

T.C.  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

AA

TEKLİF İSTEME FORMU

27/03/2025

İlan No : 2025-03-1274  
İstem No : 80007  
Alım No :  
Talep Eden Birim : İdari Bölümler / Teknik Servis  
Konu : MEÜ HASTANESİ 15.04.2025-31.12.2025 TARİHLERİ ARASINDA PNÖMATİK TÜP TAŞIMA SİSTEMİNİN PARÇA DAHİL 4 AYDA BİR BELİRLENEN TARİHLERDE OLMAK ÜZERE TOPLAM 2 ADET PERİYODİK  
Talep Edilen Hasta :  
Son Teslim Tarihi & Saat : 04/04/2025 17:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Tesl. Süresi (Gün)
1	BAKIM VE ONARIM, CİHAZ, PERİYODİK	1	Adet					

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

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
  - 2-İhale dökümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
  - 3-Teklif verilen malzemelerin teslim süreleri, varsa 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 veya mail yoluyla 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, VARSA UBB KODU,MARKA BELİRTİLMİYEN TEKLİFLER DEĞERLENDİRME DIŞI OLACAKTIR,TEKLİFLER SIRA NUMARASINA GÖRE VERİLMELİDİR.**

**İrtibat TLF: 0324 241 00 00 -22598-22593-22570-22595-22573**

**Mail adresi: hastanesatinalma@mersin.edu.tr**

Fiyat opsiyonu en az 45 gün olacaktır.

**Bünyamin GÜLTEKİN**  
Hastane Müdür Yrd.

**NOT : İlanlarımız [www.mersin.edu.tr](http://www.mersin.edu.tr) adresinde yayımlanmaktadır.**

# Pnömatik Tüp Tesisi Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi

## 1. KONU

Bu Teknik Şartname, Mersin Üniversitesi Hastanesi'ne ait Pnömatik tüp tesisi sisteminin 01.04.2025 – 31.12.2025 tarihleri arasında, 8 ay süreyle periyodik bakım ve onarım işlerini kapsamaktadır.

## 2. TANIMLAR, EKLER ve KISALTMALAR:

İşbu teknik şartnamede aşağıdaki tanımlar bulunmaktadır:

<b>TEKNİK ŞARTNAME</b>	: İş bu teknik şartname ve tüm ekleridir.
<b>KURUM</b>	: Mersin Üniversitesi Hastanesi.
<b>FİRMA</b>	: Bu şartname esaslarına göre teklif verecek olan gerçek ve tüzel kişiler.
<b>YÜKLENİCİ</b>	: Bu şartname esaslarına göre işi yapmakla yükümlü olan gerçek ve tüzel kişiler.
<b>PNÖMATİK TÜP SİSTEMİ</b>	: İdare bünyesindeki 68 istasyonlu havalı tüp taşıma sistemi.
<b>GÜN</b>	: Aksi belirtilmedikçe takvim günüdür.
<b>ARIZA</b>	: Pnömatik tüp sisteminin, fonksiyonlarının bir veya birkaçını yerine getirememesi sonucu tüplerin bir istasyondan diğer istasyona taşınmaması.
<b>ONARIM</b>	: Oluşan arızaların yüklenici firmaya bildiriminden sonra yüklenici tarafından teknik şartname ve sözleşmede belirtilen hükümler çerçevesinde sistemin çalışır hale getirilmesi.
<b>ONARIM SÜRESİ</b>	: Arıza bildiriminden sonra yüklenici tarafından teknik şartname ve sözleşmede belirtilen hükümler çerçevesinde sistemin çalışır hale getirilmesi için geçen süre.

## 3. Genel özellikler

- 3.1** Arıza bildirimini yapacağı telefon ve belgegeçer numaraları sözleşme imzalanmasına müteakip aynı gün içinde İdareye yazılı olarak verilecektir. İdare arızayı bu numaralardan bildirecektir. Arıza bildirim saati olarak İdarenin kayıtları esas alınacaktır.
- 3.2** Arıza durumlarında Firma, arızanın bildirim saatinden itibaren 2 (iki) saat içerisinde arızaya müdahale edecektir.
- 3.3** Cihazların bakım programı üreticinin işletme prosedürleri doğrultusunda hazırlanarak sözleşme esnasında İdareye verilecektir. İdareden kaynaklanan gecikmeler hariç bakım programı zamanında uygulanacaktır.

- 3.4** Yüklenici, işçi sağlığı ve iş güvenliğini korumaya yönelik mevzuatta tanımlanan her türlü yükümlülüğü yerine getirmek zorundadır.

Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Elektrik Mühendisi

- 3.5 Yüklenici, bakım onarım çalışmaları esnasında elemanları tarafından İdare çalışanları, öğrenciler, hasta ve hasta yakınlarına vereceği her türlü zarardan adli ve idari makamlara karşı sorumludur.
- 3.6 Yüklenici; Çalışma ve Sosyal Güvenlik Mevzuatından kaynaklanan her türlü yükümlülüğü yerine getirmek ve bunlarla ilgili belgeleri hastane yönetimine ibraz etmek zorundadır.
- 3.7 Yüklenici firma arıza tamirinde ve periyodik bakımda yeterli dikkati ve itinaı göstermemesi, teknik şartname ve sözleşmede belirtilen süre içerisinde arızayı giderememesi gibi nedenlerden dolayı kaynaklanan zararlar için şartnamede belirtilen tüm cezai yaptırımları kabul edecektir.
- 3.8 Bakımlar 4 ayda bir olmak üzere yılda 2 defa yapılacaktır. Teknik Servis elemanları nezaretinde yapılmayan işlemler için ücret ödenmeyecektir. Bakımda yapılan işlerin ayrıntısını gösterir 3 (üç) nüshalı imzalı form düzenlenecek ve Teknik Servis elemanlarına imzalatılarak bir nüshası teslim edilecektir.
- 3.9 Firma işi için gerekli olan bütün alet ve edevatları, gres yağı, üstübu gibi sarf malzemeleri yanında bulunduracak, İdare' den talep etmeyecektir.
- 3.10 Parça gerektiren arızalarda parçanın İdarece temin edilmesine müteakip yüklenici firma, bildirimden itibaren 48 (kırksekiz) saat içerisinde parçayı ücretsiz olarak monte edecektir.
- 3.11 Herhangi bir sebepten dolayı " aşını , kırılma, malzeme veya konstrüksiyon hatası , harici tesirler, yabancıların müdahalesi veya mücbir sebepler gibi" bazı aksamalarının değiştirilmesine veya tamirine gerek görülürse, İdarenin istediği kalitede malzemelerle değiştirilecektir. Değiştirilen parça, kullanıcı ve şebeke hatası hariç 15 (onbeş) gün içinde arızalanırsa firma parçayı tamamen bedelsiz değiştirecektir.
- 3.12 Program dışı oluşan nedenlerle gereken bakım ve onarımlara (kaza, afet, sel, kullanım hatası vs.) yönelik parça ve işçilik tutarları sözleşme kapsamı dışındadır.
- 3.13 Değiştirilen parçalar sistemin orijinal biçim, görüntü ve fonksiyonlarını değiştirmeyecektir.
- 3.14 Ünitelerin günlük bakımları İdare tarafından yapılır. Yapılması gereken işlemler ile ilgili olarak Yüklenici Firma İdare' yi bilgilendirir.
- 3.15 Periyodik bakımlarda ve arızalarda değiştirilen parçalar Teknik Servis personeline teslim edilecektir. Parçalar değiştirilmeden önce Teknik Servis onayından geçecektir.
- 3.16 Dönem sonu pnömatik tüp sistemi çalışır halde teslim edilecektir.
- 3.17 Bakımları yapacak yüklenici firmanın idareye yedek parça fiyat listesi sunması zorunludur.

#### 4. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 4.1 Aşağıda ismi yazılı ürünler, sözleşmenin başladığı tarihten itibaren 1 (bir) ay içerisinde kurum idaresine teslim edilecektir.

8 adet istasyon. ( 6 adet ara, 2 adet son istasyon ) montaj dahil.

ARISTARKE  
Elektronik Tek.

Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Elektronik Servisi  
AKTAYAK

- 100 adet taşıyıcı tüp ( komple )
- 200 adet taşıyıcı tüp keçesi

4. 2 Sistem ana hattı (boru tesisatı) kontrol edilerek, hava kaçağı, çatlak, bağlantılarda gevşeme olup olmadığı tespit edilecektir. Boru tesisatında tespit edilen dübel, tij, kelepçe vs.. eksiği tamamlanacak veya yenilenecektir.

4. 3 Sistemde bulunan tüm İstasyonların tek tek gönderme ve alma fonksiyonları kontrol edilecektir.

4. 4 İstasyon iç mekanizmaları ve hareketli kolların fonksiyonları kontrol edilecektir.

4. 5 Kolu döndüren Arm Switch ve Slide Limit switch'ler kontrol edilecektir.

4. 6 Tube Switch fonksiyonları kontrol edilecektir.

4. 7 Gönderme tüneli ve içindeki Switch kontrol edilecektir.

4. 8 Alüminyum Bar ve Plastik parçalar Silicone Grease Type 704 (Wacker ) ile yağlanır.

4. 9 İstasyonlardan yapılan gönderilerde yeterli hava basıncının sağlanıp sağlanmadığı kontrol edilecektir.

4. 10 Sistem istasyonlarının operasyon panelleri kontrol edilecektir.

4. 11 Sistem içinde yer alan tüm Diverter' lar ( yönlendirici) test edilecektir.

4. 12 Sistem tümüyle gözden geçirilir, temizleme yaptırılıp, çalışır durumda yetkililere teslim edilir.

4. 13 Sistem blower' a ait tüm fonksiyonlar kontrol edilecektir.

4. 14 Transfer alanı Diverter'ları kontrol edilecektir.

4. 15 Merkezi kontrol ünitesi fonksiyonları kontrol edilecektir.

4. 16 Sistem Blower - susturucu bağlantıları, Klape'ler ve By-Pass ünitesi kontrol edilecektir.

4. 17 Sistemin Elektrik tesisatı kontrol edilecektir.

4. 18 Sistemin Carrier-taşıyıcıları kontrol edilecektir.

4. 19 Sistemde yapılan tüm kontroller sonucu tespit edilen her türlü sorun ivedilikle giderilecek ve sistem çalışır durumda teslim edilecektir.

4. 20 Sistem üzerindeki tüm arızalar tesbit edildikten sonra; parça temini, bakım ve onarımı için ayrı ücret talep edilmeden yüklenici firma tarafından giderilecektir.

## 5. CEZAI HÜKÜMLER

5.1 Arıza bildiriminden ardından 3.2 ve 3.10 maddesinde belirtilen süreler içerisinde sisteme ilk müdahale yapılarak arızanın nedeni tespit edilecektir. Belirtilen sürenin aşılması durumunda gün için ilgili sistemin sözleşme bedelinin %0,1'i (bindebiri) oranında kesilecek ceza, firmanın ilgili dönemdeki istihkakından kesilecektir.

- 5.2** Firma sistemin işlevinin bozulmasına sebep olması halinde neden olduğu yeni arızayı ücretsiz gidermekle yükümlüdür. Firma hatası oranında problemin giderilmesinden sorumludur.
- 5.3** İdare tarafından kesilecek cezanın toplam tutarı, hiçbir durumda sözleşme bedelinin %15'ünü (yüzdeonbeş) geçmeyecektir.

Yukarıda bahsedilen aykırılıkların ardı ardına veya aralıklı olarak gerçekleştirilmek suretiyle 5.1 maddesi için 3 kez veya 5.2 veya 5.3 maddesi için 2' şer kez oluşması durumunda öngörülen cezalar uygulanmakla birlikte, 4735 sayılı kanunun 20 nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın İdare sözleşmeyi feshetme hakkına sahiptir.

## 6. DİĞER

- 6.1** Elektrojen grubuna acil durumlarda müdahale edilmesi için İdare teknik personeline eğitim verilecektir.
- 6.2** Firma tarafından onarılan parçalar ve/veya yenisi ile değişen parçalar için garanti süresi fatura tarihinden itibaren ilgili parça için 1 yıl olacaktır.
- 6.3** Sözleşme süresi içerisinde öngörülemez olaylar vuku bulduğunda (Doğal afet, savaş, yangın vs..) Firmaya, taahhüdünü yerine getirmek için makul süre verilecektir. Bununla ilgili bakım ve onarım ücretleri sözleşme kapsamı dışındadır.
- 6.4** Sözleşme süresi içinde İdare yeni bir yere taşındığında sözleşme ve şartname güncellenecektir.
- 6.5** Yüklenici tarafından teknik sebeplerden dolayı 30 (otuz) günden fazla devreye verilemeyen veya komple yenilenmesine karar verilen ve tutanaklarla belgelenen elektrojen grupları için hizmet vermeye başlayacağı tarihe kadar bakım onarım bedeli ödenmeyecektir.
- 6.6** Firma; yapı işlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kanunundan doğan yükümlülüklerini, çok tehlikeli işyeri sınıfı doğrultusunda yerine getirmekle yükümlüdür.

  
Elektrik Tek.

Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Elektrik Mühendisi  
Ali Zeynep