

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

KAYSERİ
26.08.2022

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

Üniversitemiz Tıp Fakültesi **GAZ VAKUM ATÖLYESİ** ihtiyacı olan aşağıd acins ve miktarı belirtilen malzemeye 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	OKSİJEN GAZ ALIMI		
	MALZEME LİSTESİ VE		
	TEKNİK ŞARTNAME EK SAYFADADIR.		
	Bilgi İçin : GAZ VAKUM ATÖLYESİ (Abdurrahim NAR)		
	Tel : (0352) 207 66 66 – Dahili : 20092		
NOT	TEKLİFLE BİRLİKTE FİRMA SAHİBİ VEYA ORTAKLARINDAN BİRİNİNADLI SİCİL KAYDI VERİLECEKTİR		
	NOT:BU İLAN TARİHİNDEN ÖNCEKİ SON 1 (BİR) YIL İÇERİSİNDE İDAREMİZİN YAPMIŞ OLDUĞU DOĞRUDAN TEMİN ALIMLARINDA TAAHHÜTLERİNİ LAYIKI İLE YERİNE GETİRMEDİĞİ TUTANAK İLE TESPİT EDİLEN İSTEKLİLERİN TEKLİFLERİ KABUL EDİLMEMEYECİKTİR		
	NOT: Yukarıda cins ve miktarları yazılı ürünlerin teklifleri değerlendirme sonucu hangi firmada kalır ise sipariş tarihinden itibaren 15 gün içinde hastaneler ayniyat deposuna teslim edilecektir.		
A	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.		
B	ZAMANINDA VERİLMİYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
C	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
D	TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALI.		
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİYATI RAKAM VEYA YAZI İLE YAZILMALI		
F	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
G	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMEEYE KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYEECEKLERDİR		
H	FIRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR		

NOT : Teklif mektuplarının en geç **07/09/2022** günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılmasını rica ederiz.

12.10.2020

Sıra No	Depo Malzeme Kod Numarası	SUT Kodu	SUT Adı	SUT Fiyatı	Malın veya Hizmetin Cinsi	Kaç Hastaya Aylık İhtiyaç	1703 Birimi	İstenen Miktar	Karşılanan Miktar	Depo Stok Durumu
1	150.03.02.12.08.01.001				YÜKSEK SAFLIKTA KARBONDİOKSİT GAZI		HASTANELER GENELİ	25 KG		
	150.03.02.12.08.01.001				SAF KARBONDİOKSİT GAZI		HASTANELER GENELİ	100 KG		
	150.03.02.12.07.04.001				DİFÜZYON GAZI		HASTANELER GENELİ	2,98 M3		
4	150.03.02.12.07.03.012				1 LT MEDİKAL OKSİJEN GAZI		HASTANELER GENELİ	0,64 M3		
5	150.03.02.12.07.03.011				2 LT MEDİKAL OKSİJEN GAZI		HASTANELER GENELİ	0,64 M3		
6	150.03.02.12.07.03.004				5 LT MEDİKAL OKSİJEN GAZI		HASTANELER GENELİ	237 M3		
7	150.03.02.12.07.03.003				10 LT MEDİKAL OKSİJEN GAZI		HASTANELER GENELİ	477 M3		

22.08.2022

TIBBİ GAZLAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU: Bu teknik şartname Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanelerinin ihtiyacı için satın alınacak tıbbi gazların teknik özelliklerini, genel özelliklerini, sevkiyat, eğitim, denetim, muayene metotlarını ve diğer hususları kapsar.

2. İSTEK VE ÖZELLİKLERİ:

2.1. İhale konusu tıbbi gazlar medikal amaçlı olup mevcut hastanelerimizin poliklinik, servis, ameliyathane, laboratuvar ve araştırma merkezleri ihtiyacının karşılanmasında kullanılacaktır.

2.2. TEKNİK ÖZELLİKLERİ:

2.2.1 Yüklenici firma üretici değil, bayi ise bayisi bulunduğu firmanın, Sağlık Bakanlığı'ndan almış olduğu medikal amaçlı gaz dolum izin belgesini ibraz edecektir. Ayrıca bayii halen bağlı bulunduğu üretici firmanın yetkili bayisi olduğuna dair belge ibraz edecektir.

2.2.2. Medikal Oksijen Tüpleri

2.2.2.1 Medikal Oksijen gazının safiyeti ve gayri safiyet değerleri Türk ve Avrupa Farmakopesi gereği en az aşağıdaki özellikte olacaktır.

Oksijen (O₂) : En az %99,5 (v/v) (hacimce yüzde doksan dokuz nokta beş)

Karbondioksit (CO₂) : < 300 ppm (v/v) (hacimce 300 ppm den az)

Karbonmonoksit (CO) : < 5 ppm (v/v) (hacimce 5 ppm den az)

Nem (H₂O) : 67 ppm (v/v) (hacimce 67 ppm den az)

Firma bu safiyette dolum yapıldığına ilişkin tüp partisi kalite kayıtlarını iletecektir.

2.2.2.2 TS2800 standardına uygunluğunu belirten TSE Kalite Uygunluk Belgesi'ne sahip olacak ve ihale komisyonuna ibraz edecektir.

2.2.2.3 Gaz oksijenlerin dolumu , tüp üzerinde belirtilmiş işletme basıncına uygun basınçta yapılacak olup, su hacmi ve dolum basıncına göre sıkıştırılan gaz miktarı aşağıdaki şekilde olmalıdır ; medikal oksijen gazı (1 lt, 2 lt, 5 lt küvez, 5 lt, 10 lt, 40 lt, 50 lt) tüplerde sağlanacak, ilgili tüplerin gaz miktarları ise aşağıdaki gibi olacaktır.

1 litre / 150 bar = 0,16 m³

2 litre / 150 bar = 0.32 m³

5 litre / 150 bar = 0,79 m³

5 litre / 150 bar = 0,79 m³ (KÜVEZ)

10 litre / 150 bar = 1,59 m³

40 litre / 150 bar = 6,4 m³

50 litre/ 150 bar = 8 m³

Hastanelerimizde ihale yapılanana kadarki süre (1 ay) içerisinde kullanılması düşünülen yaklaşık medikal oksijen gazı dağılımı aşağıda gösterilmektedir.

1 litre medikal oksijen tüpü	: 0.64 m3
2 litre medikal oksijen tüpü	: 0.64 m3
5 litre medikal oksijen tüpü ve (Küvez)	: 237 m3.
10 litre medikal oksijen tüpü	: 477 m3.
10 litre Difüzyon tüpü	: 2.98 m3.
Saf karbondioksit tüpü	: 100 kg
Yüksek saflıkta karbondioksit tüpü	: 25 kg

2.2.2.4 Tıbbi Oksijen vanaları, TS EN ISO 10297 'ye uygun olarak 3/4" dıştan vidalı dış yapısında olacaktır.

2.2.2.5 * Oksijen tüpleri rengi, mavi RAL 5002 olup, TS 3402 "Tüpte kullanılan gaz tüpleri içindeki gazın belirtilmesi için işaretleme" standardı çerçevesinde tüp tabanından 2/3 yüksekliğe beyaz boya ile çevresel olarak 5 cm. genişlikte beyaz renk şerit bulunmalı, tüp üzerinde beyaz renkte medikal O2 veya OKSİJEN yazılmalıdır. Bu işlemler için ücret talep edilmeyecektir.

2.2.2.6 * Tüplerin teflon ve özel contaları yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir.

2.2.2.7 Boş ve dolu tüpler, her gün 08:00-17:00 saatleri içinde, merkezi oksijen santralinde teslim alınacaktır.

2.2.2.8 Medikal Oksijen gazı tüp ventilleri Türk Anesteziyoloji ve Reanimasyon yönetim kurulunun raporuna göre TS EN ISO 10297 standardına uygun olmalıdır. (Valf spesifikasyonu : A anma çapı : 28.8 veya 19.8 gaz çıkış ağzı ¾ boru vidası)

2.2.2.9 Hastaneden dolum için alınan medikal oksijen tüplerinin içerisinde kalabilecek oksijen gazı kontaminasyonu önlemek amacı ile tüp tamamen boşaltıldıktan sonra tüp numaraları kaydedilip doluma alınmalıdır. Dolumdan sonra tüpler kapaklanmalı ve tüp ventiline tüp içerisindeki gaz miktarı, dolum tarihi yazılı, solunabilir etiketleri takılarak mühürlenmelidir.

2.2.2.10 Boş ve dolu tüpler dik olarak taşınmalıdır.

2.2.2.11 Dolum ve sevkiyat sırasında zarar gören tüpler yüklenici firmaya iade edilir. İkinci bir dolum ücreti talep edilemez. Hastaneye ait tüplerin yeterli olmaması durumunda istenilen miktardaki tüpleri yüklenici firma emanet olarak teslim edecektir, emanet alınan tüpler ilgili standartlara uygun , periyodik bakım ve kontrolleri yapılmış olarak teslim edilecektir.

2.2.2.12 Boş tüpler, tüp alındı fişi ile teslim alınacaktır. Dolu tüp tesliminde ise sevk irsaliyesi kesilecek olup yetkili teknik personellerin karşılıklı imzaları atılacaktır.

2.2.2.13 Tıbbi gaz tüpleri TSE 11169 “Çelik Çekme Dikişsiz Tüpler” standardına (08.08.2012 tarihinden itibaren TS EN ISO 9809-1 standardına) uygun imal edilmiş olmalı . TSE 3402 “Tıpta Uygulanan Gaz Tüplerinin İşaretlenmesi” ile ilgili standart çerçevesinde işaret ve markalamaları yapılacaktır. İhaleye katılacak firmalar bu standart ile ilgili yetki belgelerinin istenildiğinde ibraz edeceklerdir.

2.2.2.14 * İhaleyi alan firma TSE 11169 standart (08.08.2012 tarihinden itibaren TS EN ISO 9809-1 standardı) kapsamına giren basınçlı gaz tüplerinin (oksijen, azot protoksit ve diğerleride) uygun olacaktır.

2.2.2.15 Medikal amaçlı tıbbi gazlar 1. (birinci) derece insan yaşamı ile ilgili olup, yüklenici firma üretim, depolama, nakliye kullanma süresinde gazın tıbbi özelliklerinin korunmasını taahhüt edecektir.

2.2.2.16 Tüp vanaları, üzerinde yüklenici veya gazın adının yazılı olduğu isim logosu yer alan ısı ile daraltılmış emniyet bandı ile kapatılmış olacaktır.

2.2.3. Argon Gazı

2.2.3.1. Argon gazı TSE 9640 (dokuz bin altı yüz kırk) sınıfa uygun olacaktır.

2.2.3.2. Gaz hacimce %99,995 minimum (yüzde doksan dokuz nokta dokuz yüz doksan beş) argon ihtiva edecektir.

2.2.3.3. Tüp vanaları, üzerinde yüklenici veya gazın adının yazılı olduğu isim logosu yer alan ısı ile daraltılmış emniyet bandı ile kapatılmış olacaktır.

2.2.3.4. Eksik ve taşıma sırasında zarar gören tüpler yüklenici firmaya iade edilir. İkinci bir dolum ücreti talep edilemez. Hastaneye ait tüplerin yeterli olmaması durumunda istenilen miktardaki tüpleri yüklenici firma emanet olarak teslim edecektir, emanet alınan tüpler ilgili standartlara uygun, periyodik bakım ve kontrolleri yapılmış olarak teslim edilecektir.

2.2.3.5. Boş tüpler, tüp alındı fişi ile teslim alınacaktır. Dolu tüp tesliminde ise sevk irsaliyesi kesilecek olup yetkili teknik personellerin karşılıklı imzaları atılacaktır.

2.2.3.6. Boş ve dolu tüpler dik olarak taşınmalıdır.

2.2.3.7. Tüplerin teflon ve özel contaları yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir.

2.2.3.9 Argon gazı kaynakta kullanılan bir gazdır.

2.2.4. Karbondioksit Gazı

2.2.4.1. Karbondioksit gazı TSE 2603-I (iki bin altı yüz üç tire birinci) sınıfa uygun olacaktır.

2.2.4.2. Gaz hacimce %99,90 (yüzde doksan dokuz nokta doksan) karbondioksit ihtiva edecektir.

2.2.4.3. Boş tüpler, tüp alındı fişi ile teslim alınacaktır. Dolu tüp tesliminde ise sevk irsaliyesi kesilecek olup yetkili teknik personellerin karşılıklı imzaları atılacaktır.

2.2.4.4. Tüp vanaları, üzerinde yüklenici veya gazın adının yazılı olduğu isim logosu yer alan ısı ile daraltılmış emniyet bandı ile kapatılmış olacaktır.

2.2.4.5. Boş ve dolu tüpler dik olarak taşınmalıdır.

2.2.4.6. Eksik ve taşıma sırasında zarar gören tüpler yüklenici firmaya iade edilir. İkinci bir dolum ücreti talep edilemez. Hastaneye ait tüplerin yeterli olmaması durumunda istenilen miktardaki tüpleri yüklenici firma emanet olarak teslim edecektir, emanet alınan tüpler ilgili standartlara uygun, periyodik bakım ve kontrolleri yapılmış olarak teslim edilecektir.

2.2.4.7. Tüplerin teflon ve özel contaları yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir.

2.2.4.8. Medikal amaçlı tıbbi gazlar 1. (birinci) derece insan yaşamı ile ilgili olup, yüklenici firma üretim, depolama, nakliye kullanma süresinde gazın tıbbi özelliklerinin korunmasını taahhüt edecektir.

2.2.5. Kuru Hava

2.2.5.1. Kuru hava içindeki nem oranı en fazla hacimce 100 (yüz) Vpm olacaktır.

2.2.5.2. Renksiz ve kokusuz olacaktır.

2.2.5.3. Eksik ve taşıma sırasında zarar gören tüpler yüklenici firmaya iade edilir. İkinci bir dolum ücreti talep edilemez. Hastaneye ait tüplerin yeterli olmaması durumunda istenilen miktardaki tüpleri yüklenici firma emanet olarak teslim edecektir, emanet alınan tüpler ilgili standartlara uygun, periyodik bakım ve kontrolleri yapılmış olarak teslim edilecektir.

2.2.5.4. Boş tüpler, tüp alındı fişi ile teslim alınacaktır. Dolu tüp tesliminde ise sevk irsaliyesi kesilecek olup yetkili teknik personellerin karşılıklı imzaları atılacaktır.

2.2.5.5. Tüp vanaları, üzerinde yüklenici veya gazın adının yazılı olduğu isim logosu yer alan ısı ile daraltılmış emniyet bandı ile kapatılmış olacaktır.

2.2.5.6. Boş ve dolu tüpler dik olarak taşınmalıdır.

2.2.5.7. Tüplerin teflon ve özel contaları yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir.

2.2.5.8. Medikal amaçlı tıbbi gazlar 1. (birinci) derece insan yaşamı ile ilgili olup, yüklenici firma üretim, depolama, nakliye kullanma süresinde gazın tıbbi özelliklerinin korunmasını taahhüt edecektir.

2.2.6. Azot Gazı

2.2.6.1. Dolumu yapılacak azot gazı, TS 3192'de belirtilen özellikte olacaktır.

2.2.6.2. Eksik ve taşıma sırasında zarar tüpler yüklenici firmaya iade edilir. İkinci bir dolum ücreti talep edilemez. Hastaneye ait tüplerin yeterli olmaması durumunda istenilen miktardaki tüpleri yüklenici firma emanet olarak teslim edecektir , emanet alınan tüpler ilgili standartlara uygun , periyodik bakım ve kontrolleri yapılmış olarak teslim edilecektir.

2.2.6.3. Boş tüpler, tüp alındı fişi ile teslim alınacaktır. Dolu tüp tesliminde ise sevk irsaliyesi kesilecek olup yetkili teknik personellerin karşılıklı imzaları atılacaktır.

2.2.6.4. Tüp vanaları, üzerinde yüklenici veya gazın adının yazılı olduğu isim logosu yer alan ısı ile daraltılmış emniyet bandı ile kapatılmış olacaktır.

2.2.6.5. Boş ve dolu tüpler dik olarak taşınmalıdır.

2.2.6.6. Tüplerin teflon ve özel contaları yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir.

2.2.6.7. Medikal amaçlı tıbbi gazlar 1. (birinci) derece insan yaşamı ile ilgili olup, yüklenici firma üretim, depolama, nakliye kullanma süresinde gazın tıbbi özelliklerinin korunmasını taahhüt edecektir.

2.2.7. Asetilen Gazı

2.2.7.1. Dolumu yapılacak asetilen gazı, TS 9675'de belirtilen özelliklerde olacaktır.

2.2.7.2. Asetilen tüpü tam olarak doldurulabilmesi için, tüp içine konulan asetona yüklenici ayrıca ücret talebinde bulunmayacaktır.

2.2.7.3. Eksik ve arızalı gelen tüpler yüklenici firmaya iade edilir. İkinci bir dolum ücreti talep edilemez. Hastaneye ait tüplerin yeterli olmaması durumunda istenilen miktardaki tüpleri yüklenici firma emanet olarak teslim edecektir, emanet alınan tüpler ilgili standartlara uygun, periyodik bakım ve kontrolleri yapılmış olarak teslim edilecektir.

2.2.7.4. Boş tüpler, tüp alındı fişi ile teslim alınacaktır. Dolu tüp tesliminde ise sevk irsaliyesi kesilecek olup yetkili teknik personellerin karşılıklı imzaları atılacaktır.

2.2.7.5. Tüp vanaları, üzerinde yüklenici veya gazın adının yazılı olduğu isim logosu yer alan ısı ile daraltılmış emniyet bandı ile kapatılmış olacaktır.

2.2.7.6. Boş ve dolu tüpler dik olarak taşınmalıdır.

2.2.7.7. Tüplerin teflon ve özel contaları yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir.

2.2.7.8. Asetilen gazı parlayıcı ve kolay yanıcı gaz olduğundan kullanılan birimlerden alınıp kullanılan birimlere yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak teslim edilecektir. Alınan Boş tüpler, tüp alındı fişi ile teslim alınacak alınan birim teknisyeni tarafından imzalanacak, dolu tüp

tesliminde ise sevk irsaliyesi kesilecek olup yetkili teknik personellerin karşılıklı imzaları atılacaktır. İrsaliye merkezi medikal gaz atölyesine teslimi sağlanacaktır.

2.2.7.10 Yüklenici firma üretim, depolama, nakliye kullanma süresinde gazın tıbbi özelliklerinin korunmasını taahhüt edecektir.

2.2.7.11. Asetilen gazı medikal amaçlı değildir.

2.2.8. Yüksek Safılıkta Helyum Gazı

2.2.8.1. Yüksek saflıkta helyum gazı safiyet değeri % 99.999 olmalıdır.

2.2.8.2. Eksik ve taşıma sırasında zarar gören tüpler yüklenici firmaya iade edilir. İkinci bir dolum ücreti talep edilemez. Hastaneye ait tüplerin yeterli olmaması durumunda istenilen miktardaki tüpleri yüklenici firma emanet olarak teslim edecektir, emanet alınan tüpler ilgili standartlara uygun , periyodik bakım ve kontrolleri yapılmış olarak teslim edilecektir.

2.2.8.3. Boş tüpler, tüp alındı fişi ile teslim alınacaktır. Dolu tüp tesliminde ise sevk irsaliyesi kesilecek olup yetkili teknik personellerin karşılıklı imzaları atılacaktır.

2.2.8.4. Tüp vanaları, üzerinde yüklenici veya gazın adının yazılı olduğu isim logosu yer alan ısı ile daraltılmış emniyet bandı ile kapatılmış olacaktır.

2.2.8.5. Boş ve dolu tüpler dik olarak taşınmalıdır.

2.2.8.6. * Tüplerin teflon ve özel contaları yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir.

2.2.8.7. Medikal amaçlı tıbbi gazlar 1. (birinci) derece insan yaşamı ile ilgili olup, yüklenici firma üretim, depolama, nakliye kullanma süresinde gazın tıbbi özelliklerinin korunmasını taahhüt edecektir.

2.2.9. Yüksek Safılıkta Karbondioksit Gazı

2.2.9.1. Yüksek saflıkta karbondioksit gazı safiyet değeri %99.999 olmalıdır.

2.2.9.2. Eksik ve taşıma sırasında zarar gören tüpler yüklenici firmaya iade edilir. İkinci bir dolum ücreti talep edilemez. Hastaneye ait tüplerin yeterli olmaması durumunda istenilen miktardaki tüpleri yüklenici firma emanet olarak teslim edecektir , emanet alınan tüpler ilgili standartlara uygun , periyodik bakım ve kontrolleri yapılmış olarak teslim edilecektir.

2.2.9.3. Boş tüpler, tüp alındı fişi ile teslim alınacaktır. Dolu tüp tesliminde ise sevk irsaliyesi kesilecek olup yetkili teknik personellerin karşılıklı imzaları atılacaktır.

2.2.9.4. Tüp vanaları, üzerinde yüklenici veya gazın adının yazılı olduğu isim logosu yer alan ısı ile daraltılmış emniyet bandı ile kapatılmış olacaktır.

2.2.9.5. Boş ve dolu tüpler dik olarak taşınmalıdır.

2.2.9.6. Tüplerin teflon ve özel contaları yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir.

2.2.9.7. Medikal amaçlı tıbbi gazlar 1. (birinci) derece insan yaşamı ile ilgili olup, yüklenici firma üretim, depolama, nakliye kullanma süresinde gazın tıbbi özelliklerinin korunmasını taahhüt edecektir.

2.2.10. Yüksek Safılıkta Argon Gazı

2.2.10.1. Argon gazı TSE 9640 (dokuz bin altı yüz kırk) sınıfa uygun olacaktır.

2.2.10.2. Gaz hacimce %99,999 (yüzde doksan dokuz nokta dokuz yüz doksan dokuz) argon ihtiva edecektir.

2.2.10.3. Tüp vanaları, üzerinde yüklenici veya gazın adının yazılı olduğu isim logosu yer alan ısı ile daraltılmış emniyet bandı ile kapatılmış olacaktır.

2.2.10.4. Eksik ve taşıma sırasında zarar gören tüpler yüklenici firmaya iade edilir. İkinci bir dolum ücreti talep edilemez. Hastaneye ait tüplerin yeterli olmaması durumunda istenilen miktardaki tüpleri yüklenici firma emanet olarak teslim edecektir, emanet alınan tüpler ilgili standartlara uygun, periyodik bakım ve kontrolleri yapılmış olarak teslim edilecektir.

2.2.10.5. Boş tüpler, tüp alındı fişi ile teslim alınacaktır. Dolu tüp tesliminde ise sevk irsaliyesi kesilecek olup yetkili teknik personellerin karşılıklı imzaları atılacaktır.

2.2.10.6. Boş ve dolu tüpler dik olarak taşınmalıdır.

2.2.10.7. Tüplerin teflon ve özel contaları yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir.

2.2.10.8 Argon gazı kaynakta kullanılan bir gazdır.

2.2.11. Difüzyon Gazı

2.2.11.1 % 0.3 Metan, % 0.2 Karbon monoksit, geri kalan balans gazı doldurulmalıdır.

2.2.11.2 Tüp çelik olmalıdır. Gaz tüpüne 1.46 m3 veya 1.49 m3 dolum yapılmalıdır.

2.2.11.3 Kullanılan Metan % 99.9 safılıkta olmalıdır.

2.2.11.4 10 litre -150 bar olmalıdır.

2.2.11.5 Malzeme steril orijinal ambalajında teslim edilmelidir. Ambalaj üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi ve teknik özellikleri belirtilmelidir. Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 1 (Bir) yıl olmalıdır.

2.2.11.6. Ürünler Sağlık Uygulama Tebliğinde yer alan ve etiket hükümlerine uygun olmalıdır. Uygun olmayan ürünler, ihale üzerinde kalsa bile teslim alınmayacak ve gerekli işlemler yapılacaktır

2.2.12. MEDMİX KARIŞIM GAZI TÜPLERİ (% 5 CO₂ % 95 OKSİJEN + BALANS)

2.2.12.1 % 5 karbondioksit % 95 oksijen (+ balans gazı) olarak doldurulacaktır.

2.2.12.1 Tüpler çelik olmalıdır.

2.2.12.2 10 lt 150 bar olmalıdır.

2.2.12.3 Bu tüpler fizyoloji ve eğitim laboratuvarlarında öğrencilerin eğitimi deneylerinde kullanılacaktır.

2.2.12.4 Boş ve dik olarak taşınmalıdır.

2.2.12.5 Tüp vanaları, üzerinde yüklenici veya gazın adının yazılı olduğu isim logosu yer alan ısı ile daraltılmış emniyet bandı ile kapatılmış olacaktır.

2.2.12.6 Eksik ve taşıma sırasında zarar gören tüpler yüklenici firmaya iade edilir. İkinci bir dolum ücreti talep edilemez. Hastaneye ait tüplerin yeterli olmaması durumunda istenilen miktardaki tüpleri yüklenici firma emanet olarak teslim edecektir, emanet alınan tüpler ilgili standartlara uygun, periyodik bakım ve kontrolleri yapılmış olarak teslim edilecektir.

2.2.12.7 Boş tüpler, tüp alındı fişi ile teslim alınacaktır. Dolu tüp tesliminde ise sevk irsaliyesi kesilecek olup yetkili teknik personellerin karşılıklı imzaları atılacaktır.

2.2.12.8 Tüplerin teflon ve özel contaları yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak temin edilecektir.

2.2.12.9 % 5 karbondioksit % 95 oksijen medmix (+ balans) gazı öğrencilerin eğitimi deneylerinde kullanılacaktır.

3. GENEL ÖZELLİKLER

3.1. Medikal gazlar ISO 9001 veya 9002 kalite yönetim sistemlerinden herhangi birine sahip kuruluşlarca imal edilmiş olacak ve iş bu kalite yönetim belgesi yüklenici firma tarafından ihale komisyonuna ibraz edilecektir.

3.2. Hastanenin medikal gaz ihtiyacını karşılayacak yüklenici firmanın Sağlık Bakanlığı'ndan medikal amaçlı gaz üretim ve dolum belgesine haiz olması ve ihaleye iştirak ettiğinde mesul müdürlük belgesini ibraz etmesi gerekmektedir.

3.3. Yüklenici firma medikal gazları kendi tüpleri ile teslim etmesi halinde medikal tüpler ile ilgili standartlara uyacağını taahhüt edecektir.

3.4. Yüklenici firma, medikal gazların yıllık üretim kapasitesini ihale komisyonuna bir rapor ile belgelendirmelidir.

- 3.5. Tıbbi gazlarına ait veya bayisi olduğu firmanın dolum izin belgesi ve üretim müsaade belgesi bayilik sözleşmesinin bir nüshası ile birlikte ihale dosyasında sunacaktır.
- 3.6. TS2800 standardına uygunluğunu belirten TSE Kalite Uygunluk Belgesi'ne sahip olacak ve ihale komisyonuna ibraz edecektir.
- 3.7. Medikal gazların nakli için kullanılacak tüplerde
- İmalatçı firmanın adı, işareti (etiketi)
 - Tüpün içindeki gazın muhteviyatı
 - Seri numarası
 - Tüpün darası yazılı olacaktır.
- 3.8. Tıbbi gaz tüpleri TSE 11169 "Çelik Çekme Dikişsiz Tüpler" standardına uygun imal edilmiş olmalıdır. Ayrıca yine TSE 3402 "Tıpta Uygulanan Gaz Tüplerinin İşaretlenmesi" ile ilgili standart çerçevesinde işaret ve markalamaları yapılacaktır. İhaleye katılacak firmalar bu standart ile ilgili yetki belgelerinin istenildiğinde ibraz edeceklerdir. İhaleyi alan firma TSE 11169 standart kapsamına giren basınçlı gaz tüplerinin (oksijen, azot protoksit ve diğerleri) valfleri ve bağlantı tijleri rekorları TSE 1520'ye uygun olacaktır.

4. SEVKİYAT

- 4.1. İhtiyacı sorumlu tekniker tarafından belirlenerek acil durumlarda telefon ile aciliyet gerektirmeyen durumlarda faks ile yüklenici firmaya bildirecektir.
- 4.2. İstenilen gazlar talepten itibaren 24 saat içinde temin edilerek hizmet aksamasına mahal vermeden ilgili birime sevk edilmiş olacaktır.
- 4.3. Talep edilen gazlar hafta içi, hafta sonu, bayram ve resmi tatil günlerinde de (yılın 365 günü) temin edilerek **"Tehlikeli maddelerin karayoluyla taşınması"** hakkındaki yönetmeliğe uygun olarak sevkiyatı yapılacaktır.
- 4.4. Yüklenici firma talep edilen tüp miktarı kadar tüpü sevk edecektir.
- 4.5. Yüklenici firma gazları her sevkiyat için düzenlenmiş analiz sertifikası ile beraber yapacaktır.
- 4.6. Medikal tüpler sevkiyat sırasında dik, güvenli, dış etkenlerden (hava, su vb) korunacak şekilde tüp toplama merkezine getirilecektir.
- 4.7. Sevkiyat kampüs içi uygun araçlar ile yapılacaktır. Sözleşme imzalanan firmalar, sevkiyatı yapan araçlarının herhangi bir bölgesinde yağ sızıntısı olmamasına, sevkiyat araçlarının standartlara uygunluğuna hassasiyetle önem gösterecektir. Yağ kaçağı olan ve standartlara

uygun olmayan araçlarla tüp sevkiyatı yapan firmaların sevkiyatları kesinlikle kabul edilmeyecektir.

5. MUAYENE VE KABUL

- 5.1. Her bir tıbbi gaz için %100 göz muayenesi uygulanacaktır.
- 5.2. Gaz tüplerinde ezilme, çizik, çatlak, darbe izi ve boya kalkması gibi kusurlar olmayacaktır.
- 5.3. Her bir sevkiyatta analiz sertifikaları firma tarafından teslim edilecektir.

6. BAKIM ONARIM

- 6.1. Boş ve dolu tüpler , mesai saatleri içinde , merkezi oksijen santralinde teslim edilecektir.
- 6.2. Mevcut tüplerin bakımı yüklenici firma tarafından ücretsiz yapılacaktır.

7. EĞİTİM

- 7.1. Medikal gazlar hakkında yüklenici firma, ilgili hastanemiz personeline ücretsiz olarak eğitim ve katılım belgesi verecektir.

Mustafa MEMİŞ
Hastane Müdür Yrd

Özcan ÖZYURT
Hastaneler Başmüdürü

Doç. Dr. Ayşe ÜLGEY
Anezteziyoloji ve Reanimasyon
Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Erdem DOĞRU
Dip. No: 5335
Anezteziyoloji ve Reanimasyon
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hast.