

XLVII. KÖZVILÁGÍTÁSI ANKÉT KAPOSVÁR



KÖZVILÁGÍTÁSI HÁLÓZATOK

HORVÁTH DEZSŐ
SMHV ENERGETIKA KFT



TARTALOMJEGYZÉK

1. Közvilágítás passzív hálózatok tulajdonjog szerint
2. Közvilágítás passzív hálózatai típus szerint
3. Passzív hálózatok geometriai „anomáliái”
4. Hálózat állaga
5. Kivitelezés: FAM
6. Hálózatra csatlakozás, határ aktív-passzív elemek között
7. Érintésvédelem
8. Gyalogátkelők „passzív” hálózata
9. Tervező, kivitelező jogi felelőssége



1. Közvilágítás passzív hálózati tulajdonjog szerint

- Önkormányzati tulajdonú
- Hálózati engedélyes tulajdonában lévő
- Egyéb tulajdonosok:
 - ▶ Közútkezelő
 - ▶ Bevásárlóközpont
 - ▶ Stb. „csodák”

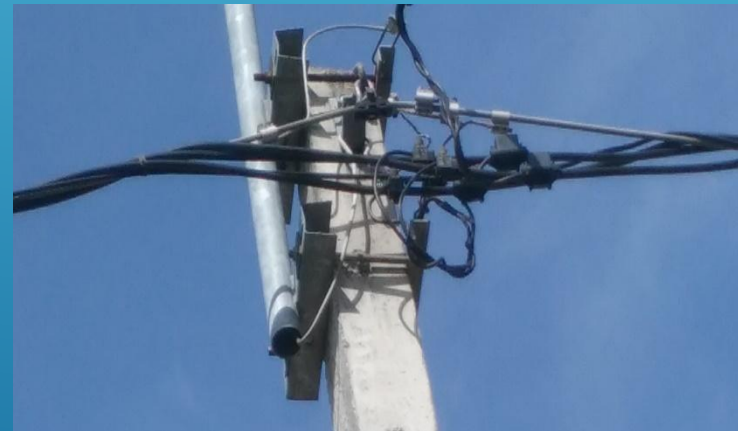


2. Közvilágítás passzív hálózatai típus szerint

▶ földkábeles

▶ szabadvezetéki

- csupasz szabadvezetékes
- kötegelt légvezetékes
- négyszál-feszítésű



3. Passzív hálózatok geometriai „anomáliái”

- ▶ Oszloposztás

- ▶ Szabadvezetékes hálózatokon az **MSZ 151-8 (1983)** szabvány 50 m maximális távolságot enged

- ▶ Úttól való távolság

- ▶ Széles utcák: hálózatok két oldalon





XLVII. Közvilágítási Ankét, Kaposvár

2016.05.26.

4. Hálózat állaga

„statikai problémák”

- ▶ megdőlt oszlopok
- ▶ „korhadt”, rozsdás oszlopok



XLVII. Közvilágítási Anket, Kaposvár



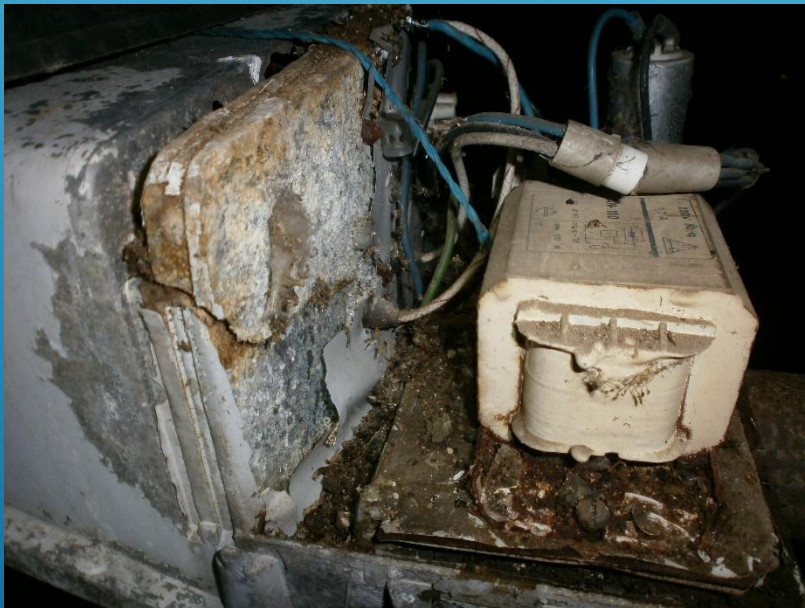
2016.05.26.

4. Hálózat állaga



4. Hálózat állaga

▶ „Repülőzés”



5. Kivitelezés: FAM

Hálózati engedélyesenként eltérő

E.ON:

FAM audit
+ organizációs bejárás

EDF:

Munkavégzési megállapodás
+ FAM engedély



6. Hálózatra csatlakozás, határ aktív-passzív elemek között

- ▶ Tulajdonjogi határ
- ▶ Első túláram-védelmi készülék
- ▶ Szabadvezetékes hálózat
 - ▶ Bekötővezetékek + kötőelemek
- ▶ Földkábeles hálózatok
 - ▶ Le- vagy (fel)szállóvezetékek
 - ▶ szerelvénylapok



SZERELVÉNYLAPOK



7. érintésvédelmi problémák (mérések)

▶ az MSZ HD 60364-6 2007

▶ A szabvány az alábbi feladatokat írja elő:

▶ **Szemrevételezés-t**

▶ (műszeres) **vizsgálat-ot**

▶ A fentieket összefoglaló „**első ellenőrzésről jelentés**” dokumentumot.



A 2-es pont: Műszeres vizsgálat:

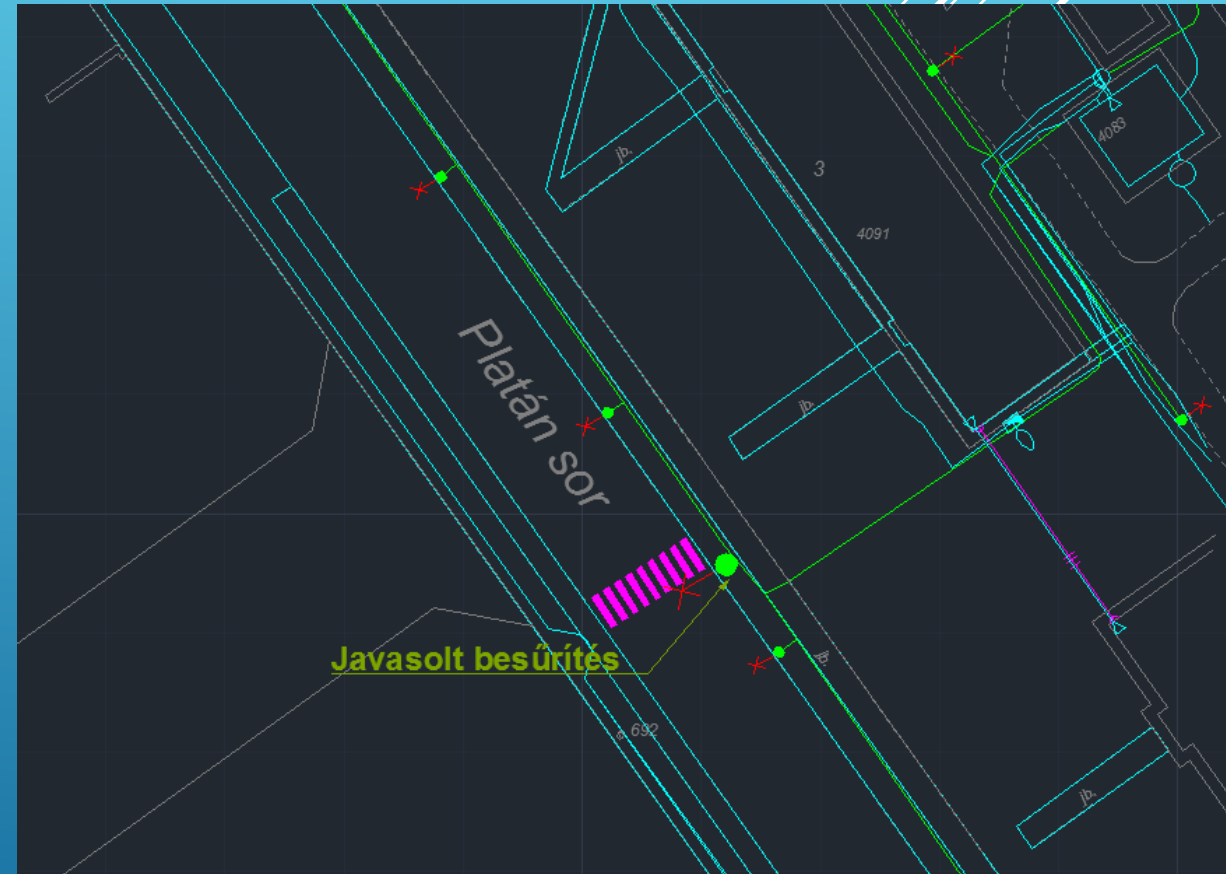
- a.) vezetők folytonossága
- b.) berendezések szigetelési ellenállása
- e.) tápforrás önműködő lekapcsolását
hibahelyi hurok-impedancia mérése

„mivel a vezetők hossza keresztmetszete egyértelműen megállapítható a szabvány megengedi védővezetők folytonosságának vizsgálatát”

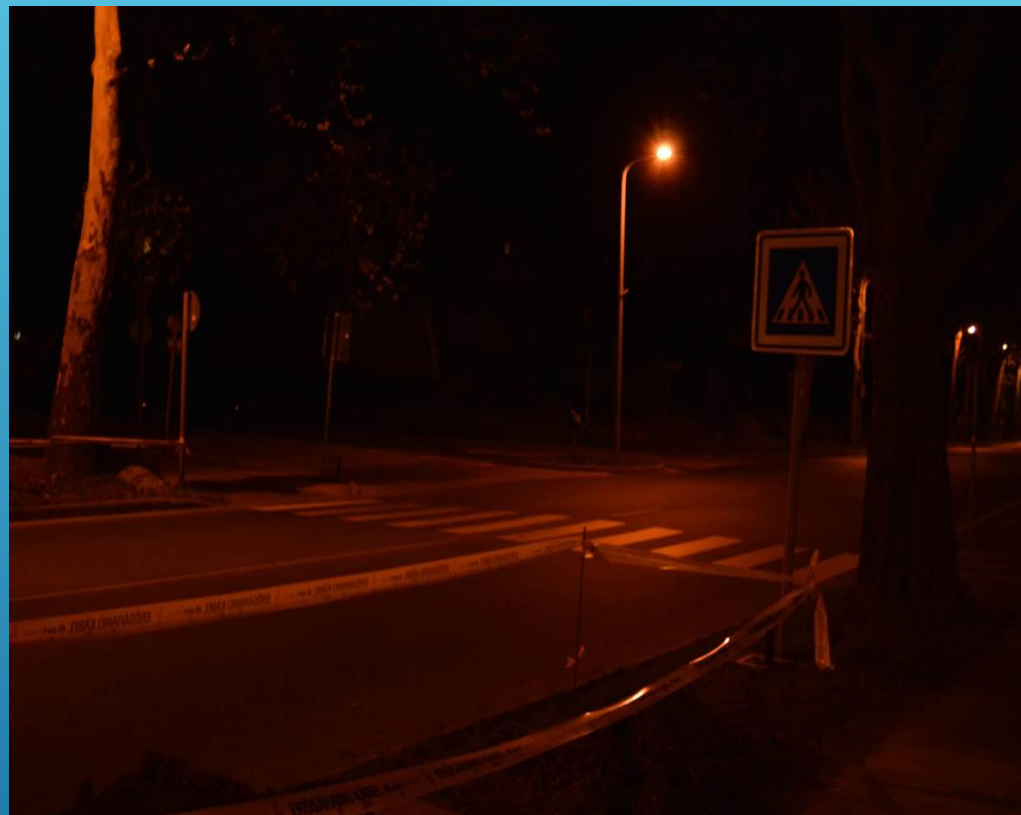


8. Gyalogátkelők „passzív” hálózata

- nincs
- van, de távol
- csak egyik oldalon
- negatív „angol” elrendezés
- kettő között



8. Gyalogátkelők „passzív” hálózata



8. Gyalogátkelők „passzív” hálózata

MSZ EN 13201-2:2004 2. rész. A világítási jellemzők követelményei
B melléklet

„Kétsávos út esetén a lámpatestet a forgalom mindegyik irányában az átkelőhely előtt kell elhelyezni, az útnak azon az oldalán, amelyiken a forgalom halad.”

„MSZ 20194-3:2000 (visszavont)
Közforgalmú területek mesterséges világítása. Különleges világítási esetek



9. Tervező, kivitelező jogi felelősség

szabványok nem kötelezőek

(„ne akadályozzuk a műszaki fejlődést”)

jogi oldalról:

mi lett volna a jó megoldás?

„Mindig az utolsó parancs érvényes”
(jelen viszonylatban szabvány)



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET



XLVII. Közvilágítási Ankét, Kaposvár

2016.05.26.