



Darázs Zsolt
1181 Budapest, Margó Tivadar u. 65
Tel/fax.: 20/350-5891

VILLÁMVÉDELMI MINŐSÍTŐ IRAT

Azonosító adatok:

A vizsgálatot megrendelte: **Gyermekház Általános Iskola,
Gimnázium és Szakképző és Speciális Szakiskola
1062. Budapest, Bajza u. 26.**

A vizsgálat helye: **Oktatási épület
1045 Budapest, Árpád út 161-163.**

A vizsgálat tárgya: **Az iskola épületének, kiszolgáló és kommunális
helyiségeinek felülvizsgálata**

A vizsgálat tárgya: **Villámvédelmi berendezés időszakos felülvizsgálata a
54/2014. (XII. 5.) BM rendeletben előírt időszakos kötelező
felülvizsgálatról a létesítéskor érvényes MSZ 274 szerint**

A vizsgálat ideje: **2015.05.26.**

A vizsgálatot végezte: **Darázs Zsolt**
Villamos-biztonságtechnikai felülvizsgáló
Villámvédelmi nyilvántartási szám: **570421-021/2005**



A felülvizsgálat elvégzésére, és ezen minősítő irat kiadására az időszakos felülvizsgálat szükségessége miatt került sor.

Ezen dokumentáció 6 oldalt tartalmaz.

1.Bevezetés

A *Kós Károly Kollégium* megbízása alapján elvégeztem az épületen a villámvédelem felülvizsgálatát, az alább felsorolt szabványok alapján.

2.A felülvizsgálathoz felhasznált szabványok, rendeletek.

MSZ 274-62	Villámvédelem.
MSZ 274/1-77	Villámvédelem. Fogalom meghatározások.
MSZ 274/2-81	Épületek és egyéb építmények villámvédelmi csoportosítása.
MSZ 274/3-81	A villámhárító berendezés műszaki követelményei.
MSZ 274/4-77	Felülvizsgálat.
MSZ 172/1-86	Érintésvédelmi szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára.
(A fentebb sorolt szabványok a 2/2002 (I.23) BM rendelet részét képezik.)	
MSZ 4851/2-1990	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás mérése.
MSZ 4851/3-1989	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Védővezetős érintésvédelmi módok mérési módszerei.
MSZ 1600/1-16	Létesítési biztonsági szabályzat 1000 V-nál nem nagyobb feszültségű erősáramú villamos berendezések számára.
54/2014. (XII. 5.) BM rendelet	Országos Tűzvédelmi Szabályzat
ME-04-124-1979	Vasbeton alapozás alkalmazása földelés céljára.

3. A felülvizsgálati és mérési módszer

A felülvizsgálat során az **MSZ 274-62**, és az **MSZ 274/1-4 77-84** szabványsorozat előírásait vettem figyelembe.

Az épületről mivel villámvédelmi terv nem volt fellelhető, a ezért a szabvány figyelembevételével besoroltam. Javaslom a besorolás jóváhagyását egy Tervező Mérnökkamarai taggal.

A vizsgálat során megállapítottam az építmény rendeltetését, méreteit, a szerkezeti anyagát és éghetőségét.

Megállapítottam a szükséges és a meglévő villámvédelem fokozatát, az **MSZ 274-62** és az **MSZ 274/1-4 77-81** jelenleg érvényben levő szabványai alapján.

Műszeres ellenőrzéssel megmértem a földelő és a levezető folytonosságát és a mérés alapján minősítettem az eredményt.

A villámvédelem földeléseit erősáramú mérési móddal mértem meg, az **MSZ 4851/2-71**. szabványban foglaltak szerint.

4. Az alkalmazott mérőeszközök

A műszeres méréseket, a villámvédelmi földelők ellenállásának mérését és a levezetők folytonosságát érintésvédelmi célműszerrel végeztem.

A mérésnél alkalmazott műszer típusa:

EUROTEST 61557 gy.sz...: 14094884

Kalibrálva: 2013.05.09

Bizonyítvány száma: CD7376/2013

Talaj: **nedves**

Budapest, 2015. május 26.



Darázs Zsolt
Villamos-biztonságtechnikai felülvizsgáló
Villámvédelmi nyilvántartási szám : PT1 579421 (21/2005)

Iskola (Konyhaépület, Tanári, Oktatási szárny, Aula, Tornaterem)

A villámvédelmi berendezések besorolása az 1962-ben kiadott szabványok alapján.

MSZ 274-62	Rendeltetés szerint:	3.12 szabványpont alapján.
MSZ 274-62	Magassági besorolás:	3.21 szabványpont alapján.
MSZ 274-62	Tető anyaga és szerkezete:	3.32 szabványpont alapján.
MSZ 274-62	Körítőfal anyaga:	3.41 szabványpont alapján.
MSZ 274-62	Környező levegő szennyezettsége:	3.52 szabványpont alapján.

A villámvédelem szükséges fokozata az MSZ 274-62 alapján

V3b-L3a-F3r

Az érvényben lévő MSZ 274/2-81 77-81 szerint:

Rendeltetés: R1 csoport, kiemelt épület

Magasság: M3 csoport, magas környezet.

Tűzvédelmi osztály: „D” Mérsékelten tűzveszélyes (a befoghatóság miatt)

A tető anyaga és szerkezete: T3 csoport fa szerkezet, kátránypapír

A tetőfödém, tetőszerkezet anyaga: **4.2.3 szabványpont** szerint.
A héjazat anyaga, szerkezete: **4.3.2 szabványpont** szerint.

Körítőfal anyaga: **K1 csoport.** Nem éghető fal.

Környező levegő szennyezettsége: **S2 csoport.** Fűtési égéstermékkel szennyezett légkör.

A villámvédelem szükséges fokozata az BM 2/2002 (I.23) alapján.

A felfogó fokozat: **V3b**
A levezető fokozata: **L4a**
A földelés fokozata: **F3r**
Méretfokozat: **k**
Belső villámvédelem: **B3**

A villámvédelem meglévő fokozata

A felülvizsgálat alapján megállapítom a meglévő villámvédelmi berendezés fokozatát az MSZ 274-62 alapján.

V3b.-L4a-F3x

A felfogó elrendezése

A felfogó fokozata MSZ 274-62 szerint:

V3b –Normál felfogórendszer, a felfogóvezetők és a védendő felület közötti távolság legalább 0,15 m

A levezető elrendezése

L4a- több levezetős, a levezető áramút szigorítással közvetlenül a fal felületén, vagy attól 0,15 m-nél kisebb távolságra van vagy be van építve a falba.

A földelő elrendezése

F3x több földelő.

Belső villámvédelem: Nincs kialakítva B0

Az MSZ 274-62 4.3 pontja szerint:

A földelők mérése hurokellenállás mérési módszerrel.

Sorszám	Azonosító szám	A mérési hely		Földelési ellenállás		Minősítés
		Helye	Típusa	Mért ohm	Megengedett ohm	
1.	1. földelő	Épület udvara	földelő szonda	6,45	∞	Megfelel
2.	2. földelő	Épület udvara	földelő szonda	6,50	∞	Megfelel
3.	3. földelő	Épület udvara	földelő szonda	6,59	∞	Megfelel
4.	4. földelő	Épület udvara	földelő szonda	6,45	∞	Megfelel
5.	5. földelő	Épület udvara	földelő szonda	6,50	∞	Megfelel
6.	6. földelő	Épület udvara	földelő szonda	6,59	∞	Megfelel
7.	7. földelő	Épület udvara	földelő szonda	6,45	∞	Megfelel
8.	8. földelő	Épület udvara	földelő szonda	6,50	∞	Megfelel
9.	9. földelő	Épület udvara	földelő szonda	6,59	∞	Megfelel
10.	10. földelő	Épület udvara	földelő szonda	6,45	∞	Megfelel
11.	11. földelő	Épület udvara	földelő szonda	6,50	∞	Megfelel
12.	12. földelő	Épület udvara	földelő szonda	6,59	∞	Megfelel
13.	13. földelő	Épület udvara	földelő szonda	6,59	∞	Megfelel

Érvényes 2021.május 26-ig

Minősítés

Az **Iskola** villámvédelem felülvizsgálatát elvégeztem.

A vizsgálatot **a létesítéskor érvényben lévő** szabványok szerint végeztem.

A **a létesítéskor érvényben lévő** szabványoknak a villámvédelmi berendezés

MEGFELEL

A szükséges javításokon és rendszeres karbantartásokon túlmenően az épület villámvédelmi felülvizsgálatá t54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint a 6 évente azaz 2021. május 26-ig meg kell ismételni



Darázs Zsolt
Villamos-biztonságtechnikai felülvizsgáló
Villámvédelmi nyilvántartási szám : PT1 579421 (21/2005)

Budapest, 2015. május 26.