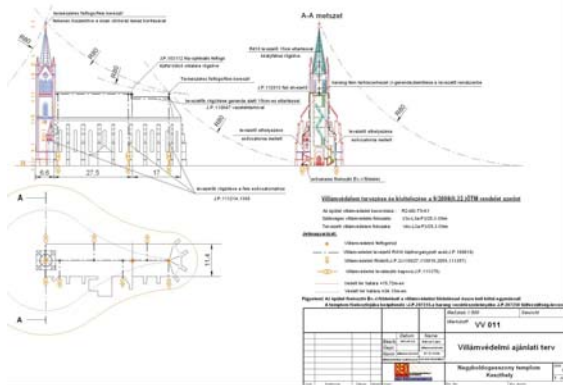


# Villámvédelmi rendszerek a régi épületeken

**A napjainkra jellemző szélsőséges zivatarokat produkáló időjárásunk a régi épületek vonatkozásában is hangsúlyossá teszi a villámvédelemmel való foglalkozást.**

A villámvédelem jogi szabályozásának legújabb előírása a **28/2011 (IX.6.) BM sz. rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat)**, amely **norma** szerinti létesítést ír elő, ami az MSZ EN 62305 sz. szabvány előírásainak betartását jelenti.

Az **OTSZ 219.§.(3)** bekezdése vonatkozik a rendelet hatálybalépése előtt létesített építményekre: ...a meglévő nem norma szerinti villámvédelmi berendezés bővítésének meg kell felelnie a villámvédelmi berendezés létesítésekor, vagy utolsó felülvizsgálatkor érvényes műszaki követelményeknek.



Ennek megfelelően fontos a korábbi előírások: az **MSZ 274 sz. szabvány, a 2/ 2002 (I.23.) BM sz. rendelet, 9/ 2008 (II.22.) ÖTM rendelet** előírásainak ismerete.

Régi épületeknél általános tapasztalat az, hogy az állagmegóvás miatt elengedhetetlenül szükséges tetőfelújítási munkák elvégzésre kerülnek, ezzel egy időben a meglévő, általában korrodált külső villámvédelmi elemeket (felfogók, tartók, levezetők) elbontják, levágják, az eredeti állapot helyreállítása elmarad.

A fűtési rendszerek gáztüzelésre való átalítása miatt a meglévő falazott kéményeket fém kéményekre cserélik, illetve kibélelik, a fém részek jelentősen túlnyúlnak az épület felső síkján, ezzel közvetlen becsapási pontot képeznek. A fenti hiányosságok az épületre, valamint a benne tartózkodó emberekre, anyagi javakra közvetlen veszélyt jelentenek! A hazai Biztosító Társaságok a villám-és túlfeszültség védelmi berendezések hiányában a jövőben nem térítik meg a keletkezett károkat!

A nemzeti vagyon részét-, illetve a nemzeti kulturális örökség részét képező műemlékvédelem alatt álló épületek villámvédelme vonatkozásában hasonlóak a tapasztalatok. A felülvizsgálatokat nem megfelelő alapos-sággal-, illetve-a kellő ismeretek hiányában-szakszerűtlenül végzik el, továbbá-anyagi források hiányában-a megállapított hiányossá-

gok kijavítását sem hajtják végre. Az új szabvány - az európai gyakorlatnak megfelelően-kiemelten kezeli a kulturális örökség elvesztésének kockázatát (**R3**).

A villámvédelmi tervezőnek a tervezés során kockázatelemzést kell végeznie, olyan megoldásokat kell alkalmazni, amelyekkel az elfogadható kockázat mértéke az előírt érték alatt marad.

Ezen épületek építészeti kialakítása speciális feladat elé állítja a tervezőket és kivitelezőket. Tervezési szempontból fontos, hogy az épület meglévő fém szerkezeteit (fém díszek, jelképek), a fém- borításokat felhasználjuk természetes felfogó- levezető céljára, amennyiben anyagvastagságuk megfelel a szabványi (rendeleti) követelményeknek.

Ezzel elkerülhetjük az épületek látványát elcsúfító felesleges felfogó rudak, tartó elemek alkalmazását, hatásos, ugyanakkor szinte "láthatatlan" villámvédelmet alakíthatunk ki.

A J. Pröpster termékínálatában rendelkezésre állnak tűzi horganyzott- és nemes acélból, alumíniumból, rézből készült elemek,

továbbá a tetőborítás színének megfelelő RAL- színskálára színterézett termékek.

**Tervezési és alkalmazási kérdésekben-egyedi, innovatív külső villámvédelmi megoldások kialakításában- a Rex- Elektro Kft. munkatársai készséggel állnak rendelkezésre.**



**J. PRÖPSTER**  
Rex Elektro Kft. - J. Pröpster képviselő

**Kulcsár Lajos villamosmérnök**  
Budapest, V. ker., Dembinszky u. 1.  
Tel./fax: +36 1 388 8547,  
+ 36 1 436 -9170  
+36 1 436 9171  
Mobil: +36 (70) 339-0104  
lajos.kulcsar@proepster.hu  
www.proepster.hu

