

T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Şanlıurfa İl Sağlık Müdürlüğü

Akçakale İlçe Devlet Hastanesi

Sayı : 78379617  
Konu : Teklife Davet

30.7.2019

**İLGİLİ FİRMALARA**

Hastanemizin ihtiyaçlarından aşağıda cinsi ve miktarı yazılı olan malzemeler, işler, 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun Doğrudan Temin 22/d (parasal limitler kapsamında) Bendi yöntemi ile satın alınacaktır . KDV Hariç en geç 07.08.2019 tarih ve saat 16:00'a kadar Baştabipliğimize elden veya 0414 318 94 23 nolu fax'ımıza fiyat verilmesini rica ederim.

Teklif Başvuru Yeri : Şanlıurfa Akçakale Devlet Hastanesi  
Teslimat Yeri : Hastanemiz İlgili Birimi  
Teklif Türü : Teklif Birim Fiyat – İşin Tamamı

Dr.Şeyhmus GÖZ  
Hastane Yöneticisi

**İhtiyaç Listesi**

Sıra No	Malın / İşin Adı	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Tutar
1	PNÖMATİK TÜP TAŞIMA SİSTEMLERİ YAPIM İŞİ	1	ADET		
2	0	0	0		
3	0	0	0		
4	0	0	0		
5	0	0	0		
6	0	0	0		
7	0	0	0		
8	0	0	0		
9	0	0	0		
10	0	0	0		
11	0	0	0		
12	0	0	0		
13	0	0	0		
14	0	0	0		
15	0	0	0		
		0	0		
<b>TOPLAM</b>					

EK: Teknik şartname

**DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR VE ALIM ŞARTLARI**

1. Teklif edilecek ürün (TSE,ISO,CE vs) belgelerine haiz olacaktır.
2. Teklif edilen malzemeler kesin sipariş tarihinden itibaren ..... gün içinde teslim edilecektir.(firma tarafından yazılacak)
3. **Teklif edilecek malzemeler en az 1 yıl yüklenici firma garantisi altında olacaktır.**
4. Ödeme Maliye 2 numaralı Döner Sermaye saymanlığınca Nakit durumuna göre yapılacaktır
5. Fatura bedeli üzerinden kanuni kesintiler yapılacaktır.
6. Teslim yeri muayene komisyonu nezaretinde Hastanemiz depolarıdır.
7. İhaleyle ilgili çıkabilecek anlaşmazlıklarda Akçakale mahkemeleri yetkilidir.
8. Ürüne ait garanti belgeleri malın teslimi sırasında Hastanemiz Dayanıklı Taşınır Kayıt Kontrol Birimine teslim edilecektir.
9. **Malzemelerin montaj ve onarımı yüklenici firma tarafından yapılacaktır.**
10. **Teklifini verdiğiniz ürünün barkod numarasını teklif kağıdına yazınız.**
11. **Toplam fiyat üzerinden değerlendirilecektir.**
12. **Teklifini verdiğiniz ürünün markasını belirtiniz.**

TEKLİF SAHİBİNİN KAŞE – İMZA	
FİRMA İSMİ	:
TEBLİGAT ADRESİ	:
VERGİ DAİRESİ VE	:
TELEFON VE FAX	:

Not: Tekliflerde Karalama ve Daksil Kesinlikle Olmayacaktır

**AKCAKALE DEVLET HASTANESİ**  
**PNÖMATİK TÜP TAŞIMA SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**PNÖMATİK TÜP TAŞIMA SİSTEMİ**

Pnömatik Tüp Taşıma Sistemi; .....arasında çalıştırılacaktır.

Kurulacak olan Pnömatik Tüp Sistemi geri dönüşlü ve tek çalışma bölgesi olacak, rapor, evrak vs taşınacak malzemenin ilgili birimler arasında çabuk ve güvenli bir şekilde taşınmasını sağlayacaktır. Sistem aşağıdaki özelliklerde olmalıdır:

**A.Sistemin Yapısı ve Genel Hükümler:**

- Sistemin boru çapı : 110 mm(+-%5)
- İstasyon sayısı : 2 Adet
- Taşıyıcı Tüp Sayısı : 4 Adet (Normal)
- Motor : Minimum 1,2Kw
- Sistemin Çalışma Tipi : İki nokta arası çift yönlü (Point to Point)
- Sistemi tamamlayan diğer parçalar da bu miktarlara uygun ve yeterli sayıda olmalıdır.
- Sistemin satışını ve montajını yapacak firma Türk Standartları Enstitüsü (TSE) Hizmet Yeterlilik Belgesine sahip olmalıdır. Türkiye'de özel veya resmi kurumlarda kurulumu tamamlanmış, yeterli sayıda çalışır durumda örnek uygulaması olmalı ve bunu belgeleyebilmelidir.

**B.Sistemin Özellikleri:**


**1.Pnömatik Tüp Taşıma İstasyonu**


Gönderme ve alma istasyonu düşey konumlu olmalıdır ve aşağıdaki özelliklere sahip olacaktır.


- İstasyon boyutları takılacağı mahalle uygun olmalıdır.
- Açılır,sürgülü kapaklı tipte, en az bir taşıma tüpü (carrier) alabilir yapıda olmalıdır.
- İstasyonlar, tam entegre yavaşlatma fonksiyonuna sahip olup, taşıyıcı tüp alıcı istasyona vardığında,yavaşlatıcı hava yastığı(klape) fonksiyonu ile hızı düşürülmeli ve yumuşak bir iniş sağlamalıdır.
- İstasyonlar alıcı tarafından bir hava basıncı ya da hava kirliliği yaratmamalıdır.
- İstasyonların yanında gerekli operasyonu yapmak üzere Operasyon Paneli ihtiva etmeli ve gönderimi başlatmak için start tuşu olmalıdır.
- Kullanıcı gönderim yaptığı esnada sistemin meşgul olduğuna dair ışıklı ya da görsel bir ikaz lambası olmalıdır.
- Sistem motor kontrol panelli olmalı ve mekanik sensör ayarlı çalışmalıdır.

**2.Elektriksel Donanım**

- Sistemin elektrik bağlantıları ve gereksinimleri ülke standartlarına tam uyumlu olmalıdır.
- Sistemin tüm sinyal ve data haberleşmesini sağlayacak tipte ve yeterli uç sayısına sahip olup,her bir iletken kesiti 0.60mmden ince olmayan tipte bakır bazlı sinyal kabloları,gerekli görülen biçimde sistemle birlikte tesis edilecektir.
- Start butonları, sistemin meşgul olduğu durumlarda meşgul olduğunu gösterir ışıklı bir görsele sahip olmalıdır.
- Kablolar boruların üzerine kablo bağlarıyla uygun aralıkta bağlanarak tesis edilmelidir.
- Sisteme ait elektrik tesisatının tesisi tümüyle yükleniciye aittir ve standartlara uygun şekilde yapılmak zorundadır. Elektrik tesisatı için en az 3x2.5 mm<sup>2</sup> kablo kullanılmalı ve kablolar,boruların üzerine uygun aralıkta kablo bağları ile görünmeyecek şekilde bağlanarak tesis edilmelidir.

Mahmut KÜÇÜK  
Lab. Sorumlusu  


Canan KORKMAZ  
Taşınır Kayıt Yeri  


Uzm. Oğuzhan KAYA  
Tıbbi Biyokimya Uzmanı  
Dip.Tes.No: 119148  


### 3.Kompresörler

Sisteme gerekli hava basıncını sağlayacak yeterli güçte ve miktarda kompresör cihazı montajlı olarak verilip, bu kompresörler aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır.

- Bakım gerektirmeyen tip motorlu,
- Acil vakumlama / Hava basıncı dönüşümü yapabilecek (motor rasyoyn yönü değiştirmeksizin)
- Otomatik olarak Pnömatik frenleme yapabilecek
- Kapalı tip susturucu ve ses önleyicili
- Yere montaj veya duvara montaj halinde gerekli duvara montaj ekipmanlarına sahip
- Gerekli elektriksel bağlantı soketlerine sahip
- Havalandırma tertibatı sistemine sahip
- Tüm kontrol üniteleri ve gerekli aksesuar, yan malzemeler dahil olmalıdır.
- Üfleyicilerin elektriksel değerleri, sistemin verimli çalışmasına yeterli güç ve özellikte olmalıdır.  
-Elektriksel değerler:380 V 50/60 Hz  
-Air Volume: ez az 2,8m<sup>3</sup>/min  
-Başlama Basıncı: minimum 180 mBar

### 4.Boru Tesisatı

- Sistemin kurulacak olduğu tüm güzergaha sert PVC den mamul, su geçirmez ısıya dayanıklı ve ses emme özelliğine sahip borularla döşenmelidir.
- Transmisyon boru ağı, DIN/ISO 8061/8062 ve 6660/6661 standartlarına uygun, özellikle pnömatik boru sistemleri için üretilmiş sert PVC Borulardan oluşur. Tesis edilecek Tüp Sisteme ait boruların çekme dayanımı 55 N / mm<sup>2</sup> den az olmamalıdır.
- Boru çapı Ø :110 mm'dir. Boru et kalınlığı: 2,3 mm den daha az olmamalıdır
- Boruların tesis edilmesi için gerekli tüm ek malzemeleri yapıştırıcı, klips, kablo bağı, özel vida, somun vb. tüm malzemeler yeter miktarlarda firma tarafından verilmelidir.
- Sistem güzergahında yer alan dönüşlerde kullanılmak üzere özel dirsek borular yeter sayıda olmalı.
- Deprem bölgesine uygun olarak gerekli sismik önlemler alınmalıdır.
- Borulama için ek yer hazırlığı yapılmayacak, sistem montajı mevcut fabrika çelik konstrüksiyon üzerinden yapılacaktır.

### 5.Taşıyıcılar

- Pnömatik tüp sistemi içerisinde çalışacak taşıyıcılar, sert plastikten mamul, şeffaf gövdeli ve Taşıyıcının her iki ucunda da dönerek açılan hidrolik tertibatlı kaydırmalı tip kapaklar olmalıdır. Taşıyıcılar, boru içinde iken hiç bir şekilde açılmaz özellikte olmalıdır.
- Taşıyıcılar (carrier), seçilen tüp sitemi boru genişliğine bağlı olarak çapı 110 mm çapında ve isteğe bağlı olarak kilitli tipte olabilmelidir. Ayrıca taşıyıcı tüpler kolay açılır kapak tertibatına sahip olmalıdır.
- Normal taşıyıcıların özellikleri aşağıda belirtilmiştir:  
-Taşıyıcının boyutları; 110 mm'den daha dar olmamalı,iç çapı ise en az 80 mm olmalıdır. (İsteğe bağlı olarak iç ve dış çapı farklı taşıyıcılar da ayrıca önerilmelidir.)  
-Max. Taşıma Kapasitesi; taşıyıcı kendi ağırlığı hariç 2 kg a kadar taşıyabilmelidir.  
-Malzeme Cinsi; PVC.

### 6.Ek Donanımlar

- İstasyonların beraberinde, taşıyıcı tüpleri koymak üzere duvara monte edilebilir askılı raf sistemi bulunmalı ve bu raflar metalden mamul, en az beş taşıyıcı tüp kapasiteli, sele ile aynı kalite ve renkte olmalıdır. İstasyon sayısı kadar verilecektir.

Mahmut KÜÇÜK  
Lab. Sorumlusu

Canan KORKMAZ  
Taşınır Kayıt Yetkilisi

Uzm. Oğuzhan KAYA  
Tıbbi Biyokimya Uzmanı  
Dip.Tes.No: 119148

## 7.Garanti ve Bakım Hizmetleri

- Kurulacak taşıma sistemi ve beraberinde verilecek tüm malzemeler,kuruluşu ve teslimi takiben en az 2 yıl müddetle yüklenici firma garantisi altında olmalı, en az 10 yıl yedek parça ve bakım hizmetlerini temin etmeyi garanti etmeli ayrıca yedek parça fiyat listesi teklif ekinde sunulmalıdır.
- Teklif veren firmalar söz konusu cihaz için teknik servis imkanlarını ve teknik alt yapı durumunu belgeleyeceklerdir.

### GENEL ŞARTLAR

1. Teklif edilen sistemin üreticisine ait kalite ve üretim belgeleri ile, satış ve kurulumu yapacak firmanın distribütörlük belgesi teklif dosyası ile birlikte sunulacaktır.
2. Malzemenin tamamı fabrika teknik servis elemanları tarafından kontrolü yapıldıktan sonra montajı yapılacaktır.
3. Garanti kapsamına giren malzemeler 2 yıl garantili olacaktır.
4. Kurulum esnasında her türlü nakliye montaj ve işçilik yüklenici firmaya ait olacaktır.
5. Kurulum esnasında ve garanti süresi boyunca ihtiyaç duyulabilecek Iskele, Merdiven, Manlift, Vinç vs gibi araç ve gereçler, montaj esnasında ve/veya montaj sonrasında oluşabilecek tadilatlar tarafımıza ait olacaktır.
6. Yüklenici firma montaj aşamasında her türlü iş sağlığı ve güvenliği tedbiri alacak,bu hususa riyyet edilmediği takdirde meydana gelebilecek maddi ve manevi kayıplardan doğrudan yüklenici firma sorumlu olacaktır.

Mahmut KÜÇÜK  
Lab. Sorumlusu

Canan KORKMAZ  
Taşınır Kayıt Yetkilisi

Uzm. Oğuzhan KAYA  
Tıbbi Biyokimya Uzmanı  
Dip.Tes.No: 119148