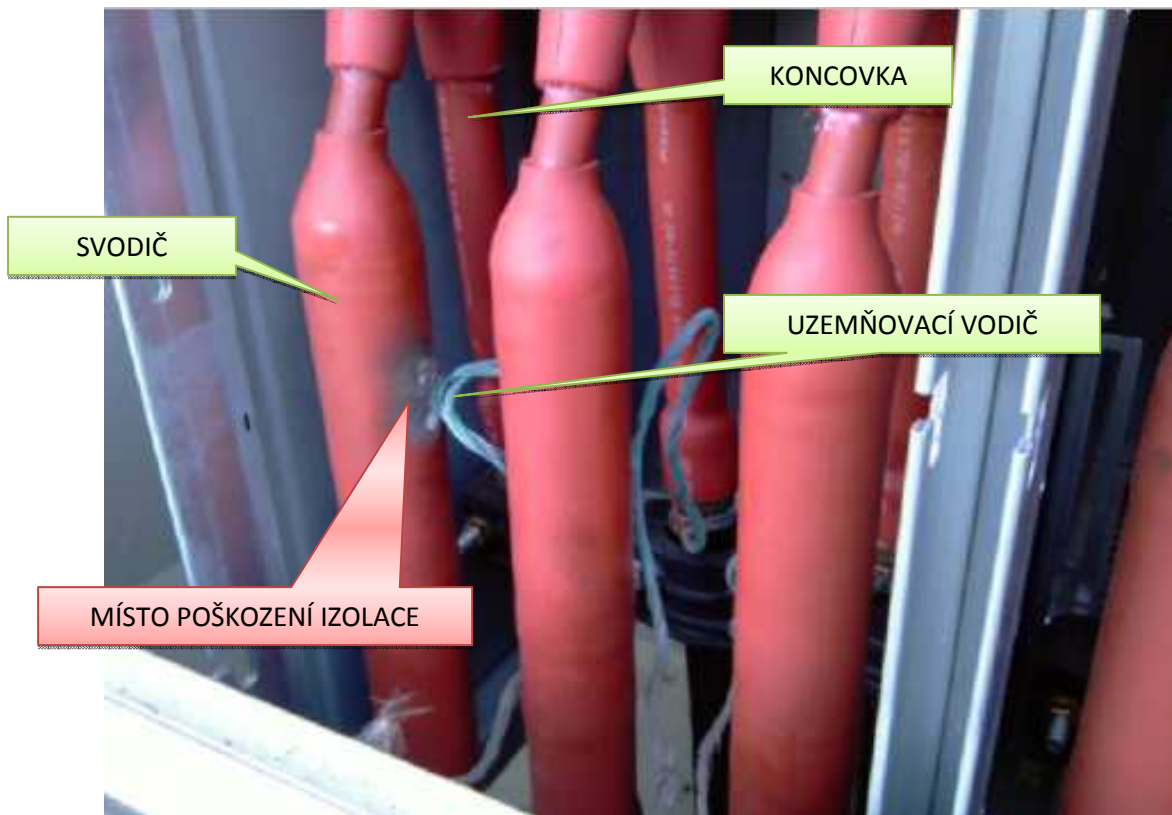


## Příklad chybné montáže v zapouzdřeném rozváděči vn

Zde se podařilo odhalit a zdokumentovat velice názorný příklad chybného zapojení v rozváděči vn.



Chyba spočívá ve zcela nevhodně zvolené trase uzemňovacích vodičů stínění kabelů, které v těsné blízkosti míjejí svodiče přepětí v jejich horních částech, kde tak vzniká velký rozdíl potenciálu elektrického pole. Svodič přepětí má ve své horní části za normálního provozního stavu potenciál cca 13 kV (při zemním spojení 22-23 kV a nulový potenciál až dole ve své spodní části. Elektrické pole je „rovnoměrně“ rozloženo podél celé délky svodiče.

Tímto nevhodným zapojením je ale vodič s nulovým potenciálem v horní části svodiče, elektrické pole se nerozloží po celé délce svodiče, ale jen k místu se zemnicím vodičem a výsledkem je několika-násobně vyšší intenzita elektrického pole = několika-násobně vyšší napěťové namáhání vedoucí k degradaci izolace a to povede k jejímu průrazu a k vážnému poškození celého rozváděče.

**V těchto případech se musí přepojit vodiče (musí jít spodem) a musí se vyměnit celá sada svodičů. Dříve nebo později lze očekávat jejich průraz, vznik zkratu a neopravitelné poškození celého rozváděče.**

**Tomuto nešvaru je třeba věnovat pozornost jak při přejímkách dokončených staveb, tak při následném provádění kontrol zařízení.**

## Následky zfušované montáže



**Všimněte si nevhodného umístění vodičů.**