

# TERVEZET

## A nemzetgazdasági miniszter

### .../2016. (...) NGM rendelete

#### **a villamos felhasználói és összekötő berendezések, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezések és védelmi rendszerek üzembe helyezésének szabályairól**

A villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény 170. § (3) bekezdés 1. és 2. pontjában valamint a műszaki biztonsági hatóságok műszaki biztonsági tevékenységének és a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal piacfelügyeleti eljárásának részletes szabályairól szóló 321/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 11. § j) pontjában, a 11. § b) pontja tekintetében a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény 88. § (4) bekezdés d) pont dc) alpontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 152/2014. (VI. 6.) Korm. rendelet 90. § 6. és 9. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva, – a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 152/2014. (VI. 6.) Korm. rendelet 48. § 3. pontjában meghatározott feladatkörében eljáró emberi erőforrások miniszterével egyetértésben – a következőket rendelem el

#### ***1. A rendelet hatálya***

**1. § (1)** E rendelet hatálya alá tartoznak az ipari, mezőgazdasági, szolgáltatási, kommunális-, lakó- és egyéb épületek villamos energia ellátását biztosító vagy közvilágítási célú, valamint más, a villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény (a továbbiakban: Vet.) hatálya alá tartozó villamos berendezések, beleértve a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezéseket és védelmi rendszereket.

(2) E rendelet alkalmazása szempontjából a villamos berendezés részét képezi a vele fémes vezetői összeköttetésben lévő villámvédelmi berendezés is.

(3) Az összekötő berendezésekre vonatkozó követelmények a magánvezetésekre, a termelői vezetékekre és a közvetlen vezetékekre megfelelően alkalmazandók.

(4) Nem tartoznak a rendelethatálya alá:

a) a föld alatti és a külszíni bányauzemek, és a bányahatóság felügyelete alá tartozó egyéb üzemek villamos berendezései,

b) a vasutak munkavezetékei, vasúti vontatás villamos berendezései, vontatási állomások, vasúti vontatás mozgó (mozdony) berendezései,

c) a haditechnikai célt szolgáló berendezések,

d) az atomenergiáról szóló törvény hatálya alá eső berendezések,

e) a 0,1 A-nál kisebb zárlati áramerősségű villamos berendezések (névleges feszültségüktől függetlenül),

f) a közlekedési eszközök saját villamos berendezései, valamint ezek beindítására, ideiglenes táplálására és vizsgálatára szolgáló mobil berendezések,

g) az 1000 Hz-nél nagyobb frekvenciájú villamos rendszerek berendezései, ha nincsenek fémes vezetői kapcsolatban az e rendelet hatálya alá tartozó villamos berendezésekkel,

h) az információtechnológiai berendezések azon részei, amelyek változó frekvenciával vagy impulzusokkal működnek,

i) a legfeljebb 10 J energiát tároló kondenzátorokból táplált villamos berendezések,

## TERVEZET

j) a villamosműnek minősülő villamos berendezések.

(5) E rendelet hatálya nem terjed ki

a) az egyes villamossági termékek biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelésértékeléséről szóló 79/1997. (XII. 31.) IKIM rendeletben meghatározott villamossági termékek tervezésére, gyártására, megfelelésértékelésére és piacfelügyeletére, valamint

b) a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések, védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról szóló 8/2002. (II. 16.) GM rendeletben meghatározott berendezések, védelmi rendszerek tervezésére, gyártására, megfelelésértékelésére és piacfelügyeletére.

(6) E rendeletben előírt hatósági feladatokat – a (7) bekezdésben foglalt kivétellel – első fokon a mérésügyi és műszaki biztonsági feladatkörben eljáró fővárosi és megyei kormányhivatal, másodfokon országos illetékességgel a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal központi szerve (a továbbiakban együtt: Hatóság) látja el.

(7) Az e rendeletben a hatósági jellegű képzéssel kapcsolatban előírt feladatokat első fokon a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal piacfelügyeleti és műszaki felügyeleti hatósága, másodfokon országos illetékességgel a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal központi szerve (a továbbiakban: a hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság) látja el.

## 2. Értelmező rendelkezések

2. § E rendelet alkalmazásában:

1. *alfogyasztó*: az a felhasználó, amely más felhasználó mért felhasználói hálózatán keresztül kapja villamos táplálását, de fogyasztására közvetlenül az engedéllyel áll jogviszonyban;

2. *átalakítás*: minden olyan beavatkozás, amely villamos berendezés eredeti funkciójának, műszaki kialakításának, technológiai paramétereinek megváltoztatását eredményezi;

3. *beruházó*: az a természetes vagy jogi személy, aki, vagy amely villamos berendezésekkel kapcsolatos beruházás ügyeinek intézésében anyagi felelősséggel eljár. A beruházó lehet maga a felhasználó, termelői, hálózati, szolgáltatói engedélyes, ezek meghatalmazottja, a felhasználási hely tulajdonosa, a felhasználási helyek kialakításának szervezője is;

4. *egyenértékűségi nyilatkozat*: a villamos tervező nyilatkozata arról, hogy a mértékadó szabványok előírásaitól eltérően a tervben alkalmazott műszaki megoldásokat biztonsági és műszaki szempontból a szabvány és a tervcél követelményeivel egyenértékűnek nyilvánítja;

5. *egyéb épület*: közvetlenül a közcélú elosztóhálózatról ellátott, alaprendeltetése szerint kommunális épület vagy lakóépület kategóriájába nem tartozó különálló épület, amelyben 50 kW-ot meg nem haladó csatlakozási teljesítményű villamos berendezést létesítettek;

6. *ellenőrzés*: minden olyan tevékenység, amely a villamos berendezés állapotának megfelelését vizsgálja a berendezésre vonatkozó jogszabályok és a villamos biztonsági szempontból mértékadó szabványos követelményeket tartalmazó szabványok részletezése szerint;

7. *épület*: e rendelet alkalmazásában a lakóépület, a kommunális épület és az egyéb épület;

## TERVEZET

8. *felhasználói belső szabályzat*: az adott villamos berendezésre kidolgozott, a helyi sajátosságokat tartalmazó, magatartási és kezelési szabályzat, amelyet az üzemeltető dolgoz vagy dolgoztat ki, és amely a tervező által kidolgozott üzemeltetési útmutatón alapul;

9. *javítás*: minden olyan beavatkozás, amely a villamos berendezés eredeti állapotának visszaállítását célozza, és amelynek eredményeként a biztonsági jellemzők nem változnak;

10. *jelentős villamos berendezés*: jelentős villamos berendezésnek kell tekinteni

a) a potenciálisan robbanásveszélyes létesítmények berendezéseit,

b) a villamosműhöz, magánvezetékhez, termelői vezetékhez vagy közvetlen vezetékhez 1000 V-nál nagyobb névleges feszültségen csatlakozó fogyasztói berendezéseket,

c) a villamosműhöz, magánvezetékhez, termelői vezetékhez vagy közvetlen vezetékhez 1000 V-nál nem nagyobb feszültségen csatlakozó fogyasztói villamos berendezéseket, amelyek zárlati energiáját fázisonként 32 A-nál nagyobb névleges áramerősségű túláramvédelem (olvadóbiztosító vagy kismegszakító) korlátozza,

d) azokat az összekötő berendezéseket, amelyek jelentős villamos berendezéseket táplálnak.

11. *karbantartás*: a villamos berendezések tervszerű, megelőző állagmegóvása, javítása, tisztítása, a szükséges cserék és pótlások elvégzése, esetenként az üzemi meghibásodás előzetes elhárítása, amely nem jelenti a villamos berendezés élettartamának növelését, vagy kapacitásának számottevő bővítését, elmaradása pedig az élettartam csökkenését eredményezi.

12. *kezelési utasítás*: az üzemeltető által az üzemi személyzet részére kiadott utasítás.

13. *kommunális épület*: közvetlenül a közcélú elosztóhálózatról ellátott és alaprendeltetése szerint a lakóépület kategóriájába nem tartozó épület, úgymint igazgatási és irodaépület, szociális épület, egészségvédelmi épület, művelődési épület, oktatási épület, ellátó és szolgáltató épület – abban az esetben is, ha az épület alaprendeltetésétől eltérő célra szolgáló helyiség is van benne –, továbbá az előbbiekhöz hasonló rendeltetésű vagy a felsorolt funkciókat kiszolgáló épület;

14. *kölcsönző vállalat*: a kommunális, lakó- és egyéb épületekben, illetve felhasználási helyen üzemeltetethető villamos berendezésnek nem minősülő villamos készülék (a továbbiakban: villamos készülék) kölcsönzésével foglalkozó vállalkozás;

15. *lakóépület*: közvetlenül a közcélú elosztóhálózatról ellátott és alaprendeltetése szerint lakhatás, üdülés célját szolgáló építmény vagy lakóközösségbe szervezett, több lakásból álló egység és a hozzá tartozó, alaprendeltetéstől eltérő célra szolgáló helyiségek összessége, továbbá az előbbiekhöz elhelyezésére szolgáló építmény, illetve alkalmas telek;

16. *megszüntetés*: a villamos berendezés végleges üzemem kívül helyezése utáni leszerelése, lebontása, a terület újrahasznosításának lehetővé tétele.

17. *rendeltetésszerű használat*: a rendelet hatálya alá tartozó villamos berendezések műszaki leírásában, kezelési útmutatójában vagy termékismertetőjében meghatározottaknak, a tervezett célnak és az előírt üzemeltetési módnak megfelelő használat.

18. *szabványossági felülvizsgálat*: a villamos berendezések olyan részletes – a méréseket és azok számszerű eredményének kiértékelését is tartalmazó – különleges szakképzettséget igénylő ellenőrzése, amely alkalmas arra, hogy kimutassa, teljesíti-e az a vonatkozó előírások és szabványok valamennyi előírását.

19. *szakképzetlen személy*: az a személy, aki nem tartozik sem a villamosan szakképzett, sem a villamos veszélyekre kioktatott személyek csoportjába.

## TERVEZET

20. *szakképzett személy*: az a személy, aki olyan, az adott munkaterületre vonatkozó villamos szakmai képesítéssel tudással és gyakorlattal rendelkezik, amely képessé teszi a villamosság által előidézhető kockázat értékelésére és a veszélyek elkerülésére.

21. *szerelői ellenőrzés*: az áramütés elleni védelem alapvető hibáinak kimutatása céljából, különleges szakképzettséget, méréseket, valamint azok kiértékelését nem igénylő ellenőrzés.

22. *üzembe helyezés*: új vagy nagyobb átalakításon átesett villamos berendezés meghatározott eljárási folyamat szerinti csatlakoztatása a villamos hálózathoz, amely eljárási folyamat magában foglalja az üzemi próbákat megelőző műszaki vizsgálatokat és eljárásokat, az üzemi próbákat, a próbaüzemet és az üzembe helyezés engedélyezését.

23. *üzemeltetési útmutató*: a tervező által az üzemi szabályzat kidolgozásának céljára készített műszaki összeállítás arról, hogy a tervek szerinti berendezés biztonságos kezeléséhez milyen szakképzettség, kioktatottság szükséges, továbbá milyen – a megkövetelt szakismereteken túlmenő – helyi követelményeknek kell megfelelni;

24. *üzemeltető*: az a természetes személy vagy vállalkozás, aki vagy amely a villamos berendezéssel rendelkezni jogosult, vagy akit a villamos berendezéssel rendelkezni jogosult annak üzemeltetésére feljogosított.

25. *üzemviteli megállapodás*: két, egymással műszakilag összekapcsolható villamos hálózat különböző üzemeltetőjének egymás közti megállapodása arról, hogy saját üzemeltetésű hálózatukon hogyan és milyen feltételekkel végezhetnek olyan tevékenységet, amely a másik hálózat üzemvitelére is kihat, továbbá hogyan igényelhetik azt, hogy a kapcsolódó hálózaton a saját hálózatukra kiható tevékenységet végezzenek.

26. *vezetékhalózat*: a villamos energia átvitelére szolgáló vezetékrendszer hozzá tartozó átalakító és kapcsoló berendezésekkel együtt, valamint ezek tartószerkezetei.

27. *villamos áramfejlesztő*: minden olyan, 1 kVA-nál nagyobb teljesítményt tartósan szolgáltatni képes berendezés, amely valamilyen más energiát villamos energiává alakít, vagy villamos energiát tárol, függetlenül attól, hogy a berendezést erőműben vagy más célú létesítményben alkalmazzák.

28. *villamos berendezés*: összehangolt jellemzőjű villamos szerkezetek meghatározott célra vagy célokra egymással összekötött együttese, amely magában foglalja az összes olyan villamos szerkezetet, mely a villamos energia termelésére, szállítására, átalakítására, elosztására és felhasználására szolgál, de nem minősül villamosműnek. Ide tartoznak a felhasználói berendezések és az összekötő berendezések mellett az energiaforrások is, és minden egyéb, a villamos energia tárolására szolgáló berendezés.

29. *Villamos Biztonsági Szabályzat*: az 1. melléklet szerinti, az e rendeletben meghatározott követelmények teljesítését elősegítő, a Vet. hatálya alá tartozó és villamosműnek nem minősülő villamos berendezéseknek a tervezésére, létesítésére, üzemeltetésére, átalakítására, javítására, felülvizsgálatára és megszüntetésére, valamint a villamos berendezéseket alkotó (tartozékát képező) villamos szerkezetek alkalmazására vonatkozó műszaki biztonsági feltételeket tartalmazó műszaki előírások gyűjteménye.

30. *villamos szerkezet*: minden olyan szerkezet, amelyet a villamos energia fejlesztésére, szállítására, átalakítására, elosztására vagy felhasználására alkalmaznak;

31. *villamos üzemi szabályzat*: az általános, nem egy adott berendezés egyedi körülményeire kidolgozott, magatartási és kezelési szabályok gyűjteménye.

### 3. Műszaki biztonsági követelmények

3. § (1) A villamos berendezést úgy kell megtervezni, létesíteni, üzembe helyezni, üzemeltetni, átalakítani, javítani, rendszeresen karbantartani, üzemben kívül helyezni és

## TERVEZET

megszüntetni, hogy az megfeleljen a Villamos Biztonsági Szabályzatban meghatározott műszaki biztonsági követelményeknek, valamint a környezetvédelmi, katasztrófavédelmi és munkavédelmi jogszabályokban előírtaknak.

(2) A Villamos Biztonsági Szabályzat előírásainak alkalmazása kötelező, ettől eltérni csak a (3) bekezdés szerint lehet. A szabványokban megtalálható követelményekre a Villamos Biztonsági Szabályzatban hivatkozások utalnak. Amennyiben az e rendeletben meghatározott valamely berendezés vagy tevékenység megfelel a Villamos Biztonsági Szabályzatban hivatkozott szabványokban megtalálható követelményeknek, akkor úgy kell tekinteni, hogy egyidejűleg teljesíti az e rendeletben foglaltakat is.

(3) A Villamos Biztonsági Szabályzatban foglalt egyes műszaki előírásoktól a tervező eltérhet, ha a Villamos Biztonsági Szabályzatban foglaltak alapján igazolja, hogy a Villamos Biztonsági Szabályzat előírásai szerint elérhető műszaki biztonsági szintet más módon is biztosítja. A megfelelő műszaki biztonsági szint eléréséről, fenntartásáról a tervezőnek a Villamos Biztonsági Szabályzatban foglaltak szerint írásban nyilatkoznia kell.

(4) Ha az üzemeltető az (1) bekezdésben foglalt tevékenysége során rendellenességet észlel, köteles minden szükséges intézkedést megtenni annak megszüntetésére.

(5) Az e rendeletben meghatározott műszaki biztonsági követelmények megtartásának ellenőrzése a Hatóság hatáskörébe tartozik.

### ***4. Eljárás rendkívüli esemény alkalmával***

**4. §** (1) A villamos berendezésekkel kapcsolatos rendkívüli események kivizsgálása tekintetében a műszaki biztonsági hatóságok műszaki biztonsági tevékenységének és a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal (a továbbiakban: Hivatal) piacfelügyeleti eljárásának részletes szabályairól szóló 321/2010. (XII. 27.) Korm. rendeletben foglaltakat az e rendeletben meghatározott kiegészítésekkel kell alkalmazni.

(2) A villamos berendezés üzemeltetése során rendkívüli esemény különösen

a) a környezetkárosítás, környezet veszélyeztetés, továbbá a földtani közeg vagy a talajvíz szennyeződés,

b) idegen ingatlanon vagy létesítményben történt károkozás,

c) személyi sérüléssel járó baleset.

(3) Az üzemeltető a műszaki biztonsági hatóságok műszaki biztonsági tevékenységének és a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal piacfelügyeleti eljárásának részletes szabályairól szóló 321/2010. (XII.27.) kormányrendelet 3.§ (1) bekezdésében meghatározottak szerint köteles bejelenteni a Hatóságnak az üzemeltetéssel összefüggő rendkívüli eseményt. A bejelentést legkésőbb a rendkívüli eseményt követő munkanapon írásban, cégszerű aláírással is meg kell tenni a Hatóság címére. A rendkívüli esemény bejelentésére vonatkozó bejelentési kötelezettség nem érinti az üzemeltető más, jogszabályban előírt bejelentési kötelezettségét.

(4) Az üzemeltető köteles gondoskodni arról, hogy a rendkívüli esemény vizsgálatáig a helyszín érintetlen maradjon. Az üzemeltető rendkívüli esemény esetén indokolt esetben köteles minden olyan intézkedést megtenni, amely a veszélyeztetést és a kár mértékét a legkisebbre korlátozza. Ezek során az emberi élet vagy testi épség, továbbá jelentős érték megóvása érdekében engedélyt adhat a helyszín megváltoztatására, ez esetben a helyszínről rajzot vagy fényképfelvételt kell készíteni. A tárgyi bizonyítékul szolgáló eszközöket meg kell őriznie.

(5) A Hatóság az üzemeltető bejelentése alapján vizsgálja ki a villamos berendezésnél folytatott tevékenység során bekövetkezett rendkívüli eseményt. A Hatóság a vizsgálatra

## TERVEZET

bizottságot alakíthat. A bizottsági munkát a Hatóságnak a vizsgálatra kijelölt képviselője irányítja. A hatósági vizsgálat nem érinti az üzemeltetőnek más jogszabályban előírt vizsgálati kötelezettségét.

(6) A rendkívüli esemény kivizsgálását a bejelentést követően haladéktalanul meg kell kezdeni.

(7) A vizsgálatban az üzemeltetőnek vagy intézkedésre jogosult képviselőjének részt kell vennie.

(8) A Hatóság az eljárás során, a vizsgálat befejezése előtt is megtilthatja, korlátozhatja a villamos berendezés használatát és megszakíthatja az ismételt üzembe helyezés feltételeit.

(9) A Hatóság a vizsgálatot lezáró döntésében megállapítja:

a) a rendkívüli esemény okát (oksági folyamatát) és körülményeit;

b) a rendkívüli eseménnyel összefüggésben álló szabályszegéseket;

c) egyben hatáskörében intézkedik a rendkívüli eseményhez hasonló esetek megelőzésére.

(10) Amennyiben a rendkívüli eseményhez hasonló esetek megelőzéséhez szükséges intézkedés nem tartozik a Hatóság hatáskörébe, kezdeményezi a hatáskörrel rendelkező szervnél intézkedés megtételét.

(11) Az üzemeltető köteles gondoskodni a vizsgálatban szükségessé váló szállítási, tárolási, őrzési feladatok teljesítéséről.

### ***5. A Villamos Biztonsági Szabályzat, továbbá a Szakbizottság működése és feladatai***

**5. §** (1) A Műszaki Biztonsági Szabályzat célja, hogy az e rendelet hatálya alá tartozó villamos berendezések létesítése, üzemeltetése, átalakítása, javítása, felülvizsgálata és megszüntetése, valamint a villamos szerkezetek alkalmazása során betartandó, a megfelelő biztonsággal és megbízhatósággal kapcsolatos műszaki követelményeket meghatározza.

(2) A Villamos Biztonsági Szabályzat előkészítésének és módosításának előzetes szakmai egyeztetését a Villamos Biztonsági Műszaki Szakbizottság (a továbbiakban: Szakbizottság) végzi. A Szakbizottság a Villamos Biztonsági Szabályzatot szükség szerinti gyakorisággal, de legalább évente felülvizsgálja, és véleményezi a Szakbizottsághoz beérkezett módosítási javaslatokat. A Villamos Biztonsági Szabályzat felülvizsgálatára vagy módosítására vonatkozó javaslatát a Szakbizottság az iparügyekért felelős miniszter részére megküldi.

(3) A Szakbizottság 3 fő szakértő tagból áll, akire az iparügyekért felelős miniszter felkérésére a következő szervezetek vezetői tehetnek javaslatot:

a) Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal (1 fő),

b) Magyar Elektrotechnikai Egyesület (1 fő),

c) Elektromosipari Magánvállalkozók Országos Szövetsége (1 fő).

(4) A Szakbizottság tagjait a Hivatal főigazgatójának a (3) bekezdésben foglaltak figyelembe vételével tett javaslatára az iparügyekért felelős miniszter öt év időtartamra bízza meg.

(5) A Szakbizottság maga állapítja meg ügyrendjét, és tagjai közül 5 év időtartamra megválasztja a Szakbizottság elnökét. A titkársági feladatok ellátásáról a Hivatal gondoskodik.

## TERVEZET

(6) A Szakbizottság a Villamos Biztonsági Szabályzatban foglalt műszaki követelményeket teljesítő műszaki szabványok jegyzékét összeállíthatja, melyet a Hivatal honlapján közzéteszi.

### **6. A műszaki biztonsági szempontból jelentős munkakörök esetén szükséges továbbképzés**

**6. § (1)** A szakmai követelmények változásait figyelembe véve a (2) bekezdésben meghatározott munkakörök betöltése továbbképzéshez kötött, amelyről továbbképzési igazolást kell kiállítani. Továbbképzési igazolást az kaphat, aki a szervezett továbbképzésen részt vett és eredményes vizsgát tett.

(2) Az alábbiakban felsorolt, a műszaki biztonság szempontjából jelentős munkakörök betöltéséhez öt évenként kötelező a továbbképzés, a szakterületre vonatkozó hatályos jogszabályi előírások, érvényes műszaki szabványok megismerése, valamint a felülvizsgálathoz szükséges korszerű műszaki-biztonsági szakmai anyag elsajátítása céljából:

- a) érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló,
- b) erősáramú berendezések felülvizsgálója.

(3) A továbbképzés vizsgaszervezését és a továbbképzési igazolás kiállítását a Magyar Elektrotechnikai Egyesület és a hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság együttműködve végzi. A továbbképzés jóváhagyása iránti kérelmet a hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság bírálja el. A továbbképzés csak a hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság által jóváhagyott és nyilvántartásba vett képzési program alapján történhet. A hatósági jóváhagyás a megadásának napjától számított három évig hatályos.

(4) A továbbképzési szolgáltatási tevékenységet végző a képzési program jóváhagyása és a szolgáltatási tevékenység nyilvántartásba vétele iránti kérelmét a *2. mellékletben* meghatározott adattartalommal, a hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság által meghatározott formanyomtatványon nyújtja be.

(5) A (2) bekezdésben meghatározott munkakört betöltő személynek az OKJ szakképesítést igazoló bizonyítvány kiállítását követő 5 éven belül részt kell vennie a továbbképzésen és vizsgát kell tennie. Akinek a szakképesítést igazoló bizonyítványa e rendelet hatályba lépését megelőző 5 évnél régebbi, annak e rendelet hatályba lépését követő két éven belül részt kell vennie a továbbképzésen és vizsgáznia kell.

(6) A továbbképzés szervezésére a munkáltató, vagy a munkáltató megbízása alapján az az intézmény (a továbbiakban: szolgáltató) jogosult, amely megfelel a következő követelményeknek:

- a) rendelkezik a (2) bekezdésben meghatározott szakképesítés szerinti képzési területre vonatkozó, a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 3. § (1) bekezdése szerinti felnőttképzési tevékenység végzésére szóló engedéllyel (a továbbiakban: felnőttképzési engedély),
- b) rendelkezik a hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság által jóváhagyott képzési programmal,
- c) rendelkezik a korszerű szakmai ismereteket tükröző tananyaggal.

(7) A hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság elutasítja a (4) bekezdésben meghatározott képzési program jóváhagyása iránti kérelmet és mellőzi a szolgáltató és a képzés nyilvántartásba vételét, amennyiben

## TERVEZET

- a) a kérelmező nem felel meg a (6) bekezdés a) és b) pontjában meghatározott követelményeknek,
  - b) a benyújtott képzési program nem elégíti ki a 3. *mellékletben* meghatározott, a képzési program elkészítésének alapját képező szakmai követelményeket, vagy
  - c) a képzési program nem a hatályos műszaki biztonsági előírásokra hivatkozik.
- (8) A hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság törli a szolgáltatót és a képzést nyilvántartásból, amennyiben megállapítja, hogy a szolgáltató:
- a) a (6) bekezdés a) pontjában meghatározott felnőttképzési engedélyét visszavonták;
  - b) nem a hatóság által jóváhagyott képzési programban foglaltak szerint folytatja a képzési tevékenységét;
  - c) nem a hatályos műszaki biztonsági követelmények figyelembevételével összeállított tananyagot alkalmaz;
  - d) nem tett eleget a (10) bekezdésben meghatározott bejelentési kötelezettségének.
- (9) A hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság
- a) a 3. *mellékletben* foglalt alapkövetelmények alapján meghatározza és a hivatalos honlapján közzéteszi a képzési program elkészítésének alapját képező részletes szakmai követelményeket, valamint a részletes vizsgakövetelményeket,
  - b) fogadja a képzési tevékenység végzésére vonatkozó bejelentést,
  - c) kérelemre jóváhagyja a képzési programot,
  - d) ellenőrzi a felkészítő anyag célra való alkalmasságát, tartalmát, jogszabályoknak való megfelelését, valamint a tanulmányi szabályzat megfelelőségét,
  - e) nyilvántartást vezet a jóváhagyott képzésekről és a szolgáltatókról,
  - f) ellenőrzi a szolgáltatók működését,
  - g) a Magyar Elektrotechnikai Egyesülettel együttműködve kiadja és nyilvántartja a továbbképzési igazolásokat.
- (10) A szolgáltató köteles a továbbképzés kezdőnapját, tartamát és helyszínét a hatósági jellegű képzés felügyeletét ellátó hatóság részére előzetesen bejelenteni.

### **7. Villamos készülékek kölcsönzésére vonatkozó követelmények**

7. § (1) A kölcsönző vállalat a kölcsönadott villamos készülékek biztonságtechnikai megfelelőségéért felelősséggel tartozik. Ezért csak jó állapotú, biztonságos és az áramütés elleni védelem szempontból megfelelő villamos készüléket kölcsönözhet. Ennek érdekében köteles gondoskodni az általa kölcsönzött villamos készülék rendszeres ellenőrzéséről, valamint szükségessé javításáról a (2)-(7) bekezdésben foglaltaknak megfelelően.

(2) A kölcsönzött villamos készülék bérbeadásakor és visszavételekor a kölcsönző hely áramütés elleni védelem szempontból kioktatott munkavállalója köteles megvizsgálással áramütés elleni védelem szempontból is ellenőrizni.

(3) A két hónapnál rövidebb használati időre rendszeresen kölcsönzött villamos készülék – az egyéb ellenőrzésen túlmenően – kétféle hónaponként a következő vizsgálatokat is el kell végezni:

- a) minden villamos készülék áramütés elleni védelem szempontból való megvizsgálását,



## TERVEZET

b) az I. érintésvédelmi osztályú villamos készüléknél a csatlakozás védőérintkezője és a villamos szerkezet teste közötti folyamatosság mérését,

c) a II. érintésvédelmi osztályú villamos készüléknél és biztonsági transzformátornál szabvány szerinti vagy azzal azonos értékű más vizsgálatot,

d) a III. érintésvédelmi osztályú villamos készüléknél szigetelés-ellenállás mérését.

(4) A két hónapnál hosszabb időtartamú használatra kölcsönzött villamos készüléken a (3) bekezdés szerinti vizsgálatokat évenként kell elvégezni. Ebbe az időtartamba nem kell beszámítani a villamos készüléket a kölcsönző társaság raktárban használat nélkül eltöltött idejét, ha a tárolás megfelelő körülmények között, szakszerű módon történt.

(5) A kölcsönző vállalkozás által a helyszínen telepített (kihelyezett) villamos készüléknél e rendelet előírásainak megfelelően a szabványossági felülvizsgálatot a felszerelést követően, az üzembe helyezés előtt, hiba (rendellenesség) észlelése esetén, továbbá jogszabály eltérő rendelkezése hiányában rendszeresen, a telepítés időpontjától számítva legalább olyan gyakorisággal kell elvégezni, amellyel az üzemelés megfelelő biztonsága és megbízhatósága biztosított, de legalább évente.

(6) Ha a kölcsönző társaság a (2)-(5) bekezdésben foglaltak szerinti ellenőrzések során azt tapasztalja, vagy a bérletől arról értesül, hogy az általa kölcsönzött villamos készülék áramütés-veszélyes, akkor köteles a villamos készüléket a használatból kivonni és újabb kölcsönzés előtt azt legalább villanyszerelő szakképzettségű személlyel hibavédelmi szempontból megvizsgáltatni, és a szükséges javítást elvégezni, vagy elvégeztetni.

(7) Ha a kölcsönző társaság a kölcsönzött villamos készüléken olyan természetű javítást vagy átalakítást végez vagy végeztet, amely kihatással lehet annak áramütés elleni védelemi állapotára, a javítás, illetve átalakítás után köteles azt érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló szakképzettségű személlyel áramütés elleni védelemi szempontból megvizsgáltatni, és szükség esetén a javítást megismételtetni, vagy a villamos készüléket selejtezni.

(8) A kölcsönző társaság köteles a (2)-(7) bekezdésben említett vizsgálatok elvégzését írásban dokumentálni és a dokumentációnak tartalmaznia kell:

a) a villamos készülék azonosítására szolgáló jelet, számot,

b) a vizsgálat keltét,

c) a villamos készülék „megfelelő” vagy „nem megfelelő” minősítését,

d) a vizsgálatot végző személy (más szerv által végzett vizsgálat esetén a szerv) nevét,

e) mérés esetén a mérések számszerű eredményeit.

(9) A kölcsönző társaság köteles a (8) bekezdésben meghatározott dokumentációt legalább a villamos készülék következő rendszeres vizsgálatáig megőrizni, és úgy tárolni, hogy az megtalálható és ellenőrizhető legyen.

(10) A kölcsönző társaság a villamos készülékhez olyan használati útmutatót köteles adni, amely a villamos készülékhez használatának villamos biztonsági előírásait – ideértve a hibavédelem csatlakoztatási feltételeit is – részletesen tartalmazza.

(11) A kölcsönvevő a helytelen hálózatra csatlakozás, vagy a helytelen használatból eredő károsodás esetén felel az esetleges jogkövetkezményekért.

### **8. Záró rendelkezések**

**8. §** Ez a rendelet 2016. július 1-jén lép hatályba.

**9. §** E rendelet hatálybalépését megelőzően megszerzett továbbképzési jogosultság az e rendelet szerinti jóváhagyási eljárás lefolytatása nélkül gyakorolható a jogosultságot

## TERVEZET

megállapító hatósági döntésben meghatározott időtartamig, a határozatlan időre szóló jogosultság tekintetében 2017. július 1-jéig.

**10. §** Ez a rendelet a műszaki szabványok és szabályok terén történő információszolgáltatási eljárás megállapításáról szóló, 1998. június 22-i 98/34/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 8-10. cikkének való megfelelést szolgálja.

**11. §** Hatályát veszti

*a)* a Kommunális- és Lakóépületek Érintésvédelmi Szabályzatáról szóló 8/1981. (XII. 27.) IpM rendelet, valamint

*b)* a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről szóló 14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet 5/A. § (3) bekezdése.

Varga Mihály  
nemzetgazdasági miniszter

Egyetért:

Balog Zoltán  
emberi erőforrások minisztere

## **Villamos Biztonsági Szabályzat**

### **1. Villamos berendezések műszaki biztonsági követelményei**

#### *1.1. Villamos berendezésekre vonatkozó általános követelmények*

1.1.1. Csak olyan villamos berendezést szabad tervezni, létesíteni és üzemeltetni, amely kielégíti a létesítésére és üzemeltetésére az e Szabályzatban meghatározott biztonsági követelményeket.

1.1.2. A biztonsági követelmények szempontjából kielégítőnek kell tekinteni azt a villamos berendezést, amely teljesíti a létesítéskor rá vonatkozó villamos biztonsági szempontból mértékadó szabványos követelményeket vagy a szabványban foglaltakkal biztonsági szempontból igazoltan legalább egyenértékű megoldásokat. A villamos berendezések létesítésére, üzemeltetésére, villámvédelmére, áramütés elleni védelmére, valamint a robbanásveszélyes térségekre és a robbanásbiztos gyártmányokra vonatkozóan a villamos biztonság szempontjából mértékadó szabványos követelményeket az e jogszabályban hivatkozott műszaki tárgyú szabványok tartalmazzák.

1.1.3. A jelentős villamos berendezésekre vonatkozóan a villamos biztonsági követelmények teljesítését a Szabályzat előírásai szerint kell igazolni, a jelentősnek nem tekinthető berendezésekre vonatkozóan elegendő a szabványossági nyilatkozat és – szabványtól való eltérés esetén – az egyenértékűségi nyilatkozat.

1.1.4. A jelentős villamos berendezésnek nem minősülő fogyasztói berendezésekre vonatkozóan azok villamos szakképzettségű tervezője és kivitelezője, összekötő berendezéseknél az ezeket tápláló villamosmű hálózati engedélyese dönti el, hogy az ezekben felléphető zárlati energia és az adott környezeti behatások figyelembe vételével ezek a berendezések jelentősek-e vagy sem.

1.1.5. A jelentős villamos berendezés üzembe helyezési eljárás megkezdésének feltétele, hogy a villamos berendezés rendelkezzen

- a) üzembehelyezési programmal;
- b) munkavédelmi üzembe helyezési dokumentációval;
- c) az üzembe helyezési állapotot tükröző, a kivitelezés során módosított, kiegészített tervdokumentációval.

1.1.6. A jelentős villamos berendezés első üzembe helyezésekor vagy átadásakor az üzemeltető számára át kell adni:

- a) a villamos berendezések kezeléséhez, karbantartásához, javításához és hibakereséséhez szükséges mélységű villamos terveket (megvalósulási terv);
- b) az üzemeltetési útmutatót (használati, kezelési és karbantartási útmutató);
- c) a tervező, a tervellenőr és a kivitelező felelős műszaki vezetőjének nyilatkozatát, arról, hogy a villamos berendezés kielégíti a villamos biztonsági szempontból mértékadó szabványos követelményeket [1.1.2. pont];
- d) a villamos biztonsági szempontból mértékadó szabványos követelményeket tartalmazó szabványoktól való eltérés esetén a tervező vagy a kivitelező egyenértékűségi nyilatkozatát;

## TERVEZET

- e) a villamos berendezéssel kapcsolatos mérési jegyzőkönyveket, minősítő iratokat, tanúsítványokat.

1.1.7. Esetleges felmerült problémák esetén hibajegyzékben, vagy hiánypótlási jegyzékben kell rögzíteni a felmerült észrevételeket, megjelölve a javítás, pótlás és költségviselés módját, a felelősöket és a határidőket.

1.1.8. A villamos kivitelezési dokumentációnak tartalmaznia kell-e az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 1. mellékletében az épületvillamossági munkarészre vonatkozóan előírtakat.

1.1.9. Az üzemeltetési útmutatónak tartalmaznia kell:

- a) azoknak az üzemeltetési tevékenységeknek tételes felsorolását, amelyeknek elvégzéséhez kioktatás vagy szakképzettség szükséges;
- b) az üzemeltetéshez szükséges azokat a biztonsági tudnivalókat, amelyek ismerete nem következik a megadott szakképzettségből (főként helyi körülményekből vagy ésszerű – esetleg a hazai szokásokkal nem egyező – megoldásokból adódó egyedi tudnivalókat);
- c) a karbantartások szükséges gyakoriságát;
- d) azoknak a karbantartásoknak és javításoknak meghatározását, amelyeket az üzemeltetők is elvégezhetnek, valamint külön azokét, amelyek elvégzése valamely erre feljogosított szervezet részére van fenntartva, vagy amelyek elvégzése speciális szakmai ismereteket igényel;
- e) az időszakos villamos biztonsági ellenőrzések gyakoriságát (ez nem lehet ritkább a hatályos jogszabályokban előírt gyakoriságnál).

1.1.10. A tervezői (egyenértékűségi) nyilatkozatnak tartalmaznia kell

- a) annak kinyilvánítását, hogy az általa tervezett műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak és az eseti hatósági előírásoknak;
- b) a figyelembe vett, villamos biztonsági szempontból mértékadó nemzeti szabványok tételes – szám szerinti – felsorolását (a szabványok kiadási évszámának feltüntetésével);
- c) a vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazásakor a megvalósítandó biztonsági szint a szabványossal legalább egyenértékű (szerkezet, eljárás, számítási mód);
- d) a betervezett villamossági termékek megfelelőségének igazolására vonatkozó nyilatkozatot;
- e) a tervező aláírását.

1.1.11. A kivitelező vagy annak felelős műszaki vezetője szabványossági nyilatkozatának tartalmaznia kell

- a) a tervekben nem részletezett megoldásoknál figyelembe vett, villamos biztonsági szempontból mértékadó szabványok tételes – szám szerinti – felsorolását (a szabványok kiadási évszámának feltüntetésével);
- b) nyilatkozatot arról, hogy a vonatkozó szabványoktól milyen kivitelezési eltérések vannak, továbbá, hogy az eltérő műszaki megoldás alkalmazásakor a megvalósított biztonsági szint a szabványossal legalább egyenértékű;
- c) tervmódosítás vagy a tervektől való eltérés esetén a beruházó és a tervező jóváhagyó nyilatkozatait, valamint a villamos berendezés létesítésének e Szabályzat szerint meghatározott követelményeitől való eltérés esetén az egyenértékűségi nyilatkozatot;

## TERVEZET

- d) a gyártási számmal ellátott, alkalmazott villamossági termékek megfelelőségét igazoló vonatkozó tanúsítványokat;
- e) a kivitelező székhelyét, telephelyét és a felelős műszaki vezető nevét, kamarai nyilvántartási számát;
- f) a kivitelező által elvégzett vagy elvégeztetett ellenőrzések, vizsgálatok, mérések összefoglaló felsorolását és minősítését;
- g) cégszerű aláírást.

1.1.12. A kivitelező vagy annak felelős műszaki vezetője a szabványossági nyilatkozatához csatolja

- a) a villamos berendezések első ellenőrzésről szóló minősítő iratot, a részletes mérési jegyzőkönyvvvel;
- b) a villámvédelmi felülvizsgálat minősítő iratát, részletes mérési jegyzőkönyvvvel;
- c) a kábel- és vezetékhálózat részletes szigetelésmérési jegyzőkönyvét;
- d) az átadásra kerülő berendezés jellegétől függően, a berendezésre vonatkozó előírás vagy megrendelői követelmény alapján szükséges további mérési, vizsgálati jegyzőkönyveket, bizonylatokat (pl. a működési, üzemi jellemzők, védelmek, mesterséges megvilágítás értéke, elektromágneses összeférhetőség, felharmonikus-tartalom ellenőrzéséről).

1.1.13. A villamos berendezések első ellenőrzésére vonatkozó ajánlást a kisfeszültségű villamos berendezések ellenőrzése tárgyú szabvány tartalmazza.

1.1.14. Az egyenértékűségi nyilatkozatnak tartalmaznia kell

- a) az érvényben lévő, villamos biztonsági szempontból mértékadó szabványoktól való eltérések tételes felsorolását annak megadásával, hogy mely eltérés mely szabvány, mely szakaszának előírásától tér el, és mi a helyette alkalmazott egyenértékű megoldási mód;
- b) annak leírását, hogy mely eltérésért ki vállalja az egyenértékűség kockázatát;
- c) a beruházó nyilatkozatát arról, hogy az eltérést elfogadja;
- d) a beruházó és mindazok cégszerű aláírását, akik az egyenértékűségért felelősséget vállaltak (e helyett különálló nyilatkozatok is mellékelhetők).

1.1.15. A jelentős villamos berendezések villamos szakképzettségű kezelői részére biztosítani szükséges a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabványt.

1.1.16. A villamos berendezés egészének vagy egy részének kezelésére feljogosított minden villamosan szakképzett és minden kioktatott személy részére személyes használatra az üzemeltetőnek át kell adnia a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabványban meghatározott feladatok rájuk vonatkozó részének egy példányát.

1.1.17. A kezelésre feljogosított, villamosan szakképzett vagy kioktatott személynek át kell vennie a 1.1.15. és 1.1.16. pontban megnevezett a villamos berendezések üzemeltetésével foglalkozó szabvány rá vonatkozó részeit, azokat át kell tanulmányoznia, átvételét és megértését írásban kell igazolnia, valamint ezt a példányt a kezelési tevékenysége közben elérhető helyen kell tartania.

1.1.18. A villamos berendezésre vonatkozó kezelési utasítást az üzemeltető – a tervező által biztosított üzemeltetési útmutató alapján – dolgozza vagy dolgoztatja ki, és adja át a kezelésre feljogosított személynek vagy személyeknek.

1.1.19. A villamos berendezésnek élet- és vagyonbiztonság szempontjából megfelelő állapotát ellenőrizni kell:

- a) a berendezés létesítésekor, az első üzembe helyezés előtt (első ellenőrzés);

## TERVEZET

- b) a biztonságos állapot szempontjából veszélyhelyzetet okozó hiba észlelésekor a javítást megelőzően, és ezt követően;
- c) a biztonság szempontjából számottevő bővítés, átalakítás esetén annak első üzembe helyezése előtt;
- d) időszakosan e berendezés fajtájára a jogszabályokban előírt gyakorisággal.

1.1.20. Az 1.1.19. pont a) és d) alpont szerinti esetben az ellenőrzésnek a teljes villamos berendezésre ki kell terjednie, míg a többi esetben csupán a berendezésnek arra a részére, amelynek biztonságos voltát a meghibásodás vagy a javítás, bővítés, átalakítás érintette.

1.1.21. A felülvizsgálat az 1.1.19. pont a) és c) alpontok szerinti esetben a kivitelező, a b) és d) alpontok szerinti esetben az üzemeltető kötelezettsége, kivéve, ha szerződésben e kötelezettséget más vállalta.

1.1.22. Új berendezés kivitelezésekor, valamint a biztonságosság szempontjából lényeges bővítések, átalakítások alkalmával az érintett rész szabványos, vagy azzal egyenértékű voltát kell ellenőrizni, és az 1.1.19. pontban meghatározott ellenőrzés eredményét, az 1.1.10. vagy 1.1.11. pontban meghatározott tartalmú nyilatkozattal, valamint az 1.1.12. pontban említett mérési jegyzőkönyvekkel és bizonylatokkal kell igazolni. Kisfeszültségű berendezések esetében a kisfeszültségű villamos berendezések ellenőrzésére vonatkozó szabvány mértékadó. Nagyfeszültségű berendezéseknél az 1 kV-nál nagyobb váltakozó feszültségű erőáramú berendezések tárgyú szabvány ellenőrzési követelményeit kell figyelembe venni.

1.1.23. A biztonságos állapot szempontjából veszélyhelyzetet jelentő meghibásodás észlelésekor olyan jellegű és mélységű vizsgálatot kell végezni, amely alkalmas a meghibásodás jellegének és helyének megállapítására, a veszély súlyosságának, valamint a javítás sürgősségének meghatározására.

1.1.24. A biztonságot érintő javítás után olyan jellegű és mélységű ellenőrzést kell végezni, amely alkalmas az észlelt meghibásodás és az általa okozott veszély megszűnésének megállapítására.

1.1.25. A villamos berendezések szabványos állapotának tűzvédelmi szempontból szükséges időszakos felülvizsgálat előírt gyakoriságát az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (a továbbiakban: OTSz.) határozza meg. A felülvizsgálat és az ennek eredményeként kiadandó minősítő irat, vizsgálati dokumentáció tartalmát az 1000 V-nál nem nagyobb névleges feszültségű berendezésre jogszabály, ennél nagyobb névleges feszültségű berendezésekre a kialakult szakmai gyakorlat határozza meg.

1.1.26. A villamos berendezésen áramütés elleni védelem szempontjából időszakos szabványossági felülvizsgálatot kell végezni. A lakóépületek fázisonként 32 A-nél nem nagyobb névleges áramerősségű túláramvédelem utáni és 30 mA-nél nem nagyobb érzékenységgű áramvédő-kapcsolóval védett felhasználói berendezései esetében a szabványossági felülvizsgálat elhagyható. A vizsgálatok és az ezek eredményéről kiadandó minősítő iratok, vizsgálati dokumentáció tartalmát nemzeti szabványok határozzák meg. A villamos berendezések felülvizsgálata, a berendezés minősítése a létesítéskor érvényes vonatkozó műszaki követelmény szerint történik.

1.1.26.1. A villamos berendezés áramütés elleni védelem szempontjából történő időszakos szabványossági felülvizsgálatát a villamos berendezés használatbavételét követően a berendezés üzemeltetője

- a) villamos üzemű kéziszerszámokon és hordozható biztonsági transzformátorok esetén legalább évenként,
- b) potenciálisan robbanás veszélyes környezetben működő villamos berendezésen, 1000 V-nál nagyobb névleges feszültségű villamos berendezésen és e

## TERVEZET

rendelet szerinti épületnek nem minősülő építmény 50 kW-ot meghaladó csatlakozási teljesítményű villamos berendezésén legalább 3 évenként,

c) egyéb esetben legalább 6 évenként végezteti el.

1.1.26.2. A felülvizsgálat során tapasztalt hiányosságok pótlásának határideje a felülvizsgáló által a minősítő iratban meghatározott időpont. A villamos berendezés áramütés elleni védelemmel kapcsolatos időszakos szabványossági felülvizsgálatának határideje az előző felülvizsgálat naptári napjának megfelelő napon jár le a felülvizsgálat esedékességének évében.

1.1.26.3. Az OTSz. hatálya alá tartozó létesítmények nem norma szerint létesített (274V) villámvédelmi berendezéseinek szabványos állapotát az OTSz.-ben előírt gyakorisággal időszakos felülvizsgálattal kell ellenőrizni. A norma szerint létesített (NV) villámvédelmi berendezések felülvizsgálati gyakoriságát tűzvédelmi műszaki irányelvben foglaltak szerint kell meghatározni. Az elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem időszakos felülvizsgálatát az OTSz.-ben előírt gyakorisággal kell elvégezni.

1.1.27. Különösen veszélyes vagy különleges veszélyeztetettségű (robbanásveszélyes térben elhelyezett, rendkívüli igénybevételnek kitett) villamos berendezések időszakos felülvizsgálatának gyakoriságára a hatóság vagy az üzemeltető az 1.1.26. pontban meghatározottnál nagyobb gyakoriságot is előírhat.

1.1.28. Új jelentős villamos berendezés, valamint bővítéssel, átalakítással megváltoztatott jelentős villamos berendezés csak akkor helyezhető üzembe, ha az ezt követő felülvizsgálat az érintett rész szabványosságát vagy egyenértékűségét igazolja.

1.1.29. A biztonságot érintő javítás után az érintett berendezésrészt csak akkor szabad újra üzembe helyezni, ha az ezt követő vizsgálat a meghibásodás és a veszélyes helyzet vagy állapot megszüntetését igazolja. Ennek során figyelembe kell venni a következőket:

- a) Ha a meghibásodás észlelésekor vagy időszakos ellenőrzéskor végzett vizsgálat közvetlen tűzveszélyt vagy közvetlen életveszélyt mutat ki, az érintett berendezésrészt haladéktalanul le kell választani, és csak a hiba kijavítása utáni eredményes vizsgálatot követően szabad újra bekapcsolni.
- b) Ha a meghibásodás észlelésekor vagy az időszakos ellenőrzéskor végzett vizsgálat olyan meghibásodást vagy hiányosságot mutat ki, amely nem okoz közvetlen tűz- vagy életveszélyt, akkor a veszély súlyosságának és a kijavítás lehetőségeinek mérlegelése alapján a javításra ütemtervet kell készíteni, s ezt írásban kell rögzíteni. Ha az ütemtervben rögzített határidőre a javítás nem készül el, akkor legkésőbb e határidő napján az érintett berendezésrészt le kell választani a hálózatról, s ezt csak a meghibásodás elhárítása vagy a hiányosság kiküszöbölése utáni eredményes vizsgálatot követően szabad visszakapcsolni.

1.1.30. Az áramütés elleni védelem, a villamos berendezés szabványossági állapotának (tűzvédelmi jellegű) és a villámvédelem felülvizsgálatát jogszabály eltérő rendelkezése hiányában csak az adott vizsgálatra képesítő szakvizsgát tett személy végezheti.

1.1.31. Az érintésvédelmi szerelői ellenőrzést a saját munkájával kapcsolatban minden olyan személy elvégezheti, aki a feladat elvégzéséhez szükséges előírt villamos szakmai képesítéssel rendelkezik.

### *1.2. Erőművekre és áramfejlesztőkre vonatkozó követelmények*

1.2.1. A villamosműnek minősülő erőmű és villamos áramfejlesztő vonatkozásában a *Villamosmű Műszaki-Biztonsági Követelményei Szabályzat hatályba léptetéséről* szóló 8/2001. (III. 30.) GM rendelet követelményei az irányadók.

## TERVEZET

### *1.3. Összekötő berendezésekre vonatkozó követelmények*

1.3.1. Az összekötő berendezések tervezésénél, kivitelezésénél és üzemeltetésénél teljesíteni kell – az élet- és vagyon-biztonsági, valamint környezetvédelmi előírásokon túlmenően – az üzembiztonságra vonatkozó követelményeket és más hatósági előírásokat.

1.3.2. Az összekötő berendezések tervezésénél és kivitelezésénél be kell tartani a más nyomvonalas létesítmények, mezőgazdasági területek és más környezeti adottságok keresztezésére és megközelítésére vonatkozó jogszabályok és szabályzatok előírásait, valamint a vezetékjogi vagy építésügyi hatósági engedélyben kikötött egyéb, helyi feltételekre vonatkozó kikötéseket is.

1.3.3. Az 1.1.10., 1.1.11. és 1.1.12. pontban meghatározott tervezői, tervellenőri és kivitelezői nyilatkozatnak ki kell térnie az 1.3.1. és 1.3.2. pontban meghatározott követelmények teljesítésére is.

1.3.4. A közös oszlopsoron elhelyezendő különböző feszültségű (kis- és nagyfeszültségű), illetve rendeltetésű hálózatok telepítési és üzemeltetési feltételeit az oszlopsor tulajdonosa (engedélyese) a többi hálózatok üzemeltetői jogos érdekeit figyelembe véve határozza meg.

1.3.5. Átkapcsolható vezetékszakaszoknál biztosítani kell, hogy az átkapcsolás következtében a fázissorrend (forgásirány) ne változzék meg.

1.3.6. Ha az egymással összeérő hálózatok fázishelyzete nem azonos, akkor műszaki eszközökkel meg kell akadályozni az e pontokon történő párhuzamos kapcsolást.

1.3.7. Ha a nem azonos fázishelyzetű hálózatok összekötési lehetősége elzárt kezelőterben vagy elzárt kapcsolószekrényben van, akkor műszaki intézkedés helyett a párhuzamos kapcsolást elegendő megfelelő felirattal megtiltani.

1.3.8. Megfelelő elzárással kell megakadályozni azt, hogy illetéktelenek működtethessék az általuk hozzáférhető kapcsolószerkezeteket.

1.3.9. A nagyfeszültségű összekötő berendezések minden olyan közterületről elérhető egységét, amelyben vagy amellyel kapcsolat történhet, el kell látni a kezelés helyéről jól látható névvel vagy azonosító számmal.

1.3.10. Ha a összekötő berendezések üzemeltetőjének tudomására jut, hogy az áramütés elleni védelem céljára szolgáló valamely szerkezet megsérül vagy hiányzik, haladéktalanul intézkednie kell annak javításáról vagy pótlásáról.

1.3.11. Ha a sérülés vagy hiány véletlen érintést is lehetővé tesz, akkor a véletlen érintés lehetőségét haladéktalanul – legalább ideiglenes megoldással – meg kell szüntetni.

1.3.12. Ha a nagyfeszültségű összekötő berendezések üzemeltetőjének olyan üzemzavar, vagy a berendezésének, illetve hálózatának közelében történő olyan esemény jut a tudomására, amelynek következtében hálózata közvetlen életveszélyt okozhat, azonnal, de legfeljebb 2 órán belül – dokumentáltan – meg kell kezdenie az életveszély elhárítására szolgáló intézkedéseket. Ezek folytatását csak akkor szabad szüneteltetni, ha ennek megtételében az időjárási viszonyok vagy más, általa el nem hárítható körülmények jelentősen akadályozzák.

1.3.13. Ha a nagyfeszültségű összekötő berendezések üzemeltetőjének olyan üzemzavar vagy olyan, az áramellátás biztonságát veszélyeztető rongálás jut tudomására, amelynek következtében hálózata közvetlen életveszélyt nem okozhat, az elhárítási munkákat rangsorolhatja, de a bejelentés, észlelés időpontját a naplóban rögzítenie kell.

1.3.14. Minden nagyfeszültségű összekötő berendezésre külön, vagy üzemeltető szervezetenként közös, felhasználói belső szabályzatot kell készíteni. Ennek – az 1.1.9. pontban felsoroltakon túlmenően – tartalmaznia kell



## TERVEZET

- a) a csatlakozó berendezések kezelési jogosultságát;
- b) az utasítások kiadására és átvételére jogosultak felsorolását;
- c) az utasítások közlésének módját és rögzítését;
- d) a rendkívüli eseményekkel kapcsolatos bejelentések fogadásának, s az ezzel kapcsolatos intézkedés megtételének módját, rögzítését, és nyilvántartását;
- e) a berendezések üzemeltetésének lehetséges és megengedett módjait (különös tekintettel a földzárlatos üzem tartására);
- f) az üzemi napló vezetését és ennek követelményeit.

1.3.15. Az összekötő berendezéseken szakképzettséget igénylő munkát csak olyan személy végezhet, aki megfelel a beosztásának megfelelő, és külön rendeletekben szabályozott szakmai és egészségügyi feltételeknek.

1.3.16. A nagyfeszültségű összekötő berendezések üzemeltetőinek az 1.3.14. pontban meghatározott felhasználói belső szabályzatban rögzíteniük kell az üzemi személyzet munkakörének ellátásához szükséges helyi ismeretek összeállítására, közlésére, valamint ezek oktatására és elsajátításának ellenőrzésére vonatkozó előírásokat.

1.3.17. A nagyfeszültségű összekötő berendezések üzemeltetőjének gondoskodnia kell

- a) a villamos berendezésein a rájuk vonatkozó szabványok által előírt figyelmeztető táblák,
- b) a nyitott kábelárkoknál „erősáramú kábel” feliratú jelzőszalagok,
- c) a földben elhelyezett vezeték nyomvonalán – a rendezett utak (járdák) alatti vezetékek kivételével – legalább 500 m-enként és minden irányváltoztatási ponton jelzőkövek vagy jelzőtáblák felszereléséről.

1.3.18. A nagyfeszültségű összekötő berendezések üzemeltetőjének rendszeres karbantartással gondoskodnia kell az 1.3.17. pont szerinti jelzések megfelelő karbantartásáról és – esetleges hiányuk esetén – pótlásukról. A jelzés indokának megszűnésekor az elavult jelzéseket meg kell szüntetnie, a hozzájárulása nélkül felszerelt táblákat a tudomására jutástól számított 8 napon belül el kell távolítania.

1.3.19. A nagyfeszültségű összekötő berendezések üzemeltetőjének a berendezés biztonsági övezetében felügyeletet igénylő tevékenység esetén – felkérésre, vagy más módon szerzett értesülés alapján – a szükséges felügyeletet a megrendelő költségére biztosítania kell.

1.3.20. A nagyfeszültségű összekötő berendezések üzemeltetőjének a villamos berendezését ki kell kapcsolnia és üzemén kívül helyeznie, ha

- a) saját észlelése vagy megbízható bejelentés alapján tudomást szerez arról, hogy berendezése közvetlen életveszélyt okoz, s az életveszély elhárítására a kikapcsolás látszik leghatékonyabb megoldásnak;
- b) a hatóság elrendeli a berendezés (hálózatrész) kikapcsolását;
- c) területileg illetékes katasztrófavédelmi kirendeltség tűzveszély, robbanásveszély miatt tűzoltás vagy katasztrófa-elhárítás céljából kéri a berendezés kikapcsolását;
- d) árvíz vagy katasztrófa esetén az árvízvédelmi vagy katasztrófaelhárító szervek kéri a kikapcsolást.

1.3.21. Az összekötő berendezések megszüntetését annak üzemeltetője, vagy felhasználója kezdeményezheti.

1.3.22. Az 1000 V-nál nem nagyobb névleges feszültségű összekötő berendezésekre annak üzemeltetőjének kezelési utasítást kell készítenie. Ennek tartalmaznia kell

- a) a hálózat kezelési jogosultságát;

## TERVEZET

- *b)* a hibabejelentés módját;
- *c)* a hibaelhárításra vonatkozó szabályokat;
- *d)* átkapcsolható hálózat esetén az átkapcsolás szabályait, továbbá közcélú hálózatra való csatlakozás esetén az ennek engedélyesével való kapcsolattartás szabályait;
- *e)* a hálózat berendezései ellenőrzésének és felülvizsgálatának előírt gyakoriságát.

1.3.23. Elhagyható a kezelési utasítás készítése, ha az összekötő berendezés kizárólag olyan felhasználókat lát el, amelyek e berendezés résztulajdonosai vagy a tulajdonos ingatlanának bérleti.

1.3.24. A kezelési utasítás egy példányát a csatlakozó közcélú hálózat engedélyesének vagy a tápláló saját használatú erőmű üzemeltetőjének kell átadni.

1.3.25. Az összekötő berendezés fogyasztóival írásban kell közölni a hibabejelentés és hibaelhárítás őket érintő tudnivalóit.

1.3.26. Új, kisfeszültségű összekötő berendezés kiépítése, továbbá meglévő ilyen hálózat felújítása esetén az összekötő berendezés tulajdonosának ki kell építtetnie az áramütés elleni védelem céljára a villamos biztonsági szempontból mértékadó szabványoknak megfelelő védővezetőt. Az ilyen berendezések üzembehelyezése előtti ellenőrzésekor a vonatkozó mértékadó szabványokat kell figyelembe. A felülvizsgálatok során a műszerekre vonatkozó mértékadó biztonsági szabvány követelményeit kielégítő vagy azzal legalább egyenértékű biztonságot nyújtó műszereket kell használni.

1.3.27. Ha a hálózat TN-rendszerű, a hálózat épületen kívüli részén külön védővezető helyett a érvényben lévő, villamos biztonsági szempontból mértékadó szabványoknak [1.1.2. pont] megfelelő PEN-vezető is alkalmazható.

1.3.28. Ha a hálózat korábban nem volt TN-rendszerű, akkor az azt tápláló közcélú hálózat hálózati engedélyese vagy saját használatú erőmű üzemeltetője TN-rendszerre áttérítheti. Felszólítására az összekötő berendezés tulajdonosának ésszerű határidőn belül el kell végeznie a hálózaton az ehhez való átalakításokat.

1.3.29. Az összekötő berendezés üzemeltetőjének a hálózat kivitelezésekor vagy későbbi időpontban végzett áramütés elleni védelem, a villamos berendezések tűzvédelmi jellegű és a villámvédelem szabványossági felülvizsgálatának minősítő iratát és dokumentációját a legközelebbi ilyen dokumentáció kiállításáig meg kell őriznie és a hatóság kérésére be kell mutatnia.

1.3.30. Az összekötő berendezés üzemeltetőjének saját hálózatát olyan módon kell karbantartania, hogy az élet- és tűzveszélyt ne okozzon és az azon keresztül ellátott felhasználók szerződéses teljesítményének szabványos minőségű ellátását folyamatosan biztosítani tudja.

1.3.31. Az összekötő berendezés üzemeltetőjének az 1.3.30. pontbeli követelmény teljesítése érdekében hálózatának szabványos állapotát az OTSz. szerinti gyakorisággal tűzvédelmi szempontból felül kell vizsgálatnia, és legalább az 1.1.26.1. pontban meghatározott gyakorisággal hálózatán az áramütés elleni védelem szerelői ellenőrzését el kell végeztetnie.

1.3.32. Az összekötő berendezés üzemeltetőjének, ha észlelés, megbízható bejelentés vagy ellenőrzés során tudomására jut, hogy hálózata közvetlen életveszélyt vagy közvetlen tűzveszélyt okoz a hálózatát mielőbb, de legkésőbb 12 órán belül le kell kapcsoltatnia, vagy ki kell javíttatnia.

1.3.33. Az összekötő berendezés üzemeltetője, ha észlelés, megbízható bejelentés vagy ellenőrzés során tudomására jut, hogy méretlen vezetékhálózatán olyan meghibásodás lépett fel, amely felhasználóinak folyamatos áramellátását akadályozza, méretlen

## TERVEZET

vezetékhalózatának kijavítását a felhasználóival kötött üzemviteli megállapodás szerinti időtartamon belül, ennek hiányában pedig a legközelebbi munkanapon meg kell kezdenie. A megkezdett hibaelhárítást folyamatosan, munkanaponként legalább egy teljes műszakon át kell végezni, mindaddig, amíg az áramellátás zavartalanra nem válik.

1.3.34. Üzemzavar esetén a felhasználó jogosult a fogyasztói berendezését tápláló összekötő berendezésen lévő kismegszakítókat visszakapcsolni, és a szakképzetlen személyek által is kezelhető (becsavarható) olvadóbiztosítókat cserélni, kivéve, ha ezek elzárt helyen vannak, vagy az üzemviteli megállapodás ezt tiltja.

1.3.35. Üzemzavar esetén a hálózati engedélyes az összekötő berendezésen lévő túláramvédelmi szerveket visszakapcsolhatja, olvadóbiztosítókat cserélheti, kivéve, ha ezek elzárt helyen vannak, vagy a hálózati engedélyes és az üzemeltető közti üzemviteli megállapodás ezt tiltja.

1.3.36. Ha az összekötő berendezésen át táplált felhasználó igényeinek változása az összekötő vezetékhalózat változtatását teszi szükségessé, e változtatás elvégzéséről a felhasználó és az összekötő berendezés üzemeltetője szabadon állapodhat meg.

1.3.37. Ha az összekötő berendezés karbantartása, átalakítása bővítése a felhasználó részére áramszünettel jár, ez 12 órán belüli időtartamra a felhasználó három munkanappal előbbi értesítése esetén – ellenkező megállapodás hiányában – a felhasználó hozzájárulása és kártalanítása nélkül is elvégezhető; ennél hosszabb áramszünet csak a felhasználóval történő megállapodás alapján tartható.

1.3.38. Az összekötő vezetéket tulajdonosa csak az arról táplált felhasználókkal való magánjogi megállapodással szüntetheti meg.

### *1.4. Felhasználói berendezésekre vonatkozó követelmények*

1.4.1. Felvonulási (építkezési) területek ideiglenes villamos berendezéseit különleges követelményeknek megfelelő biztonsággal kell létesíteni és üzemeltetni, függetlenül attól, hogy ez a berendezés a közcélú hálózat külön csatlakozó-, összekötő berendezéséről vagy más fogyasztói vezetékhálózatról kapja a villamos energiaellátását.

1.4.2. Rögzítetten hálózatra kötött építőipari gépet, elosztó berendezést csak az előírt villamos szakképzettséggel rendelkező személynek a helyszíni bekötés után adott írásbeli biztonsági nyilatkozata után szabad üzembe helyezni.

1.4.3. A felvonulási területen csak olyan villamos szerkezetet szabad használni, amelynek magyar nyelvű használati útmutatója az adott felvonulási (építési) területen hozzáférhető.

1.4.4. A felhasználói berendezés üzemeltetőjének áramütés elleni védelmének ellenőrzését az üzemeltetés megkezdését megelőzően, valamint az áramütés elleni védelem működését befolyásoló rendkívüli esemény vagy bővítés, átalakítás után a szerelés befejező műveleteként szabványossági felülvizsgálattal kell végeznie.

1.4.5. A felhasználói berendezés üzemeltetőjének gondoskodnia kell a berendezésnek otthont adó objektum áramütés elleni védelmének rendszeres ellenőrzéséről, karbantartásáról, szükség szerinti javításáról is.

1.4.6. A felhasználói berendezés áramütés elleni védelmének időszakos ellenőrzésére az 1.1.26. pontban foglaltak irányadók.

1.4.7. A felhasználói berendezés üzemeltetőjének berendezését olyan módon kell üzemeltetnie, hogy az közvetlen tűz- és életveszélyt ne okozzon, a közcélú hálózat, a csatlakozó berendezés, valamint az összekötő berendezés más fogyasztói berendezéseinek épségét és zavartalan áramellátását ne veszélyeztesse és az áramellátás minőségét

## TERVEZET

követelményeinek teljesítését a minőségi előírásokat megszegő fogyasztásával ne akadályozza.

1.4.8. A felhasználói berendezés üzemeltetőjének berendezését úgy kell karbantartania, hogy az közvetlen életveszélyt, közvetlen tűzveszélyt ne okozzon, s berendezéseinek állapota ne veszélyeztesse a közcélú hálózat, a csatlakozó berendezés, valamint az összekötő berendezés üzembiztonságát, vagy a veszélyt okozó berendezésrész – annak kijavításáig vagy lebontásáig – haladéktalanul le kell kapcsolnia a hálózatról.

1.4.9. A felhasználói berendezés üzemeltetőjének a 1.4.8. pont szerinti karbantartás keretében különös gondot kell fordítania a berendezés túláramvédelmi szerveinek működőképességére, azok beállításának megfelelőségére és olvadóbiztosítóinak épségére. Ha ezekre vonatkozóan az üzemeltető bármilyen rendellenességet észlel, berendezését haladéktalanul ellenőriztetnie kell olyan erősáramú villamos szakképzettségű személlyel, aki a vizsgált berendezés állapotáról írásbeli igazolást ad.

1.4.10. Ha a felhasználói berendezésben áram-védőkapcsoló van felszerelve – kivéve az építési felvonulási villamosenergia ellátás berendezéseit – annak működőképességét legalább félévente az üzemeltetőnek a próbagomb megnyomásával ellenőriznie kell. Az áram-védőkapcsoló működőképességének ellenőrzéseit – kommunális és lakóépületekben üzemeltetett felhasználói berendezések kivételével – bizonylatolni kell, és a bizonylatokat az üzemeltető köteles legalább a felhasználói berendezés következő időszakos ellenőrzéséig megőrizni és úgy tárolni, hogy az hozzáférhető legyen.

1.4.11. A csak szemrevételezéssel elvégzendő szerelői ellenőrzést legalább villanyszerelő szakképzettségű, a szabványossági felülvizsgálattal végzendő ellenőrzést pedig érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló szakképzettségű személlyel kell elvégeztetni.

1.4.12. A felhasználó az ellenőrzések, vizsgálatok során talált veszélyes mértékű hibákat köteles kijavítani, s a javítás elvégzéséig a veszélyesnek minősített berendezésrészeket leszereltetni vagy kikapcsolni és használaton kívül helyezni. A feltárt hiányosságok kiküszöbölését bizonylatolni kell, és a bizonylatokat az üzemeltető köteles legalább a következő rendszeres – azonos szintű – ellenőrzésig megőrizni és úgy tárolni, hogy az hozzáférhető legyen.

1.4.13. Ha a felhasználói hálózaton keresztül alfogyasztói berendezést táplálnak, akkor az ezt tápláló felhasználói hálózat biztonsági kérdéseit a felhasználó és az alfogyasztói hálózat felhasználója közötti írásos megállapodásban kell rögzíteni. Mindazokban a kérdésekben, amelyekre nincs ilyen írásos megállapodás, a Szabályzat összekötő berendezésekre vonatkozó előírásait kell alkalmazni.

1.4.14. Ha a felhasználó ellátása közvetlen vezetéken át történik, akkor ennek a közvetlen vezetékeknek a biztonsági kérdéseit a felhasználó, a vezetékek üzemeltetője és az érintett területek tulajdonosai közötti írásos megállapodásban kell rögzíteni. Mindazokban a kérdésekben, amelyekre nincs ilyen írásos megállapodás, a Szabályzat összekötő berendezésekre vonatkozó előírásait kell alkalmazni.

### *1.5. Villamos berendezések helyszíni összeszerelésére, javítására és karbantartására vonatkozó követelmények*

1.5.1. A villamos berendezéssel vagy szerkezettel kapcsolatos minden olyan műszaki tevékenység, amely a villamos berendezés, villamos szerkezet rendeltetésszerű használatát meghaladja, villamos berendezésen végzett villamos munkának minősül, és ezt csak olyan személy végezheti, aki e tevékenységnek a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány szerinti megfelelő képesítéssel vagy jogosultsággal rendelkezik.

## TERVEZET

1.5.2. A szerelési vállalkozónak (munkáltató) a villamos berendezésen végzett villamos munkában részt vevő minden munkavállalóját ki kell oktatnia a munkájának végzéséhez szükséges villamos biztonsági tudnivalókra, a munkálatok fajtáira vonatkozó ismeretekre a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabványban meghatározott képzési csoportjuknak megfelelően.

1.5.3. Feszültség alatt álló villamos kezelőterek és elzárt villamos kezelőterek kezelőfolyosóin bármely képesítési csoportba tartozó személy tartózkodhat, és onnan megfigyeléseket végezhet, a kezelőtér üzemeltetője által meghatalmazott, a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány szerinti IV. vagy V. képesítési csoportba tartozó személy felügyelete alatt.

1.5.4. Tűzoltás vagy közvetlen életveszély elhárítása céljából feszültség alatt álló, 1000 V-nál nem nagyobb névleges feszültségű villamos kezelőterekbe a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány szerinti III. képesítési csoportba tartozó személyek felügyelet nélkül is bemehetnek és ott tűzoltási, mentési és katasztrófa-elhárítási tevékenységet folytathatnak, beleértve a kikapcsolást is.

1.5.5. Villamos berendezésen villamos munkát csak a munka biztonságos elvégzéséhez szükséges eszközök, szerszámok, ruházat, védőeszközök és figyelmeztető jelzések birtokában, és ezek használatával szabad végezni. Az eszközöket megállapodás alapján a villamos berendezés üzemeltetője vagy a szerelési vállalkozó köteles a munkavállaló rendelkezésére bocsátani.

1.5.6. A korábban már üzembe helyezett villamos berendezéseken (berendezésrészek) villamos szerelés, villamos javítási munkát a 1.5.10-1.5.11. pontban meghatározott kivételekkel csak feszültség-mentesített állapotban szabad végezni.

1.5.7. A feszültségmentesítés és a feszültségmentesített munkaterület átadása – az épületvillamossági berendezések kivételével – az üzemeltető feladata.

1.5.8. A feszültségmentesítést és a feszültségmentesített munkaterület átadását az üzemeltető csak abban az esetben bízhatja a szerelési vállalkozóra, ha a munkával érintett villamos berendezés kezelési útmutatója nem írja elő számára a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabványban meghatározott IV. vagy V. képesítési csoportú üzemi személyzet alkalmazását. Az ilyen megbízást írásba kell foglalni.

1.5.9. Ha az 1.5.8. pont szerint a feszültségmentesítést, valamint a feszültségmentesített munkaterület átadását a szerelési vállalkozó végzi, akkor ezt csak az ő állandó alkalmazásában álló olyan munkavállalója végezheti, aki a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabványban meghatározott IV/c. csoportba sorolás szakképesítési feltételeinek megfelel.

1.5.10. A villamos berendezésen feszültség közelében vagy feszültség alatt munkát csak abban az esetben szabad végezni, ha ezt a villamos berendezésre vonatkozó üzemeltetési útmutató nem tiltja, és a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány vagy a kezelési utasítás kifejezetten megengedi.

1.5.11. Az 1.5.10. pontban meghatározott korlátozás nem vonatkozik a meghatározott feltételekkel, különleges szerszámokkal és technológiával, erre külön kioktatott és felkészített szakemberekkel végzett, a *Feszültség Alatti Munkavégzés Biztonsági Szabályzatának kiadásáról szóló 72/2003. (X. 29.) GKM rendelet* szerinti munkavégzésre. Azokon a helyeken, ahol nincs számottevő ívképződés, 1 fő számára is megengedett a feszültség alatti munkavégzés, amennyiben a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány IV/a., b., c., d., e., vagy f. csoportba tartozó szakképesítéssel rendelkezik, a villamos berendezés kialakítása azt lehetővé teszi és a tevékenységet a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány megengedi.

## TERVEZET

1.5.12. A feszültség közelében vagy feszültség alatt végzett munkákhoz szükséges felügyeletet – az épületvillamossági berendezések kivételével – a villamos berendezés üzemeltetőjének kell biztosítania.

1.5.13. A feszültség közelében vagy feszültség alatt végzett munkákhoz szükséges felügyelet adását az üzemeltető csak abban az esetben bízhatja a szerelési vállalkozóra, ha a munkával érintett villamos berendezés kezelési útmutatója nem írja elő számára a berendezés üzemeltetéséhez a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabvány IV. vagy V. képesítési csoportú üzemi személyzet alkalmazását. Az ilyen megbízást írásba kell foglalni.

1.5.14. Ha az 1.5.13. pontban foglaltak szerint a feszültség közelében vagy feszültség alatt végzett munka felügyeletét a szerelési vállalkozó adja, azt csak az ő állandó alkalmazásában olyan munkavállalója végezheti, aki a villamos berendezések üzemeltetése tárgyú szabványban meghatározott IV/c. csoportba sorolás szakképesítési feltételeinek megfelel.

1.5.15. Minden, a villamos berendezésen végzett szerelési munka végén, a szerelési munka részeként, egyszemélyes munka esetén a munkát végzőnek, csoportban végzett munka esetén a csoport vezetőjének a munka eredményét, még az üzembe helyezés előtt érintésvédelmi szerelői ellenőrzéssel ellenőriznie kell.

1.5.16. Ha az üzembe helyezéshez az áramütés elleni védelem szabványossági felülvizsgálata is szükséges, a munkát végzőnek (vezetőnek) ezt a munka átadásakor a villamos berendezés üzemeltetőjével írásban kell közölnie.

## 2. Villamos szerkezetek műszaki biztonsági követelményei

### 2.1. Általános követelmények

2.1.1. Minden 50 V-nál nagyobb névleges feszültségű váltakozó áramú, valamint 120 V-nál nagyobb feszültségű egyenáramú villamos szerkezetre igazolni kell, hogy az kielégíti az élet-, testi épség-, egészségvédelem, a tűz- a környezet- és természetvédelem, valamint a műszaki- és vagyonbiztonság követelményeit. A potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos szerkezetek esetében a fenti feszültséghatároktól függetlenül kell a fenti követelmények teljesülését igazolni.

2.1.2. A szerelés helyszínén, vagy a szerelés részeként előállított, egyedi alkalmazású villamos szerkezetek 2.1.1. pont szerinti megfelelőségéről annak tervezőjének, tervellenőrének és kivitelezőjének nyilatkozatot kell adnia s ezt az 1.1.6. pont szerinti átadási iratainak részeként kell kezelni.

2.1.3. Az 50-1000 V névleges feszültségű váltakozó áramú, valamint a 120-1500 V névleges feszültségű egyenáramú villamos szerkezet megfelelőségét igazolja

- a) a CE-jelölés az egyes villamossági termékek biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelőség értékeléséről szóló 79/1997. (XII. 31.) IKIM rendelet hatálya alá tartozó villamos szerkezeteknél;
- b) az a) pontban említett rendelet hatálya alá nem tartozó villamos szerkezeteknél a biztonsági követelmények kielégítésére vonatkozó gyártói nyilatkozat vagy akkreditált tanúsító szervezet által kiadott, az előírások teljesítését bizonyító tanúsítvány;

Gyári számmal el nem látott tömeggyártmányoknál – jogszabály eltérő rendelkezése hiányában – a megfelelőséget igazoló egyedi igazolás nem szükséges.

2.1.4. Az 1000 V-nál nagyobb névleges feszültségű váltakozó áramú, valamint az 1500 V-nál nagyobb névleges feszültségű egyenáramú villamos termékeknél a megfelelőséget a biztonsági követelmények kielégítésére vonatkozó gyártói nyilatkozat vagy akkreditált

## TERVEZET

tanúsító szervezet által kiadott, az előírt követelmények teljesítését bizonyító tanúsítvány igazolja.

2.1.5. A potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések, védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról szóló 8/2002. (II. 16.) GM rendelet hatálya alá tartozó villamos szerkezetek esetében a megfelelőséget az ott meghatározottak szerint a CE-jelölés és az EK megfelelőségi tanúsítvány igazolja.

### *2.2. Javítás utáni vizsgálat*

2.3.1. Ha a villamos szerkezet bármilyen villamos vagy nem villamos természetű hibáját nem az alkalmazás helyszínén javítják, akkor a javítás utáni átadást megelőzően szigetelési ellenállásmérést kell végezni az érintésvédelmi vizsgálati módszerek tárgyú szabványban foglaltak szerint. Az I. érintésvédelmi osztályú villamos szerkezet esetén ellenőrizni kell a test és a védőcsatlakozó közötti vezetői folytonosságot.

2.3.2. A szigetelési ellenállásmérés eredménye jegyzőkönyvben rögzítendő.

2.3.3. A szigetelési ellenállásmérést üzemszerű állapotban, üzemszerűen vizet, folyadékot vagy port tartalmazó villamos szerkezet esetében vízzel feltöltött állapotban kell végezni.

2.3.4. Ha a villamos szerkezet javítása utáni vizsgálatára szakmai szabályok más vizsgálatokat is előírnak, ezeket is el kell végezni, és ezek számszerű eredményeit is írásban kell rögzíteni.

2.3.5. A javított villamos szerkezet átadásakor rövid ideig való üzemeltetéssel meg kell győződni arról, hogy az rendeltetésszerűen, rendellenes jelenségek nélkül működik.

2.3.6. Ha a villamos szerkezet villamos természetű hibáját az alkalmazás helyszínén javítják, akkor indokolt esetben a 2.3.1. és 2.3.4. pont szerinti vizsgálatok, vagy ezek egy része elhagyható, de ez esetben az elhagyás indokát kell a megadott helyen és módon rögzíteni.

2.3.7. A különféle háztartási és hasonló jellegű készülékek, amennyiben azok gazdasági felhasználása nem kizárt, valamint a villamos forgógépek javítás utáni állapotára és vizsgálataira vonatkozó követelmények

2.3.7.1. A készülék biztonságára kiható rész károsodása, nyilvánvaló alkalmatlansága esetén végre kell hajtani a szükséges javításokat, módosításokat és vizsgálatokat.

2.3.7.2. Az egyes villamossági termékek biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelőség értékeléséről szóló 79/1997. (XII. 31.) IKIM rendelet vagy a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések, védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról szóló 8/2002. (II. 16.) GM rendelet hatálya alá tartozó villamos szerkezet esetében, amennyiben a módosítás a villamos szerkezet biztonsági szempontból fontos tulajdonságát befolyásolja, akkor a villamos szerkezetnek új megfelelőség-értékelési eljáráson kell átesnie a vonatkozó rendelet szerint.

2.3.7.3. Javítás vagy módosítás után az adott készüléknek minden vonatkozásában fenn kell tartani a biztonsági szintet, a műszaki minőséget és a használhatóságát. A javítás vagy módosítás után a készülék használata nem lehet veszélyes vagy ártalmas a használójára vagy a környezetre.

2.3.7.4. Javítás vagy módosítás során meg kell tartani az eredeti kúszóáramút és légköz méreteket; fenn kell tartani az áramütés elleni védelem, valamint a szilárd testek és a nedvesség behatolása elleni védelem, a mechanikus vagy más egyéb veszélyek elleni védelem biztosítását. Az egyes készülékek biztonsági rendszerét a rájuk vonatkozó termékszabványokban meghatározott követelmények alapján kell kialakítani, illetve fenntartani.

2.3.7.5. A biztonság szempontjából mértékadó alkatrészeknek, építőelemeknek, szerkezeti elemeknek és programadóknak (szoftvereknek) meg kell felelniük a névleges műszaki

## TERVEZET

(méretezési) adataiknak és azok egykori megfelelő biztonsági jellemzőinek. Ilyenek különösen a megengedett melegedési értékek, a megkövetelt védettségi fokozat, a mechanikus szerkezeti felépítés és a készülék illetve a programadójának működési jellemzői. A biztonság szempontjából mértékadó alkatrész beépítése után a készüléknek biztonsági szempontból meg kell felelnie a villamos biztonsági szempontból mértékadó nemzeti szabványoknak. Ha a gyártó vagy a forgalmazó megköveteli, ezen megadott alkatrészeket a karbantartási vagy a javítási útmutatónak megfelelően kell alkalmazni.

2.3.7.6. A villamos szerkezetek javítása, módosítása után a következő vizsgálatokat minden esetben el kell végezni:

- a) ellenőrzés szemrevételezéssel (épség, csatlakozások, felíratok, tartozékok stb.);
- b) védővezető vizsgálata (szemrevételezés, folytonosság, védővezető ellenállás mérése);
- c) szigetelés vizsgálatok (szigetelési ellenállás mérés, villamos szilárdság vizsgálatok);
- d) működési próbák.

2.3.7.7. A villamos szerkezetek javítása, módosítása után a 2.3.7.6. pontban felsoroltakon kívül szükség lehet a következő kiegészítő vizsgálatok elvégzésére is:

- a) védővezető-áram mérése;
- b) érintési áram mérése;
- c) szivárgóáram mérése;
- d) zajmérések;
- e) hőmérséklet- és teljesítménymérések;
- f) túlpörgetési vizsgálat.

2.3.7.8. Ha a módosított villamos szerkezet a 2.3.7.2. pontban leírtak szerint új megfelelőség-értékelési eljáráson átesett, akkor ezen értékeléskor elvégzett vizsgálatokat figyelembe kell venni a 2.3.7.6. és 2.3.7.7. pontban leírt vizsgálatok elvégzése során.



## TERVEZET

### 2. melléklet a .../2016. (...) NGM rendelethez

#### **A 6. § (4) bekezdésben meghatározott kérelem adattartalma**

1. A továbbképzési tevékenységet végző szolgáltató neve, címe, elérhetősége
2. Igazgatási szolgáltatási díj megfizetésének módja (átutalás vagy készpénz-átutalási megbízás)
3. Arra vonatkozó nyilatkozat, hogy a bejelentéshez kapcsolódó tevékenységével összefüggő információk bizalmas kezelését biztosítja figyelemmel az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény rendelkezéseiben foglaltakra is
4. Arra vonatkozó nyilatkozat, hogy a Magyar Elektrotechnikai Egyesület mint vizsgaszervező részére a vizsga megszervezéséhez és lebonyolításához szükséges adatokat rendelkezésre bocsátja
5. Arra vonatkozó nyilatkozat, hogy a képzéshez rendelkezik a korszerű szakmai ismereteket tükröző tananyaggal
6. Annak megjelölése, hogy mely hatósági jellegű képzés nyilvántartásba vételét kérelmezi (érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló továbbképzés; erősáramú berendezések felülvizsgálója továbbképzés)
7. A szakképesítés szerinti képzési területre vonatkozó, a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 3. § (1) bekezdése szerinti felnőttképzési tevékenység végzésére szóló engedély száma
8. Arra vonatkozó nyilatkozat, hogy az 1-7. pontban meghatározottakkal kapcsolatban közölt válaszok és adatok a valóságnak megfelelnek.
9. A kérelemhez csatolt mellékletek felsorolása (képzési program, eljárási díj befizetését igazoló dokumentum)
10. A kérelem kelte, a szolgáltató felelős vezetőjének aláírása

## TERVEZET

### 3. melléklet a .../2016. (...) NGM rendelethez

#### **A továbbképzési programmal szemben támasztott alapkövetelmények**

*I. A képzési programnak a II., illetve III. pontban meghatározott szakmai követelményekkel összhangban tartalmaznia kell:*

- a) a képzés megnevezését és célját,
- b) a szakképesítés munkaterületét és a képzés során megszerezhető kompetenciát,
- c) a képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételeit,
- d) a tervezett képzési időt,
- e) a képzés formájának meghatározását (csoportos jelenléti képzés, egyéni felkészüléssel),
- f) a tananyag egységeit, azok célját, tartalmát, terjedelmét és a tananyagegységekhez rendelt elméleti és gyakorlati óraszámot,
- g) a maximális csoportlétszámot,
- h) a képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszernek a leírását,
- i) a képzésről, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételeit,
- j) a képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételeket, valamint
- k) a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételeket és ezek biztosításának módját.

*II. Szakmai követelmények az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló továbbképzési szakterület esetében*

1. A teljes képzési idő: legalább 24 óra (3 nap, napi 8 óra)

2. Képzési témakörök:

- a) a vonatkozó műszaki biztonsági, mérésügyi, tűzvédelmi és építésügyi jogszabályi követelmények szakterületet érintő változásai;
- b) az erősáramú villamos berendezésekkel kapcsolatos műszaki szabványok követelményeinek változásai, beleértve
  - ba) a hibavédelmi (érintésvédelmi) mód megállapítását és ellenőrzését,
  - bb) a védővezető és az üzemi nullavezető szétválasztásának vizsgálatát,
  - bc) az EPH, a TN rendszer (nullázás) és a TT rendszer (védőföldelés) kialakításának ellenőrzését,
  - bd) a hurokimpedancia, a földelési- és földelési-hurok ellenállás, a földelési ellenállás, a zárlati áram, a szigetelési ellenállás mérését,
  - be) a kioldószerv ellenőrzését és értékelését,
  - bf) az IT rendszer (szigetelt rendszer) érintésvédelmének ellenőrzését,
  - bg) a mérési eredmények dokumentálását és értékelését,

## TERVEZET

- bh) a minősítő irat készítését;
  - c) a feszültség alatti és feszültség közeli munkavégzés előírásainak változásai;
  - d) új villamos anyagok, szerelvények, berendezések, célműszerek típusai és azok használata;
  - e) új villamos mérési módszerek;
  - f) tapasztalatcsere, fórum a résztvevőkkel.
3. Az oktatókkal szemben támasztott követelmények, kompetenciák:
- a) a szakterületnek megfelelő felsőfokú műszaki végzettség;
  - b) legalább öt éves szakirányú szakmai gyakorlat;
  - c) jó előadókészség, jó kapcsolatteremtő képesség, a tanulás tanításának képessége;
  - d) információs és kommunikációs technológiák ismerete, az oktatás során való felhasználása.
4. A képzésre jelentkezők felvételi követelményei: érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló szakképesítés

### *III. Szakmai követelmények az erősáramú berendezések felülvizsgálója továbbképzési szakterület esetében*

1. A teljes képzési idő: legalább 24 óra (3 nap, napi 8 óra)

2. Képzési témakörök:

- a) a vonatkozó műszaki biztonsági, mérésügyi, tűzvédelmi és építésügyi jogszabályi követelmények szakterületet érintő változásai;
  - b) az erősáramú villamos berendezésekkel kapcsolatos műszaki szabványok követelményeinek változásai, beleértve
    - ba) az energiaellátó berendezések és az elosztóhálózat ellenőrzését,
    - bb) az épületek és helyiségek villamos berendezéseinek felülvizsgálatát,
    - bc) a túláramvédelem értékelését,
    - bd) a teljesítménymérést és a vezetékhálózatok szigetelési ellenállásának mérését,
    - be) a mérési eredmények dokumentálását és értékelését,
    - bf) a minősítő irat készítését;
  - c) a feszültség alatti és feszültség közeli munkavégzés előírásainak változásai;
  - d) új villamos anyagok, szerelvények, berendezések, célműszerek típusai és azok használata;
  - e) új villamos mérési módszerek;
  - f) tapasztalatcsere, fórum a résztvevőkkel.
3. Az oktatókkal szemben támasztott követelmények, kompetenciák:
- a) a szakterületnek megfelelő felsőfokú műszaki végzettség;
  - b) legalább öt éves szakirányú szakmai gyakorlat;

## TERVEZET

- c) jó előadókészség, jó kapcsolatteremtő képesség, a tanulás tanításának képessége;
- d) információs és kommunikációs technológiák ismerete, az oktatás során való felhasználása.

4. A képzésre jelentkezők felvételi követelményei: erősáramú berendezések felülvizsgálója szakképesítés

## TERVEZET

### INDOKOLÁS

A villamos energiáról szóló 2007. évi LXXXVI. törvény (a továbbiakban: Vet.) 170. § (3) bekezdés 1. pontja arra ad felhatalmazást az iparügyekért felelős miniszternek, hogy a csatlakozó-, összekötő és felhasználói berendezések, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezések és védelmi rendszerek műszaki-biztonsági minősítésének, megfelelőségértékelésének, forgalomba hozatalának, valamint üzembe helyezésének a szabályait rendeletben állapítsa meg. A műszaki-biztonsági minősítés és a megfelelőségértékelés területére vonatkozó felhatalmazásokkal a jogalkotó az egyes villamossági termékek biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelőség értékeléséről szóló 79/1997. (XII. 31.) IKIM rendelet és a potenciálisan robbanásveszélyes környezetben történő alkalmazásra szánt berendezések, védelmi rendszerek vizsgálatáról és tanúsításáról szóló 8/2002. (II. 16.) GM rendelettel szabályozott területen új szabályok megállapítása céljából élhet, azonban az üzembe helyezés és a biztonságos üzemeltetés műszaki biztonsági követelményeinek meghatározására vonatkozó felhatalmazással az iparügyekért felelős miniszter eddig nem élt.

A villamos műszaki biztonsági szabályzatnak az e rendelet hatálya alá tartozó villamos berendezések üzembe helyezésére vonatkozó szabályait várhatóan évente mintegy hatezer ügyben kell alkalmazniuk az üzemeltetőknek (új villamos berendezések üzembe helyezése meglévő vagy új építményekben). Ennek az ügyszámnak mintegy a fele jelenik meg a műszaki biztonsági hatóság külön jogszabály szerinti engedélyezési eljárásban (egyes sajátos építményszakágok építésügyi használatbavételi engedélyezési eljárásai; műszaki-biztonsági szakhatósági közreműködés általános építésügyi hatósági eljárás használatbavételi szakágban, a sajátos építményszakágok körébe tartozó honvédelmi és katonai célú építményekkel kapcsolatos építésügyi hatósági eljárás használatbavételi szakágban, valamint telepengedélyezési eljárásban, amennyiben az építési tevékenység legalább 50 kVA beépített összteljesítményű és 0,4 kV vagy nagyobb feszültségű villamos berendezést, rendszert érint).

A Vet. 170. § (3) bekezdés 2. pontjában szereplő felhatalmazás alapján az iparügyekért felelős miniszter rendeletet alkothat a műszaki-biztonsági szempontból jelentős munkakörök betöltéséhez szükséges szakmai képzésről és gyakorlatról. A műszaki biztonsági szempontból jelentős munkakörök esetén szükséges továbbképzésre vonatkozó követelmények jelenleg nem szabályozottak. Az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló és az erősáramú berendezések felülvizsgálója – mint műszaki biztonsági szempontból jelentős munkakörök esetén – szükséges továbbképzések követelményeinek meghatározására a műszaki biztonsági hatóságok műszaki biztonsági tevékenységének és a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal piacfelügyeleti eljárásának részletes szabályairól szóló 321/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 11. § j) pontja ad felhatalmazást az iparügyekért felelős miniszter részére.

#### Részletes indokolás

##### *Az 1. §-hoz*

A javaslat szerint a rendelet hatályát megállapító rész tételesen meghatározza a villamos felhasználói és összekötő berendezések körét, valamint az ilyen villamos berendezésekkel kapcsolatos, a biztonság szempontjából lényeges tevékenységeket végzők körét, továbbá utal az eltérő szabályozást igénylő területekre azzal, hogy meghatározza a rendelet hatálya alá nem tartozó berendezéseket.

##### *A 2. §-hoz*

## TERVEZET

Az értelmező rendelkezések meghatározzák azokat a fogalmakat, amelyek a villamos berendezésekkel kapcsolatos eljárási szabályok és követelmények gyakorlati alkalmazásához szükségesek.

### *A 3. §-hoz*

A javaslat szerint a normatív előírások a normaszövegbe kerülnek, a normaszöveg mellékletét képező műszaki biztonsági szabályzat pedig – valós rendeltetésének megfelelően – a műszaki követelményeket tartalmazza. A szabályzat előírásainak alkalmazása kötelező, a benne foglalt egyes műszaki előírásoktól a tervező, a kivitelező, a berendezés üzemeltetője csak akkor térhet el, ha igazolja a hatóság előtt, hogy a szabályzat előírásai szerint elérhető műszaki biztonsági szintet más módon is biztosítani tudja.

### *A 4. §-hoz*

A műszaki biztonsági hatóság a 321/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés b) pontjában foglalt általános szabály szerint – a villamos felhasználói és összekötő berendezések vonatkozásában is – bejelentés alapján vizsgálja a rendkívüli események okait és következményeit. Az említett kormányrendelet 3. §-a általánosan szabályozza a rendkívüli eseményekkel kapcsolatos eljárást, a javaslat pedig meghatározza az általános előírásokat a miniszteri rendelet hatálya alá tartozó villamos berendezésekkel kapcsolatos rendkívüli események kivizsgálása tekintetében kiegészítő, sajátos szabályokat.

### *Az 5. §-hoz*

A szabályzat szükségessé váló felülvizsgálatát műszaki szakbizottság készíti elő és tesz javaslatot felülvizsgálatra vagy módosításra az iparügyekért felelős miniszter részére. A műszaki szakbizottság tagjait az iparügyekért felelős miniszter bízta meg.

### *A 6. §-hoz*

A javaslat rendelkezik annak hatálya alá tartozó munkakörök (érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló, erősáramú berendezések felülvizsgálója) esetében szükséges továbbképzések szükségességéről, valamint a továbbképzési program elkészítésének és jóváhagyásának módjáról. A hatósági jóváhagyás időbeli hatályának meghatározása szükséges ahhoz, hogy a javaslat szerinti továbbképzések szakmai tartalmának aktualitása, rendszeres megújítása biztosított legyen. A javaslat meghatározza a továbbképzés szervezésére jogosult intézményekkel szemben támasztott követelményeket is.

### *A 7. §-hoz*

A javaslat szerint a normaszövegben kapnak helyet a villamos berendezésnek nem minősülő villamos készülékek kölcsönzésére vonatkozó követelmények. A hatályos jog szerint ezek a normatív előírások a Kommunális- és Lakóépületek Érintésvédelmi Szabályzatáról szóló 8/1981. (XII. 27.) IpM rendelet Mellékletében szerepelnek. Normatív előírások műszaki követelményeket tartalmazó mellékletben nem helyezhetők el, ezért a szükséges mértékig korszerűsített előírások átkerülnek a javaslat szerinti miniszteri rendeletbe.

### *A 8.-11. §-hoz*

A javaslat szerint a miniszter a hatálybalépés napjáról rendelkezik.

## TERVEZET

A továbbképzésre vonatkozó új szabályozás alkalmazására történő zökkenőmentes átállás érdekében a tervezet méltányos, egy éves átmeneti időt határoz meg, melynek tartama alatt a korábban szerzett továbbképzési jogosultságok még gyakorolhatók.

A tervezet rendelkezik továbbá a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről szóló 14/2004. (IV. 19.) FMM rendelet módosításáról annak érdekében, hogy a munkaeszköznek minősülő villamos berendezéseken végzendő időszakos ellenőrző felülvizsgálat gyakoriságára és az ellenőrzés végzőjére vonatkozó előírásnak a Villamos Biztonsági Szabályzattal való összhangja megteremthető legyen. A Villamos Biztonsági Szabályzat hatálya alá tartozó villamos berendezések körébe beletartoznak az FMM rendeletben meghatározott munkaeszközök is, ezért szükségtelen a párhuzamos szabályozás.

A Kommunális- és Lakóépületek Érintésvédelmi Szabályzatáról szóló 8/1981. (XII. 27.) IpM rendeletben (a továbbiakban: KLÉSZ) meghatározott, a kommunális, lakó- és egyéb épületekben üzemeltetett felhasználói villamos berendezésekre vonatkozó műszaki követelményeknek beépülnek az új rendeletbe, ezért a KLÉSZ hatályon kívül helyezéséről szükséges rendelkezni.

### *Az 1. melléklethez*

A villamos berendezések Villamos Biztonsági Szabályzatát a normaszöveg 1. melléklete tartalmazza.

### *A 2. és 3. melléklethez*

A normaszöveg 2. melléklete az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló és az erősáramú berendezések felülvizsgálója munkakörben dolgozók számára szervezendő szakmai továbbképzés – mint hatósági jellegű képzésnek minősülő szakmai továbbképzés – képzési programjának jóváhagyása iránti kérelem adattartalmát, a 3. melléklet a továbbképzési programmal szemben támasztott alapkövetelményeket határozza meg.