

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA

TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

54/2014. (XII. 5.) BM RENDELET ALAPJÁN

FEJLAP

Irat készítője (felülvizsgáló)

Név:

Beosztás:

Vizsgabizonyítványának száma:

Cégnév:

Cég címe:

Vizsgált létesítmény

Név:

Cím:

Rendeltetés:

Hrsz.:

Üzemi kísérő(k):

Név:

Beosztás

Vizsgálat időtartama

Kezdés:

Befejezés:

Tartalom:

Minősítő irat

Minősítési alapadatok

A vizsgálati eredmények összefoglalása

Mellékletek száma:.....db

Vizsgált berendezés egyvonalas kapcsolási rajza (In ≤ 32 A részek kivételével)

Hibajegyzék – a felülvizsgálat alkalmával ki nem javított hibák

Talált hiányosságok kijavításának javasolt időpontja

Javaslat veszélyt okozó berendezések ideiglenes szüneteltetésére

Javaslat veszélyt okozó berendezések leállítására

Javaslat közvetlen életveszélyt jelentő berendezések leállítására

Jogosultságot igazoló dokumentumok másolatai:

- Erősáramú Berendezések Felülvizsgálója bizonyítvány (21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet)
- 14-es tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány (45/2011. (XII. 7.) BM rendelet)
- Továbbképzés igazolása (40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet)

Kelt.:

Cégszerű aláírás:

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

1996. évi XXXI. Törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról

3/A. § (1) Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat meghatározza az épületek, építmények létesítési és használati, valamint a tűzoltóságok beavatkozásával kapcsolatos tűzvédelmi követelményeket, az elérendő biztonsági szintet.

(2) A tűzvédelmi műszaki irányelvek kidolgozásáért felelős bizottság kidolgozza az Országos Tűzvédelmi Szabályzatban meghatározott biztonsági szintnek megfelelő egyes műszaki megoldásokat, számítási módszereket tartalmazó tűzvédelmi műszaki irányelveket.

(3) Az Országos Tűzvédelmi Szabályzatban meghatározott biztonsági szint elérhető

- tűzvédelmet érintő nemzeti szabvány betartásával.
- a tűzvédelmi műszaki irányelvekben kidolgozott műszaki megoldások, számítási módszerek alkalmazásával, vagy
- a tűzvédelmi műszaki irányelvektől vagy a nemzeti szabványtól részben vagy teljesen eltérő megoldással, ha az azonos biztonsági szintet a tervező igazolja.

Jelen dokumentáció a következő műszaki követelmények figyelembevételével készült

- 1996. évi XXXI. Törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 9/2015. (III. 25.) BM rendelet a hivatásos katasztrófavédelmi szerveknél, az önkormányzati és létesítményi tűzoltóságoknál, az önkéntes tűzoltó egyesületeknél, valamint az ez irányú szakágazatokban foglalkoztatottak szakmai képesítési követelményeiről és szakmai képzéseiről
- 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól
- 21/2010. (V. 14.) NFGM rendelet az egyes ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képesítésekről
- 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről
- Tűzvédelmi műszaki irányelv TvMI 12.2:2017.07.03.
- MSZ 10900:2009 – Kisfeszültségű villamos berendezések időszakos (tűzvédelmi) ellenőrzése
- MSZ HD 60364-6:2007/2017 – Kisfeszültségű villamos berendezések. 6. rész: Ellenőrzés
- MSZ 1600 szabványsorozat vonatkozó részei *
- MSZ 2364 szabványsorozat vonatkozó részei *
- MSZ HD 60364 szabványsorozat vonatkozó részei *

* Megjegyzés: A részletes kifejtést lásd később

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

VILLAMOS BERENDEZÉS KÖRNYEZETÉNEK ÉRTÉKELÉSE ÉS A HELY ROBBANÁSVESZÉLYES ZÓNABESOROLÁSÁNAK TISZTÁZÁSA

54/2014 (XII. 05). 277. § (5)

Mint létesítmény üzemeltetője nyilatkozom, hogy tárgyi létesítményt illetően veszélyességi övezetek, helyiségek, szabadterek, tűzszakaszok esetében robbanásveszélyes övezetek

NINCSENEK.

Kelt.:

Aláírás

LÉTESÍTMÉNYBEN LÉVŐ ROBBANÁSVESZÉLYES ÖVEZETEK

Besorolás típusa:

Besorolás szabványi, jogszabályi alapja:

Robbanásveszélyes részek dokumentációja:

Robbanásveszélyes terek dokumentációja rendelkezésre áll:

Igen

Nem

Felülvizsgáló robbanás veszélyes terek felülvizsgálatára jogosító dokumentumainak azonosítója:

- Robbanásveszélyes terek kezelője:
- Továbbképzési igazolás:
- Belépésre és felülvizsgálatra feljogosító dokumentum:

Kelt.:

Aláírás

Munkaszám:

3

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

MINŐSÍTŐ IRAT

A szűrőpróbák szerint vizsgálatokból megállapítható, hogy a a karbantartás során végzett vizsgálatok kellő rendszerességgel és alaposággal történtek:

IGEN

NEM

Mivel szűrőpróbák olyan hibát is kimutattak, amelyből a karbantartási ellenőrzések nem tökéletes elvégzésére lehet következtetni, a szűrőpróbák alapján a villamos berendezést minősítése

NEM MEGFELELŐ

Tárgyi létesítmény villamos berendezésén vagy alábbiakban felsorolt részein karbantartási ellenőrzést kell végrehajtani, amely után a szűrőpróbákat meg kell ismételni.

TvMI 12.2:2017.07.03.	Minősítés	Megjegyzés
A berendezés megfelel-e a rá vonatkozó, létesítésekör vagy a felülvizsgálat megkezdésekor hatályos jogszabályoknak és érvényes szabványoknak		
A védelmek (pl. Túláramvédelem) működőképesek, beállításuk helyesek,		
Állapotából, használatának módjából, alkalmazási környezetéből következően nem jelent fokozott tűzveszélyt a környezetére,		
Azon helyiség használatának módja megfelelő-e (pl. Nem tárolnak-e éghető anyagokat), amelyben a villamos berendezést elhelyezték, (pl. Elosztó, motor, transzformátor stb.), illetve történt-e olyan átalakítás, amely nem felel meg a vonatkozó előírásoknak (pl. Helyiség leszűkítése átalakítás, átépítés eredményeképp),		
A villamos vezetékrendszerek tűzterjedés elleni védelme megfelelő-e (különös tekintettel a felszálló aknáknak és kábelalagutak kialakítására),		
A tűzeseti fogyasztókat megápláló tűzálló kábelrendszerek állapota megfelelő-e.		

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

MINŐSÍTŐ IRAT

MSZ 10900:2009 és MSZ HD 60364-6:2007 időszakos ellenőrzésre vonatkozó követelményei szerint

A vizsgált berendezés minősítése:

HASZNÁLATRA ALKALMAS

A MINŐSÍTETT – VIZSGÁLT – TERÜLET PONTOS MEGHATÁROZÁSA:

Vizsgált létesítmény pontos, azonosításra alkalmas megnevezése, vizsgálat tárgya pontos, egyértelmű határainak meghatározásával

A következő vizsgálat elvégzésének legkésőbbi időpontja az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 277. § (1) szerint:

ÉV – HÓNAP-NAP

Indoklás:

277. § (1) A villamos berendezés használatbavételét követően a berendezés üzemeltetője, ha jogszabály másként nem rendelkezik,

- a) 300 kilogrammnál vagy 300 liternél nagyobb mennyiségű robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására, felhasználására szolgáló helyiség vagy szabadterület esetén legalább 3 évenként,
- b) egyéb esetben legalább 6 évenként

a villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálatát elvégezteti, és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban a felülvizsgáló által meghatározott határig megszüntetési, melynek tényét hitelt érdemlő módon igazolja.

Mint létesítmény üzemeltetője nyilatkozom*, hogy tárgyi létesítményt illetően 300 kilogrammnál vagy 300 liternél nagyobb mennyiségű robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására, felhasználására szolgáló helyiség vagy szabadterület

VAN

NINCS

Kelt.:

Aláírás

* Megjegyzés: Létesítmény üzemeltetője 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 277. § (1) tekintetében történt változásokból adódó, a következő felülvizsgálat legkésőbbi időpontjának megváltozása esetén az intézkedéseket köteles megtenni.

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

MINŐSÍTŐ IRAT

MSZ 10900:2009 és MSZ HD 60364-6:2007 időszakos ellenőrzésre vonatkozó követelményei szerint

1) Közvetlen élet-, illetve tűzveszélyt okozó hiba:

VAN

NINCS

2) Súlyos, soron kívül javítandó hiba

VAN

NINCS

3) A szokásos karbantartások során kijavítandó hiba

VAN

NINCS

4) Legkésőbb a villamos berendezés következő felújításakor kijavítandó hiba

VAN

NINCS

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

MINŐSÍTŐ IRAT

MSZ 10900:2009 és MSZ HD 60364-6:2007 időszakos ellenőrzésre vonatkozó követelményei szerint

HIBÁK FELSOROLÁSA

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

MINŐSÍTÉSI ALAPADATOK

A villamos berendezés névleges feszültsége:

A villamos hálózat rendszere:

A villamos hálózat földelési típusa:

Alapvető érintésvédelmi mód:

Betáplálás módja:

Tartalék energia:

Létesítés/legutóbbi felújításának éve:

A felülvizsgálattal kapcsolatos főbb szabványok (lásd még a Vizsgálati eredmények összefoglalása részt):

MSZ 1585:2016	Villamos berendezések üzemeltetése
MSZ HD 60364-1:2009	Alapelvek, általános jellemzők elemzése, fogalmak
MSZ HD 60364-4:41:2007	Biztonságtechnika – Áramütés elleni védelem
MSZ HD 60364-4-42:2015	Biztonság. Hőhatások elleni védelem
MSZ HD 60364-4-43:	Biztonság. Túláramvédelem
MSZ HD 60364-5-51:2010	Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése – Általános előírások
MSZ HD 60364-5-52:2011 (A)	Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése – Kábel- és vezetékrendszerek
MSZ HD 60364-5-53:2015 (A)	Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése – Kapcsoló- és vezérlőberendezések
MSZ HD 60364-5-54:2012	Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése – Földelő berendezések, védővezetők és védő egyenpotenciálra hozó vezetők
MSZ HD 60364-5-56:2010	Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése – Biztonsági berendezések
MSZ 10900:2009	Kisfeszültségű villamos berendezések időszakos (tűzvédelmi) ellenőrzése
MSZ HD 60364-6:2007	Kisfeszültségű villamos berendezéseinek létesítése. Ellenőrzés.

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA – MSZ HD 60364-6:2007

Jelmagyarázat: **MF** – megfelelő; **NEM** – nem felel meg; **NA** – a vizsgálat nem alkalmazható

A rögzített villamos berendezés szerkezetei szemrevételezése alapján:	Minősítés	Megjegyzés
a, megfelelnek a vonatkozó termékszabvány biztonsági követelményeinek (jelölések, tanúsítványok és gyártói információk alapján),	MF	-
b, az MSZ HD 60364 szabványsorozat és a gyártó előírásai szerinti a kiválasztásuk és a szerelésük, és	MF	-
c, nincsen olyan látható sérülésük, amely csökkentené a biztonságot.	MF	-
Szemrevételezés során történt ellenőrzések:	Minősítés	Megjegyzés
a, áramütés elleni védelmi mód (MSZ HD 60364:4-41 alapján)	MF	-
b, tűzgátló szerkezetek és a tűz továbbterjedésének megakadályozására szolgáló más óvintézkedések, valamint a hőhatások elleni védelem megléte (MSZ HD 60364:4-42 és 5-52. rész 527. fejezet alapján)	MF	-
c, vezetők megfelelő megválasztása a megengedett áram és a feszültségesés szempontjából (MSZ HD 60364:4-43, 5-52. 523 és 525. fejezete alapján)	MF	-
d, védelmi és ellenőrző eszközök kiválasztása és beállítása (MSZ HD 60364:5-53 alapján)	MF	-
e, a megfelelő leválasztó- és kapcsolóeszközök meglétét és alkalmas elhelyezése (60364-5-53. 536 fejezete alapján)	MF	-
f, a villamos szerkezetek és védelmi módok külső hatásoknak megfelelő kiválasztása (MSZ HD 60364:4-42 422. fejezete, 5-51. 512.2. fejezete és 5-52. 522. fejezete alapján)	MF	-
g, a nulla- és védővezető megjelölése (az HD 60364-5-51 514.3 fejezete alapján)	MF	-
h, az egypólusú kapcsolóeszközök a fázisvezetőkben vannak (MSZ HD 60364:5-53 536. fejezete)	MF	-
i, a kapcsolási rajzok, figyelmeztető feliratok vagy más hasonló információk megléte (MSZ HD 60364:5-51 514.5. fejezete)	MF	-
j, az áramkörök, túláramvédelmi eszközök, kapcsolók, csatlakozókapcsok stb. megjelölését (MSZ HD 60364:5:51 514.5 fejezete alapján)	MF	-
k, a vezetők csatlakozásainak megfelelősége (az MSZ HD 60364-5-52 526. fejezete alapján)	MF	-
l, a védővezetők, köztük a védő egyenpotenciálra hozó vezetők és a kiegészítő egyenpotenciálra hozó vezetők megléte és megfelelősége (az MSZ HD 60364-5-54 alapján)	MF	-
m, a szerkezetek könnyű kezeléséhez, azonosításához és karbantartásához szükséges hozzáférhetőség (MSZ HD 60364:5:51 513, 514. fejezetei alapján)	MF	-
Műszeres, mérési vizsgálatok MSZ HD 60364-6:2007 szakaszai szerint	Minősítés	Megjegyzés
a, vezetők folytonossága (61.3.2) - MSZ EN 61557-4:2007	MF	Jegyzőkönyv
b, a villamos berendezés szigetelési ellenállása (61.3.3) - MSZ EN 61557-2:2007	MF	Jegyzőkönyv
c, SELV és PELV védelmi módok (61.3.4) - MSZ EN 61557-2:2007	MF	Jegyzőkönyv
d, villamos elválasztás védelmi mód (61.3.4) - MSZ EN 61557-2:2007	NA	-
e, a padlózat és fal ellenállása/impedanciája (61.3.5)	NA	-
f, tápforrás önműködő lekapcsolása (61.3.6) - MSZ EN 61557-3:2007; MSZ EN 61557-5:2007	MF	Jegyzőkönyv
g, kiegészítő védelmek ellenőrzése (61.3.7) - MSZ EN 61557-4:2007, MSZ EN 61557-6:2008	MF	Jegyzőkönyv
h, a fázis-nulla azonosítása (61.3.8)	MF	-
i, fázissorrend (61.3.9) - MSZ EN 61557-7:2000	MF	-
j, működés és üzemelés (61.3.10)	MF	-
k, feszültségesés (61.3.11)	MF	-

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA – MSZ HD 60364-6:2017

Jelmagyarázat: **MF** – megfelelő; **NEM** – nem felel meg; **NA** – a vizsgálat nem alkalmazható

A rögzített villamos berendezés szerkezetei szemrevételezése alapján:	Minősítés	Megjegyzés
a, megfelelnek a vonatkozó termékszabvány biztonsági követelményeinek (jelölések, tanúsítványok és gyártói információk alapján),	MF	-
b, az MSZ HD 60364 szabványsorozat és a gyártó előírásai szerinti a kiválasztásuk és a szerelésük, és	MF	-
c, nincsen olyan látható sérülésük, amely csökkentené a biztonságot.	MF	-
Szemrevételezés során történt ellenőrzések:	Minősítés	Megjegyzés
a) az áramütés elleni védelmi mód (lásd az IEC 60364-4-41-et);	MF	-
b) tűzgátló szerkezetek és a tűz továbbterjedésének megakadályozására szolgáló más óvintézkedések, valamint a hőhatások elleni védelem megléte (lásd az IEC 60634-4-42-t és az IEC 60364-5-52:2009 527. fejezetét)	MF	-
c) a vezetők megfelelő kiválasztása a megengedett áram szempontjából (lásd az IEC 60364-4-43-at és az IEC 60364-5-52:2009 523. fejezetét)	MF	-
d) a védelmi eszközök és a megfigyelőkészülékek kiválasztása, beállítása, szelektivitása és koordinációja (lásd az IEC 60364-5-53:2001 536. fejezetét)	MF	-
e) ahol elő van írva, a megfelelő túlfeszültség-védelmi eszközök (SPD) kiválasztása, elhelyezése és szerelése (lásd az IEC 60364-5-53:2001-et és az IEC 60364-5-53:2001/AMD2:2015 534. fejezetét)	MF	-
f) a megfelelő leválasztó- és kapcsolókészülékek kiválasztása, elhelyezése és szerelése (lásd az IEC 60364-5-53:2001 536. fejezetét)	MF	-
g) a villamos szerkezetek és a védelmi módok külső hatásoknak és mechanikai igénybevételeknek megfelelő kiválasztása (lásd az IEC 60364-4-42:2010 422. fejezetét, az IEC 60364-5-51:2005 512.2. szakaszát és az IEC 60364-5-52:2009 522. fejezetét)	MF	-
h) a nulla- és a védővezető megjelölése (lásd az IEC 60364-5-51:2005 514.3. szakaszát)	MF	-
i) a kapcsolási rajzok, figyelmeztető feliratok vagy hasonló információk megléte (lásd az IEC 60364-5-51:2005 514.5. szakaszát)	MF	-
j) az áramkörök, túláramvédelmi eszközök, kapcsolók, csatlakozókapsok stb. megjelölése (lásd az IEC 60364-5-51:2005 514. fejezetét)	MF	-
k) a kábelek és vezetékek végződéseinek és csatlakozásainak megfelelősége (lásd az IEC 60364-5-52:2009 526. fejezetét)	MF	-
l) a földelőberendezések, a védővezetők és azok csatlakozásainak kiválasztása és szerelése (lásd az IEC 60364-5-54-et)	MF	-
m) a szerkezetek könnyű kezeléséhez, azonosításához és karbantartásához szükséges hozzáférhetőség (lásd az IEC 60364-5-51:2005 513. és 514. fejezetét)	MF	-
n) az elektromágneses zavarok elleni intézkedések (lásd az IEC 60364-4-44:2007 444. fejezetét)	MF	-
o) a test csatlakoztatása a földelőberendezéshez (lásd az IEC 60364-4-41:2005 411. fejezetét)	MF	-
p) a kábel- és vezetékrendszerek kiválasztása és szerelése (lásd az IEC 60364-5-52:2009 521. és 522. fejezetét)	MF	-
Műszeres, méréses vizsgálatok MSZ HD 60364-6:2017 szakaszai szerint	Minősítés	Megjegyzés
a) a vezetők folytonossága (6.4.3.2.) – MSZ EN 61557-4:2007	MF	Jegyzőkönyv
b) a szigetelési ellenállás (6.4.3.3.) – MSZ EN 61557-2:2007	MF	Jegyzőkönyv
c) a szigetelési ellenállást a SELV-vel, PELV-vel és a villamos elválasztással megvalósított védelem hatásosságának ellenőrzése céljából (6.4.3.4.) - MSZ EN 61557-2:2007	MF	Jegyzőkönyv
d) a szigetelési ellenállást a padlózat és a fal ellenállásának/impedanciájának ellenőrzése céljából (6.1.3.5)	NA	-
e) a polaritás vizsgálatát (6.4.3.6.)	NA	-
f) a táplálás önműködő lekapcsolásával megvalósított védelmi mód hatásosságát (6.4.3.7.)	MF	Jegyzőkönyv
g) a kiegészítő védelem hatásosságát (6.4.3.8.)	MF	Jegyzőkönyv
h) a fázissorrendet (6.4.3.9.)	MF	-
i) a működést (6.4.3.10.)	MF	-
j) a feszültségességét (6.4.3.11.)	MF	-

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA – 54/2014 (XII.05) BM rendelet

Jelmagyarázat: **MF** – megfelelő; **NEM** – nem felel meg; **NA** – a vizsgálat nem alkalmazható

Szemrevételezéses ellenőrzés ▪	Minősítés	Megjegyzés
a) Érvényes tűzveszélyességi vagy kockázati osztályba sorolás megléte 10.§, 12.§		
b) Gépészeti és villamosátvezetések tömítése:27.§		
c) Biztonsági világítás megléte:56.§(1)d, 57.§(1)c, 58.§ (6), 113.§ (2), 134.§ (2), 146.§ 153.§		
d) Napelemek: kapcsolók, felíratok megléte87.§		
e) Hő és füst elleni védelem vezérlőtábla megléte 89.§		
f) Alagutak és felszín alatti vasutak speciális előírásait teljesítették-e? 113.§(7), (8), 118.§ (9), 121.§ (4), (5), 122.§		
g) Központi, ill. részegységenkénti tűzeseti lekapcsolás kialakítása, csoportosan szerelt kapcsolók és készülékek jelölése135.§		
h) Középfeszültségről táplált KK és MK o. épületek követelményei (lekapcsolás, száraztranszformátor)136.§		
i)Tűzeseti fogyasztók kialakítása, működőképessége137.§, 138.§		
j) Villámvédelem NV vagy 274V megléte, ellenőrzése, dokumentálása139.§ ... 144.§, 279.§ ... 281.§,		
k) Elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem, ellenőrzése dokumentálása*145.§, 278.§		
l) Beépített tűzjelzőberendezés, felülvizsgálata, dokumentálása154.§ ...164.§, 253.§ ... 261.§		
m) Beépített tűzoltóberendezés, felülvizsgálata, dokumentálása154.§...160.§,165.§,166.§,253.§, 254.§, 256.§, 262.§		
n) A villamos berendezés nem okoz gyújtásveszélyt, kikapcsolás, leválasztás. 200.§		
o) Villamos szerelési munka és dokumentálása PB-gáz cseretelepen 245.§(2)(4)		
p) Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyv (TMMK) megléte, vezetése, felülvizsgálata 282.§ - 284.§		

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA – 10900:2009 szerint

Jelmagyarázat: MF – megfelelő; NEM – nem felel meg; NA – a vizsgálat nem alkalmazható

Baleset elleni védelem kialakításának vizsgálata	Minősítés	Megjegyzés
A villamos berendezések el vannak látva a biztonság érdekében előírt figyelmeztető és azonosító feliratokkal és jelzésekkel (adattáblákkal stb.) és ezek a feliratok és jelzések egyértelműek, tartósak és könnyen felismerhetők, olvashatók.	MF	-
Mindenütt ki van alakítva a jogszabályban vonatkozó követelményben előírt leválasztási lehetőség. (Megtételezéssel és esetleg szétszereléssel ellenőrizve.)	MF	-
A kötelezően létesítendő tartalék áramforrás vagy tartalék csatlakozás kiépítése megtörtént, megfelelő állapotban van, teljesítménye elegendő feladatának ellátásához.	MF	-
A kötelezően létesítendő tartalék áramforrás vagy tartalék csatlakozásának működőképessége működési próbával ellenőrizve.	MF	-
Tűz- és robbanásveszély elleni védelem kialakításának vizsgálata	Minősítés	Megjegyzés
Villamos készülékeknél (kapcsolók, biztosítók stb.), amelyek működése közben várhatóan a készüléket elhagyó ív keletkezik, a várható ív útja éghető anyagoktól mentes.	MF	-
Jogszabályban, illetve a vonatkozó követelményben előírt független táplálás kiépítése megtörtént.	MF	-
A „C” és „D” tűzveszélyességi osztályba sorolt éghető anyag veszélyes közelségében nincs olyan csupasz, üzemszerűen feszültség alatt álló vezeték, fémrész vagy olyan vezeték-kötés (akár szigetelt is), gép és készülék, amelynél zárlat vagy rossz érintkezés várható fellépése esetén a keletkező ív az éghető anyagot meggyújthatja, illetve, ha ez nem teljesül, akkor biztosított a nem éghető anyaggal való elválasztás.	MF	-
A robbanásveszélyes helyiségekben és szabadtereken levő villamos berendezések ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
Az alkalmazott villamos szerkezet (az adattábla tanúsága szerint) megfelel az elhelyezés körülményei szerinti robbanásbiztos védelmi módnak	MF	-
Az alkalmazott robbanásbiztos gyártmány (az adattábla tanúsága szerint) megfelel az adott helyen robbanásveszélyt okozó anyag által támasztott követelményeknek (alkalmazási csoport, alcsoport, hőmérsékleti osztály)	MF	-
Mivel a robbanásbiztos gyártmányon szemmel láthatóan olyan javítást, változtatást végeztek, amely befolyásolhatja a gyártmány robbanásbiztos kialakítását (résvastagság, határhőmérséklet stb.) a javítás, változtatás után, végeztek újabb darabvizsgálatot.	MF	-
A robbanásbiztos lámpatestben az adott hőmérsékleti osztályra előírtnak megfelelő teljesítményű fényforrás került felhasználásra. **	MF	-
A nyomásálló tokozás illeszkedő felületei épek, korróziós bemarkolás, mechanikus behatás okozta sérüléstől mentes. **	MF	-
A robbanásbiztos gyártmány fedele az összejelölésnek megfelelően felszerelt. **	MF	-
Védettség kialakításának vizsgálata	Minősítés	Megjegyzés
Az alkalmazott villamos készülék és motor védettsége megfelel a környezet jellegére vonatkozó létesítési követelménynek, és nem látható rajta olyan külsérelmi nyom, amely feltételezhetően lerontja ezt a védettséget.	MF	-
Túláramvédelem kialakításának vizsgálata	Minősítés	Megjegyzés
A berendezésben alkalmazott biztosítók, kismegszakítók nincsenek áthidalva és a névleges áramerősségük nem nagyobb, mint az általuk védett szerkezet (vezeték) névleges (megengedett) áramerőssége. **	MF	-
Az önműködő (a túláramvédelem által működtetett) kapcsolókat egymás után legalább háromszor be és ki kapcsolva megállapítva, hogy üzembiztosan működőképesek. A névleges és a beállítási áramerősségek megfelelőek. **	MF	-

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA – 10900:2009 szerint – folytatás...

Feszültségcsökkenési védelem kialakításának vizsgálata	Minősítés	Megjegyzés
A főkapcsoló-berendezésnél a világítás a kapcsolóberendezés feszültségcsökkenési védelemmel el nem látott szakaszára csatlakozik és kikapcsolódás esetén üzemben marad-e.	MF	-
Villamos forgógépek ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A villamos forgógépeknél fel vannak szerelve a távműködtetés vagy az automatikus működtetés bénítására, az indítás feltételekhez való kötésére és a vészkipcsolásra szolgáló, a kiefeszültségű villamos berendezések létesítésére vonatkozó követelményeknek megfelelő készülékekkel, és szűrőpróbával ellenőrizve megfelelő működőképességük.	MF	-
Transzformátorok ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
Transzformátoroknál a hűtőlevegő megfelelő, akadálytalan áramlása biztosított	MF	-
Olajtranszformátorok olajszivárgás mentesek, az olaj nívósintje megfelelő, és a gázrelé (Buchholz-relé) légtelenített.	MF	-
A takaréktanszformátorokat olyan célra használják, amelyre takarékkapcsolású transzformátort szabad alkalmazni, továbbá a többfázisú rendszer fázis- és nullavezetője közé kapcsolt takaréktanszformátor esetében a hálózat nullavezetője van a közös kapocshoz kötve.	MF	-
Egyenirányítók ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
Az egyenirányítóknál megfelelő szellőzés hiánya vagy más ok rendellenes melegedést nem okoz.	MF	-
Akkumulátorhelyiségek ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
Az akkumulátorhelyiségben szellőzést megfelelő, és azt, hogy a helyiségben fejlődő gázok kiszellőzése veszélyhelyzetet nem okoz.	MF	-
Kondenzátorok ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A fázisjavító kondenzátoroknál a kondenzátorok kapcsolására a kapcsolókészülék típusa megfelelő (a kapacitív áram megszakítására alkalmas).	MF	-
Kondenzátortelemek el vannak látva a leválasztás után fennmaradó töltés kis útására alkalmas ellenállásokkal.	-	-
A folyadékszigetelésű kondenzátorok a szigetelőfolyadék nem szivárog.	-	-
Világítási berendezések ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
Mindazonon a helyeken, ahol csak törpefeszültségű világítás a megengedett, a lámpák megfelelnek-e az előírt követelményeknek. **	MF	-
A tartalék világítás valamennyi lámpatestre, fényforrásra az előírt helyen és meghatározott módon van elhelyezve.	MF	-
A tartalék világítás működése a megengedett legkisebb időtartamra biztosított.	MF	-
Az üzemi világítás kimaradásakor a tartalék világítás és annak minden tagja működik.	MF	-
A biztonsági világítás lámpatestei megfelelően jelölve vannak.	MF	-
Az olyan terekben, amelyekben a helyettesítő világítás létesítése kötelező, az előírt helyettesítő világítás biztosított, továbbá megfelelő az elhelyezése céljának ellátásához. Működési próbával a helyettesítő világítási berendezés működőképessége ellenőrzött.	MF	-
Kapcsolók ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A kapcsolóknál, amelyek működése közben várhatóan a készüléket elhagyó ív keletkezik, a várható ív útja éghető anyagoktól mentes.	MF	-
Típus vagy az adattábla alapján az alkalmazott kapcsolók névleges bekapcsolási, valamint megszakítási árama megfelel-e a beépítési hely követelményeinek	MF	-

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA – 10900:2009 szerint – folytatás...

Kapcsolókészülékek ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A kapcsolókészülékek el vannak látva a biztonság érdekében előírt figyelmeztető és azonosító feliratokkal és jelzésekkel (adattáblákkal stb.) és ezek a feliratok és jelzések egyértelműek, tartósak és könnyen felismerhetők, olvashatók.	MF	-
A kapcsolókészülékeknél, amelyek működése közben várhatóan a készüléket elhagyó ív keletkezik, a várható ív útja éghető anyagoktól mentes.	MF	-
Minden, szűrőpróbával kiválasztott kapcsolókészüléket üzemszerű működtető energiájával egymás után legalább háromszor be és ki kapcsolva megállapítva, hogy működőképesek. A próba során ellenőrizve a biztonsági reteszelések működőképesség is. A kézi működtetésű kapcsolókészülék is legalább háromszor be és ki kapcsolva megállapítva, hogy működőképesek. **	MF	-
Dugós csatlakozók ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
Az áramütés elleni védelem kiépítésére kötelezett helyeken a dugaszolóaljzatok védőérintkezősek, épek és nincs olyan sérülésük, amely lehetővé tenné a sérülésüket.	MF	-
Lámpatestek ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A lámpatesteknél szükség esetén tapintással kell ellenőrizve, hogy azok nem melegítik fel veszélyes mértékben a közelükben lévő éghető anyagú szerkezeteket	MF	-
Biztosítók ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A biztosítók el vannak-e látva a biztonság érdekében előírt figyelmeztető és azonosító feliratokkal és jelzésekkel (adattáblákkal stb.) és ezek a feliratok és jelzések egyértelműek, tartósak és könnyen felismerhetők, olvashatók.	MF	-
A berendezésben alkalmazott biztosítóbetétek és aljzatok valamint a kismegszakítók nincsenek áthidalva és a névleges áramerősségük nem nagyobb, mint az általuk védett szerkezet (vezeték) névleges (megengedett) áramerőssége.**	MF	-
Műszerek ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A villamos energiaellátó rendszerbe beépített, biztonsági célokat szolgáló műszerek feszültség-, és árammentes állapotban nullát mutatnak, üzemszerű állapotban látható kitérést adnak. **	MF	-
Elosztótáblák ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
Az elosztótáblák el vannak látva a biztonság érdekében előírt figyelmeztető és azonosító feliratokkal és jelzésekkel (adattáblákkal stb.) és ezek a feliratok és jelzések egyértelműek, tartósak és könnyen felismerhetők, olvashatók.	MF	-
Az elosztótáblák biztosítói, kismegszakítói nincsenek áthidalva és a névleges áramerősségük nem nagyobb, mint az általuk védett szerkezet (vezeték) névleges (megengedett) áramerőssége.**	MF	-
Az elosztótáblák önműködő (a túláramvédelem által működtetett) kapcsolóit egymás után legalább háromszor be és ki kapcsolva megállapítva, hogy, üzembiztosan működőképesek. A névleges és a beállítási áramerősségek megfelelőek.**	MF	-
Tapintással ellenőrizve, hogy a táblán felszerelt készülékek nem melegedtek túl.	MF	-
Kapcsolóberendezések ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A kapcsolóberendezések olyan helyein, ahol különböző irányból érkező feszültségek párhuzamos kötése lehetséges, a fázisegyezőség fennáll. A fázisban nem egyező összekapcsolható feszültségek forgásiránya megegyező, és feltűnő felirat tiltja a párhuzamos kötést. A párhuzamos kötést gátló reteszelés működőképes.	MF	-
Több áramforrásról érkező feszültséget fogadó kapcsolóberendezés esetén megvannak-e a párhuzamos járás feltételei, vagy megfelelő módon meg van akadályozva a párhuzamos járás. Meg van akadályozva az, hogy az egyik áramforrás különálló táplálása esetén, ennek fogyasztói a másik áramforrás nullavezetőjét használják kiegyenlítő vezetékként. A kapcsolóberendezések kapcsolási rajzai rendelkezésre állnak és megfelelőek.	MF	-
Irányítástechnikai berendezések ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
Az irányítástechnikai berendezések biztonságtechnikai célt szolgáló reteszelései működőképesek. **	MF	-

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA – 10900:2009 szerint – folytatás...

Vezetékek alkalmazhatóságának ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
Földet vagy fémszerkezetet üzemi áramok vezetésére nem használnak.	MF	-
Vezetékek kiválasztásának ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A szabadon szerelt vezetékeknel a szerkezet megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindenütt, a többi vezetékeknel az egyéb vizsgálatok céljára feltárt minden helyen, de legalább helyiségenként egy találmra kiválasztott helyen az alkalmazott vezeték típus megfelel a létesítési, biztonsági követelményeknek.	MF	-
Vezetékek állapotának ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A szabadon szerelt vezetékeknel a szerkezet megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindenütt, a többi vezetékeknel az egyéb vizsgálatok céljára feltárt minden helyen, de legalább helyiségenként egy találmra kiválasztott helyen, valamint a nem megfelelő szigetelési ellenállásúnak mért szakaszok szerszám használata nélkül hozzáférhető helyén a vezetékeken nincsenek szigetelési hiányosságok, és a vezetékek szigetelése túlterhelés vagy a hosszú használati idő következtében nem öregedett el.	MF	-
A vezetékek túláramvédelmének ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A vezetékek 32 A-nél nagyobb névleges áramerősségű túláramvédelmi eszközeinek (biztosító, kismegszakító stb.) beépítési helyén a tiltás ellenére nem helyeztek el túláramvédelmi eszközt (biztosítót, kismegszakítót) 1) a többfázisú vezetékek nullavezetőiben, 2) a többfázisú rendszerekről leágaztatott olyan egyfázisú szakaszokban, amelyeknél a túláramvédelemhez csatlakozó tápoldali vezetékrendszerben a nullavezető külön színnel jelölt, 3) a többvezetős (egyenáramú vagy egyfázisú) rendszerek középvezetőiben.**	MF	-
Az olyan egyfázisú vezetékrendszerekben, amelyeknél a nullavezető a túláramvédelem tápoldali kapcsához csatlakozó részen nincs külön színnel megjelölve van a nullavezetőben kötelező túláramvédelmi eszköz. **	MF	-
Vezetékek színjelzésének ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A szabadon szerelt vezetékeknel a szerkezet megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindenütt, a többi vezetékeknel az egyéb vizsgálatok céljára feltárt minden helyen, de legalább helyiségenként egy találmra kiválasztott helyen az alkalmazott vezetékek színjelölése megfelel a létesítés vagy az ellenőrzés idején előírt követelményeknek.	MF	-
Vezetékek elhelyezésének ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A szabadon szerelt vezetékeknel a szerkezet megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindenütt, a többi vezetékeknel az egyéb vizsgálatok céljára feltárt minden helyen, de legalább helyiségenként egy találmra kiválasztott helyen az alkalmazott vezetékek létesítése megfelel a létesítési és biztonsági követelményeknek.	MF	-
Vezetékek elhelyezésének ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
Szigetelési ellenállás mérés	MF	-
Védőcsövek és tartozékainak elhelyezésének ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
A szabadon szerelt védőcsöveknél, és vezetékcsatornáknál a szerkezetek megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindenütt, a többi védőcsöveknél, és vezetékcsatornáknál az egyéb vizsgálatok céljára feltárt helyeken, de legalább helyiségenként egy találmra kijelölt helyen az alkalmazott védőcső, és vezetékcsatorna típusa megfelel a létesítési biztonsági, követelményeknek.	MF	-
A szabadon szerelt védőcsöveknél, és vezetékcsatornáknál a szerkezetek megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindenütt a védőcsöveken, és vezetékcsatornákon, valamint ezek kötéseinél, csatlakozásainál nincs olyan törés, sérülés vagy más hiányosság, amely a védőcső, és vezetékcsatorna rendszert alkalmatlanná tenné céljának teljesítésére.	MF	-
A szerkezetek megbontása nélkül is látható dobozoknál mindenütt a dobozfedők a helyükön vannak.	MF	-

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

A VILLAMOS VÉDELMEK ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉSE

Jelmagyarázat: **MF** – megfelelő; **NEM** – nem felel meg; **NA** – a vizsgálat nem alkalmazható

Szemrevételezéses ellenőrzés ▪	Minősítés	Megjegyzés
Baleset		
Túláram		
Áramütés		
Villám		
Túlfeszültség		
Feszültségcsökkenés		
Napelemes rendszerek tűzvédelmi felülvizsgálata		
Tűzálló kábelrendszerek felülvizsgálata		
Szigetelés ellenállásmérés		

OTSZ-szerint előírt vizsgálatok meglétének ellenőrzése

Jelmagyarázat: **V** – van; **L** – lejárt; **H** – Hiányzik, nem található; **NSZ** – Nem szükséges

Megjegyzésben: következő felülvizsgálat határnapja.

Előírt iratok meglétének ellenőrzése	Minősítés	Megjegyzés
Beépített tűzjelző, beépített tűzoltó berendezés karbantartása és felülvizsgálata 127. fejezet		
Tűzoltó készülékek ellenőrzése és karbantartása 128. fejezet		
Tűzoltó-vízforrások felülvizsgálata 129. fejezet		
A kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata 130. fejezet		
Az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés elleni védelem időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata 131. fejezet		
Villámvédelem felülvizsgálata 132. fejezet		
Tűzvédelmi műszaki megfelelőségi kézikönyv XXI. fejezet		

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

ÁRAMKÖRÖK LEÍRÁSA HELYSÉGENKÉNT

Helyiségek besorolása:

- Kockázati osztályba sorolás 54/2014 (XII. 04.) BM rendelet szerint
- MSZ 1600 szabványsorozat vonatkozó lapjai szerint
- Tűzveszélyességi osztály szerint – 28/2011. (IX) BM rendelet szerint

Létesítmény besorolása:

Helyiség, szabad tér megnevezése

Besorolása

Vizsgálati pontok megadása

Hibajegyzék

**ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA
TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT**

SZIGETELÉS ELLENÁLLÁS MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

**ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA
TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT**

FELÜLVIZSGÁLÓI JOGOSULTSÁG IRATAINAK MÁSOLATA

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

Vizsgált berendezés egyvonalas kapcsolási rajza ($I_n \leq 32$ A részek kivételével)

Követelményt kielégítő dokumentációk rendelkezésre állnak:

IGEN

NEM

Amennyiben igen, dokumentáció azonosítója:

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA TŰZVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

ÚTMUTATÓ A MEGRENDELŐNEK

E dokumentáció fontos és értékes dokumentum, amelyet meg kell őrizni.

- Ennek az állapotfelmérő dokumentációnak az a célja, hogy lehetőség szerint megállapítsa azt, hogy az adott villamos berendezés a további működés szempontjából kielégítő állapotban van vagy sem. A dokumentáció azonosít minden olyan károsodást, állagromlást, hibát és/vagy állapotot, amely növelheti a veszélyt.
- A dokumentációt megrendelő személy kap a dokumentációból egy eredeti példányt és a felülvizsgáló megtart egy másodpéldányt.
- Az eredeti dokumentációt biztonságos helyen meg kell őrizni, és minden olyan személynek a rendelkezésére kell bocsátani, aki a jövőben a villamos berendezést felülvizsgálja vagy azon munkát végez. Ha az ingatlan megüresedik, akkor ezt a dokumentációt az új tulajdonossal/bérlővel meg kell ismertetni a villamos berendezésnek a dokumentáció készítésének idején érvényes állapotának részleteivel együtt.
- A fontos teljes mértékben azonosítani a berendezésnek azt a kiterjedését, amelyre a dokumentáció vonatkozik, valamint a felülvizsgálat esetleges korlátozásait. A felülvizsgálónak ezekről a dokumentációt megrendelő személlyel és más érdekelt felekkel (engedélyező hatóság, biztosítótársaság, jelzőlog-hitelező és hasonló) meg kell állapodnia még a felülvizsgálat elvégzése előtt.
- A felülvizsgálat során előfordulhatnak olyan üzemeltetési korlátozások, mint pl. a berendezés vagy a szerkezetek egyes részeihez való hozzáférhetetlenségek. A felülvizsgáló ezeket a dokumentációban feltünteti.
- A „Veszély áll fenn” észrevételek azt jelentik, hogy a berendezés használata veszélyes, és javasolt, hogy kompetens személy azonnal elvégezze a hibajavítást.
- A „Potenciálisan veszélyes” észrevételek azt jelentik, hogy a berendezés használata veszélyes lehet, és javasolt, hogy kompetens személy sürgősen végezze el a hibajavítást.
- Ha a dokumentáció további vizsgálatot ír elő, mert a felülvizsgáló olyan nyilvánvaló hiányosságot tárt fel, amelyet az adott szemrevételezés kiterjedése és korlátozásai miatt nem lehet teljes mértékben azonosítani, akkor ilyen esetekben haladéktalanul további vizsgálatra van szükség a nyilvánvaló hiányosság természetének és mértékének megállapítására.
- Biztonsági okokból a villamos berendezést megfelelő időközönként kompetens személynek ismételt felül kell vizsgálnia. A következő felülvizsgálat javasolt időpontja a dokumentációban fel van tüntetve.

TOVÁBBI MEGJEGYZÉSEK AZ ÜZEMELTETŐ, FELELŐS VEZETŐ, TULAJDONOS, FELHASZNÁLÓ RÉSZÉRE:

- Tárgyi villamos-berendezés rendeltetésszerű használata, illetve ennek biztosítása kötelező
- Tárgyi villamos-berendezés időszakos karbantartása és a tárgyi villamos-berendezésre vonatkozó jogszabályokban előírt felülvizsgálatok és ellenőrzések elvégzése, illetve elvégeztetése kötelező
- Tárgyi villamos-berendezésen villamos szakképzettséget igénylő beavatkozást, változtatást, felújítást, karbantartást és egyéb tevékenységet csak villamosan szakképzett és arra felhatalmazott személy végezhet a hatályos jogszabályok előírásainak és vonatkozó szabványok követelményeinek betartásával.
- Tárgyi villamos-berendezésen történt bármilyen szakszerű változtatás után az érintett szakaszon és a változtatás által HD 60364 sorozat bármely követelménye szempontjából érintett, már meglévő szakaszon az előírt vizsgálatokat el kell végezni – az erre vonatkozó jogszabályokat és előírásokat, illetve ezek változásait nyomon kell követni és be kell tartani, illetve tartatni.
- A jelenleg hatályos*, alább felsorolt jogszabályok vonatkozó rendelkezéseit a villamos berendezést érintően, be kell tartani, illetve tartatni:
 - 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
 - 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről
 - 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről 19. §
- Létesítmény felelős vezetője pluszkövetelményeket megszabhat

* Megjegyzés: A felsorolt jogszabályokon kívül más jogszabályok is vonatkozhatnak az adott villamos berendezés üzemeltetésére. Ezek, illetve a követelmények változásainak nyomon követése és alkalmazása üzemeltető felelősége.