

T.C.  
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ  
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ  
TEL : (0.352) 437 49 20 – Fax : (0.352) 437 52 88

KAYSERİ  
09.11.2022

KONU: Teklif Mektubu Hakkında

Üniversitemiz Tıp Fakültesi Hastanelerinin **ANESTEZİ VE REANİMASYON A.D.** ünitesine ihtiyacı olan aşağıda cins ve miktarları belirtilen malzemelere ihtiyaç vardır.

Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Selma ÖZLÜ  
Hastane Müd. Yrd.

| S.no | MALZEMENİN CİNSİ                                                                                                                                   | Miktarı | Birim fiyatı |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| 1    | KAPNOGRAFLİNE                                                                                                                                      | 36 ADET |              |
|      |                                                                                                                                                    |         |              |
|      |                                                                                                                                                    |         |              |
|      | <b>TEKLİFLE BİRLİKTE NUMUNE GÖNDERİLECEKTİR.<br/>NUMUNESİ OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI<br/>KALACAKTIR.</b>                                 |         |              |
|      |                                                                                                                                                    |         |              |
| A    | TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.                                                                                            |         |              |
| B    | ZAMANINDA VERİLMİYEN, ACIK ADRES, KAŞE VE İMZA OLMAYAN<br>TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.                                                              |         |              |
| C    | SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.                                                                                                      |         |              |
| D    | TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI<br>OLMALI.                                                                       |         |              |
| E    | TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, MARKASI VE AMBALAJ ŞEKLİ YAZILMALI                                                                                        |         |              |
| F    | TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN, BİRİM FİYATI RAKAM VE YAZI İLE YAZILMALI                                                                                  |         |              |
| G    | TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERDEN, TEKLİF MEKTUPU İLE BİRLİKTE NUMUNE<br>GETİRİLECEK NUMUNESİ GETİRİLEMİYECİK CİHAZLAR İÇİN KATALOG<br>GÖNDERİLECEKTİR.     |         |              |
| H    | ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ<br>İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ<br>HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR |         |              |
| I    | FATURA TARİHİNDEN ÖDEMEEYE KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE<br>FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECİKLERDİR                                      |         |              |
| J    | FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN<br>HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR                |         |              |

NOT: Teklif mektuplarının en geç **21/11/2022** günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner Sermaye İşletmesi Satınalma Müdürlüğü'ne bırakılmasını rica ederiz.

Mail: Satinalma1@erciyes.edu.tr

TEL : (0.352) 437 49 20 – Fax : (0.352) 437 52 88

Non-entübe Filterline + Kapnograf Cihazı  
TEKNİK ŞARTNAMESİ ( Ek-3T AN1160)

1. CO2 örnekleme hatları tüm microstream özellikli monitörlerle kullanım için tasarlanmış ve tek hastada kullanım için uygun olmalıdır.
2. CO2 örnekleme hattı Non-steril paketlenmeli ve doğal kauçuk lateks içermemelidir.
3. CO2 örnekleme hatlarının yenidoğan, peditari, yetişkin tipleri olmalıdır.
4. CO2 örnekleme hatlarının non-entübe hastalarda nasal veya oral-nazal olarak kullanılabilen türleri olmalıdır.
5. Non-Entübe hastalarda kullanılacak CO2 örnekleme hatlarının kısa dönem ve nemlendirilmiş ortamlarda kullanıma yönelik uzun dönem türleri olmalıdır.
6. Non-Entübe hastalarda kullanılacak CO2 örnekleme hatları en az 2 m. olmalıdır, istenilirse 4 m uzunlukta hatlar verilebilmelidir.
7. Prosedürel sedasyonda kullanmak için oral/nazal line seceneği olmalıdır, ihtiyaç halinde O2 uygulaması yapılabilecek konnektör veya tüp, set üzerinde bulunmalıdır.
8. CO2 örnekleme hatlarında 0,2 µ (mikron) hidrofobik gözenekli filtre bulunmalıdır. Bu filtre gazın laminar akışını muhafaza ederken, gaz örneğinden geriye kalan su buharının da elemine edilmesini sağlamalıdır. Hidrofobik filtre, örnek hattının en sonunda kapnografa en yakın noktaya yerleştirilmiş olmalıdır.
9. Nemlendirilmiş ve yüksek nemli ortamlarda daha uzun süreli takibi sağlayacak nem azaltıcı bileşen (Nafion materyali), CO2 örnekleme hattı üzerinde, hasta bağlantısına yakın konumda olacak şekilde bulunmalıdır.
10. Yüklenici firma 400 adet filterline ile birlikte aşağıda özellikleri bulunan 1 adet kapnograf cihazını, filterline'lar tükenene kadar gecici süre ile hastane kullanımına bırakacaktır.

**Cihaz özellikleri**

1. Kapnograf/nabız oksimetresi monitörü, arteriyel kanındaki oksijen saturasyonunun (SpO2), nabız hızının (PR), ekspire edilen nefesteki karbondioksit konsantrasyonunun (EtCO2) ve solunum sayısının (RR), non-invaziv ölçümünü ve izlenmesini sağlamalıdır. Bu monitör hastanelerde, transport amaçlı taşıma sırasında ve ev ortamlarında neonatal, peditrik, yetişkin hastalarda kullanıma uygun olmalıdır.
2. Cihazın ekran büyüklüğü en az 4,3 inch, renkli TFT ekran olmalıdır.
3. Cihazda SpO2, nabız (PR), EtCO2, solunum sayısı (RR) parametreleri takip edilebilmelidir.
4. Cihazın EtCO2 ölçümü için kullandığı örnekleme hücresi 15 mikrolitre olmalıdır.
5. Cihazın EtCO2 ölçümü için kullandığı örneklem akış hızı 50 ml/dk olmalıdır.
6. Cihaz SpO2, nabız (PR), EtCO2, solunum sayısı (RR) parametrelerini kullanarak yetişkin ve peditrik hastalara ait IPI (Integrated Pulmonary Index) değerini numerik ve grafik olarak göstermelidir. IPI ile hastanın ventilasyon durumundaki herhangi bir değişikliğin erken tespiti mümkün olmalıdır.
7. Yetişkin hasta tipleri için apne ve oksijen desatürasyon olaylarının belirlenmesi ve sayısal ölçümlerinin yapılmasına yardımcı olması için kullanılan Saatlik Apne

(A/hr) ve Oksijen Desatürasyon İndeksi (ODI) değerleri cihaz ekranı üzerinde gösterilebilmelidir.

8. Cihaz üzerinde 5 farklı (Infant/Neonatal, Pediatrik 1-3 yaş, Pediatrik 3-6 yaş, Pediatrik 6-12 yaş ve Yetişkin) hasta tipi seçilebilmelidir.

9. Ekranın üzerinde gerçek zamanlı EtCO<sub>2</sub>, solunum hızı (RR), SpO<sub>2</sub>, nabız hızı (PR) parametrelerini numerik olarak, EtCO<sub>2</sub>, SpO<sub>2</sub>, IPI (Integrated Pulmonary Index) parametrelerini de dalga formu olarak monitörize edebilmelidir.

10. Cihazın oksijen satürasyonunun ölçüm aralığı %1-100 arası olmalıdır.

11. Cihazda; düşük perfüzyonlu ve hareketli hastalarda doğru oksijen satürasyonunun ölçümünü sağlayan kardiyak ritm bazlı teknoloji bulunmalıdır.

12. Cihazın nabız ölçüm aralığı 20-250 atım/dakika olmalıdır.

13. Cihazın EtCO<sub>2</sub> ölçüm aralığı 0-150 mmHg arasında olmalıdır.

14. Cihazın solunum ölçüm aralığı 0-150 (bpm) Nefes/dk olmalıdır.

15. Cihazda EtCO<sub>2</sub> yüksek ve düşük, SPO<sub>2</sub> yüksek ve düşük, solunum sayısı yüksek ve düşük, IPI düşük (Integrated Pulmonary Index) alarmları için ayarlanabilir alarm limitleri bulunmalıdır.

16. Cihaz en az 48 saatlik hasta verilerini saklayabilmelidir.

17. Cihaz ana ekranı üzerinden hasta dataları; cihaza entegre yazıcı ile yazdırılmalıdır veya mikro SD karta kaydedilebilmelidir.

18. Cihazın ölçüm yanıt zamanı tipik CO<sub>2</sub> örnekleme hattı (2 metre uzunluktaki) kullanıldığı zaman en fazla 3,5 sn olmalıdır.

19. Cihazda ilaç, hasta ve müdahale olaylarının girildiği olay işaretleme modu bulunmalıdır.

20. Monitörü, içine sıvı çekip arıza yapma ihtimalinden korumak için emme veya lavaj uygulaması yapılırken pompa aktivitesini askıya almaya yarayan Pompa Kapalı modu olmalıdır.

21. Cihazın dahili bataryası olmalı ve batarya tam şarjlı iken cihazı 2,5 saate kadar çalıştırabilmelidir. Cihaz 220V/50Hz şebeke gerilimi ile çalışabilmeli ve şebeke gerilimine bağlı iken batarya otomatik olarak şarj olmalıdır.

22. Cihaz; Kapnograf line ile aynı marka olmalıdır.

23. Cihaz içerisindeki teknoloji ile kullanılacak saturasyon problemleri aynı marka olmalıdır.

24. Cihaz ve Kapnograf Line denendikten sonra uygunluk verilecektir.

Prof. Dr. Kudret YÖĞÜ  
Doğ. No: 557  
Marmara Üni. ve Rektörlüğü A.D.  
Etiyas Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

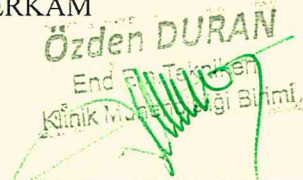
Sayı :34554770-934.01.08 -215

25.10.2022

Konu: Anestezyoloji ve Reanimasyon A.B.D kapnograflı Cihazları Yedek Parça Teknik Şartnamesi.

### TEKNİK ÖZELLİKLER VE GARANTİ

1. Temin edilmek istenen parçalar: kapnograf line cihazı için dir.
2. İstenen malzeme Klinik Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Merkezi tarafından kontrol edildikten ve bölüm tarafından kullanıldıktan sonra kabul edilecektir.
3. Satın alınan malzeme hastane ayniyat ünitesine teslim edilecektir.
4. Kullanılan yedek parçalar yeni ve orijinal parça olmalıdır. İstenildiği takdirde yüklenici yedek parçaları hangi üretici firmadan temin ettiğini ve üretici tarafından kalite kontrolünün yapılmış olduğunu belgelemek zorundadır.
5. Kullanılan her türlü yedek parça en az 1 (bir) yıl süre ile garanti kapsamında olmalıdır. Yedek parçanın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, yüklenici yedek parçayı ücretsiz olarak değiştirmek zorundadır.
6. Kullanılan her türlü yedek parça, hasta ve kullanıcı emniyetini tehlikeye sokmamalıdır. Cihaz/ürün/sistemi, hastayı, kullanıcıyı ve çevre emniyetini tehlikeye düşürebilecek yedek parçalar kullanılamaz.
7. Kullanılan yedek parça, cihazda fonksiyon kaybına veya var olan işlevlerin iptaline yol açmamalıdır. Yedek parça ile ilgili oluşabilecek yeni arızadan yüklenici firma sorumlu tutulur ve ilgili her türlü gider yüklenici firma tarafından karşılanır.
8. Kullanılacak yedek parçalar, cihaz/ürün/sistemin orijinal şekil ve görüntüsünü bozmayacak ya da yapısını değiştirmeyecek biçimde olmalıdır.

|                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                        |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| İmza                                                                                                                                                                                                                                  | İmza                                                                                                                                                   | İmza        |
| İlgili Birim Sorumlusu                                                                                                                                                                                                                | ERKAM                                                                                                                                                  | Başhekimlik |
| <br>Prof. Dr. İlginel DURAN<br>S.S. No: 5577 Tesli No: 5577<br>Anestezyoloji ve Reanimasyon A.D.<br>Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri | <br>Özden DURAN<br>End. B. Teknikleri<br>Klinik Mühendisliği Birimi |             |