



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN
ADI

MEDİKAL SIVI OKSİJEN, LİKİT SİLİNDİR TÜPLERİ,

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

1. Tıbbi amaçlı sıvı oksijen ve oksijen tankları ile ilgili hususlar:

1.1 Yüklenici, depolama şartlarında belirtilen adetlerde ve hacimlerde tankları ve/veya likit silindir tüpleri kullanıma uygun şekilde yerleştirecek, gerekli montaj ve bağlantılarını yapacaktır.

1.2 Yüklenici; medikal sıvı oksijen tankları ve likit silindir tüpleri yerleştirilmesi için hiçbir ücret talep etmeyecektir,

1.3. Yüklenici tarafından; İstanbul Tıp Fakültesi'ne ait üç merkeze bağlı (Genel Hususlar 3.4 üncü madde belirtilen santraller) mevcut, tüple çalışan yedek sistemlerin devamlı faal halde tutulması amacı ile her merkezde en az 24 saat ihtiyacı karşılayacak kadar 50 litrelik medikal gaz oksijen tüplerinden bulundurmamak zorundadır, tüplü sistemlerin bağlı olduğu tesisat, regülatör, rakor ve her türlü bağlantı ekipmanlarının kontrolleri Hastane elemanları tarafından yapılacaktır.

1.4. Yüklenici, medikal sıvı oksijen ikmal yapılan tankların ve/veya likit silindir tüpleri bağlı sistemlerinin (regülatör, basınç göstergeleri, emniyet valfi vana,vs) tümünün her türlü bakım ve onarımını ücretsiz yapacaktır, tankın ve/veya likit silindir tüpleri muhafazası, vasıflarının korunması ve her türlü emniyet tedbirlerinin alınmasını sağlayacaktır, Bu amaçla **Yüklenici**, ilgili her türlü arızayı giderebilecek 24 saat hizmet veren bakım-onarım servisi bulunduğu ve alımı yaptığı merkezden söz konusu bakım ve onarımların yapılacağına ,herhangi bir arıza anında en geç **6 saat** içinde uzman ekipler tarafından gerekli müdahalede bulunulacağını ve düzenli olarak tanklar ve bağlı ekipmanlarının bakım onarımlarının yapıldığına dair belgeyi her ay sonunda Hastane Müdürlüğüne sunacaktır.

1.5. İTF Medikal Sıvı Oksijen ihtiyacı günlük cerrahi monoblok arkasındaki merkez için tahmin 2500-3000 kg, iç hastalıkları binası arkası merkezi için 500-600 kg Göz,KBB Cerrahi Binası için de 100-150 kg civarındadır, ihtiyaçların karşılanması ve ikmalin hasta hizmetlerinde herhangi bir aksamaya sebebiyet vermemesi açısından ulaşım, hava durumu (gerek görüldüğü takdirde ilave likit oksijen tankları ve/veya likit silindir tüpleri konulabilir, Hastane Personelinin medikal sıvı oksijen ihtiyaçlarını yüklenici firma tarafından kuruma verilecek olan iletişim bilgileri, sipariş birimine telefon, fax, elektronik posta ile bildirmelerinden itibaren en geç **24 saat** içerisinde iş günü-tatil günü ayrımı olmaksızın yüklenici tarafından yapılacaktır, burada kurum elemanının kayıtları esas alınacaktır.

1.6. Oksijen tankının bulunduğu mahalle ulaşan hastane içindeki yolun, ikmal yapacak tankerler için devamlı açık tutulması, İdarece sağlanacaktır.

1.7. Yüklenici, yukarıda geçen 1.3 üncü maddede belirtilen yerlerdeki tüm sistemlerin

İMZA-KAŞE
Ehsan PAPAĞÇI
Hastane Müdürü

İMZA-KAŞE
Burhan DUMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE
Salih SENSÖY



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

	<p>ve tanklar, ve/veya likit silindir tüpleri ile bağlı ekipmanlarının aylık bakım ve kontrollerini kurum elemanları ile beraber yaparak hizmete hazır olduklarını gösteren raporu(yüklenici söz konusu yerlerdeki medikal gaz oksijen tüplerinin miktarı, emniyeti ve tedarikinden sorumludur) her ayın son gününde Hastane Müdürlüğü'ne verecektir.</p>
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	<p>1. Medikal Sıvı Oksijenin özellikleri Türk veya Avrupa Farmakopisine uygun olacaktır. İdare gerek gördüğü ve talepte bulunduğu zaman, yüklenici tarafından gerekli analiz yapılarak Türk veya Avrupa Farmakopisine uygunluk belgelenecektir.</p>
DEPOLAMA ŞARTLARI	<p>1.1 İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesi'nde toplam 25 ton (Cerrahi Monoblok Merkezî Oksijen Santralinde .15(onbeş) tonluk , İç Hastalıkları mevkii'ndede10 tonluk olmak üzere) medikal sıvı oksijen tankları, Göz,KBB Cerrahi Binası için de 600 kg (450m3) olmak üzere yüklenici tarafından her türlü tesisatı,emniyet tertibatı ve bağlantı ekipmanları çalışır vaziyette hizmete hazır konuşlandırılacaktır.</p>
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	<p>Yerleşke içerisindeki tüm yataklı tedavi birimleri ve bağlı diğer tüm birimler,</p>
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	<p>İhtiyaçlar doğrultusunda haftanın her günü tedarik yapılacaktır. Sipariş verme sorumluluğu Hastaneye aittir.</p>
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	<p>Toplam 25 tonluk kryojenik (-183 C° soğuk sıvıyı muhafaza edebilen) tanklar ve 600 kg'lık likit silindir tüpleri,</p>
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	<p>Safiyet en az % 99.5 olmalıdır.</p>

İMZA-KAŞE

Ehsan PAPAĞÇI
Hastane Müdürü

İMZA-KAŞE

Burhan DUMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Salih Sevsay



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

GENEL HUSUSLAR :

1. İhale konusu:

1300 (bin üç yüz) yataklı İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesinin Medikal Sıvı **oksijen ihtiyacının 01. Nisan 2023 tarihinden başlamak kaydı ile 31. Mart 2024 tarihine kadar 12 aylık ve haftanın tüm günlerinde iş saatleri içinde ve dışında** karşılanmasıdır.

2.Tanımlar:

Bu şartname içindeki;

İdare: İstanbul Tıp Fakültesi Dekanlığı ve bağlı birimleri

Yüklenici: İhale ile tıbbî gazları karşılama işini üstlenmiş kişi veya şirket ifade eder.

3.Genel hükümler:

3.1. a) Üretici ise, Sağlık Bakanlığı'ndan almış olduğu medikal amaçlı oksijen ve azotprotoksit üretim, dolum, depolama ve dağıtım izin belgesini, **Dolum bayisi ise, Bağlı** bulunduğu üreticisinin Sağlık Bakanlığı'ndan almış olduğu medikal amaçlı oksijen ve azotprotoksit üretim, dolum, depolama ve dağıtım izin belgesini, Sağlık Bakanlığından kendi adına almış olduğu medikal amaçlı oksijen dolum, depolama ve dağıtım izin belgesini, il Sağlık Müdürlüklerinden kendi adına almış olduğu medikal amaçlı oksijen ve azotprotoksit depolama ve dağıtım izin belgesini üretici firmanın yetkili bayisi olduğuna dair resmi belgeyi, **Satış bayisi ise, bağlı** bulunduğu üretici firmanın Sağlık Bakanlığı'ndan almış olduğu medikal amaçlı oksijen üretim ve azotprotoksit dolum izin belgesini, Sağlık bakanlığından ya da il Sağlık Müdürlüklerinden kendi adına almış olduğu medikal amaçlı oksijen ve azotprotoksit depolama ve dağıtım izin belgesini, bağlı bulunduğu üretici firmanın yetkili bayisi olduğuna dair resmi belgeyi,ihale dosyasında sunacaktır.

3.1.b) İstekli firma, kendi koşulunu sağlayan Medikal Gazların Üretimi, Dağıtımını, Satış ve Pazarlaması faaliyetlerini kapsayan ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Belgesine sahip olacak, belgeyi ihale dosyasında sunacaktır.

3.1.c) İstekli üretici ise iyi imalat uygulamaları (Good Manufacturing Practice –GMP) belgesini,bayii ise bayisi olduğu üretici firmanın iyi imalat uygulamaları (Good Manufacturing Practice –GMP) belgesini ihale dosyasında sunacaktır.

3.1.d) İstekli firma medikal gaz üretimi ve dolumunda yasal zorunluluk olan, Sağlık Bakanlığı tarafından verilmiş "Mesul Müdürlük" Belgesini ihale dosyasında sunacaktır.

3.2. Yüklenici, kötü hava (yağmur,kar,fırtına, grev) gibi durumlarda hastanenin günlük Medikal Sıvı Oksijen ihtiyaçlarının karşılanmasında herhangi bir aksamaya sebebiyet vermemesi açısından her türlü tedbiri almakla yükümlüdür.

İMZA-KAŞE
Ehsan PAPAĞÇI
Hastane Müdürü

İMZA-KAŞE
Burhan ÇUNAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE
Sahin Sensoy



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

3.3 Yüklenici firma, oksijen tankları ve bağlantılı ekipmanlarına ait bakım ve onarımları ücretsiz olarak yerine getirecektir.

3.4 Yüklenici, Medikal Sıvı Oksijen gazı teslimatını aşağıda belirtilen yerlerin bağlı olduğu merkezlere (Cerrahi monoblok arkası onbeş ton, İç hastalıkları arkası on tonluk tanklar) yapacaktır.

- Cerrahi Monoblok arkası merkeze bağlı birimler;
 - a) Cerrahi Monoblok binası komple,
 - b) Acil Birimler komple,
 - c) Göğüs Hastalıkları binası,
 - d) Deniz ve Sualtı Hekimliği binası,
- İç Hastalıkları arkasındaki merkeze bağlı birimler;
 - a) İç Hastalıkları binası,
 - b) Nörolojik Bilimler Binası,
 - c) Ortopedi Binası,
- Göz ve KBB Cerrahi Binası

İMZA-KAŞE
Ehsan PAPAĞÇI
Hastane Müdürü

İMZA-KAŞE
Burhan DUMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE
Salih Sarsay



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI

KARBONDİOKSİT GAZI, SIVI AZOT GAZI, AZOT GAZI(TÜPLÜ), ARGON GAZI(TÜPLÜ), , Y.S HELYUM GAZI, ASETİLEN GAZI

FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

- 1.1. Likit Azot ve Sıvı Argon, talep gelen Fakülte birimlerinin kendi kaplarına dolun yapılacaktır.
 - 1.2. Dolun yapılan kaplara dolunun yapıldığı tarih ve miktarını belirtir etiket bağlanacaktır.
 - 1.3. İhtiyaç halinde yüklenici ek likit azot kabı ihtiyacını karşılayacaktır.
 - 1.4. Likit azot kapları ile ilgili her türlü kontrol ve bakımlar ücretsiz yapılacaktır.
 - 2.1. Azot gazı talep gelen Fakülte birimlerinin ihtiyaçları doğrultusunda varsa kendi tüplerine yoksa yüklenici tarafından temin edilecek tüplere dolun yapılacaktır.
 - 2.2. Dolun yapılan tüplere dolunun yapıldığı tarih ve miktarını belirtir etiket bağlanacaktır.
 - 2.3. İhtiyaç halinde yüklenici ek azot gazı tüpü ihtiyacını karşılayacaktır.
 - 2.4. Azot gazı tüpleri ile ilgili her türlü kontrol, valf değişimi, conta ve her türlü bakımlar ücretsiz yapılacaktır.
- Tüpler TSE 11169 'a veya TS EN ISO 9809 'a uygun renk standardizasyonuna göre üretilmiş olması, TS EN 1968 standardına uygun periyodik bakımı ve temizliği yapılmış olarak kullanıma sunulacaktır.
- 3.1. Karbondioksit gazları 50 litrelik tüplere en az 35kg, 40 litrelik çelikten mamül tüplere en az 25 kg., 10 litrelik tüplere de 6 veya 7 kg. olarak doldurulacaktır.
 - 3.2. Tüpler TSE 11169 'a veya TS EN ISO 9809 'a standardına göre üretilmiş olması, TS EN 1968 standardına uygun periyodik bakımı ve temizliği yapılmış olarak kullanıma sunulacaktır.
 - 3.3. Kullanılacak karbondioksit tüpleri çelik yekpare kaynaklı olup üzerlerinde karbondioksit valfi takılı olacak tüpler ve valfleri TSE normlarına uygun olacaktır.
- 4.1. Argon gazları 10 litrelik tüplerde 150 bar basınçta en az 1,59 m3 olarak doldurulacaktır.
 - 4.2. Tüpler TSE 11169 'a veya TS EN ISO 9809 'a standardına göre üretilmiş olması, TS EN 1968 standardına uygun periyodik bakımı ve temizliği yapılmış olarak kullanıma sunulacaktır.
 - 4.3. Kullanılacak argon tüpleri çelik yekpare kaynaklı olup üzerlerinde argon valfi takılı olacak tüpler ve valfleri TSE normlarına uygun olacaktır.
- 5.1 -Asetilen gazı TSE 9675 standardına göre üretilmiş olmalıdır.
*Safiyeti en az % 98,5 olmalıdır.
* 6- 8,5 ve 9 kg tüplerde hizmet verilmelidir.
- 6.1 - Y.S Helyum Gazı Fakültemiz KDC Anabilim Dalı Yoğunbakım ünitesi ihtiyacı doğrultusunda fakültemiz kaplarına doldurulacaktır, ihtiyaç halinde yüklenici yedek kap temin ederek talepleri karşılayacaktır,

İMZA-KAŞE
Ersin PAPAKÇI
Hastane Müdürü

İMZA-KAŞE
Burhan DUMAN
Hastane Müdürü Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Salih Sencer



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	İdare gerek gördüğü ve talepte bulunduğu zaman, yüklenici tarafından gerekli analiz yaptırılarak idareye sunulacaktır
DEPOLAMA ŞARTLARI	İhtiyaçlar doğrultusunda talep gelen birimlere özel tüplerde teslimi, sipariş verme sorumluluğu hastane aittir, sipariş üzerine teslim edilecektir,
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Muhtelif birimler,
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Günlük ihtiyaçlar doğrultusunda tedarik,
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Özel çelik tanklar, özel imal edilmiş çelik tüplerde Karbondioksit Gazı; 50 litre tüplerde en az 35 kg, 10 litre tüplerde en az 6 kg gaz bulunacaktır. Argon Gazı; 50 litre tüplerde en az 10.54 m ³ , 10 litre tüplerde en az 1,59 m ³ gaz bulunacaktır. Azot gazı; 50 litre tüplerde en az 9.4 m ³ , 10 litre tüplerde en az 1,46 m ³ gaz bulunacaktır. Y.S Helyum Gazı; 50 litre tüplerde en az 9.06 m ³ , 10 litre tüplerde en az 1,36 m ³ gaz bulunacaktır. Sıvı Azot; hastanenin mevcut 10 - 180 kg tanklarına dolum yapılacaktır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Karbondioksit Gazı %99.9, Y.S Azot Gazı % 99.999, Y.S Argon Gazı % 99.999, Sıvı Azot Gazı % 99.999, Y.S Helyum Gazı %99.999, olmalıdır,
GENEL HUSUSLAR	<p>1. İhale konusu: 1300 (bin üç yüz) yataklı İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesinin likit azot,azot gazı,karbondioksit,argon gazı, helyum gazı ihtiyacının 01. Nisan 2023 tarihinden başlamak kaydı ile 31. Mart 2024 tarihine kadar 12 aylık ve haftanın tüm günlerinde iş saatleri içinde ve dışında karşılanmasıdır.</p> <p>2.Tanımlar: Bu şartname içindeki; İdare: İstanbul Tıp Fakültesi Dekanlığı ve bağlı birimleri Yüklenici: İhale ile söz konusu gazları karşılama işini üstlenmiş kişi veya şirket ifade eder.</p> <p>3.Genel hükümler: 3.1.a) İstekli; firmanın bayii ise bayii olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunacaktır. 3.1.b) İstekli firma, kendi koşulunu sağlayan Medikal Gazların Üretimi, Dağıtımını, Satış ve Pazarlaması faaliyetlerini kapsayan ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Belgesine sahip olacak, belgeyi ihale dosyasında sunacaktır. 3.1.c) İstekli firma,TS EN 11169 veya TS EN 9809-01 tüp sertifikasını ihale dosyasında sunacaktır. 3.2. Yüklenici firma, kötü hava(yağmur,kar,fırtına, grev) gibi durumlarda</p>

İMZA-KAŞE
Erol PAPAĞÇI
Hastane Müdürü

İMZA-KAŞE
Burhan DUMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE
Salih ŞENYAY
Pi



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

hastanenin günlük sıvı azot, azot gazı, karbondioksit, argon gazı, helyum gazı ihtimalini karşılamak için her türlü tedbiri almakla yükümlüdür.

3.3 Yüklenici firma, sıvı azot, y.s azot gazı, karbondioksit, y.s argon gazı, y.s kuru hava, saf azot tüpleri ve kapları ile ilgili her türlü aparat, valf, conta, gibi malzemeleri temin etmek kontrolleri yapmak ve emniyet tedbirlerini almakla yükümlüdür

3:4 Yüklenici firma özel ve ACİL durumlarda;

Hastanenin ihtiyacı olan her türlü medical gazları ihtiyaç ihbarı kendisine yapıldıktan sonra en geç 24 saat içerisinde talep gelen yere teslim edecektir, ve bununla ilgili her türlü yedek tüp ve benzeri ihtiyaçları almakla yükümlüdür.

İMZA-KAŞE
Emrah PAPAĞÇI
Hastane Müdürü

İMZA-KAŞE
Burhan DUMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Selma SENJOY
Pis



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN
ADI

MEDİKAL GAZ OKSİJEN (TÜPLÜ), AZOT PROTOKSİT GAZI

FİZİKSEL
ÖZELLİKLERİ

1. Kullanılacak medikal oksijen tüpleri çelik, yekpare, kaynaklı olup, üzerlerinde oksijen valfleri ve aparatları TSE normlarının ilgili maddelerine uygun olacaktır.(Mevcut kullanılan tüpler ve valf sistemleri için geçerli olan TSE normları ve yeni imal edilmiş olup, kullanılan tüpler için geçerli olan TSE normları)
2. Yüklenici, Medikal Oksijen gazı için TSE normlarına uygun valfli tüplerden santrallerde takılı tüpler 50 litrelik 100 adet, hasta başlarında kullanılmak üzere 40 litrelik 200 adet, 10 litrelik 150 adet ; Azotprotoksit gazı için 10 litrelik tüplerden 20 adet, 50 litrelik tüplerden 75 adet çelik ve kaynaklı olmak üzere, tüpü olduğunu belirleyecek ve hastanenin ihtiyacı için bu tüpleri herhangi bir ücret talep etmeden kullanacağını, hastanenin içinde kendisine gösterilen yerde muhafaza edeceğini taahhüt etmiş olacaktır. Fakültemizin tüp içinde oksijen ihtiyacında herhangi bir sebeple artış olması halinde firma bu ihtiyacı karşılayacaktır ve bu tüplerden herhangi bir ücret talep etmeyecektir.
3. Medikal Oksijen tüpleri dolun basınçlarına göre 150bar veya 200 bar basınçla doldurulacaktır. Buna göre;
50 litrelik O2 tüpleri 200 barda en az 10.55 m3
40 litrelik O2 tüpleri 150 barda en az 6.4 m3
10 litrelik O2 tüpleri 150 barda en az 1.59 m3 gaz ihtiva edecektir.
4. Kullanılacak Azot protoksit tüpleri çelik, yekpare, kaynaklı olup, üzerlerinde azot protoksit valf ve aparatları TSE normlarının ilgili maddelerine uygun olacaktır.(Mevcut kullanılan tüpler ve valf sistemleri için geçerli olan TSE normları ve yeni imal edilmiş olup kullanımda olan tüpler için geçerli olan TSE normları)
5. Fakültemizin azot protoksit ihtiyacında herhangi bir sebeple artış olması halinde firma bu ihtiyacı karşılayacaktır ve bu tüplerden herhangi bir ücret talep etmeyecektir.
6. 50 litrelik tüplerde en az 35 kg., 40 litrelik tüplere en az 25 kg., 10 litrelik tüplere en az 7.0 kg.lık azot protoksit doldurulacaktır.
7. Oksijen tüpleri ve azot protoksit tüpleri kullanan birimlere sabah, ihtiyaç duyulması halinde akşam olmak üzere günde iki kez ikmal yapılabilecek ve yüklenici, bu amaçla nakliye v.b. adı altında hiçbir ücret talep etmeyecektir.
8. Boşalan tüplerin zamanında toplama noktasına iletilmesi dolu tüplerin alınıp birim içerisinde dağıtılması ve bunların takibi kullanan Anabilim Dalının sorumluluğunda olup, tüpler Anabilim Dalından Teknik Hizmetler Amirliği elemanları tarafından teslim alınacaktır.
9. Tüpler Sağlık Bakanlığının tamimine uygun renk standardizasyonuna göre boyanmış olup, periyodik olarak bakımı ve korozyon oluşmaması için temizliği yapılmış olarak kullanıma sunulacaktır.

İMZA-KAŞE

Fhsan PA
Hastane Müdürü

İMZA-KAŞE

Burhan UMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Salih Sarıoğlu



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1. Medikal Oksijen gazı ve azot protoksit gazı özellikleri Türk veya Avrupa farmakopisine uygun olacaktır. İdare gerek gördüğü ve talepte bulunduğu zaman, yüklenici tarafından gerekli analiz yaptırılarak Türk Farmakopisi veya Avrupa farmakopisine uygunluk belgelenecektir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Günlük ihtiyaçlara göre tedarik yapılması, sipariş verme sorumluluğu hastaneye aittir, sipariş üzerine teslim edilecektir,
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Tüm yataklı tedavi birimleri, ameliyathaneler
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Günlük ihtiyaçlar doğrultusunda tedarik ve tüketim,
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Özel imal edilmiş çelik tüpler,
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Medikal Oksijen Gazı safiyeti en az 99.5%, Azotprotoksit Gazı Safiyeti en az 98% olmalıdır.
GENEL HUSUSLAR	1.İhale konusu: 1300 (binüçyüz) yataklı İstanbul Tıp Fakültesi Hastanesinin oksijen gazı ve azot protoksit gazı ihtiyacının 01. Nisan 2023 tarihinden başlamak kaydı ile 31. Mart 2024 tarihine kadar 12 aylık ve haftanın tüm günlerinde iş saatleri içinde ve dışında karşılanmasıdır. 2.Tanımlar: Bu şartname içindeki; İdare: İstanbul Tıp Fakültesi Dekanlığı ve bağlı birimleri Yüklenici: İhale ile söz konusu tıbbi gazları karşılama işini üstlenmiş kişi veya şirket ifade eder. 3.Genel hükümler: 3.1. a) Üretici ise, Sağlık Bakanlığı'ndan almış olduğu medikal amaçlı oksijen ve azotprotoksit üretim, dolum, depolama ve dağıtım izin belgesini, Dolum bayisi ise, Bağlı bulunduğu üreticisinin Sağlık Bakanlığı'ndan almış olduğu medikal amaçlı oksijen ve azotprotoksit üretim, dolum, depolama ve dağıtım izin belgesini, Sağlık Bakanlığında kendi adına almış olduğu medikal amaçlı oksijen dolum, depolama ve dağıtım izin belgesini, il Sağlık Müdürlüklerinden kendi adına almış olduğu medikal amaçlı oksijen ve azotprotoksit depolama ve dağıtım izin belgesini üretici firmanın yetkili bayisi olduğuna dair resmi belgeyi,

İMZA-KAŞE

Ehsan P.
Hastane T.

İMZA-KAŞE

Burhan ZAMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Sabah FENLİOY



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

Satış bayisi ise, bağlı bulunduğu üretici firmanın Sağlık Bakanlığı'ndan almış olduğu medikal amaçlı oksijen üretim ve azotprotoksit dolum izin belgesini, Sağlık bakanlığından ya da il Sağlık Müdürlüklerinden kendi adına almış olduğu medikal amaçlı oksijen ve azotprotoksit depolama ve dağıtım izin belgesini, bağlı bulunduğu üretici firmanın yetkili bayisi olduğuna dair resmi belgeyi ihale dosyasında sunacaktır.

3.1.b) İstekli firma, kendi koşulunu sağlayan Medikal Gazların Üretimi, Dağıtım, Satış ve Pazarlaması faaliyetlerini kapsayan ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Belgesine sahip olacak, belgeyi ihale dosyasında sunacaktır.

3.1.c) İstekli firma üretici ise iyi imalat uygulamaları (Good Manufacturing Practice –GMP) belgesini, bayii ise bayisi olduğu üretici firmanın iyi imalat uygulamaları (Good Manufacturing Practice –GMP) belgesini ihale dosyasında sunacaktır.

3.1.d) İstekli firma TS EN 11169 veya TS EN 9809-01 tüp sertifikasını ihale dosyasında sunacaktır.

3.1.e) İstekli firma medikal gaz üretimi ve dolumunda yasal zorunluluk olan, Sağlık Bakanlığı tarafından verilmiş "Mesul Müdürlük" Belgesini ihale dosyasında sunacaktır.

3.2.Yüklenici, kötü hava(yağmur,kar,fırtına,grev vs) koşullarının, durumlarda hastanenin günlük **Medikal Oksijen gazı ve azot protoksit gazı** ikmalini karşılamak için her türlü tedbiri almakla yükümlüdür.

3.3 Yüklenici, medikal oksijen gazı ve azot protoksit tüpleri ile ilgili her türlü aparat valf, conta,vs gibi malzemeleri temin etmek, tüplerle ilgili kontrolleri yapmak ve emniyet tedbirlerini almakla yükümlüdür.

3.4 Yüklenici, yeni dolum yapılan bütün medikal oksijen gazı ve azot protoksit tüplerinin vanalarının uygun emniyet bantı ile kapatılmış olması,kapaklarının mühürlenmiş ve etiketli olmasını sağlamakla yükümlüdür.

3.5 Yüklenici Kurumun günlük Medical oksijen gazı ve azot protoksit gazı tüketim miktarlarını kurum elemanları ile tespit ettikten sonra medical oksijen gazında beş, azot protoksit gazında on günlük ihtiyacı karşılayacak miktarlarda tüpleri kuruma teslim ettikten sonra, günlük veya gün aşırı boşalan tüpler aynı miktar ve adet olarak değiştirilecektir.

İMZA-KAŞE

Ehsan PAPAĞÇI
Hastane Müdürü

İMZA-KAŞE

Burhan DUMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Salih Samsol



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

MALZEMENİN ADI	KARIŞIM GAZ,
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1-Göğüs Hastalıkları Solunum laboratuvarında bulunan ZAN 300 Co difüzyon test sistemine uygun olmalıdır,(Makine ile tüp arasında uygun bağlantı aparatı olacaktır,) 2-Tüpün hacmi 10 litrelik su hacminde, maksimum 150 bar basınca dayanıklı, ilgili normlara uygun üretilmiş, alaşımlı alüminyum veya çelik tüplerde 1.5 m3 dolum yapılacaktır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	İTF İçin Karışım gaz, % 0,3 CO % 0,3 CH4 + Balans Kuru Hava % 5 CO2 % 15 O2 + Balans N2
DEPOLAMA ŞARTLARI	
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	İTF için Göğüs Hastalıkları solunum laboratuvarı,
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Bütün tüplerin üzerinde dolum miktarı, içeriği ve miadını gösteren etiket olacaktır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	10 litre su hacim kapasiteli, 150 bar basınç, 1.5 m3 net doluluk oranı, ilgili normlara uygun üretilmiş alüminyum alaşımlı tüpler,
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
TESLİMAT ŞEKLİ	1. Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin ihtiyaç ve talebi üzerine .4(dört)...gün içerisinde arahlıklarla teslim edilecektir.
GENEL HUSUSLAR	1.İhale konusu: Birimlerin bildirdiği karışım gazı ihtiyacının 1. Nisan 2023 tarihinden başlamak kaydı ile 31. Mart 2024 tarihine kadar 12 aylık ve haftanın tüm günlerinde iş saatleri içinde ve dışında karşılanmasıdır.

İMZA-KAŞE

Ehsan PAPAĞÇI
Hastane Müdürü

İMZA-KAŞE

Burhan UMAN
Hastane Müdür Yardımcısı

İMZA-KAŞE

Salih Şenlioy
Di



T.C.
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME
FORMU

İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
CERRAHPAŞA TIP FAKÜLTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
KARDİYOLOJİ ENSTİTÜSÜ
ONKOLOJİ ENSTİTÜSÜ

2.Tanımlar: Bu şartname içindeki;

İdare: İstanbul Tıp Fakültesi Dekanlığı

Yüklenici: İhale ile söz konusu gazları karşılama işini üstlenmiş kişi veya şirket ifade eder.

3.Genel hükümler:

3.1.a) İstekli; firmanın bayii ise bayii olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunacaktır.

3.1.b) İstekli firma, kendi koşulunu sağlayan Medikal Gazların Üretimi, Dağıtım, Satış ve Pazarlaması faaliyetlerini kapsayan ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Belgesine sahip olacak, belgeyi ihale dosyasında sunacaktır.

3.1.c) İstekli firma, TS EN 11169 veya TS EN 9809-01 tüp sertifikasını ihale dosyasında sunacaktır.

3.2. Yüklenici, kötü hava(yağmur, kar, fırtına, grev vs) durumlarda hastanenin günlük karışım gaz ikmalini karşılamak için her türlü tedbiri almakla yükümlüdür.

3.3 Yüklenici firma, karışım gaz tüpleri ile ilgili her türlü aparat, valf, conta, gibi malzemeleri temin etmek kontrolleri yapmak ve emniyet tedbirlerini almakla yükümlüdür

İMZA-KAŞE
Ehsan PAPAĞÇI
Hastane Müdürü

İMZA-KAŞE
Burhan DUMAN
Hastane Müdürü Yardımcısı

İMZA-KAŞE
Salih SENSÖY