

T.C.  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

07.01/2025

İlan No : 2025-01-31  
İstem No : 78084  
Alım No :  
Talep Eden Birim : İdari Bölümler / Teknik Servis  
Konu : PERİYODİK CİHAZ BAKIM VE ONARIM

MA

Talep Edilen Hasta :

**Son Teslim Tarihi & Saat : 10/01/2025 13:00:00**

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Tesl. Süresi (Gün)
1	BAKIM VE ONARIM, CİHAZ, PERİYODİK	2	Adet					

MEÜ hastanesi için 01.02.2025-31.12.2025 TARİHLERİ ARASINDA PARÇA HARIÇ PERİYODİK CİHAZ BAKIM VE ONARIM HİZMETİ satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur...../..... tarih ve saat kadar aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek profarma faturanın Satınalma Bürosuna gönderilmesini rica ederim.

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
- 2-İhale dökümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- 4-TL (Türk Lirası) olarak fiyat verilir,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,

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

**İrtibat Fax: 0324 241 00 90 TLF: 0324 241 00 00 - 22570-22593-22598-22595**

**Mail adresi: [hastanesatinalma@mersin.edu.tr](mailto: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 01.02.2025 – 31.12.2025 tarihleri arasında, 11 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 bildiriminin yapılacağı 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.

- 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 6 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 Cihazların bakımı sırasında değiştirilmesi gereken bütün bütün malzemeler Yüklenici Firma tarafından ücretsiz olarak değiştirilecektir.
- 3.9 Firma işi için gerekli olan bütün alet ve edevatları, gres yağı, üstübü 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

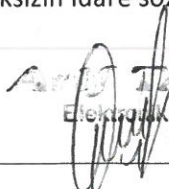
4. 1 Sistem ana hattı (boru tesisatı) kontrol edilerek, hava kaçağı, çatlak, bağlantılarda gevşeme olup olmadığı tespit edilecektir. Boru tesisatında tespit edilen dübel, tij, kelepçe vs.. eksiği tamamlanacak veya yenilenecektir.

4. 2 Sistemde bulunan tüm İstasyonların tek tek gönderme ve alma fonksiyonları kontrol edilecektir.
4. 3 İstasyon iç mekanizmaları ve hareketli kolların fonksiyonları kontrol edilecektir.
4. 4 Kolu döndüren Arm Switch ve Slide Limit switch'ler kontrol edilecektir.
4. 5 Tube Switch fonksiyonları kontrol edilecektir.
4. 6 Gönderme tüneli ve içindeki Switch kontrol edilecektir.
4. 7 Alüminyum Bar ve Plastik parçalar Slicone Grease Type 704 (Wacker ) ile yağlanır.
4. 8 İstasyonlardan yapılan gönderilerde yeterli hava basıncının sağlanıp sağlanmadığı kontrol edilecektir.
4. 9 Sistem istasyonlarının operasyon panelleri kontrol edilecektir.
4. 10 Sistem içinde yer alan tüm Diverter' lar ( yönlendirici) test edilecektir.
4. 11 Sistem tümüyle gözden geçirilir, temizleme yaptırılıp, çalışır durumda yetkililere teslim edilir.
4. 12 Sistem blower' a ait tüm fonksiyonlar kontrol edilecektir.
4. 13 Transfer alanı Diverter'ları kontrol edilecektir.
4. 14 Merkezi kontrol ünitesi fonksiyonları kontrol edilecektir.
4. 15 Sistem Blower - susturucu bağlantıları, Klape'ler ve By-Pass ünitesi kontrol edilecektir.
4. 16 Sistemin Elektrik tesisatı kontrol edilecektir.
4. 17 Sistemin Carrier-taşıyıcıları kontrol edilecektir.
4. 18 Sistemde yapılan tüm kontroller sonucu tespit edilen her türlü sorun ivedilikle giderilecek ve sistem çalışır durumda teslim edilecektir.

## 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 (binde biri) oranında kesilecek ceza, firmanın ilgili dönemindeki 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 (yüzde on beş) 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 kanununun 20 nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın İdare sözleşmeyi feshetme hakkına sahiptir.

  
MUSTAFA  
Elektrik Tek.

  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Elektrik Mühendisi  
ALİ KAYA

## 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 öngörülemeyen 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.

  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ  
ELEKTROJEN TEK.

Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Elektrojen Teknisyeni  
CAN KAVAK