

TEKLİF İSTEME FORMU

27/03/2025

İlan No : 2025-03-1284  
İstem No : 80005  
Alım No :  
Talep Eden Birim : İdari Bölümler / Teknik Servis  
Konu : KONDANSATÖR ALIMI

Talep Edilen Hasta :

Son Teslim Tarihi & Saat : 04/04/2025 17:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Tesl. Süresi (Gün)
1	KONDANSATÖR, 400V, 50KİLOVAR	53	Adet					
2	KONDANSATÖR, 400V, 30KİLOVAR	8	Adet					
3	KONDANSATÖR, 25 KVAR	8	Adet					
4	KONDANSATÖR, 15 KVAR	8	Adet					

Mersin Üniversitesi Hastanesince aşağıda cins,miktar ve özellikleri belirtilen malzemelerin satın alınmasına ihtiyaç duyulmuştur. Proforma faturanın aşağıdaki şartlara göre düzenlenerek Satınalma Birimine gönderilmesini rica ederim.

- 1-Tekliflerin yazılı olması,
- 2-İhale dökümanının tamamen okunup kabul edildiğinin belirtilmesi,
- 3-Teklif verilen malzemelerin teslim süreleri, varsa barkod numarası, markaları ve ambalaj şekillerinin yazılması,
- 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 veya mail yoluyla mesajının bir açıklama ile gönderilmesi,
- 8- Malzemeler ilgili firma yetkilisince depoya teslim edilecektir.**Kurum bilgisi ve izni dışında kargo ile yapılan malzeme,fatura,irsaliye teslimatları kesinlikle kabul edilmeyecektir.**
- 9- Teklif verilen malzemelerin, idarenin kesin siparişine müteakip teslim sürelerinin teklif mektubunda bildirilmesi zorunludur.Teslim süresi ve opsiyon süresi bildirilmeyen teklifler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

**Önemli 10- Fiyat teklif cetveline teslimat süreleri mutlaka yazılmalıdır**

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

**İrtibat TLF: 0324 241 00 00 -22598-22593-22570-22595-22573**

**Mail adresi: 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.**

# KOMPANZASYON KONDANSATÖRÜ TEKNİK ŞARTNAMESİ

## 1. KONU :

Bu Teknik Şartname, Mersin Üniversitesi Hastanesi, hastane ana dağıtım pano odasında kompanzasyon panolarında kullanılmak üzere aşağıdaki kondansatörlerin temini işini kapsamaktadır.

- 50 kvar, 400 V Trifaze Kompanzasyon Kondansatörü ..... 53 Adet
- 30 kvar, 400 V Trifaze Kompanzasyon Kondansatörü ..... 8 Adet
- 25 kvar, 400 V Trifaze Kompanzasyon Kondansatörü ..... 8 Adet
- 15 kvar, 400 V Trifaze Kompanzasyon Kondansatörü ..... 8 Adet

## 2. TANIMLAR, EKLER ve KISALTMALAR :

İşbu teknik şartnamede aşağıdaki tanımlar bulunmaktadır:

- TEKNİK ŞARTNAME : İş bu teknik şartname ve tüm ekleridir.
- KURUM : Mersin Üniversitesi Hastanesi.
- FİRMA : Bu şartname esaslarına göre teklif verecek olan gerçek ve tüzel kişiler.
- YÜKLENİCİ : Bu şartname esaslarına göre malzeme temini yapmakla yükümlü olan gerçek ve tüzel kişiler.

## 3. GENEL ÖZELLİKLER :

3.1. Malzemeler 2 yıl garantili olacaktır.

3.2. Kondansatörler TS EN 60831-1, TS EN 60831-2 EN 60831-1, EN 60831-2 IEC 60831-1, IEC 60831-2 standartlarına uygun olacaktır.

## 4. TEKNİK ÖZELLİKLER :

- ❖ Uzun ömürlü olmalıdır.
- ❖ Elektrik şebekesinde meydana gelen anormal akım, gerilim ve harmonik gibi faktörlerden asgari şekilde etkilenecektir.
- ❖ Geçici rejimlerde akım, gerilim darbelerinden, dengelenme akımlarından etkilenmemelidir.
- ❖ Aktif kayıplarının en az olması ve bu kayıpları absorbe etmelidir.
- ❖ Projelendirildiği asgari ve azami ortam sıcaklığında performanslarını yitirmemelidir.
- ❖ Elektroteknik boyutlarının yani anma değerlerinin zamanla değişmesi gerekmektedir.
- ❖ Can ve mal emniyeti yönünden bir tehlike kaynağı oluşturmamalıdır.
- ❖ Kalıcı kısa devreye girme olasılığının en az olması gerekmektedir.

- ❖ Bakımı kolay, arızası az, tamiri mümkün ve/veya kendi kendini onaran özellikte olmalı, asgari bir maliyet oluşturmamalıdır.
- ❖ Montajının kolay olması ve boyut yönünden herhangi bir yere monte edilebilecek bir modüler esneklik göstermelidir.
- ❖ Teknik ve iktisadi bir optimizasyon ürünü olmalıdır.
- ❖ Kendini onarabilen metalizepolipropilen filmde imal edilmiş, tamamen kuru tip ve 3 fazlı olmalıdır.
- ❖ Güç kayıpları deşarj direnci dâhil 0,5 / kVAR' a eşit veya daha az olmalıdır.
- ❖ Kondansatörlerin deşarj edilmesi deşarj bobini veya deşarj direnci ile sağlanacaktır.
- ❖ 50 V' un altına 60 saniyeden az sürede deşarj olmalıdır.
- ❖ Deşarj gerilimi ve süresi IEC 60831-1, 2 standartlarını sağlamalıdır.
- ❖ Kondansatörler aşırı basınç valf korumasına sahip olmalıdır. (ilave olarak dâhili sigorta da içerebilir).
- ❖ Otomatik kompanzasyon sistemlerinde 400V gerilim altında sürekli çalışmaya uygun olmalıdır.
- ❖ Kondansatörler 1 dakika süre ile 3 kV gerilime karşı izolasyon gösterebilmelidirler.
- ❖ Yıldırım darbe dayanım gerilimi 1,2 / 50 ms: 12 kV olmalıdır.
- ❖ Tek gövdede kondansatör gücü 0,5-30 kVAR arasında olmalıdır.
- ❖ Kapasite toleransı -%5...+%10 arasında olmalıdır.
- ❖ Montaj pozisyonu: Dikey (desteklenerek yatay pozisyonda da bağlanabilir) olmalıdır.
- ❖ Rakım: 2000 m (max.) olmalıdır.
- ❖ Çevre sıcaklığı : -250 0C ile +550 0C arasında olmalıdır.
- ❖ Koruma sınıfı: IP00 (plastik klemens kapağı kullanıldığında IP40) olmalıdır.
- ❖ Dielektrik kaybı en fazla 0,4 W/kVAr olmalıdır.
- ❖ Aşırı akım  $2 \times I_n$  olmalıdır.
- ❖ Aşırı Gerilim  $1,1 \times U_n$  olmalıdır.
- ❖ Kapasite toleransı -%5, +%10 arasında olmalıdır.
- ❖ Beklenen istatistiksel ömür en az 110.000 saat olmalıdır.
- ❖ Montaj dikey konumda olmalı, kondansatörler arası boşluk doğal havalandırma sağlanacak şekilde olmalıdır.
- ❖ Kondansatörler montaj tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- ❖ Aşırı basınç altında patlamaya karşı dayanıklı olmalıdır.
- ❖ Kondansatörler uygun çalışma koşullarında en az iki yıl süre ile kapasite kaybına uğramayacaktır. İmalatçı firma bu konuda gerekli garantiyi verecektir.
- ❖ Üretici firma ilgili sektörde en az 3 yıl faaliyet göstermiş olmalıdır

*Ömer Faruk Çelikkaya*

*Çelikkaya*  
Mersin Üniversitesi Hastanesi  
Elektrik Mühendisi  
AN KAVAK