

- **Döşenecek yeraltı kablolarının derinlikleri;**

1. a. Orta Gerilim Yeraltı kablosu : 110 cm
 2. AG yeraltı kablosu : 80 cm olacaktır.
 3. AG ve OG Kablolarının birbirine paralel mesafesi en az 30 cm olacaktır. (Her bir Kablo için ayrı Kablo Bloku kullanılacak olup Blokların yönü enerjinin gidiş yönünü gösterecek ve üzerine şartnameye göre ikaz bandı konulacaktır.)
 4. Döşemede kullanılan kum deniz ve/veya sarı kum olacaktır.
 5. Müracaatçıya ait arazisi içerisinde çekilecek ve bir müstehliki besleyecek AG yeraltı kablosunun derinliği 60 cm olacaktır.
- Panoların altında 20 cm yüksekliğinde demirli beton montaj sehpası olacak ve zemin 50cm'lik mekanik dolgu ile sıkıştırılacaktır.
 - Panoların ana beslemesi ve panolar arası (kablo çıkışı Bara'nın giriş noktasından ayrı kesici ile olacak şekilde) tesis edilecek AG yeraltı kabloları 3x95+50 mm² Cu PVC. SWA. PVC olacak ve 150mt.'yi aşmayacak. (Site içerisinde tesis edilecek AG yeraltı kablo kesitleri ihtiyaca göre olacaktır)
 - Demir aydınlatma direkleri arası tesis edilecek S/L yeraltı kabloları 2x16 mm² Cu PVC. SWA. PVC olacaktır. (Anayol Aydınlatmaları için en az 4x16 mm² Cu PVC. SWA. PVC 3Ø yeraltı kablosu kullanılabilir. Direkler arası topraklama, kablo'nun çelik zırhı ile yapılacak ve her aydınlatma direği için en yakın AG Rogarına 1 adet Topraklama yapılacaktır. Site içerisinde tesis edilecek S/L yeraltı kablo kesitleri ihtiyaca göre 6mm²'den az olmayacaktır. Ayrıca Direkler içerisinde yapılan kablo bağlantıları Kablo Ek Mufları üzerine ısıtılmalı makaron geçirilerek yapılacaktır)
 - Tüm Servis kabloları boru içerisinde çekilecektir.
 - AG Panosu gerektirmeyen Yer Tipi Özel Trafo'larda trafo çıkış kabloları 8mt.'yi aşmayacak şekilde Ana Kesici ile irtibatlandırılıp kablonun devamlılığı sağlanacaktır. (Trafo Odaları içerisinde OG ve AG kabloları için aynı kanal kullanılmayacaktır)
 - Özel Tesisler için herbir Trafo Gücü 1250kVA ile sınırlandırılmıştır.
 - Apartman tipi binaların (en az 4 konut ve üzeri) beslenmesinde Harici Tip Pano kullanılmayacak olup aynı kesitte kablo ile gerilim düşümünün elverdiği şekilde girdi çıktı yapılacaktır. (Eğer kablo kesiti düşürülecek olursa aynı Sayaç Dolabına seçilen kabloya göre 2.ci bir H.R.C tipi sigorta monte edilecektir.)
 - Konutlar için ayrı ayrı sayaç pozisyonu gerektirmeyen sitelerde Harici Tip Pano kullanılmayacak olup tüm Sayaçlar Tek Dolabda toplanacaktır. (Gerilim düşümü ve mesafedeki limitin aşılması halinde 2. Sayaç Dolabı oluşturulacaktır.)
 - Aydınlatmada Trafo Odasının dışında ve Harici Tip dağıtım panosu yanında birbirine temas etmeyecek şekilde sayaç ile fotosel tesisatı için ayrı bir Water Proof Dolap monte edilecektir. (Sayaç ile Fotosel Dolabının sayacın okunacak kısmı cam ve/ veya Fiberglass olacaktır. Ayrıca dolaba Asma Kilit takılabilecek düzenek oluşturulacaktır.)
 - Parselasyon projelerinde kullanılacak aydınlatma direklerinin boyları armatürden yere kadar Anayollar için 9mt., Tali yollar için ise en az 6mt olacaktır. (Lefkoşa ile Magosa Surlariçi ve Girne Kalesi ile Yat Limanı ve/veya bu gibi çevre ile mimari yapının farklılık gösterdiği bölgelerde Özel Aydınlatma Direkleri ile Armatürleri seçilebilecek olup sözkonusu yerlerdeki Aydınlatma Direk sayısının %15'i kadar Komple Aydınlatma Direği ilgili Kıb-Tek Bölge Amiriği

Ambarına teslim edilecektir. Ayrıca istenmesi halinde Sözkonusu bölgelerdeki Rogar Kapakları demirli betondan olacak şekilde üzerine Rogarın pozisyonunu gösterecek çevrenin dokusuna uyumlu parke ile kaplanabilecektir.)

- Aydınlatma direklerinde kullanılacak armatürler balastlı olacaktır.
- Aynı ayrı sayaç pozisyonu olan konutlar ve parselasyon projeleri için Harici tip panolar kullanılacak, tesis öngörülen AG yeraltı kabloları 2x16 mm² Cu PVC. SWA. PVC olacak ve 120mt'yi aşmayacaktır. (Her arsa için ayrı kablo döşenebilecek şekilde altyapı oluşturulacak ve kablosu döşenmeyecektir. Ayrıca Harici Tip Panolardan arazi sınırına kadar (kapalı siteler hariç) 1 sıra yedek 4" Φ'lık plastic boru tesis edilecek)
- Rogarların çamur dolmaması için altı beton olacak ve içerisinde su birikmemesi için ortasına 4" lik delik bırakılacaktır. Ayrıca boş PVC Boruların içerisine kılavuz teli çekilerek boru içlerinin dolmaması için ağızları ileride kolay açılacak şekilde kapatılacaktır.
- Ana ve Tali yol geçişlerinde 185mm² kesite kadar kablolar için 4" Φ'lık ,üzeri kesitlerde ise 5" Φ'lık plastik boru kullanılacaktır. (1 sıra yedek olmak koşulu ile)
- Köprü geçişlerinde 185mm² kesite kadar kablolar için 4" Φ'lık,üzeri kesitler için ise 5" Φ'lık galvaniz boru kullanılacaktır.
- 3x95+50mm² altı ve üzeri kesitteki tüm kabloların döşenmesinde düz ve hafif açılı rogarlar 60x80 cm ebadında (Rogar'daki borular birbirlerini karşılayacak şekilde monte edilecektir.) Fazla açılı ve köşe rogarlar 120x80cm ebadında (Rogar'daki boru pozisyonları kablonun zorlanmadan loop yapılabilmesi için köşelerde olmasına dikkat edilecektir.)
- Kaldırım içerisinde hafif tip(87kg) döküm kapak, Yol içerisinde ağır tip(115kg) döküm kapak ve / veya kaldırım ile yollar için 25 tona dayanıklı Kompozit Kapak (Cam Elyaf ve Polyester Bileşenli) kullanılacaktır.
- Rogar'daki borular zemininden 10cm.yükseklikte olacaktır. (Aydınlatma direkleri için Rogar kullanılmayacaktır, monte edileceği zemin 50cm'lik mekanik dolgu ile sıkıştırılacaktır.)
- Yeraltı kablolarının zırhları panolardaki topraklama barasına irtibatlandırılacaktır.
- Topraklama ölçümü Kurum Yetkili Personeli tarafından yapılmadan topraklama kanalı kapatılmayacaktır.
- Harici Tip Pano ve Galvaniz Aydınlatma Direklerinin topraklamasında kullanılacak topraklama kazıklarının Boyu en az 1 metre Dolu Tip Bakır ve Çapı en az 16mm olacaktır. (Bağlantı Klemensleri de Kalın Tip Bakır Malzeme olacaktır)
- Dağıtım panoları en az 70mm² Cu çıplak kablo ile topraklaması müstakil olarak yapılacak ve bu değer 1.'ci Pano için en çok 1 Ω değerinde olacaktır.(1.'ci Panodan beslenecek 2.'ci ve/veya 3.'cü panolar için bu değer en çok 5 Ω değerinde olacaktır)
- Direk tipi trafoların Nötr ile Koruma (parafudur ve şase) topraklamaları bir birine zıt 1 metre derinliğinde kanal açılarak ayrı ayrı yapılacaktır. (koruma ve nötr topraklamaları kesinlikle aynı kanal içerisine yapılmayacaktır.)
- Direktten toprak altına kadar (toprak içine en az 1m. girecek) kablolar çift izole PVC-PVC olacak, toprak altında ise çıplak 19 telli bakır kablo kullanılacak ve en az 3 adet uygun line taps ile eklenecek.
- D Sigortası ve/veya Şasi toprak direnci $\leq 5\Omega$
- Parafudur (min.iletken kesiti 35mm²Cu) topraklama direnci $\leq 1\Omega$
- Nötr (iletken kesiti 70mm² Cu) topraklama direnci $\leq 1\Omega$ olacaktır. (" \leq " işareti küçük ve eşit anlamına gelir.)

Not: 1 Ocak 2014 tarihinden itibaren Alçak Gerilim y/a kablolarının Nötr Kesit değerleri Faz Kesit değerleri ile aynı olacaktır.(Firmaların Stok Miktarları alınıp mevcut kablolarının kullanılması sağlanacaktır)