

## Villámvédelem felsőfokon

**A XXI. század technológiai újításai szédítő sebességgel gyűrűznek be az ipar területeire. Ezzel az innovációs forradalommal párhuzamosan komoly előretörés figyelhető meg a védelmi rendszerek fejlesztésében.**

Több szempont miatt is elsőrangú feladat értékeink megfelelő szintű védelme: egyrészt fontos anyagi javaink megóvása, de talán ugyanilyen lényeges az üzembiztos működés fenntartása, a tevékenységek biztonságos ellátása. A vállalatok fejlesztéseik során egyre nagyobb hangsúlyt fektetnek az ideális védelmi rendszerek kialakítására, amelyek a vevők igényeinek mind teljesebb kielégítésével válhatnak egyre elfogadottabbá.

A villámvédelmi és túlfeszültség-védelmi berendezések gyártására szakosodott J.Pröpster cég számos egyedi megoldás



rendszerintű alkalmazása révén vívta ki a felhasználók és a megrendelők elégedettségét. A vállalat az utóbbi öt évben komoly fejlesztéseket hajtott végre a szigetelt villámvédelmi rendszerek elemei sorozatgyártásának elősegítésére. A villámvédelemnek ilyen újszerű megközelítése lehetővé tette, hogy az addigi rendszerek továbbfejlesztéseként egy olyan megoldás jöjhessen létre, amely az alábbi problémákra nyújt megfelelő választ.

A tetősíkból kiemelkedő épületgépészeti és egyéb műtárgyak, tetőfelépítmények korunk építészeti sajátosságai miatt egyfajta helytakarékossági megoldásként szolgálnak, amellyel hasznos területek szabadulnak fel az épületben. Ezek a berendezések – elhelyezkedésük okán – fokozott veszélynek vannak kitéve közvetlen villámcsapáskor. A mechanikai és termikus villámhatások mellett a berendezések tápvezetékein megjelenő, a villám másodlagos hatásaként keletkező túlfeszültségek is komoly károkhoz, üzemidő-kieséshez vezethetnek.

Felmerül a kérdés, hogy vajon miben jelent előrelépést az új rendszer az eddig alkalmazott megoldásokkal szemben. Ez a módszer szakítva az eddigi hagyományokkal, a nagy kiterjedésű fémtárgyakat – mintegy természetes felfogóként – nem köti be közvetlenül villámvédelmi hálózatba, tehát a problémáknak a kivédése egy olyan szigetelt villámvédelmi rendszerrel valósítható meg, amely a védendő objektumot elszigeteli a

felfogórendszerrel, így a felfogók védett terében a közvetlen villámcsapás lehetőségét kizárja. Természetesen a tetőfelépítmények különbözősége egyedi kialakítást is igényelhet, amelyre a széles termékspektrum optimális megoldást kínál (lásd képek).

A különböző gyártók termékeinek kiválasztásakor érdemes a megszerzett gyártói és fejlesztési tapasztalatokra hagyatkozni. Körültekintő tervezéssel, a védelmi eszközök koordinációjával tovább növelhetjük épületeink biztonságát. Ebben a komplex feladatban nyújt segítséget Önnek a Rex Elektro Kft., a J.Pröpster GmbH. magyarországi képviselője. Cégünk a villám-, és túlfeszültség-védelmi berendezések széles választékával igyekszik megfelelni a folyamatosan bővülő vevői igényeknek.

Varga Péter

