

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
DÖNER SERMAYE İŞLETMESİ
TEL : (0.352) 437 49 20 - Fax : (0.352) 437 52 88

KAYSERİ
17.10.2022

SAYI : B.30.2.ERC.0.70.81.00
KONU: Teklif Mektubu Hakkında

Üniversitemiz Tıp Fakültesi **KLİMA ATÖLYESİ** ihtiyacı olan aşağıd acins ve miktarı belirtilen malzemeye ihtiyaç vardır.
Müesseseniz tarafından ilgili malzemelerin temini mümkün ise birim fiyatı üzerinden teklif verilmesini rica ederim.

Selma ÖZLÜ
Hastane Müd. Yrd.

S.no	MALZEMENİN CİNSİ	Miktarı	Birim fiyatı
1	PLAKALI ISI EŞANJÖR BAKIM YAPILMASI İŞİ	1 Adet	
	ŞAHİNUR DEDEMAN KİT HASTANESİ		
	TEKNİK ŞARTNAME EK SAYFADA		
	Bilgi İçin : KLİMA ATÖLYESİ (AHMET YILDIZ)		
	Tel : (0352) 207 66 66 – Dahili : 22428 - 20093		
NOT	TEKLİFLE BİRLİKTE FİRMA SAHİBİ VEYA ORTAKLARINDAN BİRİNİNADLI SİCİL KAYDI VERİLECEKTİR		
	NOT:BU İLAN TARİHİNDEN ÖNCEKİ SON 1 (BİR) YIL İÇERİSİNDE İDAREMİZİN YAPMIŞ OLDUĞU DOĞRUDAN TEMİN ALIMLARINDA TAAHHÜTLERİNİ LAYIKI İLE YERİNE GETİRMEDİĞİ TUTANAK İLE TESPİT EDİLEN İSTEKLİLERİN TEKLİFLERİ KABUL EDİLMEYECEKTİR		
	NOT: Yukarıda cins ve miktarları yazılı ürünlerin teklifleri değerlendirme sonucu hangi firmada kalır ise sipariş tarihinden itibaren 15 gün içinde hastaneler ayniyat deposuna teslim edilecektir.		
A	TEKLİF MEKTUPLARI FİRMA BAŞLIKLİ KAĞITLARINA YAZILACAK.		
B	ZAMANINDA VERİLMİYEN,ACIK ADRES,KAŞE VE İMZA OLMAYAN TEKLİFLER DEĞERLENDİRİLMEZ.		
C	SİLİNTİ VE KAZINTI OLAN TEKLİFLER REDDEDİLİR.		
D	TEKLİF ZARFININ KAPALI OLMASI TEKLİF KONUSU ZARFIN ÜZERİNE YAZILI OLMALI.		
E	TEKLİF EDİLEN ÜRÜNLERİN,BİRİM FİATİ RAKAM VEYA YAZI İLE YAZILMALI		
F	ÖDEME SİRASININ VE GÜNÜNÜN BELİRLENMESİNDE; DÖNER SERMAYELİ İŞLETMELER BÜTÇE VE MUHASEBE YÖNETMELİĞİNİN 22. MADDESİ HÜKÜMLERİ UYGULANACAKTIR		
G	FATURA TARİHİNDEN ÖDEMeye KADAR GEÇEN SÜRE İÇERİSİNDE FİRMALAR VADE FARKI VEYA FAİZ TALEP ETMEYECEKLERDİR		
H	FİRMANIN İŞ UHDESİNDE KALMASI HALİNDE, İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİNİ GEREKTİREN HALLERDE GEREKLİ TEDBİRLER FİRMA TARAFINDAN ALINACAKTIR		

NOT : Teklif mektuplarının en geç **27/10/2022** günü mesai bitimine kadar E.Ü.Döner İşletmesi'ne bırakılmasını rica ederiz.

10.10.2022

PLAKALI ISI EŞANJÖRÜ BAKIM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1 - AMAÇ

Plakalı ısı eşanjörlerinde ne kadar önlem alınıralsa alınsın belli bir kullanım süresi sonunda kireçlenme, kum çakıl gibi tortu parçaları ve çeşitli organik maddelerle içleri dolar. Akışkanın geçişi zorlaşır ve basınç kayıpları artar. Isı değişim plakaları üzerine yapışan bu maddeler ısı iletim katsayısının ve basıncın düşmesine neden olur. Dolayısıyla başlangıçta hesaplanan değerlerin elde edilmesi mümkün olmaz. Plakalı ısı eşanjörlerinde gerekli eşanjör bakımı ve temizlik işlemlerinin yapılmasıyla ilk yapılan hesaplardaki değerlere ulaşılabilir.

2 – TEKNİK ÖZELLİKLER

Eşanjörlerin giriş ve çıkışlarındaki vanalar kapatılarak eşanjör sökülür,

Sökme işleminden önce herhangi bir kazaya neden olmamak için sıcaklığın düşmesi beklenir,

Eşanjöre ters yönden basınçlı su ve temizleme sıvısı verilerek eşanjör içindeki istenmeyen yabancı maddeler temizlenir,

Bu işlem yeterli olmadığında bağlantı saplamaları sökülerek plakalar ayrılır. Ayrılan plakalar üzerinde biriken tortu ve kireç yumuşak bir fırça ile temizlenir. Bu işlemden önce gerekli ise ısı değişim plakaları çeşitli temizlik maddeleri içinde bekletilerek biriken maddelerin fırça ile uzaklaştırılması kolaylaştırılır,

Eşanjörün tekrar toplanmasından önce ısı değişim plakaları ve contaların temiz ve hasarsız olduğu kontrol edilmelidir. Hasarlı ve ömrünü doldurmuş conta ve ısı değişim plakaları yenileri ile değiştirilmelidir,

Bağlantı saplamaları sıkılmaya başlamadan önce ısı değişim plakalarının ve contaların düzgün yerleşip yerleşmediğine ve paralelliğine dikkat edilmelidir,

Bağlantı saplamaları geliş güzel bir şekilde sıkılmamalı, sıkma işlemi dengeli bir şekilde kademeler halinde uygun sıkma ölçüsüne kadar yapılmalıdır,

Ölçüsüne getirilen eşanjörde sızdırmazlık sağlanmamışsa sonuç elde edilinceye kadar sıkmaya devam edilmelidir. Sıkma işlemi bittiğinde ısı plakalarının görünümü bal peteği biçiminde olacaktır,

Bu çalışmalar esnasında sistemde meydana gelecek aksaklıklar ve deformasyonlar firma kaynaklı ise yine firma tarafından giderilecektir. Bu iş için ayrıca ücret talep edilmeyecektir,

Yüklenici, yapacağı her türlü arızaya müdahalede gerekli emniyet tedbirlerini almakla yükümlüdür. Oluşabilecek herhangi bir kaza veya olaydan idare sorumlu tutulmayacaktır,

Eşanjörlerle ilgili bilgi tablosu aşağıdaki gibidir;

Sıra No	Bulunduğu Birim	Markası	Modeli	Kapasitesi (Kcal/h)	Açıklama
1	Erişkin Kit Hastanesi	Alfa Laval	M10-MFM	700.000	Buhar kaçırıyor
				36 Plaka	

Hizmet sunucusunun her türlü arızaya müdahale sırasında kullanacağı alet ve makinalar kendisine ait olacak ve maksadına uyumlu olacaktır,

Kit Hastanesi Hijyenik klima sistemi ısıtmasını sağlayan M10-MFM model eşanjör buhar kaçırmakta olup ısıtma ile ilgili bir performans düşmesi ya da ısıtma sıkıntısı bulunmamaktadır,

Eşanjör 36 Plakadan oluşmaktadır. Yüklenici Arıza ile ilgili kullanılacak yedek parça ve işçilikleri ayrı ayrı belirtmesi gerekmektedir. Kullanılan yedek parçalar işe nezaret eden teknik personelle birlikte bir tutanak ile kayıt altına alınacaktır. Ödeme yapılırken işçilik ücretinde bir azaltma olmayacak sadece kullanılan kadar yedek parça ücretlendirilecektir. İşin tamamlanmasına müteakip yüklenici dilekçe ile idareye başvurarak Muayene Kabul işlemlerini başlatacaktır.

3 – MÜDAHALE SÜRESİ

İdare ile görüşülerek, hava şartlarına göre birlikte belirlenecektir.

4 – KABUL ŞARTLARI

Bakım esnasınca idarece görevlendirilen personel işin başından sonuna kadar nezaret edecektir. İş tamamlanınca servis raporu veya tutanak düzenlenecek ve idareye teslim edilecektir. Yüklenici buna müteakip işletme müdürlüğüne işi tamamladığına dair dilekçe ile başvuracak ve yapılan işin muayenesinin yapılmasını talep edecektir.

5 – GÜVENLİK ŞARTLARI

Yüklenici, İşyerinde İş Sağlığı ve Güvenliğinin sağlanması için öncelikle 4857 Sayılı İş Kanunu, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, 5 Ekim 2013 tarihli 28786 sayılı Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği ile yürürlükteki diğer yasal mevzuat hükümlerini yerine getirmek zorundadır. Bu kapsamda tüm tehlikeleri belirlemek, gerekli her türlü önlemi almak, her türlü araç gereci hazır ve eksiksiz bulundurmak ayrıca çalışanlarına yapılan işin tehlikelerine uygun kişisel koruyucu donanımı vermek ve kullandırmakla yükümlüdür. Çalışanların veya üçüncü şahısların uğrayacağı zararlardan YÜKLENİCİ sorumlu olacaktır.

Mehmet Orhan DİRİM
Makine Teknikeri

Ahmet YILDIZ
Makine Mühendisi