

T.C.
AĞRI VALİLİĞİ
Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Ağrı Eğitim ve Araştırma Hastanesi

TEKLİFE DAVET

30.05.2025

Sayı: 508

Konu: ACİL LABORATUVAR İÇİN PNÖMATİK TÜP TAŞIMA SİSTEMİ İŞİ ALIMI

Hastanemizin ihtiyacı olan ve aşağıda cinsi, miktarı ve özellikleri yazılı malzemelerin alımı 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 22/d maddesine göre Doğrudan Temin Usulü ile yapılacaktır. Söz Konusu alım için KDV hariç birim fiyat tekliflerinizi TL üzerinden 10.06.2025 saat: 11:00 'a kadar satinalma004@gmail.com adresine ivedi olarak göndermeniz hususunda; Gereğini rica ederim.

Ceydet TAŞDEMİR
İdari ve Mali İşler Müdürü

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	ACİL LAB.İÇİN PNÖMATİK TÜP TAŞIMA SİSTEMİ İŞİ			1	Adet		
Genel Toplam							

Teklif Eden

.../.../2025

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Ek : Teknik Şartname

Satınalmanın Yapılacağı Birim:

- Teklif verecek firmalar Vergi No veya TC Kimlik Numarasını teklife davetin üzerine yazmak zorundadır.
- Teklifler zarfla veya mail yoluyla kabul edilecektir.
- Malzemeler siparişten sonra Hastanemiz Ambarına mesai saatleri içerisinde Ambar Teslimi olarak teslim edilecektir.
- Malzemenin şartnameye uygunluğunun değerlendirilmesi için idarenin talep etmesi durumunda numune verilecektir.
- Alternatif Teklif Kabul edilmeyecektir
- Teklifler Birim Fiyat üzerinden değerlendirilecektir.
- Teklif edilen malzemelerin "T.C.İlaç ve Tıbbi Cihaz Ulusal Bilgi Bankası" na kaydedilerek onaylanmış ürün numarası (barkod) olmalıdır.
- Teklif edilen ürünlerin onaylanmış ürün numarası (barkodu) liste halinde verilmelidir. Aksi takdirde değerlendirilmeyecektir.
- İdare, Muayene ve Kabul komisyonunca Kabul Raporu düzenlenmesinden itibaren yüklenicinin yazılı talebi üzerine en geç 180 gün içinde Yükleniciye veya vekiline ödemeyi yapacaktır.
- Firma veya Bayi Numarası da belirtilecektir.
- Teknik Şartname ektedir.
- En geç 7 (yedi) gün içerisinde faturası kuruma ulaştırılmayan Mal /Hizmetin ödemesi yapılmayacaktır.
- Bu alımdan ortaya çıkacak olan ihtilafların hallinde Ağrı Mahkemeleri ve İcra Daireleri Yetkilidir.
- Teklif veren Firma/Firmalar yukarıdaki maddeleri kabul etmiş sayılır.

PNÖMATİK TÜP TAŞIMA SİSTEMİ

İSTASYON EKLEME İŞİ

TEKNİK ŞARTNAMESİ

KONU: Kurumumuzda bulunan pnömatik tüp taşıma sistemi yeni yapılacak olan acil laboratuvarı için 1 adet son istasyon ve 1 adet diverter ile boru hattı çekilerek mevcut sisteme entegreleri yapılacaktır.

Sistemde mevcut pnömatik sistemin laboratuvar hattı kılacaktır.

1. Pnömatik tüp taşıma sisteminin kan ve numunelerin hızlı ve aktif bir şekilde ulaşımını sağlamak ve tetkiklerin daha çabuk ve güvenli hazırlanmasını sağlamak amacıyla kullanılan bir sistemdir. Bu sistemin daha verimli kullanılması için istasyon ekleme işini kapsamaktadır.
2. Yapılacak olan bu revizyonla sistem karışıklığını engellemek ve sistem aktif olarak çalışacaktır.
3. Ekleme yapılan istasyona uygun yeni boru hatları ve sistem kabloları çekilerek mevcut sisteme bağlanacaktır.
4. Gönderim adres listeleri düzenlenecektir.
5. Mevcut sisteme bağlanması sonrası, mevcut sistem programına entegreleri yapılacaktır.
6. İstasyon eklemede kullanılacak olan boruların tesis edilmesi ve gerekli tüm ek malzemeleri kalın kelepçe, ince kelepçe, maşon, yapıştırıcı, klips, tij, kablo bağı, özel vida, somun vb. tüm malzemeler yeterli miktarlarda verilmelidir.
7. Tüp geçişleri kontrol edilmelidir.
8. Montaj yüklenici tarafından yapılacaktır.
9. Bütün malzemeler yüklenici firmaya ait yetkili teknik servisle montajları yapılarak, tüm cihazlar çalışır halde hastanemize teslimi yapılacaktır.
10. Malzemenin üzerinde üretim seri numarası yazılı olmalıdır. Bu seri numarasına düzenlenmiş üretici veya yetkili firma tarafından verilmiş garanti taahhütnamesi olmalıdır.
11. Teklif verecek firmalar yerinde keşif yapacaktır.
12. İstasyon kurulumunda gerekli olacak karot açma ve her türlü sarf malzeme teklif veren firma tarafından yapılacaktır.
13. Teklifi verecek firma bu işi yapmak için ortaya çıkacak ekstra malzemeler için kurumdan ilave ek ücret talep etmeyecektir.
14. Sistemde deneme ve testler yapılarak sistem çalışır şekilde teslim edilecektir.

TYPE 09 İSTASYONU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Type 9 İstasyon Hastanemizde bulunan Pnömatik tüp taşıma sistemine tamamen uyumlu olmalıdır.
2. Type 9 istasyonda istasyon kartı ve iletişim kartı hariç olacaktır.
3. Gönderme ve alma istasyonu olarak çalışmalıdır.
4. İstasyonlar ve kapakları kir tutmaz, temizlenebilir, komple paslanmaz çelik malzemeden yapılmış ve dayanıklı tipte olmalıdır.
5. İstasyonun üst bölümünde bulunan bölmeye (hazne), en fazla bir taşıma tüpü yerleştirilecek yapıda olmalıdır.
6. İstasyon üzerinden gönderme ve alma işlemi yapabilir olmalıdır.
7. İstasyonlar, yavaşlatma işlevine sahip olmalıdır. Taşıyıcı tüp alıcı istasyona vardığında, yavaşlatıcı hava-yastığı fonksiyonu ile hızı düşürülmeli ve yumuşak bir iniş sağlamalıdır.
8. Alıcı tarafında, gelen taşıyıcılar için bir sepet ve ayrıca sepet içinde taşıyıcılar için kırılma, deformasyonu engellemeye yönelik koruyucu bir sünger düzeneği olmalıdır. Taşıyıcı sepet içine yavaş bir şekilde düşmelidir. Sistemdeki sepet raf ve istasyonlar aynı renkte olmalıdır. Sepet boyutları; Genişliği 445mm, Derinliği 335mm ve Yüksekliği 295mm olmalıdır. Raf Boyutları; Genişliği 142mm, Derinliği 136,53mm, Yüksekliği 598mm, raf boşlukları 170mm ve 4 taşıyıcı taşıyabilecek şekilde olmalıdır.
9. İstasyonlara ait mikro işlemcili devre üniteleri, soketli ve takılıp çıkarılabilir tipte kolay müdahale edilebilir biçimde ve ana kontrol ünitesi (santral), motor kontrol ve güç kaynağı dışındaki tüm cihazların devre ünite kartları kolay servis yapılabilmesi adına aynı olmalıdır.
10. Tüm istasyonların üzerine kullanıma yönelik tanıtım ve kullanım kartları bulunmalıdır.
11. İstasyonlar alıcı tarafında bir hava basıncı, hava kirliliği yaratmamalıdır.
12. İstasyonlar üzerine gerekli işlemleri yapmak üzere aşağıdaki özelliklere sahip Operasyon Paneli içermelidir.
13. Membran tipi tuş takımına sahip olup, gönderilecek istasyon bu panel üzerinde tuşlanarak seçilebilmelidir.
14. Tuş takımında yanlış tuşlama halinde iptal/silme tuşu bulunmalıdır.
15. Gönderilecek yöne ait, kodlayarak yönlendirme tuşu olmalıdır.
16. Panel üzerinden öncelik belirleme ve diğer özel fonksiyonlar yapılabilirmelidir
17. Operasyon Panelleri üzerinde beş sıralı ve her biri en az 30 haneli (5x30) Likit Kristal Ekran (LCD) bulunmalıdır. Gönderi halinde, ekran üzerinden gönderilen istasyon numarası ve adı açık bir şekilde görülmelidir.
18. Ekran üzerinden tüm istasyon numaraları ve adları kontrol amacıyla okunabilir olmalı, bu numara ve isimler nümerik veya alfabetik olarak saklanabilmeli, istasyon numaraları verildikten sonra, istasyonlar kendi numaralarını kaydedip saklamalıdır.
19. İstek halinde oluşturulacak özel işlevler de ekran üzerinde okunabilir bir biçimde görülebilmelidir.
20. İstasyonlar gönderi esnasında alıcı tarafta bir arıza oluşması halinde gönderme işlemini tekrarlamalı, ancak sonuç alınamaması halinde sistemde uyarı mesajı çıkmalı ve sistem otomatik olarak gönderilen taşıyıcıyı temizleme istasyonuna veya gönderici istasyona geri yollamalıdır.
21. İstasyonlardan gönderi yapıldıktan sonra, elektrik kesilmesi veya başka bir arıza nedeniyle tesisatta kalan taşıyıcı, sorun giderildikten sonra temizleme istasyonuna geri gelmeli ve bir karışıklığa yol açmamalıdır.
22. İstasyonlardan gönderim yapılırken yanlış gönderimleri önlemek amacıyla gönderilecek istasyon numarası tuşlandıktan sonra doğru olduğu kontrol edilip ayrı bir gönderim onay düğmesine basılarak gönderim yapılmalıdır.
23. Tüm istasyonlarda RFID özelliği eklenebilir olmalıdır.

DİVERTER/YOL AYIRICI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Yön belirleyici üniteler (diverter) istasyonların birbirine yapacağı gönderileri yönlendirmek üzere, kurulacak boru hattı üzerinde gerekli yönlendirmeleri yapmalıdır.
2. Yönlendiriciler, aşınmaz özellikte ve montaja hazır biçimde olmalıdır.
3. Yönlendiricilerin dış kasası metalden olmalıdır.
4. Yönlendiricilere ait motor ve aksamı, aşırı akımlara ve radyo dalgalarına karşı korumalı ve endüstriyel tipte olmalıdır.
5. Yönlendiriciler, standart bağlantılı olarak monitör izleme ünitesine sinyal gönderebilir ve yönlendirici fonksiyonları böylece izlenebilir olmalıdır.
6. Yönlendirici kabinleri ve kapakları komple paslanmaz çelik malzemeden yapılmış, darbelere dayanıklı tipte olmalıdır. Boyutları; Genişliği 322mm, Derinliği 248mm ve Yüksekliği 572mm olmalıdır.
7. Yönlendiricilere manuel olarak üzerinde ve ayrıca uzaktan sistem bilgisayarı kullanılarak müdahale edilebilmeli ve bu işlemler sistem durdurulmadan ya da bekleme (servis) konumuna alınmadan yapılabilmelidir.
8. Hastanemizde bulunan PTS Sistemi ile uyumlu olmalıdır.
9. Yol ayırıcıların yerine montajı yapılacaktır.
10. Yol ayırıcılar mevcut hat üzerine bağlanmalıdır.
11. Yol ayırıcıların tüm kontrolleri yapılarak, sisteme uygun çalışır hale getirilmelidir.

GRİ BORU TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. PTS boru hastanemizde bulunan PTS Sistemi ile uyumlu olmalıdır.
2. Sistemin kurulacak olduğu tüm güzergaha sert PVC den mamul, su geçirmez ısıya dayanıklı ve ses emme özelliğine sahip borularla döşenecek olup, boru rengi gri (Ral7000) olmalıdır.
3. PTS boru sert plastik PVC olmalıdır.
4. PTS boru kırılmaz ve çarpmalara dayanıklı olmalıdır.
5. Transmisyon boru ağı, DIN 6660 standartlarına uygun, özellikle pnömatik boru sistemleri için üretilmiş borulardan oluşmalıdır. Boruların belirtilen normlara uygun olduğu yurt dışından alınmış belge ile belgelenmelidir.
6. Boru çekme dayanımı: 55 N / mm² den az olmamalıdır.
7. Boruların tesis edilmesi için gerekli tüm ek malzemeleri yapıştırıcı, klips, tij, kablo bağı, özel vida, somun vb. tüm malzemeler yeterli miktarlarda verilmelidir.
8. PTS boru ölçüleri 110 x 2,3 x 5000 mm şeklinde olmalıdır.
9. PTS boru 1 metresi 1,090 kg olmalıdır.
10. Sistem güzergahında yer alan dönüşlerde kullanılmak üzere, sistemi oluşturan borular ile aynı malzemeden yapılmış özel dirsek borular yeter sayıda olmalıdır.
11. Boru tesisatı için gerekli tüm ek malzemeleri kalın kelepçe, ince kelepçe, maşon, dirsek, yapıştırıcı, klips, tij, kablo bağı, özel vida, somun vb. tüm malzemeler yeterli miktarlarda verilmelidir.
12. Boruların sallanmasını önlemek için tijlerle tavana sabitlenmelidir.

GRI DİRSEK TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. PTS dirsek hastanemizde bulunan PTS Sistemi ile uyumlu olmalıdır.
2. PTS dirsek su geçirmez özellikte olmalıdır.
3. PTS dirsek rengi gri (Ral7000) olmalıdır.
4. PTS dirsek sert plastik PVC olmalıdır.
5. PTS dirsek kırılmaz ve çarpmalara dayanıklı olmalıdır.
6. PTS dirsek DIN 6660 standartlarında olmalıdır.
7. PTS dirsek bağlantı yerleri kelepçe ile sabitlenmelidir.
8. PTS dirsek ölçüleri 110 x 2,3 mm şeklinde olmalıdır.
9. PTS dirsek yarıçapı 650 mm olmalıdır.
10. PTS dirsek 1 adeti 1,330 kg olmalıdır.

GENEL HÜKÜMLER

1. Revizyon işlemleri Mühendis veya diğer Teknik Elemanlarının gözetiminde yapılacaktır. Hastanemiz bünyesinde tamirata yapılamayıp yüklenici tarafından mutlaka kendi bünyelerine alınmak istenen cihazlar için hastane herhangi bir kargo vb. taşıma ücreti ödemeyecektir.
2. Hizmet verecek teknik ekibin, üretici firma tarafından verilmiş güncel eğitim sertifikaları bulunmalıdır. Pnömatik tüp taşıma işi yapan firmada çalıştığını ve pnömatik tüp taşıma sistemi yetkili teknik servisi olduğunu belgelemek zorundadır.
3. Hizmet verecek teknik ekibin Personel işe giriş evrakları, firma SGK hizmet listesi, iş sağlığı güvenliği belgeleri, eğitim sertifikaları teklifle beraber sunulmalıdır. Firma dışarıdan hizmet ve/veya eleman çalıştırmayacaktır.
4. Yüklenici firma bünyesinde en az bir mühendis çalıştırmak ve belgelemek zorundadır
5. Hizmet sunacak teknik servis sağlayıcılarının ve bu kuruluşlarda görev yapan ilgili teknik personelin ÜTS'ye kayıtlı olması gereklidir.
6. Yüklenici firma sisteme ait olan şifre ve backupları hastane idaresine teslim edecektir
7. Yüklenici kendisine bağlı çalışanların her türlü sosyal ve özlük haklarından, güvenliklerinden SSK işçi ve işveren primlerinin ödenmesinden sorumludur. SSK primlerinin ödenmemesi dolayısıyla doğacak hukuki ve cezai her türlü sorumluluğun kendisine ait olduğunu, bu sebeple idari merciler ve üçüncü şahıslardan yönetilecek olası her türlü tazmin talebinin karşılanacağını peşinen kabul eder. İdare'nin dolaylı veya dolaysız herhangi bir sorumluluğu olmayacaktır.
8. Yüklenici firma çalışanları kendi güvenlik önemleri almakla sorumludur. Güvenlik önlemleri alınmamasından dolayı oluşabilecek zarar ziyan veya can kaybı gibi durumlardan yüklenici sorumludur.

9. Yüklenici Firma'nın dışarıdan aldığı hizmetten ve/veya elemanların yapacakları tüm işlerden ve sonuçlarından Firma sorumlu olacaktır. İdare üçüncü kişileri muhatap almayacaktır.
10. Yüklenici firma revizyon işleminde kesinlikle orijinal yedek parça kullanmalıdır. Firma yedek parçanın orijinal olduğunu cihaz katalogunda bulunan parça kodlarından yurtiçi veya yurtdışı yetkili servis beyanından veya fatura ile belgeleyecektir.
11. Kontrol programının güncellenmesi. Yüklenici sistemin çalışmasını sağlayan programının her hastanenin markasına göre üretici firmaları tarafından yayınlanmış son güncel versiyonunu yükleyecektir. Bu yüklemeyi yapacağını **üretici firmalardan alınmış belgeyi teklifleri ile birlikte sunacaktır.** Bu belgeyi sunmayan firmaların teklifleri değerlendirilmeyecektir. Yüklenici firma yaptığı güncellemelerin lisanslı olduğunu belgeleyecek, ileride kurumu maddi manevi zarara uğratabilecek herhangi bir işlem yapmayacaktır. Lisanssız kaçak yazılım (sistem kontrol programı, uzak bağlantı programı, editörler vb.) kullanımı tespit edildiğinde kurumun uygulayacağı her türlü maddi manevi zarar yüklenici tarafından karşılanacaktır. Teklif veren firmalar bu durumu kabul ve taahhüt etmiş sayılır.
12. Teklif veren firmalar "TSE-HYB HİZMET YETERLİLİK BELGESİ" [(TS 13393 (09.04.2009) Yetkili Servisler – Pnömatik Tüp Taşıma Sistemleri için – kurallar standardına uygun hizmet veren) içeren!] belgeyi sunmak zorundadır. Bu belgede kurumda kullanılan marka ismi mutlaka belirtilmelidir.
13. Yüklenici firma, hastanedeki pnömatik sistem ve cihazlarla ilgili olarak, üretici firmanın tek yetkili temsilcisi ve yetkili servisi olduğunu belgeleyecektir.
14. Yapılacak revizyon işleri nitelikli ve sertifikalı personeller tarafından yapılacaktır. Personellerin üretici tarafından alınmış eğitim belgeleri sunulacaktır.
15. Cihazların sistem yazılım güncellemeleri ile ilgili yazılım sisteminin zarar görmesi durumunda yüklenici firma yazılım güncellemesi için ek ücret talep etmeksizin kendisi karşılayacaktır.
16. Teklif veren firmalar Tüp Taşıma Sistemini kurduğunu, devreye aldığını, bakım onarım yaptığını gösteren iş deneyim belgelerini teklif ile birlikte sunmak zorundadır.
17. Teklif veren firmalar ISO belgesi sunmalıdır.
18. Bu şartnamenin tüm hükümleri Pnömatik Sistemi Mekanik, Elektronik ve Bilgisayar aksamının yanı sıra PTSTEC (Hanazeder) yazılımını da kapsayacaktır.

Ömer YILDIZ
Elektrik Teknikeri

Ömer ÖZCAN
Elektrik Teknikeri

Musa GÜNEŞ
Sorumlu Teknisyen