

POZNÁMKY:

Podľa STN 33 2000-4-41 sa požaduje pri inštalácii elektrických spotrebičov vyrovnanie potenciálu. Vyrovnaním potenciálu sa zabráni nebezpečným napätiam a odstránia sa potenciálové rozdiely medzi ochranným vodičom silnoprúdového zariadenia a kovovými časťami budovy.

Na svorku ochranného pospájania (HUP) sa musí pripojiť hlavný ochranný vodič, hlavný uzemňovací vodič, hlavná uzemňovacia svorka a tieto cudzie vodiče časti:

- rozvodné potrubia v budove, napríklad plyn, vody,
  - kovové konštrukcie častí budovy, ústredného kúrenia a klimatizácie,
  - ocelová výstuž konštrukčných betónových prvkov, ak je to prakticky vykonateľné.
- Vodivé časti prichádzajúce do budovy z vonku sa musia pospájať čo najbližšie k ich vstupnému miestu do budovy.
- Vodíče hlavného pospájania musia vyhovovať požiadavkám kapitoly 54 (HD 384.5.54).

Prierez vodiča pre hlavné pospájanie nesmie byť menší ako polovica prierezu najväčšieho ocranného vodiča v inštalácii, najmenej však 6mm. Prierez nemusi byť väčší ako 25mm<sup>2</sup>, ak je vodič z medi.

Ak je z iného kovu, vodič má mať ekvivalentnú vodivosť. Pri budovaní hrubej stavby sa zabetónuje do základov zemiň. Respektíve pri realizácii káblovej prípojky je možné uzemňovač položiť na dno výkopu, a to najmenej 10 cm pod kábel alebo vedľa neho.

Ochrana pred prepätím vnútorný systémov bude koordinovaná SPD, ktorá bude vyhovovať požiadavkám STN EN 62305-4.

Ochrana pred prepätím bude zabezpečená v dvoch stupňoch. Prvý a druhý stupeň SPD typ1 a SPD typ2 budú umiestnené v hlavnom istiacom rozvádzači RH. Taktiež budú namontované prepäťové ochrany na vstupoch do budovy z silnoprúdových prívodov z klimatizcií a aj dátové káble na vstupoch do obidvoch budov. Tretí stupeň podľa potreby montovať pri špeciálne chránených zariadeniach.

VZOR HLAVNÉHO POSPÁJANIA

