

2025

IDŐSZAKOS VILLAMOS BIZTONSÁGI FELÜLVIZSGÁLAT SORÁN FELTÁRT HIBÁK

Készítette:
BILD Elektro Kft.

Projekt:
Művelődési ház
és Berki Krisztián
Sportcsarnok Kóka,
Dózsa György u. 1.

Időszakos villamos biztonsági felülvizsgálat során feltárt hibák, hiányosságok jegyzéke

Projekt neve:

Művelődési ház és Berki Krisztián Sportcsarnok

Projekt címe:

Kóka, Dózsa György u. 1.

Hibajegyzék száma:

2025-09-12/3

Felülvizsgálat típusa:

IDŐSZAKOS

Felülvizsgálat dátuma:

2025.10.02.

Felülvizsgáló neve:

Baranyi Zoltán

A felülvizsgálattal kapcsolatos előírások:

1995. évi XXVIII. Törvény a nemzeti szabványmódosításról, módosította.

2011. évi CXII. törvény

191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről

21/2010. (V.14) NFGM rendelet egyes ipari és kereskedelmi tevékenységek gyakorlásához szükséges képzésekről

10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimálisszintjéről

40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről

A felülvizsgálattal kapcsolatos főbb szabványok (lásd még a Vizsgálati eredmények összefoglalása részt): MSZ 1585:2016

Villamos berendezések üzemeltetése

MSZ EN 61557-1:2007 Általános követelmények

MSZ HD 60364-1:2009 Alapelvek, általános jellemzők elemzése, fogalmak

MSZ EN 61140:2016 Az áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok

MSZ HD 60364-4-41:2018 Az áramütés elleni védelem.

MSZ HD 60634-6:2017 Kisfeszültségű villamos berendezések létesítése. Ellenőrzése

MSZ HD 60364-5-54:2012 Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése – Földelőberendezések és védővezetők

MSZ EN 61439-4:2013 Kisfeszültségű kapcsoló- és vezérlőberendezések - Felvonulási területek berendezéseinek követelményei

Hiba sorszáma: 1

Hiba helye: Főelosztó

Hiba leírása:

A sodrott érszerkezetű vezetékekre felszerelt érvéghüvelyek nem megfelelő méretűek, nem illeszkednek a vezeték keresztmetszetéhez vagy a csatlakozási ponthoz. Ez az érintkezési felület csökkenését és túlmelegedést okozhat. A szabvány előírása szerint érvéghüvelyt kell alkalmazni, de kizárólag megfelelő típusút és méretűt.

Az MSZ HD 60364-5-52:2011 szabvány 526.8 pontja kimondja: „A sodrott érszerkezetű vezetőket csak olyan módon szabad csatlakoztatni, amely biztosítja a megfelelő mechanikai és villamos kapcsolatot. Amennyiben a kapocs nem alkalmas közvetlen csatlakoztatásra, érvéghüvelyt kell alkalmazni.”

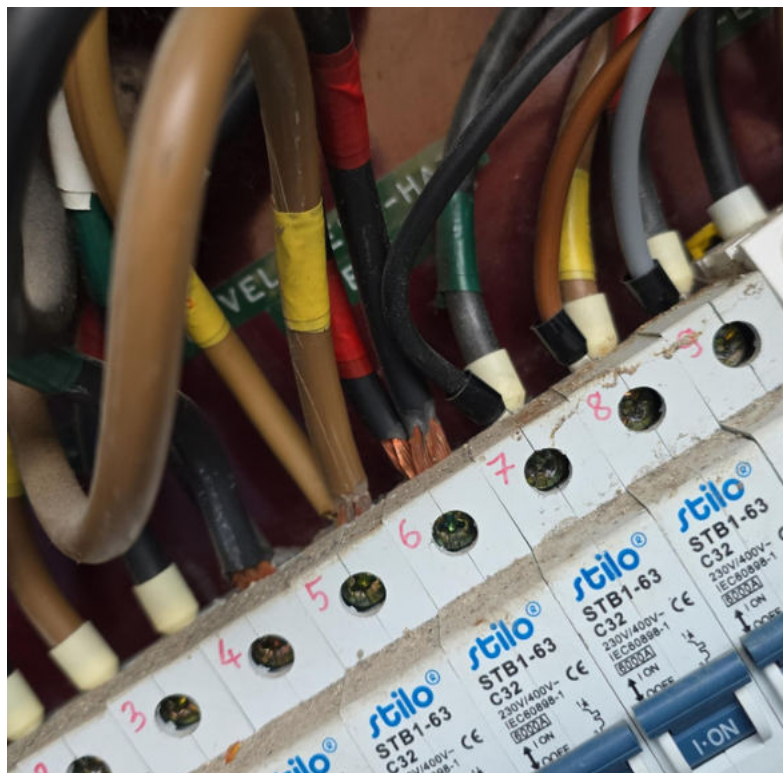
Kockázati fokozat:

közepes

Hiba fényképe:

**Hiba javítási
határidő:**

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

A meglévő hibás érvéghüvelyeket el kell távolítani, és a vezeték keresztmetszetének megfelelő, szabványos érvéghüvelyt kell alkalmazni a gyártói utasítások szerinti sajtolással.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenntartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 2

Hiba helye: Sportcsarnok

Hiba leírása:

Az elosztószekrényben alkalmazott WAGO típusú rugós kötőelemek rögzítés nélkül, szabadon helyezkednek el. Ez nem felel meg a biztonságos kötés kialakításának követelményeinek, mivel mechanikai behatás esetén a vezetékek meglazulhatnak, a kötés megsérülhet vagy akár szikraképződés is felléphet.

Az MSZ HD 60364-5-52:2011 szabvány 526.5 pontja szerint:

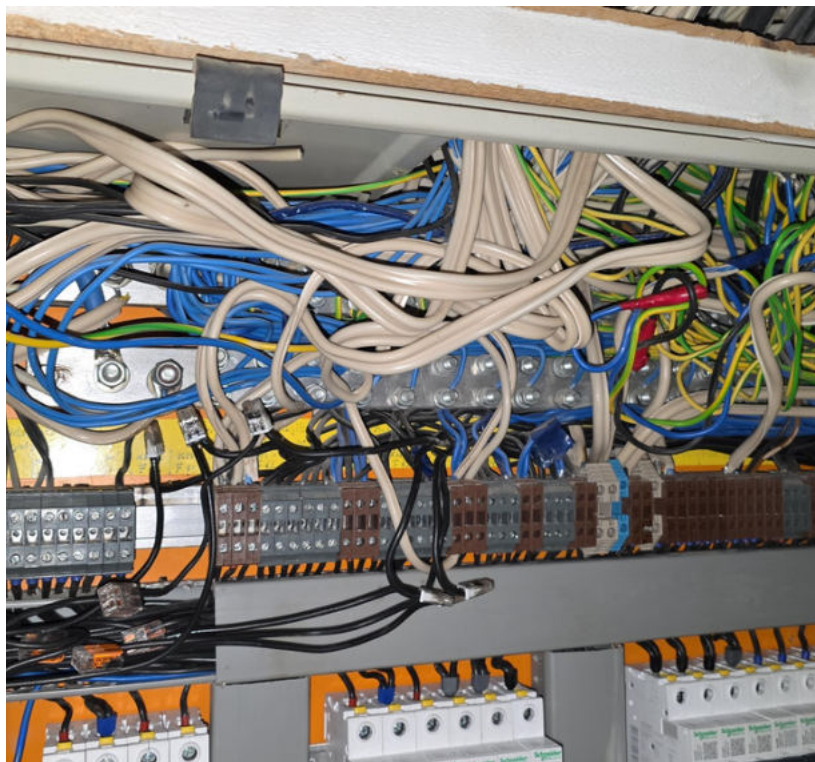
A vezetékek csatlakozását és elágazását úgy kell kialakítani, hogy azok mechanikai igénybevétel esetén is biztonságosak maradjanak. A kötőelemeket rögzíteni kell a mozgás és kilazulás megakadályozása érdekében.

Kockázati fokozat: közepes

Hiba fényképe:

**Hiba javítási
határidő:**

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

A WAGO kötőelemeket megfelelő módon – például sínre pattintással vagy kötődobozban rögzítve – kell rögzíteni, hogy a kötés stabil és biztonságos legyen.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenntartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 3

Hiba helye: Sportcsarnok

Hiba leírása:

A vezetékvégeken hőhatás okozta elszíneződés figyelhető meg, amely az érintkezési pont túlmelegedésére utal. Ez a jelenség általában laza vagy nem megfelelő szorítású kötésből, illetve túláramból ered, ami hosszabb távon a szigetelés károsodásához, vagy akár tűz kialakulásához is vezethet.

Az MSZ HD 60364-4-43:2011 szabvány szerint védeni kell a vezetékeket a túlmelegedés ellen, amely károsíthatja a szigetelést és veszélyezteti a villamos biztonságot.

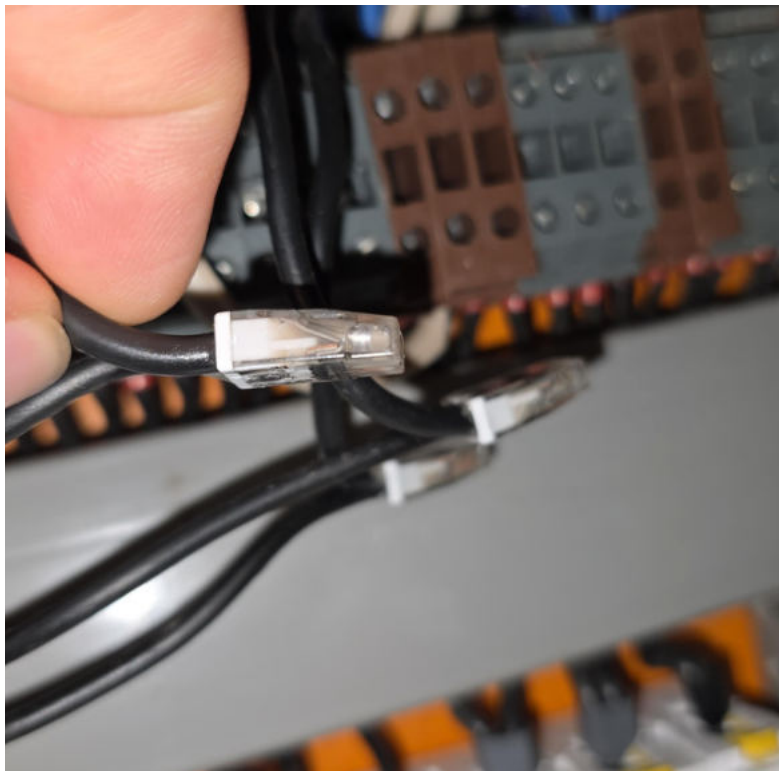
Továbbá az MSZ HD 60364-5-52:2011 szabvány 526.1 pontja előírja, hogy a kötéseket olyan módon kell kialakítani, hogy azok ne okozzanak túlmelegedést.

Kockázati fokozat: közepes

Hiba fényképe:

Hiba javítási határidő:

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

- A kérdéses kötéseket azonnal felül kell vizsgálni és szükség esetén újrakötni megfelelő szorítással.
- Elszíneződött vagy sérült vezetékeket ki kell cserélni.
- Javasolt a vezetékvezetés újramérése túláram vagy hőterhelés szempontjából.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenttartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 4

Hiba helye: Sportcsarnok

Hiba leírása:

A vezetékköpeny túl korán lett lecsupaszítva, így a csatlakozási pontig kizárólag az alapszigetelés maradt meg. Ez nem felel meg a kettős szigetelés követelményének, mivel nem biztosított a mechanikai és villamos védettség a belépési pontig.

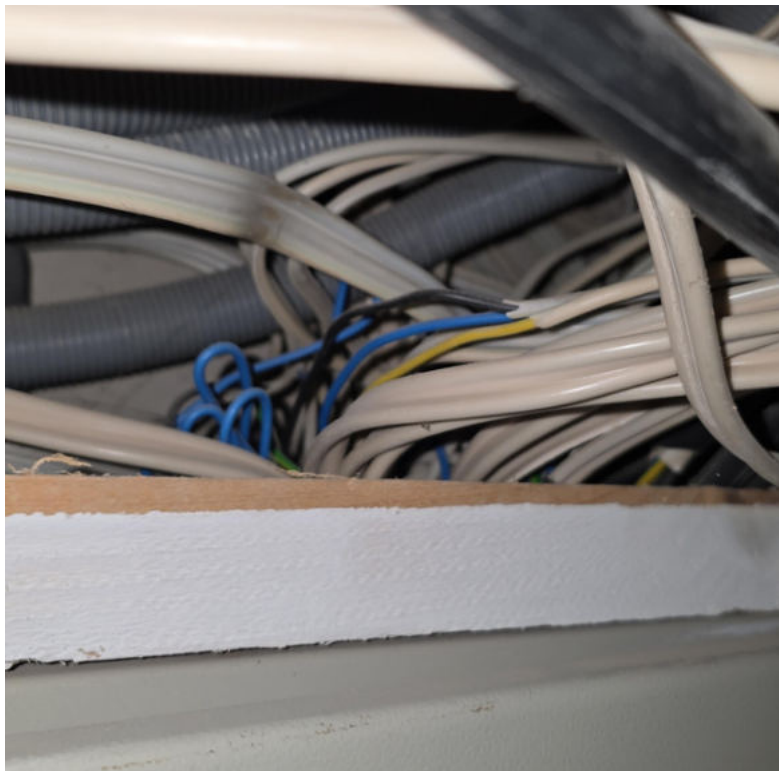
Az MSZ HD 60364-5-52:2011 522.8.1 pontja szerint a vezetékeket úgy kell szerelni, hogy a külső szigetelés (köpeny) megszakítása kizárólag a csatlakozási pont közvetlen közelében történhet, és a vezetékeket mechanikai sérülés ellen is védeni kell.

Kockázati fokozat: közepes

Hiba fényképe:

**Hiba javítási
határidő:**

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

- A vezetékek külső köpenyét megfelelő hosszban meg kell hagyni a csatlakozási pontig.
- Amennyiben ez nem biztosítható, védőcsövet vagy szerelődobozba épített kábelfogót kell alkalmazni a kettős szigetelés biztosítására.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenttartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 5

Hiba helye: Sportcsarnok

Hiba leírása:

A menekülési útvonalat jelző irányfény burája el van törve, ezáltal a mechanikai védelme nem biztosított. A sérülés veszélyezteti a világítótest működőképességét, illetve rendeltetésszerű használatát vészhelyzet esetén.

Az MSZ EN 1838 és az OTÉK 5. melléklet előírja, hogy a menekülési útvonal jelölését folyamatosan, biztonságosan és egyértelműen kell biztosítani. A sérült világítótest nem felel meg ennek az elvárásnak.

Kockázati fokozat: közepes

Hiba fényképe:

**Hiba javítási
határidő:**

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

- A törött menekülési irányfény cseréje egy új, működőképes, megfelelő mechanikai védelemmel rendelkező típusra.
- A javítás után működéspróbával kell ellenőrizni a fényerőt és a funkció meglétét

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenttartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 6

Hiba helye: Sportcsarnok

Hiba leírása:

A csarnok mennyezetén található világítótestek közül 2 db nem világít. A meghibásodás oka jelenleg ismeretlen (pl. fényforrás, előtét, csatlakozás vagy vezérlés hibája), de a világítási szintet csökkentheti, különösen akkor, ha a terület munkavégzésre szolgál.

Az MSZ EN 12464-1 szabvány előírja, hogy beltéri munkaterületeken a megvilágításnak megfelelő szintet kell biztosítani a vizuális komfort és biztonság érdekében.

Kockázati fokozat: közepes

Hiba fényképe:

Hiba javítási határidő:

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

- A nem működő világítótestek hibahelyének felderítése és javítása (fényforráscsere, vezetékezés, előtét-ellenőrzés stb.).
- A javítást követően a teljes világítási rendszer működését és megvilágítási szintjeit ellenőrizni kell.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenttartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 7

Hiba helye: Galéria /Sportcsarnok/

Hiba leírása:

A képen látható berendezésnél a vezetékek külső köpenye túlságosan korán lett eltávolítva, így a vezetékek csak alapszigeteléssel csatlakoznak a készülékhez. Ez nem felel meg az MSZ HD 60364-5-52:2011 szabvány előírásainak, mivel a belépési pontig nem biztosított a kettős szigetelés.

Az MSZ HD 60364-5-52:2011 522.8.1 pont előírja, hogy a vezeték külső szigetelésének (köpenyének) megszakítása csak közvetlenül a csatlakozási pontnál történhet meg, hogy mechanikai sérülésekkel szemben védett legyen.

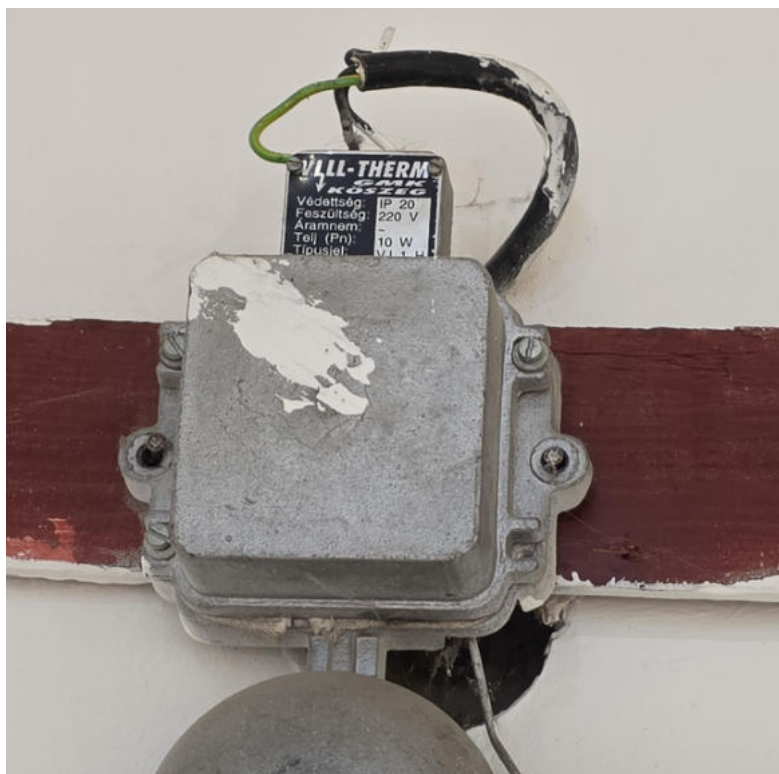
Kockázati fokozat:

közepes

Hiba fényképe:

**Hiba javítási
határidő:**

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

- A vezetéket úgy kell visszaszerelni, hogy a külső szigetelés (köpeny) a csatlakozási pontig tartson.
- Amennyiben ez nem biztosítható, megfelelő szigetelést vagy védőcsövet kell alkalmazni a belépési szakaszon.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenttartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 8

Hiba helye: Galéria /Sportcsarnok/

Hiba leírása:

A képen látható berendezésnél a vezetékek külső köpenye túlságosan korán lett eltávolítva, így a vezetékek csak alapszigeteléssel csatlakoznak a készülékhez. Ez nem felel meg az MSZ HD 60364-5-52:2011 szabvány előírásainak, mivel a belépési pontig nem biztosított a kettős szigetelés.

Az MSZ HD 60364-5-52:2011 522.8.1 pont előírja, hogy a vezeték külső szigetelésének (köpenyének) megszakítása csak közvetlenül a csatlakozási pontnál történhet meg, hogy mechanikai sérülésekkel szemben védett legyen.

Kockázati fokozat:

közepes

Hiba fényképe:

**Hiba javítási
határidő:**

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

- A vezetéket úgy kell visszaszerelni, hogy a külső szigetelés (köpeny) a csatlakozási pontig tartson.
- Amennyiben ez nem biztosítható, megfelelő szigetelést vagy védőcsövet kell alkalmazni a belépési szakaszon.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenttartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 9

Hiba helye: Galéria /Sportcsarnok/

Hiba leírása:

A kábelezés nem rendelkezik megfelelő rögzítéssel a szerkezeti elemek mentén. A vezetékek lelógva, mechanikai védelem nélkül futnak, ezáltal sérülésveszélyesek és nem felelnek meg az MSZ HD 60364 szabványsorozat követelményeinek. A nem rögzített kábelek lenghetnek, elszakadhatnak, vagy véletlen húzás hatására kimozdulhatnak rögzítési pontjukról.

Az MSZ HD 60364-5-52:2011 szabvány szerint a vezetékeket úgy kell rögzíteni és szerelni, hogy azok mechanikai sérülésekkel szemben védettek legyenek, és a rögzítés biztosítsa a vezetékek tartós stabilitását.

Kockázati fokozat:

közepes

Hiba fényképe:

**Hiba javítási
határidő:**

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

- A kábeleket megfelelő rögzítőelemekkel (pl. bilincsel, kábelkötözővel, vezetékcsatornával) szükséges fixálni a teljes hosszukban.
- A vezetéket úgy kell elhelyezni, hogy ne lógjon szabadon, és ne legyen kitéve mechanikai sérülés veszélyének.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenttartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 10

Hiba helye: Kazánház/emelet/

Hiba leírása:

Az EPH (egyenpotenciálra hozó) csomópontot nem alakították ki, csak 10 mm^2 keresztmetszetű MKH vezetővel fűzték fel az érintett fém részeket. Ez nem felel meg a szabványos követelményeknek, mivel nem biztosított a központosított EPH-csatlakozási pont, amelyhez az összes szükséges fémes szerkezetet, gépészeti elemet és védővezetőt csatlakoztatni kell.

Az MSZ HD 60364-4-41 és MSZ HD 60364-5-54 szabványok előírják az EPH-rendszer kiépítését, amelynek része az EPH-csomópont (központi földelő sín vagy potenciálkiegyenlítő sín) megfelelő kialakítása és méretezése.

Kockázati fokozat: közepes

Hiba fényképe:

Hiba javítási határidő:

3 hónap

Hiba megoldási javaslat:

- Központi EPH-csomópont kialakítása a szabvány szerinti kialakítással és csatlakoztatási pontokkal.
- Minden védendő fémes berendezés és fém csővezeték bekötése az EPH-csomópontba.
- A vezeték keresztmetszetének, útvonalának és rögzítésének ellenőrzése, szükség esetén javítása.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenttartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 11

Hiba helye: Művelődési ház/könyvtár/

Hiba leírása:

A falból kilógó vezetékek szabadon, kötődoboz nélkül lettek kikötve, szigetelésük hiányos, a vezetékek mechanikai sérülésnek vannak kitéve. Ez súlyos szabálytalanság, amely tűz- és érintésvédelmi kockázatot jelent.

Az MSZ HD 60364-5-52:2011 szabvány előírja, hogy a vezetékek toldását, elágazását kizárólag megfelelő módon kialakított kötődobozban, mechanikai védelem alatt lehet elvégezni. Továbbá az MSZ 13207 szabvány szerint a vezetékeknek megfelelő szigeteléssel kell rendelkezniük a szerelési pontokon is.

Kockázati fokozat:

közepes

Hiba fényképe:

**Hiba javítási
határidő:**

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

- A szabálytalan kikötést meg kell szüntetni.
- A vezetékkötést szabványos kötődobozban, megfelelő mechanikai és érintésvédelmi védelemmel kell elvégezni.
- A vezetékeket újraszigetelni, és a falat esztétikailag helyreállítani.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenttartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 12

Hiba helye: Művelődési ház/könyvtár/

Hiba leírása:

Az elosztószekrényben rögzítés nélküli, szabadon lógó WAGO kötés található. A kötés mechanikailag nincs biztosítva, ami karbantartási hiányosságra is utal. A nem megfelelően rögzített kötés érintkezési hiba, kontaktusvesztés vagy túlmelegedés forrása lehet.

Az MSZ HD 60364-5-52:2011 szabvány szerint a vezeték- és kötésrendszereket úgy kell kialakítani, hogy azok tartósan mechanikailag rögzítettek és biztonságosan elhelyezettek legyenek. A szabályosan végzett kötések kötőelemekkel vagy rögzítőcsatornában kell elhelyezni.

Kockázati fokozat:

közepes

Hiba fényképe:

**Hiba javítási
határidő:**

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

- A WAGO kötés rögzített kötődobozban vagy sínre szerelt kötőelemen kell elhelyezni.
- Az elosztószekrényben lévő kötések szabványosan kell elrendezni és rögzíteni.
- A teljes elosztót ajánlott karbantartás céljából átvizsgálni.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenntartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 13

Hiba helye: Művelődési ház/könyvtár/

Hiba leírása:

A szerelvénydobozban található vezetékek szabálytalanul lettek kikötve. A kötések védtelenek, nincs rögzítés vagy szigetelés biztosítva, valamint a doboz rögzítése és rögzítőpereme is hiányos. A jelenlegi állapot nem felel meg a szabványos kötési előírásoknak, és érintésvédelmi szempontból is kifogásolható.

Az MSZ HD 60364-5-52 szabvány előírja, hogy minden kötést megfelelően szigetelten, mechanikailag rögzítetten és védetten kell elhelyezni, kötődobozban vagy szerelvénydobozban. A vezetékvégek nem lóghatnak szabadon, és a vezetékek elrendezése nem veszélyeztetheti a szerelvények vagy burkolatok rögzítését.

Kockázati fokozat:

közepes

Hiba fényképe:

**Hiba javítási
határidő:**

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

- A vezetékkikötést szakszerűen kell elvégezni rögzített, zárt kötődobozban.
- Megfelelő érvéghüvelyt, WAGO vagy sorkapcsot kell alkalmazni.
- A dobozt rögzíteni kell, a nyílást pedig helyre kell állítani.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenttartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 14

Hiba helye: Büfé raktár

Hiba leírása:

A mennyezeti lámpatest burkolata hiányzik, így az izzó és a csatlakozó érintkezői szabadon hozzáférhetők. Ez áramütés- és sérülésveszélyt jelent, különösen közforgalmú vagy nedves helyiségekben.

Az MSZ EN 60598-1 szabvány előírja, hogy a lámpatestek kialakítása során az élő részeket burkolattal vagy más megfelelő módon kell védeni az érintés ellen. A MSZ EN 61140 szerint az alapérintésvédelem része, hogy az élő részekhez véletlenszerűen ne lehessen hozzáférni.

Kockázati fokozat: közepes

Hiba fényképe:

Hiba javítási határidő:

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

A lámpatest burkolatát haladéktalanul pótolni kell. Amennyiben nem pótolható, a lámpatestet cserélni szükséges egy megfelelő IP védettségű és burkolattal ellátott típusra.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenntartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 15

Hiba helye: Nyugdíjas terem

Hiba leírása:

A csillárok bekötésénél a vezetékek szigetelése nem felel meg a kettős szigetelés követelményeinek. A védőcsőből kilépő vezetékszakaszokon kizárólag az érszigetelés látható, külső mechanikai védelem nélkül. Ez mechanikai sérülés, áramütés, illetve tűz kialakulásának veszélyét hordozza.

Az MSZ HD 60364-5-52 szabvány előírja, hogy a mechanikai sérülésnek kitett vezetékszakaszokat megfelelő védőcsővel vagy egyéb módon kell védeni, és a szigetelésnek az érszigetelésen túlmenően is meg kell felelnie a környezet elvárásainak. A kettős vagy megerősített szigetelés az alaperintésvédelem egyik formája az MSZ EN 61140 szerint.

Kockázati fokozat:

közepes

Hiba fényképe:

**Hiba javítási
határidő:**

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

A kilépő vezetékeket kettős szigeteléssel vagy védőcsővel szükséges ellátni, illetve cserélni kell megfelelő, két rétegű szigeteléssel rendelkező típusra. A bekötési módot szabványos módon újra kell kialakítani.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenntartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 16

Hiba helye: Körfolyosó földszint

Hiba leírása:

Az elosztótérben Wago típusú sorkapocs került alkalmazásra vezetékek toldására. Az ilyen típusú rugós kapcsok nem minősülnek szabványos megoldásnak elosztószekrényben, mivel nem biztosítanak kellően tartós, karbantartásmentes kötést, illetve nem garantált a hosszú távú érintkezési biztonság. Ráadásul a kapocs nincs rögzítve, így mechanikai behatásra a kötés fellazulhat.

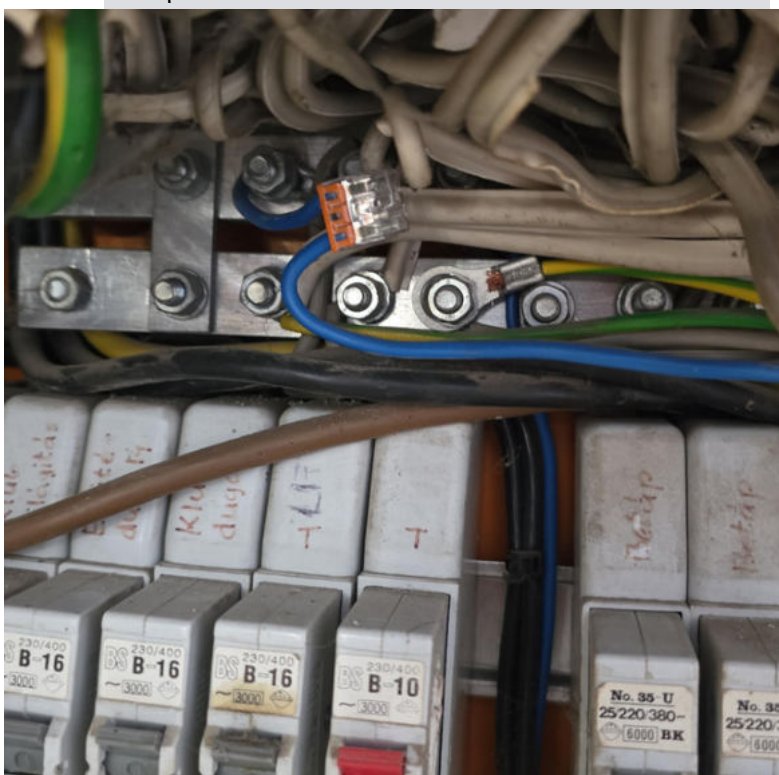
Az MSZ HD 60364-4-41 és az MSZ HD 60364-5-52 szabványok szerint az elosztókban alkalmazott kötések szakszerűen kell kialakítani, rögzíteni kell, és biztosítani kell azok tartósságát és érintkezési biztonságát. A nem rögzített kapcsok és ideiglenesnek szánt kötőelemek (mint a Wago-k) nem felelnek meg ezeknek a követelményeknek.

Kockázati fokozat: közepes

Hiba fényképe:

Hiba javítási határidő:

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

A vezetékkötést szabványos, mechanikusan is rögzíthető sorkapoccsal, illetve elosztósínnel kell kiváltani. A módosítást kizárólag villamos szakember végezheti.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenntartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 17

Hiba helye: Körfolyosó földszint

Hiba leírása:

Az elosztószekrény belső tere jelentősen szennyezett, porral és törmelékkel szennyezett. Ez utalhat a karbantartás teljes hiányára vagy annak elmaradására. A szennyeződések tűzveszélyt, valamint szigetelési és érintkezési hibákat okozhatnak, különösen porral és vezetőképes anyaggal (pl. cement, gipsz) történő szennyeződés esetén.

Az MSZ HD 60364-5-51 szabvány előírja a villamos berendezések rendszeres ellenőrzését és karbantartását, valamint a villamos szerkezetek tisztán tartását a biztonságos működés érdekében.

Kockázati fokozat:

közepes

Hiba fényképe:

**Hiba javítási
határidő:**

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

Az elosztószekrény belső terét haladéktalanul tisztítani kell. A rendszeres időközönkénti karbantartást dokumentált formában javasolt elvégezni, különösen közösségi vagy társasházi berendezések esetén.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenntartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.

Hiba sorszáma: 18

Hiba helye: Nyugdíjas terem

Hiba leírása:

A lengődugalj (hosszabbító) rögzítés nélkül, fellógatva került elhelyezésre, ami mechanikai sérüléshez, vezetékek kicsúszásához vagy kontakthibához vezethet. Ez a megoldás nem felel meg az előírt rögzítési és érintésvédelmi követelményeknek.

Az MSZ HD 60364-5-52 szabvány szerint a vezetékeket és csatlakozókat úgy kell rögzíteni, hogy a mechanikai igénybevétel ne károsíthassa azokat.

Kockázati fokozat:

közepes

Hiba fényképe:

**Hiba javítási
határidő:**

3 hónap



Hiba megoldási javaslat:

A lengődugaljat szakszerűen, mechanikailag tehermentesített módon rögzíteni kell, vagy fix csatlakozással rendelkező aljzatra kell cserélni.

Hiba javítását végezte:

Aláírás:

Készítette BILD ELEKTRO Kft. Felelős Felülvizsgáló: Baranyi Zoltán. Web: www.bildelektro.net. Tel.: 06 1 588 85 45 Email: info@bildelektro.net Minden jog fenttartva. A dokumentum kizárólag a BILD Elektro megrendelőjének készült. Másolása, felhasználása, terjesztése a BILD Elektro Kft és a megrendelője engedélye nélkül tilos.