

T.C.  
TRAKYA ÜNİVERSİTESİ  
DÖNER SERMAYE İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

YAKLAŞIK MALİYET İSTEME FORMU

İstem No:41

Talep Eden Birim : ÇOCUK YENİDOĞAN

Hastanemiz için ihtiyaç duyulan aşağıda cinsi ve miktarı belirtilen malzemelerin 4734 Kamu İhale Kanununa göre alımı yapılacaktır. Son teklif verme tarih ve saatine kadar **YAKLAŞIK MALİYET** aşağıdaki form veya firma proformanız ile üzerinde firma yetkilileri tarafından imzalanıp kaşelenerek elden ya da faks ile Satın Alma Birimimize vermenizi rica ederim. İmzasız teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Sıra No	Malzeme Cinsi	Miktar	Birim Fiyat	Tutar	Şartname
1	SÜT SAĞMA MAKİNASI SETİ	1.000 ADET			
2	KAN GAZI KİTİ	8.000 ADET			
3	PERİFERİK VENDE KATETER 20 CM 1 FR	140 ADET			
4	MASKE NAZAL BAĞLAMA SETLİ	80 ADET			
5	SET CPAP (MASKE PEP VALFİ SET)	60 ADET			

TARİH

İMZA-KAŞE

Zeynep CANAN

Satınalma Görevlisi

huseyinuzun@trakya.edu.tr

Adres: T.Ü.Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü Balkan Yerleşkesi - EDİRNE

Tel : 0 284 235 27 29 Fax : 0 284 235 38 89

1-)TEKLİFLER TL OLARAK KDV'SİZ VERİLECEK, KDV ORANI MUTLAKA BELİRTİLECEKTİR.

2-)Sut veya ubb kaydı olan ürünlerin kayıt noları belirtilmeli kapsam dışı olan ürünlerin kapsam dışı olduğu belirtilmelidir.

FİRMALARIN DİKKATİNE >

Teklif edeceğiniz ürünlerin SUT EKİ EK-5/A1, EK-5/A2, EK-5/E ,EK-5/F listesinde olması halinde mutlaka SUT kodlarının bildirilmesi gerekmekte olup AKSİ TAKDİRDE TEKLİFLERİNİZ DEĞERLENDİRİLMEMEYE ALINMAYACAKTIR

## STERİL ANNE SÜTÜ SAĞMA SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Malzemeyi oluşturan tüm parçalar Polipropilen ve Silikondan imal edilmiş olmalıdır.
2. HIV, Hepatit B gibi riskli bulaşıcı enfeksiyonların anne sütü yolu ile bir anneden diğer bir anneye bulaşmasını engellemek için setin içerisinde muhakkak silikon bir diyafram bulunmalı. bu diyafram sayesinde. bu tip virütik enfeksiyonu olan bir annenin sütünün pompaya, dolayısı ile pompadan da hava yolu ile sonraki sağını yapacak annelerin sütüne geçişi mutlak suretle engellenmiş olmalıdır.
3. Set, süt toplama şişesi. vidalı; emzik geçişine uygun özel kapağı. koruyucu sıvı kapağı. göğüs kenarlığı. silikon valf. silikon diyafram, diyafram kapağı. silikon hortum ve ikili konnektörden oluşmalıdır.
4. Cihaza uyumlu olan bu setler. el pompasına dönüşebilecek bir yapıya haiz olmalıdır. Sete, eklenebilecek özel bir etlik vasıtası ile klinikteki cihazın yoğun kullanımı durumunda. serin el pompası olarak da kullanımı mümkün olmalıdır. Teklif ile birlikte ellik numunesini sunmayan istekliler elenecektir.
5. Setin, göğüse tutulan göğüs kenarlığı parçasında meme ucunun içinde gidip geldiği kanal, meme ucu iritasyonu ve çatlaklarını engellemesi amacı ile en az 26,5 mm çapında ve en az 5 cm uzunluğunda derin bir uzunluğa sahip olacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.
6. Set. bir yüzü şeffaf diğer bir yüzü lamine bariyerli film içerisinde ambalajlanmak sureti ile Steril olmalı ve verilecek numunenin Sterilizasyon Raporu mutlaka ihale dosyasına konmalıdır.
7. Setler. her anne için ayrı ayrı kullanılmalı. en az 6(altı) kez steril edilebilir özelliği olmalıdır. Sterilizasyon işlemi esnasında ve sonrasında sette şekil değişiklikleri olmamalıdır. Sterilizasyon koşulları settelin kullanım kılavuzunda belirtilmelidir.
8. Set, CE belgesine sahip olmalı ve ürün üzerinde; herhangi bir yerinde CE soğuk damgası olmalıdır.
9. Set ambalaj: ilk açıldığında kesinlikle kötü bir koku yaymayacak şekilde güvenli bir mamulden yapılmış olmalıdır. Ürün iyi görümlü, kaliteli bir plastikten mamül olmalıdır.
10. Set ambalajı üzerinde; ürün imal tarihi. son kullanım tarihi. steril olduğu ve sterilizasyon ürünün bilgisi. referans ve lot numarası yer almalıdır.
11. Set ambalaj: içerisinde ürün kullanımı ve spesifikasyonuna ilişkin detaylı bir kullanım kılavuzu mevcut olmalıdır. Bu kullanım kılavuzunda setin uyumlu olduğu süt sağını cihazının markaları belirtilmiş olmalıdır.
12. Setin içerisindeki şişe, 150 ml. kabartmalı ölçekli rakamlarla ölçüleri belirgin şekilde göstermiş olmalıdır. .
13. Tedarikçi firma tarafından her 500beşyüz adet set karşılığında, aşağıdaki teknik şartnamede istenilen özellikte mülkiyeti firmaya ait olan (bir) adet sut sağım cihazı klinik kullanım amacı ile hastaneye verilecektir.
14. İthalatçı veya üretici firmada en az I(bir) çalışanın T.C. Sağlık Bakanlığı onaylı 'Emzirme Danışmanlığı Sertifikası' olmalıdır. Böylelikle anne sütünün sağılması, aynı zamanda emzirmeyle birlikte pompanın doğru süreçlerde kullanımı. sağım süreleri, anneden anneye farklılık gösterebilecek pompa gücünün ayarlanması. anne sütü

Trakya Üniversitesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Pediatri Uzmanı  
Dip No: 18182693347

Trakya Üniversitesi Hastane  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Prof. Dr. Ümit İ. BAK  
T.C. Sağlık Bakanlığı

Prof. Dr. Betül ACUNAS  
Çocuk Sağlığı ve Hast.  
Anahilim Dalı Bşk.

saklanması ve bebeğe verilmesi gibi temel konularda hastane güncel yardım alabilecektir. Bu sertifika ihale dosyasında sunulmalıdır. .

15. Serin, süt sağını cihazına bağlanan tüp hortumunun ucundaki konnektör. setin aynı anda iki anneye veya iki memeye adapte edilmesini sağlayabilecek bir yapıda olmalıdır.

16. Set ve cihaz numuneleri ihale sırasında ilgili kliniğe bırakılacak. kalitesi ve teknik özellikleri bakımından Sağlık Personeli ve Hekimler tarafından incelenip. denenmekle birlikte ürün uygunluğu alındıktan sonra kesin alımına karar verilecektir.

17. Set ve cihaz ayrı ayrı TITUBB veri kayıt sistemine kayıtlı olmalı, firma bu belgeleri ihale dosyasında ibraz etmelidir.

18. Bütün bu teknik özellikler, set ve cihaz için orjinal ürün kataloglarında veya kullanım klavuzlarında madde madde işaretlenecektir.

19. Teknik şartnameye uygun olmayan ve yanlış beyanda bulunduğu anlaşılan firmaların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.

#### SÜT SAĞIM CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz son teknoloji ürünü olup mikro kompresör veya sessiz kuru tip motorla çalışarak fizyolojik bir sağıma imkan sağlamalıdır.

2. Cihazın 30-60 devir / dk aralığında ritim ayarı olmalıdır.

3. Cihaz 3~27 mmHg ( $\pm$  %10) mmHg aralığında vakum gücüne ulaşabilmelidir.

4. Cihazın açma / kapama düğmesi aynı zamanda vakum ayarı yapabilmeye olanak tanıyan bir yapıda olmalı ve cihazın ön panelinde bulunmalıdır.

5. Cihazda süt sağım setlerinin oturacağı orjinal set yuvaları almalıdır. Bu yuva sağını setlerinin korunabilmesi amacı ile pistonun arkasında cihazın arka bölümüne denk gelen bir alt basamakta konumlanmış olmalıdır.

6. Cihazın taşınabilir gövde ağırlığı kolay taşıma rahatlığı sebebi ile 3 kg i geçmemelidir

7. Cihaz 220-240 w şebeke cıreyanı ile çalışmalıdır.

8. Cihaz sessiz çalışmalı. vibrasyonsuz olmalı. aynı zamanda yumuşak bir vakum ile sessizce emme yapmalıdır.9

9. Cihaz yoğun kullanımlarda ısınmamalıdır.

10. Cihazın opsiyonel olarak tekerlekli ve / veya duvara monte ayağı bulunmalıdır.

11. Cihaz klinik bir tip cihaz olmalı, klinik tip oluşunu destekleyen, üniversitelerden birinin yapmış olduğu en az bir klinik çalışma ihale dosyasında yer almalıdır.

12. Cihaza ait üretici veya ithalatçı firmanın güncel tarihli Teknik Hizmet Yeterlilik Belgesi bulunmalı ve bu belge ihale dosyasında sunulmalıdır.

Trakya Üniversitesi Hastanesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Prof. Dr. Metin KAVANSAĞAR ÖZBEK  
Dış No: 61326-83347

Trakya Üniversitesi Hastanesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Prof. Dr. Erhan ÇÖRAN  
Dış No: 61326-83347

Prof. Dr. Betül ACUNAS  
Çocuk Sağlığı ve Hast.  
Anabilim Dalı Bşk.

## KANGAZI ÖLÇÜM CİHAZI VE KİTİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.CİHAZ KAN ANALİZİNİ ELEKTRO-KİMYASAL METOTLAR İLE ÖLÇMELİDİR.
- 2.CİHAZ TEST KASETİ İLE TEK NUMUNEDEN AYNI ANDA pH, pO<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, iCa<sup>++</sup>, Hct, Cl<sup>-</sup>, GLUKOZ, LAKTAT, KREATİNİN DEĞERLERİNİ ÖLÇEBİLMELİDİR.
- 3.CİHAZ pH(T), pCO<sub>2</sub>(T), pO<sub>2</sub>(T), cHCO<sub>3</sub><sup>-</sup>, cTCO<sub>2</sub>, BEb, BEecf, cSO<sub>2</sub>, cHgb, AGap, AGapK, eGFR, eGFR-a DEĞERLERİNİ HESAPLAYABİLMELİDİR.
- 4.HER TESTİN İÇİNDE KALİBRASYON BULUNMALIDIR. TESTE BAŞLAMADAN CİHAZ OTOMATİK OLARAK HER TEST İÇİN ÖNCE KALİBRASYON YAPMALIDIR.
- 5.ARTERİYEL, VENÖZ VEYA KAPİLLER KAN KULLANILABİLMELİDİR.
- 6.ANALİZ İÇİN >92µl NUMUNE YETERLİ OLMALIDIR.
- 7.HER HASTA İÇİN AYRI BİR TEK KULLANIMLIK KARTUŞ KULLANILMALIDIR. KARTUŞLARIN HER BİRİ AYRI AYRI AMBALAJLANMIŞ OLMALIDIR.
- 8.TEST KASETLERİ ODA SICAKLIĞINDA SAKLANABİLMELİDİR.
- 9.CİHAZ ŞARJ EDİLEBİLİR BATARYA VE ŞEHİR ŞEBEKESİ İLE ÇALIŞABİLMELİDİR.
- 10.CİHAZ PORTATİF OLMALI YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİNDE HASTA ODASINDA ÖLÇÜM YAPABİLMELİDİR.
- 11.CİHAZ BAROMETRİK BASINÇ AYARLAMASI YAPMALIDIR, 2 ADET BAROMETRESİ OLMALIDIR.
12. CİHAZ ÖLÇÜMLERİ 37 °C DE YAPMALIDIR.
- 13.CİHAZ DOKUNMATİK LCD EKRANI SAYESİNDE HASTA BİLGİSİ VE NUMARASI GİRİLEBİLMELİ, ÖLÇÜLEN TEST DEĞERİ EKRANDAN İZLENEBİLMELİDİR. İSTENİLDİĞİ TAKDİRDE HASTA BİLGİLERİ BARKOD OKUYUUCU İLE DE GİRİLEBİLMELİDİR.
- 14.CİHAZIN KOMPAKT YAPISI İÇERİSİNDE KAYDEDİCİ BULUNMALI, ÖLÇÜLEN TÜM TEST DEĞERLERİNİN ÇIKTILARI MANUEL OLARAK ALINABİLMELİDİR. CİHAZ SONUÇLARI WIRELESS İLE BİLGİSAYARA AKTARABİLMELİDİR.
- 15.CİHAZIN EKRANINDAKİ MENÜ KULLANICIYI YAPACAĞI İŞLEMLER İÇİN YÖNLENDİRMELİ, YANLIŞ İŞLEM YAPILDIĞINDA KULLANICI SESLİ OLARAK VE EKRANINA YAZDIRILAN HATA MESAJIYLA UYARMALIDIR.

Trakya Üniversitesi Hastanesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Prof. Dr. İsmail KUTLU  
Gönlü No: 31926-83347

Trakya Üniversitesi Hastanesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Prof. Dr. Betül ACUNAS  
Gönlü No: 31926-83347

Prof. Dr. Betül ACUNAS  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Anabilim Dalı Bşk.

## 1 FR PERİFERİK SANTRAL VENÖZ KATETER ŞARTNAMESİ

1. Kateter, 1 kg'dan az yeni doğan bebeklerde periferik olarak yerleştirilen santral venöz kateter olmalıdır.
2. Kateter, enfeksiyon riskini minimuma indiren poliüretan malzemeden imal edilmiş olmalı ve gövdesinde röntgende görülebilen radyopak çizgi bulunmalıdır.
3. Kateter çapı 1 FR / 28 G olmalı ve uzunluğu 15-20 veya 30 cm olarak seçilebilmelidir.
4. Sistem içinde yer alan kırılabilir iğnenin çapı 24 G olmalıdır.
5. Kateterin priming volümü 0,08 ml, akış hızı 1.0 ml/dakika olmalıdır.
6. Kateter setin içerisinde, doğru konumlandırmayı sağlamak adına tek kullanımlık mezura yer almalıdır.
7. Kateter üzerinde, damar içerisinde ne kadar ilerletildiğini tanımlamak için 1 cm aralıklarla derinlik markerları bulunmalıdır.
8. Kateterin lümenlerinin proksimal ucunda, enjeksiyon ve infüzyon kolaylığı için uzatma hattı olmalıdır. Uzatma üzerinde gerektiğinde kullanmak için klemp bulunmalıdır.
9. Kateter, damar hasarı riskini azaltan atravmatik özellikte dizayn edilmiş olmalıdır.
10. Kateter son derece esnek olup, bebeklerde kolayca tolere edilebilmeli ve vücut ısısına göre yumuşamalıdır.
11. Kateter CE Belgesi'ne sahip olmalıdır.
12. Kateter, steril ve orijinal ambalajında teslim edilmelidir.
13. Ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi ve yöntemi ile son kullanma tarihi belirtilmiş olmalıdır. Teslim edilen her bir malzeme teslimat tarihi itibari ile en az iki yıl miadlı olmalıdır.

Trakya Üniversitesi Hastanesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Prof. Dr. ~~...~~ ÖZBLEN  
Diyadin 60120 - 73222

Trakya Üniversitesi Hastanesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Prof. Dr. Ridvan DURAN  
Dip.No:51326-83347

Prof. Dr. Betül AÇUNAŞ  
Çocuk Sağlığı ve Hast.  
Anabilim Dalı Bşk.

### Basınç Osilasyonlu CPAP Hasta Arayüzü Teknik Özellikleri

1. CPAP seti; Nazal maske veya Prong, Tubing (Çift hatlı ara bağlantı parçası ) ve boneden oluşmalıdır.
2. CPAP seti; Ventilatörden CPAP ve Basınç Osilasyonlu CPAP uygulamalarında kullanılabilecek tasarımda olmalıdır.
3. CPAP seti prematüreden term bebeklere kadar uygulamaları sağlayacak tasarımda sunulmalıdır.
4. CPAP setini oluşturan bonelerin en az 4 (dört) farklı boyutu olmalıdır. Bonenin baş kısmı, bebeklerde yapılacak girişimsel uygulamalar için bir bağcık yardımı ile açılabilir özellikte olmalıdır. Bonenin alın kısmında çevre uzunluk bilgisi 'cm' cinsinden yazılmış olmalıdır. Bonenin hastaya en iyi şekilde sabitlenebilmesi için ense kısmının her iki tarafından uzanan cırt cırtlı ve klips tertibatlı bağlantıları olmalıdır. Ürün, ilgili klinik tarafından denendikten sonra boy ve adetleri belirlenecektir.
5. CPAP setini oluşturan nazal maskelerin ise en az 4 (dört) farklı boyutu olmalıdır. Maske silikon yapıda olmalıdır ve hastanın burnuna takıldığında anatomik yapıya uygun şekilde yerleşmelidir. CPAP setini oluşturan maske yerine istendiği takdirde prong da teslim edilebilmelidir. Pronglar yumuşak silikon malzemen imal edilmiş olmalıdır. Septum yaralanmalarının önüne geçebilmek için en az 7 adet farklı prong boyu olmalıdır. Yukarıda özellikleri belirtilen ürünlerin özellikleri orijinal firma broşüründe gösterilebilmelidir. Ürün, ilgili klinik tarafından denendikten sonra boy ve adetleri belirlenecektir. Tüm ürünler aynı marka ürünü olmalıdır.
6. Bebeğe uygun nazal maske/prong ölçüsünün önceden belirlenebilmesi için burun çevresi ve yapısının ölçülmesini sağlayacak bir skala ücretsiz verilmelidir.
7. CPAP setini oluşturan Tubing ( Çift hatlı ara bağlantı parçası ) bir ucundan hasta devresine, diğer ucundan ise nazal maske/prong ile bebeğe bağlanabilmeli ve CPAP solunumu sağlayabilecek yapıda olmalıdır. Üzerinde basınç ölçüm portu bulunmalı ve su biriktirmeyen nanoteknolojik malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Bu özellik firmanın orijinal kataloğunda gösterilebilmelidir. Tüm ürünler aynı marka ürünü olmalıdır.
8. CPAP setinin daha efektif kullanılabilmesi için bölümde bulunan nemlendirici cihazları ( Fisher & Paykel ) ve solunun setleri ile tam uyumlu olmalıdır.
9. Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında numuneler denenecektir. Numune getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir.
10. Teklif veren firmalar teknik şartnamede belirtilen her madde için teknik şartnameye uygunluk belgesi vereceklerdir.

Trakya Üniversitesi Hastanesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Prof. Dr. Betül ACUNAS  
Anabilim Dalı Başkanı

Trakya Üniversitesi Hastanesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Prof. Dr. İdris DURAN  
Tel: 01326-83347

Prof. Dr. Betül ACUNAS  
Çocuk Sağlığı ve Hast.  
Anabilim Dalı Bşk.

## BASINÇ OSİLASYONLU CPAP SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1.Basınç osilasyonlu CPAP seti, hasta devresi (inspirasyon ve ekspirasyon hatları), nemlendirici için su haznesi ve emniyet manifoldundan oluşmalıdır.
- 2.CPAP seti basınç osilasyonunu hastaya iletecek tasarımda ve yapıda olmalıdır.
- 3.CPAP seti, Fisher & Paykel marka CPAP ara yüzleri ile tam uyumlu olmalıdır.
- 4.CPAP setinin hasta devresi, Fisher & Paykel marka MR 850 model nemlendiriciye uyumlu, yoğunlaşmayı tamamen önleyecek, spiral yapıda ısıtıcı telli inspirasyon hattına sahip olmalıdır.
- 5.CPAP setinin hasta devresi tek kullanımlık olmalı ve her devre ile birlikte bir adet çift şamandıralı chamber (su haznesi) verilmelidir. Chamber içerisindeki şamandıralardan birisi arızalandığında ikincisi otomatik olarak devreye girerek bebeğe giden gaz akışının kesilmesini önleyebilmelidir. Hasta güvenliği açısından çift şamandıra vazgeçilmez bir tıbbi özelliktir.
- 6.Hasta devresinin ekspirasyon hattı osilasyonlu basınç sağlayan su haznesi basınç ayar çubuğu ile CPAP aparatı arasına takılabilecek yapıda olmalıdır. Su tutucu bulunmamalıdır.
- 7.CPAP seti, cihaz ile hasta arasında en az 1 metrelik bir mesafe sağlayacak uzunlukta olmalıdır.
- 8.Basınç Osilasyonunu sağlayabilmek için her set ile beraber 1 (bir) adet basınç ayar çubuğu ve basınç oluşumunu sağlayacak su kabı (jeneratör) verilmelidir: Basınç ayar çubuğu ile 3 -10 cmH2O basınç değerleri ayarlanabilmelidir. Her set ile beraber 1 adet chamber üzerine takılabilir emniyet tahliye aparatı verilmelidir. Tüm ürünler tek bir firmanın ürünü olmalıdır. Tüm ürünler tek bir paket içerisinde olmalıdır.
- 9.Tekliflerin değerlendirilmesi sırasında numuneler denenecektir. Numune getirmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir.
- 10.Teklif veren firmalar teknik şartnamede belirtilen her madde için teknik şartnameye uygunluk belgesi vereceklerdir.

Tıbbi Asit Uzmanları Kurumu  
Tıbbi Asit Uzmanları Kurumu  
Pnömoni, Akciğer Hastalıkları, S. TB, K. TB  
Sorumlu Uzmanlar Kurulu

Trakya Üniversitesi Hastanesi  
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları  
Prof. Dr. Betül ACUNAS  
Fon: 0256/61326-83347

Prof. Dr. Betül ACUNAS  
Çocuk Sağlığı ve Hast.  
Anabilim Dalı Bşk.