

T.C.  
AĞRI VALİLİĞİ  
AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ  
AĞRI FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON HASTANESİ

TEKLİFE DAVET

15.04.2026

Sayı: 51

Konu: HASTANEMİZ HAVUZLARI İÇİN MONTAJ DAHİL 4 ADET ESANJÖR ALIM İŞİ

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 20.04.2026 saat: 11:00 'akadar [agriftrhsatinalma0404@gmail.com](mailto:agriftrhsatinalma0404@gmail.com) adresine ivedi olarak göndermeniz hususunda;

Gereğini rica ederim.

Cenap İŞİK  
İdari ve Mali İşler Müdürü

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	SU EŞANJÖRÜ (HAVUZ EŞANJÖRÜ)			4	Adet		
<b>Genel Toplam</b>							

Teklif Eden

.../.../2026

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 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.

**T.C.**  
**SAĞLIK BAKANLIĞI**  
**AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ**  
**AĞRI FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON HASTANESİ**

**PLAKALI EŞANJÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**1. KONU**

Bu teknik şartname, sıcak su ile soğuk su arasında ısı transferi sağlamak amacıyla kullanılacak plakalı tip ısı eşanjörünün temini, montajı ve işletme şartlarını kapsar.

**2. GENEL ÖZELLİKLER**

- Eşanjör plakalı tip, contalı ve sökülebilir yapıda olacaktır.
- Cihaz yüksek verimli ısı transferine sahip olacaktır.
- Tüm ekipman yeni ve kullanılmamış olacaktır.
- Ürün CE belgeli olacaktır.
- Üretici firma kalite standartlarına uygun imalat yapmış olmalıdır.

**3. TEKNİK ÖZELLİKLER**

**3.1 Isıl Kapasite ve Performans**

- Isı transfer kapasitesi: En az 104.000 kcal/h
- Isı transfer alanı: Minimum 0,88 m<sup>2</sup>
- Toplam plaka sayısı: En az 34 adet
- Isı transfer katsayısı (k): Minimum 6300 W/m<sup>2</sup>K
- LMTD: Yaklaşık 21°C



### 3.2 Çalışma Şartları

#### Primer Devre (Isıtıcı Devre)

- Akışkan: Su
- Giriş sıcaklığı: 60°C
- Çıkış sıcaklığı: 40°C
- Debi: Yaklaşık 5,3 m<sup>3</sup>/h
- Maksimum basınç kaybı: ≤ 50 kPa

#### Sekonder Devre (Isınan Devre)

- Akışkan: Su
- Giriş sıcaklığı: 10°C
- Çıkış sıcaklığı: 45°C
- Debi: Yaklaşık 3,0 m<sup>3</sup>/h
- Maksimum basınç kaybı: ≤ 25 kPa

### 3.3 Mekanik Özellikler

- Plaka malzemesi: AISI 316L paslanmaz çelik (min. 0,5 mm)
- Conta malzemesi: EPDM
- Gövde: Boyalı karbon çelik
- Bağlantı çapı: Minimum 1 1/4" dişli bağlantı
- Bağlantılar paslanmaz çelik olacaktır.

### 3.4 Basınç ve Sıcaklık Değerleri

- Dizayn basıncı: Minimum 10 bar
- Test basıncı: Minimum 15 bar
- Maksimum diferansiyel basınç: 5 bar
- Çalışma sıcaklığı: -25°C / +145°C aralığında

### 3.5 Hidrolik Özellikler

- Kanal akış hızları uygun aralıkta olacaktır ( $\approx 0,2 - 0,5$  m/s)
- Kirlenme faktörü:  $0,000001$  ( $m^2K$ )/W
- Basınç kayıpları dengeli ve sistem pompasına uygun olacaktır.

### 4. MONTAJ

- Eşanjör komple ve çalışır halde teslim edilecektir.
- Montaj için gerekli her türlü ekipman, bağlantı elemanı, conta, vana, flanş, rekor ve işçilik yüklenici firma tarafından izolasyon malzemesi karşılanacaktır.
- Ürünle birlikte: Teknik katalog, Kullanım kılavuzu, Garanti belgesi verilecektir.

### 5. GARANTİ

- Ürün en az 2 yıl garanti kapsamında olacaktır.
- Garanti süresince oluşabilecek imalat hataları ücretsiz giderilecektir.

### 6. KABUL ŞARTLARI

- Ürün teknik şartnameye uygun olacaktır.
- Teklif ile birlikte ürün marka/model bilgisi sunulacaktır.
- Gerek görüldüğünde katalog veya teknik doküman istenecektir.
- Şartnameye uymayan ürünler kabul edilmeyecektir.

Serdar Zaka  
Talebisyon



hidron cemi  
Talebisyon

