

**G-LUX kft.**  
2100 Gödöllő,  
Bajcsy Zs. u. 3/a

## **Műszaki leírás**

**Iskolaépület felújításának tender terve**  
(1042 Budapest, IV. Kerület, Árpád út 161-163)

### **TETŐSZIGETELÉS FELÚJÍTÁSÁHOZ KAPCSOLÓDÓ VILLÁMVÉDELMI – VILLANYSZERELÉSI MUNKÁKRÓL**

#### Általános adatok, előzmények

A megbízás alapján a tervező elkészítette a létesítmény villámhárító berendezésének tender tervdokumentációját. Az épület érvényes villámvédelmi minősítő iratát mellékeljük. A benne lévő besorolást elfoadjuk.

A dokumentáció készítésének alapja a meglévővel azonos műszaki megoldások,

A villamos terv készítése során az alábbi fontosabb szabványok előírásait, kikötéseit vettük figyelembe: - MSZ 274-62 szabványsorozat.

A fenti szabványban foglalt előírásokat a tervdokumentációban ki lehetett elégíteni, így felmentési kérelemre nem volt szükség.

A létesítmény egészére nézve a tűzrendészeti besorolás fokozata: D

#### Villámvédelem.

A meglévő villámvédelmi berendezés felfogó és levezető hálózata leszerelésre kerül. A meglévő földelők bemérés után felhasználhatók, amennyiben a mérési eredmények kielégítik, az előirt 14 ohmos értéket

Az épületet ellátjuk az MSZ 274-62. sz. szabvány előírásait kielégítő villámvédelmi berendezéssel, melynek típus jele: **V3b-L3a-F3/r-H3**

A felfogóként a lapos tetőkre betongulás rögzítésű, 15 cm-es kiemelésű, felfogó vezetőt alkalmazunk 10 mm átmérőjű horganyzott vasból.

Az oldalfali levezetőt szintén horganyzott vasból – 0-10 cm-es kiemeléssel – 1 m-enként rögzítve szereljük.

Földelés céljából rúdföldelőt irányoztunk elő. Az egyedi ellenállás maximális értéke nem haladhatja meg a 14 ohmot. A levezetőt össze kell kötni az épület alapozásába helyezett vasszerkezetekkel, valamint a villámvédelmi és érintésvédelmi földeléseket egymással.

A túlfeszültség levezetőt, valamint a 30 mA-es érzékenységű áramvédő kapcsolót a fogyasztásmérő berendezés mellé szerelt elosztó berendezésbe kell elhelyezni.

#### Villámvédelmi besorolás:

- |                                    |    |
|------------------------------------|----|
| - rendeltetés szerint:             | R2 |
| - magasság szerint:                | M2 |
| - tető anyaga, szerkezete szerint: | T3 |
| - körítő falak anyaga szerint:     | K1 |

- belső villámvédelem: B2e

### Általános utasítások:

A kivitelezés során csak magyar állami minősítéssel rendelkező berendezéseket, készülékeket, szerelvényeket szabad beépíteni. A tervtől való eltérés csak a tervező előzetes hozzájárulásával lehetséges. Az esetleges módosításokat a terveken át kell vezetni.

A műszaki átadás alkalmával a megvalósult állapotot tartalmazó tervsorozatot (D-tervet) a kivitelező vállalatnak az építető részére át kell adnia.

A műszaki átadáshoz a kivitelező vállalatnak az átvevő részére biztosítani kell:

- a megvalósult berendezésre vonatkozó szabványossági nyilatkozatot;
- a villámvédelmi berendezés mérési jegyzőkönyvét.

A kivitelezés során be kell tartani és tartatni a vonatkozó MSZ és szakmai szabványokat, szabvány előírásokat, a tűzrendészeti és balesetvédelmi előírásokat, óvórendszabályokat.

A kivitelezési munkában csak balesetvédelmi oktatásban részesült, és a szükséges személyvédelmi berendezésekkel rendelkező személy vehet részt.

### Munkavédelmi fejezet:

A létesítmény közoktatási céljára szolgál.

A tervekben lefektetett, illetve alkalmazott berendezésekkel az épület belső helyiségeire előirt műszaki feltételeket kielégítettük.

A villámvédelmi berendezést a szabvány előírások figyelembevételével alakítottuk ki.

A villámvédelmi berendezés kialakítását követően az alábbi felülvizsgálatokat kell elvégezni:

- tűzvédelmi felülvizsgálat, az OTSZ 41.§-ban előírtak szerint;
- érintésvédelmi szerelői ellenőrzés, az MSZ 172/1-86 M. ill. a KLÉSZ 23.§-szerint.
- érintésvédelmi szabványossági felülvizsgálat, az MSZ 172/1-86 19. fejezete, és a 3/1980./I.30./NIM rendelet szerint.
- erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálata, az MSZ 10900-70(1896) szerint.

Az általános minőségű és mennyiségi védőeszközök (a helyi előírások szerint) beszerzése és hozzáférhető helyen való tárolása az üzemeltető(k) feladata. Ezen túlmenően védőfelszerelés szükséges.

Budapest, 2017. június 20

Kosaras Ferenc  
felelős tervező

V1-T 13-7821  
Telefon: 06-28 512 516