



Nemzeti  
Közművek  
HÁLÓZAT

# **NKM Áramhálózati Korlátolt Felelősségű Társaság Elosztói Üzletszabályzata**

## **M6. számú melléklet**

**Kisfeszültségű felhasználási helyek  
mérőhely létesítésének  
műszaki feltételei**

# Kisfeszültségű felhasználási helyek mérőhely létesítésének műszaki feltételei

Jelen melléklet hatálya lakossági fogyasztók, legfeljebb 3x63 A rendelkezésre álló teljesítményű felhasználási helyek, illetve legfeljebb 4 lakásos épületek mérőhelyének kialakítására vonatkozik. Azt a mérőhelyet, amely az NKM Áramhálózati Kft. vonatkozó ügyrendje szerint, az NKM Áramhálózati Kft.-vel szerződésben álló partner-kivitelező készíti, külön felülvizsgálat nélkül be lehet kapcsolni. Az NKM Áramhálózati Kft. által forgalmazott mérőhelyek díjtételeit a H01. számú Hirdetmény tartalmazza.

Azon mérőhelyek kialakítása, amelyek nem a fentiek szerint készülnek, az NKM Áramhálózati Kft.-vel egyeztetett terv vagy csatlakozási műszaki dokumentáció alapján történhet. A mérőhely kialakítását a rendszerhasználó által kiválasztott, az NKM Áramhálózati Kft. irányelveit ismerő, érvényes regisztrált kivitelezői igazolvánnyal rendelkező vállalkozás, vagy egyéni vállalkozó végezheti.

Tájékoztatására közöljük, hogy a csatlakozó vezetéket saját beruházásban is megvalósíthatják 219/2017. (VII. 31.) Korm. rendelet szerinti –a műszaki biztonsági hatóságnál vezetett– villanszerelők nyilvántartásában szereplő vállalkozás megbízása útján. Ebben az esetben a csatlakozó vezeték létesítésének teljes költsége Ügyfelünket terheli. Az így létesült csatlakozó vezeték értéken, térítés nélkül kerül a társaságunk tulajdonába. A további eljárásbeli szabályokat társaságunk üzletszabályzatának M7-es melléklete tartalmazza.

A mérőhelyeknek az alábbi műszaki feltételeknek kell megfelelni.

## Általános előírások

- Közterületről, vagy közösségi közlekedésre szolgáló területről el nem érhető helyre a mérőhelyet elhelyezni nem lehet.
- Családi házas építkezéseknél az ideiglenesen kialakított fogyasztói főelosztóban áramvédő kapcsoló alkalmazása kötelező ( $I_{\epsilon} \leq 500\text{mA}$ ).
- Mivel az NKM Áramhálózati Kft. által felszerelt mérőberendezés túlfeszültségvédelmet nem tartalmaz, ezért arról a felhasználónak kell gondoskodnia, egyedi terv alapján.

## Kábel- és mérőszekrények műszaki követelményei

### Általános követelmények

- Névleges feszültség: 400 V
- Betáplálás áramerőssége mérőszekrénynél 3x80 A, kábelszekrénynél 3x200 A
- Zárlati áramerősség: 6000 A
- Védettség: IP44
- Anyag: műanyag, ütésállóság: Ik10; UV-sugárzásálló és időjárásálló; hő stabil, nem éghető, legfeljebb nehezen éghető és önkioltó tulajdonságú, korróziómentes.

- Rendelkezzen típusvizsgálati jegyzőkönyvvel vagy MEEI megfelelőségi bizonylattal, előbbieket hiányában az NKM Áramhálózati Kft. alkalmazásra vonatkozó hozzájáruló nyilatkozatával. Ez utóbbi díjtételét az F2. számú függelék tartalmazza.

### **Kábelszekrények (lábzatok)**

- A fűrtök kialakításához a földre és a kerítésbe telepítendő mérőszekrényekhez szükség van földkábelek fogadására és elosztására. A lábazati szekrényben sínrendszert kell kialakítani a földkábelek fogadására:
  - A sínről leágazó különálló csavaros sorkapcsos kötéssel kell leágaztatni a mérő- és vezérlőkészülékekhez menő réz vezetékeket. A sorkapcsok befogadó mérete 2,5–25 mm<sup>2</sup>.
  - Csatlakozó földkábelek: árnyékolt alumínium kábelek, 2 db 25–95 mm<sup>2</sup>, 1db 10–35 mm<sup>2</sup>,
  - A csatlakozás szorítópozákkal történhet 25–95 mm<sup>2</sup> tartományban RM, RMV és SM, 10–35 mm<sup>2</sup> tartományban RE, RMV szelvények fogadására.
  - Az árnyékolások csatlakozásának fogadására alkalmas PE sínnel is rendelkezzen.
- Légekábeles csatlakozás kialakításnál a csatlakozás szorítópozákkal történhet 25–95 mm<sup>2</sup> tartományban RM, RMV és SM, 10–35 mm<sup>2</sup> tartományban RE, RMV szelvények fogadására.
- Ajtaja tömör, zárópecsételhető legyen

### **Mérőszekrények**

#### *Méretetek*

Az alábbi készülékek befogadására alkalmas változatok szükségesek.

- 1db 3F,
- 1db 3F + 1db 1F+HKV,
- 2db 3F + HKV + mágnes kapcsoló

#### *Ajtó vagy takarólemez*

- Tömör, az illetéktelen beavatkozás ellen kétszintű védelmet biztosítson, egymástól függetlenül zárópecsételhető legyen. Azokban az esetekben, amikor egy zárópecsét az ajtó vagy takarólemez eltávolítását, illetve elmozdítását nem képes megakadályozni, két zárópecsétet kell alkalmazni. A két zárópecsét alkalmazásának szükségességéről az NKM Áramhálózati Kft. nyilatkozik.
- Kialakításuk tegye lehetővé a mérők leolvasását, az NKM Áramhálózati Kft. üzemeltetésében lévő kismegszakítók kezelhetőségét a zárópecsételtek kinyitása vagy levétele nélkül.
- Kialakításuk tegye lehetővé az előrefizetős és smart mérők kezelhetőségét a zárópecsételtek kinyitása vagy levétele nélkül.

#### *Készülékrögzítés*

- Keresztsínes rögzítő elemek

### *NKM Áramhálózati Kft. üzemeltetésében álló kismegszakítók*

- Sínpire szerelhetőek legyenek,
- A zárópecsételt ajtó vagy fedél nyitása nélkül legyenek kezelhetők,
- A kezelőnyílás takarása külön zárható csapófedéllel történjen,
- A kerítésbe szerelt szekrényeknél a kismegszakítók kezelése felhasználói igény szerint a hátlapról is történhessen.

### *Vezetékelés*

- A mérőszekrény elővezetékelését a maximális kiépítettségi lehetőségnek megfelelően kell kialakítani,
- A méretlen vezeték (erőátviteli) minimum 10 mm<sup>2</sup>, max. 16 mm<sup>2</sup> sodrott réz érvéghüvelyezve,
- A vezérlő készülékek tápellátása 2,5 mm<sup>2</sup> sodrott réz érvéghüvelyezve (fázis-fekete, nulla-kék),
- A berendezések felszerelése után a szabadon maradt vezetékek végeit szigetelő hüvellyel (nem szigetelőszalaggal) kell ellátni,
- A vezetékeket jelöléssel kell ellátni. A vezetékelésről bekötési rajzot kell mellékelni a jelölésnek megfelelően, amelyből 1 példányt az NKM Áramhálózati Kft.-nek kell átadni, 1 példányt a szekrényben kell elhelyezni.

### *Mágneskapcsoló*

- Kalapsínre rögzíthető legyen (érintkezők min. 40 A).

### *Mért oldali vezeték és sorkapocs*

- A mért vezeték min. 10 mm<sup>2</sup>, max. 16 mm<sup>2</sup> sodrott réz érvéghüvelyezve. A sorkapocs befogadó mérete 6–25 mm<sup>2</sup>.

### *Szekrények elhelyezése*

- **Földön:** Mindig lábazattal kell a mérőszekrényt elhelyezni.
- **Kerítésben:** Amennyiben műszaki szempontból szükséges lábazattal kell elkészíteni.
- **Falban:** A szekrénynek alkalmasnak kell lenni oldalt a zárópecsételt rész alá, Ø36mm védőcső, alul pedig Ø50mm védőcső fogadására. Földkábeles csatlakozás esetén nem kell lábazat (amennyiben egyéb műszaki követelmények nem írják elő), de a szekrénynek egy külön zárópecsételt térrel alkalmasnak kell lenni kábelfej fogadására. A méretlen kábel fogadása sorkapocsban történjen.
- **Oszlopon:** Külterületen itt is elhelyezhető mérőszekrény. Statikai szempontok miatt 1 db 1 fázisú vagy 1db 3 fázisú fogyasztásmérőt tartalmazó szekrény szerelhető fel. A mért vezetéket légkábellel az oszlopról el lehet vinni.

### *Főelosztó, érintésvédelem*

- A mérőszekrényben, ideiglenes esetben sem alakítható ki. A mért vezeték min. 10 mm<sup>2</sup> lehet, kivétel bojler, ahol 6 mm<sup>2</sup> is megengedett. PEN vezeték a főelosztóig mindig min. 10 mm<sup>2</sup>. Az EPH csomópontot és a számottevő földelés kialakítását a főelosztóban vagy közvetlen közelében kell kialakítani.

## Ideiglenes csatlakozás

A végleges csatlakozó földre telepítése esetén az ideiglenes csatlakozó megegyezhet a véglegessel. A főelosztót külön a csatlakozó szekrénytől független szekrényben kell kiképezni, amelyben max. 500 mA-es áramvédő kapcsolót kell elhelyezni.

Egyéb ideiglenes esetekben a honlapon megtalálható *N31-405. ügyrend 01. számú melléklet* 5 sz. csatlakozás szerint kell kialakítani a csatlakozót. Az oszlop lehet gyámon lévő jó állapotú faoszlop is. A mért főelosztó elhelyezhető az oszlopon is, de külön szekrényben.

Amennyiben egy rendszerhasználó a közcélú hálózatra ideiglenesen, azaz határozott időre – kevesebb, mint egy évre – kíván csatlakozni, akkor a leágazási pontot a hálózat azon pontján kell kijelölni, ahonnan igénye a közcélú hálózat átalakítása nélkül kielégíthető.

Az ideiglenes csatlakozás esetén a leágazási pont után létesítendő csatlakozóvezetéket teljes mértékben saját költségére kell megépíttetnie és annak használaton kívül helyezése után – egyéb megállapodás híján – az eredeti állapotot vissza kell állíttatnia a rendszerhasználónak.