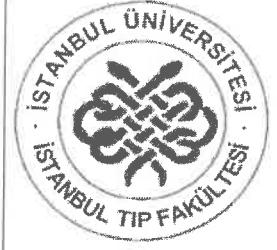




T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Bu şartname 01.01.2026 – 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir



MALZEMENİN ADI	MEDİKAL GAZ OKSİJEN (TÜPLÜ), AZOT PROTOKSİT GAZI
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<ol style="list-style-type: none"><li>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)</li><li>2. Yüklenici, Medikal Oksijen gazı için TSE normlarına uygun valfi 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.</li><li>3. Medikal Oksijen tüpleri dolun basınçlarına göre 150 bar 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</li><li>4. Kullanılacak azotprotoksit tüpleri çelik, yekpare, kaynaklı olup, üzerlerinde azotprodoksit 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 normaları)</li><li>5. Fakültemizin azotprodoksit ihtiyacında herhangi bir sebeple artış olması halinde firma bu ihtiyacı karşılayacaktır ve bu tüplerden herhangi bir ücret talep etmeyecektir.</li><li>6. 50 litrelik tüplerde en az 35kg, 40 litrelik tüplere en az 25kg, 10 litrelik tüplere en az 7.0 kg'lık azotprotoksit doldurulacaktır.</li><li>7. Oksijen tüpleri ve azotprotoksit tüpleri kullanan birimlere sabah, ihtiyaç duyulması halinde akşam olmak üzere günde iki kez ikmal yapılabilecek ve yüklenici, bu amaçla nakliye vb. adı altında hiçbir ücret talep etmeyecektir</li><li>8.Boşalan tüplerin zamanında toplama noktasına iletilmesi dolu tüplerin alınıp birim içerisinde dağıtılması ve bunların takibi kullanan Anabilim dalının sorumluluğunda olup, tüpler Anabilim Dalından firma elemanları tarafından teslim alınacaktır.</li><li>9. Tüpler Sağlık Bakanlığının tamimine uygun renk standardizasyonuna göre boyanmış olup periyodik olarak bakımı ve korozyon oluşmaması için temizliği yapılmış olarak kullanıma sunulacaktır</li></ol>

İMZA-KAŞE

Feyzullah BURSA  
[Signature]

İMZA-KAŞE

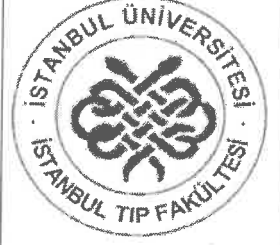
Erdiç TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Burak DON  
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Bu şartname 01.01.2026 – 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir

<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	1. Medikal Oksijen gazı ve azotprotoksit 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.
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Günlük ihtiyaçlara göre tedarik yapılması, sipariş verme sorumluluğu hastaneye aittir, sipariş üzerine teslim edilecektir,
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Tüm yataklı tedavi birimleri, ameliyathaneler
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Günlük ihtiyaçlar doğrultusunda tedarik ve tüketim,
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	Özel imal edilmiş çelik tüpler
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	Medikal Oksijen Gazı safiyeti en az 99.5% Azotprotoksit Gazı safiyeti en az 98% olmalıdır.

İMZA-KAŞE

Feritullah BURCA

İMZA-KAŞE

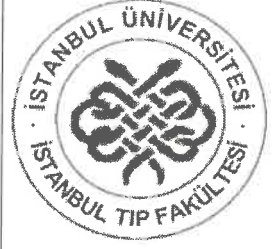
Erdinç TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Burak DÖN  
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Bu şartname 01.01.2026 – 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir

GENEL  
HUSUSLAR

**1. İhale konusu:**

1300 (binüçyüz) yataklı İstanbul Hastanesinin oksijen gazı ve azot protoksit gazı ihtiyacını 31 Aralık 2026 tarihine kadar haftanın tüm günlerinde iş saatleri içinde ve dışında karşılanmasıdır.

**2. Tanımlar:** Bu şartname içindeki;

**İdare:** İstanbul Hastanesi 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 İl 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 İl 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 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 medikal gaz üretimi ve dolumunda yasal zorunluluk olan, Sağlık Bakanlığı tarafından verilmiş "Mesul Müdürlük" Belgesini ihale dosyasında sunacaktır.

**3.1.e)** Yüklenici firma Gaz Oksijen ihtiyacının karşılanmasında kullanılacak olan tüplerin ve aparatlarının hasta hizmetlerinin güvenli ve emniyetli yürütülebilmesi açısından imalat kaynaklı tüm emniyet ve güvenliğinden sorumludur, Yüklenici İdare'nin gerek gördüğü zaman talebi üzerine söz

İMZA-KAŞE

Feritullah BURSA

İMZA-KAŞE

Erdinc TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Burak DÖN  
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Bu şartname 01.01.2026 – 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir

konusu tüplerin barkod no'ları ile sertifika ve muayene belgelerini ibraz etmekle yükümlüdür.

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

**3.3** Yüklenici, medikal oksijen gazı ve azotprotoksit 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 azotprotoksit tüplerinin vanalarının uygun emniyet bandı ile kapatılmış olması, kapakların mühürlenmiş ve etiketli olmasını sağlamakla yükümlüdür.

**3.5** Yüklenici Kurumun günlük Medikal oksijen gazı ve azot protoksit gazı tüketim miktarlarını kurum elemanları ile tespit ettikten sonra medikal oksijen gazında beş, azotprotoksit 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

Feridehan BURCA

İMZA-KAŞE

Erdiğ TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Burak DÖN  
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Bu şartname 01.01.2026 – 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir

MALZEMENİN ADI	MEDİKAL SIVI (LİKİT) OKSİJEN, LİKİT OKSİJEN SİLİNDİR TÜPLERİ
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	<p><b>1. Tıbbi amaçlı sıvı oksijen ve oksijen tankları ile ilgili hususlar</b></p> <p><b>1.1</b> Yüklenici, depolama şartlarında belirtilen adetlerde ve hacimlerde tankları ve/veya likit silindir tüpleri kullanıma uygun şekilde yerleştirecek, gerekli montaj ve bağlantılarını yapacaktır.</p> <p><b>1.2</b> Yüklenici; medikal sıvı oksijen tankları ve likit silindir tüpleri yerleştirilmesi için hiçbir ücret talep etmeyecektir,</p> <p><b>1.3</b> Yüklenici tarafından; İstanbul Hastanesi'ne ait Tüm birimlerine 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 bulundurmak zorundadır, tüplü sistemlerin bağlı olduğu tesisat, regülatör, rakor ve her türlü bağlantı ekipmanlarının kontrolleri Hastane elemanları tarafından yapılacaktır.</p> <p><b>1.4</b> Yüklenici, medikal sıvı oksijen ikmalini 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 <b>Yüklenici</b>, ilgili her türlü arızayı giderebilecek 24 saat hizmet veren bakım-onarım servisi bulunduğu vada veya alımı yaptığı merkezden söz konusu bakım ve onarımların yapılacağına, herhangi bir arıza anında en geç <b>6 saat</b> içinde uzman ekipler tarafından gerekli müdahalede bulunulacağını ve düzenli olarak tanklar ve bağlı ekipmanlarının bakım onarımlarının yapıldığına dair belgeyi her ay sonunda Hastane Müdürlüğü'ne sunacaktır.</p> <p><b>1.5</b> İstanbul Hastanesi Medikal Sıvı Oksijen ihtiyacı günlük Hastane geneli için tahmini 2000-2500 kg, Göz,KBB Cerrahi Binası için de 100-200 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 <b>24 saat</b> içerisinde iş günü-tatil günü ayrımı olmaksızın yüklenici tarafından yapılacaktır, burada kurum elemanının kayıtları esas alınacaktır)</p> <p><b>1.6</b> Oksijen tankının bulunduğu mahalle ulaşan hastane içindeki yolun, ikmal yapacak tankerler için devamlı açık tutulması, İdarece sağlanacaktır.</p> <p><b>1.7</b> Yüklenici, yukarıda geçen 1.3'üncü maddede belirtilen yerlerdeki tüm</p>

İMZA-KAŞE

Feritullah BUREK

İMZA-KAŞE

Erdinc TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amir

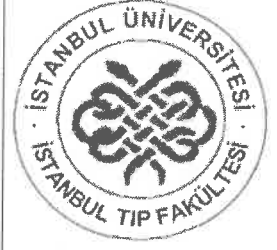
İMZA-KAŞE

Burak DÖN  
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU

Bu şartname 01.01.2026 – 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir



	sistemlerin 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.
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	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
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	1.1 İstanbul Hastanesi (Acil cerrahi Oksijen Santralinde 10+5=15 (on beş) tonluk, İç Hastalıkları mevkii'nde de 10+10=20 (yirmi) ton olmak üzere toplam da 35 (otuz beş) ton medikal sıvı oksijen tankları, Göz,KBB Cerrahi Binası için de toplamda en az 600 kg (450 m3) olmak üzere yüklenici tarafından her türlü tesisatı, emniyet tertibatı ve bağlantı ekipmanları çalışır vaziyette hizmete hazır konuşlandırılacaktır.
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Yerleşke içerisindeki tüm yataklı tedavi birimleri ve bağlı diğer tüm birimler,
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	İhtiyaçlar doğrultusunda haftanın her günü tedarik yapılacaktır. Sipariş verme sorumluluğu Hastaneye aittir.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	Toplam 35 tonluk kryojenik ( -183C° soğuk sıvıyı muhafaza edebilen) tanklar ve toplamda 600+ 600 kg'lık likit silindir tüpleri,
<b>TIBBİ ÖZELLİKLERİ</b>	Safiyet en az %99.5 olmalıdır
<b>GENEL HUSUSLAR</b>	1. İhale Konusu: 1300 (bin üç yüz) yataklı İstanbul Hastanesinin Medikal Sıvı oksijen ihtiyacının 31 Aralık 2026 tarihine kadar haftanın tüm günlerinde iş saatleri içinde ve dışında karşılanmasıdır. 2.Tanımlar: Bu şartname içindeki; İdare: İstanbul Hastanesi Dekanlığı ve bağlı birimleri Yüklenici: İhale ile 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, 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

İMZA-KAŞE

Feyzullah BURCA

İMZA-KAŞE

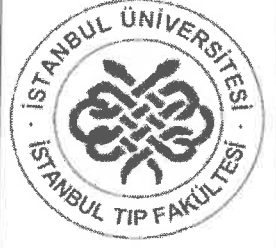
Erdinc TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Burak DÖN  
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Bu şartname 01.01.2026 – 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir

bulunduğu üretici firmanın Sağlık Bakanlığı'ndan almış olduğu medikal amaçlı oksijen üretim ve azotprotoksit dolum izin belgesini, Sağlık bakanlığından ya da İl 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 vs.) gibi durumlarda hastanenin günlük Medikal Sıvı Oksijen ihtiyaçlarının karşılanmasında herhangi bir aksamaya sebebiyet vermemesi açısından her türlü tedbiri almakla yükümlüdür.

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, Acil Cerrahi arkası 15 (10+5=15) ton, İç hastalıkları yanı 20 (10+10=20) tonluk tanklar yapacaktır.

- Acil Cerrahi arkası merkeze bağlı birimler
  - a) Acil Binaları komple,
  - b) Göğüs Hastalıkları binası,
  - c) İnfertilite ( tüp bebek)
- İç Hastalıkları yanındaki merkeze bağlı birimler;
  - a) İç Hastalıkları binası,
  - b) Nörolojik Bilimler Binası
  - c) Çocuk binası
  - d) Patoloji ve Su Altı Hekimliği binası

MALZEMENİN  
ADI

KARBONDİOKSİT GAZI, LİKİT AZOT, AZOT GAZI,(TÜPLÜ),  
ARGON GAZI(TÜPLÜ),

İMZA-KAŞE

Feride BURCA

İMZA-KAŞE

Erdinç TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Burak DÖN  
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Bu şartname 01.01.2026 – 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir

**FİZİKSEL  
ÖZELLİKLERİ**

- 1.1 Likit Azot ve Sıvı Argon, talep gelen Fakülte birimlerinin kendi kaplarına dolum yapacaktır.
- 1.2 Dolum yapılan kaplara dolumun 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.
- 1.5 Azot gazı talep gelen Fakülte birimlerinin ihtiyaçları doğrultusunda varsa kendi tüplerine yoksa yüklenici tarafından temin edilecek tüplere dolum yapılacaktır.
- 1.6 Dolum yapılan tüplere dolumun yapıldığı tarih ve miktarını belirtir etiket bağlanacaktır.
- 1.7 İhtiyaç halinde yüklenici ek azot gazı tüpü ihtiyacını karşılayacaktır.
- 1.8 Azot gazı tüpleri ile ilgili her türlü kontrol, valf değişimi, conta ve her türlü bakımlar ücretsiz yapılacaktır.
- 1.9 Yüklenici firma Azot ihtiyacının karşılanmasında kullanılacak olan tüplerin ve aparatlarının hasta hizmetlerinin güvenli ve emniyetli yürütülebilmesi açısından imalat kaynaklı tüm emniyet ve güvenliğinden sorumludur, Yüklenici İdare'nin gerek gördüğü zaman talebi üzerine söz konusu tüplerin barkod no'ları ile sertifika ve muayene belgelerini ibraz etmekte yükümlüdür.
- 1.10 Karbondioksit gazları 50 litrelik tüplere en az 35 kg, 40 litrelik çelikten mamul tüplere en az 25 kg. olarak, 10 litrelik tüplere de 6 veya 7 kg. olarak doldurulacaktır.
- 1.11 Yüklenici firma Karbondioksit ihtiyacının karşılanmasında kullanılacak olan tüplerin ve aparatlarının hasta hizmetlerinin güvenli ve emniyetli yürütülebilmesi açısından imalat kaynaklı tüm emniyet ve güvenliğinden sorumludur, Yüklenici İdare'nin gerek gördüğü zaman talebi üzerine söz konusu tüplerin barkod no'ları ile sertifika ve muayene belgelerini ibraz etmekte yükümlüdür.
- 1.12 Kullanılacak karbondioksit tüpleri çelik yekpare kaynaklı olup üzerlerinde karbondioksit valfi takılı olacak tüpler ve valfleri TSE normlarına uygun olacaktır.
- 1.13 Argon gazları 10 litrelik tüplerde 150 bar basınçta en az 1,59 m3 olarak doldurulacaktır.
- 1.14.e Yüklenici firma Argon ihtiyacının karşılanmasında kullanılacak tüplerin ve aparatlarının hasta hizmetlerinin güvenli ve emniyetli yürütülebilmesi açısından imalat kaynaklı tüm emniyet ve güvenliğinden sorumludur, Yüklenici İdare'nin gerek gördüğü zaman talebi üzerine söz konusu tüpleri barkod no'ları ile sertifika ve muayene belgelerini ibraz etmekte yükümlüdür
- 1.15 Kullanılacak argon tüpleri çelik yekpare kaynaklı olup üzerlerinde argon valfi takılı olacak tüpler ve valfleri TSE normlarının uygun olacaktır.

**KİMYASAL  
ÖZELLİKLERİ**

İdare gerek gördüğü ve talepte bulunduğu zaman, yüklenici tarafından gerekli analiz yaptırılarak idareye sunacaktır.

İMZA-KAŞE

Feyzullah BURSA

İMZA-KAŞE

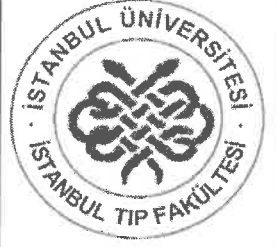
Erdoğan TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Burak DON  
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Bu şartname 01.01.2026 – 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir

<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	İhtiyaçlar doğrultusunda talep gelen birimlere özel tüplerde teslimi, sipariş verme sorumluluğu hastane aittir, sipariş üzerine teslim edilecektir,
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Muhtelif birimler,
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Günlük ihtiyaçlar doğrultusunda tedarik
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	Özel çelik tanklar, özel imal edilmiş çekik tüplerde Karbondioksit Gazı; 50 litre tüplerde en az 35kg, 10 litre tüplerde en az 6 kg gaz bulunacaktır. Argon Gazı; 50 litre tüplerde en az 10.54 m3, 10 litre tüplerde en az 1,59 m3 gaz bulunacaktır. Azot gazı; 50 litre tüplerde en az 9.4 m3, 10 litre tüplerde en az 1,46 m3 gaz bulunacaktır. Sıvı Azot; Hastanenin mevcut 10-180kg arası farklı ölçülerde depolama tanklarına dolum yapılacaktır.
<b>TIBBİ ÖZELLİKLER</b>	Karbondioksit gazı %99.9, Y.S Azot Gazı %99.999, Y.S Argon Gazı %99.999, Sıvı Azot Gazı %99.999,
<b>GENEL HUSUSLAR</b>	<p><b>1. İhale Konusu:</b> 1300(bin üç yüz) yataklı İstanbul Hastanesinin likit, azot, azot gazı, karbondioksit, argon gazı, ihtiyacını 31 Aralık 2026 tarihine kadar haftanın tüm günlerinde iş saatleri içinde ve dışında karşılanmasıdır.</p> <p><b>2. Tanımlar:</b> Bu şartname içindeki; <b>İdare:</b> İstanbul Hastanesi Dekanlığı ve bağlı birimleri <b>Yüklenici:</b> İhale ile söz konusu gazları karşılama işini üstlenmiş kişi veya şirket ifade eder.</p> <p><b>3. Genel hükümler</b></p> <p><b>3.1.a)</b> İstekli; firmanın bayii ise bayii olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunacaktır.</p> <p><b>3.1.b)</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.</p> <p><b>3.1.c)</b> Yüklenici firma Karbondioksit ihtiyacının karşılanmasında kullanılacak olan tüplerin ve aparatlarının hasta hizmetlerinin güvenli ve emniyetli yürütülebilmesi açısından imalat kaynaklı tüm emniyet ve güvenliğinden sorumludur, Yüklenici İdare'nin gerek gördüğü zaman talebi üzerine söz konusu tüplerin barkod no'ları ile sertifika ve muayene belgelerini ibraz etmekle yükümlüdür.</p> <p><b>3.2</b> Yüklenici firma, kötü hava(yağmur, kar, fırtına, grev vs.) gibi durumlarda hastanenin günlük sıvı azot, azot gazı, karbondioksit, argon gazı, ikmalini karşılamak için her türlü tedbiri almakla yükümlüdür.</p> <p><b>3.3</b> Yüklenici firma, sıvı azot, yüksek saflıkta azot ve argon gazı, karbondioksit, saf azot tüpleri ve kapları ile ilgili her türlü aparat, valf, conta gibi malzemeleri</p>

İMZA-KAŞE

Fezullah BURCA  
[Signature]

İMZA-KAŞE

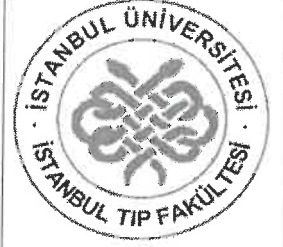
Erdinç TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Burak DÖN  
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Bu şartname 01.01.2026 – 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir

temin etmek kontrolleri yapmak ve emniyet tedbirlerini almakla yükümlüdür.  
3.4 Yüklenici firma özel ve ACİL durumlarda;  
Hastanenin ihtiyacı olan her türlü medikal gazları ihtiyaç ihbarı kendisine yapıldıktan sonra en geç 24 saat içerisinde talep gelen yere teslim edecektir ve bununla ilgili her türlü yedek tıp ve benzeri ihtiyaçları almakla yükümlüdür

İMZA-KAŞE

Feritullah BURSA

İMZA-KAŞE

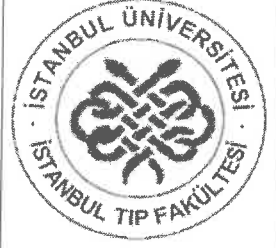
Erdinç TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Burak DON  
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Bu şartname 01.01.2026 – 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir

<b>MALZEMENİN ADI</b>	KARIŞIM GAZ
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	1- Göğüs Hastalıkları Solunum laboratuvarında bulunan ZAN 300 Co difüzyon test sistemine uygun olmalıdır.(Makine ile tüp arasında uygun bağlantı aparatı olacaktır)
<b>KİMYASAL ÖZELLİKLERİ</b>	İstanbul Hastanesi için karışım gaz, % 0,3 CO % 0,3 + Balans Kuru Hava % 5 CO2 % 15 O2 + Balans N2
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	İstanbul Hastanesi için Göğüs Hastalıkları solunum laboratuvarı,
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Bütün tüplerin üzerinde dolun miktarı, içeriği ve miadını gösteren etiket olacaktır.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	10 litre su hacim kapasiteli, 150 bar basınç, 1.5 m3 net doluluk oranı, ilgili normlara uygun üretilmiş alüminyum alaşımlı tüpler,
<b>TESLİMAT ŞEKLİ</b>	1. Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin ihtiyaç ve talebi üzerine 4(dört) gün içerisinde aralıklarla teslim edilecektir.
<b>GENEL HUSUSLAR</b>	<p><b>1. İhale Konusu:</b> Birimlerin bildirdiği karışım gazı ihtiyacının 31 Aralık 2026 tarihine kadar haftanın tüm günlerinde iş saatleri içinde ve dışında karşılanmasıdır.</p> <p><b>2.Tanımlar:</b> Bu Şartname İçindeki</p> <p><b>İdare:</b> İstanbul Hastanesi Dekanlığı</p>

İMZA-KAŞE

Feyzullah BURSA

İMZA-KAŞE

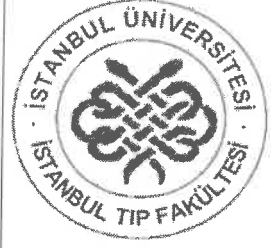
Erdinç TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Burak DÖN  
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Bu şartname 01.01.2026 – 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir

**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, Dağıtımı, Satış ve Pazarlaması faaliyetlerini kapsayan ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Belgesine sahip olacak, belgeyi ihale dosyasında sunacaktır.

**3.2** Yüklenici, kötü hava(yağmur, kar, fırtına, grev vs.) durumlarda hastanenin günlük karışım gaz ikmalini karşılama 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

Feridullah BUREK

İMZA-KAŞE

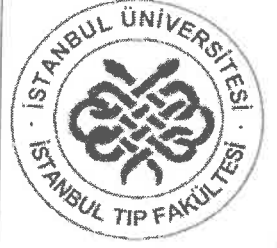
Erdinc TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Burak DÖN  
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Bu şartname 01.01.2026 – 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir

MALZEMENİN ADI	ASETİLEN GAZI
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ</b>	1- Asetilen gazı TSE 9675 standartlarına göre üretilmiş olmalıdır. 2- Safiyeti en az %98.5 olmalıdır. 3- 8,5 – 9 - 10 kg tüplerde hizmet verilmelidir. 18 barda gaz dolumu yapılmalıdır. 4- Eser Element çalışmaya uygun olmalıdır.
<b>DEPOLAMA ŞARTLARI</b>	Eser Element Biyokimya Laboratuvarı ve Hastane Tüm Birimleri
<b>KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ</b>	Atomik Absorbsiyon Cihazında çinko testi çalışmasına uygun olarak
<b>ÜRETİM TARİHİ VE MİADI</b>	Bütün tüplerin üzerinde dolun miktarı, içeriği ve miadını gösteren etiket olacaktır.
<b>AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI</b>	8.5- 9 -10 kg TSE onaylı tüplerde
<b>GENEL HUSUSLAR</b>	<p><b>1. İhale Konusu:</b> Birimlerin bildirdiği Asetilen gazı ihtiyacının haftanın tüm günlerinde iş saatleri içinde ve dışında karşılanmasıdır.</p> <p><b>2.Tanımlar:</b> Bu Şartname İçindeki <b>İdare:</b> İstanbul Hastanesi Dekanlığı <b>Yüklenici:</b> İhale ile söz konusu gazları karşılama işini üstlenmiş kişi veya şirket ifade eder</p> <p><b>3. Genel hükümler:</b></p> <p><b>3.1.a)</b> İstekli; firmanın bayii ise bayii olduğuna dair belgeyi ihale dosyasında sunacaktır.</p> <p><b>3.1.b)</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.</p> <p><b>3.2</b> Yüklenici, kötü hava(yağmur,kar,fırtına,grev vs.) durumlarda hastanenin günlük Asetilen gaz ikmalini karşılama için her türlü tedbiri almakla yükümlüdür.</p> <p><b>3.3</b> Yüklenici firma, Asetilen gaz tüpleri ile ilgili her türlü aparat, valf, conta gibi malzemeleri temin etmek kontrolleri yapak ve emniyet tedbirlerini almakla yükümlüdür.</p>

İMZA-KAŞE

Feritullah BURCA

İMZA-KAŞE

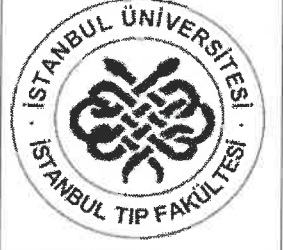
Erdiç TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Burak DÖN  
Hastane Müdür Yardımcısı



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



Bu şartname 01.01.2026 – 31.12.2026 tarihine kadar geçerlidir

### TEKLİF SUNUMUNA İLİŞKİN HUSUSLAR

#### Kısmi Teklife Kapalı İhale ve Fiyat Teklifi Verilme Şartları

İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesi tarafından ihtiyaç duyulan medikal ve endüstriyel gazların (Oksijen Gazı, Likit Oksijen, Karbondioksit Gazı, Likit Silindir Tüpü, Likit Azot, Argon Gazı, Karışım Gazı, Azot Gazı, Azot Protoksit Gazı, Asetilen Gazı) temini için yapılacak olan ihale, kısmi teklife kapalı olarak planlanmıştır.

Yükleniciler tarafından verilecek fiyat tekliflerinin; tüm kalemler için eksiksiz ve toplu şekilde sunulması zorunludur. Tekliflerin kısmi olarak yani yalnızca bazı kalemler için verilmesi geçersiz sayılacaktır.

Bu kararın gerekçeleri aşağıdaki şekilde özetlenmiştir:

- Medikal gazlar, hastanenin yoğun bakım, ameliyathane, laboratuvar ve servis gibi kritik birimlerinde sürekli ve entegre şekilde kullanılan hayati sarf malzemeler olup, farklı firmalardan tedarik edilmesi durumunda teslimat, kalite ve ürün takibinde uyumsuzluklar yaşanmakta ve hasta hizmetlerinde aksamalara neden olmaktadır.
- Gazların farklı tedarikçilerden temin edilmesi halinde faturalama, dağıtım planlaması ve dolun/tüp değişim takibi süreçlerinde yaşanan sorunlar, mali işlemlerde gecikmelere ve stok yönetiminde zorluklara yol açmaktadır.
- Aynı marka ve teknik özelliklerde gazların temini, cihaz uyumu ve hasta güvenliği açısından zorunludur. Farklı ürünlerin aynı ortamda kullanılması risk oluşturmaktadır.
- Tüm gaz kalemlerinin tek yüklenici tarafından sağlanması, stok yönetimi, boş-dolu tüp takibi, dolun sıklığı ve kalite kontrol süreçlerinin etkin ve izlenebilir şekilde yürütülmesini sağlamaktadır.

Bu nedenle, tekliflerin tamamını kapsayan ve kısmi teklife kapalı olacak şekilde hazırlanması zorunludur. Kısmi teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

İMZA-KAŞE

Feride BURCA

İMZA-KAŞE

Erdiç TAŞKIN  
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE

Burak DÖN  
Hastane Müdür Yardımcısı