

## HLAVNÍ OCHRANNÁ SVORKA (PŘÍPOJNICE) MET

V každé elektrické instalaci, ve které je použito ochranné pospojování, musí být hlavní ochranná svorka MET a musí k ní být připojeny uzemňovací příводы, uzemňovací příводы pracovního uzemnění (pokud se vyžaduje), ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování.

Spojení zemničů s hlavní ochrannou svorkou MET se provede přes zkušební svorku. Minimální průřez uzemňovacích přívodů nesmí být menší než 6 mm<sup>2</sup> měď (Cu) nebo 50 mm<sup>2</sup> pro ocel (Fe). Pokud je systém ochrany před bleskem spojen se zemničem, měl by mít uzemňovací přívod průřez alespoň 16 mm<sup>2</sup> Cu nebo 50 mm<sup>2</sup> Fe.

Vodivé části přicházející z venku, musí být podle možnosti pospojovány co nejbližší u jejich vstupu do objektu.

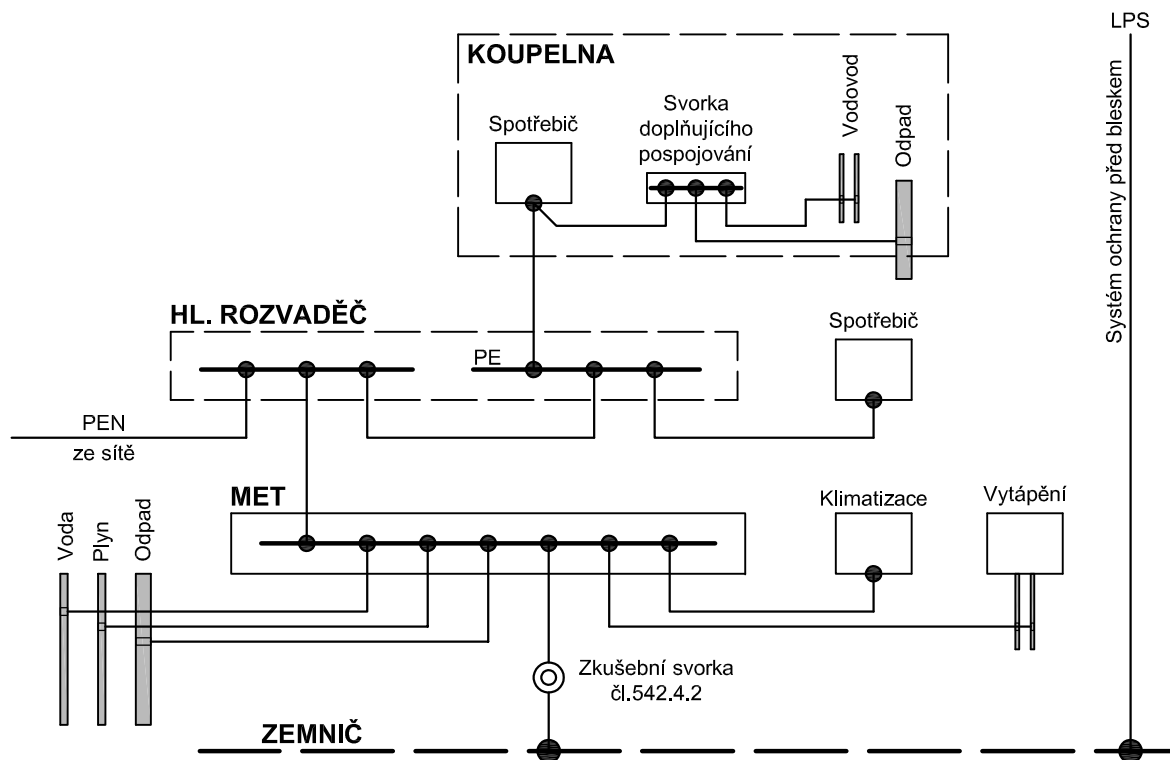
Vodiče hlavního ochranného pospojování musí vyhovovat požadavkům ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 3. Maximální délky vodičů se stanovují podle podmínek ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, ČSN 33 2000-4-81 a ČSN 33 2000-7-710.

Pro ochrannou funkci se instalují ochranné vodiče připojené k hlavní ochranné svorce. Ochranné vodiče musí být označeny kombinací barev zelená/žlutá, která nesmí být použita pro žádný jiný účel. Minimální průřez ochranných (Cu) vodičů do průřezu 16 mm<sup>2</sup> bude shodný s průřezem užitého vedení, při průřezu mezi 16 a 35 mm<sup>2</sup> bude 16 mm<sup>2</sup> a nad 35 mm<sup>2</sup> bude roven polovině průřezu užitého vedení. Průřez žádného ochranného vodiče, který není součástí kabelu nesmí být menší než 2,5 mm<sup>2</sup> (Cu), pokud je mechanicky ochráněn nebo 4 mm<sup>2</sup> bez mechanické ochrany.

Jako náhodné ochranné vodiče mohou být použity i vodivé části a předměty (např. kovové pláště kabelů, stínění kabelů, pancéřování kabelů, kovové instalační trubky apod.).

Pro ochranné pospojování určené pro připojení k hlavní uzemnovací svorce se instalují vodiče jejichž průřez nesmí být menší, než je polovina průřezu vodiče ochranného uzemnění (vodič PE), jehož průřez je v instalaci největší, a nesmí být menší než 6 mm<sup>2</sup> (Cu), 16 mm<sup>2</sup> hliníku (Al) nebo 50 mm<sup>2</sup> (Fe). Nemusí však být větší než 25 mm<sup>2</sup> (Cu) nebo ekvivalentní průřez pro jiné materiály.

Vodič pro ochranné doplňující pospojování spojující navzájem dvě neživé části nesmí mít menší průřez, než je průřez tenčího z ochranných vodičů připojených k neživému částem.



Provedení hlavního pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-54 ed. 3