

Villámvédelmi felülvizsgálat

Csicsergő Óvoda

Létesítmény megnevezése:	Óvoda épület- régi ép. rész
Tűzvédelmi besorolás:	„D” mérs. tűzveszélyes
Rendeltetése:	R-2
Magasság - környezet:	M- 2 / 10m /
Másodlagos hatások következménye	H-4
Alapterület:	625 m ²
Tetőszerkezet - héjazat:	T-3
Fal anyaga:	K-1
Környező levegő szennyezettsége:	S-1

Megnevezés	Meglévő vill.védelmi Berendezés	Szükséges vill.védelmi Berendezés	Minősítés
Felfogó fokozata	V 0o	V2b	Nem Megfelelő
Levezető fokozata	L 0o	L2a	Nem Megfelelő
Levezető száma	-	3db	Nem Megfelelő
Földelő fokozata	F0	F2	Nem Megfelelő
Földelő száma	-	3	Nem Megfelelő
Földelő eredő ellenállása	x.	x.	Nem Megfelelő
Villámhárító anyaga	-	n.	Nem Megfelelő
Földelő összekötés	Nines	Szüks.	Nem Megfelelő
Belső villámvédelem fok.	B0	B3e	Nem megfelelő
Villámvédelem fokozata	V0o-L0o-F0/x- B0	V2b-L2a-F2/x – B3e	Nem megfelelő

A villámvédelem kialakítása - szükséges intézkedések

*Az épület együttes új épületrésze terv szerint kialakított külső és belső villámvédelemmel rendelkezik.

Az átadás Villámvédelmi Minősítő Irat dátuma 2013.VIII.hó

Az ellenőrzés a megbízás tárgyát nem képezi.

* Az új létesítés idejekor a régi épületrészre külső villámvédelmi berendezést nem telepítettek. Az „R-2” rendeltetésű „D” mérsékelt tűzveszélyes besorolású óvoda épület tetőzete éghető fa szerkezeten pala, cserép lemez héjazat. Az oldalfalak nem éghető téglagyártmányúak.

* A rendeltetés szerinti villámvédelmi besorolásnál -50 fő feletti létszámnál R-2 besorolás adódik.

Az épületen villámvédelmi berendezés nincs.

Az előírások szerint V2b-L2a-F2/x fokozatú berendezés szükséges. Az épület méreteit figyelembe véve 3db egyszerűsített villámvédelmi berendezés elhelyezés vagy normál típusú V3b-L3a-F3/r villámvédelem megvalósítás javasolt.

Javasoljuk megtervezett, az épület műszaki paramétereinek legjobban megfelelő berendezés kialakítását.

Az átalakítások során, veszélyes túlfeszültség elleni védelmi berendezések a régi ép. résznél is a mért áramköri főelosztókban ill. az épületrészek üzemi elosztókban beépítésre kerültek.

A 3 fázis V 25 B+C - OBO készüléke $U_1:280V-I_{max}:50KA /8/20/ -I_{imp}:7KA /10/350/- U_n:<900V$, a nulla készüléke $U_c255VAC-I_n:30KA-I_{max}:50KA-I_{imp}:25KA-U_p:1,2KV$ típusú, tulajdonságú.

Minden épületrész elosztónál a fenti jellegű készülékek kerültek beépítésre.

Belső villámvédelem, az EMC orientált többlépcsős védelem teljes mérvű megvalósításával, terv szerinti kialakítással / B – C – D lépcsőzéssel / ad üzembiztos létesítési állapotot.

A villámvédelem minősítése

A villámvédelem a fentiek figyelembevételét követően felel meg az 54/2014.(XII.5.) BM rendelet keretében megjelent OTSZ 5.0, /MSZ 274/3-81 / előírásainak.