

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

TEKLİFE DAVET

22.08.2025

Sayı: 157

Konu: TRAF0,ORTA GERİLİM HÜCRELERİ VE KOMPANZASYON SİSTEMİ BAKIM VE ONARIM HİZMET 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 29.08.2025 saat: 11:00 'a kadar [agrifrhstinalma0404@gmail.com](mailto:agrifrhstinalma0404@gmail.com) adresine ivedi olarak göndermeniz hususunda; Gereğini rica ederim.

CENAP İŞİK  
İDARİ VE MALİ İŞLER  
MÜDÜRÜ

İHTİYAÇ LİSTESİ

S.No	Malzeme Adı	Sut Kodu	UBB	Miktar	Birimi	Birim Fiyatı	Toplam Tutar
1	TRAF0,ORTA GERİLİM HÜCRELERİ VE KOMPANZASYON SİSTEMİ BAKIM VE ONARIM HİZMET İŞİ			12	Ay		
<b>Genel Toplam</b>							

Teklif Eden

.../.../2025

Kişi / Oda / Firmanın Adı veya Ticaret Ünvanı - Kaşe/İmza

Ek : Teknik Şartname

Satılmanın Yapılacağı Birim:

- Teklif verecek firmalar Vergi No veya TC Kimlik Numarasını teklife davetin üzerine yazmak zorundadır.**
- Teklifler mail yoluyla kabul edilecektir.
- \*\*Kısmi teklifler değerlendirilmeyecektir.
- 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.

- 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 Bayii 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

TRAFO, ORTA GERİLİM HÜCRELERİ VE KOMPAZASYON SİSTEMİ BAKIM  
ONARIM TEKNİK ŞARTNAMESİ

**Madde 1 - İşin Tanımı**

Ağrı Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Hastanesi hizmet binasında bulunan 1 adet 1000 kVA trafo, orta gerilim (OG) hücreleri ve tristör kontrollü kompanzasyon panosunun, sözleşme tarihinden itibaren 1 yıl boyunca periyodik bakım, test, onarım ve arıza müdahale hizmetidir.

**Madde 2 - İşin Kapsamı ve Teknik Şartlar**

**2.1. Trafo Bakımı:**

- Trafo dış ve iç temizliği, yağ sızıntısı kontrolü.
- Yağ seviyesi ve kalitesi ölçümü; gerekirse yağ testi yapılması.
- Termal kamera ile sıcaklık kontrolü.
- Topraklama bağlantılarının kontrolü ve ölçümü.
- İzolasyon testlerinin yapılması.

**2.2. Orta Gerilim Hücreleri (OG Hücreleri):**

- Hücrelerin iç temizliği (baralar, bağlantı noktaları).
- Mekanik kilit, kurma mekanizmaları, rölelerin test edilmesi.
- Koruma rölelerinin röle test cihazı ile kontrolü.
- Kesici ve ayırıcıların fonksiyon testleri.
- Bağlantıların sıklığı ve sağlamlığının denetlenmesi.
- Enerjisiz bırakılması gereken durumlarda idare ile koordinasyon sağlanacaktır.

**2.3. Kompanzasyon Panosu Bakımı:**

- Kondansatörler, kontaktörler ve sigortaların detaylı kontrolü.
- Endüktif ve kapasitif yük analizleri ve reaktif güç kompanzasyon oranının hesaplanması.
- Tristör kontrollü sistemin trigonometrik anahtarlama fonksiyonlarının incelenmesi ve bakımının yapılması.

- Termal kamera ile pano içi sıcaklık kontrolleri.
  - Röle parametrelerinin kontrol edilmesi ve gerekirse yeniden programlanması.
  - Gerekliğinde kondansatör veya kontaktör değişimi (malzeme temini şartname kapsamına göre belirtilecektir).
- 

### **Madde 3 - Periyodik Bakım ve Arıza Müdahalesi**

- Yılda 12 kez, her ay en az bir kez olmak üzere genel kontrol ve bakım yapılacaktır.
  - Bakım çalışmaları mesai saatleri içinde gerçekleştirilecek, mesai dışı çalışma için önceden idarenin onayı alınacaktır.
  - Arıza durumlarında müdahale süreleri:
    - Mesai içinde en geç 4 saat,
    - Mesai dışında en geç 12 saat,
    - Acil durumlarda mümkün olan en kısa sürede müdahale sağlanacaktır.
  - Planlı müdahaleler için en az 24 saat önceden, plansız acil müdahaleler için ise derhal hazır olunacaktır.
  - Yedek parça temini hastane tarafından yapılacak, montaj ve değişiklik işlemleri yüklenici tarafından en geç 3 iş günü içinde tamamlanacaktır.
- 

### **Madde 4 - Kullanılacak Ekipman ve Personel**

- Tüm bakım ve testler, Elektrik Mühendisi veya Elektrik Teknikeri belgesine sahip ve Kuvvetli Akım Tesislerinde Yüksek Gerilim Altında Çalışma İzin Belgesi olan personel tarafından yapılacaktır.
  - Ayrıca TEDAŞ in konuyla ilgili istediği belgelere sahip olacak
  - Test cihazları, ölçüm aletleri, kişisel koruyucu donanım ve diğer tüm teknik ekipman yüklenici tarafından sağlanacaktır.
  - İş güvenliği kurallarına azami özen gösterilecektir.
- 

### **Madde 5 - Raporlama ve Belgeler**

- Yapılan tüm işlemler, ölçümler, tespitler detaylı olarak raporlanacak, teknik sorumlu mühendis tarafından imzalanıp mühürlenerek idareye sunulacaktır.
  - Bakım formları ve prosedürleri, trafo ve OG hücre üreticilerinden alınacak ve idareye sözleşme öncesi sunulacaktır.
  - Arıza ve bakım sonrası değiştirilen parçalar, firma kaşeli ve antetli belgeler ile hastane teknik servisine teslim edilecektir.
- 

### **Madde 6 - Garanti ve Sorumluluklar**



- Yapılan tüm bakım ve onarım işleri, teslim tarihinden itibaren en az 1 yıl süreyle garanti kapsamındadır.
- İş sırasında oluşabilecek can ve mal güvenliği risklerinden yüklenici sorumludur.
- Kompanzasyon sisteminden kaynaklanan reaktif veya kapasitif güç cezaları yükleniciye aittir ve ödemeler doğrudan yüklenici tarafından yapılacaktır.
- Yüklenici, iş sırasında veya bakım sonucu oluşabilecek zarar ve kayıplardan sorumludur.

## Madde 7 - Sözleşme Süresi ve Hukuki Hükümler

- Sözleşme, imza tarihinden itibaren 1 yıl süreyle geçerli olacaktır.
- Sözleşme bedeli işçilik içindir, gerekli parça ve malzemeler hastane tarafından sağlanacaktır.
- Sözleşme ve bakım hizmeti üçüncü şahıslara devredilemez veya satılamaz.
- İşin yapımı sırasında yangın, deprem, sabotaj, sel, hırsızlık, yüksek voltaj gibi dış etkenlerden kaynaklanan hasarlar yüklenici sorumluluğunda değildir.
- Tüm anlaşmazlıklarda Ağrı Mahkemeleri ve İcra Daireleri yetkilidir.
- İdare, bakımın yetersiz olduğunu tespit ettiğinde sözleşmeyi tek taraflı feshedebilir.

**NOT: FİRMALAR TEKLİFTEN ÖNCE HASTAHNEYİ GEZEBİLİR HÜCRE, TRAFO VE KONPAZYASYON PANOSUNU YERİNDE GÖREBİLİRLER**

Serdar Zaka  
Ticaret  
Birim Sorumlusu



Hökeçer Cölok  
Telefon



T.C.

## SAĞLIK BAKANLIĞI

## AĞRI İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ

## AĞRI FİZİK TEDAVİ VE REHABİLİTASYON HASTANESİ

## GEREKÇE RAPORU

Hastanemizde bulunan trafo, orta gerilim hücreleri ve kompanzasyon panosunun periyodik bakım ve onarımına ihtiyaç duyulmaktadır.

Mevcut kompanzasyon panosu, düzgün çalışmaması nedeniyle reaktif güç sınırlarının dışına çıkmakta ve bu durum kuruma reaktif enerji cezası olarak yansımaktadır. Bu da enerji maliyetlerinde artışa neden olmaktadır.

Ayrıca, orta gerilim hücresinin devre açma-kapama mekanizmasında arıza tespit edilmiş olup, bu durum elektrik sisteminin güvenli ve kesintisiz çalışmasını riske atmaktadır.

Kompanzasyon panosunun sağlıklı çalışması, enerji verimliliğinin sağlanması ve reaktif ceza oluşumunun önlenmesi açısından önemlidir. Orta gerilim hücresindeki arızanın giderilmesi ise, olası enerji kesintilerinin ve daha büyük sistem arızalarının önüne geçilmesi için gereklidir.

Elektrik trafosu, orta gerilim hücreleri ve kompanzasyon panosunun düzenli bakım ve onarımlarının yapılması, sağlık hizmetinin aksamadan sürdürülebilmesi açısından büyük önem arz etmektedir.

Serdar Zaka  
Teknik Birim  
Sorumlusu



Rahman Akdik  
Teknik Sorumlusu



Cenap IŞIK

Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Hastanesi  
İdari ve Mali İşler Müdürü

