

TEKNİK ŞARTNAME

KONU: Bu teknik şartname; Cebeci Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı 4.katta kullanılmak üzere 40 adet oksijen flowmetre alımında bulunması gerekli teknik özellikleri içermektedir.

1. Tanımlar ve kısaltmalar: Bundan sonra bu şartnamede Merkezi Sistem Oksijen Flowmetresinden "Flowmetre ", Nemlendirme Şişesinden "Şişe" , Nemlendirme Şişe kapağından "Kapak" olarak bahsedilecektir.
2. Flowmetre aşağıdaki bölümlerden oluşacaktır:
 - Oksijen abone fişi.
 - Skala göstergeli flowmetre tüpü.
 - Nemlendirme şişesi ve kapağı.
 - Bağlantı hortumları.
 - Oksijen akışı ayarlama düğmesi.
3. Flowmetrenin gövdesi, paslanmaz çelik veya krom kaplı pirinçten imal edilecektir.
4. Flowmetre kalibre edilmiş olarak verilecektir. Konuya ilişkin kalibrasyon belgesi idareye teslim edilecektir.
5. **Flowmetre BS normunda olacaktır.**
6. Flowmetrenin skala tüp bölümü polikarbonat malzemeden imal edilecek ve 150 ± 10 (yüzelli artı eksi on) cm den yere serbest düşme durumunda kırılmayacaktır.
7. Flowmetrenin debi ölçüm skalası $4 \pm 0,5$ (dört artı eksi sıfır virgül beş) bar basınçta, en az 0-15 (sıfır tire onbeş) lt/dk arasında ayarlanacaktır.
8. Skala tüp bölümü flowmetrenin gövdesine vidalı olarak monte edilecektir.
9. Skala tüp bölümü iç ve dış olmak üzere 2 (iki) adet tüpten oluşacak ve tüpler polikarbonat malzemeden imal edilecektir. Oksijen akışının takibi tüp içindeki dikey yönde hareket eden metal veya plastik parça ile yapılacaktır.
10. Şişe ve skala tüp bölümünün en az 121 (yüz yirmi bir) °C de otoklav edilebilme özelliği olacaktır.
11. Şişe polikarbonat malzemeden imal edilecek ve 150 ± 10 (yüz elli artı eksi on) cm den yere serbest düşme durumunda kırılmayacaktır.
12. Şişede, oksijenin suya geniş yüzeyde dağılması ve iyi nemlenmesi için, krom kaplı pirinçten, bronzdan veya plastikten delikli difüzyon bulunacaktır.
13. Şişe üzerinde maksimum ve minimum su seviyelerini gösteren işaretler bulunacaktır.
14. Kapak, krom kaplı pirinç veya plastikten imal edilecek ve kapak şişe bağlantısı vidalı olacaktır.
15. Kapak flowmetre gövdesine plastik veya krom kaplı pirinçten nipel ile veya direkt vidalı olarak bağlanacaktır.
16. Kapak üzerinde nemlendirilmiş oksijenin hastaya gidişini sağlayan bir uç bulunacaktır. Bu uçlarda kullanılacak hortumlar en az $1,5 \pm 0,01$ (bir virgül beş artı eksi sıfır virgül sıfır bir) m uzunluğunda silikon olacak ve yüklenici tarafından idareye teslim edilecektir. Hortum adedi idari şartnamede belirtilecektir.
17. Kapak ile şişe arasında sızdırmazlığı sağlamak amacıyla conta olacaktır.
18. Flowmetrenin ince ayar vanası yerinden çıkmayacak şekilde monte edilecektir.

Kadir Topuksak

Barış Zülker

Muhsin ULUPINAR
A.Ü. Tıp Fakültesi Hastaneleri
Medikal Gaz Anabilim Dalı Sorumlusu

19. Flowmetrenin debi ayarı paslanmaz çelikten iğne uğlu vana ile veya delrin malzemeden konik uę ile yapılacak, böylece fazla sıkma durumunda flowmetre gaz kaçırmayacaktır.
20. Flowmetreye ait her türlü bakım, onarım ve kalibrasyona ait devre emalarını içeren dökümanlardan Türkçe ve İngilizce olmak üzere verilecektir. Bunların adetleri İdari artnamede belirtilecektir.
21. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar İdari artnamede belirtildiği gibi olacaktır.
22. İhaleyi kazanan firma tarafından yürürlükteki Milli Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi esaslarına göre kodlandırma hükümleri uygulanacak ve bununla ilgili uygulama İdari artnamede belirtildiği gibi olacaktır.
23. Denetim ve muayene metodu ile ilgili diğer hususlar idari şartnamede belirtilecektir.
24. Teklif verecek olan firmalar yer gördü belgelerini Teknik İşler Biriminde onaylatmalıdır.

Kamil Toprakale
/A/

Barak Türker
Türker

Muhsin ULUPINAR
A.. T p Fakültesi Hastaneleri
Medikal Gaz Aliyesi Sorumlusu

TEKNİK ŞARTNAME

KONU: Bu teknik şartname; Cebeci Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı 4. Katta kullanılmak üzere 40 adet vakum regülatörü alımında bulunması gerekli teknik özellikleri içermektedir.

1. Tanımlar ve kısaltmalar: Bundan sonra bu şartnamede Merkezi Sistem Vakum Regülatöründen " Regülatör " olarak bahsedilecektir.
2. Vakum Regülatörü aşağıdaki bölümlerden oluşacaktır:
 - Regülatör abone fişi.
 - Vakum metre.
 - Vakum değerini ayarlama düğmesi.
 - Vakum regülatörünü açma kapama anahtarı.
3. Regülatör dış etkilere karşı dayanıklılık sağlamak amacıyla polisülfan, alüminyum veya krom kaplı pirinçten imal edilecektir.
4. **Regülatör BS normu olacaktır.**
5. Vakum metre ile yapılan regülatör ayarları aşağıdaki tiplerde olacak ve hangi tipten kaç adet isteneceği idari şartnamede belirtilecektir. Tüm sınırlarda tolerans ayarları, alt sınırdan +5 (artı beş), üst sınırdan ise ± 5 (artı eksi beş) olacaktır.
 - Yüksek vakum regülatörü; alt ayar sınırı 0 (sıfır), üst ayar sınırı 750 (yedi yüz elli) mm Hg arasında olacaktır.
 - Regülatörün yumuşak ve hassas kontrolü için, ayar yapabilecek sisteme sahip olacaktır.
6. Regülatörün açma/kapaması, vakum seviyesi ayarını değiştirmeden, yanındaki $180 \pm 2^\circ$ (yüzseksen artı eksi iki) derece açma/kapama vanası ile yapılacaktır.
7. Regülatöre ait her türlü bakım, onarım ve kalibrasyona ait devre şemalarını içeren dökümanlardan Türkçe ve İngilizce olmak üzere verilecektir. Bunların adetleri İdari Şartnamede belirtilecektir.
8. Kalite güvence ve ürün kalite belgelerine ilişkin hususlar İdari Şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.
9. Denetim ve muayene metodu ile ilgili diğer hususlar idari şartnamede belirtilecektir.
10. Teklif verecek olan firmalar yer gördü belgelerini Teknik İşler Biriminde onaylatmalıdır.

Kamil Toprakçalı

Baruk Tırkan

Muhsin ULUPINAR
A.Ü. Tıp Fakültesi Hastaneleri
Medikal Gaz Atölyesi Sorumlusu

TEKNİK ŞARTNAME

KONU: Bu teknik şartname; Cebeci Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı binası 4.kat kullanılmak üzere medikal gaz prizleri değişimi işi hizmet alımında bulunması gerekli teknik özellikleri içermektedir.

1. Oksijen prizi 60 adet
2. Vakum prizi 60 adet
3. Medikal Gaz Prizleri 2 bölümden oluşmalıdır. Birinci bölüm bakım amacı ile sökülse dahi ikinci bölümden gaz kaçağı olmamalıdır.
4. Prizler çekvalf sistemine sahip olmalıdır.
5. Prizler gaza özel olmalıdır. Başka gaza ait abone fişi ile çalışmamalıdır. Gaz Prizler BS5682 bağlantı Standardında ve EN737-1 kalite standardında olmalıdır.
6. Gaz prizlerinin duvar veya ünitelere monte edilecek parçaları spesifik olacak şekilde indekslenmiş olacaktır, prizlerin özelliklerini belirtecek yazı ve renkler BS 5682:1992 standardında belirtilen renklerde olmalıdır.
7. Medikal gaz prizleri pirinç malzemeden indexleme pimleri paslanmaz çelik malzemeden oluşmalıdır.
8. Medikal gaz prizlerinin gövde kapağı yanmaya ve kırılmaya karşı eloksallı alüminyum malzemeden imal edilmiş olmalıdır.
9. Priz takmak için gerekli kuvvet maksimum 100 N
Priz sökmek için gerekli kuvvet maksimum 110 N, minimum 20 N
10. Gazın geçişine müsaade edecek olan sübap prensibiyle çalışan parça en kolay arızalanan parça olacağı için parça herhangi bir alet gerektirmeden kolayca değiştirilebilmelidir. İkinci montaj parçası çıkarıldıktan sonra birinci montaj parçası gaz kaçağını önlemeli ve %100 sızdırmazlık sağlamalıdır.
11. Demontaj ve montaj işlemleri yüklenicinin sorumluluğundadır.
12. Gaz Prizlerine 2 yıl garanti ve 5 yıl bedeli mukabilinde yedek parça temin garantisi verilmelidir.
13. Ürün EN 737 Standardına uygun ve CE Belgeli olmalı, Belge Kapsamında açıkça yazılı olmalı ve ihale evrakları ile birlikte onaylı bir kopyası sunulmalıdır
14. İmalatçı firmalar ISO belgeli olacaktır. Belge Kapsamında açıkça yazılı olmalıdır.

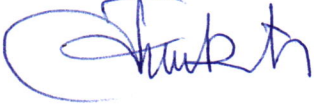
Kamil Toprakçak

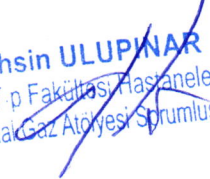
Faruk Tırkan

Muhsin ULUPINAR
A.Ü. Tıp Fakültesi Hastaneleri
Medikal Gaz Atölyesi Sorumlusu

15. Yapılacak olan medikal gaz prizleri tanıtım etiketleri teknik personel istediği şekilde hazırlanarak etiketlemelerin yapılması gerekmektedir.
16. Yapımcı firma imalatçı firmanın yetkili bayii olmalı ve yetki belgesini idareye sunmalıdır.
17. Teklif verecek olan firmalar numunelerini Teknik İşler Biriminden onaylatıp ona uygun teklif vermeleri gerekmektedir.
18. Teklif verecek olan firmalar yer gördü belgelerini Teknik İşler Biriminde onaylatmalıdır.
19. Montaj ve bağlantı firma tarafından yapılacaktır.
20. Montaj sırasında extra çıkacak parçalar fiyata dahildir.
21. İş ve işçi güvenliğinden yüklenici firma tek taraflı sorumludur.
22. Yüklenici firma iş yapımı esnasında meydana gelebilecek her türlü hasarı gidermekle yükümlüdür.
23. Teklif verecek olan firmalar numunelerini Teknik İşler Birimine teslim edeceklerdir.

Kamil Topulcu


Faruk Türkan


Muhsin ULUPINAR
A.Ü. Tıp Fakültesi Hastaneleri
Medikal Gaz Atölyesi Sorumlusu


20. Montaj sırasında extra çıkacak parçalar fiyata dahildir.