



T.C.  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ  
FİYAT ARAŞTIRMASI (ÖZEL BÜTÇE ALIM)

MEÜ Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi İhale Yetkilisince, fiyat araştırması yapmak üzere görevlendirilmiş bulunmaktayız.  
4734 Sayılı Kamu İhale Kanunu'nun 9.Maddesi gereğince aşağıda cinsi ve nev'i belirtilen malzemelerin / hizmetin K.D.V. Hariç bildirilmesi rica olunur.

Komasyon Başkanı  
Prof Dr.Mesut TEK  
Öğretim Üyesi

KONU : TESHİN MERKEZİNDE BULUNAN 4 ADET CHİLLER SU SOĞUTMA CİHAZININ 01.01.2025 - 31.12.2025 TARİHLERİ ARASINDA PARÇA HARİC HER BİR CİHAZ İÇİN YILDA 3 (ÜÇ) KEZ PERİYODİK BAKIM HİZMETİ ALIM

TALEP NO: 17\_77920

Sıra No:	SATIN ALINACAK MALZEMENİN / HİZMETİN / İŞİN ADI	ÖLÇÜSÜ	MİKTARI	BİRİM FİYATI K.D.V. HARİÇ	TOPLAM FİYAT K.D.V. HARİÇ
1	4 ADET CHİLLER SU SOĞUTMA CİHAZININ 01.01.2025 - 31.12.2025 TARİHLERİ ARASINDA PARÇA HARİC HER BİR CİHAZ İÇİN YILDA 3 (ÜÇ) KEZ PERİYODİK BAKIM HİZMETİ ALIM	PERİYODİK BAKIM ONARIM	3		

TESLİMAT SÜRESİ:

AD SOYAD / FİRMA KAŞE İMZA

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ ( ÖZEL BÜTÇE )

<https://hastane.mersin.edu.tr/tr/kurumsal-satin-alma-ilanlari/> İnternet adresinde yayınlanmıştır.

İSTEKLİLERİN TEKLİFİ EKTEKİ TEKNİK ŞARTNAMEYE UYGUN OLMALIDIR.

!!!! ÖDEME SÜRESİ: FATURA TESLİM TARİHİNDEN İTİBAREN 30 GÜNDÜR..!!!!

KDV HARİÇ SON TEKLİF VERME TARİH VE SAATİ: 19/11/2024 10:00

MEÜ SAĞLIK ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ

ÇİFTLİKKÖY KAMPÜSÜ 34. CADDE MERSİN

TEL: 0 324 241 00 00 DAHİLİ: 22599

FAX: 0 324 241 00 55

ÖZEL BÜTÇE e-mail: hastane3333@gmail.com

TEKLİF VEREN FİRMA BİLGİLERİ

Vergi Numarası	
T.C. Kimlik Numarası	
Firmanın Adı	
Adresi	
Telefon ve Faks Numarası	
E-Posta	

Not: Teklif veren firma bilgileri alanının doldurulması zorunludur.

# Alarko Marka Chiller Cihazları Periyodik Bakım ve Onarım Teknik Şartnamesi

## 1. KONU

Bu Teknik Şartname, Mersin Üniversitesi Hatanesi' ne ait ve aşağıda belirtilen cihazların 01.01.2025 ile 31.12.2025 tarihleri arasındaki 1 yıllık periyodik bakım ve onarım işlerini kapsamaktadır.

- Chiller 19XRV 4 adet

Her bir cihaz için 1 yılda 3 bakım yapılacaktır.

## 2. TANIMLAR, EKLER ve KISALTMALAR:

İşbu teknik şartnamede aşağıdaki tanımlar bulunmaktadır:

TEKNİK ŞARTNAME	: İş bu teknik şartname ve tüm ekleridir.
KURUM	: MEÜ Sağlık Araştırma ve Uygulama Merkezi.
FİRMA	: Bu şartname esaslarına göre teklif verecek olan gerçek ve tüzel kişiler.
YÜKLENİCİ	: Bu şartname esaslarına göre işi yapmakla yükümlü olan gerçek ve tüzel kişiler.
CİLLER SİSTEMİ	: İdare bünyesindeki Ciller grubu ve müstemilatı.
GÜN	: Aksi belirtilmedikçe takvim günüdür.
ARIZA	: Chiller grubunun, fonksiyonlarının bir veya birkaçını yerine getirememesi ve periyodik koruyucu bakımların standart teknik bakım kataloglardaki esaslara uygun şekilde yapılması.
ONARIM	: Oluşan arızaların yüklenici firmaya bildiriminden sonra yüklenicinin elemanınca veya alt yüklenicileriyle teknik şartname ve sözleşmede belirtilen hükümler çerçevesinde sistemin çalışır hale getirilmesi.
ONARIM SÜRESİ	: Arıza bildiriminden sonra yüklenicinin elemanınca veya alt yüklenicileriyle teknik şartname ve sözleşmede belirtilen hükümler çerçevesinde sistemin çalışır hale getirilmesi için geçen süre.

## 3. GENEL ÖZELLİKLER:

- 3.1** Cihazlara müdahaleyi ancak Türkiye yetkili servisi veya Türkiye yetkili servisinin yetki verdiği yerel servisler yapacaktır.
- 3.2** Firma; yapı işlerinde, işçi sağlığı ve iş güvenliğinden doğan yükümlülüklerini, çok tehlikeli işyeri sınıfı doğrultusunda yerine getirmekle yükümlüdür.
- 3.3** 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.

- 3.4 Cihazların bakım programı üreticinin işletme prosedürleri doğrultusunda hazırlanarak sözleşme esnasında İdareye verilecektir. İdareden kaynaklanan gecikmeler hariç bakım programı zamanında uygulanacaktır.
- 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 Teknik Servis elemanları nezaretinde yapılmayan işlemler için ücret ödenmeyecektir. Bakımı yapılan her ciller grubu ile ilgili 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, üstübü gibi sarf malzemeleri yanında bulunduracak, İdare' den talep etmeyecektir.
- 3.10 Sözleşme kapsamında bulunan makine ve teçhizatta yapılacak tadilat, yenileme ve boyama gibi hususlar ile kompresör sarımı, kompresör mekanik hasarının giderilmesi, kondenser, evaporatör değişimi gibi büyük kapsamdaki işler sözleşme kapsamı dışındadır.
- 3.11 Program dışı oluşan nedenlerle gereken bakım ve onarımlar (yangın, savaş, terör, kaza, afet, sel, kullanım hatası vs.) yönelik parça ve işçilik tutarları sözleşme kapsamı dışındadır.
- 3.12 Sözleşme kapsamındaki makine ve teçhizatta meydana gelebilecek arıza idare tarafından firmaya, firma tarafından verilen mail veya faks adreslerine normal mesai saatleri içerisinde yazılı olarak bildirilecektir. Bildirime müteakip en geç 24 (yirmidört) saat içinde arızaya müdehale edilecektir.
- 3.13 Parça gerektiren arızalarda parça İdarece temin edilmesine müteakip yüklenici Firma tarafından bildirimden itibaren 48 (kırksekiz) saat içerisinde ücretsiz olarak monte edilecektir.
- 3.14 Herhangi bir sebepten dolayı " aşınma , kırılma, malzeme veya konstrüksiyon hatası , harici tesirler, yabancıların müdahalesi veya mücbir sebepler gibi" bazı aksamalarının değiştirilmesine veya tamirine gerek görülürse, İdarenin istediği kalitede malzemelerle ile değiştirilecektir. Değiştirilen parça, kullanıcı ve şebeke hatası hariç 15 (onbeş) gün içinde arızalanırsa firma parçayı tamamen bedelsiz değiştirecektir.
- 3.15 Değiştirilen parçalar sistemin orijinal biçim, görüntü ve fonksiyonlarını değiştirmeyecektir.
- 3.16 Ünitelerin günlük bakımları İdare tarafından yapılır. Yapılması gereken işlemler ile ilgili olarak Yüklenici Firma İdare' yi bilgilendirir.
- 3.17 Periyodik bakımlarda ve arızalarda değiştirilen parçalar Teknik Servis personeline teslim edilecektir. Parçalar değiştirilmeden önce Teknik Servis onayından geçecektir.
- 3.18 Cillerler dönem sonu kış moduna bekleme / dönem başı çalışır halde teslim edilecektir.
- 3.19 Yetkili servis iş bu sözleşme çerçevesinde ifa edilecek olan hizmetlere ilişkin olarak kendi nezdinde tuttuğu her türlü kayıt ve belgelere erişim hususunda idare' nin mutlak hakka sahip olduğunu beyan, kabul ve taahhüt eder.

  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ  
İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNİKLERİ  
Mustafa ALTINSOY

  
Oktay AYDIN  
Mersin Üniversitesi Hastar  
Makine Mühendisi

#### 4. TEKNİK ÖZELLİKLER

- 4.1 Cihazların genel kontrolü yapılacaktır.
- 4.2 Cihazların genel temizliği yapılacaktır.
- 4.3 Bütün elektriksel test ve kontrolleri yapılacaktır.
- 4.4 Cihazların ses ve titreşim kontrolü yapılacaktır.
- 4.5 Soğutucu gaz kaçak kontrolü ve gerekiyorsa şarjı yapılacaktır.
- 4.6 Elektronik kartların bakımı (temizlik ,izolatör) yapılacaktır.
- 4.7 Çalışma saatlerinin kontrolü yapılacaktır.
- 4.8 Geçmişe dönük alarm kodlarının kontrolü yapılacaktır.
- 4.9 Cihazın set ayarlarının kontrolü yapılacaktır.
- 4.10 Cihazın otomatik kontrol elemanlarının kontrolü ve testi ( start-up esnasında) yapılacaktır.
- 4.11 Cihazın sezon başlarında Start-up sezon sonlarında kapatılması yapılacaktır.
- 4.12 Drier ,Yağ filtresi kompresör filtresi kontrolü gerekiyorsa değişimi yapılacaktır.
- 4.13 Expansion valf kontrolü yapılacaktır.
- 4.14 Yağ pompasının kontrolü yapılacaktır.
- 4.15 Kompresör veya reciver tankı elektrikli ısıtıcı kontrolü yapılacaktır.
- 4.16 Kompresör yağ seviyesi kontrolü ve/veya yağ seviyesi kontrolü gerekiyorsa ilavesi yapılacaktır.
- 4.17 Yağın fiziksel ve sezon başında asit kontrolü gerekiyorsa değişimi yapılacaktır.
- 4.18 Sıcaklık sensörlerinin kontrolü yapılacaktır.
- 4.19 Sub-cooling değerinin kontrolü yapılacaktır.
- 4.20 Super heat değerinin kayıt ve kontrolü (servis programı mevcut ise print alınması) yapılacaktır.
- 4.21 Gruba gelen su debisi ve fark basınç kontrolü yapılacaktır.

#### CEZAI HÜKÜMLER

- 5.1 Arıza bildiriminden ardından **3.12 ve 3.13** 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.

  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ  
İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNİKLERİ  
Mustafa ALTINSOY

  
Oktay AYDIN  
Mersin Üniversitesi Hastane  
Makina Mühendisi

- 5.3 İdare tarafından kesilecek cezanın toplam tutarı, hiçbir durumda sözleşme bedelinin %15'ünü (yüzdeonbeş) geçmeyecektir.
- 5.4 Yukarıda bahsedilen aykırılıkların ardı ardına veya aralıklı olarak gerçekleştirilmek suretiyle 5.1 maddesi için 3 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 Ciller 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 2 yıl olacaktır.
- 6.3 Yüklenici tarafından teknik sebeplerden dolayı 30 (otuz) günden fazla devreye verilemeyen veya komple yenilenmesine karar verilen ve tutanaklarla belgelenen parçalar için hizmet vermeye başlayacağı tarihe kadar bakım onarım bedeli ödenmeyecektir.

  
MERSİN ÜNİVERSİTESİ  
İKLİMLENDİRME VE SOĞUTMA TEKNİKERİ  
Mustafa ALTINSOY

  
Oktay AYDIN  
Mersin Üniversitesi Hastane  
Makina Mühendisi