

**DIYARBAKIR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**ELEKTRİK MALZEMESİ ALIM İŞİ**  
**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Genel Müdürlüğümüze bağlı Enerji Yönetimi Şube Müdürlüğü personelleri tarafından sahadaki çalışmalarda kullanılmak üzere ekli teknik şartnamede özellikleri belirtilen 2 adet pensampermetre, 4 adet kontrol kalemi ve 2 adet Neon Lambalı OG dedektörü alımına ihtiyaç duyulmaktadır.

Bu şartnamede malzemeler veya özellikleri, ulusal veya uluslararası standartlara atıf yapılarak tarif edilmişlerdir. Bunlar öncelikle Türk Standartları, daha sonra TEDAŞ, EN, HD, IEC standartlarıdır. Alınacak tüm ekipman yürürlükte olan zorunlu ulusal ve uluslararası standartlara uyumlu olacaktır.

**PENSAMPERMETRE**

1. AC akımı (A)1000A
2. AC akım frekansı (Hz)50 Hz ~ 100 Hz
3. AC voltajı (V)1000V
4. AC voltaj frekansı (Hz)10 Hz ~ 10 kHz
5. DC voltajı (A)1000V
6. Direnç ( $\Omega$ )60 milyon
7. Kapasite (F)60mF
8. Frekans (Hz)10 Hz ~ 10 MHz
9. Veri tutma özelliği
10. Düşük pil göstergesi
11. Otomatik kapanma özelliği olmalıdır.

**KONTROL KALEMİ**

1. 220 V şebeke gerilimini ölçmede kullanımına uygun
2. Krom vanadyum, krom kaplı, şeffaf selüloz asetat kaplı
3. CE belgeli olmalıdır.

**NEON LAMBALI OG DEDEKTÖRÜ**

1. Ayırıcıya müdahale edilecek olan uç kısmı alüminyumdan imal edilmiş olup corona deşarjına karşı özel kaplanmış olmalıdır.
2. En az 40 mm. kalınlığında 6 metre uzunluğunda silikon izole ıstakası bulunmalıdır.
3. Çubuk kolaylıkla sökülüp takılabilmelidir.
4. En uçtaki parçanın neon lambanın bulunduğu kısım; darbelere, ısıya, neme ve her türlü iklim koşuluna karşı dayanıklı olmalı ve her gerilim kademesinde gün ışığında bile görülecek şekilde ışık vermelidir.
5. Butonlara basarak çok kolay kilitleme ve kilitleri açabilme ile istenen seviyeye uzatabilme ve istenen kısalığa geri getirme özelliği olmalıdır.
6. Vidalı mekanik kapamalı klipsi olmalıdır.
7. 14.5kA/1.s kısa devre akımlı olmalıdır.
8. Ses dedektörlü olmalıdır.
9. Gerilim dedektörü 3000 V ile 36000 V'luk sistemlerde güvenle kullanılabilmelidir.
10. Gerilim dedektörünün neon lambasının çalışıp çalışmadığının kontrol edilebilmesi için, 0.5-2 kV' luk enerji üretebilen kendi üzerinde manyetosu olmalıdır.



11. Stankanın üzerinde, elin ileri gitmesini ve kaymayı önleyecek şekilde durdurucu siper olmalıdır, ayrıca stankanın tutulan kısmı rahatlıkla kavranabilmelidir.
12. Malzeme kullanılmadığı zamanlarda muhafaza edilebilecek bir kabı olmalıdır.

### MUAYENE VE KABUL İŞLEMLERİ

1. Malzemeler idarece oluşturulacak muayene ve kabul komisyonunca teknik şartname ve ilgili standartlara göre muayene edecektir. Yapılan muayenelerde teknik şartnamede istenilen özellikleri sağlamayan malzemeler ret edilir. Gerekli evsaf ve kalitede olmayan malzemeler iade edilerek orijinali istenir.
2. Sipariş listesinde yer alan malzemeler Diyarbakır Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü ambarına giriş tarihinden itibaren malzeme ve dizayn hataları yönünden 24 ay süre ile firmaca garanti edilmiş olacaktır.
3. Bu garanti ve süresi firmanın kendisinin üretmediği ancak satın aldığı gerekli tüm malzemeleri de kapsayacaktır.
4. Satın alınacak olan malzemeler İdaremize hasarsız bir şekilde teslim edilecektir. Yüklenici, nakliye esnasında malzemenin hasar görmemesi için gerekli önlemleri alacaktır. Hasarlı malzemeler İdaremiz tarafından teslim alınmayacaktır.
5. Yükleme, nakliye ve yerine indirme yüklenici firmaya aittir. Yerine indirme için yüklenici firma malların teslimatı esnasında eleman temin edecektir. Bu işlemler için ayrıca bir ücret talep edilmeyecektir.

DÜZENLEYEN



Ramet GÜMÜŞ ANDAN

Elk. Elk. Müh.

İNCELEYEN



Nihat EKİN  
Elk. Mak. Mlaz. İkn. Dai. Bşk.

ONAY

28.07.2024



İsmail AKOĞAN

Genel Müdür Yrd.