



Teklif No : 677/2019-4301  
İşin Adı : 5 KALEM TIBBİ MALZEME ALIM  
Alım Şekli : 4734 Sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d bendine göre (Doğrudan Temin)

5 KALEM TIBBİ MALZEME ALIM Alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu 'nun 22/d bendine göre (Doğrudan Temin) göre satın alınacaktır. Söz konusu alımın yapılabilmesi için teklif mektuplarınızı İdari Şartname ve Teknik Şartnameye göre hazırlayarak, son başvuru tarihine kadar tarafımıza bildirilmesini rica ederim.

Doç. Dr. Ersin KÖKSAL  
Başhekim Yardımcısı

### İDARİ ŞARTNAME

#### 1.İdarenin

a.Adı-Adresi : ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ SATINALMA ÜNİTESİ KURUPELİT/SAMSUN  
b.Telefon ve Faks Numarası : 0 362 312 19 19-2318- 0 362 457 60 10

#### 2.İhale Konusu Malın

a.Malzemeyi İsteyen Ünite : Anesteziyoloji  
b.Niteliği,Türü ve Miktarı : Malzeme Listesi Ekli Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Belirtilmiştir.  
c.Teslim Yeri : ANESTEZİ DEPO  
d.Teslim Tarihi : İdarenin vereceği siparişe istinaden 20 gün içerisinde malzeme teslim edilmelidir.

#### 3.Teklifin Verilebileceği

a.Yer : OMUSUVAM Satın Alma Ünitesi Kurupelit/Samsun  
b.Son Başvuru Tarihi ve Saati : 08/11/2019 10:00

#### 4.İhaleye Katılabilmek için gereken belgeler ve yeterlik kriterleri

- Birim fiyat mektubu ve cetveli
- Teklif edilen malzemeler son başvuru tarihi itibariyle T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankasına (Bundan sonra "TİTUBB" olarak yazılacaktır.) kayıtlı ve Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı olmalıdır. TİTUBB'den onaylı olduğuna dair yazıcı çıktısı teklif zarfı içerisine konulmalıdır. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylı ibaresi olmayan malzemeler ihale dışı bırakılacaktır.
- İhale konusu malzemeyi satmaya yetkili olduğuna dair TİTUBB'den alınan firma ve/veya bayii tanımlayıcı numarası verilmelidir. TİTUBB'den alınan firma ve/veya bayii tanımlayıcı numarasının yazılı olduğu yazıcı çıktısı teklif zarfı içerisinde konulmalıdır.
- CE işareti ve onaylı kuruluş kodu Muayene ve Kabul aşamasında kontrol edilecektir.
- Numune: Teklif edilen malzeme için teknik değerlendirmede kullanılmak üzere Ek 2'de belirtilen numune teslim tutanağı ile üç (3) adet numune teslim edilecektir. Numune teslim edilmeyen ürünler için değerlendirme yapılmayacaktır.
- Teklif veren firmalar sattıkları ürünlerin SGK tarafından ödeneceğine, ödenmediği takdirde Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü'nden herhangi bir ödeme talebinde bulunmayacakları gibi Tahakkuk ettirilecek cezayı karşılayacaklarına ilişkin Taahhütnameyi teklifleri ile birlikte vereceklerdir.

#### 5.Teklifin Türü

a. İstekliler tekliflerini,her bir iş kaleminin miktarı ile bu iş kalemleri için teklif edilen birim fiyatlarının çarpımı sonucu bulunan toplam bedel üzerinden verilecektir.

#### 6.Teklif ve ödemelerde geçerli para birimi

a.İsteklilerin tekliflerini Türk Parası olarak vermeleri zorunludur ve ödemeye esas para birimide Türk Parasıdır.

#### 7.Alternatif Teklifler

a.Alternatif teklif verilemez.

#### 8.Kısmi Teklif Verilmesi

a. Bu ihalede kısmi teklif verilebilir. Kısmi teklif her kalem malzemenin tamamına verilecektir.

#### 9.Garanti ve Garanti süresi sonrası bakım onarım

a. Teslim edilecek ürünlerin miadları, teslim tarihinden itibaren en az 2 (iki) yıl olmalıdır. Ürünlerin miadlarının dolmasına 3 (üç) ay kala kurum tarafından yükleniciye yazılı bilgi verilecektir. Yüklenici 3 (üç) iş günü içinde kuruma yazılı olarak izlenecek prosedür konusunda bilgi vermelidir. Yazılı bilgi gelmemesi halinde kurum kendi seçeceği yol ile ürünleri yükleniciye iade eder. Yükleniciye iade edilen ürünler kurum sorumluluğundan çıkar. Yüklenici iadesi yapılan ürünleri 15 (onbeş) gün içerisinde daha uzun miadlıları ile değiştirip kuruma teslim etmek zorundadır. Teslim edilen ürünlerin kurum stoklarından bitimine kadar yüklenici sorumluluğu devam eder.

#### 10.Teklif Geçerlilik Süresi

a. Teklif geçerlilik süresi en az 30 gün olmalıdır.

#### 11.Tekliflerin Sunulma Şekli

a. Teklif Mektubu bu Şartname ile istenilen bütün belgeler bir zarfa veya pakete konulur. Zarfın üzerine isteklinin adı, soyadı veya ticaret unvanı,tebligata esas açık adresi,teklifin hangi işe ait olduğu,teklif numarası ve ihaleyi yapan idarenin açık adresi yazılır.



Zarfların yapıştırılan yeri istekli tarafından imzalanarak, mühürlenecek veya kaşelenecektir.

b. Teklifler ihale dökümanında belirtilen son başvuru tarih ve saatine kadar imza karşılığında idareye (tekliflerin sunulacağı yere) teslim edilir. Bu saatten sonra verilen teklifler kabul edilmez ve açılmadan istekliye iade edilir.

c. Teklifler iadeli taahhütlü olarak posta ile gönderilebilir. Posta ile gönderilecek tekliflerin dökümanda belirtilen saate kadar idareye ulaşması şarttır. Postadaki gecikme nedeniyle işleme konulmayacak olan teklifler değerlendirmeye alınmaz.

#### 12. Tekliflerin Alınması

a. Teklifler son başvuru ve saatine kadar OMUSUVAM Satınalma Ünitesi'nde imza karşılığı teslim alınacaktır.

#### 13. Tekliflerin Değerlendirilmesi

a. Zarfları uygun olan ve yeterlik kriterlerini sağlayan isteklilerin ürünleri Teknik değerlendirmeye alınacaktır.

#### 14. Ekonomik Açıdan en Avantajlı Teklifin Belirlenmesi

a. Ekonomik açıdan en avantajlı teklif en düşük fiyat esasına göre belirlenecektir.

#### 15. Teklifin Karara Bağlanması

a. Bu şartname hükümlerine göre yapılan değerlendirme sonucu ihale ekonomik açıdan en avantajlı teklifi veren isteklinin üzerinde bırakılacaktır.

#### 16. Sözleşme Yapılması

a. Sözleşme yapılmayacaktır.

#### 17. Ödeme Yeri ve Şartları

a. Ödeme yeri Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlık Müdürlüğü tarafından yapılacaktır.

b. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlığı Müdürlüğünce, malın teslimine binaen kesilecek faturanın tahakkuka bağlanmasından sonra nakit durumu müsait olması halinde **210 (ikiyüzon) gün** içerisinde ödenecektir. Kurumumuz gelirlerinde artış olması halinde erken ödeme yapılabilecektir. Kurumumuz ihtiyacı üzerine 4734 sayılı K.İ.K.na göre yapılacak her türlü mal/hizmet/yapım işleri ihaleleri veya doğrudan teminleri sonucunda yapılacak her türlü ödemeler, malların Hastanemiz deposuna tesliminden veya hizmetin/yapım işinin teslim alınmasından sonra kesilecek fatura tarihine göre sıraya konularak, hastanemiz gelirlerinin tahsilatına ve banka hesabımızdaki nakit durumuna göre sırasıyla ödeme yapılacaktır. Hastanemiz gelirlerinin tahsilatında ve başka nedenlerle meydana gelebilecek nedenlerle nakit sıkıntısı olduğu takdirde ödemelerde gecikme ve aksamalar olabilir. Bu tip nedenlerle olabilecek aksaklıklardan dolayı kurumumuz hiçbir yükümlülük altına girmez. Alacaklı firmalarda bu nedenlerle olabilecek gecikmeler nedeniyle herhangi bir hak talebinde bulunamazlar. İhaleye veya doğrudan teminlere iştirak eden firmalar yukarıda belirtilen şartları aynen kabul etmiş sayılırlar.

c. Sosyal Güvenlik Kurumu "Sağlık Uygulama Tebliği" faturalama işlemleri gereğince, sağlık hizmeti işleminin bittiği tarih itibariyle faturalandırılması gereken dönemi takip eden en geç 2 ay içerisinde kuruma ibraz edilmeyen faturalar işleme alınmayacaktır. Herhangi bir sebepten dolayı faturanın kuruma teslim edilmemesi durumunda, yüklenici ilgili alacağından vazgeçmiş sayılacak ve fatura ile ilgili herhangi bir hak talebinde bulunamayacaktır.

#### 18. Gecikme Cezası

a. İdare tarafından iş zamanında bitirilmediği/mal teslim edilmediği takdirde geçen her takvim günü için yükleniciye yapılacak ödemelerden sipariş bedeli üzerinden %0.5 (bindebeş) oranında gecikme cezası kesilecektir. Kesilecek toplam ceza tutarı hiçbir şekilde alım bedelini aşamaz.

b. Gecikme cezası yükleniciye ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın ödemelerden kesilir. Bu cezanın ödemelerden karşılanamaması halinde Yükleniciden ayrıca tahsil edilir.

c. İşin süresi içerisinde teslim edilen malların idareye teslim tarihinden itibaren muayene ve kabulünde geçen süreler işin süresinden sayılmaz. İşin süresi içerisinde uygun çıkmayan mallar yerine sadece bir defaya mahsus olmak üzere yeniden getirilen malların muayenesi yapılır.

d. Bu gecikme ihtarının yükleniciye tebliğinden itibaren 20 (yirmi) günü geçtiği takdirde idare sipariş iptal edilmiş sayılacaktır. Siparişin iptal edilmesi dolayısıyla yüklenici hakkında gerekli işlem yapılacaktır.

e. Taahhüdün yerine getirilmemesi halinde istekli 4734 sayılı kanunun 10. maddesi (f) bendine istinaden (f. ihale tarihinden önceki 5 yıl içinde, ihaleyi yapan idareyi yaptığı işler sırasında iş veya meslek ahlakına aykırı faaliyetlerde bulunduğu bu idare tarafından ispat edilen) İdaremizin sonraki alımlarında ihale dışı bırakılacaktır. Ayrıca yüklenicinin bağlı olduğu Ticaret Odasına taahhüdünü yerine getirmediği bildirilecektir.

f. Sağlık Bakanlığı Tıbbi Cihaz Yönetmeliği, Vücut Dışında Kullanılan Tıbbi Tanı Cihazları Yönetmeliği ve Vücut İçinde Kullanılan Aktif Tıbbi Cihazlar Yönetmeliğine tabii malzemeler için verilen TİTUBB kodunun hatalı verilmesi ve/veya TİTUBB tarafından iptal edilmesi ve/veya değiştirilmesi halinde İdarenin malzeme ile ilgili uğrayacağı zarar ilgili faturanın tahakkunda düşülecek, fatura ödenmiş ise firma alacaklarından tahsil edilecektir. Ayrıca idarenin deposunda kalan ürünler istenildiğinde tedarikçi tarafından iade alınacaktır. İhaleye katılan istekli bu şartları kabul etmiş sayılır.

#### 19. Diğer

a) 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 22. maddesine göre Doğrudan Temin yoluyla yapılacak alımlara istinaden kesilecek olan **20.000,00 TL tutarın altındaki faturalara, temlik koyulmayacaktır.**

b) İstekliler her bir kalem için geçerli olan SUT eki listelerde ilan edilen KDV hariç satış fiyatlarından en az % 15 oranında indirim yaparak tekliflerini hazırlayacaklardır.

c) Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezimiz için yapılacak Cerrahi Alet alımlarında; uhdesinde malzeme kalan firmalar teslim edecekleri cerrahi el aletlerinin her birine idaremizce verilecek olan alfa numerik sayıların 2D Matrix Fiberleme yöntemi ile barkodlayarak teslim edeceklerdir. 3 mm'in altındaki aletlere barkod vurulamayacağı için bölüm set, set ismi veya idaremizce verilecek numaralar yazılacaktır.

EKİ : 1. Birim Fiyat Teklif Cetveli  
2. Teknik Şartname  
3. Numune Teslim Tutanağı



### BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

TEKLİF NUMARASI : 677/2019-4301 5 KALEM TIBBİ MALZEME ALIMI  
SON BAŞVURU TARİHİ : 08/11/2019 10:00

0

Teklif Sahibinin / Firma Unvanı,Uyruğu :  
Adı Soyadı / Firma Unvanı,Uyruğu :  
Açık Tebligat Adresi :  
Bağlı Olduğu Vergi Dairesi ve Vergi Num. :  
Telefon Numarası :  
Fax Numarası :  
E-mail Adresi :

Teklifiniz son başvuru tarihinden itibaren (rakam ve yazı ile) takvim günü geçerlidir.

S. No	UBB KODU	Malzeme Adı	Markası	KDV Or.	SUT kodu	Miktar	Birim	Teklif Edilen Birim Fiyat	Tutarı
1		BASINÇ SETİ İKİLİ				100	Adet		
2		uzatma hortumu basınca dayanıklı M/F 30cm..				1000	Adet		
3		solunum devresi (balonlu)				1000	Adet		
4		Uzatma hortumu basınca dayanıklı M/F 120cm				1500	Adet		
5		uzatma hortumu basınca dayanıklı M/M 120cm				200	Adet		

**TOPLAM TUTAR (KDV HARİÇ)**

#### NOT: UBB KOD NUMARALARININ GÖNDERİLMESİ GEREKMEKTEDİR

İdarenizce alımı yapılacak olan teklifle ilgili İdari Şartname, Teknik Şartname tarafımızdan inceleniş, okunmuş ve herhangi bir ayırım ve sınırlama yapmadan bütün koşullarıyla kabul edilmiştir. İhaleye ilişkin olarak aşağıdaki hususları içeren teklifimizin kabulünü arz ederiz.

1- Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin olarak idari şartnamede teklif fiyata dahil olması öngörülen bütün masralar teklifimize dahildir.

2- Aldığımız herhangi bir teklifi veya en düşük teklifi seçmek zorunda olmadığınızı kabul ediyoruz.

3- İhale konusu işle ilgili olmak üzere idarenizce yapılacak/yaptırılacak diğer işlerde, idareizin çıkarlarına aykırı düşecek hiçbir eylem ve oluşum içinde olmayacağımızı taahhüt ediyoruz.

4- Bu ihalede, tekliflerin kalem/kısım bazında ayrı ayrı değerlendirileceğini, teklif ettiğimiz her bir mal kalemi/ kısmını için ekte sunulan fiyat cetvelinde yer alan mal kalemi / kısmından bir veya daha fazlasının üzerimize bırakılabileceğini, bu durumda üzerimizde kalan mal kalemi/ kısmının tutarları üzerinden hesaplanacak toplam bedelle üzerimizde kalan işi yapacağımızı kabul ve taahhüt ederiz.

5- Ödeme Yeri ve Şartları

a. Ödeme yeri Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlık Müdürlüğü tarafından yapılacaktır.

b. Ondokuz Mayıs Üniversitesi Döner Sermaye Saymanlığı Müdürlüğüne, malın teslimine binaen kesilecek faturanın tahakkuka bağlanmasından sonra nakit durumu müsait olması halinde 210 (iki yüz on) gün içerisinde ödenecektir.

Ad ve SOYAD-Firma Kaşe  
İmza



## NUMUNE TESLİM TUTANAĞI

Tarih: / /

TEKLİF NUMARASI  
SON BAŞVURU TARİHİ  
İSTEK YAPAN BÖLÜM

: 677/2019-43015 KALEM TIBBİ MALZEME ALIMI  
: 08/11/2019 10:00  
: Anesteziyoloji

S. No	Teklif Sıra No	Malzeme Adı	Markası	Üretici Firma Adı	Menşei	Miktar	Birim
1		BASINÇ SETİ İKİLİ					
2		uzatma hortumu basınca dayanıklı M/F 30cm..					
3		solunum devresi (balonlu)					
4		Uzatma hortumu basınca dayanıklı M/F 120cm					
5		uzatma hortumu basınca dayanıklı M/M 120cm					

Yukarıda yazılan numune / numuneler tarafımızdan teslim alınmıştır.

Teslim Edilen Bölüm :  
Teslim Tarihi :

HASTANE GENEL DEPOSU

Teslim AlanınTeslim Eden Firma

Adı Soyadı :  
Ünvanı :

Not: Teklifler numune teslim tutanağı kurum yetkilisince imzalı olmak kaydıyla teklif ve tutanak birlikte verilecektir. Numune teslim tutanağı olmayan teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.



T.C.  
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
SAĞLIK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

01-22-11 12-11-2019  
5540

### MALZEME İSTEK FORMU

Tarih : 01/11/2019

S.No	Kodu	Malzemenin Adı	Birim Stok Miktarı	İstene Miktar	İstene Birimi	Hastane Genel Deposu		
						En Son Alım Tarihi	En Son Alım Miktarı	Stok Miktarı
1	920847	BASINÇ SETİ İKİLİ	53	100	Adet	22/03/2019	200	
İstek Notu								
2	954419	uzatma hortumu basınca dayanıklı M/F 30cm..	294	1000	Adet	27/08/2019	1000	
İstek Notu								
3	954400	solunum devresi (balonlu)	336	1000	Adet	16/01/2019	56	
İstek Notu								
4	950831	Uzatma hortumu basınca dayanıklı M/F 120cm	357	1500	Adet	27/08/2019	1000	
İstek Notu								
5	950953	uzatma hortumu basınca dayanıklı M/M 120cm	164	200	Adet	27/08/2019	200	
İstek Notu								

Anesteziyoloji  
Anestezi Dep.

### MALZEMEYİ İSTEYENİN

Formu Dolduran Yetkili Personelin	Do ABD Öğretim Üyesi / STUN ABD Başkanı
Adı Soyadı	Prof. Dr. Deniz KARAKAYA
Ünvanı	Anesteziyoloji ve Reanimasyon A.B.D. Dip. No: 8696 Sic. No: 01144
İmza	
Adı Soyadı	
Ünvanı	
İmza	
Adı Soyadı	
Ünvanı	
İmza	
Adı Soyadı	
Ünvanı	
İmza	

Zübeyde Hanım  
05-11-2019  
Cankat


Hakan KILIÇ 01/11/2019 AMELİYATHANE DEPO GÖREVLİSİ	01/11/2019 HASTANE MÜDÜRÜ	01/11/2019 BAŞHEKİM YARDIMCISI	01/11/2019 Gereği için Satın Alma Ünitesine Başhekim Prof. Dr. Ünsal ÖZGEN
--	------------------------------	-----------------------------------	--

İstek Grup No: 63252

Onay Grup No: 578914

## UZATMA KATETERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Uzatma hattı 800 PSİ (55 BAR) basınca dayanıklı olmalı
2. Basınç hattı çizgili olmalı
3. Hattın uzunluğu en az 120cm olmalı
4. Hat MM konnektörleri olmalı.
5. Konnektörler standart setlere kolaylıkla takılabilmeli.
6. Ürün en az 2 yıl miyadlı olmalıdır
7. CE belgesi olmalı
8. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
9. 3 adet numune görülecektir

  
Prof.Dr.Deniz KARAKAYA  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon  
Anabilim Dalı Başkanı


## UZATMA KATETERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Uzatma hattı 800 PSİ (55 BAR) basınca dayanıklı olmalı
2. Basınç hattı çizgili olmalı
3. Hattın uzunluğu en az 120cm olmalı
4. Hat MF konnektörleri olmalı.
5. Konnektörler standart setlere kolaylıkla takılabilmeli.
6. Ürün en az 2 yıl miyadlı olmalıdır
7. CE belgesi olmalı
8. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile deęiőeęine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile deęiőeęine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
9. 3 adet numune görülecektir

  
Prof.Dr.Deniz KARAKAYA  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon  
Anabilim Dalı Başkanı

## UZATMA KATETERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

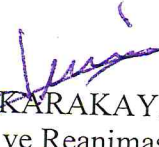
1. Uzatma hattı 800 PSİ (55 BAR) basınca dayanıklı olmalı
2. Basınç hattı çizgili olmalı
3. Hattın uzunluğu en az 30cm olmalı
4. Hat MF konnektörleri olmalı.
5. Konnektörler standart setlere kolaylıkla takılabilmeli.
6. Ürün en az 2 yıl miyadlı olmalıdır
7. CE belgesi olmalı
8. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
9. 3 adet numune görülecektir

  
Prof.Dr.Deniz KARAKAYA  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon  
Anabilim Dalı Başkanı



## BASINÇ İZLEME SETİ ÇİFTLİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Sistem 1 adet serum setine bağlanmış 2 adet transducer iki adet basınç hattı ve + iki adet üç yollu musluğun birleşmesinden meydana gelmelidir.
2. Serum hatları kendinden hava yollu plastik delici, damlatma haznesi, serum uzatma hatlarından oluşan PVC veya benzeri maddeden yapılmış ve şeffaf olacaktır.
3. Serum hatlarının üzerinde akışı ayarlanmak için roller klemp bulunmalıdır.
4. Serum hatlarının kalınlığı iç çapı  $3 \pm 0.1$  (üç artı/eksi sıfır nokta bir) mm, dış çapı  $4 \pm 0.2$  (dört art/eksi sıfır nokta iki) mm olacaktır.
5. Basınç hatları 120 (yüzyirmi) cm'den kısa olmamalıdır ve basınç hattı çizgili olmalı .
6. Setlerin üzerindeki basıncı monitörize edecek olan transducer'in kullanım aralığı -100 (eksi yüz) mmHg ile + 300 (artı üçyüz ) mmHg basınç arasında olmalı.
7. Transducerda müsaade edebilir en yüksek basınç değeri 4000 (dörtbin) mmHg olmalı.
8. Transducerin duyarlılığı  $5 \pm 0.05$  (beş artı sıfır nokta sıfır beş) microvolts / volt / mmHg olmalı.
9. Transducer 25 (yirmibeş) mm Hg basıncından düşük değerlerde sıfırlama ayarı yapılabilmelidir.
10. Transducerin çıkışı küçük akım değişikliklerinden etkilenmemelidir.
11. Transducerin üzerinde basınç hattını flush etmeye yarayan kullanımı pratik ve ergonomik yapıda bir flush düğmesi olmalı ve flush düğmesi basıldığında bolüs yıkama yapabilmeli.
12. Transducerin kullanıldığı ısı aralığı 10 C derece ile 45 C derece arasında olmalı
13. Transducerlerle monitör arasındaki ara bağlantı kablosu tumirax ve amptrol soket yapısında olmalı
14. Tekli steril orijinal ambalajında olmalıdır.
15. Ürünlerden kaynaklanan bir problemle karşılaşıldığında ilgili firma ürünün yenisi ile değiştirmeyi kabul etmelidir.
16. Ürün en az 2 (iki) yıl miadlı olmalıdır.
17. İhaleyi alan firma hastanemizdeki mevcut cihazlara uyumlu 15 adet ara bağlantı kablosu vermeli ve ürün ile birlikte teslim etmelidir.
18. Ürünün kolay kullanımı ve tespiti için mayi askısına uyumlu 5 adet tespit tahtası verilmelidir
19. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
20. En az 3 (üç) adet numune verilmelidir. Ürünlerin değerlendirilebilmesi için numunelerle birlikte, (geri verilmek üzere) belirtilen monitörlerden birine uyumlu kablo getirmelidir

  
Prof.Dr.Deniz KARAKAYA  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon  
Anabilim Dalı Başkanı

## DISPOSABLE SOLUNUM DEVRESİ TEKNİK ŞARTNAMESİ (ERİŞKİN)

1. Set Y- Konnektör ile bağlanmış inspiryum ve expiryum hortumundan oluşmalıdır
2. Setin ekspiryum hattı üzerinde sette biriken suyun bir yerde toplanmasını sağlayan bir su tutucu (water trap) bulunmalıdır.
3. Solunum devresinin uzunluğu en fazla 150-160 cm olmalıdır.
4. Solunum devresi hortumlarını birleştiren Y-konnektör gaz örneği alınmasını sağlayacak şekilde olmalıdır.
5. Solunum devresi içerisinde bir adet nemlendirici bakteri filtresi, 1 adet 2 lt veya 2,3 lt balon bulunmalı, kokusuz ve latexten üretilmiş olmalıdır.
6. Solunum devresi içerisindeki balon hortumu en az 120 cm uzunluğunda olmalı ve balon bağlantısı için bir ara konnektör olmalıdır.
7. Solunum devresi korrige yapıda olmalı ve iç çapı yaklaşık 22 mm olmalıdır.
8. Solunum devresi şeffaf olmalı basınça bağlı olarak esnememelidir.
9. Solunum devresi kıvrılabilir fakat katlanmaya dirençli olmalıdır.
10. Solunum devresinde Y-konnektör ile yüz maskesi ara bağlantısı yapacak bir "L" konektör olmalıdır.
11. Solunum devresi tek tek poşetlenmiş ve tek kullanımlık olmalıdır.
12. Ürün mevcut anestezi cihazı girişlerine uygun olmalıdır
13. Solunum devresinin ara bağlantı konnektörleri kolay ayrılmamalıdır.
14. Solunum devresi CE belgesine sahip olmalıdır.
15. Firma gerektiğinde ürünü farklı boyları ile değişeceğine ve miadı yaklaşan ürünleri 3-6 ay kala uzun miadlı ürünler ile değişeceğine taahhüt vermelidir ve firma önce uzun miadlı ürünü getirmeli sonra kurumdan yakın miadlı ürünleri teslim almalıdır
16. Solunum devresine bağlı olarak anestezi cihazının ölçüm yapılan kısımlarında (Flow sensör, oksijen sensörü) meydana gelebilecek arızalar ilgili firma tarafından karşılanmalıdır.
17. Firma anestezi cihazı kontrol testinden geçmeyen ürünleri yenisi ile değişeceğini taahhüt etmelidir.
18. Numune görülüp değerlendirilecektir.

  
Prof. Dr. Deniz KARAKAYA  
Anesteziyoloji ve Reanimasyon  
Anabilim Dalı Başkanı