

T.C.
AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
SU VE KANALİZASYON GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



ELEKTRİK KABLOSU
ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

2020, OCAK

T.C
AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
ASKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ELEKTRİK KABLOLARI MALZEMESİ ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

MADDE 1 : KAPSAM

Bu teknik şartname AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ sınırları içerisinde ASKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ sorumluluğunda bulunan tüm OG ve AG enerji nakil hatlarında, Alçak Gerilim enerji dağıtım panolarında, içme suyu sondaj kuyusu dalgıç pompa motorlarında ve motopomp panolarında, arıtma tesislerinde, içme suyu ve arıtma terfi merkezlerinde elektrik enerjisinin iletimi, dağıtımı ve elektrikle çalışan ekipmanın beslenmesi ve kontrolünde kullanılmak üzere satın alınacak elektrik kablolarının teknik özelliklerini ve genel hususları kapsamaktadır.

MADDE 2 : GENEL HUSUSLAR

1. Tüm kablolar TSE standartlarına uygun olacaktır.
2. Listede belirtilen kablolar kabul olacaktır. Listedeki kablonun muadili kabul olmayacaktır.
3. Kablolarda delik zedelenme kopuk olmayacaktır. Hatalı gelen ürün en geç 1 hafta içerisinde yenisi ile değiştirilecektir.
4. Tüm malzeme sözleşme imzalandıktan itibaren 40 gün içerisinde teslim edilecektir.
5. Sevkiyat ve malzemenin idarenin gösterdiği yere indirilmesi yüklenici firmaya ait olacaktır.
6. Belirtilen metrajlar parça parça değil tam gelecektir. Eksik gelen metrajda kablo kabul edilmeyip tamamlanması beklenecektir.
7. Üretim gereği belirtilen metrajdan eksik kalan metrajda olan makaralar kabul edilmeyecektir.
8. Kablo listesindeki tüm kabloların akım taşıma kapasiteleri ve teknik özellikleri pdf şeklinde bir katalog haline getirilip 1 cd ve 1 kitapçık şeklinde idareye teslim edilecektir.
9. Kabloların teknik özelliklerini ve standartlarını gösteren belgeler sözleşme imzalanmasına müteakip teslimatta ASKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ bünyesinde çalışan ilgili görevliye teslim edilecektir. Teknik şartnameye uygunluğu ilgili görevli tarafından tespit edildikten sonra malzemenin kabulü yapılacaktır.
10. İdarenin onayı olmayan kablo kabul edilmeyecektir.
11. Depo stok kontrol etkinliğinin sürdürülebilirliği açısından tüm kablolar aynı marka olacaktır.
12. Kablo üreten firmanın TS-ISO-9000, TS-ISO-EN 14000, OHSAS 18001 belgeleri olacaktır.

ELEKTRİK KABLOLARI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

NY(YV) TİPİ KABLOLAR

1. NY(YV) tipi kablolar projesinde belirtilen kesitte ve sayıda bakır iletkenli olacak, her iletken PVC izole malzemesi kullanılarak izole edilecek ve PVC dış kılıfı kaplanacaktır. Birden fazla iletkenli kablolarda iletkenler ile dış kılıf arasında dolgu malzemesi kullanılacaktır.
2. Kablolar, dahili mekanlarda kablo rafı içinde veya sıva üstünde kroşelerle tesis edilecek, harici kullanımda toprak altına gömülmeye ve/veya beton kanal içinde kullanılmaya uygun olacaktır.
3. Anma gerilimi : 0.6/1kV
4. En yüksek iletken sıcaklığı : 70°C
5. TS IEC 60502-1/A1 standartlarında olacaktır. Bu standartlara sahip olmayan kablo kabul edilmeyecektir.
6. Tek damarlılarda 1.5-10 mm² ye kadar tek telli, 10 mm² den 300 mm² ye kadar çok telli olacaktır. Yalıtkan kılıfı yalıtılmış ve üzerine dış kılıf geçirilmiş olacaktır. 2-4 damarlılarda 10 mm²ye kadar tek telli, 10mm²den büyük kesitlerde çok telli olacaktır. Birbirine burulmuş damarlar üzerinde ortak kılıf ve üzerinde siyah renkli dış kılıf olacaktır.

DP 118

NYAF TİPİ KABLolar

1. Pano ve elektrikli cihazların iç tesisatlarında, kapalı, kuru yerlerde, sabit tesislerde, dağıtım panolarında, siva altı ve siva üstünde boru içerisinde, kroşeler üzerinde kullanıma uygun olacaktır.
2. İnce çok telli, bakır iletkenli, tek damarlı PVC yalıtımlı fleksibl olacaktır.
3. TS IEC 60502-1/A1 belgesine sahip olacaktır. Bu standartlara sahip olmayan kablolar kabul edilmeyecektir.
4. Maksimum çalışma sıcaklığı : 70°C
5. Maksimum kısa devre sıcaklığı : 160°C (maks. 5 sn boyunca)
6. Anma gerilimi : 300 / 500 V (H05V-K)
450/750 V (H07V-K)

TTR TİPİ KABLolar

1. Anma gerilimi : 300 / 500 V
2. İletkeni ince çok telli elektrolitik bakır olacaktır.
3. Test gerilimi AC 50 Hz : 2000 V
4. Dış kılıf : PVC kompozit
5. EN 50525 – 2 -11 standardına sahip olacaktır. VDE belgesi olacaktır.

PVC İZOLELİ YASSI BÜKÜLGEN BAKIR İLETKENLİ KABLolar (YASSI TTR TİPİ KABLolar)

1. Taşıyıcı sistemlerde, kaldırma ekipmanlarında, bükülmeye maruz kalan makinalarda, asansör ve derin kuyu dalgıç pompalarında kullanıma uygun olacaktır.
2. Anma gerilimi : 450/750 V. Olacaktır.
3. Maksimum çalışma sıcaklığı 70°C olacaktır.
4. Maksimum kısa devre sıcaklığı 160°C (maks. 5sn) olacaktır.
5. IEC 60227-6 standardına sahip olacaktır.

CAT-6 KABLO

1. Sıcaklık aralığı : Sabit -20...+60C Hareketli 0...+50C olacaktır.
2. Bükülme yarı çapı minimum 4xD olacaktır.
3. Çekme dayanımı maksimum 110N olacaktır.
4. İzolasyon direnci minimum 5000MΩx m olacaktır.
5. Test gerilimi 1000V. çalışma gerilimi 125 V olacaktır.
6. Kapasite dengesizliği maksimum 1600pF/km olacaktır.
7. Yayılma hızı 67-69% olacaktır.
8. Segresyon sınıfı "b" EN 50174-2 olacaktır.

Dilan PEZÜKOĞLU
Enerji Sis.Müh.



Turan BİLEN
Elk.Müh.

