin kullanım amacını yerine yetirdiğini ve sterilizasyon bütünlüğünü minimum 60 gün maksimum 180 gün (6 ay) boyunca koruyabildiğini gösteren mikro biyoloji kliniğinin vermiş olduğu test raporu olmalıdır

14.Uluslararası standartlara göre (ISO 11607-1) 'konteynerlerin yanlışlıkla açılmaya karşı, açılıp açılmadığının anlaşılması için mühürlenmesi gerekmektedir.' denilmektedir. Bu sebeple ürünlerin kapak-kutu kilit mekanizmalarında emniyet kilidi takabilmek için özel yerler olmalıdır.

Kurumumuzda kullanılan konteyner sarf malzemelerinin kullanımına uygun olmalıdır.

15.Konteynerler DIN 58953/9 standardına uygun üretilmiş olmalı ve standart ile ilgili bilgiler katalog üzerinde de görülebilmelidir. ISO 11607-1 belgesi teklif dosyasında belgelenmelidir. Bu belge akredite olmuş bir kurumdan alınmış olmalı, deklarasyon/beyan kabul edilmeyecektir.

TS-EN 868/8 standartlarına uygun imal edilmiş olmalı ve teklif dosyasında belgelenmelidir.

16. ISO 10993-5 standartlarına göre konteyner sistemlerinde kullanılmakta olan paslanmaz çelik

(AISI 304 SS) sac ve miller için biyo uyumluluk testleri kapsamında sitotoksisite test sonucu ihale dosyasında belgelendirilmelidir..

17.İsteklilerin teklif edeceği ürünler fabrikasyon, işçilik ve malzeme hatalarına karşı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanunla ilgili yönetmelik ve mevzuatlarda zorunlu olduğu şekilde en az 2 yıl garantili olacaktır.2 yıllık garanti süresi sonrasındaki en az 5 yıl ücreti mukabil teknik servis ve yedek parça hizmeti verilecektir.

Garanti kapsamı içerisindeki arızalı konteynerler 10 gün içerisinde bakımı yapıp hastaneye geri iade edilecektir.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Op.Dr. Ali Volkan KAYA  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 141243/121619

Manavgat Devlet Hastanesi  
Op.Dr.Aydın YILDIRIM  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip.Tes.No:78972

Garanti üretici fabrika, ithalatçı ve/veya satıcı istekli firmalar tarafından ayrı ayrı ihale kayıt numarası belirtilmiş olarak kurum adına düzenlenmiş şekilde ihale dosyasında sunulacaktır.

18.İstekli firma teklif ettiği marka ve ürüne ait bakım, saklama ve sterilizasyon bilgilerini içeren

Türkçe kullanım kılavuzunu ihale dosyası içerisinde ve numune ürünler ile birlikte verecektir.

Teklif edilecek ürünlere ait verilecek olan katalog, broşür ve benzeri tanıtım materyalleri tasdik ve

tercümeden muaftır.

19. Teklif edilen ürünlerin UBB/UTS kaydı olmalıdır.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Op. Dr. Ali Volkan KAYA  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Teş. No: 14/249/121819

Manavgat Devlet Hastanesi  
Op. Dr. Aydin YILDIRIM  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip. Teş. No: 18972

|                                                             |               |
|-------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>MOTOR SİSTEMİ ,KESİCİ ELCEĞİ</b>                         | <b>1 ADET</b> |
| <b>SAGGİTAL HIZLI KESİM BİÇAĞI 90(86) x 19 x 1,27 mm</b>    | <b>3ADET</b>  |
| <b>KECİCİ VE DELİCİ İÇİN BATARYA</b>                        | <b>2 ADET</b> |
| <b>BATARYA MUHAFAZASI (BATARYA YUVASI)</b>                  | <b>1 ADET</b> |
| <b>BATARYA İÇİN ÜNİVERSAL PİL ŞARJ CİHAZI ŞARJ YUVALARI</b> | <b>2 ADET</b> |
| <b>BATARYALAR İÇİN EVRENSEL BATARYA ŞARJ ÜNİTESİ</b>        | <b>1 ADET</b> |

Yeni Sistem elektrikli ya da bataryalı özellikte olmalıdır.

### **KESİCİ MOTOR ELCEĞİ**

- 1) Elcek tabanca şeklinde olmalı ve ağırlığı 1100gr dan fazla olmamalıdır.
- 2) Elcek tabanca şeklinde olmalı ve ağırlığı 1475gr dan fazla olmamalıdır.
- 3) Elcekte düşük ve yüksek olmak üzere iki hız seçeneği modu bulunmalıdır.Düşük seviyede en az 11.00cpm yüksek seviyede ise en az 14.000cpm hız ile işlem yapabilmelidir.Hız seçimi elcek üzerindeki mekanizmadan ayarlanabilmelidir.
- 4) Elcekte düşük ve yüksek olmak üzere iki hız seçeneği modu bulunmalıdır.Düşük seviyede en az 11.00cpm yüksek seviyede ise en az 14.000cpm hız ile işlem yada elcek 13.000cpm'ye kadar bu işlemi yapabilmelidir.Hız seçimi elcek üzerindeki mekanizmadan ayarlanabilmelidir.
- 5) Saggital hızlı kesim bacağı 90(86) x 19 x 1,27 mm çaplarında kesici sisteme uyumlu olmalıdır
- 6) .İsteklilerin teklif edeceği ürünler fabrikasyon, işçilik ve malzeme hatalarına karşı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanunla ilgili yönetmelik ve mevzuatlarda zorunlu olduğu şekilde en az 2 yıl garantili olacaktır.2 yıllık garanti süresi sonrasındaki en az 5 yıl ücreti mukabil teknik servis ve yedek parça hizmeti verilecektir.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Op. Dr. Ali Volkan KAYA  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Diy. Tes. No: 147245/121619

Manavgat Devlet Hastanesi  
Op.Dr.Aydin M. LDIRIM  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Diy.Tes.No:78972

## Batarya ,Şarj Cihazı

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.
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 ekrani 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) .İsteklilerin teklif edeceği ürünler fabrikasyon, işçilik ve malzeme hatalarına karşı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu kanunla ilgili yönetmelik ve mevzuatlarda zorunlu olduğu şekilde en az 2 yıl garantili olacaktır.2 yıllık garanti süresi sonrasındaki en az 5 yıl ücreti mukabil teknik servis ve yedek parça hizmeti verilecektir.

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ  
Op.Dr. Ali Volkan KAYA  
Ortopedi ve Travmatoloji  
Dip. Tes. No: 147245/121819

Manavgat Devlet Hastanesi  
Op.Dr. Aydın YILDIRIM  
Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı  
Dip.Tes.No:78972