

**Flórián Zoltán** e.v., okleveles villamosmérnök,  
Érintésvédelmi és erősáramú berendezés felülvizsgáló  
Nyilv.szám: 6455063, Adószám: 61883165-1-31  
2800 Tatabánya Radnóti M. utca 4/C, Tel.: 30/ 374-5904



## *Villamos biztonsági felülvizsgálat*

### **Erősáramú villamos berendezések időszakos tűzvédelmi felülvizsgálata**

Készült a 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet szerint, az **54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (OTSZ) előírásai alapján**, az MSZ 10900:2009 és MSZ HD 60364-6:2017 és további szabványok időszakos ellenőrzésre vonatkozó követelményei alapján.

**A vizsgálat megrendelője:** **Tatai Városkapu Közhasznú Zrt.**  
2890 Tata Váralja u. 4.

**A vizsgált létesítmény:** **Sport- és Jégsátor**  
2890 Tata Kőkút köz 2.

**A vizsgálat tárgya:** Az 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű, erősáramú villamos berendezések szabványossági tűzvédelmi felülvizsgálata a **54/2014. (XII.5.) BM rendelettel** közzétett OTSZ XX. fejezet 130. bekezdés 276-277. § alapján.

**A vizsgálat ideje:** 2022. október 18.

**A vizsgálatot végezte:** **Flórián Zoltán** felülvizsgáló, bizonyítvány számai:  
Erősáramú berendezések szabványossági felülvizsgálója P94 B 157605  
Továbbképzés OKTÁV-EBTK-2019/852/1  
Szakszolgálati FAM szerelő: CXB C 1594603  
Tűzvédelmi 14. szakvizsga: LVS/556/14/2019

**Minősítés: MEGFELELŐ**

**Érvényesség** a 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet alapján: **2025. október 18.**

Tata, 2022. október 18.

**Flórián Zoltán e.v.**  
2800 Tatabánya, Radnóti M. u. 4/C  
Adószám: 61883 165-1-31  
Nyilvántartási szám: 6455063  
OTP: 11773401-02434294  
Tel.: 30/374-5904

## TARTALOM

Tartalom:

1. Minősítő irat
2. Minősítési alapadatok
3. A vizsgálati eredmények összefoglalása
4. Mellékletek:

A helyiségek jellege szerint tett észrevételek, tényleges kockázat, áramkörök leírása helyiségenként

### 1. MINŐSÍTŐ IRAT

MSZ 10900:2009 és MSZ HD 60364-6:2017 időszakos ellenőrzésre vonatkozó követelményei szerint

A vizsgált berendezés minősítése:

### MEGFELELŐ

A jelen minősítést a felülvizsgálati dokumentáció további fejezetei és mellékletei alapozzák meg, a Minősítő Irat azokkal érvényes.

**A MINŐSÍTETT – VIZSGÁLT – TERÜLET PONTOS MEGHATÁROZÁSA:**

**Sport- és Jégsátor, és konténer öltözők, 2890 Tata Kőkút köz 2.**

Az érvényességi feltételek:

- Tárgyi villamos-berendezés rendeltetésszerű használata
- Tárgyi villamos-berendezés időszakos karbantartása és a tárgyi villamos-berendezésre vonatkozó jogszabályokban előírt felülvizsgálatok és ellenőrzések elvégzése
- 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 érintésvédelmi szempontból érintett, már meglévő szakaszon az MSZ HD 60364-6:2007 által előírt felülvizsgálatokat el kell végezni.
- **54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról** előírásainak betartása
- Létesítményfelelős vezetője plusz követelményeket megszabhat

A következő vizsgálat elvégzésének legkésőbbi időpontja a **40/2017. (XII. 4.) NGM t** rendelet szerint:

**2025. október 18.**

## 2. MINŐSÍTÉSI ALAPADATOK

A villamos berendezés névleges feszültsége: 3x400/230V

A villamos hálózat rendszere: TN-C-S

Alapvető érintésvédelmi mód: TN-C-S, áram-védőkapcsolókkal kiegészítve.

A betáplálás az iskolaudvari lépcső mellett elhelyezett E1 jelű főelosztóban 250A-es biztosítón keresztül történik. Itt lehet a tűzeseti lekapcsolást elvégezni.

### A felülvizsgálattal kapcsolatos előírások:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1995. évi XXVIII. Törvény      | a nemzeti szabványmódosításról, módosította. 2011. évi CXII. törvény           |
| 21/2010. (V.14) NFGM rendelet  | egyres ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képzésekről |
| 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet | az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról   |

### A felülvizsgálattal kapcsolatos főbb szabványok:

|                        |  |
|------------------------|--|
| MSZ 1585:2016          | Villamos berendezések üzemeltetése   |
| MSZ HD 60364-1:2009    | Alapelvek, általános jellemzők elemzése, fogalmak  |
| MSZ HD 60364-4-41:2018 | Biztonságtechnika – Áramütés elleni védelem  |
| MSZ HD 60364-4-42:2015 | Biztonság. Hőhatások elleni védelem  |
| MSZ HD 60364-4-43:2010 | Biztonság. Túláramvédelem  |
| MSZ HD 60364-5-51:2010 | Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése – Általános előírások   |
| MSZ HD 60364-5-52:2011 | Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése – Kábel- és vezetékrendszerek   |
| MSZ HD 60364-5-53:2018 | 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 EN 60079           | szabvány sorozatai   |
| MSZ HD 60364-6:2017    | Kisfeszültségű villamos berendezéseinek létesítése. Ellenőrzés.  |

### A felülvizsgált rendszerek és érintésvédelmi módok és hálózatok:

TN-C rendszer, TN-S rendszer, TN-C-S rendszer,  
Védelmi mód: a táplálás önműködő lekapcsolása  
Kiegészítő védelem: áram-védőkapcsolók (RCD-k)  
Kiegészítő védelem: kiegészítő egyenpotenciálú összekötés  
Egyenpotenciálra hozó hálózat (EPH)

### 3. A VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK ÖSSZEFOGLALÁSA

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

| <b>Baleset elleni védelem kialakításának vizsgálata</b>   | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
|---|------------------|-------------------|
| 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. (Megtekintéssel 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               | -                 |
| <b>Tűz- és robbanásveszély elleni védelem kialakításának vizsgálata</b>   | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| 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 vezetékkötés (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. | NA               | -                 |
| <b>Védettség kialakításának vizsgálata</b>  | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| 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               | -                 |
| <b>Túláramvédelem kialakításának vizsgálata</b>   | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| 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 kikapcsolva megállapítva, hogy üzembiztosan működőképesek. A névleges és a beállítási áramerősségek megfelelőek.   | MF               | -                 |
| <b>Feszültségcsökkenési védelem kialakításának vizsgálata</b>   | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| A főkapcsoló-berendezésnél a világítás a kapcsolóberendezés feszültségcsökkenési védelemmel el nem látott szakaszára csatlakozik és kikapcsolódás esetén üzemben marad-e.   | NA               | -                 |
| <b>Villamos forgógépek ellenőrzése</b>  | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| A villamos forgógépeknél fel vannak szerelve a távműködtetés vagy az automatikus működtetés bénítására, az indítás feltételekhez való kötésére és a vészkiparcolásra szolgáló, a kisfeszültségű villamos berendezések létesítésére vonatkozó követelményeknek megfelelő készülékekkel, és szűrőpróbával ellenőrizve megfelelő működőképességük.   | MF               | -                 |
| <b>Világítási berendezések ellenőrzése</b>  | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| Mindazokon a helyeken, ahol csak törpefeszültségű világítás a megengedett, a lámpák megfelelnek-e az előírt követelményeknek.   | NA               | -                 |
| A tartalék világítás valamennyi lámpatestre, fényforrásra az előírt helyen és meghatározott módon van elhelyezve.   | NA               | -                 |
| A tartalék világítás működése a megengedett legkisebb időtartamra biztosított.  | NA               | -                 |
| Az üzemi világítás kimaradásakor a tartalék világítás és annak minden tagja működik.  | NA               | -                 |

|   |                  |                                  |
|---|------------------|----------------------------------|
| A biztonsági világítás lámpatestei megfelelően jelölve vannak.  | NA               | -                                |
| 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.  | NA               | -                                |
| <b>Kapcsolók ellenőrzése</b>  | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b>                |
| 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               |                                  |
| <b>Kapcsolókészülékek ellenőrzése</b>   | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b>                |
| 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 reteszelvek működőképesség is. A kézi működtetésű kapcsolókészülék is legalább háromszor be és ki-kapcsolva megállapítva, hogy működőképesek. | MF               |                                  |
| <b>Dugós csatlakozók ellenőrzése</b>  | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b>                |
| Az áramütés elleni védelem kiépítésére kötelezett helyeken a dugaszolóaljzatok védőérintkezősek, épek és nincs olyan sérülésük, amely lehetővé tenné a sérülésüket.   | MF               |                                  |
| <b>Lámpatestek ellenőrzése</b>  | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b>                |
| A lámpatesteknél szükség esetén tapintással kell ellenőrizve, hogy azok nem melegítik fel veszélyes mértékben a közelükben lévő éghető anyagú szerkezeteket   | MF               |                                  |
| <b>Biztosítók ellenőrzése</b>   | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b>                |
| A biztosítók 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 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               |                                  |
| <b>Műszerek ellenőrzése</b>   | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b>                |
| A villamos energiaellátó rendszerbe beépített, biztonsági célokat szolgáló műszerek feszültség-, és árammentes állapotban nullát mutatnak, üzemszerű állapotban látható kitérést adnak.   | NA               |                                  |
| <b>Elosztótáblák ellenőrzése</b>  | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b>                |
| 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.  | NEM              | Feliratok több helyen hiányoznak |
| 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.  |                  |                                  |
| <b>Kapcsolóberendezések ellenőrzése</b>   | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b>                |
| 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 reteszelvek működőképesek.                                       | NA               |                                  |
| Több áramforrásról érkező feszültséget fogadó kapcsolóberendezés esetén megvannak-e a párhuzamos járás feltételei, vagy megfelelő módon meg van akadályozva a   | NA               |                                  |

|  |                  |                   |
|--|------------------|-------------------|
| párhuzamos járás. Meg van akadályozva az, hogy az egyik áramforrás különálló táplálása esetén, ennek fogyasztói a másik áramforrás nullavezetőjét használják kiegyenlítő vezetéknek. A kapcsolóberendezések kapcsolási rajzai rendelkezésre állnak és megfelelőek.   |                  |                   |
| <b>Irányítástechnikai berendezések ellenőrzése</b>   | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| Az irányítástechnikai berendezések biztonságtechnikai célt szolgáló reteszelései működőképeseek.   | NA               |                   |
| <b>Vezetékek alkalmazhatóságának ellenőrzése</b>   | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| Földet vagy fémszerkezetet üzemi áramok vezetésére nem használnak.   | MF               |                   |
| <b>Vezetékek kiválasztásának ellenőrzése</b>   | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| A szabadon szerelt vezetékknél a szerkezet megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindenütt, a többi vezetékknél az egyéb vizsgálatok céljára feltárt minden helyen, de legalább helyiségenként egy találmra kiválasztott helyen az alkalmazott vezeték típus megfelel a létesítési, biztonsági követelményeknek.  | MF               |                   |
| <b>Vezetékek állapotának ellenőrzése</b>   | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| A szabadon szerelt vezetékknél a szerkezet megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindenütt, a többi vezetékknél az egyéb vizsgálatok céljára feltárt minden helyen, de legalább helyiségenként egy találmra kiválasztott helyen, valamint a nem megfelelő szigetelési ellenállásának 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               |                   |
| <b>A vezetékek túláramvédelmének ellenőrzése</b>   | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| 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 középvázvezetőiben. | MF               |                   |
| Az olyan egyfázisú vezetékrendszerekben, amelyeknél a nullavezető a túláramvédelem tápoldali kapcsához csatlakozó részen nincs külön színnel megjelölve van a nullavezetőben kötelező túláramvédelmi eszköz.   | NA               |                   |
| <b>Vezetékek színjelzésének ellenőrzése</b>  | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| A szabadon szerelt vezetékknél a szerkezet megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindenütt, a többi vezetékknél 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               |                   |
| <b>Vezetékek elhelyezésének ellenőrzése</b>  | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| A szabadon szerelt vezetékknél a szerkezet megbontása nélkül szemmel követhető helyeken mindenütt, a többi vezetékknél 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               |                   |
| <b>Vezetékek elhelyezésének ellenőrzése</b>  | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| A vizsgált kábelek és vezeték szakaszok szemrevételezés alapján sérülés és hiba mentesek. A szigetelési ellenállás mérés elvégzését csak a robbanás biztos berendezések megbontásával lehet elvégezni. Erre akkor kerülhet sor, ha technológiai, karbantartási célból megbontják a berendezést. Javasoljuk, hogy ilyen esetben végeztessék el a kábelek szigetelés mérését is.   | MF               |                   |
| <b>Védőcsövek és tartozékainak elhelyezésének ellenőrzése</b>  | <b>Minősítés</b> | <b>Megjegyzés</b> |
| 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 |  |

#### 4. MELLÉKLET

##### Az MSZ 60364 alapján, a helyiségek jellege szerint tett észrevételek, tényleges kockázat

##### **Áramkörök leírása helyiségenként**

Jelen fejezet rögzíti a helyszíni felülvizsgálat során megtekintett villamos szerkezeteket, áramköröket helyiségek szerint.

##### **Sátor berendezései**

**Kockázati osztály:**

*AK*

Helyiség jellege:

*száraz helyiség*

Ellenőrzött berendezések: *elosztók, bojler, dugaszolóaljzatok, lámpatestek,*

Hiba: -

Megjegyzés: **Megfelelő**

##### **Konténerek**

**Kockázati osztály:**

*AK*

Helyiség jellege:

*száraz helyiség*

Ellenőrzött berendezések: *elosztók, dugaszolóaljzatok, lámpatestek,*

Hiba: -

Megjegyzés: **Megfelelő**

#### MINŐSÍTÉS

A Sport- és Jégsátor berendezéseinek Országos Tűzvédelmi Szabályzat 39.§ előírt időszakos villamos tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálatát elvégeztem. Tűzvédelmi szabványossági szempontból való minősítése:

***megfelelő.***

A kifeszültségű erősáramú berendezések ellenőrzését a 54/2014. (12.05.) BM rendelet 3. számú mellékletének I. fejezetében meghatározott vizsgálati előírások szerint végeztük el.

Az ellenőrzés kiterjed azokra a hordozható berendezésekre is, amelyek az ellenőrzés idején a vizsgált helyiségben található - függetlenül attól, hogy kinek a tulajdona -, valamint azokra, amelyeket a megrendelő nyilatkozata szerint a technológiából kifolyóan ott rendszeresen használnak.

*Jelen felülvizsgálattal során ellenőriztük az érintésvédelmi szabványossági és villámvédelmi felülvizsgálatok meglétét is. A dokumentumok rendelkezésre állnak.*

Az ellenőrzött létesítmény a megbízó által a részünkre átadott és a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat) alapján készített Tűzvédelmi osztályba sorolása alapján a „D”

Tűzvesélyességi Osztályba sorolt, az új kockázati osztályok alapján ez **alacsony kockázati** osztálynak felel meg.

A legközelebbi ellenőrzést a 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet alapján legkésőbb

**3 év múlva, azaz 2025. október 18-ig kell elvégezni.**

### **HIBÁK FELSOROLÁSA:**

Az elosztókban a feliratozások, áramkörök azonosításai több helyen hiányoznak.  
A feliratozást pótolni kell.

Tatabánya, 2022. október 18.