

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
DÖNER SERMAYE İŞLETME
TEKLİF İSTEME FORMU

05/04/2024

İlan No : 2024-04-1344
İstem No : 74458
Alım No :
Talep Eden Birim : İdari Bölümler / Teknik Servis
Konu : GAZ DOLUMU

15

Talep Edilen Hasta :

Son Teslim Tarihi & Saat : 16/04/2024 15:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Test. Süresi (Gün)
1	GAZ DOLUMU, NİTRİKOKSİT	1000	LT					

Mersin Üniversitesi Hastanesince aşağıda cins,miktar ve özellikleri belirtilen malzemelerin satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur. Proforma faturanın aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek Satınalma Bürosuna gönderilmesini rica ederim.

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
- 2-İhale dökümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- 3-Teklif verilen malzemelerin teslim süreleri, barkod numarası, markaları ve ambalaj şekillerinin yazılması,
- 4-TL (Türk Lirası) olarak fiyat verilip,birim fiyatlarının rakamla ve yazıyla yazılması,
- 5-Üzerinde kazıntı,silinti,düzeltilme bulunmaması,
- 6-Ad,Soyad veya ticaret unvanı yazılmak suretiyle yetkili kişilerce imzalanmış olması,
- 7-Teklif verilmeyecekse FAKS mesajının bir açıklama ile gönderilmesi,
- 8- Malzemeler ilgili firma yetkilisince depoya teslim edilecektir.**Kurum bilgisi ve izni dışında kargo ile yapılan malzeme,fatura,irsaliye teslimatları kesinlikle kabul edilmeyecektir.**
- 9- Teklif verilen malzemelerin, idarenin kesin siparişine müteakip teslim sürelerinin teklif mektubunda bildirilmesi zorunludur.Teslim süresi ve opsiyon süresi bildirilmeyen teklifler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

Önemli 10- Fiyat teklif cetveline teslimat süreleri mutlaka yazılmalıdır

TESLİMAT SÜRESİ,UBB KODU,MARKA BELİRTİLMEYEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI OLACAKTIR,TEKLİFLER SIRA NUMARASINA GÖRE VERİLMELİDİR.

İrtibat Fax: 0324 241 00 90 TLF: 0324 241 00 00 - 22570-22593-22598

Mail adresi: hastanesatinalma@mersin.edu.tr

Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

Serdar ÇUKUR

Hastane Müdürü

NOT : İlanlarımız www.mersin.edu.tr adresinde yayımlanmaktadır.

Medikal Gaz Şartnamesi



2024

1. KONU

Bu Teknik Şartname, sözleşme tarihi itibari ile 31.12.2024 tarihleri arasında Mersin Üniversite Hastanesi Medikal Nitrik Oksit 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 bildiriminin 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, işsağığı ve güvenliğı kanunundan doğan yükümlölüklerini; çok tehlikeli sınıf doğrultusunda yerine getireceklerdir.
- 3.5 Yüklenici, gaz teslimatı esnasında elemanları tarafından İdare çalışanları, öğrenciler, hasta ve hasta yakınlarına vereceğı 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 Yüklenici, medikal amaçlı Nitrik oksit gazlarına yönelik olarak, üretici iseler Sağık 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 idareye sunacaktır.
- 3.8 Yüklenici, İl Sağık Müdürlüklerince düzenlenmiş **Medikal Gaz Depolama – Dağıtım İzin Belgesinin** aslını veya medikal gaz satışyeri izin belgesinin noter onaylı suretini idareye sunacaktır.
- 3.9 Yüklenici, medikal amaçlı gaz üretimi ve dolumunda yasal zorunluluk olan ve Sağık Bakanlığı

tarafından verilmiş bulunan **Mesul Müdürlük Belgesini** idareye sunacaktır.

3.10 Yüklenici firma TSE'nin vermiş olduğu Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip olmalıdır.

3.11 Yüklenici firma Sağlık Bakanlığından alınan GMP belgesine sahip olmalıdır.

3.12 Nitrikoksit gazını ihaleyi alan yüklenici hiçbir gerekçe altında ihtiyaç teminini durdurmamalıdır. Aksi durumda idare gazı piyasadan temin edecek ve bedelini yüklenicinin hakedişinden mahsup edecektir.

3.13 İdare, her an firmanın doldurmuş olduğu tüplerdeki gazı, resmi bir teşekkülde, bedeli firmaya ait olmak üzere tahlil ettirebilir. Tahlil sonucu uygun olmayan gazlar için şartnameye göre işlem yapılır.

3.14 Tüplerin nakliyesi ve idare' nin göstereceği yere boşaltılması yüklenici firmaya aittir.

3.15 Nitrik Oksit gazı teslimatı, Teknik servis ve idare tarafından görevlendirilecek personeller gözetiminde yapılacaktır.

3.16 Kısmi teklif verilebilir.

4. TEKNİK ÖZELLİKLER

GAZ DOLUMU, NİTRİK OKSİT TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Satıcı firma gaz dolu olan tüpün; NO sistemine bağlantısı ve gerekli adaptasyonu yapmak zorundadır.
2. Adaptasyon ve NO uygulaması sırasında NO sisteminde meydana gelebilecek sorunlar; gaz satıcısı firma tarafından çözümlenmek zorundadır. Teklif veren firmalar bu hususu kabul ettiklerini belirten taahhütname vermek zorundadırlar.
3. Gaz dolu olan tüp, gövde üzerine monteli açma/kapama güvenlik vanası ile birlikte verilecektir.
4. Gaz dolu olan tüp güvenlik vanasını koruyan uygun bir kapakla kapatılmış olmalı ve bu sayede tüp kullanılmadığı zamanlarda tüp ve vanası bu kapak vasıtası ile korunmalıdır.
5. Gazı sağlayacak olan firma; tüpler ile birlikte Yenidoğan Yoğun Bakım, Çocuk Yoğun Bakım ve Koroner Anjiyografi Ünitesi'nde yatan; entübe hastalara kullanılmak üzere en az 8 adet, extübe hastalara kullanılmak üzere en az 2 adet nitrik oksit monitörünü gazların tüketimi boyunca vermelidir.
6. Gaz; en az 10 LT. tüp içerisinde 138 bar olarak bulunmalıdır.
7. Tüplerin üzerinde dolum tarihi ve son tüketim tarihi yazılı olmalıdır.
8. Nitrik oksit tedavisinin extübe hastaya uygulanmak istenilmesi durumunda; bu tedavinin uygulanmasına imkan sağlayacak 2 adet solunum cihazı ve bu cihaza uygun 10 adet nasal solunuma uygun set ve kanül, tüpler ile birlikte verilmelidir. Set, kanül ve cihazın özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.
 - 8.1. Ventilasyon sistemi paket içerisinde air ve oksijen gazını mix eden kartuş, hasta iletim devresi ve nemlendirme işleminde yapıldığı entegre filtre olmalıdır.
 - 8.2. Yoğuşma solunan havada nem kaybına, cihaz etrafında sıvı birikimine ve cihazda otomatik aksamda bozulmalara, hastanın burun deliklerinden giren havada su olmasından dolayı hastada boğulma hissine neden olduğundan sistem yoğuşmayı önleyen sıcak su devresine

sahip olmalıdır. Sıcak su devresi nemlendirilmiş oksijeni hastaya ulaşana kadar yoğunlaşmayı önleyen sıcak su devredaim özelliğine sahip olmalıdır.

- 8.3. Setin içerisindeki transfer kartuşu 0,05 mikrondan daha küçük su buharı partiküllerinin geçişini sağlamalıdır. Yüksek akımdaki gaz ve/veya gaz karışımını 33-43 °C arası ayarlanabilir ısı aralığında hastaya transferine olanak sağlamalıdır.
 - 8.4. Devre içerisinde transfer kartuşu devreyle tümleşik ve tek kullanımlık olmalıdır. Setin içerisindeki transfer kartuşu özel yapısı sayesinde enfeksiyona karşı yüksek seviyede efektif koruma sağlamalıdır. Sistemde yer alan bu kartuş klinikte yer alan air ve oksijen hatlarından kendi hortumları ile sağladığı gazları mix ederek solunum gazına çevirme teknolojisine sahip olmalıdır.
 - 8.5. Ventilasyon sistemi uzun süreli tedavilerin aksamaması için 30 gün süre aynı hastada kullanılabilmelidir.
 - 8.6. Sistem; istenildiği takdirde extube hastalarda Nitrik Oksit sistemleriyle uyumlu çalışabilmelidir.
 - 8.7. Devreye ait olan burun kanülü, yüksek akım devresiyle tümleşik olarak verilmelidir.
 - 8.8. Burun kanülü; yetişkin ve çocuk, trakeası açık hasta grupları için traköstomi kanülü ve maske olarak kliniğin ihtiyacına göre sunulmalıdır. Burun kanülü prongları farklı çap seçeneklerine sahip olmalıdır.
 - 8.9. Cihaz, harici kaynak kullanarak 40 lpm'e kadar verilen hava ve/veya oksijeni en az %95-100 nemlilikte verebilmesini sağlamalıdır.
 - 8.10. Cihaz, yüksek akımdaki gaz ve/veya gaz karışımını 33-43 °C arası ayarlanabilir ve sabit ısı aralığında hastaya verebilmelidir.
 - 8.11. Cihaz, kullanılan tedavi boyunca ve sonrasında oluşabilecek enfeksiyon riskleri için ortam havasını değil kurumun merkezi sisteminden hava ve oksijen gazını kullanmalıdır.
 - 8.12. Cihaz, herhangi bir akış probleminde cihazda ısınma yada ortamda biriken oksijen veya hava miktarının kontrolsüz artışı durumunda alarm vererek solunum gazı akışını otomatik kesmelidir.
 - 8.13. Cihaz, hasta güvenliği açısından alarm sistemlerine sahip olmalıdır.
 - 8.14. Cihaz, elektronik oksijen blenderına sahip olmalı ve oksijen yüzdesi %21-%100 aralığında dijital olarak ayarlanabilir olmalıdır.,
 - 8.15. Cihaz, şehir şebeke ceyranıyla çalışabiliyor olmalı elektrik kesilmesine karşı şarj ünitesine sahip olmalıdır.
 - 8.16. Cihazın kullanımında oksijen, litre ve ısı ayarları dijital olarak görülebilmeli ve tek tuş ile ayarlanabilir özellikte olmalıdır
9. Nitrik oksit tedavisinin entübe hastaya uygulanmak istenilmesi durumunda; bu tedavinin uygulanmasına imkan sağlayacak 8 adet solunum cihazı ve bu cihaza uygun 10 adet set tüpler ile birlikte verilmelidir. Setler hastanemizde kullanılan ventilatör setlerine uygun olmalıdır. Cihazın özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.
- 9.1. Cihaz, nitrik oksit tedavisi için tasarlanmış olmalıdır.
 - 9.2. Cihaz, nitrik oksiti (NO) 0-99 ppm, nitrojen dioksiti (NO2) 0-50 ppm aralığında ölçmelidir.
 - 9.3. Cihaz, hastaya giden oksijen miktarını ölçme özelliğine sahip olmalıdır.
 - 9.4. Oksijen ölçüm aralığı 0-100% O2 olmalıdır.
 - 9.5. Cihaz, dijital ekrana sahip olmalıdır. Ekranda NO, NO2 ve O2 değerleri alt ve üst limit olarak görünmelidir.
 - 9.6. Cihaz, gösterdiği parametrelerle ilgili alarm sistemine sahip olmalıdır.
 - 9.7. Ortalama 2 dakika kalibrasyon süresi hariç; Cihaz, 30 saniye içerisinde kullanıma hazır hale gelmelidir.
 - 9.8. Cihaz, 10-40 °C aralığında çalışabilmelidir.
 - 9.9. Cihaz, sensör ömrü en az 1 (bir) yıl olmalıdır.

