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

Bu şartname 01.01.2027 – 31.12.2027 tarihine kadar geçerlidir

MALZEMENİN ADI	**MEDİKAL OKSİJEN GAZI (TÜPLÜ), AZOTPROTOKSİT GAZI**
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	**1.** Kullanılacak medikal oksijen tüpleri çelik, yekpare, kaynaksız 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 valfi tüplerden santrallerde takılı tüpler 50 litrelik 100 adet, hasta başlarında kullanılmak üzere 40 litrelik 200 adet, 10 litrelik 150 adet ve 5 litrelik 150 adet ; Azotprotoksit gazı için 10 litrelik tüplerden 20 adet, 50 litrelik tüplerden 75 adet çelik ve kaynaksız olmak üzere, 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.** Yüklenici, idare bünyesinde bulunan 4 litrelik oksijen tüplerinin dolumunu yapacak ve muayene süresi gelen tüplerin muayenesini ücretsiz olarak yaptıracaktır. **4.** Tedarik edilecek 40 (kırk) ve 50 (elli) litrelik tüm medikal gaz tüplerinin koruyucu kapakların (kör kep) takılması zorunludur. **4.a) Montaj ve Tam Uyum Zorunluluğu:** Yüklenici tarafından teslim edilecek veya dolumu yapılarak kuruma getirilecek tüm 40 lt ve 50 lt medikal gaz tüpleri, koruyucu kapakları (kör kep) tüp boğazına tam olarak vidalanmış ve sıkılmış şekilde teslim edilmelidir. Diş atlamış, gevşek bırakılmış veya valfe tam oturmayan kapaklara sahip tüpler kesinlikle teslim alınmayacaktır. **4.b) Boş ve Dolu Tüp Sevkiyatı:** Kurum içi veya kurum dışı yapılacak tüm dolu/boş tüp transferlerinde, nakliyelerinde ve depolama esnasında koruyucu kapakların tüplerin üzerinde takılı olması zorunludur. Gaz kullanımı bittikten hemen sonra kapak yetkili personel tarafından tekrar tüpe takılacaktır. **4.c) Valf Koruma Garantisi:** Kapaklar takıldığında, tüp valfinin (vanasının) el çarkına, çıkış rekoruna veya kör tapasına kesinlikle temas etmemeli, valf üzerinde hiçbir mekanik baskı veya kasıntı yaratmayacak şekilde serbest pay bırakılarak vidalanmalıdır. 4.**d) Sökme ve Takma Kolaylığı:** Kapaklar, acil tıbbi müdahalelerde gaz çıkışına hızlı erişim sağlanabilmesi adına ekstra bir aparat veya özel bir kuvvete gerek duyulmadan, standart el aletleri veya el yordamıyla kolayca sökülüp takılabilecek pürüzsüzlükte vida diş yapısına sahip olmalıdır. **5. Medikal Oksijen (O_2) Tüpleri Dolum Basınçları ve Minimum Gaz Hacimleri** **5.1 Dolum Basınç Standartları:** Kuruma teslim edilecek veya dolumu yaptırılacak medikal oksijen tüpleri, tüpün imalat ve test basınç değerleri dikkate alınarak, gazın türüne ve standardına uygun olarak **150 bar** veya **200 bar** nominal dolum basınçlarında teslim edilecektir. Basınç ölçümleri 15°C ortam sıcaklığı kriterine göre esas alınacaktır.

İMZA-KAŞE
Mustafa Yılmazer
Teknik Personel

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

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

Bu şartname 01.01.2027 – 31.12.2027 tarihine kadar geçerlidir

	5.2 Hacimlerine Göre Minimum Gaz Kapasiteleri: Tüplerin dolum sonrasındaki net gaz hacimleri (genleşme ve sıkıştırılabilirlik katsayıları dahil edilmiş olarak standard metreküp - m^3 cinsinden) aşağıdaki taban değerlerin altında kesinlikle olmayacaktır: **5.2a)50 Litrelik Medikal O_2 Tüpleri:** Nominal **200 bar** dolum basıncında, tüp başına **en az 10.55 m^3** gaz dolumu yapılmış olmalıdır. **5.2b)40 Litrelik Medikal O_2 Tüpleri:** Nominal **150 bar** dolum basıncında, tüp başına **en az 6.40 m^3** gaz dolumu yapılmış olmalıdır. **5.2c)10 Litrelik Medikal O_2 Tüpleri:** Nominal **150 bar** dolum basıncında, tüp başına **en az 1.59 m^3** gaz dolumu yapılmış olmalıdır. **5.2d)5 Litrelik Medikal O_2 Tüpleri:** Nominal **150 bar** dolum basıncında, tüp başına **en az 1.00 m^3** gaz dolumu yapılmış olmalıdır. **5.2e)4 Litrelik Küvöz O_2 Tüpleri:** Nominal **150 bar** dolum basıncında, tüp başına **en az 0.80 m^3** gaz dolumu yapılmış olmalıdır. **5.3 Ölçüm ve Kontrol Testi:** Kurum, teslimat esnasında rastgele seçeceği tüplerin basınçlarını kalibreli manometreler ile ölçme hakkına sahiptir. Belirtilen dolum basıncı ve gaz hacmi kriterlerini karşılamayan, eksik dolum yapıldığı tespit edilen tüp partileri yükleniciye aynen iade edilecek ve kabulü yapılmayacaktır. **5.4 Gaz Saflık Derecesi:** Dolumu yapılan medikal oksijen gazı, hastane ve insan sağlığı kullanımına uygun olarak **en az %99,5 saflıkta**, kokusuz, nemsiz ve yabancı maddelerden arındırılmış tıbbi ürün (Medical Oxygen) niteliğinde olmalıdır. **5.5** İhale kapsamında hastane geneli/ilgili birimlerde kullanılacak olan 4 (dört) Litre Alüminyum Medikal Küvöz Oksijen Tüplerinin TSE normlarına uygunluğu ve bakımlarından yüklenici sorumlu olacaktır. **6.** Kullanılacak azotprotoksit tüpleri çelik, yekpare, kaynaksız 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) **6.** Fakültemizin azotprodoksit ihtiyacında herhangi bir sebeple artış olması halinde firma bu ihtiyacı karşılayacaktır ve bu tüplerden herhangi bir ücret talep etmeyecektir. **7.** 50 litrelik tüplerde en az 35kg, 40 litrelik tüplere en az 25kg, 10 litrelik tüplere en az 7.0 kg'lık azotprotoksit doldurulacaktır. **8.** 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 **9.**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. **10.** Tüpler Sağlık Bakanlığının tamimine uygun renk standardizasyonuna göre boyanmış olup periyodik olarak bakımı ve korozyon oluşmaması için temizliği yapılmış olarak kullanıma sunulacaktır

İMZA-KAŞE
Mustafa Yılmazer
Teknik Personel

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

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

Bu şartname 01.01.2027 – 31.12.2027 tarihine kadar geçerlidir

KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	**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.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Günlük ihtiyaçlara göre tedarik yapılması, sipariş verme sorumluluğu hastaneye aittir, sipariş üzerine teslim edilecektir,
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	**1. Medikal Oksijen (O_2) Gazı Ana Kullanım Yerleri:** 1.a) Ameliyathaneler ve Uyandırma Odaları: Cerrahi operasyonlar esnasında anestezi cihazları üzerinden hastalara solutulmak üzere, 1.b)Yoğun Bakım Üniteleri (Erişkin, Pediatrik ve Yenidoğan YO): Ventilatör (solunum cihazı) desteği alan kritik hastalar için, 1.c) Acil Servis Müdahale ve Triaj Alanları: Travma, solunum yetmezliği ve acil resüsitasyon (canlandırma) durumlarında, 1.d) Yataklı Hasta Servisleri ve Poliklinikler: Oksijen tedavisi endikasyonu konulmuş hastaların başucu panellerinde, 1.e) Doğumhaneler ve Küvöz Alanları: Yenidoğan bebeklerin hipoksi riskine karşı küvöz içi ve harici solunum desteğinde, 1.f) Ambulanslar ve Mobil Nakil Birimleri: Hastane içi veya hastaneler arası hasta transferlerinde kullanılan taşınabilir tüp sistemlerinde. **2. Narkoz (Azot Protoksit - N_2O) Gazı Ana Kullanım Yerleri:** 2.a) Merkezi Anestezi ve Ameliyathane Blokları: Genel anestezi uygulamalarında, inhalasyon (soluma) yoluyla hastayı uyutmak ve anesteziyi sürdürmek amacıyla anestezi cihazlarına bağlı olarak, 2.b) Doğumhaneler (Ağrısız Doğum Odaları): Doğum esnasında annenin ağrı ve anksiyetesini azaltmak amacıyla sedasyon uygulamalarında, 2.c) Pediatrik (Çocuk) Girişimsel İşlem Odaları: Çocuk hastalara yapılacak kısa süreli ağrılı tıbbi müdahaleler ve sedasyon süreçlerinde. 3. İstanbul hastanesi ve 29 Mayıs yerleşkesinde bulunan medikal gaz santralleri
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	**1.** Tedarik edilecek tüm Medikal Oksijen ve Narkoz (Azot Protoksit) gazları, hastaneye teslim edildiği tarih itibarıyla **en fazla 1 (bir) ay önce** doldurulmuş/üretilmiş olmalıdır. Fabrikada veya depolarda uzun süre beklemiş, bayatlamış gazların teslimatı kesinlikle kabul edilmeyecektir. **2.** Hastaneye teslim edilen Medikal Oksijen ve Narkoz gazı tüplerinin/tanklarının son kullanma tarihi (miadı), teslimat tarihinden itibaren **en az 1 (bir) yıl (12 ay)** olmalıdır. **3.** Her tüpün üzerinde; Sağlık Bakanlığı mevzuatlarına uygun olarak üretici firmanın adı, gazın adı, üretim tarihi, son kullanma tarihi ve izlenebilirliği sağlayan **parti/lot numarası** barkodlu veya okunaklı etiket halinde yer almalıdır. **5.** Gazların doldurulduğu tüplerin yasal periyodik muayene ve hidrostatik test sürelerinin bitmesine **en az 3 (üç) yıl** kalmış olmalıdır. Test süresi geçmiş, paslı

İMZA-KAŞE
Mustafa Yılmazer
Teknik Personel

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

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

Bu şartname 01.01.2027 – 31.12.2027 tarihine kadar geçerlidir

	veya yasal süresi dolmak üzere olan tüplerle hastaneye gaz teslimatı yapılamaz.
AMBALAJ ŞEKLİ VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ	Tedarik edilecek tüm dikişsiz medikal gaz tüpleri **TS EN ISO 11117** standardına tam uyumlu, imal edilmiş olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Medikal Oksijen Gazı safiyeti en az 99.5% Azotprotoksit Gazı safiyeti en az 98% olmalıdır.
GENEL HUSUSLAR	**1. İhale konusu:** İstanbul Hastanesinin **oksijen gazı ve azot protoksit gazı ihtiyacını 31 Aralık 2027 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 Bakanlığından 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 okşijen 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, Dağıtımı 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 Manufacturin 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

İMZA-KAŞE
Mustafa Yılmazer
Teknik Personel

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

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 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 ikmalini 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.Contaların özelliği ve adedi aşağıda belirtilmiştir.

3.3a) Yüklenici 4 litrelik oksijen tüplerinin kullanıldığı küvöz oksijen tüpü Regülatör ara bağlantı contası için, ihalenin başlaması (sözleşmenin yürürlüğe girmesi) ile birlikte ilk parti olarak 50 (elli) adet sıfır paketli contayı kuruma hemen teslim etmekle yükümlüdür. Bu ilk partinin tüketilmesi durumunda, kalan 50 (elli) adetlik ikinci parti conta ise servis ihtiyaç duydukça peyderpey talep edilecek ve yüklenici tarafından ücretsiz sarf desteği kapsamında kuruma teslim edilecektir. Teslim edilecek contaların tam uyumlu olması yüklenici sorumluluğundadır.

3.3b) yüklenici 5, 6, 10 ve 50 litrelik medikal oksijen tüplerinin bağlantılarında kullanılmak üzere üretilmiş olan, medikal saf oksijen gazına dayanıklı, yağ barındırmayan Poliamid (PA) veya sertleştirilmiş özel Teflon (PTFE) esaslı yüksek basınç oksijen contası tedarik etmekle yükümlüdür. ihalenin başlaması (sözleşmenin yürürlüğe girmesi) ile birlikte ilk parti olarak 100 (yüz) adet sıfır paketli contayı kuruma hemen teslim etmekle yükümlüdür. Bu ilk partinin tüketilmesi durumunda, kalan 100 (yüz) adetlik ikinci parti conta ise servis ve oksijen santralleri ihtiyaç duydukça peyderpey talep edilecek ve yüklenici tarafından ücretsiz sarf desteği kapsamında kuruma teslim edilecektir.

3.3c) Yüklenici, ameliyathane ve anestezi ünitelerinde yer alan Azotprotoksit (Narkoz) kamçıları ve yüksek basınç bağlantı noktalarında kullanılmak üzere üretilmiş olan, narkoz gazının kimyasal yapısına dayanıklı, donma ve ezilmelere dirençli Poliamid (PA) veya sertleştirilmiş özel Teflon (PTFE) esaslı yüksek basınç contasını tedarik etmekle yükümlüdür.

Yüklenici, ihalenin başlaması (sözleşmenin yürürlüğe girmesi) ile birlikte ilk parti olarak 100 (yüz) adet sıfır orijinal paketli contayı kuruma teslim etmekle yükümlüdür. peyderpey talep edilecek ve yüklenici tarafından ücretsiz sarf desteği kapsamında kuruma hemen teslim edilecektir.

Bu ilk partinin tüketilmesi durumunda, kalan 100 (yüz) adetlik ikinci parti conta ise anestezi servisleri, ameliyathaneler ve medikal gaz santralleri ihtiyaç duydukça peyderpey talep edilecek ve yüklenici tarafından ücretsiz sarf desteği kapsamında kuruma teslim edilecektir.

3.4 Yüklenici, yeni dolum yapılan bütün medikal oksijen gazı ve azotprotoksit tüplerinin vanalarının uygun emniyet bandı ile kapatılmış olması, kapakların

İMZA-KAŞE
Mustafa Yılmazer
Teknik Personel

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

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.

4.İnşaat/Yenileme Sürecinde Tedarik Sürekliliği ve Limit Aşımı

4.1 Yüklenici Sorumluluğu: Yüklenici firma, sözleşme ve ihale süresi boyunca hastane yerleşkesindeki yıkım, taşınma ve yeniden yapım çalışmalarını dikkate almak zorundadır.

4.2 Kesintisiz Tedarik: Mevcut binaların yıkılması veya yeni binaların devreye alınması süreçlerinde, hastanenin medikal gaz tedariği hiçbir surette aksatılamaz.

4.3 Limit Muafiyeti: Dönemsel taşınmalar, geçici ünitelerin kurulması veya hasta yoğunluğunun değişmesi nedeniyle sözleşmede belirtilen tahmini tüketim limitlerinin (ton/metreküp) aşılması durumunda, yüklenici tedariği durduramaz veya yavaşlatamaz.

4.4 Fiyatlandırma: Limit aşımlarında da ihale tarihinde sabitlenen birim fiyatlar ve sözleşme hükümleri aynen geçerli kalır.

İMZA-KAŞE
Teknik Personel

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

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

Bu şartname 01.01.2027 – 31.12.2027 tarihine kadar geçerlidir

MALZEMENİN ADI	**MEDİKAL SIVI (LİKİT) OKSİJEN, LİKİT OKSİJEN SİLİNDİR TÜPLERİ**
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	**1. <u>Tıbbi amaçlı sıvı oksijen ve oksijen tankları ile ilgili hususlar</u>** **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 tanklarının kurulumunu sözleşme yılı içerisinde bir kez ücretsiz olarak gerçekleştirecek ve kurulumun yapıldığını, idare yetkilisinden alınacak imzalı tutanak ile belgeleyecektir. İdarenin aynı sözleşme yılı içerisinde yeniden kurulum talep etmesi halinde, yüklenici ilgili kurulum için ayrıca ücret talep edebilecektir. Kurulum sonrasında idare tarafından tankların yer değiştirilmesinin talep edilmesi halinde, taşıma masrafları (vinç, nakliye vb.) idare tarafından karşılanacaktır. **1.3** 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. **1.4** Yüklenici, medikal sıvı oksijen ikmalini yapılan tankların ve/veya likit silindir tüpleri bağlı sistemlerinin (regülatör, basınç göstergeleri, emniyet valfı, 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 bulunduğuna dair veya 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 Müdürlüğü'ne sunacaktır. **1.5** İstanbul Hastanesi Medikal Sıvı Oksijen ihtiyacı günlük Hastane geneli için tahmini **1000-2000 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 veya 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)

İMZA-KAŞE
Mustafa Yılmazer
Teknik Personel

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

	T.C. **İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ** **İSTANBUL HASTANESİ** **SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU** **Bu şartname 01.01.2027 – 31.12.2027 tarihine kadar geçerlidir**	

	1.6 Oksijen tankının bulunduğu mahalle ulaşan hastane içindeki yolun, ikmal yapacak tankerler için devamlı açık tutulması, İdarece sağlanacaktır. **1.7** Yüklenici, kurulumunu yaptığı likit oksijen tanklarının bakımından ve arızalarından sorumlu olacaktır. Tankların merkezinde oluşacak arızaların onarılmasından yüklenici tarafından ücretsiz gerçekleştirilecektir
	2. Medikal sıvı oksijen tartım işlemi; aracın kurum dışındaki tesiste gaz dolumu sonrasındaki brüt ağırlığı ile kuruma teslimat yapıldıktan sonra tesise dönüşündeki boş (dara) ağırlığı arasındaki fark alınarak, çıkan net ağırlık üzerinden yapılacaktır. Ölçümün yapılacağı kantar ve tartı sistemleri; Türk Standartları Enstitüsü (TSE) onaylı, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ölçü ayar mevzuatlarına uygun ve mühürlü/damgalı olmak zorundadır. Teslim edilen likit medikal oksijen gazı, Sağlık Bakanlığı mevzuatlarına, ilgili farmakope standartlarına ve tescil şartlarına tam uyumlu olacaktır. Net ağırlığın belirlenmesini müteakip, e-irsaliye yüklenici tarafından derhal (aynı gün içinde anlık olarak) sistem üzerinden düzenlenecek ve kuruma iletilecektir. Bu işleme ait TSE onaylı resmi kantar fişleri ve fiziki irsaliye nüshaları ise bir sonraki dolum/teslimat tarihinde kurum personeline elden teslim edilecektir.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	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
DEPOLAMA ŞARTLARI	İstanbul Hastanesi Aciller mevkii'nde **10+7=17 (on yedi) tonluk,** İç Hastalıkları mevkii'nde de **10+10=20 (yirmi) ton** olmak üzere toplam da 37 (otuz yedi) ton medikal sıvı oksijen tankları, Göz,KBB Cerrahi Binası için de toplamda en az 600 kg (452 m3) en fazla 1000 kg (750m3) mobil tank olmak üzere yüklenici tarafından her türlü tesisatı, emniyet tertibatı ve bağlantı ekipmanları çalışır vaziyette hizmete hazır konuşlandırılacaktır.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Yerleşke içerisindeki tüm yataklı tedavi birimleri ve bağlı diğer tüm birimler,
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	İhtiyaçlar doğrultusunda haftanın her günü tedarik yapılacaktır. Sipariş verme sorumluluğu Hastaneye aitir.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	Toplam 37 tonluk kryojenik (-183C° soğuk sıvıyı muhafaza edebilen) tanklar ve toplamda 600 kg (3 adet) veya 1000 kg (2 adet) aralığında yedekli likit silindir mobil tüpler,
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	Safiyet en az %99.5 olmalıdır
GENEL HUSUSLAR	1. İhale Konusu: İstanbul Üniversitesi İstanbul Hastanesinin Medikal Sıvı oksijen ihtiyacının 31 Aralık 2027 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:

İMZA-KAŞE
Mustafa Yılmazer
Teknik Personel

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

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 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, Dağıtımı, 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 17 (10+7=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) Pataloji ve Su Altı Hekimliği binası
- 29 Mayıs Hastanesi Mobil sıvı Oksijen tanklar

İMZA-KAŞE
Teknik Personel
Mustafa Yılmaz

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

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

Bu şartname 01.01.2027 – 31.12.2027 tarihine kadar geçerlidir

MALZEMENİN ADI	**KARBONDİOKSİT GAZI, LİKİT AZOT, AZOT GAZI (TÜPLÜ), ARGON GAZI(TÜPLÜ), Y.S HELYUM GAZI (TÜPLÜ)**
	1.1 Likit Azot ve Sıvı Argon, talep gelen Fakülte birimlerinin kendi kaplarına dolum yapacaktır. **1.2** Yüklenici, dolum işlemi bittikten sonra mantar kapağın yalıtım (termal sızdırmazlık) özelliğini tam olarak yerine getirdiğini, kabın boyun kısmına düzgün oturduğunu ve dışarıdan içeriye sıcak hava sızıntısı yapmayacak **şekilde** orijinal sızdırmazlık yapısını koruduğunu kontrol ederek teslim edecektir. **1.3** Dolum esnasında dikkatsizlik, aşırı zorlama, donma veya yanlış aparat kullanımı nedeniyle deforme olan, kırılan veya yalıtım/sızdırmazlık özelliğini kaybeden mantar kapaklar yüklenici firma tarafından orijinal yenisi ile bedelsiz olarak değiştirilmek zorundadır. **1.4** Kapakların sızdırmazlık (vakum/yalıtım) kontrolü teslimat anında yapılacak; dolum sonrasında kapak çevresinde veya kabın boyun bölgesinde olağandışı aşırı buzlanma, karlanma veya terleme gibi sızdırmazlık hatası tespit edilirse, dolum hizmeti geçersiz sayılacak ve oluşabilecek azot firesinden yüklenici sorumlu olacaktır.
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	**2.1** Azot gazı talep gelen Fakülte birimlerinin ihtiyaçları doğrultusunda varsa kendi tüplerine yoksa yüklenici tarafından temin edilecek tüplere dolum yapılacaktır. **2.2** İhtiyaç halinde yüklenici ek azot gazı tüpü ihtiyacını karşılayacaktır. **2.3** Azot gazı tüpleri ile ilgili her türlü kontrol, valf değişimi, conta ve her türlü bakımlar ücretsiz yapılacaktır. **2.4** 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 etmekle yükümlüdür. **2.5** 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. **2.6** 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. **2.7** Kullanılacak karbondioksit tüpleri çelik yekpare kaynaksız olup üzerlerinde karbondioksit valfi takılı olacak tüpler ve valfleri TSE normlarına uygun

İMZA-KAŞE
Teknik Personel

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

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

Bu şartname 01.01.2027 – 31.12.2027 tarihine kadar geçerlidir

	olacaktır. **2.8** Argon gazları 10 litrelik tüplerde 150 bar basınçta en az 1,59 m3 olarak doldurulacaktır. **2.9.** 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 etmekle yükümlüdür **2.10** Kullanılacak argon tüpleri çelik yekpare kaynaksız olup üzerlerinde argon valfi takılı olacak tüpler ve valfleri TSE normların uygun olacaktır. 3.1 Y.S Helyum Gazı KDC Anabilim Dalı Yoğunbakım - ameliyathane ünitesi ihtiyacı doğrultusunda, firma tarafından (sivri kafalı 1,39m3'lük tüp) ve (1,83m3-10,55m3 standart diş yapılı), çelik yekpare ve kaynaksız tüplerden oluşacaktır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	İdare gerek gördüğü ve talepte bulunduğu zaman, yüklenici tarafından gerekli analiz yaptırılarak idareye sunacaktır.
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 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. Helyum Gazı (1lt-10lt-50lt) tüplerde en az 1,39m3, 1,83m3 ve 10.55m3 gaz bulunacaktır.
TIBBİ ÖZELLİKLER	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
GENEL HUSUSLAR	**1. İhale Konusu:** İstanbul Hastanesinin **likit, azot, azot gazı, karbondioksit, argon gazı, ihtiyacını 31 Aralık 2027 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 gazları karşılama işini üstlenmiş kişi veya şirket ifade eder.

İMZA-KAŞE
Mustafa Yılmazer
Teknik Personel

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

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

Bu şartname 01.01.2027 – 31.12.2027 tarihine kadar geçerlidir

	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. **3.1.c)** 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. **3.2** 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.
	3.3 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 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 tüp ve benzeri ihtiyaçları almakla yükümlüdür

İMZA-KAŞE
Teknik Personel

Davut ŞAHİN İMZA-KAŞE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

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

Bu şartname 01.01.2027 – 31.12.2027 tarihine kadar geçerlidir

MALZEMENİN ADI	**KARIŞIM GAZI**
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	**Cihaz Uyumluluğu ve Bağlantı Ekipmanları Şartları** **1.** Cihaz Uyumluluğu Zorunluluğu: Tedarik edilecek olan aşağıda teknik özellikleri belirtilmiş medikal gaz karışımı tüpleri, Göğüs Hastalıkları Solunum Laboratuvarı bünyesinde faal olarak kullanılan "ZAN 300 CO Difüzyon Test Sistemi" ile %100 uyumlu çalışmak zorundadır. Gazın saflığı, basıncı ve kalitesi, bahsi geçen cihazın ölçüm hassasiyetine ve üretici standartlarına tam uyum sağlamalıdır. **2.** Sorumluluk ve Taahhüt: Uygunsuz bağlantı aparatları veya standart dışı gaz karışımı nedeniyle cihazda meydana gelebilecek her türlü arıza, kalibrasyon bozukluğu veya ölçüm hatasından doğrudan yüklenici firma sorumlu olacaktır. Yüklenici, cihazın gaz giriş yapısına uygun vana ve adaptör sistemini sağlamayı taahhüt eder.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	Teslim edilecek olan gaz karışımı; aşağıda belirtilen bileşen oranlarına, analitik tolerans limitlerine ve ham gaz safiyet değerlerine tam uyumlu olmak zorundadır. **Bileşen Adı** / **İstenilen Değer** / **Ölçülen Değer** / **Analitik Tolerans** / **Kullanılan Ham Gazın En Düşük Safiyeti** **1.** Karbonmonoksit % 0.30 / % 0.30 / ± %2 / %99.997 **2.** Metan / % 0.30 / %0.30 / ± %2 / % 99.999 **3.** Kuru Hava / Balans / Balans / ± %2 / % 99.999
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	İstanbul Hastanesi için Göğüs Hastalıkları solunum laboratuvarı,
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Bütün tüplerin üzerinde dolum miktarı, içeriği ve miadını gösteren etiket olacaktır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	, Tedarik edilecek 10 litre su hacim kapasiteli, 150 bar basınç, 1.5 m3 net doluluk oranı, ilgili normlara uygun üretilmiş alüminyum alaşımlı; dikişsiz medikal karışım gaz tüplerinin boyun kısmında; vana mekanizmasını darbelere karşı tam koruyan, personelin tüpü taşımasını kolaylaştıran ve regülatör takılırken sökülmesine gerek bırakmayan açık pencereli, vidalı/dişli sistemle monte edilmiş entegre koruyucu kafes (tutamaç) bulunmalıdır.
TESLİMAT ŞEKLİ	1. Sözleşmenin imzalanmasına mütakip idarenin ihtiyaç ve talebi üzerine .4(dört) gün içerisinde aralıklarla teslim edilecektir.

İMZA-KAŞE
Mustafa Yılmazer
Teknik Personel

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

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

Bu şartname 01.01.2027 – 31.12.2027 tarihine kadar geçerlidir

GENEL HUSUSLAR	**1. İhale Konusu:** Birimlerin bildirdiği **karışım gazı ihtiyacının 31 Aralık 2027 tarihine kadar haftanın tüm günlerinde iş saatleri içinde ve dışında** karşılanmasıdır.
	2.Tanımlar: Bu Şartname İçindeki **İdare:** İstanbul Hastanesi 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, 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 , regülatör gibi malzemeleri temin etmek kontrolleri yapMak ve emniyet tedbirlerini almakla yükümlüdür.

İMZA-KAŞE
Mustafa Yılmazer
Teknik Personel

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

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

Bu şartname 01.01.2027 – 31.12.2027 tarihine kadar geçerlidir

MALZEMENİN ADI	**ASETİLEN GAZI**
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	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.
DEPOLAMA ŞARTLARI	Eser Element Biyokimya Laboratuvarı ve Hastane Tüm Birimleri
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Atomik Absorbsiyon Cihazı
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	Bütün tüplerin üzerinde dolum miktarı, içeriği ve miadını gösteren etiket olacaktır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	8.5- 9 -10 kg TSE onaylı tüplerde
GENEL HUSUSLAR	**1. İhale Konusu:** Birimlerin bildirdiği **Asetilen gazı ihtiyacının haftanın tüm günlerinde iş saatleri içinde ve dışında** karşılanmasıdır. **2.Tanımlar:** Bu Şartname İçindeki **İdare:** İstanbul Hastanesi 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, 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 Asetilen gaz ikmalini karşılama için her türlü tedbiri almakla yükümlüdür. **3.3** Yüklenici firma, Asetilen gaz tüpleri ile ilgili her türlü aparat, valf, conta gibi malzemeleri temin etmek kontrolleri yapak ve emniyet tedbirlerini almakla yükümlüdür.

İMZA-KAŞE
Mustafa Yılmaz
Teknik Personel

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

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

Bu şartname 01.01.2027 – 31.12.2027 tarihine kadar geçerlidir

İHALE KATILIM ŞARTLARI VE MUTABAKAT HÜKÜMLERİ

1. Gelen medikal gaz tüplerinin; kurum içi birimlere dağıtımı tamamlandıktan hemen sonra, düzenlenen fiziki irsaliye nüshaları anlık olarak sahada görevli olan personele elden teslim edilecektir.

2. Fiziki teslimat esnasında, sipariş geçilen birimlerin girişinde veya medikal gaz santralinde görevli hastane personeline e-irsaliyenin dijital çıktısı veya barkodlu/karekodlu örneği ibraz edilecektir. Sisteme düşmeyen veya doğrulanmayan irsaliyelere ait tüpler kesinlikle teslim alınmayacaktır.

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 Mobil Tank, Likit Azot, Argon Gazı, Karışım Gazı, Azot Gazı, Azotprotoksit 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 dolum/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, dolum 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.

ŞARTNAMENİN OKUNMASI, ONAYLANMASI VE TAAHHÜT EDİLMESİ

1.İhaleye teklif veren istekliler, bu teknik ve idari şartname ile eklerini eksiksiz olarak okuduklarını, incelediklerini ve tüm şartları aynen kabul ettiklerini beyan etmiş sayılırlar.

İMZA-KAŞE

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı

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

Bu şartname 01.01.2027 – 31.12.2027 tarihine kadar geçerlidir

2. İstekliler, teklif mektupları ekinde şartnamenin her sayfasını kaşeleyip imzalayarak idareye sunmak zorundadır. Bu imza, şartnamede yer alan medikal gaz standartları, teslimat koşulları ve yasal zorunlulukların eksiksiz kabul edildiği anlamına gelir.

3. İhaleyi kazanan yüklenici firma, imza aşamasında şartname hükümlerine yönelik hiçbir itirazda bulunamaz. Şartnameyi okumamış veya yanlış anlamış olduğunu gerekçe göstererek sözleşmeyi imzalamaktan imtina edemez veya imza sonrası şartların değiştirilmesini talep edemez.

İMZA-KAŞE
Mustafa Yılmaz
Teknik Personel

İMZA-KAŞE
Davut ŞARE
Teknik Hizmetler Amiri

İMZA-KAŞE
Cemil GÜRDAL
Hastane Müdür Yardımcısı