

**MÜDÜRLÜĞÜMÜZE BAĞLI SAĞLIK TESİSLERİNİN 4 KALEM TIBBİ GAZ
ALIMI İSİNE AİT TEKNİK SARTNAMESLER**

A- AZOT PROTOKSİT GAZI TEKNİK SARTNAMESİ

1. İhale konusu Azot Protoksit Gazı hastaların ameliyatlarında kullanılacak olup verilecek gazdan doğabilecek her türlü komplikasyonlardan sadece firma sorumlu olacaktır ve bu sorumluluğu ihalede belge ile taahhüt edecektir.
2. Azot Protoksit gazı yerli ise TSE belgesine ithal ise dünya standardı belgesinden birine sahip olacak ve ihalede belgelenecektir.
3. Verilecek Azot Protoksit Gazı; yerli ise üretim ve dolun belgesine ithal ise ithal, dolun ve depolama izin belgesine, yerli ise üretim, dolun ve depolama izin belgesine sahip olacaktır. Belge Sağlık Bakanlığı İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü (İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu) tarafından verilmiş olacaktır. Ayrıca yüklenicinin depolama ve dağıtım izin belgesi olup, bu belge Sağlık Bakanlığına bağlı yetkili kurumlardan alınmış olacak ve belgelendirilecektir.
4. Azot Protoksit gazının içinde toksik maddelerin oranını belirten belgeyi ihalede vereceklerdir.

Verilecek Azot Protoksit gazı dolu tüpleri;

- a) Boyalı olacak.
 - b) Tüplerde renk şeridi olacak
 - c) Tüp üzerinde solunabilen ibaresi yazılı olacak.
 - d) Başlıklı ve başlıkları mühürlü olacak
 - e) Periyodik bakımları ve testleri yapılacak
 - f) Dolun ve test tarihlerini ihtiba eden etiket olacaktır.
 - g) Vanaları sağlam olarak verilecektir.(arızalı vanalar değiştirilecektir.)
 - h) Arızalı tüpler değiştirilecektir.
 - i) Tüpler aynı tip olacak. (dikişsiz çelik tüp olacak)
5. Azot Protoksit tüplerinin dışı gri (ral 7000) renkte, üst kısmında mavi renkli şerit olacaktır ve tüpün içindeki gaz cinsinin çevresel olarak tüp üzerine tüp tabanından 2/3'ü yükseklığe ve standartta uygun şekilde yazılmalıdır.
 6. Azot protoksit tüp başının bir yanal yüzeyinde bulunması gereken işaretler;
 - a) Üretici firma amblemi.
 - b) Dikişsiz çelik tüplerin imalatı TSE 9809-1,-2-3; 2011 işareti ve numarası.
 - c) Seri numarası.
 - d) Tüpün boş kütlesi (valf ve kapak hariç kg olacaktır.)
 - e) Tüpleri muayene yapan firma ve kuruluşun tescil damgası.
 7. Azot protoksit tüp başının karsıt yanal yüzeyinde bulunması gerekli işaretler
 - a) Tüp sahibi firmanın adı ve markası
 - b) Tüp sahibi firmaya ait tüp numarası
 - c) Tüp üzerinde deney basıncı ve işletme basıncı (ib-pascal)
 - d) Tüp boş kütlesi (kg) valf ve kapak dahil.
 - e) Tüpün içerisindeki gazın çeşidi
 - f) Tüpün geçerli muayenesinin yapıldığı tarih.
 - g) Muayene yapan kuruluşun veya firmanın tescil markası

8. Tıbbi gaz tüplerinin bakım şartları;

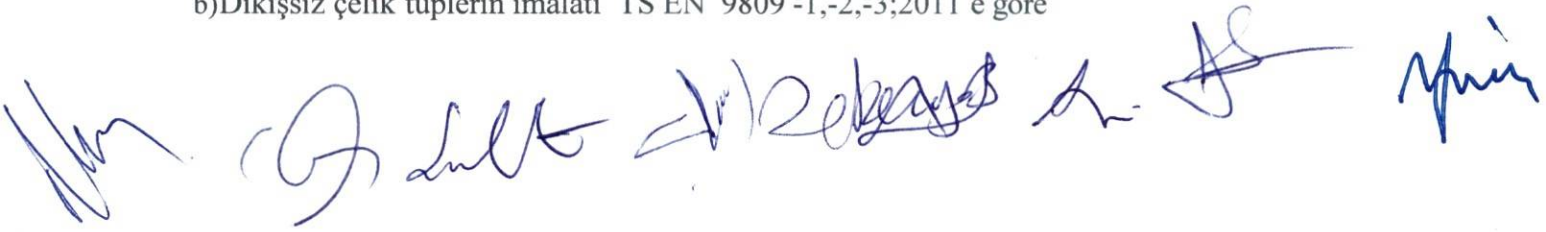


T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
AĞRI İL SAĞLIK
MÜDÜRLÜĞÜ

- a) Kaynaklı çelik tüplerinin imalatı TS EN 1322-1:2006; TS EN 13322 -2:2006 ya göre
 - b) Dikişsiz çelik tüplerinin imalatı TS EN 9809-1,2,3 ;2011 e göre
 - c) Basınçlı gazlar kullanım sırasındaki periyodik bakım ve tamiri, muayene, deney kuralları TS EN 1803 ve TS EN 1968 e göre bir tüpün uzman kişilerce en geç 10 yılda bir kontrolünün yapılması.
9. Dolumdan gelen tüpler mühürlü olacaktır.
10. Tüplerin nakil işlemleri boş tüplerin bağlandığı en son merkezden alınması ve dolumdan gelen tüplerin bağlandığı en son merkeze teslim edilmesi fırına taahhüdünde olacaktır. Hastanelerin yer değişikliği yapması durumunda firmalar bu değişikliğe uyacaktır.
11. Dolumdan gelen tüplerin kontrolü hastane teknik muayene komisyonu tarafından yapılacaktır. Eksik veya arızalı gelen tüpler dolum için firmaya iade edilir ve kurumdan ikinci bir dolum ücreti talep edilemez. Tüplerin arızalı ventil, kelebek, rot vb. ekipmanlarını değiştirme işlemlerini ve gerektiğinde boyama işlemlerini yüklenici yapacaktır. Bunlar için ayrıca ücret talep edilmeyecektir. Tüplerin ventilleri TS EN ISO 10297:2008 standartlarına uygun olacaktır.
12. Dolum yapılacak tüpler firma tarafından karşılanacaktır.
13. İhtiyacı bildirilen tüpler hastaneye en geç 24 saat içinde ve mesai saati içinde teslim edilecektir. Aksi halde her geçen gün için cezai müeyyide uygulanacaktır. İhtiyaç telefon veya faksla bildirilecektir.
14. Azot protoksit gazı tüpleri hastanenin belirleyeceği kişiye teslim edilecektir.
15. Tüplerdeki gaz miktarı kilogram olarak belirtilecek kontrollerde miktarların eksik çıkması durumunda tüplere hiçbir ücret ödemeksizin hastaneye kalacaktır.
16. Tüplerdeki azot protoksit gazı miktarı ;
- a) Azot protoksit gazı miktarı boş verilen ve sonrasında dolu alınan tüpün tartım sonucu kilogram olarak farkı alınarak tespit edilecektir.

B-KARBONDİOKSİT GAZI TEKNİK SARTNAMESİ

- 1-İhale konusu medikal karbondioksit gazı hastaların laparoskopik operasyonlarında kullanılacak olup, verilecek gazdan doğabilecek her türlü komplikasyonlarda satıcı firma sorumlu olacaktır ve bu sorumluluğu ihalede belgeyle taahhüt edecektir.
- 2-Karbondioksit gazı yerli ise TSE belgesine, ithal ise dünya standardı belgesinden birine sahip olacak ve ihalede belgelenecektir.
- 3-Verilecek oksijen gazı, ithal ve dolum izin belgesi, yerli ise üretim ve dolum izin belgesine sahip olacaktır. Belge sağlık bakanlığı ilaç ve eczacılık Genel Müdürlüğü (İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu) tarafından verilmiş olacak ve ihalede belgelenecektir. Ayrıca yüklenicinin de dolum ve / veya depolama ve dağıtım izin belgesi olup, bu belge Sağlık Bakanlığına bağlı yetkili kuruluşlardan alınmış olacak ve belgelendirilecektir.
- 4-Verilecek Medikal Karbondioksit gazı ;yerli ise üretim ve dolum izin belgesine ithal ise ithal ve dolum belgesine sahip olacak ve belgelendirilecektir.
- 5-Karbondioksit gazı tüplerinin dışı diğer tüplerden ayrı renkte olacaktır gri (ral 7000) ve tüpün içindeki gaz cinsini adı çevresel tüp üzerine tüp tabanından 2/3 yüksekliği olacak şekilde standartlara uygun şekilde yazılmalıdır.
- 6-Karbondioksit gazları tüpleri TSE Standart ve normlarına uygun olacaktır (TS EN 9809- 1,-2,-3;2011)
- 7-Sanayi gazı tüplerinin bakım şartları ;
- a)Kaynaklı çelik tüplerin imalatı TS EN 13322-1;2006;TS EN 13322-2,2006; e göre
 - b)Dikişsiz çelik tüplerin imalatı TS EN 9809 -1,-2,-3;2011 e göre



T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

c) Basınçlı gazlar kullanım sırasındaki periyodik bakım ve tamiri, muayene, deney kuralları TS EN 1803 ve TS EN 1968 e göre bir tüpün uzman kişilerce en geç on yılda bir kontrolünün yapılması.

8- Dolumdan gelen tüpler mühürlü olacaktır.

9- Verilecek Medikal Karbondioksit gazı dolu tüpleri ;

a) Boyalı olacak

b) Tüplerde renk şeridi olacaktır.

c) Medikal karbondioksit tüpleri 6 kg lık gaz hacimli olacaktır.

d) Başlıklı ve başlıkları mühürlü olacaktır.

e) Periyodik bakımları ve testleri yapılacaktır.

t) Dolum, test tarihlerine ve miktarını ihtibah eden etiket olacaktır.

g) Vanaları sağlam olarak verilecektir.(arızalı vanalar değiştirilecektir.)

ı) Tüpler aynı tip olacaktır. (Dikişsiz çelik tüp olacak.)

10- Tüplerin nakil işlemleri boş tüplerin bağlandığı en son merkezden alınması ve dolumdan gelen tüplerin bağlandığı en son merkeze teslim edilmesi firma taahhüdünde olacaktır. Hastanelerin yer değişikliği yapması durumunda firmalar bu değişikliğe uyacaktır.

11- İhtiyacı bildiren tüpler hastaneye en geç 48 saat içinde ve mesai saati içinde teslim edilecektir. Aksi halde her geçen gün için cezai müeyyide uygulanacaktır. İhtiyaç telefon veya faksla bildirilecektir.

12- Medikal Karbondioksit gazı tüpleri hastanelerin belirleyeceği kişiye teslim edilecektir.

13- Dolumdan gelen tüplerin kontrolü hastane teknik muayene komisyonu tarafından yapılacaktır. Eksik veya arızalı gelen tüplerin dolum için firmaya iade edilir ve kurumdan ikinci bir dolum ücreti talep edilmez. Tüplerin arızalı ventil, kelebek, rot vb. ekipmanlarının değiştirilme işlemlerini ve gerektiğinde boyanma işlemlerini yüklenici yapacaktır. Bunlar için ayrıca ücret ödenmeyecektir. Tüplerin ventilleri TS EN ISO 10297:2008 standardına uygun olacaktır.

14- Dolum yapılacak tüpler firmaya ait olacak ve hastane tüpleri kullanılmayacaktır.

15- İdarenin uygun görmesi halinde farklı ebatlardaki tüplerle de bu hizmet alınabilir.

16- Karbondioksit gazı aşağıdaki özelliklere haiz olmalıdır.

a) Karbondioksit gazının saflığı TSE Standart ve Normlarına uygun olacaktır (TSE 2603)

b) Karbondioksit Gazı Ürün Spesifikasyon %(ve -ve), en az 99,9

c) Fiziksel özellikleri;

Molekül Ağırlık : 44,01 gr /mol -gr

Kritik Sıcaklık : 31,1 C

Gaz Yoğunluğu : 1,8474 gk-m³ (15C,1 Bar)

Spesifik Gravite : 1,528 (Hava =1)

Renksiz

Kokusuz

Zehirsiz

GENEL ŞARTLAR

1- İhale edilecek olan medikal gazlar, Ağrı İl Sağlık Müdürlüğüne bağlı sağlık tesislerinde kullanılacaktır.

2- Medikal amaçlı gazlar birinci derecede insan yaşamı ile ilgili olup, yüklenici firma tarafından üretim, depolama, nakliye, boşaltma ve kullanma süresince gazın tıbbi özelliklerini koruyacaktır.

3- Bu şartnamede bulunmayan hükümler için ilgili yasa, yönetmelik, tüzük ve standartlardaki hükümler geçerlidir.

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

4-Dolumu yapılacak tüm tüpler ve krivoienik likit silindir sözleşme süresince firma tarafından sağlanacaktır.

5-Yüklenici gazlarla ilgili yükleme ve nakliye işlerini trafik kamın ve yönetmeliklerine uygun olarak kendisi yapacaktır. Aksi takdirde meydana gelebilecek her türlü maddi ve manevi sorumluluk yükleniciye aittir.

6- Medikal tüplerin eskijen, aşınan ve kullanılmaz hale gelen: ventil, kelebek, rot vb.gibi ekipmanlarının temini ve değiştirilme işlemi, boyaları eskijen tüplerin boyanma işlemi yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.

7-Teslimi yapılacak medikal tıbbi gazla ilgili her tüp üzerinde ayrı ayrı gazın cinsini, miktarını, saflık durumu, test ve dolum tarihlerini belirten kart veya etiket bulundurulacaktır.

8-Teslim edilecek tıbbi gazların teslimatı irsaliye ile yapılacaktır.

9-Tüplerin nakliyesi ve boşaltılması sağlık tesisinin göstereceği yere yapılmalıdır.

10-Tüplerin contaları yüklenici firmaya aittir.

11-Sıvı oksijen tankı ve evaporatörün herhangi bir nedenle hizmet dışı kalması durumunda arıza giderilinceye kadar sağlık tesislerinin oksijen ihtiyacı firmaya tarafından karşılanacaktır.

12- Sözleşme süresince Müdürlüğümüze bağlı sağlık tesislerinin yeni binaya taşınması söz konusu olduğunda teslimatlar idarece belirlenen yeni hizmet binalarına yapılacaktır.

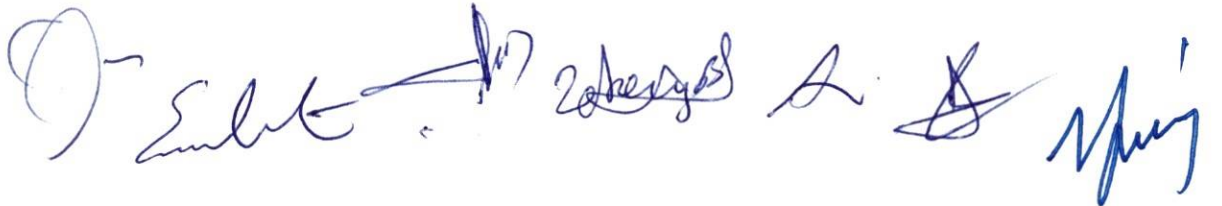
13- Alımı yapılan miktarlar hastanelerin ihtiyacı olması halinde hastaneler arasında kullanılacak olup, firma tarafından ayrıca bir bedel talep edilmeyecektir.

14- **Yüklenici firmanın şartnamenin herhangi bir maddesine uymadığının tespiti halinde her bir ihlal için ayrı ve ihlalin devam ettiği her gün için ayrı olmak kaydıyla sözleşmede belirtilen oranda cezai işlem uygulanacaktır.**

15- **Aylık olarak kullanılan ve kalan bakiyeler Müdürlüğümüz Stok Birimine bildirilecektir.**

C-SM AZOT (CRYOGAZ) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Sıvı Azot gazı (sıvı nitrojen olarak da adlandırılan) İhtiyacı, Birim Sorumlusu tarafından; acil durumlarda telefon ile aciliyet gerektirmeyen durumlarda faks ile yüklenici firmaya bildirecektir.
- İstenilen gazlar talepten itibaren en geç 6 (altı) saat içinde (**Poliklinik hizmetinin aksamaması için**) temin edilerek hizmet aksamasına mahal vermeden ilgili birime sevk edilmiş olacaktır.
- Talep edilen gazlar hafta içi, hafta sonu, bayram ve resmi tatil günlerinde de (yılın 365 günü) temin edilerek sevkiyatı yapılacaktır.
- Yüklenici firma talep edilen Sıvı Azot Gazı miktarı kadar gaz'ı sevk edecektir.
- Yüklenici firma gazları her sevkiyat için düzenlenmiş analiz sertifikası ve faturası ile beraber getirecektir.
- Talep edilen Gazın muhafaza tankı, işi alan firma tarafından Cildiye polikliniğinden alınacak ve dolumu yapıldıktan sonra tekrar Cildiye polikliniğine teslim edilecektir.
- Alımı yapılacak olan Sıvı Azot gazı (CRYO GAZI) 1 (bir) yıllık ihtiyacımız olup, ihtiyaç duyuldukça yüklenici firmadan talep edilecektir.



T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

D- MEDİKAL OKSİJEN GAZI ALIM ŞARTNAMESİ

1- İhale konusu oksijen gazı solunum yetersizliği olan hastalar da kullanılacak olup, verilen gazdan doğabilecek her türlü komplikasyonlardan satıcı firma sorumlu olup, bu sorumluluğu ihalede belge ile taahhüt edecektir.

2 Verilecek Oksijen Gazı; İthal ise ithal ve dolum izin belgesi, yerli ise üretim ve dolum izin belgesine sahip olacaktır. Belge Sağlık Bakanlığı İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğü (İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu) tarafından verilmiş olacak ve ihalede belgelendirilecektir. Ayrıca yüklenicinin de dolum ve/veya depolama ve dağıtım izin belgesi olup, bu belge Sağlık Bakanlığına bağlı yetkili kuruluşlardan alınmış olacak ve belgelendirilecektir.

3- Oksijen gazı ile İl Sağlık Müdürlüğü, İl ve ilçe Hastanelerinde bulunan farklı ebat ve hacimlerdeki tüplere dolum sağlanacaktır.

4- Tıbbi Gaz Tüplerinin Bakım Şartları:

- a)Kaynaklı çelik tüplerin imalatı TS EN 13322-1,2006 TS EN 13322-2 2006“ e göre
- b)Dikişsiz çelik tüplerin imalatı TS EN 9809 -1-2-3; 2011“ e göre

X- Basınçlı gazlar kullanım sırasındaki periyodik bakım ve tamir, muayene, deney kuralları TS EN 1803 ve TS EN 1968 “ e göre bir tüpün uzman kişilerce en geç 10(On)Yılda bir kontrolünün yapılması.

5- Dolumdan gelen tüpler mutlaka mühürlü olacaktır.

6- Tüplerin Nakil işleri:

Dolum dan gelen tüpler yüklenici firma tarafından, talep bildiren hastane Hizmet Binasına teslim edilecek.

**İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜNCE İHALESİ YAPILACAK OLAN OKSİJEN
TÜPLERİNİN ve TIBBİ GAZLARIN TESLİMİNİN YAPILACAĞI YERLER**

- a) Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
- b) Doğubayazıt Dr. Yaşar Eryılmaz Devlet Hastanesi
- c) Diyadin Devlet Hastanesi
- d) Taşlıçay Devlet Hastanesi
- e) Eleşkirt Devlet Hastanesi
- f) Patnos Devlet Hastanesi
- g) Tutak Devlet Hastanesi
- h) Hamur Devlet Hastanesi

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

7- Dolumdan gelen tüplerin kontrolü yüklenici firma ve ilgili hastanenin teknik birim personeli tarafından yapılacaktır. Eksik veya arızalı gelen tüpler dolum için firmaya iade edilecek ve kurumdan ikinci bir dolum ücreti talep edilmeyecektir. Tüplerin arızalı ventil, Kelebek, rot vb. ekipmanlarının değiştirme işlemlerini ve gerektiğinde boyama işlemleri yüklenici firma tarafından yapılacak ve bunlar için ayrıca ücret talep edilmeyecektir. Tüplerin ventilleri TSE standartlarına uygun olacaktır.

8- Oksijen gazı talebi en geç 48 saat içerisinde ilgili firma tarafından yerine getirilecektir. Aksi halde her geçen gün için cezai muayede uygulanacaktır. İhtiyacı telefon veya belgegeçer ile bilgilendirilecektir. Tüplerin doluluk oranı, 10 kg.lık tüpler için en az 150 bar, 40 kg.lık tüpler içinse en az 160 bar olacaktır.

9- Oksijen gazının saflığı Türk Farmakopesine uygun olacaktır. Oksijen gazı saflığı en az % 99,50 saflıkta rutubetsiz ve basıncı 150 atü" den aşağı olmayacaktır. Kontrollerde basıncın eksik çıkması durumunda tüpler hiçbir ücret ödenmeksizin ilgili istasyonlarda kalacaktır.

10- Oksijen gazı alımı peyderpey olup sözleşme bitim tarihine kadar devam edecektir.

GENEL
SARTLAR

1-İhale edilecek olan medikal gazlar **(İl Sağlık Müdürlüğüne bağlı il ve ilçe hastanelerinde)** kullanılacaktır.

2-Medikal amaçlı gazlar birinci derecede insan yaşamı ile ilgili olup, yüklenici firma tarafından üretim, depolama, nakliye, boşaltma ve kullanma süresince gazın tıbbi özelliklerini koruyacaktır.

3-Bu şartnamede bulunmayan hükümler için ilgili yasa, yönetmelik, tüzük ve standartlardaki hükümler geçerlidir.

4-Sağlık tesislerinde dolumu yapılacak tüp tüpler sözleşme süresince firma tarafından sağlanacaktır. İl Sağlık Müdürlüğüne bağlı hastanelerin tüpleri demirbaş olup tüplerin her hangi bir sebeple zarar görmesi halinde yüklenici firma tarafından yenisi ile değiştirilecektir.

5-Yüklenici gaz ile ilgili yükleme ve nakliye işlemlerini trafik kanunu ve yönetmeliklerine uygun olarak kendisi yapacaktır. Aksi takdirde meydana gelebilecek her türlü maddi ve manevi sorumluluk yükleniciye aittir.


6-Medikal tüplerin eskien, aşınan ve kullanılmaz hale gelen ventil, kelebek, rot vb. gibi ekipmanların temini ve değiştirme işlemleri ayrıca boyaları eskien tüplerin boyama işlemleri yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.



7-Teslim edilecek tıbbi gazların teslimatı irsaliye ile yapılacaktır.

8-Tüplerin nakliyesi ve boşaltılması şartnamenin 6.Maddesinde belirtilen yerlerdeki istasyonlara yüklenici firma tarafından yapılacaktır.

9-Tüplerin contaları yüklenici firmaya aittir.



Ömer YILDIZ
A.E.A.H
Teknik Personel

Fesih YILDIRIM
PATNOS DH
Teknik Personel

Zekerya BAŞARGAN
DOĞUBAYAZIT DH
Biyomedikal Teknikeri

Erdoğan GÜNEŞ
ELEŞKİRT DH
Teknik Personel

M. Necip KAYA
HAMUR DH
T.K.K.Y


Emullah KAYA
TAŞLIÇAY DH
Teknik Personel

A.Emir YILMAZ
DİYADIN DH
T.K.K.Y

Ali Cengiz ÇİFTÇİ
TUTAK DH
Teknik Personel