

Turai István
Villamos biztonságtechnikai felülvizsgáló
3516 Miskolc, Madár u. 11 sz.
Tel : 46-561-316
Mobil : +36-30-9255-447
E-mail : mi-szolg.bt@freemail.hu

VBF

Villamos biztonsági felülvizsgálat

Garabonciás Művészeti Iskola

3526 Miskolc, Bulcsú 6 sz.

2025. 12. 16.

Érvényes : 2028. 12. 16.

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA

A vizsgálat típusa:

Időszakos felülvizsgálat a 54/2014.(XII.5.) BM rendelet(OTSZ), 10/2016 (IV.5.), 40/2017 (XII:4.) NGM rendeletek és TvMI 12.2:2017.07.03 tűzvédelmi műszaki irányelvek, valamint MSZ HD 60364-6 és az MSZ 10900 szabványok szerint .

Tárgy:

Garabonciás Művészeti Iskola VBF felülvizsgálata.

A felülvizsgált berendezések:

Meglévő villamos berendezések szerelvényei, készülékei.

A vizsgálatot megrendelte:

Garabonciás Művészeti Iskola
3526 Miskolc, Bulcsú 6 sz.

A megrendelés (szerződés) jele, kelte:

2025. 12. 10.

Üzemi kísérő(k) kapcsolattartó a megbízó részéről:

Mészáros Béla

A felülvizsgálat időtartama:

2025. 12. 16.

Felelős felülvizsgáló:

Turai István

Továbbképzés igazolás szám.

SZVSZ/2023/029

Robbanás biztos berendezés kezelője :

RB02/036/2023

Tűzvédelmi szakvizsga :

TV02-058/14/2023

ÉVÉ vizsgabizonyítvány száma:

ÉV 1987/409/1/10751

Segítő felülvizsgáló:

Turai Zoltán

Tartalom:	Erősáramú berendezés felülvizsgálata	1
	Minősítő Irtat	2-3
	Minősítési alapadatok	4
	A vizsgálati eredmények összefoglalása	5-6
	OTSZ létesítési előírásainak ellenőrzése	7
	Védelmek összefoglalása	8
	Hibavédelmi mérés táblázata	9-13
	Áramkörök leírása helyiségenként	14-17
	Áram- védőkapcsoló	18
	Szigetelési ellenállás mérés	19-20

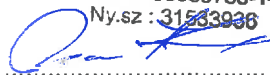
Melléklet :

Bizonyítványok

Ez a dokumentáció 24 lapot tartalmaz.

Kelt : Miskolc, 2025.12. 29.

TURAI ISTVÁN e.v
3516 Miskolc, Madár utca 11.
Adoszám: 66080738-1-25
Ny.sz : 31563936



cégszerű aláírás

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA

MINŐSÍTŐ IRAT

Garabonciás Művészeti Iskola erősáramú villamos berendezéseinek elvégeztük az 10/2016. (IV.05.), 40/2017.(XII.4.) NGM rendeletek, 54/2014.(XII.5.) BM rendelet (OTSZ), MSZ HD 60364-6 és a MSZ10900 szabványok előírása alapján VBF felülvizsgálatot.

Összefoglalva :

- a) Közvetlen élet illetve tűzveszélyt okozó hiba : **Nincs.**
- b) Súlyos, soron kívül javítandó hibák :
- Központi áram - védőkapcsolót hibás működése miatt ki kell cserélni.
(minősítő irat 18. lap)
 - Lámpatesteket a vezetékes érintésvédelmi hálózatba be kell kötni
(mérési táblázat : 32-34, 48, 142, 149-150, 162-163, 164, 174, 190 tétele)
- c) Szokásos karbantartások során célszerű a következő hibákat kijavítani :
- Biztosító szekrény kismegszakítóinak hovatartozás szerinti tartós felirata hiányzik.
 - Konyha : munkapult feletti armatúra bekötő vezetéket ki kell cserélni dupla szigetelésűre. (pl. MT)
 - Emeleti WC helyiség elágazó doboz fedele hiányzik.

MINŐSÍTÉS :

Vizsgált épület élet és vagyon – (tűz) védelem szempontjából a fenti hiányosság kivételével

MEGFELELŐ.

A jelen minősítést az ellenőrzésünkről készült dokumentációnk további fejezeti és mellékletei alapozzák meg.

Garabonciás Művészeti Iskola villamos biztonsági felülvizsgálatát 3 év múlva **2028. 12. 16** ig. kell elvégezni.

Kelt : Miskolc, 2025. 12. 29.

Felelős felülvizsgáló: 

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA

MINŐSÍTŐ IRAT

(2/2. oldal)

Garabonciás Művészeti Iskola

Érvényességi feltételek :

- A villamos berendezés rendeltetésszerű használata,
- A villamos berendezés időszakos karbantartása,
- A helyiségek tűzveszélyességi osztályának és környezeti jellegének változatlansága .

A vizsgálat a kísérőnk által bemutatott villamos szerkezetekre terjedt ki.

Az érvényességi feltételek betartása esetén a villamos berendezés következő időszakos tűzvédelmi jellegű szabványossági felülvizsgálatát :

< 300 kg / I robbanásveszélyes (RV) osztályú anyagot, vagy robbanásveszélyes övezetet tartalmazó helyiségekben és szabadtéren a kiadási dátumtól számított 3 éven belül,
legkésőbb :ig kell elvégezni.

- egyéb helyiségekben és térségekben a kiadási dátumtól számított 3 éven belül,
legkésőbb : 2028. 12. 16 - ig kell elvégezni.

A villamos berendezés következő (időszakos) villamos biztonsági felülvizsgálata 3 év múlva 2028. 12. 16. esedékes.

Kelt . Miskolc, 2025. 12. 29.

Felelős felülvizsgáló:



ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA**2. Felülvizsgálat során figyelembe vett szabványok és jogszabályok.****MINŐSÍTÉSI ALAPADATOK**

Garabonciás Művészeti Iskola

- 2.1. A villamos berendezés névleges feszültsége : 230/400 V ~AC, 50 Hz
- 2.2. A villamos hálózat földelési típusa, alapvető érintésvédelmi mód : TN – C - S nullázás
- 2.3. Betáplálás : Közcélú hálózat.
- 2.4. Tartalék energia : Nincs.
- 2.5. A felülvizsgálattal kapcsolatos előírások:

Jogszabályok : 1993. évi XCIII. Munkavédelmi törvény,
191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet,
54/2014. (XII. 05.) BM rendelet (OTSZ),
10/2016. (IV. 05.) NGM rendelet,
8/1981. (XII. 27.) IpM rendelet (KLÉSZ) (nem hatályos)
28/2011. (IX. 6.) BM rendelet (rég, nem hatályos)
35 / 1996 (XII. 29.) BM rendelet (rég, nem hatályos)
9 / 2008. (II. 22.) ÖTM rendelet (nem hatályos)
40/2017 (XII. 4.) NGM rendelet
12.2.2017.07.03. TvMI

Szabványok: MSZ 1585:2012 MSZ 13207:2000
MSZ 4852:1977 MSZ 10900 : 1970/1M : 1986
MSZ 453:1987 MSZ 1600 / 1 – 77 (hatályon kívül)
MSZ 172-1:1986/1M:1989 (hatályon kívül)

MSZ 2364 sorozatból :

MSZ 2364 - 200:2002 MSZ 1585:2012
MSZ 2364 - 442:1998 MSZ 4851 - 1 : 1988
MSZ 2364 - 450:1994 MSZ 4851 - 1 : 1991
MSZ 2364-460:2002; MSZ 4851 - 3 : 1989
MSZ 2364 - 600:2002 MSZ 4851 - 4 : 1989
MSZ 2364 - 537:2002 MSZ 4851 - 5 : 1991
MSZ 2364 - 714:2002

MSZ HD 60364 sorozatból :

MSZ HD 60364-1:2009; MSZ HD 60364-4-42:2011
MSZ HD 60364-4-43:2010; MSZ HD 60364-4-443:2007
MSZ HD 60364-5-52:2011 MSZ HD 60364-4-442:2012
MSZ HD 60364-5-559:2006 MSZ HD 60363- 5-51:2010
MSZ HD 60364-5-54:2012 MSZ HD 60364-4-41:2007
MSZ HD 60364-6:2007

- 2.6. A rendelkezésünkre bocsátott dokumentációk: Nem volt.

Kelt: Miskolc, 2025. 12. 29.

Felelős felülvizsgáló:



ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA

3. A vizsgálati eredmények összefoglalása

3.1. Azonosító adatok:

- megbízó, megrendelő: Garabonciás Művészeti Iskola
- a vizsgálat tárgya : Iskola villamos biztonsági felülvizsgálata

3.2. Vizsgálatok: az **MSZ HD 60364-6:2007** szabvány szerint

- Jelmagyarázat:

MF: Megfelelő

NM: Nem felel meg

NA: A vizsgálat nem alkalmazható

3.2.1. Ellenőrzés szemrevételezéssel:

• A rögzített villamos berendezés szerkezetei :

a) megfelelnek a vonatkozó termékszabvány biztonsági követelményeinek (jelölések, tanúsítványok és gyártói információk alapján)

Minősítés

MF

Megjegyzés

MSZ EN 60598
MSZ EN 60335

b) az **MSZ HD 60364** szabványsorozat és a gyártó előírásai szerinti a kiválasztásuk és a szerelésük

MF

c) épek és nincsen olyan látható sérülésük, amely csökkentené a biztonságot

MF

• Megtekintéses ellenőrzések :

d) áramütés elleni védelmi mód (az **MSZ HD 60364-4-41** sz. alapján)

MF

e) tűzvédelmi óvintézkedések és hőhatás elleni védelmek (az **MSZ HD 60364-4-42** és az **MSZ HD 60364-5-52** sz. 527. fej. alapján)

MF

f) a vezetők megfelelő megválasztása (az **MSZ HD 60364-4-43** és az **MSZ HD 60364-5-52** sz. 523., 524. f. alapján)

MF

g) védelmi és ellenőrző eszközök kiválasztása és beállítása (az **MSZ 2364-450** és **MSZ HD 60364-4-43** sz. alapján)

NA

h) leválasztó és kapcsoló eszközök megléte és elhelyezése (az **MSZ 2364-537** sz. alapján)

MF

i) a villamos szerkezetek és védelmi módok kiválasztása

(az **MSZ HD 60364-4-42** sz. 422 fej. és az **MSZ HD 60364-5-51** sz. 512.2. fejezete alapján)

MF

j) a nulla vezető és védővezető pontos megjelölése (az **MSZ HD 60364-5-51** sz. 514.3. fejezete alapján)

MF

k) egypólusú kapcsoló eszközök a fázisvezetőkbe (az **MSZ 2364-460** sz. 465. fejezete alapján)

MF

l) kapcsolási rajzok és figyelmeztető feliratok megléte (az **MSZ HD 60364-5-51** sz. 514.5. fejezete alapján)

MF

m) áramkörök, készülékek, csatlakozó- és sorozatkapcsok jelölése (az **MSZ HD 60364-5-51** sz. 514. fejezete alapján)

MF

n) a vezetők csatlakozásainak megfelelősége (az **MSZ HD 60364-5-52** sz. 526. fejezete alapján)

MF

o) a védővezetők és védőösszekötő-vezetők megléte és megfelelősége (az **MSZ HD 60364-5-54** sz. alapján)

MF

p) a szerkezetek könnyen azonosíthatók és a karbantartáshoz jól hozzáférhetők (az **MSZ HD 60364-5-51** sz. 513. és 514. fejezete alapján)

MF

Kelt: Miskolc, 2025. 12. 29.

Felelős felülvizsgáló



A vizsgálat száma: VBF - 1612 / 2025

ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA**A vizsgálati eredmények összefoglalása**

2/2. oldal

3.1. Azonosító adatok:

- megbízó, megrendelő: Garabonciás Művészeti Iskola
- a vizsgálat tárgya : Iskola villamos biztonsági felülvizsgálata.

3.2. Vizsgálatok: az MSZ HD 60364-6:2007 szabvány szerint

– Jelmagyarázat:

MF: Megfelelő**NM:** Nem felel meg**NA:** A vizsgálat nem alkalmazható**3.2.2. Műszeres vizsgálatok:**

*** **	Minősítés	Megjegyzés
a) a vezetők folytonossága (61.3.2. szakasz)	MF	
b) a villamos berendezés szigetelési ellenállása (61.3.3. szakasz)	MF	
c) SELV és PELV védelmi módok (61.3.4. szakasz)	NA	
d) villamos elválasztás védelmi mód (61.3.4. szakasz)	NA	
e) a padlózat és fal ellenállása/impedanciája (61.3.5. szakasz)	NA	
f) a tápforrás önműködő lekapcsolása (61.3.6. szakasz)	MF	
g) a kiegészítő védelmek ellenőrzése (61.3.7. szakasz)	MF	
h) a polaritás ellenőrzése (61.3.8. szakasz)	MF	
i) a fázissorrend ellenőrzése (61.3.9. szakasz)	MF	
j) üzemszerű funkciók és működés ellenőrzése (61.3.10. szakasz)	MF	
k) a feszültségesés ellenőrzése (61.3.11. szakasz)	MF	

A vizsgálatok és mérések részletes eredményeit a dokumentációnk további részei és a mellékletek tartalmazzák

3.2.2. Megjegyzések, észrevételek:

Kelt: Miskolc, 2025. 12. 29.

Felelős felülvizsgáló:



ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA**Az OTSZ létesítési előírásainak ellenőrzése****4.1. Azonosító adatok :**

- megbízó, megrendelő : Garabonciás Művészeti Iskola
- a vizsgálat tárgya : Iskola villamos biztonsági felülvizsgálata

4.2. VIZSGÁLATOK: az 54/2014. (XII.05.) BM rendelet alapján

Jelmagyarázat: MF: megfelelő NM: nem felel meg NA: a vizsgálat nem alkalmazható

Szemrevételezéses ellenőrzés	Minősítés	Megjegyzés
a) Érvényes tűzveszélyességi vagy kockázati osztályba sorolás megléte: 10.§... 12.§	MF	
b) Gépészeti és villamos átvetések tömítése: 27.§	MF	
c) Biztonsági világítás megléte: 56.§(1)d, 57.§(1)c, 58.§(6), 113.§ (2), 134.§(2), 146.§.... 153.§	NA	
d) Napelemek: kapcsolók, feliratok megléte: 87.§	NA	
e) Hő és füst elleni védelem vezérlőtábla megléte: 89.§	NA	
f) Alagutak és felszín alatti vasutak speciális előírásai teljesítettek-e? 113.§(7)(8), 118.§(9), 121.§(4)(5), 122.§	NA	
g) Központi, ill. részegységenkénti tűzeseti lekapcsolás kialakítása. Csoportosan szerelt kapcsolók és készülékek jelölése. 135.§	MF	
h) Középfeszültségről táplált KK és MK o. épületek követelményi (lekapcsolás, száraztranszformátor) 136.§	NA	
i) Tűzeseti fogyasztók kialakítása, működőképessége 137.§, 138.§	MF	
j) Villámvédelem Norma vagy nem norma szerinti villámvédelem megléte, ellenőrzése, dokumentálása: 139.§...144.§, 279.§...281.§, TvMI 7.1:2015 9.4 fejezete	NA	Felülvizsgálat tárgyát nem képezte.
k) Elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem, ellenőrzése, dokumentálása * 145.§, 278.§	NA	
l) Beépített tűzjelző berendezés, felülvizsgálata, dokumentálása ** 154.§,...160.§, 253.§...261.§	MF	
m) Beépített tűzoltó berendezés, felülvizsgálata, dokumentálása ** 154.§,...160.§, 165.§, 166.§, 253.§, 254.§, 256.§, 262.§	NA	
n) A villamos berendezés nem okoz gyújtásveszélyt, kikapcsolás leválasztás 200.§	MF	
o) Villamos szerelési munka és dokumentálása PB-gáz cseretelepen 245.§(2)(4)	NA	
p) Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyv (TMMK) megléte, vezetése, felülvizsgálata 282.§...284.§	Nincs.	

4.3 Megjegyzések:

- * k) Az elektrosztatikus feltöltődés elleni védelmet elektrosztatikai kockázatelemzés alapján a robbanásveszélyes térségekben kell létesíteni. 145.§(2)

Kelt: Miskolc, 2025. 12. 29.

Felelős felülvizsgáló



ERŐSÁRAMÚ BERENDEZÉS FELÜLVIZSGÁLATA**A védelmek ellenőrzése**

Garabonciás Művészeti Iskola

Jelen fejezet a villamos védelmek vizsgálati összefoglalóban nem érintett kérdéseivel foglalkozik, illetve azokat szükség szerint kiegészíti, értékeli.

6.1. Balesetvédelem**MEGFELELŐ****6.2. Túláramvédelem**

Vizsgáltuk az alkalmazott túláramvédelmi szervek érzékenységét, gyorsaságát, szelektivitását, valamint ép állapotát (MSZ HD 60364-4-43 és az MSZ HD 60364-5-52 szerint rendben).

Elosztó szekrényben kismegszakítók, olvadó biztosítók épségben vannak, áthidalva nincsenek. A vezetékek túlterhelés védelme a keresztmetszetüket figyelembe véve és hozzájuk jelenleg alkalmazott túláramvédelmi eszközök alapján

MEGFELELŐ.**6.3. Áramütés elleni védelem : Megfelelő****6.4. Villámvédelem : Megbízás tárgyát nem képezte.****6.5. Túlfeszültség-védelem : Megfelelő.****6.6. Feszültségcsökkenés elleni védelem : Megfelelő**

MSZ 2364-450 szerint rendben

6.7. Elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem*Nincs, nem szükséges.***.8. Megjegyzések, észrevételek :****A védelmek átfogó, rendszerszintű értékelése : MEGFELELŐ**

Kelt : Miskolc, 2025. 12. 29.

Felelős felülvizsgáló :



HIBAVÉDELMI MÉRÉSI TÁBLÁZAT

(A hibavédelem ellenőrzése TN- / TT- rendszerben)

Garabonciás Művészeti Iskola

TN-rendszerben az érintésvédelmi kikapcsoló szervként mért legnagyobb hurokellenállás értékét tüntetjük fel. TT-rendszerben az érintésvédelmi kikapcsoló szervként mért legnagyobb földelési ellenállás értéket vagy földelési hurokellenállás értékét tüntetjük fel. Amennyiben egy érintésvédelem kikapcsoló szervhez több berendezés (mérési hely) tartozik, akkor ezek ellenőrzött darabszámát a 2. számú oszlopban rögzítjük.

Az alkalmazott műszer adatai: EUROTTEST 61557 gysz: 13360330

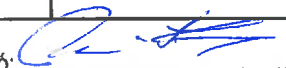
Kalibrálva : 2024. 03.

Jelmagyarázat: **B** – biztosító,**ÁVK** – áram-védőkapcsoló,**K** – kismegszakító,**T** -- teljesítménykapcsoló, illetve megszakító**MF** – a vizsgálat, mérés eredménye megfelelő,**NM** – a vizsgálat, mérés eredménye nem megfelelő,**X/n** – a kikapcsoló szerv az X -- jelű elosztó n-ik leágazásában van,

Mérési eredmények:

Sorszám	A vizsgált berendezés vagy áramkör / kritikus hely megnevezése	A kikapcsoló szerv helye (X/n)	Kikapcsoló szerv jellemzői	Mért leg-nagyobb ellenállás (Ω)	Minősítés	Megjegyzés, észrevétel
	<u>Alagsor előtér :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
1.	vil.kapcsoló	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	
2.	fali lámpatest (ufó)	bizt.szekrény	K 13 C	1,28	MF	
3.	dugasoló aljzat 2s+f	bizt.szekrény	K 13 C	1,24	MF	
4.	páramentesítő MIDEA	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	kettős szig.
5.	elszívó ventilátor	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	kettős szig.
6.	gázóra átkötés	-	-	folytonos	MF	EPH
7.	gázóra dugaszoló aljzat 2s+f	bizt.szekrény	K 13 C	1,28	MF	
8.	3 férőhelyes elosztó	bizt.szekrény	K 13 C	1,29	MF	
	<u>Mosdó, szauna helyiség :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
9.	vil.kapcsoló	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	
10.-12.	f.cső armatúra 2x36W 3db	bizt.szekrény	K 13 C	1,26	MF	
13.	dugasoló aljzat 2s+f	bizt.szekrény	K 13 C	1,17	MF	
14.-15.	mosdó melletti dugaszoló aljzat 2s+f 2db	bizt.szekrény	K 13 C	1,19	MF	
16.	tükör feletti lámpa	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	kettős szig.
17.	gázkazán	bizt.szekrény	K 13 C	1,34	MF	
18.-19	keringtető szivattyú 2db	bizt.szekrény	K 13 C	1,34	MF	
20.	melegvíz keringtető szivattyú	bizt.szekrény	K 13 C	1,34	MF	
21.	sülly.iker dugaszoló aljzat 2s+f	bizt.szekrény	K 13 C	1,28	MF	
22.	gázkazán mögötti sülly.dugasoló aljzat 2s+f	bizt.szekrény	K 13 C	1,29	MF	
23.	szennyvíz átemelő	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	kettős szig.
24.	szauna vil.lámpa	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	kettős szig.
25.	vill.kályha	bizt.szekrény	K 16 C	1,28	MF	
26.	leválasztó kapcsoló KKMO	bizt.szekrény	K 16 C	-	MF	
27.	alagsór lépcső vill.lámpa	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	kettős szig.
28.	alagsór lépcső vill.falikar	bizt.szekrény	K 13 C	1,43	MF	
	<u>Fsz. folyosó :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
29.-30.	vil.kapcsoló 2db	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	
31.	mennyezeti lámpatest	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	kettős szig.
32.-34.	falikar 3 db	bizt.szekrény	K 13 C	-	NM	védővezető nincs
Turai István		Vizsgálat száma: VBF - 1612 / 2025.			Lapszám: 9.	

Kelt: Miskolc 2025. 12. 29.

Felelős felülvizsgáló: 

HIBAVÉDELMI MÉRÉSI TÁBLÁZAT

(A hibavédelem ellenőrzése TN- / TT- rendszerben)

Garabonciás Művészeti Iskola

TN-rendszerben az érintésvédelmi kikapcsoló szervként mért legnagyobb hurokellenállás értékét tüntetjük fel. TT-rendszerben az érintésvédelmi kikapcsoló szervként mért legnagyobb földelési ellenállás értéket vagy földelési hurokellenállás értékét tüntetjük fel. Amennyiben egy érintésvédelem kikapcsoló szervhez több berendezés (mérési hely) tartozik, akkor ezek ellenőrzött darabszámát a 2. számú oszlopban rögzítjük.

Az alkalmazott műszer adatai: EUROTTEST 61557 gysz: 13360330

Kalibrálva : 2024. 03.

Jelmagyarázat: B – biztosító,

ÁVK – áram-védőkapcsoló,

K – kismegszakító,

T – teljesítménykapcsoló, illetve megszakító

MF – a vizsgálat, mérés eredménye megfelelő,

NM – a vizsgálat, mérés eredménye nem megfelelő,

X/n – a kikapcsoló szerv az X -- jelű elosztó n-ik leágazásában van,

Mérési eredmények:

Sorszám	A vizsgált berendezés vagy áramkör / kritikus hely megnevezése	A kikapcsoló szerv helye (X/n)	Kikapcsoló szerv jellemzői	Mért legnagyobb ellenállás (Ω)	Minősítés	Megjegyzés, észrevétel
	<u>Fürdőszoba :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
35.	vil.kapcsoló	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	
36.-37.	tükör feletti lámpatest 2db	bizt.szekrény	K 13 C	1,49	MF	
38.	dugaszó aljzat 2s+f	bizt.szekrény	K 13 C	1,28	MF	
	<u>Belső folyosó :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
39.-42.	vil.kapcsoló 4db	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	
43.-44.	f.cső armatúra 2x36W 2db	bizt.szekrény	K 13 C	2,54	MF	
45.	iker dugaszoló aljzat 2s+f	bizt.szekrény	K 13 C	2,43	MF	
	<u>Konyha helyiség :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
46.	3 ágú csillár	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	
47.	hűtőszekrény SAMSUNG	bizt.szekrény	K 13 C	2,14	MF	
48.	munkapult feletti f.cső armatúra 1x58W	bizt.szekrény	K 13 C	-	NM	védővezető nincs
49.-51.	dugaszó aljzat 2s+f 3db	bizt.szekrény	K 13 C	1,56	MF	
52.	6 férőhelyes elosztó	bizt.szekrény	K 13 C	1,72	MF	
53.	kávéfő DELONGHI	bizt.szekrény	K 13 C	1,84	MF	
54.	mikrohullámú sütő SAMSUNG	bizt.szekrény	K 13 C	1,88	MF	
55.	vízforraló BOSCH	bizt.szekrény	K 13 C	1,92	MF	
56.	kenyérpirító PHILIPS	bizt.szekrény	K 13 C	1,83	MF	
57.	villanytűzhely WHIRLPOOL	bizt.szekrény	K 13 C	1,69	MF	
58.	mikrohullámú sütő SCALETT	bizt.szekrény	K 13 C	1,74	MF	
	<u>Iroda helyiség Titkárnő :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
59.-60.	vil.kapcsoló 2db	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	
61.	5 ágú csillár	bizt.szekrény	K 13 C	1,57	MF	
62.-69.	kompaktcsöves lámpa 8db	bizt.szekrény	K 16 C	2,26	MF	
70.	dugaszó aljzat 2s+f	bizt.szekrény	K 13 C	2,07	MF	
71.	6 férőhelyes elosztó	bizt.szekrény	K 13 C	2,13	MF	
72.	számítógép	bizt.szekrény	K 13 C	2,46	MF	
73.	fénymásoló BIZHUB	bizt.szekrény	K 13 C	2,37	MF	
74.-75.	4 - es keretben dugalj 2s+f 2db	bizt.szekrény	K 13 C	1,78	MF	
76.-77.	számítógép 2db	bizt.szekrény	K 13 C	1,86	MF	
Turai István		Vizsgálat száma: VBF - 1612 / 2025.			Lapszám: 10.	

Kelt: Miskolc 2025. 12. 29.

Felelős felülvizsgáló:.....

HIBAVÉDELMI MÉRÉSI TÁBLÁZAT

(A hibavédelem ellenőrzése TN- / TT- rendszerben)

Garabonciás Művészeti Iskola

TN-rendszerben az érintésvédelmi kikapcsoló szervként mért legnagyobb hurokellenállás értékét tüntetjük fel. TT-rendszerben az érintésvédelmi kikapcsoló szervként mért legnagyobb földelési ellenállás értékét vagy földelési hurokellenállás értékét tüntetjük fel. Amennyiben egy érintésvédelem kikapcsoló szervhez több berendezés (mérési hely) tartozik, akkor ezek ellenőrzött darabszámát a 2. számú oszlopban rögzítjük.

Az alkalmazott műszer adatai: EUROTTEST 61557 gysz: 13360330

Kalibrálva : 2024. 03.

Jelmagyarázat: **B** – biztosító,

ÁVK – áram-védőkapcsoló,

K – kismegszakító,

T -- teljesítménykapcsoló, illetve megszakító

MF – a vizsgálat, mérés eredménye megfelelő,

NM – a vizsgálat, mérés eredménye nem megfelelő,

X/n – a kikapcsoló szerv az X -- jelű elosztó n-ik leágazásában van,

Mérési eredmények:

Sorszám	A vizsgált berendezés vagy áramkör / kritikus hely megnevezése	A kikapcsoló szerv helye (X/n)	Kikapcsoló szerv jellemzői	Mért legnagyobb ellenállás (Ω)	Minősítés	Megjegyzés, észrevétel
	<u>Igazgatói iroda :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
78.	vil.kapcsoló	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	
79.	mennyezeti lámpatest	bizt.szekrény	K 13 C	1,75	MF	
80.	dugaszó aljzat 2s+f	bizt.szekrény	K 13 C	1,46	MF	
81.	3 férőhelyes elosztó	bizt.szekrény	K 13 C	1,52	MF	
82.	lemezjátszó erősítővel	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	kettős szig.
83.-84.	számítógép 2db	bizt.szekrény	K 13 C	1,63	MF	
83.-84.	6 férőhelyes elosztó	bizt.szekrény	K 13 C	2,14	MF	
83.-84.	nyomtató KONICA MINOLTA	bizt.szekrény	K 13 C	2,37	MF	
83.-84.	bútor mögötti iker dugaszoló aljzat 2s+f	bizt.szekrény	K 13 C	1,42	MF	
	<u>Nagyterem :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
85.	vil.kapcsoló	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	
86.-94.	kompaktcsöves lámpa 9db	bizt.szekrény	K 13 C	2,38	MF	
95.	6 ágú csillár	bizt.szekrény	K 13 C	1,96	MF	
96.-99.	kompaktcsöves lámpa 4db	bizt.szekrény	K 13 C	2,43	MF	
100.	fénymásoló SHARP	bizt.szekrény	K 13 C	2,49	MF	
101.-102.	fényvető 2db	bizt.szekrény	K 13 C	2,35	MF	
103.-108.	dugaszó aljzat 2s+f 6db	bizt.szekrény	K 13 C	2,26	MF	
109.-110.	falikar 2db	bizt.szekrény	K 13 C	2,47	MF	
111.-112.	ablak melletti dugaszoló aljzat 2s+f 2db	bizt.szekrény	K 13 C	1,2	MF	
113.-117.	rejtett vil. f.cső 1x36W 5db	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	kettős szig.
118.-120.	rejtett vil. f.cső 1x36W 3db	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	kettős szig.
121.-122.	szekrényben dugaszoló aljzat 2s+f 2db	bizt.szekrény	K 13 C	2,17	MF	
	<u>Mosdók előtti folyosó :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
123.-124.	vil.kapcsoló 2db	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	
125.-128.	LED izzós lámpa 4db	bizt.szekrény	K 13 C	2,34	MF	
129.	dugaszó aljzat 2s+f	bizt.szekrény	K 13 C	2,29	MF	
	<u>Lány WC helyiség :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
130.	fali lámpa	bizt.szekrény	K 13 C	2,28	MF	
131.	elszívó ventilátor	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	kettős szig.
Turai István		Vizsgálat száma: VBF - 1612 / 2025.			Lapszám: 11.	

Kelt: Miskolc 2025. 12. 29.

Felelős felülvizsgáló: 

HIBAVÉDELMI MÉRÉSI TÁBLÁZAT

(A hibavédelem ellenőrzése TN- / TT- rendszerben)

Garabonciás Művészeti Iskola

TN-rendszerben az érintésvédelmi kikapcsoló szervként mért legnagyobb hurokellenállás értékét tüntetjük fel. TT-rendszerben az érintésvédelmi kikapcsoló szervként mért legnagyobb földelési ellenállás értéket vagy földelési hurokellenállás értékét tüntetjük fel. Amennyiben egy érintésvédelem kikapcsoló szervhez több berendezés (mérési hely) tartozik, akkor ezek ellenőrzött darabszámát a 2. számú oszlopban rögzítjük.

Az alkalmazott műszer adatai: EUROTTEST 61557 gysz: 13360330

Kalibrálva : 2024. 03.

Jelmagyarázat: **B** – biztosító,

ÁVK – áram-védőkapcsoló,

K – kismegszakító,

T -- teljesítménykapcsoló, illetve megszakító

MF – a vizsgálat, mérés eredménye megfelelő,

NM – a vizsgálat, mérés eredménye nem megfelelő,

X/n – a kikapcsoló szerv az X -- jelű elosztó n-ik leágazásában van,

Mérési eredmények:

Sorszám	A vizsgált berendezés vagy áramkör / kritikus hely megnevezése	A kikapcsoló szerv helye (X/n)	Kikapcsoló szerv jellemzői	Mért legnagyobb ellenállás (Ω)	Minősítés	Megjegyzés, észrevétel
	<u>Fiú WC helyiség :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
132.	fali lámpa	bizt.szekrény	K 13 C	1,97	MF	
133.	elszívó ventilátor	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	kettős szig.
	<u>Lépcsőház :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
134.-135.	vil.kapcsoló 2db	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	
136.-137.	fali lámpa 2db	bizt.szekrény	K 13 C	2,17	MF	
	<u>I. emelet (tetőtér):</u>					
	<u>Közlékedő :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
138.-141.	vil.kapcsoló 4db	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	
142.	mennyezeti lámpa (olvasótér)	bizt.szekrény	K 13 C	-	NM	védővezető nincs
143.-146.	oszlopon fali lámpa 4db	bizt.szekrény	K 13 C	2,31	MF	
147.	dugaszó aljzat 2s+f	bizt.szekrény	K 13 C	2,32	MF	
	<u>1 Tanterem :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
148.	vil.kapcsoló	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	
149.-150.	f.cső armatúra 2x36W 2db	bizt.szekrény	K 13 C	-	NM	védővezető nincs
151.-152.	dugaszó aljzat 2s+f 2db	bizt.szekrény	K 13 C	1,24	MF	
153.	iker dugaszoló aljzat 2s+f	bizt.szekrény	K 13 C	1,27	MF	
154.	projektor	bizt.szekrény	K 13 C	1,32	MF	
155.	YAMAHA elektromos zongora	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	törpefesz.
156.	tápegység 240/16V	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	kettős szig.
157.	2 férőhelyes elosztó	bizt.szekrény	K 13 C	2,18	MF	
	<u>Raktár :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
158.	vil.kapcsoló	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	
159.	LED izzós lámpa	bizt.szekrény	K 13 C	1,32	MF	
160.	dugaszó aljzat 2s+f	bizt.szekrény	K 13 C	1,25	MF	
	<u>2 Tanterem :</u>	ÁVK központilag beépítve			MF	ÁVK 30mA
161.	vil.kapcsoló	bizt.szekrény	K 13 C	-	MF	
162.-163.	f.cső armatúra 2x36W 2db	bizt.szekrény	K 13 C	-	NM	védővezető nincs
Turai István		Vizsgálat száma: VBF - 1612 / 2025.			Lapszám: 12.	

ÁRAMKÖRÖK LEÍRÁSA HELYSÉGENKÉNT

Garabonciás Művészeti Iskola

Jelen fejezet rögzíti a helyszíni felülvizsgálat során megtekintett villamos szerkezeteket áramkörök illetve helyiségek szerint.

1. Alagsor előtér :

Kockázati osztály : AK
Helyiség jellege : száraz
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : Nincs észrevétel
Villamos berendezés szerelése megfelelő.

2. Mosdó, szauna helyiség:

Kockázati osztály : NAK
Helyiség jellege : nedves
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : Nincs észrevétel
Villamos berendezés szerelése megfelelő

3. Fsz. folyosó:

Kockázati osztály : AK
Helyiség jellege : száraz
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : Falikaroknak védővezető nincs kiépítve. Biztosító szekrényben a hovatartozás szerinti tartós felirat hiányzik.
Ütem : 2026. 02. 28.

4. Fürdőszoba :

Kockázati osztály : NAK
Helyiség jellege : nedves
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : Nincs észrevétel
Villamos berendezés szerelése megfelelő

5. Belső folyosó :

Kockázati osztály : AK
Helyiség jellege : száraz
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : Nincs észrevétel
Villamos berendezés szerelése megfelelő

6. Konyha :

Kockázati osztály : AK
Helyiség jellege : száraz
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : Munkapult feletti f. cső armatúra bekötő vezetékét ki kell cserélni és az armatúrát vezetékes érintésvédelmi hálózatra be kell kötni.
Ütem : 2026. 02. 28.

Kelt : Miskolc, 2025. 12. 29.

Felelős felülvizsgáló: 

ÁRAMKÖRÖK LEÍRÁSA HELYSÉGENKÉNT

Garabonciás Művészeti Iskola

Jelen fejezet rögzíti a helyszíni felülvizsgálat során megtekintett villamos szerkezeteket áramkörök illetve helyiségek szerint.

7. Iroda helyiség :

Kockázati osztály : AK
Helyiség jellege : száraz
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : Nincs észrevétel
Villamos berendezés szerelése megfelelő.

8. Igazgatói iroda helyiség :

Kockázati osztály : AK
Helyiség jellege : száraz
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : Nincs észrevétel
Villamos berendezés szerelése megfelelő.

9. Nagyterem:

Kockázati osztály : AK
Helyiség jellege : száraz
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : Nincs észrevétel
Villamos berendezés szerelése megfelelő.

10. Mosdók előtti folyosó :

Kockázati osztály : AK
Helyiség jellege : száraz
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : Nincs észrevétel
Villamos berendezés szerelése megfelelő

11. Lány WC helyiség :

Kockázati osztály : NAK
Helyiség jellege : nedves
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : Nincs észrevétel
Villamos berendezés szerelése megfelelő

12. Fiú WC helyiség :

Kockázati osztály : NAK
Helyiség jellege : nedves
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : Nincs észrevétel
Villamos berendezés szerelése megfelelő

Kelt : Miskolc, 2025. 12. 29.

Felelős felülvizsgáló: 

ÁRAMKÖRÖK LEÍRÁSA HELYSÉGENKÉNT

Garabonciás Művészeti Iskola

Jelen fejezet rögzíti a helyszíni felülvizsgálat során megtekintett villamos szerkezeteket áramkörök illetve helyiségek szerint.

13. Lépcsőház :

Kockázati osztály : AK
Helyiség jellege : száraz
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : Nincs észrevétel
Villamos berendezés szerelése megfelelő.

1- emelet :**14. Közkedő :**

Kockázati osztály : AK
Helyiség jellege : száraz
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : Olvasótér feletti mennyezeti lámpa védővezetője szakadt.
Ütem : 2026. 02. 29.

15. 1 tanterem :

Kockázati osztály : AK
Helyiség jellege : száraz
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : 2x36W-os armatúrát vezetékes érintésvédelmi hálózatra be kell kötni.
Ütem : 2026. 02. 29.

16. Raktár :

Kockázati osztály : AK
Helyiség jellege : száraz
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : Nincs észrevétel
Villamos berendezés szerelése megfelelő

17. 2 tanterem :

Kockázati osztály : AK
Helyiség jellege : száraz
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : 2x36W-os armatúrát, mennyezeti lámpatestet vezetékes érintésvédelmi hálózatra be kell kötni.
Ütem : 2026. 02. 29.

18. Tanterem (kicsi) :

Kockázati osztály : AK
Helyiség jellege : száraz
Ellenőrzött berendezések : Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba : 4x18W-os armatúrát vezetékes érintésvédelmi hálózatra be kell kötni.
Ütem : 2026. 02. 29.

Kelt : Miskolc, 2025. 12. 29.

Felelős felülvizsgáló:



ÁRAMKÖRÖK LEÍRÁSA HELYSÉGENKÉNT

Garabonciás Művészeti Iskola

Jelen fejezet rögzíti a helyszíni felülvizsgálat során megtekintett villamos szerkezeteket áramkörök illetve helyiségek szerint.

19. Fürdőszoba :

Kockázati osztály :	NAK
Helyiség jellege :	nedves
Ellenőrzött berendezések :	Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba :	Nincs észrevétel
	Villamos berendezés szerelése megfelelő.

20. WC helyiség :

Kockázati osztály :	NAK
Helyiség jellege :	nedves
Ellenőrzött berendezések :	Hibavédelmi mérési táblázatban foglaltak szerint.
Hiba :	Fali lámpát vezetékes érintésvédelmi hálózatba be kell kötni. Kötődoboz fedele hiányzik, pótlása szükséges.
Ütem :	2026. 02. 29.

Kelt : Miskolc, 2025. 12. 29.

Felelős felülvizsgáló:



Áram-védőkapcsolók működésének ellenőrzése

Garabonciás Művészeti Iskola

Vonatkozó szabvány: MSZ EN 61008-1:2005 (RCCB)
MSZ EN 61009-1:2005 (RCBO)
Ellenőrző műszer: EUROTTEST 61557 gysz : 13360330
Kalibrálva: 2024. 03.

		Biztosító szekrény				
Típus:		SCHNEIDER				
Pólusszám:		4				
Névleges áram, I_n (A):		40 A				
Névleges kioldóáram, $I_{\Delta N}$ (mA):		30 mA				
VIZSGÁLAT:		KÖVETELMÉNY:		A VIZSGÁLAT EREDMÉNYE:		
1. Szemrevételezés, mechanikai működés ellenőrzése:		Ép és hibátlan működésű legyen.		MF		
2. A működés ellenőrzése a saját teszt gombjával:		Biztosan kell működnie (3x)		MF		
3. A működés ellenőrzése külső hiba áramkörrel:		Biztosan kell működnie (3x)		NM		
4. A különböző nem kioldóáram (0,5 $I_{\Delta N}$) ellenőrzése:		Nem történhet kioldás		NM		
5. A kioldási idő (t) ellenőrzése:			Általános	„S” változat	Változat: Általános	
		$I_{\Delta N}$	< 300 ms	150 – 500 ms	$I_{\Delta N}$: 25 ms	
		2 $I_{\Delta N}$	< 150 ms	60 – 200 ms	2 $I_{\Delta N}$: ms	
		5 $I_{\Delta N}$	< 40 ms	50 – 150 ms	5 $I_{\Delta N}$: 9 ms	
6. A névleges különböző kioldó áram ($I_{\Delta N}$) ellenőrzése:		Működnie kell: 0,5 1 $I_{\Delta N}$ között		$L1 = 24 \text{ mA}$ $L2 = NM$ $L3 = 25,5 \text{ mA}$		
7. Automatikus működési sorozat ellenőrzése:		Hibátlan működési sorozat		NM		
A vizsgálat eredményeinek összefoglalása, minősítés:				Nem megfelelő		
Megjegyzések :						
Turai István		A vizsgálat száma : VBF - 1612 / 2025		Lapszám : 18		

Kelt: Miskolc, 2025. 12. 29.

Felelős felülvizsgáló : Turai István

Szigetelési ellenállás mérés

A mérés helye	3526 Miskolc, Bulcsú u. 6sz.					
A mérés időpontja	2025. 12. 16.					
A mérést végezték	Turai István					
A felhasznált műszer típusa	EUROTEST 61557					
A felhasznált műszer gyári száma	13360330					
Mérőműszer kalibrálva	2024. 03					
Mérési feszültség	500 V					
Üzemi feszültség	3 x 230 / 400 V, 50 Hz kiefeszültség					
A helyiség jellege	Szárász					
A mért szakasz megnevezése	Mért ellenállás			Előírt szükség es ellenállás MΩ	Minősítés	
	Fázis vezetők és föld között MΩ	Fázisvezetők egymás között MΩ	Fázis vezetők és Nulla között MΩ			
Alagsor világítási hálózat MCu 3 x 1,5 mm ²	L1- PE	254		265	0,2	M
	L2- PE					
	L3- PE					
Alagsor dugalj hálózat MCu 3 x 2,5 mm ²	L1- PE	242		285	0,2	M
	L2- PE					
	L3- PE					
Földszint folyosó világítási hálózat MCu 3 x 1,5 mm ²	L1- PE	125		141	0,2	M
	L2- PE					
	L3- PE					
Földszint dugalj hálózat MCu 3 x 2,5 mm ²	L1- PE	149		168	0,2	M
	L2- PE					
	L3- PE					
Konyha világítási hálózat MCu 3 x 1,5 mm ²	L1- PE	172		163	0,2	M
	L2- PE					
	L3- PE					
Konyha dugalj hálózat MCu 3 x 2,5 mm ²	L1- PE	224		231	0,2	M
	L2- PE					
	L3- PE					
Iroda világítási hálózat MCu 3 x 1,5 mm ²	L1- PE	148		153	0,2	M
	L2- PE					
	L3- PE					
Iroda dugalj hálózat MCu 3 x 2,5 mm ²	L1- PE	283		281	0,2	M
	L2- PE					
	L3- PE					
Nagyterem világítási hálózat MCu 3 x 1,5 mm ²	L1- PE	274		285	0,2	M
	L2- PE					
	L3- PE					

A vizsgálat száma: VBF– 1612 / 2025

Lapszám : 19.

Kelt : Miskolc, 2025. 12. 29.



 Turai István

Szigetelési ellenállás mérés

A mérés helye	3526 Miskolc, Bulcsú u. 6sz.					
A mérés időpontja	2025. 12. 16.					
A mérést végezték	Turai István					
A felhasznált műszer típusa	EUROTEST 61557					
A felhasznált műszer gyári száma	13360330					
Mérőműszer kalibrálva	2024. 03					
Mérési feszültség	500 V					
Üzemi feszültség	3 x 230 / 400 V, 50 Hz kiefeszültség					
A helyiség jellege	Száraz					
A mért szakasz megnevezése	Mért ellenállás			Előírt szükség es ellenállás MΩ	Minősítés	
	Fázis vezetők és föld között MΩ	Fázisvezetők egymás között MΩ	Fázis vezetők és Nulla között MΩ			
Nagyterem dugalj hálózat MCu 3 x 2,5 mm²	L1- PE	324		319	0,2	M
	L2- PE					
	L3- PE					
Emelet világítási hálózat MCu 3 x 1,5 mm²	L1- PE	116		123	0,2	M
	L2- PE					
	L3- PE					
Emelet dugalj hálózat MCu 3 x 2,5 mm²	L1- PE	182		191	0,2	M
	L2- PE					
	L3- PE					
	L1- PE					
	L2- PE					
	L3- PE					
	L1- PE					
	L2- PE					
	L3- PE					
	L1- PE					
	L2- PE					
	L3- PE					
	L1- PE					
	L2- PE					
	L3- PE					
	L1- PE					
	L2- PE					
	L3- PE					

A vizsgálat száma: VBF– 1612 / 2025

Lapszám : 20.

Kelt : Miskolc, 2025. 12. 29.



 Turai István

Törzskönyvi szám:
ÉV-1987/409/
1/10751
(Energiafelügyelet)

Eng. sz.: Om-799 84.

Bizonyítvány

T U R A I I S T V Á N

személyi száma: 1 510926 1299 , akinek

az Országos Energiagazdálkodási Hatóság fenti számú engedélye alapján szervezett

„ÉRINTÉSVÉDELME SZABVÁNYOSSÁGI FELÜLVIZSGÁLATA”

tárgyú vizsgán az Állami Energetikai és Energiabiztonságttechnikai Felügyelet által az OEGH egyetértésével kiadott tananyagból eredményes vizsgát tett, ezáltal az MSZ 172.1 szabvány 19. fejezetében előírt és az MSZ 4851 szabványsorozatban meghatározottak szerint az érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálatok elvégzésére alkalmas.

MISKOLC - LKM 19 87. december hó 8. nap

Á. H. V. E. L. I
vizsgabizottsági elnök
(Országos Energiagazdálkodási Hatóság)

P. H.

Á. H. V. E. L. I
társelnök
(MEE)

Á. H. V. E. L. I
társelnök
(Energiafelügyelet)



Regisztrációs szám: SZ034/1-2-3-5-14/05/2020
Felnőttképzési nyilvántartási szám: B/2020/000330
Nyilvántartásba vételi száma: B/2020/000818

Székhely: 3527 Miskolc, Bajcsy-Zsilárcsányi út 15. II. sz. 204
Levélcím: 3503 Miskolc 2. Pf. 338
Tel.: 46/507-090
Fax: 46/507-091
E-mail: info@bagolykft.hu

Bizonyítvány száma: TV02-058/14/2023

TÜZVÉDELMI SZAKVIZSGA BIZONYÍTVÁNY

Turai István Zoltán

Születési helye, ideje: Miskolc, 1951. szeptember 26.

Anyja neve: Lehóczki Ilona

eredményes tűzvédelmi szakvizsgát

tett a 45/2011. (XII.7.) BM rendelet alapján.

Ezzel jogosulttá vált

(14) Erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálatát végzők

foglalkozási ág, munkakör végzésére.

A tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány a kiállításától számított 5 évig érvényes.

Miskolc, 2023. február 07.

Sumi
Gulácsi Lajos
Szakvizsgabizottság tagja
V027/1-2-3-4-5-6-7-8-9-12-13-14-15-16/09/2016

Kovács Sándor
Szakvizsgabizottság elnöke
V047/1-2-3-4-5-6-7-8-9-13-14/06/2017

P.H.

Szászko István László
Szakvizsgabizottság tagja
V036/1-2-3-5-6-7-8-9-14/05/2017

[Signature]
„BAGOLY” Kft.
Oktatásszervező képviselője
SZ034/1-2-3-5-14/05/2020

törzskönyvi szám:
SZVSZ/2023/3



továbbképzési
igazolás száma:
SZVSZ/2023/3/029

TOVÁBBKÉPZÉSI IGAZOLÁS

Turai István Zoltán
részére

aki Miskolc II helyen, 1951. év szeptember hónap 26. napján született
anyja neve: Lehóczki Ilona születési neve: Turai István Zoltán
törzslap száma:

Érintésvédelmi szabványossági felülvizsgáló: ÉV-1987/409/1/10751
Erősáramú berendezések felülvizsgálója: 5243/12/19/2000

Nevezett a 40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet hatálya alá tartozó

Villamos biztonsági felülvizsgáló

továbbképzésen részt vett és a
Szakmai Vizsgaszervező és Személytanúsító Kft. vizsgaszervező,
engedélyszáma: BP/0102/0018-1/2022.
szakmai vizsgabizottsága előtt

EREDMÉNYES VIZSGÁT TETT.

A továbbképzés szervezőjének a neve:
"BAGOLY" Oktatási, Továbbképzési és Szolgáltató Kft.,
képzési program engedélyszáma: BP/0102/1815-1/2022.

A következő továbbképzés esedékes: 2028. február 9.

Kelt.: Miskolc, 2023. február 9.

.....
szakmai vizsgabizottság elnöke



.....
vizsgaszervező képviselője