



Budapesti Dísz- és Közvilágítási Kft.
1203 • Budapest • Csepeli útjáró 1-3.

SZAKMAI IRÁNYELV

KÖZVILÁGÍTÁSI HÁLÓZATOK ÉS BERENDEZÉSEK ÉRINTÉSVÉDELME

2005.

Közvilágítási hálózatok és berendezések érintésvédelme

1. Általános előírások

A BDK Kft. kezelésében lévő közvilágítási hálózatokat érintésvédelemmel kell ellátni, ennek módja a nullázás (TN rendszer).

Adott környezeti körülmények mellett (általában a 9. fejezetben szereplő közös használatú oszlopok meghatározott eseteiben) a nullázás nem alkalmazható. Ilyenkor **védőföldeléses (TT)** érintésvédelem kiépítése szükséges úgy, hogy a kikapcsoló szerv (túláramvédelem vagy áramvédő kapcsoló) kioldó árama feleljen meg a

$$R_A \times I_a < U_L$$

feltételnek, ahol

R_A a védett test földelési ellenállása, ohm

I_a a kioldó szerv kioldóárama, $= I_n \times \alpha$

I_n a kioldó szerv névleges árama

α a kioldási szorzó (értéke, mint a nullázásnál)

U_L a tartósan megengedett érintési feszültség (50 V).

Közvilágítási hálózatra csak I. érintésvédelmi osztályú berendezések építhetők be, amelyek tehát védővezető csatlakozással el vannak látva (kivéve a később tárgyalta, érintésvédelmet nem igénylő eseteket és a védővezető nélküli érintésvédelmi módnak megfelelő készülékeket, mint pl. a II. érintésvédelmi osztályú gyártmányok).

A védővezető csatlakozása csak a külön erre kialakított ponton történhet, az egyéb tartó vagy rögzítő csavarokat e célra felhasználni nem lehet. (Meglévő kisméretű és jó állapotú lámpakarokra kiterjedő munkavégzés esetén, ha azok nem rendelkeznek külön védőcsatlakozóval, és azzal egyszerű módon nem is láthatók el, akkor - külön anyákkal - kivételesen a felerősítő-csavarok is igénybe vehetők e célra).

A közvilágítási berendezéseket ellátó hálózatok **védővezetői** lehetnek az **üzemi nulla vezetők** (PEN-vezető) vagy **különálló nullázó** (védő) vezetők (PE). Az első megoldás általános a szabadvezetéki hálózatokon, az utóbbiak a földkábeles hálózatoknál szokásosak. Lényeges, hogy a nulla vezető (N) és a PE-vezető a



