

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ

TEKLİF İSTEME FORMU

15/01/2026

İlan No : 2026-01-123
İstem No : 84358
Alım No :
Talep Eden Birim : İdari Bölümler / Teknik Servis
Konu : MALZEME ALIM

23

Talep Edilen Hasta :

Son Teslim Tarihi & Saat : 21/01/2026 12:00:00

S.No	Malzeme Açıklaması	Miktar	Birim	Birim Fiyat	Toplam Tutar	Marka	UBB kodu	Tesl. Süresi (Gün)
1	KONDANSATÖR, 400V, 50KİLOVAR	25	Adet					
2	KONTAKTÖR, KOMPANZASYONİ, 50 KVAR	10	Adet					
3	KONTAKTÖR, KOMPANZASYONİ, 25 KVAR	5	Adet					
4	KOMPANZASYON, KONTAKTÖRÜ 12 KVAR	5	Adet					
5	KABLO, NYAF, 1X35MM ²	100	Metre					
6	AMPÜL, LED, 9W	100	Adet					
7	35'LİK KABLO YÜKSÜĞÜ	150	Adet					
8	KABLO PABUCU, 35MM ²	100	Adet					
9	KLİPS, KABLO BAĞI, ORTA	500	Paket					
10	SİGORTA, BİÇAKLI, 250 AMPER	12	Adet					
11	SİGORTA, BİÇAKLI, 100 AMPER	12	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 verilip,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 BELİRTİLMİYEN 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 adresinde yayımlanmaktadır.

ELEKTRİK MALZEMELERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. KONU :

Bu Teknik Şartname, Mersin Üniversitesi Hastanesi'nde, teshin merkezinde bulunan 1-2-3 nolu trafoların elektrik panolarında kullanılmak üzere aşağıdaki malzemelerin temini işini kapsamaktadır.

❖ 50 kvar, 450 V, Trifaze Tüp Kondansatör	25 Adet
❖ 50 kvar Kompanzasyon Kontaktörü	10 Adet
❖ 25 kvar Kompanzasyon Kontaktörü	5 Adet
❖ 12,5 kvar Kompanzasyon Kontaktörü	5 Adet
❖ 1*35 mm ² NYAF Kablo, Halogen Free	100 Metre
❖ 9 Watt Led Ampul	100 Adet
❖ 35 mm ² Kablo Yüksüğü	150 Adet
❖ 35 mm ² Skp Kablo Pabucu	100 Adet
❖ Klips, Kablo Bağı, 25 cm	500 Adet
❖ 250 A, NH 1 Boy Bıçaklı Sigorta	12 Adet
❖ 100 A, NH 1 Boy Bıçaklı Sigorta	12 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 süreyle garantili olmalıdır.
3.2. Malzemeler hastane elektrik panolarında kullanılan malzemelere uyumlu/uygun olmalıdır.

4. TEKNİK ÖZELLİKLER :

50 kvar, 450 V, Trifaze Tüp Kondansatör :

- 4.1.1. Uzun ömürlü olmalıdır.
4.1.2. Elektrik şebekesinde meydana gelen anormal akım, gerilim ve harmonik gibi faktörlerden asgari şekilde etkilenecektir.

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
TEKNİK HİZMETLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ
Teknik Hizmetler Koordinatörü

Kazım ŞEREN

Sayfa 1

Mersin Üniversitesi Hastanesi
Elektrik Mühendisi
AYKAR KAVAK

- 4.1.3. Geçici rejimlerde akım, gerilim darbelerinden, dengelenme akımlarından etkilenmemelidir.
- 4.1.4. Aktif kayıplarının en az olması ve bu kayıpları absorbe etmelidir.
- 4.1.5. Projelendirildiği asgari ve azami ortam sıcaklığında performanslarını yitirmemelidir.
- 4.1.6. Elektroteknik boyutlarının yani anma değerlerinin zamanla değişmemesi gerekmektedir.
- 4.1.7. Can ve mal emniyeti yönünden bir tehlike kaynağı oluşturmamalıdır.
- 4.1.8. Kalıcı kısa devreye girme olasılığının en az olması gerekmektedir.
- 4.1.9. Bakımı kolay, arızası az, tamiri mümkün ve/veya kendi kendini onaran özellikte olmalı, asgari bir maliyet oluşturmamalıdır.
- 4.1.10. Montajının kolay olması ve boyut yönünden herhangi bir yere monte edilebilecek bir modüler esneklik göstermelidir.
- 4.1.11. Teknik ve iktisadi bir optimizasyon ürünü olmalıdır.
- 4.1.12. Kondansatörler TS EN 60831-1, TS EN 60831-2 EN 60831-1, EN 60831-2 IEC 60831-1, IEC 60831-2 standartlarına uygun olacaktır.
- 4.1.13. Kendini onarabilen metalizepolipropilen filminden imal edilmiş, tamamen kuru tip ve 3 fazlı olmalıdır.
- 4.1.14. Güç kayıpları deşarj direnci dâhil 0,5 / kVAr' a eşit veya daha az olmalıdır.
- 4.1.15. Kondansatörlerin deşarj edilmesi deşarj bobini veya deşarj direnci ile sağlanacaktır.
- 4.1.16. 50 V' un altına 60 saniyeden az sürede deşarj olmalıdır.
- 4.1.17. Deşarj gerilimi ve süresi IEC 60831-1, 2 standartlarını sağlamalıdır.
- 4.1.18. Kondansatörler aşırı basınç valf korumasına sahip olmalıdır. (ilave olarak dâhili sigorta da içerebilir).
- 4.1.19. Otomatik kompanzasyon sistemlerinde 400V gerilim altında sürekli çalışmaya uygun olmalıdır.
- 4.1.20. Kondansatörler 1 dakika süre ile 3 kV gerilime karşı izolasyon gösterebilmelidirler.
- 4.1.21. Yıldırım darbe dayanım gerilimi 1,2 / 50 ms: 12 kV olmalıdır.
- 4.1.22. Tek gövdede kondansatör gücü 0,5-30 kVAr arasında olmalıdır.
- 4.1.23. Kapasite toleransı -%5...+%10 arasında olmalıdır.
- 4.1.24. Montaj pozisyonu: Dikey (desteklenerek yatay pozisyonda da bağlanabilir) olmalıdır.
- 4.1.25. Rakım: 2000 m (max.) olmalıdır.
- 4.1.26. Çevre sıcaklığı : -250 OC ile +550 OC arasında olmalıdır.
- 4.1.27. Koruma sınıfı: IP00 (plastik klemens kapağı kullanıldığında IP40) olmalıdır.
- 4.1.28. Dielektrik kaybı en fazla 0,4 W/kVAr olmalıdır.
- 4.1.29. Aşırı akım 2xIn olmalıdır.
- 4.1.30. Aşırı Gerilim 1,1 x Un olmalıdır.
- 4.1.31. Kapasite toleransı -%5, +%10 arasında olmalıdır.
- 4.1.32. Beklenen istatistiksel ömür en az 110.000 saat olmalıdır.
- 4.1.33. Montaj dikey konumda olmalı, kondansatörler arası boşluk doğal havalandırma sağlanacak şekilde olmalıdır.
- 4.1.34. Kondansatörler montaj tarihinden en fazla 6 ay önce üretilmiş olmalıdır.
- 4.1.35. Aşırı basınç altında patlamaya karşı dayanıklı olmalıdır.
- 4.1.36. Kondansatörler uygun çalışma koşullarında en az iki yıl süre ile kapasite kaybına uğramayacaktır.
- İmalatçı firma bu konuda gerekli garantiyi verecektir.
- 4.1.37. Kondansatör gövdeleri yapı topraklama sistemine irtibatlandırılacaktır.
- 4.1.38. Üretici firma ilgili sektörde en az 3 yıl faaliyet göstermiş olmalıdır

50 kvar Kompanzasyon Kontaktörü :

Kompanzasyonda kullanılacak kontaktörler CE işaretine haiz, TS EN 60947-4-1 standardına uygun AC 6b sınıfı olacaktır.

Kontaktörler yol vereceği kondansatör grubunun gücüne uygun olarak seçilecektir.

Üretici firma ilgili sektörde en az 1 yıl faaliyet göstermiş olmalıdır.

25 kvar Kompanzasyon Kontaktörü :

Kompanzasyonda kullanılacak kontaktörler CE işaretine haiz, TS EN 60947-4-1 standardına uygun AC 6b sınıfı

olacaktır.

Kontaktörler yol vereceği kondansatör grubunun gücüne uygun olarak seçilecektir.

Üretici firma ilgili sektörde en az 1 yıl faaliyet göstermiş olmalıdır.

12,5 kvar Kompanzasyon Kontaktörü :

Kompanzasyonda kullanılacak kontaktörler CE işaretine haiz, TS EN 60947-4-1 standardına uygun AC 6b sınıfı olacaktır.

Kontaktörler yol vereceği kondansatör grubunun gücüne uygun olarak seçilecektir.

Üretici firma ilgili sektörde en az 1 yıl faaliyet göstermiş olmalıdır.

1*35 mm² NYAF Kablo, Halogen Free :

Maks. çalışma sıcaklığı 70 °C.

Maks. kısa devre sıcaklığı 160 °C.

Tip: H05V-K, H07V-K (TSE), NYAF (VDE)

Standartlar: TS EN 50525-2-31, VDE 0281, BS 6004, IEC 60227.

Yapısı: Fleksibel ince, çok telli bakır iletken; PVC izole.

9 Watt Led Ampul :

Güç Tüketimi: 9 Watt.

Işık Gücü: Yaklaşık 800 lümen.

Duy Tipi: E27.

Gerilim: 220-240V.

Renk Sıcaklığı : 4000K (Doğal Beyaz), Ömür: 15.000 saate kadar.

35 mm² Kablo Yüksüğü :

Tip: İzoleli Standart Kablo Yüksüğü

Uyumlu Kablo Kesiti: 35,0mm²

Renk Kodu: Kırmızı

Malzeme: Elektrolitik Bakır

Kaplama: Kalay

İzolasyon Malzemesi: Polipropilen

İzolasyon Rengi: Kırmızı

Çalışma Sıcaklığı: -20°C ile +105°C arası

Standartlar: DIN 46228 Kısım 4, EN 50525

Maksimum Akım Kapasitesi: 125A

Maksimum Gerilim: 750V

Uzunluk: 33mm

Çap: 9,5mm

Sıkıştırma Tipi: Sıkma (Crimp)

Uygulanabilir Tel Tipi: ÇOK Telli Kablolar

35 mm² Skp Kablo Pabucu :

Kablo Kesiti: 35 mm²

Civata Çapı (Metrik): M10

Delik Çapı (D3): 10.5 mm

İç Çap (D2): 8.5 mm

Bağlantı Çapı (D1): 11 mm

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
TEKNİK HİZMETLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ
Teknik Hizmetler Koordinatörü
Kazım ŞEREN

Mersin Üniversitesi Hastanesi
Elektrik Mühendisi
Ali KAVAK

Uzunluk (L): 44 mm
Geniřlik (A): 15.7 mm
Malzeme: Elektro-kalay kaplı yüksek iletkenliğe sahip bakır

Klips, Kablo Bağı, 25 cm :

Ham madde: Polyamide 6.6
Nem Emilimi: %2.7 (%50 baęıl nem)
Çalışma sıcaklığı : -40°C +85°C
Uygulama sıcaklığı: -10°C +60°C
Yanma derecesi: UL 94 class V2

250 A, NH 1 Boy Bıçaklı Sigorta :

NH1 tipinde, 250 A nominal akım değerine sahip alçak gerilim HRC sigorta buşonu; GG karakteristiğinde olup, AC için 500 V ve DC için 440 V çalışma gerilimine sahip olmalı
Ön gösterge ve gerilim taşıyan tutma kulakları ile donatılı olmalı
Sentron 3NA3 serisi, seçici hat ve tesis koruması amaçlı olmalıdır.

100 A, NH 1 Boy Bıçaklı Sigorta :

NH1 tipinde, 100 A nominal akım değerine sahip alçak gerilim HRC sigorta buşonu; GG karakteristiğinde olup, AC için 500 V ve DC için 440 V çalışma gerilimine sahip olmalı
Ön gösterge ve gerilim taşıyan tutma kulakları ile donatılı olmalı
Sentron 3NA3 serisi, seçici hat ve tesis koruması amaçlı olmalıdır.

MERSİN ÜNİVERSİTESİ HASTANESİ
TEKNİK HİZMETLER KOORDİNATÖRLÜğÜ
Teknik Hizmetler Koordinatörü
Kazım ŞEREN

Mersin Üniversitesi Hastanesi
Elektrik Mühendisi
Ali KAVAK