

BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	Üniversitemiz sorumluluk bölgesinde bulunan Trafo-2, Trafo-3, Trafo-5, Yenişehir Kampüsü, Tece Kampüsü ve AKM trafolarında kompanzasyon bakım ve onarım işinde kullanılacaktır
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası ¹	
Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon ve Faks numarası	

1) Yukarıda adı yer alan işe ilişkin tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere işin dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımını gereğince yerli istekli durumundayız.

3) İşin, bu teklif mektubunun ekinde yer alan birim fiyat teklif cetvelindeki her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden Katma Değer Vergisi hariç toplam ... TL ... Yalnız.....
..... bedel karşılığında yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı ---
Kaşe ve İmza³

Ek : 1 Birim Fiyat Teklif Cetveli

Ek: 2 Proje 6 Sf.

Ek: 3 Poz tarifleri 5 Sf.

Ek: 4 Sözleşme örneği.

Ek: 5 -Mesleki faaliyetini gösteren belgeyi (Ticaret Sanayi Odası belgesi / Meslek Odası belgesi / Ticaret Sicil gazetesin' den herhangi biri) Teklif mektubuna eklenecek

Not: Teklifler MEÜ. Yapı İşleri Teknik ve Daire Başkanlığına kapalı zarfta imzalı ve kaşeli olarak elden teslim edilmesi gerekmektedir

¹Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.

²Toplam tutar rakam ve ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.

³Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

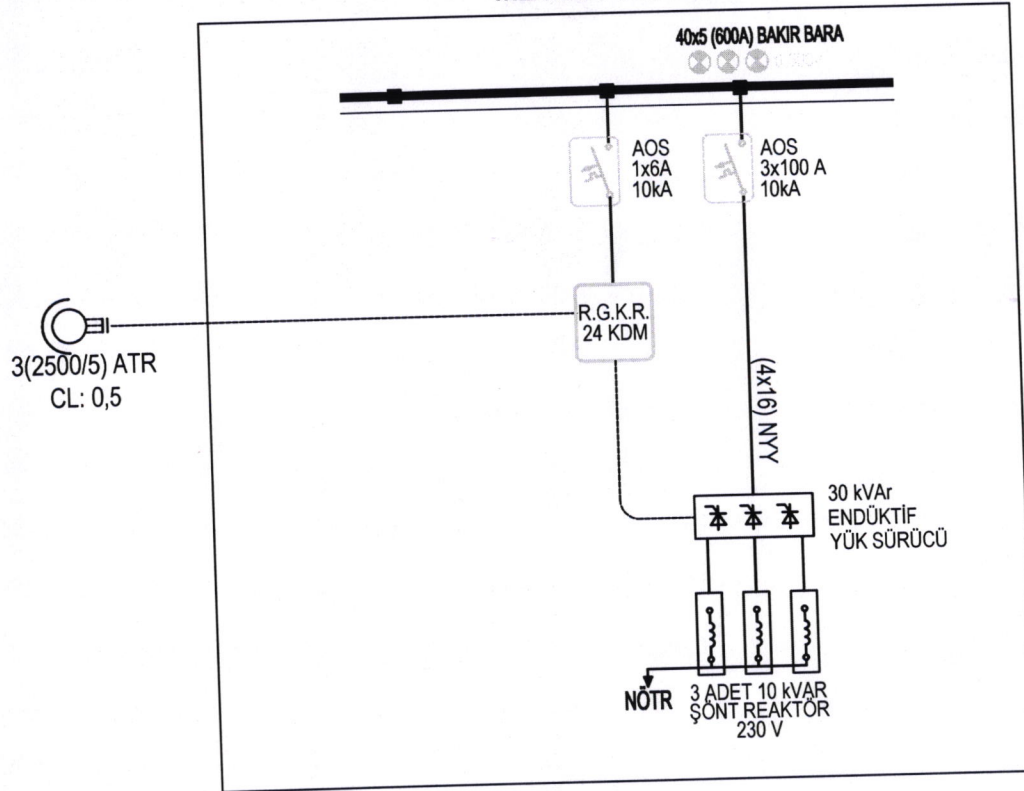
BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

Sıra No	İş Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Ölçü Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat	Tutarı
1	Üniversitemiz sorumluluk alanında bulunan projede belirtilen Trafoların kompanzasyon bakım ve onarım işi	ADET	1		
TOPLAM TUTAR (K.D.V. HARIÇ)					
K.D.V.					
TOPLAM TUTAR (K.D.V. DAHİL)					

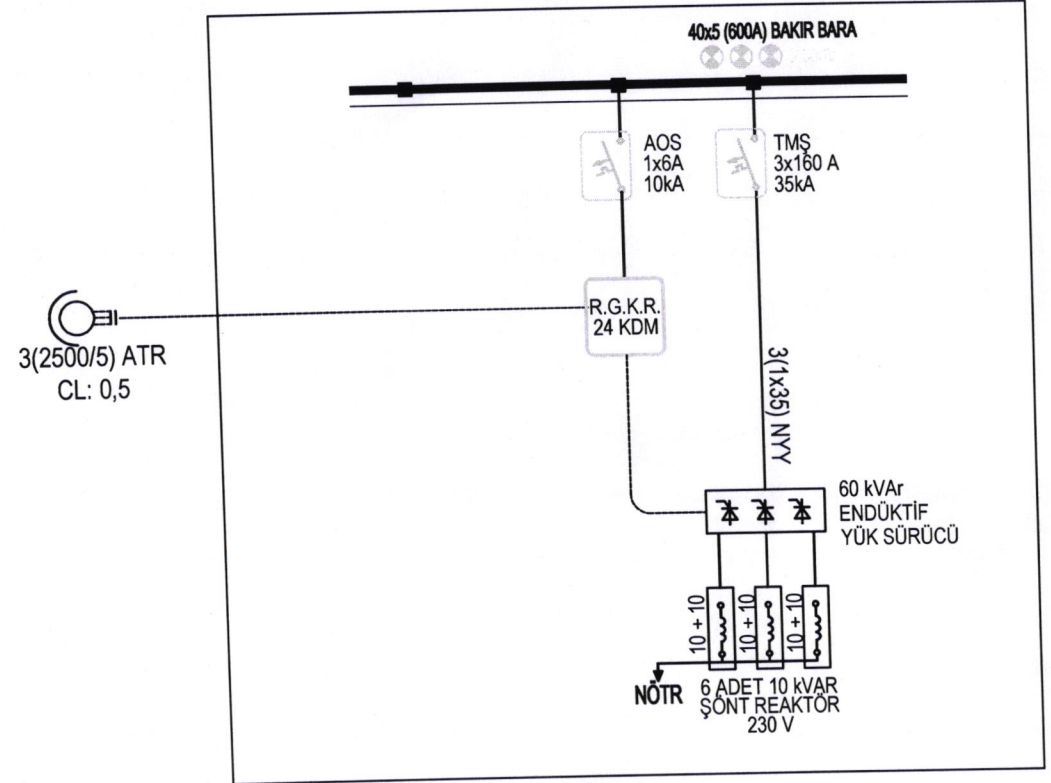
Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza

KOMPANZASYON SİSTEMİ
(AKDENİZ KÜLTÜR MERKEZİ)
31,5/0,4 kV 1600 kVA

MEVCUT PROJE



YENİ PROJE



NOT-1 : MEVCUT KOMPANZASYON SİSTEMİNDE 1 ADET 30 KVAR ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜSÜ, 3 ADET 10 KVAR ŞÖNT REAKTÖR , 6 METRE 4x16 MM2 KABLO VE 1 ADET 3x100 A SİGORTA DEMONTAJ EDİLECEK TİR.

NOT 2 : DEMONTAJ EDİLEN YÜK SÜRÜCÜSÜ, ŞÖNTLER VE KABLO VE SİGORTA TRAFÖ-3 E MONTAJ EDİLECEKTİR.

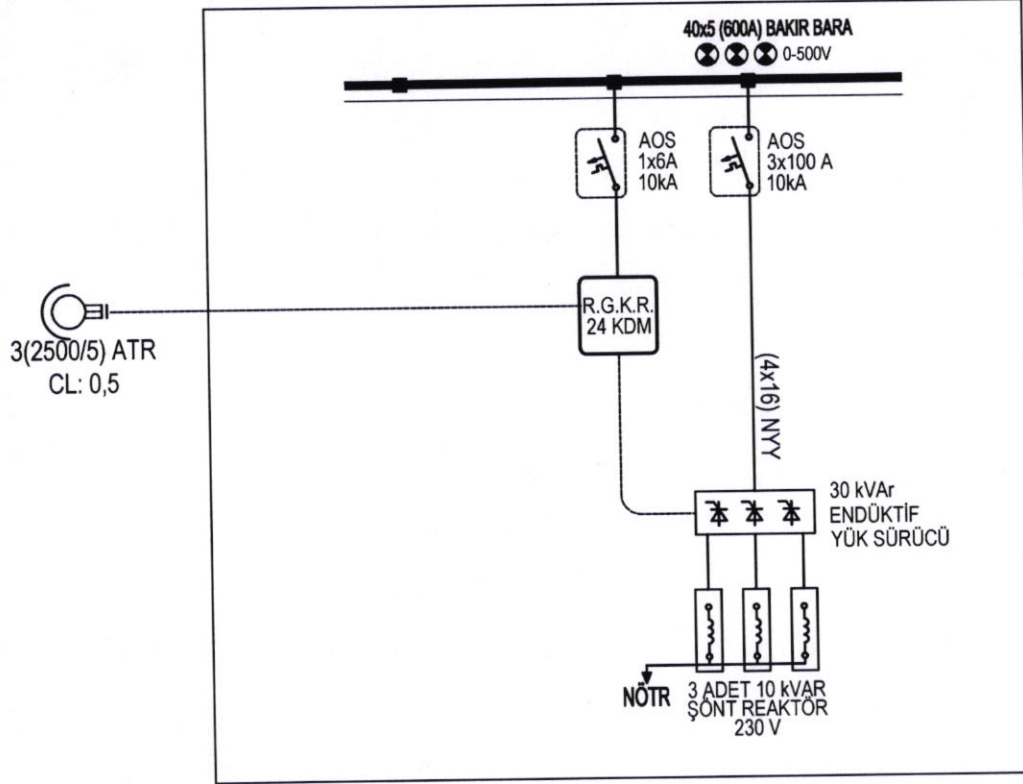
NOT 3 : 60x80x200 CM ÖLÇÜLERİNDE DİKİLİ TİP 1 PANO(2 MM SAC), 1 ADET 60 KVAR ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜSÜ, 6 ADET 10 KVAR ŞÖNT REAKTÖR 1 ADET 3x160 A TMS, YAKLAŞIK 20 METRE 1x35 MM2 KABLO KULLANILARAK MONTAJ EDİLECEKTİR.

Hikmet ERBİL
Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

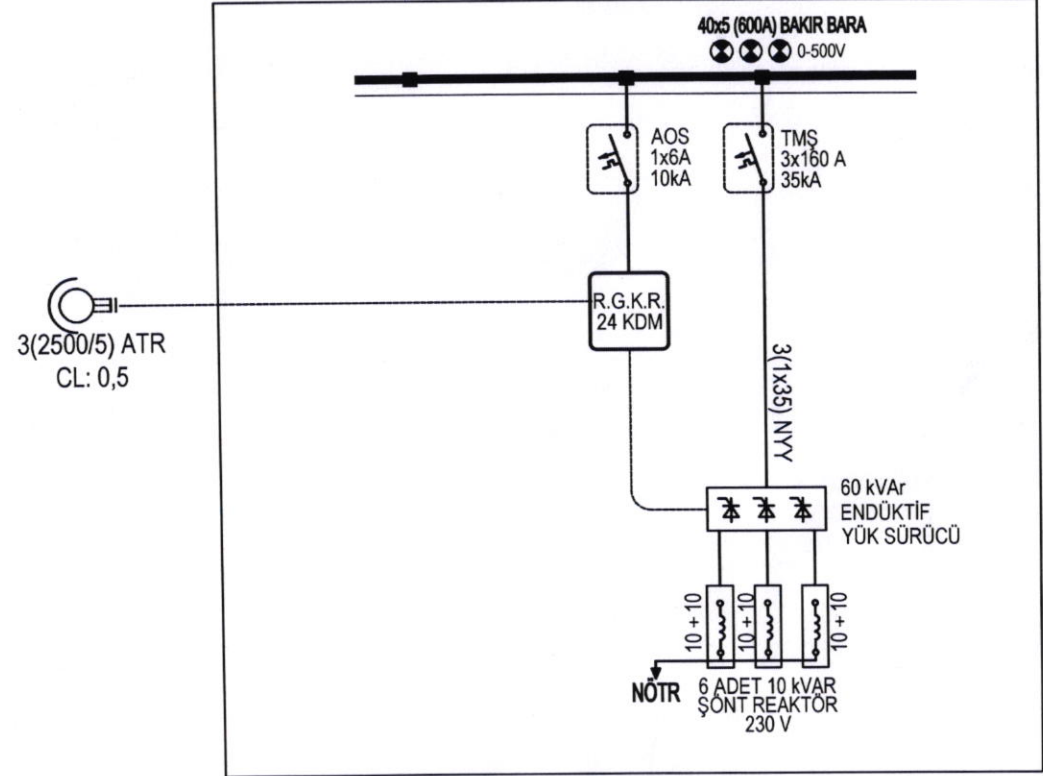
KOMPAZASYON SİSTEMİ
(TRAFO-5)

31,5/0,4 kV 1600 kVA

MEVCUT PROJE



YENİ PROJE



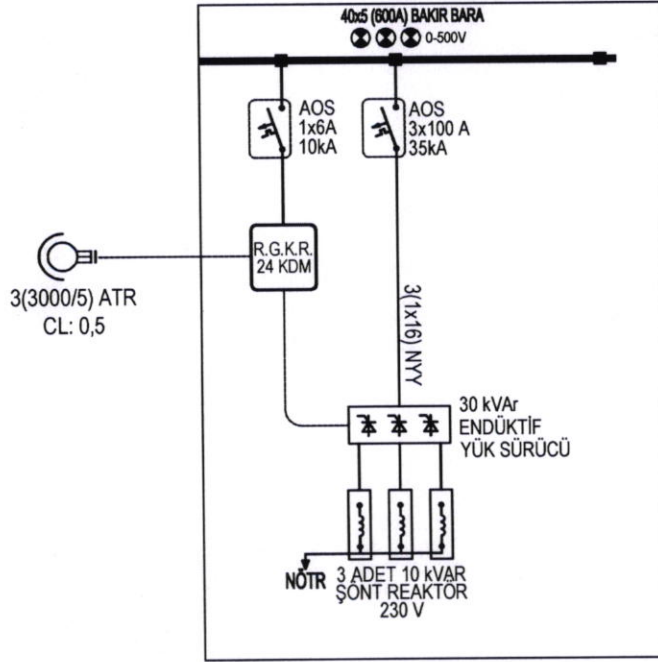
NOT-1 : MEVCUT KOMPAZASYON SİSTEMİNDE 1 ADET 30 KVAR ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜSÜ, 3 ADET 10 KVAR ŞÖNT REAKTÖR , 6 METRE 4x16 MM2 KABLO VE 1 ADET 3x100 A SİGORTA DEMONTAJ EDİLCEK TİR.

NOT 2 : DEMONTAJ EDİLEN YÜK SÜRÜCÜSÜ, ŞÖNTLER VE KABLO TRAFO-3 E MONTAJ EDİLECEKTİR.

NOT 3 : 60x80x200 CM ÖLÇÜLERİNDE DİKİLİ TİP 1 PANO(2 MM SAC), 1 ADET 60 KVAR ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜSÜ, 6 ADET 10 KVAR ŞÖNT REAKTÖR 1 ADET 3x160 A TMS, YAKLAŞIK 20 METRE 1x35 MM2 KABLO KULLANILARAK MONTAJ EDİLECEKTİR.

Hikmet ERBİL
Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

KOMPANZASYON SİSTEMİ
BAKIM ONARIM PROJESİ
TR-2 TRAFOSU
31,5/0,4 kV 2000 kVA



NOT-1 : TRAFİO AG BUŞİNGİNE SONRADAN BAĞLANAN KABLOLAR NEDENİYLE AKİM TRAFİOSUNUN BAĞLANTISİNİN YAPILABİLİMESİ İÇİN HER FAZ İÇİN 3 ADET (NÖTR İÇİN 2 ADET) 240 MM2 KABLO NUN SÖKÜLEREK AKİM TRAFİSİ BAĞLANACAK HALE GETİRİLECEKTİR.(TOPLAM 11 ADET KABLO) TRAFİSİNİN AG BUŞİNGİNE 3000/5 A AKİM TRAFİSİ BAĞLANACAKTIR.

NOT-2 : EĞİTİM FAKÜLTESİ(TR-5) DEMONTAJ EDİLEN PANO, SÜRÜCÜ, ŞONT REAKTÖR, KABLO VE SİGORTA BU TRAFİYE(TR-2) YE BAĞLANACAKTIR.

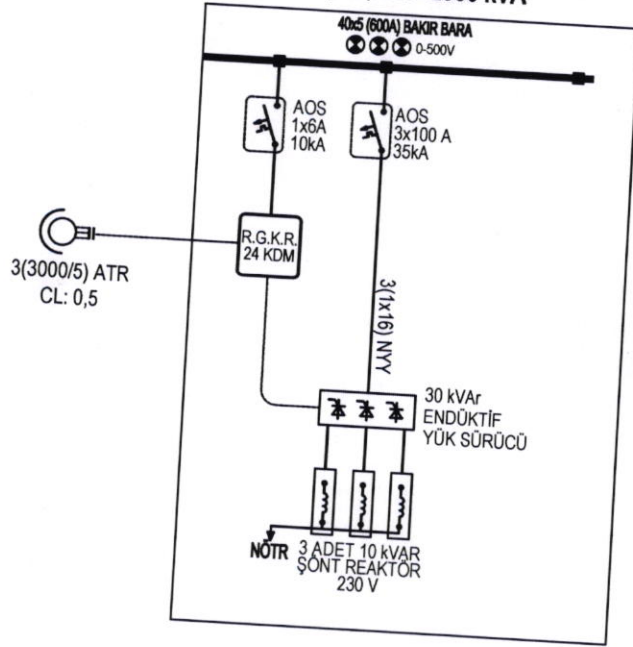
NOT-3 : KOMPANZASYON SİSTEMİ İÇİN MEVCUT RÖLE SÖKÜLECEK YERİNE 24 KADEMELİ SVC RÖLE BAĞLANACAKTIR.

NOT-4 : KOMPANZASYON SİSTEMİNDE MEVCUT 4 ADET 50 KVAR VE 2 ADET 25 KVAR KONDANSATÖR ARIZALI OLUP YENİSİ İLE DEĞİŞTİRİLECEKTİR.

NOT-5 : KOMPANZASYON SİSTEMİNDE MEVCUT 4 ADET 50 KVAR VE 2 ADET 25 KVAR KOMPANZASYON KONTAKTÖRÜ ARIZALI OLUP YENİSİ İLE DEĞİŞTİRİLECEKTİR.

Hikmet ERBİL
Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

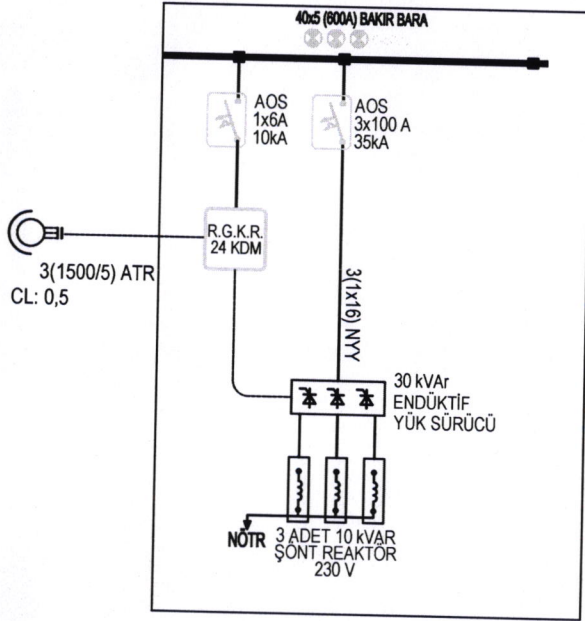
KOMPAZASYON SİSTEMİ
BAKIM ONARIM PROJESİ
TR-3 TRAFOSU
31,5/0,4 kV 2000 kVA



- NOT-1 : AKDENİZ KÜLTÜR MERKEZİNDEN DEMONTAJ EDİLEN SÜRÜCÜ, ŞÖNT REAKTÖR, KABLO VE SİGORTA BU TRAFÖYA (TR-3) YE BAĞLANACAKTIR.
- NOT-2 : KOMPAZASYON SİSTEMİ İÇİN MEVCUT RÖLE SÖKÜLECEK YERİNE 24 KADEMELİ SVC RÖLE BAĞLANACAKTIR.
- NOT-3 : KOMPAZASYON SİSTEMİNDE MEVCUT 4 ADET 50 KVAR, 2 ADET 30 KVAR VE 2 ADET 10 KVAR KONDANSATÖR ARIZALI OLUP YENİSİ İLE DEĞİŞTİRİLECEKTİR.
- NOT-4 : KOMPAZASYON SİSTEMİNDE MEVCUT 4 ADET 50 KVAR, 2 ADET 30 KVAR VE 2 ADET 10 KVAR KOMPAZASYON KONTAKTÖRÜ ARIZALI OLUP YENİSİ İLE DEĞİŞTİRİLECEKTİR.
- NOT-5 : ŞÖNT REAKTÖRLER, ENDÜKTİF SÜRÜCÜSÜ MUHAFAZA İÇİNE ALACAK 40x60x200 CM ÖLÇÜLERİNDE DİKİLİ TİP PANO FİRMA TARAFINDAN SAĞLANIP MONTAJ EDİLECEKTİR.

Hikmet ERBİL
Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

KOMPAZASYON SİSTEMİN
BAKIM ONARIM PROJESİ
YENİŞEHİR KAMPUSU TRAFOSU
31,5/0,4 kV 800 kVA



NOT-1 : YENİŞEHİR KAMPUSÜNE MEVCUT KOMPAZASYON SİSTEMİNE 1 ADET 30 KVAR ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜSÜ, 3 ADET MONOFAZE 10 KVAR ŞÖNT REAKTÖR 3x100 A SİGORTA VE 20 METRE 3(1x16) MM2 KABLO VE 24 KADEMELİ SVC RÖLE MONTAJI YAPILACAKTIR.

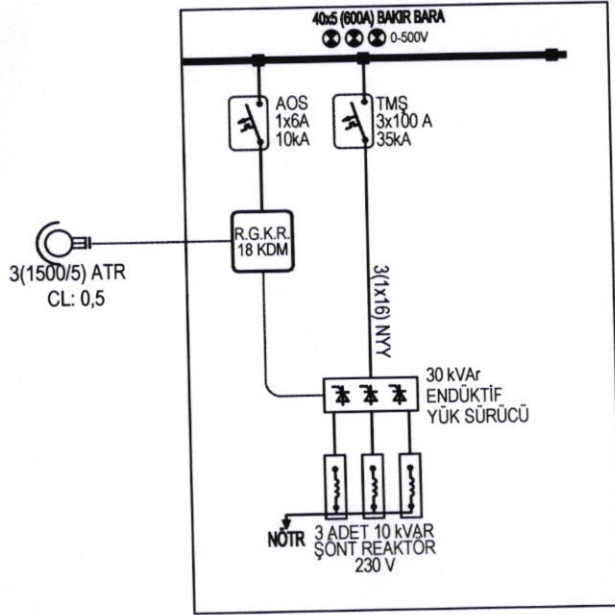
NOT-2 : KOMPAZASYON SİSTEMİNDE MEVCUT 12 ADET 25 KVAR, 2 ADET 10 KVAR VE 2 ADET 5 KVAR KONDANSATÖR ARIZALI OLUP YENİSİ İLE DEĞİŞTİRİLECEKTİR.

NOT-3: KOMPAZASYON SİSTEMİNDE MEVCUT 12 ADET 25 KVAR, 2 ADET 10 KVAR VE 2 ADET 5 KVAR KOMPAZASYON KONTAKTÖRÜ ARIZALI OLUP YENİSİ İLE DEĞİŞTİRİLECEKTİR.

NOT-4: ŞÖNT REAKTÖR VE ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜ İÇİN PANO İDARECE VERİLECEKTİR.


Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

KOMPAZASYON SİSTEMİ
BAKIM ONARIM PROJESİ
TECE KAMPÜSÜ TRAFOSU
31,5/0,4 kV 800 kVA

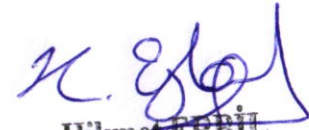


NOT-1 : MEVCUT KOMPAZASYON PANOSUNA 1 ADET 40x60x200 ÖLÇÜLERİNDE DİKİLİ TİP PANO MONTAJI YAPILACAKTIR.
BU PANO İÇERİSİNE 1 ADET 30 KVAR ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜSÜ VE 3 ADET 10 KVAR MONOFAZE ŞÖNT REAKTÖRLERİN MONTAJI YAPILACAKTIR.

NOT-2 : SİSTEMDE MEVCUT BULUNAN RÖLE DEMONTAJ EDİLECEK VE YERİNE 18 KADEMELİ SVC RÖLE MONTAJI YAPILACAKTIR.

NOT-3 : KOMPAZASYON SİSTEMİNDE MEVCUT 2 ADET 25 KVAR, 2 ADET 10 KVAR VE 2 ADET 5 KVAR KONDANSATÖR ARIZALI OLUP YENİSİ İLE DEĞİŞTİRİLECEKTİR.

NOT-4 : KOMPAZASYON SİSTEMİNDE MEVCUT 2 ADET 25 KVAR, 2 ADET 10 KVAR VE 2 ADET 5 KVAR KOMPAZASYON KONTAKTÖRÜ ARIZALI OLUP YENİSİ İLE DEĞİŞTİRİLECEKTİR.


Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: Trafo-2, Trafo-3, Trafo-5, AKM, Tece ve Yenişehir Kampüsü Kompanzasyon Bakım ve Onarım İş

Sayfa No : 1

Tarih : 20.05.2025

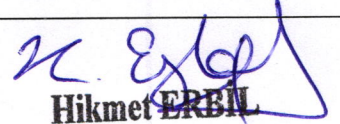
Sıra No	1
Poz No	35.100.1201
Tanımı	En ölçüsü en az 400 mm, derinlik en az 600 mm olan galvanizli dikili tip sac pano (1. pano)
Birimi	AD
Tarifi	Pano iskeleti, kapısı, kapakları, gövdesi ve içerisinde kullanılan tüm iç montaj konstrüksiyon elemanları ve kaidesi en az 2 mm kalınlığında hazır galvanizli sacdan imal edilecek olup, yüksekliği en az 2000 mm olacaktır. Tüm bağlantılar cıvata-somun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Ayrıca pano kaidesi en az 100 mm. yüksekliğinde olacak ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli cıvata ile panoya tespit edilecektir. Pano içi, dışı ve iskeleti elektrostatik toz boya ile boyanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS EN 60445'e uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi, nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izolatörler yapılmış olacak ve yeşil/sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelere karşı koruma derecesi en az IK 10 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" akredite kuruluşa yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Birinci galvaniz sac pano yapılması (bakır bara, parafudur bedeli hariç olarak), işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi.

Sıra No	2
Poz No	35.100.1253
Tanımı	En ölçüsü en az 600 mm, derinlik en az 800 mm olan galvanizli dikili tip sac pano (1. pano)
Birimi	AD
Tarifi	Pano iskeleti, kapısı, kapakları, gövdesi ve içerisinde kullanılan tüm iç montaj konstrüksiyon elemanları ve kaidesi en az 2 mm kalınlığında hazır galvanizli sacdan imal edilecek olup, yüksekliği en az 2000 mm olacaktır. Tüm bağlantılar cıvata-somun, perçin gibi bağlantı elemanları kullanılarak yapılacaktır. Ayrıca pano kaidesi en az 100 mm. yüksekliğinde olacak ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli cıvata ile panoya tespit edilecektir. Pano içi, dışı ve iskeleti elektrostatik toz boya ile boyanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet vb. ile TS EN 60445'e uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi, nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izolatörler yapılmış olacak ve yeşil/sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelere karşı koruma derecesi en az IK 10 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" akredite kuruluşa yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir. Birinci galvaniz sac pano yapılması (bakır bara, parafudur bedeli hariç olarak), işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dahil işler halde teslimi.

Sıra No	3
Poz No	35.105.1310
Tanımı	16 A.'e kadar anahtarlı otomatik sigorta (en az 10kA)
Birimi	AD
Tarifi	BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız en az 10 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Koruma, kumanda ve anahtarlama grubu ürünlerinde yer alan alt pozlarda bulunan "e kadar" ifadesindeki değer poza dahildir.

Sıra No	4
Poz No	35.110.2240
Tanımı	En fazla 3 x 160 A, 3 kutuplu, 400 V AC'de en az Icu: 35 kA, Kompakt sabit tip termik ve manyetik koruyuculu şalter
Birimi	AD
Tarifi	Kompakt tip, havalı ortamda kesme yapan, el hareketinden bağımsız açtırma mekanizmalı, termik ve manyetik ayar sahası olmayan (termik ve manyetik koruma değerleri sabit bir değere ayarlanmış), termik aşırı akım ve manyetik kısa devre koruması bulunan, akım sınırlama özelliği olan Ics değeri en az % 50 Icu değerine eşit olan, TS EN 60947-2 standardına uygun, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş kompakt şalter temin ve montajı (Icu: Kısa devre kesme kapasitesi, Ics: İşletme kısa devre kesme kapasitesi) Not: Tip testleri yapılmış olacaktır.

Sıra No	5
Poz No	35.125.1201
Tanımı	15 kVA'ya kadar Kuru tip koruyucusuz kompanzasyon kontaktörü
Birimi	AD
Tarifi	BFT No 35.125.1100 ile aynı, enerjilendiğinde ilk başta gücü deşarj direnci üzerinden alıp, ilk kalkış akımından sonra ana kontaktları kapatacak kompanzasyon kontaktörü her nevi malzeme ve işçilik dahil.


Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: Trafo-2, Trafo-3, Trafo-5, AKM, Tece ve Yenışehir Kampüsü Kompanzasyon Bakım ve Onarım İş

Sayfa No : 2

Tarih : 20.05.2025

Sıra No	6
Poz No	35.125.1203
Tanımı	30 kVAr'a kadar Kuru tip koruyucusuz kompanzasyon kontaktörü
Birimi	AD
Tarifi	BFT No 35.125.1100 ile aynı, enerjilendiğinde ilk başta gücü deşarj direnci üzerinden alıp, ilk kalkış akımından sonra ana kontaktarı kapatacak kompanzasyon kontaktörü her nevi malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	7
Poz No	35.125.1204
Tanımı	50 kVAr'a kadar Kuru tip koruyucusuz kompanzasyon kontaktörü
Birimi	AD
Tarifi	BFT No 35.125.1100 ile aynı, enerjilendiğinde ilk başta gücü deşarj direnci üzerinden alıp, ilk kalkış akımından sonra ana kontaktarı kapatacak kompanzasyon kontaktörü her nevi malzeme ve işçilik dahil.

Sıra No	8
Poz No	35.130.2302
Tanımı	SVC Üç fazlı reaktif Güç Kontrol Rölesi En az 18 kademeli
Birimi	AD
Tarifi	3 Akım Trafolu, 3x380 V AC Beslemeli,18 kademeli Reaktif güç kontrol rölesi,kademelere ek olarak bağlanan bir yarı iletken sürücü sayesinde herbir monofaze şönt reaktörün gücünü ayarlanabilir bir değerde devreye alabilen,bağlı olduğu kompanzasyon sistemindeki kondansatörlerin güçlerini otomatik olarak ölçebilen ,akım ve gerilim bağlantılarındaki hataların düzeltilmesi için ikaz ederek sistemi devre dışı bırakarak koruyabilen,yük durumuna göre ihtiyaç olan kondansatör kademelerini seçerek beraber devreye alabilen veya çıkarabilen arızalı kondansatörleri tespit edebilen,Kompanzasyon arızalarında;aşırı kompanzasyon,eksik kompanzasyon,arızalı kondansatör,oran aşma alarmı uyarılarını verebilen ve bağlı olduğu sisteme ait fazın gerilim değeri(V),akım trafosunun bağlı olduğu faz akımının RMS değerini,sistemin güç katsayısını(cosØ),sistemin çektiği Aktif gücü(W),Reaktif Gücü(Var) Görünür gücü(VA),toplam Harmonikler,Aktif Enerji(kWh)İndüktif Reaktif -Kapasitif Reaktif Enerji (kVArh) değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlardaki cihazın,işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi

Sıra No	9
Poz No	35.130.2603
Tanımı	30kVAr (3x50A) .a kadar Endüktif Yük sürücü röleler
Birimi	AD
Tarifi	Endüktif yük sürücüleri, içerisindeki yarı iletken anahtarlama elemanları ile şönt reaktörlerinin faz açısını farklı değerlerde tetikleyerek,monofaze şönt reaktörlerini istenen güç değerlerinde devreye alan,3 adet 230V monofaze şönt reaktör bağlanabilen, en az 1000 adım faz aç kontrolü ile endüktif yük sürebilen cihazların,işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi

Sıra No	10
Poz No	35.130.2706
Tanımı	230V 10 kVAr.a kadar Şönt Reaktör
Birimi	AD
Tarifi	EN61558-2-20,EN60289 standartlarını sağlayan, nominal gerilimi 230VAC-1000VAC olan, 50 Hz frekansında çalışan, 3kV izolasyona sahip, en az 120 °C termik korumalı şönt reaktörün işyerine temini projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi

Sıra No	11
Poz No	35.130.3225
Tanımı	En az 440 VAC (çalışma gerilimi), en az 5 kVAr (400 VAC'de) 3 Fazlı Kompanzasyon Kondansatörü
Birimi	AD
Tarifi	TS EN 60831 standardına uygun, kendi kendini onarma özelliğine sahip, deşarj iç direncine sahip, aşırı basınç korumasına sahip, terminalleri dokunmaya karşı korumalı olan kondansatörün montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi.


Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: Trafo-2, Trafo-3, Trafo-5, AKM, Tece ve Yenişehir Kampüsü Kompanzasyon Bakım ve Onarım İşİ

Sayfa No : 3

Tarih : 20.05.2025

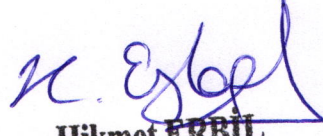
Sıra No	12
Poz No	35.130.3235
Tanımı	En az 440 VAC (çalışma gerilimi), en az 10 kVAr (400 VAC'de) 3 Fazlı Kompanzasyon Kondansatörü
Birimi	AD
Tarifi	TS EN 60831 standardına uygun, kendi kendini onarma özelliğine sahip, deşarj iç direncine sahip, aşırı basınç korumasına sahip, terminalleri dokunmaya karşı korumalı olan kondansatörün montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi.

Sıra No	13
Poz No	35.130.3255
Tanımı	En az 440 VAC (çalışma gerilimi), en az 25 kVAr (400 VAC'de) 3 Fazlı Kompanzasyon Kondansatörü
Birimi	AD
Tarifi	TS EN 60831 standardına uygun, kendi kendini onarma özelliğine sahip, deşarj iç direncine sahip, aşırı basınç korumasına sahip, terminalleri dokunmaya karşı korumalı olan kondansatörün montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi.

Sıra No	14
Poz No	35.130.3260
Tanımı	En az 440 VAC (çalışma gerilimi), en az 30 kVAr (400 VAC'de) 3 Fazlı Kompanzasyon Kondansatörü
Birimi	AD
Tarifi	TS EN 60831 standardına uygun, kendi kendini onarma özelliğine sahip, deşarj iç direncine sahip, aşırı basınç korumasına sahip, terminalleri dokunmaya karşı korumalı olan kondansatörün montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi.

Sıra No	15
Poz No	35.130.3270
Tanımı	En az 440 VAC (çalışma gerilimi), en az 50 kVAr (400 VAC'de) 3 Fazlı Kompanzasyon Kondansatörü
Birimi	AD
Tarifi	TS EN 60831 standardına uygun, kendi kendini onarma özelliğine sahip, deşarj iç direncine sahip, aşırı basınç korumasına sahip, terminalleri dokunmaya karşı korumalı olan kondansatörün montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil çalışır halde teslimi.

Sıra No	16
Poz No	35.135.1903
Tanımı	Akım ölçü trafosu 2001 - 6000/5 a.
Birimi	AD
Tarifi	15.02.2001/ 24319 tarih ve sayılı Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından yayımlanan Elektrik Sayaçları Yönetmeliği esaslarına uygun olacaktır. Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme alacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 Hz frekansa göre yapılmış olacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre (1,5) olacaktır. Dört köşe en az 72x72 mm olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektrigi devreden tamamen tecrit edilmiş hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş her nev'i malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. 144x144 mm için birim fiyatlar % 20 arttırılır, montaj bedeli arttırılmadan aynen uygulanır.


Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: Trafo-2, Trafo-3, Trafo-5, AKM, Tece ve Yenişehir Kampüsü Kompanzasyon Bakım ve Onarım İşİ

Sayfa No : 4

Tarih : 20.05.2025

Sıra No	17
Poz No	35.140.3103
Tanımı	1x16 mm2 YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi
Birimi	MT
Tarifi	TS IEC 60502-1+A1 standartlarına uygun YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi. Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat BFT No 15.550.1202'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.

Sıra No	18
Poz No	35.140.3105
Tanımı	1x35 mm2 YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi
Birimi	MT
Tarifi	TS IEC 60502-1+A1 standartlarına uygun YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi. Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat BFT No 15.550.1202'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.

Sıra No	19
Poz No	35.140.3112-D
Tanımı	Demont. 1x240 mm2 YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi
Birimi	MT
Tarifi	

Sıra No	20
Poz No	35.140.3112-M
Tanımı	Mont. 1x240 mm2 YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi
Birimi	MT
Tarifi	


Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: Trafo-2, Trafo-3, Trafo-5, AKM, Tece ve Yenişehir Kampüsü Kompanzasyon Bakım ve Onarım İşİ

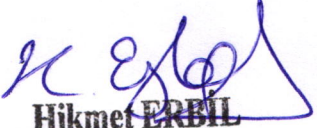
Sayfa No : 5

Tarih : 20.05.2025

Sıra No	21
Poz No	35.140.3130
Tanımı	2x1,5 mm2 YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi
Birimi	MT
Tarifi	TS IEC 60502-1+A1 standartlarına uygun YVV (NYY) tipi 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesis edilmesi. Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil. Ölçü: Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde her biri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat BFT No 15.550.1202'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez. Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.

Sıra No	22
Poz No	ÖZELRÖLE
Tanımı	24 KADEMELİ SVC RÖLE
Birimi	AD
Tarifi	24 KADEMELİ SVC RÖLE 3 Fazlı kondansatörleri ve şönt reaktörleri devreye alabilecek, grafik LCD ekranlı 24 kademeli SVC röle. İdarece onaylandıktan sonra montajı yapılacaktır.

Sıra No	23
Poz No	ÖZELSÜRÜCÜ
Tanımı	60 KVAR ENDÜKTİF YÜK SÜRÜCÜSÜ
Birimi	AD
Tarifi	60 KVAR Gücünde en az 6 adet 10 kvar monofaze şönt reaktörü devreye alabilecek endüktif yük sürücüsü. İşletme Gerilimi 230 V 50 Hz. Tetikleme Gerilimi 5 V DC. Ortam Sıcaklığı -10 C ile +55 C aralığında çalışabilecek. TSE ve CE belgeli. Çalışır vaziyette teslimi.


Hikmet ERBİL
Elektrik Mühendisi

.....YAPIM İŞİNE AİT SÖZLEŞME

Madde 1 - Sözleşmenin tarafları

1.1. Bu Sözleşme, bir tarafta **Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı** (bundan sonra İdare olarak anılacaktır) ile diğer tarafta (bundan sonra Yüklenici olarak anılacaktır) arasında aşağıda yazılı şartlar dahilinde akdedilmiştir.

Madde 2 - Taraflara ilişkin bilgiler

2.1. İdarenin:

- a) **Adı:** Mersin Üniversitesi Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı
- b) **Adresi:** Çiftlikköy Mahallesi Üniversite Caddesi 33343 Yenişehir/MERSİN
- c) **Telefon numarası:** 0 324 361 0066
- ç) **Faks numarası:** 0 324 361 0057
- d) **Elektronik posta adresi:** yapiisleri@mersin.edu.tr

2.2. Yüklenicinin:

- a) **Adı, Soyadı/Ticaret unvanı:**
- b) **T.C. Kimlik No:**
- c) **Vergi Kimlik No:**
- ç) **Yüklenicinin tebligata esas adresi:**
- d) **Telefon numarası:**
- e) **Bildirime esas faks numarası:**
- f) **Bildirime esas elektronik posta adresi:**

2.3. Her iki taraf, 2.1. ve 2.2. maddelerinde belirtilen adreslerini tebligat adresi olarak kabul etmişlerdir. Adres değişiklikleri usulüne uygun şekilde karşı tarafa tebliğ edilmedikçe, en son bildirilen adrese yapılacak tebliğ, ilgili tarafa yapılmış sayılır.

2.4. Taraflar, yazılı tebligatı daha sonra süresi içinde yapmak kaydıyla, kurye, faks veya elektronik posta gibi diğer yollarla da bildirim yapabilirler.

Madde 3- Sözleşmenin Konusu

3.1. Sözleşmenin konusu; İdarenin ihtiyacı olan proje ve teknik özellikleri teknik şartnamede düzenlenen doğrudan temin dokümanı ile bu sözleşmede belirlenen şartlar dâhilinde Yüklenici tarafından yapımı ve idareye teslimi işidir.

3.2. Sözleşme kapsamında yapılacak olan yapım işinin tanımı:

3.2.1 Yapım İş-i-1 Takım

3.3. Bu Sözleşme ile imza altına alınan yapım işi, sözleşme ve eklerinde yer alan düzenlemelere uygun teslim edilecektir.

3.4. Sözleşme imzalanmış olması, idareye yapım işini yapma yükümlülüğü getirmez.

Madde 4 - Sözleşmenin dili

4.1. Sözleşmenin dili **Türkçe** dir.

Madde 5 - Tanımlar

5.1. Bu Sözleşmenin uygulanmasında, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesinde ve ihale dokümanında oluşturan diğer belgelerde yer alan tanımlar geçerlidir.

Madde 6 - Sözleşmenin türü ve bedeli

6.1. Bu Sözleşme, anahtar teslimi götürü bedel sözleşme olup, iş kapsamındaki dokümanlar arasında yer alan uygulama projeleri ve bunlara ilişkin mahal listeleri, poz tarifleri, özel ve genel teknik şartnamelere dayalı olarak, işin tamamı için yüklenici tarafından teklif edilen (KDV hariç) (Yazıyla) toplam bedel üzerinden akdedilmiştir.

6.2. Yapılan işlerin bedellerinin ödenmesinde, yüklenicinin teklif ettiği toplam bedel esas alınır.

Madde 7 - Sözleşme bedeline dâhil olan giderler

7.1. Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin her türlü vergi, resim, harç, çalıştırılacak personelin 5510 sayılı yasa kapsamındaki sigortalılık giderleri vb giderler ile ulaşım, sözleşme kapsamındaki her türlü sigorta giderleri sözleşme bedeline dâhildir. İlgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak Katma Değer Vergisi sözleşme bedeline dâhil olmayıp, İdare tarafından Yükleniciye ödenir. Sözleşmeyle ilgili Damga Vergisi ödeme emri belgesinde belirtilerek Mersin Üniversitesi Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı'na tahsil edilecektir.

Madde 8 - Sözleşmenin ekleri

8.1. Sözleşme, ekindeki doküman ve diğer belgelerle bir bütündür, İdareyi ve Yükleniciyi bağlar.

Madde 9 - İşe başlama ve bitirme tarihi

9.1. Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren yer teslimi yapılarak yer teslim tutanağı düzenlenerek işe başlanır. Doğrudan temin tüm yapım işlerinde Başkanlığımız Peyzaj Planlama Şube Müdürü İle Teknik Bakım Onarım Şube Müdürü yer teslim komisyonu doğal üyesi olup, ilgi şube müdürlerinin onayı alınmadan yer teslimi yapılmaz.

9.2. Yüklenici taahhüdün tümünü, sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren **gün** içinde tamamlamak zorundadır. İşin başladığı tarih sözleşmenin imzalandığı gündür.

9.3. Yüklenici işin bitiminde bir dilekçe ile işin bittiğini idareye bildirecektir. İşin bitim tarihi olarak yüklenicinin dilekçe tarihi esas alınacaktır.

Madde 10 - Ödeme yeri ve şartları

10.1. Yüklenicinin hakedişi Maliye Bakanlığınca onaylanan AFP deki serbest bırakma ilke ve oranlarına göre **Mersin Üniversitesi Strateji Geliştirme Başkanlığınca** ödenir.

Madde 11 - Avans verilmesi şartları ve miktarı

11.1. Bu iş için avans verilmeyecektir.

Madde 12 - Fiyat farkı ödenmesi ve hesaplanması şartları

12.1. Yüklenici, sözleşmenin tamamen ifasına kadar, vergi, resim, harç ve benzeri mali yükümlülüklerde artışa gidilmesi veya yeni mali yükümlülüklerin ihdası gibi nedenlerle fiyat farkı verilmesi talebinde bulunamaz.

12.2. Fiyat farkı hesaplanmayacaktır.

12.3. Sözleşmede yer alan fiyat farkına ilişkin esas ve usullerde sözleşme imzalandıktan sonra değişiklik yapılamaz.

Madde 13 - Montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım onarım, yedek parça gibi destek hizmetlerine ait şartlar

13.1. Yüklenici yükleniminde bulunan işin gereği olan her türlü montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım onarımı yapmakla yükümlüdür.

Madde 14 - Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları

14.1. Süre uzatımıyla ilgili hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 15 - Sözleşmede değişiklik yapılması

15.1. Sözleşme imzalandıktan sonra, sözleşme bedelinin aşılması ve İdare ile Yüklenicinin karşılıklı olarak anlaşması kaydıyla, aşağıda belirtilen hususlarda sözleşme hükümlerinde değişiklik yapılabilir:

a) İşin yapılma yeri,

b) İşin süresinden önce yapılması kaydıyla işin süresi ve bu süreye uygun olarak ödeme şartları.

Madde 16 - Gecikme halinde uygulanacak cezalar ve sözleşmenin feshi

16.1. Bu sözleşmede belirtilen süre uzatımı halleri hariç, Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde iltarda bulunmaksızın gecikme cezası uygulanır.

16.2. Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her gün için sözleşme bedeli 50.000,00 TL'ye kadar olan sözleşmelerde sözleşme bedelinin %1'i (yüzde bir), sözleşme bedeli 50.000,00 TL ile Doğrudan temin üst sınırına kadar olan sözleşmelerde sözleşme bedelinin %0,5'i (binde beş) oranında gecikme cezası uygulanır.

16.3. Gecikme cezaları ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın Yükleniciye yapılacak ödemelerinden kesilir. Bu cezaların ödemelerinden karşılanamaması halinde Yükleniciden ayrıca tahsilat yapılır.

16.4. Gecikme halinde uygulanacak cezalar dahil sözleşme kapsamında kesilecek cezaların toplam tutarı, hiçbir durumda, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçemez. Toplam ceza tutarının, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçmesi durumunda, bu orana kadar uygulanacak cezanın yanı sıra 4735 sayılı Kanunun 20 nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

Madde 17 - Sözleşmenin feshine ilişkin şartlar

17.1. Sözleşmenin İdare veya Yüklenici tarafından feshedilmesine ilişkin şartlar ve sözleşmeye ilişkin diğer hususlarda 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

17.2. Birinci fıkrada sayılanlar dışında, işin herhangi bir aşamasında yüklenici tarafından sözleşmenin feshedilmesi talep edilirse idarece o ana kadar yapılmış olan imalatlara ilişkin herhangi bir ödeme yapılmayacak, durum tutanak altına alınarak İdarenin de uygun görmesi halinde sözleşme feshedilecektir.

Madde 18 - Sözleşme kapsamında yaptırılacak ilave işler ve iş eksilişi

18.1. Sözleşme kapsamında yaptırılacak ilave işler ve iş eksilişine ilişkin olarak; işin planlanmasından sonra bir ihtiyaç doğması halinde veya planlanan imalatın fenni olarak değiştirilmesinin gerekmesi halinde doğrudan temin limitleri içerisinde kalmak kaydıyla idarece iş artışına veya iş eksilişine gidilebilir.

18.2. İş artışı veya azalışı; tenzilat oranı harcama talep formunda belirtilen KDV hariç bedel ile yüklenicinin teklif ettiği bedelin oranlanmasıyla bulunacak sabit tenzilat oranı üzerinden yapılır. Sözleşmeyi imzalayan yüklenici bu durumu kabul etmiş sayılır.

18.3 Yüklenici iş artışı yapmayı herhangi bir sebeple kabul etmediği durumlarda iş artışını kabul etmediğini dilekçe ile idareye bildirir. İdare iş artışına konu olan kısmı başka bir sözleşme kapsamında farklı bir yükleniciye yaptırabilir. Bu durumda her yüklenici yaptığı kısım ile ilgili işlerden sorumlu olacaktır. Sözleşmeyi imzalayan yüklenici bu durumu kabul etmiş sayılır.

Madde 19 - Teslim, muayene ve kabul işlemlerine ilişkin şartlar

19.1. İşin teknik şartnamesi ve/veya diğer satın alma dokümanlarında bulunmasa dahi yüklenici iş tesliminden önce çıkan her türlü hafriyatı bedel talep etmeksizin kampüs dışına uzaklaştırmak ve iş yerinin temizliğini yaparak İdareye teslim etmek zorundadır.

19.1. İşin yükleniciye teslimi maliyet çalışmalarını yapanlar ve Başkanlıkça oluşturulacak Kabul Komisyonunca birlikte yapılır. Denetim ve kabul işlemleri ise Başkanlıkça oluşturulmuş olan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından yapılır.

Madde 20- İşin Yürütülmesi, İş Sağlığı ve Güvenliği

20.1. Yüklenicinin sözleşme konusu işte çalıştıracağı personelle ilgili sorumlulukları ve buna ilişkin şartlarda, Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

20.2. Yüklenici tüm işyerlerinde iş kazaları ve meslek hastalığı olmaması için 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmeliklerinde belirtilmiş olan İş Sağlığı ve Güvenliğine ilişkin tüm önlemleri almak ve işyerinde uygulanmakta olan kurallara uymak, her türlü malzeme, araç, gereç ve kişisel koruyucu ekipmanları sağlamak, iş yerinde bulundurmak, işçilerine kullandırmak, alınan önlemlere uyulup uyulmadığını denetlemek zorundadır. İşin devamı sırasında işyerinde yapılacak çalışmalar nedeniyle, işçilerle çevre halkının kazaya uğramalarını, zarar görmelerini ve işlerde zarar ve hasar meydana gelmesini önleyici tedbirlerin alınmasından da yüklenici sorumlu olup alınan bütün tedbirlere rağmen, yüklenicinin yaptığı işlerden dolayı üçüncü şahısların kendilerine veya mallarına hasar verilmesi durumunda oluşan zarardan yine yüklenici sorumludur.

Madde 21- İşin Kapsamında Kullanılacak Yapı Malzemelerine İlişkin Hususlar

21.1. Yüklenici firma; tüm malzeme imalatlarında, imalattan önce idareden malzeme onayı almalıdır. Malzemelerin seçimi esnasında yüklenicinin sunacağı TSE veya TSEK Standartlarına uygun olarak üretilmiş en az 3 (Üç) alternatifli malzeme numunelerinden birini idare seçebileceği gibi, bunların tümünü reddedebilir, yeni malzeme sunulmasını isteyebilir. Aksi takdirde idarece malzeme onayı verilmeyecektir. Yüklenici, malzemeleri iş programlarını aksatmayacak şekilde önceden idarenin onayına sunacak ve meydana gelecek gecikmeden sorumlu olacaktır. Malzeme seçimi idare onayı ile kesinlik kazanacaktır. Onay tutanakları gerektiği takdirde iş bitiminde Kabul Komisyon üyelerine sunulacak şekilde saklanmalıdır. İdare istediği imalat ve malzemelerin testini isteyebilir, yüklenici testi yaptırmak ve ücretini ödemekle mükelleftir. Söz konusu onaylara ilişkin sözleşme dokümanı eki malzeme onay formu kullanılacaktır.

Madde 22 - Anlaşmazlıkların çözümü

22.1. Bu sözleşme ve eklerinin uygulanmasından doğabilecek her türlü anlaşmazlığın çözümünde Mersin İdari mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.

Madde 23- Hüküm bulunmayan haller

23.1. Bu sözleşme ve eklerinde hüküm bulunmayan hallerde, ilgisine göre 4734 sayılı Kanun ve 4735 sayılı Kanun hükümleri, bu Kanunlarda hüküm bulunmaması halinde ise Borçlar Kanunu hükümleri uygulanır.

Madde 24 - Yürürlük

24.1. Bu sözleşme taraflarca imzalandığı tarihte yürürlüğe girer.

Madde 25 - Sözleşmenin imzalanması

25.1. Bu sözleşme **25** maddeden ibaret olup, İdare ve Yüklenici tarafından tam olarak okunup anlaşıldıktan/....../..... tarihinde bir nüsha olarak imza altına alınmıştır. Ayrıca İdare, Yüklenicinin talebi halinde sözleşmenin "aslına uygun idarece onaylı suretini" düzenleyip Yükleniciye verecektir.

İdare

Yüklenici