



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

07/04/2023 00:00:00

Uygulama ve Araştırma Hastanesi Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20231974

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 14/04/2023 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BAYRAM ŞAKAR

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

1	SAF OKSİJEN	5.500,00	METREKÜP
2	PROTOKSİT D AZOT GAZI	3.000,00	KİLOGRAM
3	SAF KARBON DİOKSİT	1.800,00	METREKÜP
4	SIVI AZOT	4.000,00	KİLOGRAM
5	KURU HAVA	100,00	METREKÜP
6	YUKSEK SAFLIKTA AZOT	400,00	METREKÜP
7	ASETİLEN GAZI	9,00	KİLOGRAM
8	LİKİT OKSİJEN	500.000,00	KİLOGRAM
9	%5 CO2+BOLANS KURU HAVA	150,00	METREKÜP
10	ARGON GAZI (YUKSEK SAFLIKTA)	2,00	METREKÜP

TEKLİF NO : 20231974

NOT : 20231974 NO LU TEKLİF MEKTUBU VADE 90 GÜN

İLGİLİ KİŞİ : İLKER NAZLI

TEL : 4122409

E-MAIL : ilker.nazli@deu.edu.tr

FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

1/2



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

07/04/2023 00:00:00

Uygulama ve Araştırma Hastanesi Döner Sermaye İşletmesi

Teklif No: 20231974

İLAN

HASTANEMİZİN İHTİYACI OLAN AŞAĞIDA YAZILI MALZEME(LER)

İHALE İLE

SATIN ALINACAKTIR. İLGİLENEN FİRMALARIN 14/04/2023 TARİHİ, SAAT 10:00 'E/A KADAR

YAKLAŞIK MALİYET TESPİTİ İÇİN

TEKLİFLERİNİ (KDV HARİÇ) GETİRMELERİ VEYA AŞAĞIDA

NUMARAYA FAKSLA BİLDİRMELERİ RİCA OLUNUR.

BAYRAM ŞAKAR

MALİ HİZMETLER MÜDÜRÜ

ALIM KONUSU MALZEMELER

MİKTAR

11	OZEL GAZ KARISIMI(DIFFUZYON GAZI) (%0.3METAN+%0.3ASETİLEN+%0.3CO BALANS KURUHAV	4,47	METREKÜP
12	ARCO 12	12,85	METREKÜP

TEKLİF NO : 20231974
NOT : 20231974 NO LU TEKLİF MEKTUBU VADE 90 GÜN
İLGİLİ KİŞİ : İLKER NAZLI
TEL : 4122409
E-MAIL : ilker.nazli@deu.edu.tr
FAX : 0 232 412 24 27 - 412 21 93 - 412 21 99

*Teklif No belirtilmeyen teklifler değerlendirilmeyecektir.

2/2

1.1.LİKİT OKSİJEN: (080.0014.000)

- 1.1.1. Yüklenici firma, İdaremiz ile yapılan sözleşmenin bitiş tarihine kadar, Likit Oksijen gazını, yüklenici firma tarafından kurulacak olan en az **10.000** kg.lık 1 (bir) adet TSE standartlarına uygun kriyojenik tanklara, ikmal yapmak suretiyle karşılayacaktır. Likit Oksijen tankını ve Atmosferik tipinde evaporatörünü (Evaporatör minimum günlük 5000 kg sıvı oksijeni buharlaştıracak kapasitede 1 asil, 1 yedek olmak üzere 2 adet olarak kurulacaktır.) temin ederek, mevzuat hükümleri ile ilgili "güvenlik mesafelerine" uygun olarak, idarece uygun görülen yere montajını ve hastanemizdeki mevcut gaz sistemine bağlantısını yapmak zorundadır. Yazılı ve sözlü bildirim yapıldıktan sonra Tank seviyesi 3000 kg altına düşmeden dolum yapılacaktır.
- 1.1.2. Likit oksijen hacimce saflığı en az %99,5 (yüzde doksan dokuz nokta beş) olacaktır ve toksit madde içermeyecektir. Likit oksijen içindeki toplam hidrokarbon oranı en fazla 50 (elli) Vpm olacaktır. Likit oksijen içindeki karbondioksit oranı en fazla 300 (üçyüz) ppm olacaktır. Likit oksijen içindeki rutubet oranı 67 (atmışyedi) ppm'yi geçmeyecektir. CO < 5 ppm olacaktır.
- 1.1.3. Firmanın, Sağlık Bakanlığı'ndan "Medikal amaçla O2 üretmeye izin verildiğine dair " belgesi olması gerekmektedir.
- 1.1.4. Krijojenik likit O2 tank sistemini kuracak firmanın sağlık kuruluşlarına bu tip bir sistemi kurabildiğini belgelemesi gerekmektedir.
- 1.1.5. Bakım esnasında tankın tamiri uzun süre devam edecekse 24 saat içinde yeni likit O2 tankı konulacaktır.
- 1.1.6. Likit O2 gazının ikmali ihaleyi kazanan firma tarafından sağlanacaktır. İhtiyaç, Hastane tarafından 24 saat evvel yazılı veya sözlü olarak bildirilecek, firma bu talebi 24 saat içinde karşılayacaktır.
- 1.1.7. Tank ve Evaporatörünün (Buharlaştırıcı) bakım ve onarımdan firma sorumludur. Bunların hizmet dışı kalması halinde onarım tamamlanıncaya kadar likit O2 ihtiyacı, firmaca tüplerle karşılanacaktır.
- 1.1.8. Likit O2 gazının safiyeti %99,5'den düşük olmayacak ve rutubet ihtiva etmeyecektir.
- 1.1.9. Tankın kurulumu, mevcut platforma takılması için gerekli donanım, mahalde olması gereken değişiklikler, güvenlik ve uyarı levhaları firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.
- 1.1.10. Likit O2 tankının üzerinde bulunan manometre, emniyet vanaları, Likit çıkış gazı, gaz besleme vanaları ve her türlü aparatların bakımından yüklenici firma sorumludur.
- 1.1.11. Likit Oksijeni getiren tanker hastaneye en yakın kantara girerek 1. tartımı, boşaltma işleminden sonra tekrar kantara girip 2. tartımı yapacaktır. Tartım işleminden sonra dara düşülecek, aradaki fark kg olarak gaz miktarı tayin edilecektir. 1. ve 2. tartım sırasında idarenin yetkili kılacağı kişi veya kişiler tartıma eşlik edecektir. İdarenin bilgisi dışında yapılan tartımlar geçerli sayılmayacaktır. Kantar ücreti firma tarafından karşılanacaktır.
- 1.1.12. Firma ihale süresince gerektiğinde kullanılmak üzere(Likit Oksijen rampası yedeği) 6(altı) adet tüp paletini ücretsiz olarak idareye teslim edecektir. Bir tüp paletinde 12 adet 50 litre su hacimli tüpler olacaktır. Tüpler 200 bar basınçlı olacaktır. Tüp paletlerindeki gaz içeriği oksijen gazı içeriğinden ayrıca ödenecektir.

HALİC ERGELİK



Misret Hücvirzad



TIBBİ GAZLAR TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. TIBBİ VE TEKNİK ÖZELLİKLER

1. OKSİJEN GAZI: (080.0001.000)

- 1.1.1. Oksijen tüpleri, Firma tarafından dolu olarak **TS EN ISO 9809-1 standartlarında belirtilen** basınçta teslim edilecektir.
- 1.1.2. Ölçüm, teslimat anında Hastanemize ait ölçüm cihazı ile yapılacaktır. Eksik basınçta tüp teslim edildiğinde, bu tutanakla tespit edilip ödeme tüpün içindeki miktara göre yapılacaktır.
- 1.1.3. Arızalı pervanesiz ventil, kapaksız tüp teslim alınmayacaktır. Özellikle arızalı ventil hemen değiştirilecektir.
- 1.1.4. Tüpler standartlara göre boyanacaktır.
- 1.1.5. Tüp karakteristikleri, tüplerin üzerine çıkmayacak şekilde etiketlenecektir.
- 1.1.6. İşaretleme standardı çerçevesinde tüpün gövde kısmı **MAVİ**, 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. Tüpler **TS 3402** standartlarına uygun, Valfler **3/4 TS EN ISO 10297'e** göre düzenlenmiş olmalıdır.
- 1.1.7. Tüpler kapaklı olarak nakledilecektir. Tüplerin alımı sırasında gaz cinsine ait sevk irsaliyesi kesilecektir. Firma her gelişinde belirtilen gaz cinsine ait irsaliye getirecektir.
- 1.1.8. Fiziksel özellikler:
- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Moleküler Ağırlık | 32.000 |
| Tüp İçindeki Fiziksel Faz | gaz |
| Özgül Ağırlık | (15°C, 1013mb) 1,106 |
| Gazın Yoğunluğu | (15°C, 1013mb) 1,355kg/m ³ |
- 1.1.9. 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)

İstendiği takdirde firma bu safiyette dolum yapıldığına ilişkin tüp partisi kalite kayıtlarını ileticektir.

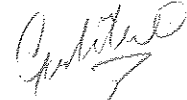
1.2.AZOT PROTOKSİT(NARKOZ) GAZI(080.0002.000)

- 1.2.1. Talep edilen azot protoksit gazı istenilen hacimdeki çelik tüplerle hastaneye getirilecektir.
- 1.2.2. Dolum öncesi tüplerin içi temizlenecek, tüp ventil ve valfleri bakımdan geçirilecek ve arızalı ventiller yenilenecektir.
- 1.2.3. Tüpler standartlara göre boyanacaktır.
- 1.2.4. Tüplerin üzerine dolum tarihi, içindeki gaz miktarı, tüp test basıncı, tüpün boş ve dolu ağırlığını belirten bir etiket yapıştırılacaktır.
- 1.2.5. Tüpler muayene komisyonunca tartılarak alınacaktır.
- 1.2.6. Tüp karakteristikleri tüplerin üzerine çıkmayacak şekilde etiketlenecektir.
- 1.2.7. İşaretleme standardı çerçevesinde tüpün gövde kısmı, **Gri Ral 7000** olup tüpte kullanılan gaz tüpleri içindeki gazın belirtilmesi için işaretleme standartı çerçevesinde tüp tabanından 2/3 yüksekliğe mavi boya ile çevresel olarak 5 cm. genişlikte mavi renk şerit bulunmalı, tüp üzerindeki renkte " N₂O " veya " Protoksit D'Azot " yazılmalıdır.Tüpler **TS 3402** standartlarına uygun olmalıdır. Valf **3/8 TS EN ISO 10297'e** göre düzenlenmiş olmalıdır.
- 1.2.8. Fiziksel özellikler:
- | | |
|---------------------------|--|
| Moleküler Ağırlık | 44,016 |
| Tüp İçindeki Fiziksel Faz | 15°C' de 44,1 Bar |
| Özgül Ağırlık | (15 °C 'de 1013 M.Bar) 1,153 |
| Gazın Yoğunluğu | (15 °C 'de 1013 M.Bar) 1,873kg/m ³ |
- 1.2.9. Protoksit D'Azot Gazı tüplerinin üzerinde gazın cinsini, dolum tarihini ve dolum parti numarasını belirtilen etiketler bulunacaktır.
- 1.2.10.Tüp vanaları, üzerinde yüklenici veya gazın adının yazılı olduğu isim logosu yer alan ısı ile daraltılmış emniyet bandı ile kapatılmış olacaktır.
- 1.2.11.Belirtilmeyen diğer özellikler Türk Farmakopisine ve USP'ye uygun olacaktır.

HALİC ERGELİK



Murat H. Öcalıoğlu



TEKNİK ŞARTNAME

1.3. SIVI AZOT: (080.0004.000)

- 1.3.1. Hastane birimlerinde kullanılmak üzere talep edilen Sıvı Azotun dolumu, Hastane tarafından verilen kaplara yapılacaktır. Hastaneye ait kapların yeterli olmaması durumunda firma istenen miktarda tankı emanet olarak verecektir. Firma emanet tanklar için herhangi bir ücret talep etmeyecektir.
- 1.3.2. Sıvı azot gazının sarfiyatı % 99,7'den düşük olmayacaktır.
- 1.3.3. Yüklenici firma, Sıvı Azot gazını TS 3192 Standardına uygun olarak üretecektir.
- 1.3.4. Taşıma sırasında üniteye ait taşıma kaplarında meydana gelebilecek hasarlar yüklenici firma tarafından üstlenecektir.
- 1.3.5. Hastane görevli elemanlarının sözlü veya yazılı bildiriminden itibaren 48 saat içinde kapların dolumu yapılarak Hastane 'ye teslim edilecektir.
- 1.3.6. Dolum öncesi kapların içi temizlenecek; arızalı vana, manometre vs. gözden geçirilerek arızalı ise değiştirilecektir.
- 1.3.7. Tankın üzerine dolum tarihi, sıvı miktarı, boş ve dolu ağırlığı yazılacaktır.
- 1.3.8. Kapların taşıma sırasında zarar görmemesi için vinçle yükleme yapılacaktır.
- 1.3.9. Azot saflığı TSE standartlarına uygun, hastanelerde kullanılan saflıkta olacaktır.
- 1.3.10. Boş kaplar, mesai saatleri içinde Merkezi Tıbbi Gaz Santrali'nden alınarak, doldurulduğunda aynı yere teslim edilecektir.

1.4. YUKSEK SAFLIKTA AZOT GAZI: (080.0006.000)


- 1.4.1. Dolum öncesi tüplerin içi temizlenecek, tüp ventil ve valfleri bakımdan geçirilecek ve arızalı olan ventiller yenilenecektir.
- 1.4.2. Tüpler standartlara göre boyanacaktır.
- 1.4.3. Azot gazının saflığı en az % 99,99 olacak. TS3192 standardına uygun olacaktır.
- 1.4.4. Tüplerin üzerine dolum tarihi, içindeki gaz miktarı, tüp test basıncı, belirten bir etiket yapıştırılacaktır.
- 1.4.5. Tüp karakteristikleri tüplerin üzerine çıkmayacak şekilde etiketlenecektir.
- 1.4.6. Tüp rengi **YEŞİL** ral 6029 ve **TS EN ISO 9809-1** standartlarına uygun olmalıdır. Valf 5/8 **TS EN ISO 10297'e** göre düzenlenmiş olmalıdır.
- 1.4.7. Fiziksel özellikler :


Moleküler Ağırlık	28,01
Kaynama Noktası	-195,8°C
Özgül Ağırlık	(15°C 'de 1013 M.Bar) 0,967 olacaktır
Gazın Yoğunluğu	(15°C 'de 1013 M.Bar) 1,170kg/m ³
Safiyet	>99,998 (Spektrometrik)
Nem	<4 Vpm (sıvı halde) olacaktır.

1.5. SAF KARBONDİOKSİT GAZI: (080.0003.000)

- 1.5.1. Dolum öncesi tüplerin içi temizlenecek, tüp ventil ve valfleri bakımdan geçirilecek, arızalı ventiller yenilenecektir.
- 1.5.2. Tüpler standartlara göre boyanacaktır.
- 1.5.3. Tüplerin üzerine dolum tarihi, içindeki gaz miktarı, tüp test basıncı, tüpün boş ve dolu ağırlığını belirten bir etiket yapıştırılacaktır.
- 1.5.4. Tüpler, muayene komisyonunca tartılarak alınacaktır.
- 1.5.5. Tüp karakteristikleri tüplerin üzerine çıkmayacak şekilde etiketlenecektir.
- 1.5.6. Tüp rengi **GRİ** RAL 7000 ve **TS EN ISO 9809-1** standartlarına uygun olmalıdır. Tüpte kullanılan Gaz Tüpleri İçindeki Gazın Belirtilmesi İçin İşaretleme" standardı çerçevesinde tüp tabanından 2/3 yüksekliğe kontrast renkte boya ile çevresel olarak CO2 yazılmalıdır. Valf **W21,8*25,4 de 14 dış TS EN ISO 10297'e** göre düzenlenmiş olmalıdır.
- 1.5.7. Fiziksel özellikler :

Moleküler Ağırlık	44,01
Kaynama Noktası	-78°C
Spesifik Ağırlık	1,54
Gazın Yoğunluğu	(15°C' de 1013 M.Bar) 1,874kg/m ³
Safiyet	>99,995 (Spektrometrik) olacaktır.

HALİL ERGELİK


MUSAET HÜCOPRAO


1.6. ASETİLEN GAZI(080.0007.000)

- 1.6.1. Asetilen gazı TS 9675 "Asetilen – Çözünmüş halde bulunan (Aralık 1991)" standardına uygun olarak üretilmiş olacaktır.
- 1.6.2. Asetilen gazının doldurma işlemi, TS ISO 11372 "Tüpler, çözünmüş asetilen gazı için, dolum sırasındaki muayeneler (Ocak / 2000)" standartlarında belirtilen kontroller ve kurallar çerçevesinde yapılacaktır.
- 1.6.3. Asetilen gazı, yüklenici firmaya, ait iç yapısı poröz maddeli, aseton çözücülü, 6 – 9 kg kapasiteli tüplere doldurulacaktır.

1.7. KARIŞIM GAZLARI: (080.0015.000) (080.0016.000) (080.0019.000)

- 1.7.1. Hastane birimlerinde kullanılmak üzere talep edilen karışım gazları, çelik tüpler içinde, yüklenici firmaca yüklenici firmaca idareye teslim edilecektir.
- 1.7.2. Dolum öncesi tüplerin içi temizlenecek, tüp ventil ve valfleri bakımdan geçirilecek, arızalı ventiller yenilenecektir.
- 1.7.3. Tüpler standartlara göre boyanacaktır.
- 1.7.4. Tüplerin üzerine dolum tarihi, içindeki gaz miktarı, tüp test basıncı, belirten bir etiket yapıştırılacaktır.
- 1.7.5. Tüpler, muayene komisyonunca tartılarak veya basınç testi yapılarak teslim alınacaktır. Tüp karakteristikleri, tüplerin üzerine çıkmayacak şekilde etiketlenecektir.
- 1.7.6. Tüp rengi **TS EN 1964-2** standartlarına uygun olmalıdır. Valf 5/8 **TS EN ISO 10297**'e göre düzenlenmiş olmalıdır.
- 1.7.7. Fiziksel özellikler :
 - Analitik Doğruluk** : Dolum toleransı \pm %5 ve analitik doğruluk \pm %2
 - İzlenebilirlik** : BOC ve National Physics Lab, UK' ye kadar izlenebilir.
 - Stabilite** : Ortalama 1 yıl raf ömrü veya özel alaşım tüpler ile 2-5 yıl stabilite.
 - Safiyet** : >99,999 (Spektrometrik) olacaktır.

1.8. DİĞER GAZLAR: (080.0005.000) (080.0050.000)

- 1.8.1. Hastane birimlerinde kullanılmak üzere talep edilen diğer gazlar, çelik tüpler içinde yüklenici firmaca idareye teslim edilecektir.
- 1.8.2. Dolum öncesi tüplerin içi temizlenecek, tüp ventil ve valfleri bakımdan geçirilecek, arızalı ventiller yenilenecektir.
- 1.8.3. Tüpler standartlara göre boyanacaktır.
- 1.8.4. Tüplerin üzerine dolum tarihi, içindeki gaz miktarı, tüp test basıncı, belirten bir etiket yapıştırılacaktır.
- 1.8.5. Tüpler muayene komisyonunca tartılarak alınacaktır.
- 1.8.6. Tüp karakteristikleri tüplerin üzerine çıkmayacak şekilde etiketlenecektir.
- 1.8.7. Tüp rengi **TS EN 1964-2** standartlarına uygun olmalıdır. Valf 5/8 **TS EN ISO 10297**'e göre düzenlenmiş olmalıdır.
- 1.8.8. Fiziksel özellikler :
 - Stabilite** : Ortalama 1 yıl raf ömrü veya özel alaşım tüpler ile 2-5 yıl stabilite.
 - Safiyet** : >99,995-8 (Spektrometrik) olacaktır.

2. GENEL HÜKÜMLER :

- 2.1 Hastane birimlerinde kullanılmak üzere idare tarafından talep edilen gazlar standart hacimdeki çelik tüpler(**1m³**, **2m³**, **6m³**, **10m³**lük vs) ve Alüminyum küvöz tüpü içerisinde yüklenici firmaca idareye teslim edilecektir
- 2.2 Tüpler; **TS EN ISO 9809-1**, **TS EN ISO 9809-2** veya **TS EN ISO 9809-3** standartlarına uygun üretilmiş olmalı ve testleri yapılmış olmalıdır.
- 2.3 Hastaneye ait tüplerin yeterli olmaması durumunda, firma istenen miktarda tüpü emanet olarak verecektir. Firma, emanet tüpler için herhangi bir ücret talep etmeyecektir.
- 2.4 Tüm Tüplerin basınç testi ve periyodik muayeneleri firmaya ait olup, bunun için herhangi bir ücret talep edilmeyecektir. Medikal gaz tüpleri TS EN 1968 " **Taşınabilir gaz tüpleri - Dikişsiz - Çelik gaz tüpleri için periyodik muayene ve deney** " standardına göre periyodik muayene ve test işleminden geçirilecektir. Yüklenici firmalar bu standartla ilgili Sanayi ve ticaret Bakanlığı'nca verilmiş bulunan Yetki Belgesi'ni ihale komisyonuna ibraz edecektir.
- 2.5 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.
- 2.6 Boş tüpler, her gün mesai saatleri içinde Merkezi Tıbbi Gaz Santrali'nden alınarak doluları aynı yere teslim edilecektir.
- 2.7 Tüp contaları firma tarafından temin edilecek, ayrıca ücret talep edilmeyecektir.
- 2.8 Eksik veya arızalı gelen tüpler yüklenici firmaya yeniden iade edilir. İkinci bir dolum ücreti ödenmez.

TEKNİK ŞARTNAME

- 2.9 Test sonuçları, idareye yazılı olarak raporla bildirilecektir.
- 2.10 Firma, istenildiğinde tüplerin bağlantıları için gerekli ara rekorları ve contaları ücretsiz getirecektir. (TS - TSE standartlarına uygun olacaktır.)
- 2.11 Firmadan, TS 1968 VE TS 1803 ye göre basınçlı gaz tüpleri periyodik muayene ve bakım yeterlilik belgesi istenecektir.
- 2.12 Basınç testi yapılan tüplerden bozuk olanların üzerine "Dolum yapılmayacaktır" ibaresi yazılıp, Hastane'ye teslim edilecektir.
- 2.13 Firma tarafından teknik personele konu ile ilgili eğitim verilecektir ve bu eğitim belgelendirilecektir. Eğitimle ilgili dokümanlar yazılı olarak verilecektir.
- 2.14 Firma; her türlü emniyet bilgileri, uyarı ve güvenlik levhalarını temin edecek ve kullanıcının göreceği şekilde ilgili mahale montajını yapacaktır.
- 2.15 Medikal ve medikal olmayan tüplerin özellikleri ve tehlikeli yanlarını belirten açıklamalar(gazların malzeme güvenlik bilgi formları) firma tarafından Teknik Hizmetler Müdürlüğü'ne verilecektir.
- 2.16 Tüpler kapaklı olarak nakledilecektir. Tüplerin alımı sırasında, gaz cinsine ait sevk irsaliyesi yazılacaktır. Firma her gelişinde belirtilen gaz cinsine ait irsaliye getirecektir.
- 2.17 Firma TS 13322 ve TS EN ISO 10297 standartlarına uygun Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Ölçüler ve Standartlar Genel Müdürlüğü'nün 18.10.1993 tarihi sonrasına ait yetki belgeli valf(ventil) kullanacaktır. Kullanılan valfin TSE Belgesi ayrıca ibraz edilecektir.
- 2.18 Tüpler Tıbbi Gaz Merkezine teslim edilecek ve aynı yerden teslim alınacaktır. Yedek tüplerin tıbbi gaz merkezinde depolanması sağlanacaktır. Firma depolanacak tüp kadar tüp emanet olarak verecektir.

HANIL EKSEK



mont HÜCİPZİO





DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ

Uygulama ve Araştırma Hastanesi

06/04/2023 10:24:46

TEKNİK ŞARTNAME

9856 ARGON GAZI %99,999 SAFLIKTA (YÜKSEK SAFLIKTA) (080.0017.000)

1. Yüksek saflıkta argon gazının saflığı minimum %99,999 olmalıdır.
2. Çelik dikişsiz çekme özellikte olmalıdır.
3. Tüpler standartlara göre boyanacaktır.
4. Argon gazı 10 litrelik tüpte 150 bar basınçta 1m3 ve 50 litrelik tüpte 230 bar basınçta 12,06 m3 olacaktır.
5. Tüplerin üzerinde içindeki gazı belirten tanıtım etiketi ve dolum tarihi olacaktır.
6. Tüplerle birlikte, içindeki gaz içeriği, safiyeti ve dolum tarihini belirten analiz sertifikası teslim edilecektir.
7. Tüplerin üzerinde içindeki gazı belirten tanıtım etiketi ve dolum tarihi olacaktır.
8. TS 11169'a uygun yüksek basınca dayanıklı, standart uzunluk, uzunluk çap ve kalınlıkta olmalıdır.
9. Gazların dolum yapılacağı tüpler TSE standart ve normlarına uygun olacaktır.
10. Tüple birlikte güvenlik bilgi formu (MSDS) vermelidir.
11. Hastaneye ait tüplerin yeterli olmaması durumunda, firma istenen miktarda tüpü emanet olarak verecektir. Firma, emanet tüpler için herhangi bir ücret talep etmeyecektir.
12. Firmadan, basınçlı gaz tüpleri periyodik muayene ve bakım yeterlilik belgesi istenecektir.
13. Tüplerin basınç testi ve periyodik muayeneleri firmaya ait olup, bunun için herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.
14. Test sonuçları, idareye yazılı olarak raporla bildirilecektir.
15. Basınç testi yapılan tüplerden bozuk olanların üzerine "Dolum yapılmayacaktır" ibaresi yazılıp, Hastane 'ye teslim edilecektir.
16. Firma, istenildiğinde tüplerin bağlantıları için gerekli ara rekorları ve contaları ücretsiz getirecektir. (TS - TSE standartlarına uygun olacaktır.)
17. Tüp contaları firma tarafından temin edilecek, ayrıca ücret talep edilmeyecektir.
18. Tüpler kapaklı olarak nakledilecektir. Tüplerin alımı sırasında gaz cinsine ait sevk irsaliyesi kesilecektir.
19. Hastane görevli elemanlarının sözlü veya yazılı bildiriminden itibaren 48 saat içinde kapların dolumu yapılarak, Hastane 'ye teslim edilecektir. Bunun için herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.
20. Eksik veya arızalı gelen tüpler yüklenici firmaya yeniden iade edilir. İkinci bir dolum ücreti ödenmez.
21. Firma yapacağı nakliye , yükleme - boşaltma esnasında oluşabilecek zarar ve ziyandan sorumlu olacaktır.
22. Boş kaplar, mesai saatleri içinde Merkezi Tıbbi Gaz Santrali'nden alınarak, doldurulduğunda aynı yere teslim edilecektir.

HALİL ERGELİK

Murat HÜCCİPZAD