

T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

**MÜDÜRLÜĞÜMÜZE BAĞLI SAĞLIK TESİSLERİNİN 4 KALEM TIBBİ GAZ  
ALIMI İŞİNE AİT TEKNİK ŞARTNAMESLER**

**A.OKSİJEN GAZI**

- 1- Medikal gaz depolaması ve dağıtımını yapan firmalara ait İl Sağlık Müdürlüğü tarafından verilmiş olan izin belgesi bulunacaktır.
- 2- Sağlık Bakanlığı İlaç ve Eczacılık Genel Müdürlüğünden alınmış Medikal oksijen gazı için dolum ve üretim yapmak üzere izin belgesi bulunacaktır.
- 3- Sağlık Bakanlığı Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumundan alınmış Mesul Müdürlük belgesi bulunacaktır.
- 4- Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı İl Müdürlüğünden Alınmış Basınçlı Gaz Tüpleri Dolum Yeterlilik Belgesi bulunacaktır.( İhale tarihinde vizesi olmayanlar kabul edilmeyecektir.)
- 5- Oksijen Gazı için TSE uygunluk belgeleri ve imalat yeterlilik belgeleri bulunacaktır.
- 6- Oksijen Gazı tüplerinin üzerinde TSE standartlarına göre, Tüp seri no, Tüp hacmi, Tüp basıncı ve Dolum tarihi bulunacaktır.
- 7- Oksijen Gazı tüplerinin üzerinde izlenme etiketi (Tüpün Dolum Tarihi, Dolum Basıncı ve Safiyetini belirten etiket ) bulunacaktır.
- 8- Oksijen Gazı tüplerinden test bedeli olarak herhangi bir ücret talep edilmeyeceği gibi tüplerin vana ve ventillerinde meydana gelen arızalardan da herhangi bir ücret talep edilmeyecektir. Yüklenici firma arızalı tüpleri ücretsiz yenisiyle değiştirecektir.
- 9- Oksijen gazı yazılı sipariş verildikten sonra en geç 24 saat içerisinde hastanemize teslim edilecektir. Yüklenici firmaya günün her saatinde bayram ve resmi tatillerde de sipariş verilebilecektir.
- 10- Oksijen Gazı tüplerine ait contalar yüklenici firma tarafından ücretsiz istenilen miktarda temin edilecek ve idareye teslim edilecektir.
- 11- Tüplerin boşaltma, yükleme, test ve nakliye bedelleri yüklenici firmaya ait olacaktır. Yüklenici firma vereceği tüpler için herhangi bir depozito ve test bedeli kesinlikle almayacaktır.
- 12- Oksijen gazına ait boş tüpler, hastanemiz medikal gaz santralinden alınacak, dolusu yine hastanemizin medikal gaz santraline yüklenici firma tarafından personelimiz gözetiminde montajı yapılarak teslim edilecektir.Boşaltma, yükleme ve nakliye sırasında meydana gelebilecek her türlü hasardan yüklenici firma sorumlu olacaktır.
- 13- Tüp ve ventilleri TSE standartlarına uygun olacaktır.
- 14- Yüklenici firma malzeme listesinde yer alan vereceği medikal oksijen gazının standardı aşağıdaki tablodaki gibi olacaktır.

**Fırat DURAK**  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal Sorumlusu

**Sadullah TURKUN DOĞAN**  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal Teknikeri

**Eyüp KARTAL**  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal Teknikeri

T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

GAZ CİNSİ	TÜP HACMİ (LT.)	BASINC(BAR)	GAZ MİKTARI
Oksijen Gazı	5	150	0,80 m3
Oksijen Gazı	10	150	1,59 m3
Oksijen Gazı	40	150	6,40 m3
Oksijen Gazı	50	150	10,60 m3
Kriyojenik Likit Silindir	196	15	235 m3

Alınacak medikal oksijen gazı m3 ( metreküp) olarak hesaplanacaktır ve belirtilen standart tüplerin dışında herhangi bir şekilde alım yapılmayacaktır. Kriyojenik ( likit Silindir) tercih edilecektir.

- 15- Yüklenici firma tıbbi gazların dolumu ve depolanması ile tüm nakliye aşamasını yönetmeliklere uygun bir şekilde yapmakla sorumlu olacaktır.
- 16- Yüklenici firma verdiği tıbbi gazlardan doğabilecek her türlü duruma karşı sorumlu olacaktır.
- 17- Medikal amaçlı oksijen gazının safiyatı %99.5'den düşük olmayacaktır. Bu safiyet belgelendirilecektir.
- 18- Teklif veren firma üretmiş olduğu gazın analizini belirtip belgeleyecektir.
- 19- Teklif veren firma bayii ise söz konusu bayiliğini belgelendirecektir.
- 20- Bu şartname bütün medikal gaz alımı yapılan sağlık tesislerimiz için de geçerlidir.

### **B-SIVI AZOT (NİTROJEN) TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1-Sıvı azot gazı tüplerinin dışı yeşil (ral 6029) renkte olacaktır ve tüpün içindeki gaz cinsinin adı çevresel olarak tüp üzerine tüp tabanından 2/3 yüksekliğe ve standartlara uygun şekilde yazılmalıdır.

2-Sıvı azot gazı tüpleri yerli ise TSE standart ve normlarına, ithal ise uluslar arası standartlara uygun olacaktır.

3-Sıvı azot tüplerinin bakım şartları;

a)Kaynaklı çelik tüplerin imalatı TS EN 13322-1;2006;TS EN 13322-2;2006 ya göre

b)Dikişsiz çelik tüplerin 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

d)Bir tüpün uzman kişilerce beş yılda bir kontrolünün yapılması

4- 1, 2, 3. Maddelerde belirtilen şartlar tüp yüzeyinde görülecektir.

5- Dolumdan gelen tüpler mühürlü olacaktır.

**Fırat DURAK**  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal sorumlusu

**Sadırlah Çurukan DOĞAN**  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal Teknikeri

**Eyüp KARTAL**  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal Teknikeri

T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

6- Sıvı Azot tüplerinin içindeki toksit maddelerin oranını belirten belgeyi ihalede vereceklerdir.

7- Verilecek sıvı azot tüpleri;

- a) Boyalı olacak.
- b)Tüplerde renk şeridi olacaktır.
- c)Başlıklı ve başlıkları mühürlü olacaktır.
- d)Periyodik bakımları ve testleri yapılacaktır.
- e)Dolum, test tarihlerini ve miktarlarını ihtiva eden etiket olacaktır.
- f)Vanaları sağlam olarak verilecektir (Arızalı vanalar değiştirilecektir.)
- g)Arızalı tüpler değiştirilecektir.
- h)Tüpler aynı tip olacaktır.(Dikişsiz çelik tüp olacaktır.)

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

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

10-Dolum yapılacak tüpler firma tarafından sağlanacaktır. Hastanenin tüpleri kullanılmayacaktır.

11-Sıvı Azot gazı tüpleri hastanenin gösterdiği yere ve belirleyeceği kişiye teslim edilecektir.

12-İhtiyacı bildirilen 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.

13-Sıvı Azot gazının özellikleri :

a)Sıvı azot gazının saflığı TSE Standart ve normlarına uygun olacaktır(TSE 3192)

Sıvı azot gazı ürün spesifikasyon %(ve-ve),en az :99,9

Fiziksel özellikleri

Molekül Ağırlık: 28,01 gr / mol –gr

Kaynama Noktası: -195,8 C

Gaz Yoğunluğu :1,170 kg/m<sup>3</sup> (15 C,1 bar)

Spisifik gravite :1,528 (hava=1)

Renksiz

Kokusuz

Zehirsiz

b)Sıvı Azot gazının teknik özellikleri aşağıdaki şekildedir

CO: 20 ppm max

CO2 : 20 ppm max

C12 : 1 ppm max

Diğer karbon bileşenleri : 5 ppm max

H2O : 5 ppm max

O2 : 5 ppm max

H2 : 20 ppm max

**FİRAK DURAK**  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal Sorumlusu

**Sadullah Eyüp KARATAŞ**  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal Teknikeri

**Eyüp KARATAŞ**  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal Teknikeri

T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

14-Tüplerdeki gaz miktarı kg olarak belirtilecek. Kontrollerde miktarları eksik çıkması durumunda tüpler hiçbir ücret ödenmeksizin hastaneye kalacaktır.

15-Verilecek olan sıvı azot 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.

**C- AZOT PROTOKSİT GAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

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 dolum belgesine ithal ise ithal, dolum ve depolama izin belgesine, yerli ise üretim, dolum 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) Dolum 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 yüksekliğe 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 TS EN 9809-1,-2-3; 2011 işreti 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.

T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

- 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 ;  
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) Basıncılı 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 firma 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.

**D-KARBONDİOKSİT GAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

- 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.

Fırat ERBAK  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal Sorumlusu

Sadullah Burhan DOĞAN  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal Sorumlusu

Eyüp KARTAL  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal Sorumlusu

T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

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

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.

f)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 -m<sup>3</sup> (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.

**Fırat DURAK**  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal sorumlusu

**Sadullah Dürkan DOĞAN**  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal Teknikeri

**Eyüp KARTAL**  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal Teknikeri

T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

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-Dolumu yapılacak tüm tüpler ve kriyojenik likit silindir sözleşme süresince firma tarafından sağlanacaktır.**

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

6- Medikal tüplerin eskiyen, aşınan ve kullanılmaz hale gelen: ventil, kelebek, rot vb.gibi ekipmanlarının temini ve değiştirilme işlemi, boyaları eskiyen 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.

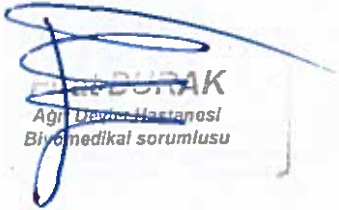
11-Sıvı oksijen tankı ve evaporatörün herhangi bir nedenle hizmet dışı kalması durumunda arıza giderilinceye kadar sağlık tesislerinin oksijen ihtiyacı firma tarafından karşılanacaktır.

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.**

  
FERİ DURAK  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal sorumlusu

  
Sadullah Ertan DOĞAN  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal Teknikeri

  
Eyüp KARTAL  
Ağrı Devlet Hastanesi  
Biyomedikal Teknikeri