

Az épület övezet besorolása

- LPZ1: az épület belső területei:
1. övezet: az épület belső terei

Koordinált túlfeszültség-védelem

- Az egynél több villámvédelmi zónát (LPZ_) tartalmazó elektromágneses villámimpulzus (LEMP) elleni védelmi rendszerben a túlfeszültség-védelmi eszköz(öke)t a vezetéken az egyes villámvédelmi zónába való belépésnél kell elhelyezni.

Az épületre villámvédelmi rendszert az 54/2014 (XII.05.) BM rendelet alapján kötelező kiépíteni. A tervezett villámvédelmi szint: LPS III, LPL I.

A kivitelezés során az 54/2014 (XII.05.) BM rendelet, és az MSZ EN 62305-3 szabvány előírásait be kell tartani.

A hatékony összekötés érdekében fontosak a következő létesítési szabályok:

- minden létesítés alapja a kis impedanciás összekötő hálózat,
- az EPH-síneket a lehető legrövidebb nyomvonalon ajánlatos a földelhálózattal és egymással összekötni (legfeljebb 0,5m hosszú összekötő vezeték használatával),
- az EPH sínek anyaga és méretei feleljenek meg az MSZ EN 62305-4:2012 szabvány előírásainak.
- a túlfeszültség-védelmi eszközöket a lehető legrövidebb nyomvonalon ajánlatos az EPH-sínnel és az aktív vezetékkel összekötni, így csökkentve az induktív feszültségeseéseket.
- az áramkör védett oldalán (túlfesz.-védelem után) ajánlatos a kölcsönös induktivitásból származó hatásokat csökkenteni vagy a hurkok felületének a csökkentésével, vagy az árnyékolt kábelek, illetve árnyékoló kábelcsatornák alkalmazásával.

A villámvédelmi rendszer karbantartása és felülvizsgálata

Minden egyes villámvédelmi rendszert a következő alkalmakkor kell felülvizsgálni:

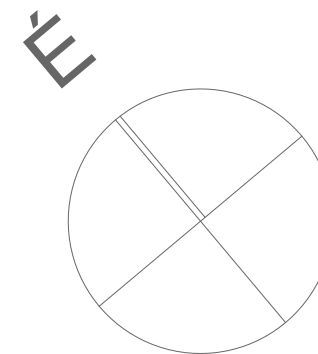
- a villámvédelmi rendszer létesítése közben, különösen az olyan elemek esetében, amelyek az építés során eltakarásra kerülnek, így hozzáférhetetlenné válnak,
- villámvédelmi rendszer létesítésének befejezésekor,
- a TVMI 12.1:2016.07.15. szerint előírt rendszeres időközönként:
 - LPS I-II: 3 évente
 - Minden egyéb esetben: 6 évente

A nagyterjedésű fémszerkezeteket a villámvédelmi rendszerbe potenciálkiegyenítés miatt be kell kötni. A rajz együtt kezelendő a statikus és szigetelési tervekkel!!

A földelőrendszer később eltakarásra kerülő részeinek részleges felülvizsgálatát az eltakarás előtt el kell végezni, fényképes dokumentálással együtt!

EPH-sínt kell létesíteni a következők összekötésére:

- a villámvédelmi zónába belépő összes vezetékcsatlakozóvezeték (közvetlenül vagy megfelelő (közvetlenül, vagy megfelelő túlfeszültség-védelmi eszközön keresztül),
- a védővezető (PE)
- a belső rendszerek fémalkatrészei (pl. szekrények, burkolatok, keretek),
- a villámvédelmi zónáknak az építmény határán.



| | | | |
|---|---|------------------------|-----------------------|
| A kivitelezés során a tervekől eltérni csak a tervezők hozzájárulásával szabad. A hozzájárulás nélkül végrehajtott módosítások mentesítik a tervezőt garanciális és szavatossági felelőssége alól! | | | |
| Ezen terv a HUN-TERV KFT szellemi alkotása. Az 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll. Teljes egészének vagy részleteinek bármilyen felhasználása a tervező hozzájárulása nélkül TILOS! A jogosulatlan felhasználás kártérítési kötelezettséget eredményez. | HUN-TERV KFT, 1135 Budapest, Csata u. 19/B. Mobil: 30-509-5685 Mail: turiadam@comunique.hu | | |
| | Létesítmény: 4400 Nyíregyháza, Bocskai u. 16 sz. Hrsz.:76/1 Szolgáltató ház | | |
| | Rajz megnevezése: Villámvédelmi levelező telepítési rajza | | |
| | Tervező: Turi Ádám Ny.sz.:01-12466 V, EN-VI | Tervfajta: kiviteli | Dátum: 2017.11.24. |
| Munkaszám: 22/2017 | Rajzszám: VEF-01 | Lépték: M=1:100 | Módosítás: |