

Medikal Gaz Şartnamesi



1. KÖNU

Bu Teknik Şartname, 12 ay süre ile Mersin Üniversite Hastanesi Medikal likit oksijen, azot prodoksit (narkoz) ve likit azot gazı temin etme işini kapsamaktadır.

2. TANIMLAR, EKLER ve KISALTMALAR:

İşbu teknik şartnamede aşağıdaki tanımlar bulunmaktadır:

- TEKNİK ŞARTNAME** : İşbu teknik şartname ve tüm ekleridir.
- KURUM** : Mersin Üniversite Hastanesi
- FİRMA** : Bu şartname esaslarına göre teklif verecek olan gerçek ve tüzel kişiler.
- YÜKLENİCİ** : Bu şartname esaslarına göre işi yapmakla yükümlü olan gerçek ve tüzel kişiler.

3. GENEL ÖZELLİKLER

- 3.1** Gaz talebi bildirimimin yapılacağı telefon ve belgegeçer numaraları sözleşme imzalanmasına müteakip aynı gün içinde verilecek.
- 3.2** Gaz temini işi, hafta içi , mesai dışı saatler ve resmi tatil günleride dahil olmak üzere 7/24 olarak yürütülecektir.
- 3.3** Bu şartnamede bulunmayan hükümler için ilgili yasa, yönetmelik, tüzük ve standartlardaki hükümler geçerlidir.
- 3.4** Yüklenici firmalar, işsağlığı ve güvenliği kanunundan doğan yükümlülüklerini; çok tehlikeli sınıf doğrultusunda yerine getireceklerdir.
- 3.5** Yüklenici, gaz teslimatı esnasında elemanları tarafından idare çalışanları, öğrenciler, hasta ve hasta yakınlarına vereceği her türlü zarardan adli ve idari makamlara karşı sorumludur.
- 3.6** Yüklenici firma, teknik şartname ve sözleşmede belirtilen süre içerisinde gazları idare' ye temin edememesi gibi nedenlerden dolayı kaynaklanan zararlar için şartnamede belirtilen tüm cezai yaptırımları kabul edecektir.
- 3.7** İstekli, medikal amaçlı oksijen ve azot prodoksit ve likit azot gazlarına yönelik olarak, üretici iseler Sağlık Bakanlığı' nca düzenlenmiş **Medikal Gaz Üretim ve/veya Dolum İzin Belgesinin** aslını veya noter onaylı suretini, bayi iseler bayisi bulunduğu firmanın **Medikal Gaz Üretim ve/veya Dolum İzin Belgesinin** aslını veya noter onaylı suretini yetkili bayi olduğuna dair bir yazıyla birlikte ihale komisyonuna yeterlilik kapsamında sunacaktır.
- 3.8** İstekli, İl Sağlık Müdürlüklerince düzenlenmiş **Medikal Gaz Depolama – Dağıtım İzin Belgesinin** aslını veya medikal gaz satışıyeri izin belgesinin noter onaylı suretini ihale komisyonuna yeterlilik kapsamında sunacaktır.

- 3.9 İstekli, medikal amaçlı gaz üretimi ve dolusunda yasal zorunluluk olan ve Sağlık Bakanlığı tarafından verilmiş bulunan **Mesul Müdürlük Belgesini** ihale komisyonuna yeterlilik kapsamında sunacaktır.
- 3.10 Yüklenici firma TSE'nin vermiş olduğu Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip olmalıdır.
- 3.11 Yüklenici firma Sağlık Bakanlığında alınan GMP belgesine sahip olmalıdır.
- 3.12 Oksijen gazı kesintisi söz konusu olamayacağı için ihaleyi alan yüklenici hiçbir gerekçe altında *ihtiyaç teminini durdurmayacaktır. Aksi durumda İdare gazı piyasadan temin edecek ve bedelini yüklenicinin hakedişinden mahsup edecektir.*
- 3.13 İdare, her an firmanın doldurmuş olduğu tüplerdeki gazı, resmi bir teşekkürle, bedeli firmaya ait olmak üzere tahlil ettirebilir. Tahlil sonucu uygun olmayan gazlar için şartnameye göre işlem yapılır.
- 3.14 Tüplerin nakliyesi ve İdare'nin göstereceği yere boşaltılması yüklenici firmaya aittir.
- 3.15 Likit oksijen, Azot Protoksit ve Oksijen gazı teslimatı, Teknik servis ve İdare tarafından görevlendirilecek personeller gözetiminde yapılacaktır.
- 3.16 Likit oksijen, Azot Protoksit ve Oksijen gazı teslimatı, Teknik servis tarafından bildirilecek zaman ve miktarda yapılacaktır.
- 3.17 Kısmi teklif verilebilir.

4. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 4.1 Yüklenici firma, idarenin oksijen gazı ihtiyacını en az 30.000 (otuzbin) litre kapasiteli 1 adet ve 10000 (onbin) litre kapasiteli 1 adet kriyojenik likit oksijen gaz tankı aracılığı ile sağlayacaktır. Tankın kapasitesine uygun olarak 1 adet evaporatör bulunacak ve montajını kendi imkanları ile yapacaktır.
- 4.2 Yüklenici firma, likit oksijenin depolanacağı kriyojenik likit oksijen tankının, akredite bir firma tarafından yapılmış basınç testi raporlarını tank montajı yapılmadan idareye teslim edecektir.
- 4.3 Yüklenici firma, Likit oksijenin depolanacağı kriyojenik Likit oksijen tankını ve evaporatör sistemini İdare'nin gösterdiği yere kuracak ve bedelsiz olarak sözleşme bitiş tarihi sonuna kadar veya yeni ihale uhdesinde kalmaz ise diğer firmanın tankını kuracağı zamana kadar tahsis edecektir.
- 4.4 İdarenin oksijen beslemesi kesilmeyecek şekilde kurulacak tank ve tesisatın her türlü tedbirleri alınacaktır. Bu tedbirlerin alınmamasından doğan tüm maddi ve manevi zararlar yüklenici firmaya aittir.
- 4.5 Tank ve tesisatın gerek periyodik bakım ve gerekse arızaları yüklenici firma tarafından ücretsiz olarak yapılacaktır.
- 4.6 Yüklenici firma, likit oksijen gazı dolumu için tecrübeli ve deneyimli personel göndermeli ve dolum esnasında firma personeli bütün emniyet tedbirlerini almalıdır.
- 4.7 Likit oksijen medikal amaçlı, saflık derecesi en az % 99.5 olmalı ve yüklenici firma her dolumda

bunu belgeleyebilmelidir.

4.8 Tank ve evaporatörün herhangi bir nedenle hizmet dışı kalması halinde, yüklenici, arıza ihbarından itibaren en geç 4 saat içerisinde uzman personelini göndererek arızayı tespit edip giderecektir (tatil günleride dahil).

4.9 Tüpler kullanımındaki çelik tüplerin (basınçlı gazlar için) periyodik muayene deney, bakım ve tamir kuralları standardında belirtilen periyotlara ve prosedürlere uyularak muayene ve test işleminden geçirilecektir. Bunun için ek bir ücret ödenmeyecektir.

4.10 Sipariş verildikten sonra yüklenici firma resmi tatil günleri de dahil olmak üzere likit oksijen gazını en geç 48 saat içerisinde oksijen gaz dolumunuda hastanenin ihtiyaç belirttiği şekilde talepleri karşılayacaktır. Bu nedenle olabilecek tüm zararlar yükleniciye ait olup sözleşmede belirtilen oranlarda cezaya tabidir.

4.11 Prodoksit D'AZOT gazı tüpleri ve içindeki Prodoksit D'AZOT gazı aşağıda belirtilen özelliklerde olacak.

- Prodoksit D'Azot Gazı safiyeti farmakopi gereği hacimsel olarak en az %98,0 olacaktır. Yüklenici firma, Protoksit D'azot gazını, o tüpe ait uygunluk onayı kaşesi bulunan analiz sertifikası ile birlikte teslim edecektir.
- Narkoz gazı için Türk ve Avrupa farmakopilerine uygunluğunu belgeleyen TSE Kalite Uygunluk Belgesi'ne sahip olacak ve ihale komisyonuna yeterlilik kapsamında sunacaktır.
- Teslim edilen tüplerin pim-indeks sistemi olmalıdır. Başka bir sistemin başlığı ile (O2-CO2 vs.) uyum göstermemelidir.
- Tüp rengi TS 3402 "Medikal gaz tüplerinin işaretlenmesi" geçerli olup, Azot Protoksit tüpleri gri Renk olup, ilgili standart çerçevesinde tüp tabanından 2/3 yükseklikli MAVİ boya ile çevresel olarak 5 cm eninde MAVİ şerit yapılmalıdır. " SOLUNABİLİR" ibaresi yazılı olmalıdır.
- Tıbbi Azot Protoksit gazı 50 (Elli) litrelik tüplerde sağlanacak, tüp içindeki gaz miktarı 35 kg'dan aşağı olmayacaktır.
- Tüplerin contaları yüklenici firma tarafında ücretsiz olarak temin edilecektir.
- Prodoksit D'Azot Gazı tüplerinin üzerinde gazın dolum cinsini, dolum tarihini ve dolum parti numarasını belirten etiketler bulunacaktır.
- Prodoksit D'Azot tüplerinin kapakları mühürlenmiş olarak sevk edilecektir.
- Teslim edilen tüpler kurumda kurulu sistemler ile uyumlu olmalıdır.
- Tüpler iş yerine sağlam ve her türlü testten geçirilmiş olarak teslim edilecektir.

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
TEKNİK HİZMETLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ
Teknik Hizmetler Koordinatörü
Kazım ŞEREN

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
TEKNİK HİZMETLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ
Medikal Gaz Sorumlusu
Ü. Muhsin TOROSLU

4.12 Kriyojenik tankların içerisindeki likit azot gazı aşağıda belirtilen özelliklerde olacak.

- Sıvı azot renksiz, kokusuz, tatsız olmalıdır.
- Sıvı azotun (%99,5) saflık oranında olmalı ve yüklenici firma tarafından taahhüt edilmelidir.
- Sıvı azot en az -180 °C de sıvı olmalı ve yüklenici firma tarafından taahhüt edilmelidir.
- Yüklenici firma 230 lt (150 kg), 250lt (150 kg) ve 50 lt (35 kg) kapasiteli sıvı azot tanklarını vinçli bir kamyonla alıp dolumu yapıldıktan sonra tekrar teslim edilecektir.
- Tankta gelecek herhangi bir zarar yüklenici firma tanzim eder.
- 230 lt'lik kriyojenik tankta maksimum 150 kg, 250 lt'lik tankta maksimum 150 kg ve 50 TL'lik tankta maksimum 35 kg sıvı azot olmalıdır.

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
TEKNİK HİZMETLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ
Teknik Hizmetler Koordinatörü
Kazim ŞEREN

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
TEKNİK HİZMETLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ
Medikal Gaz Sorumlusu
Ü. Muhsin TOROSLU