

Silnoprúdová zařízení a elektroenergetika

Výstup č. 47

Ochranné pospojování



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obečné principy

- Cílem pospojování je dosáhnout stejného potenciálu na všech dostupných vodivých částech s nulovým potenciálem země
- Rozlišujeme pospojování:
 - hlavní
 - u distribučního rozváděče
 - doplňující

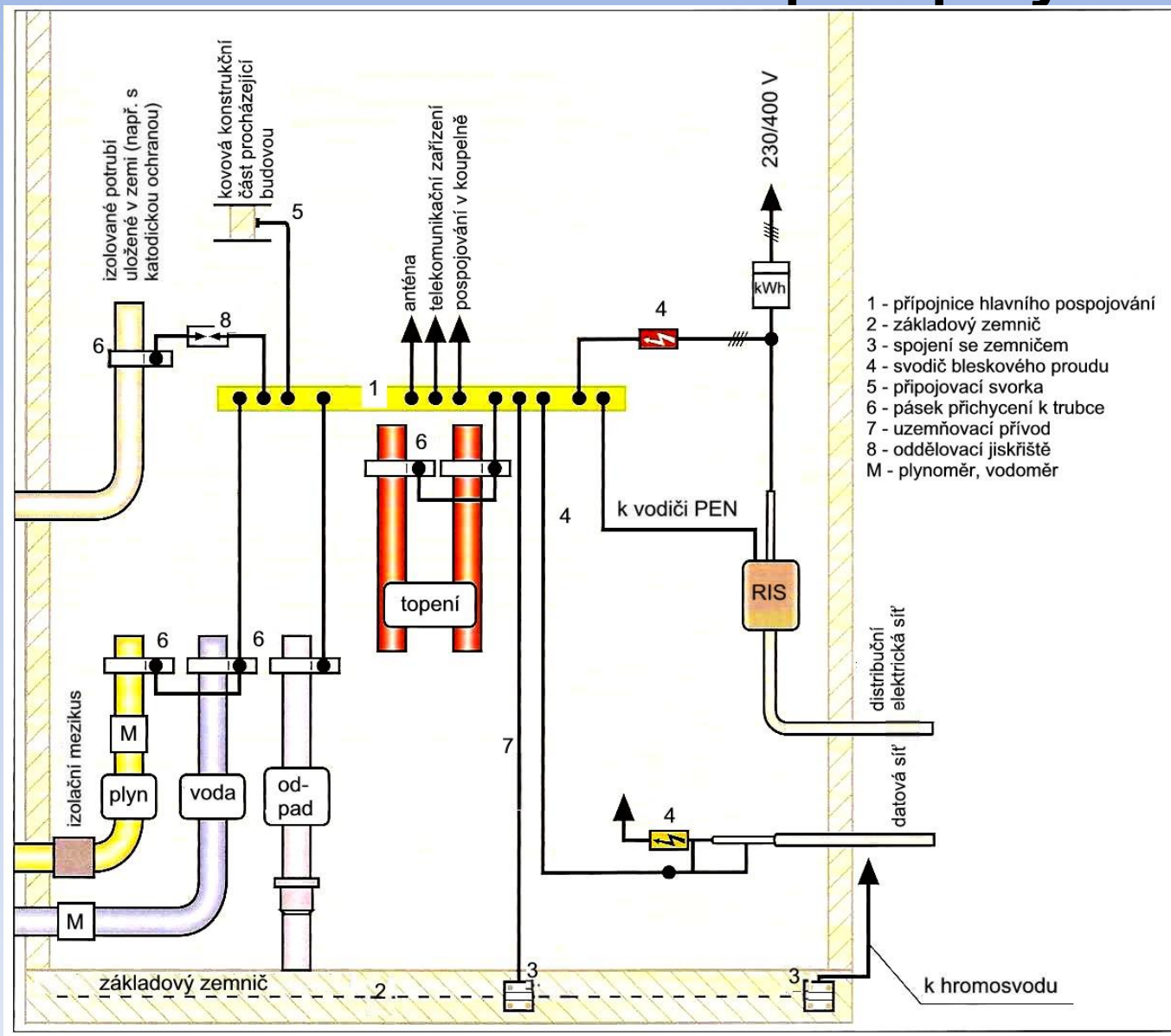
- **Hlavní pospojování**

V každé budově musí být navzájem spojeny tyto vodivé části:

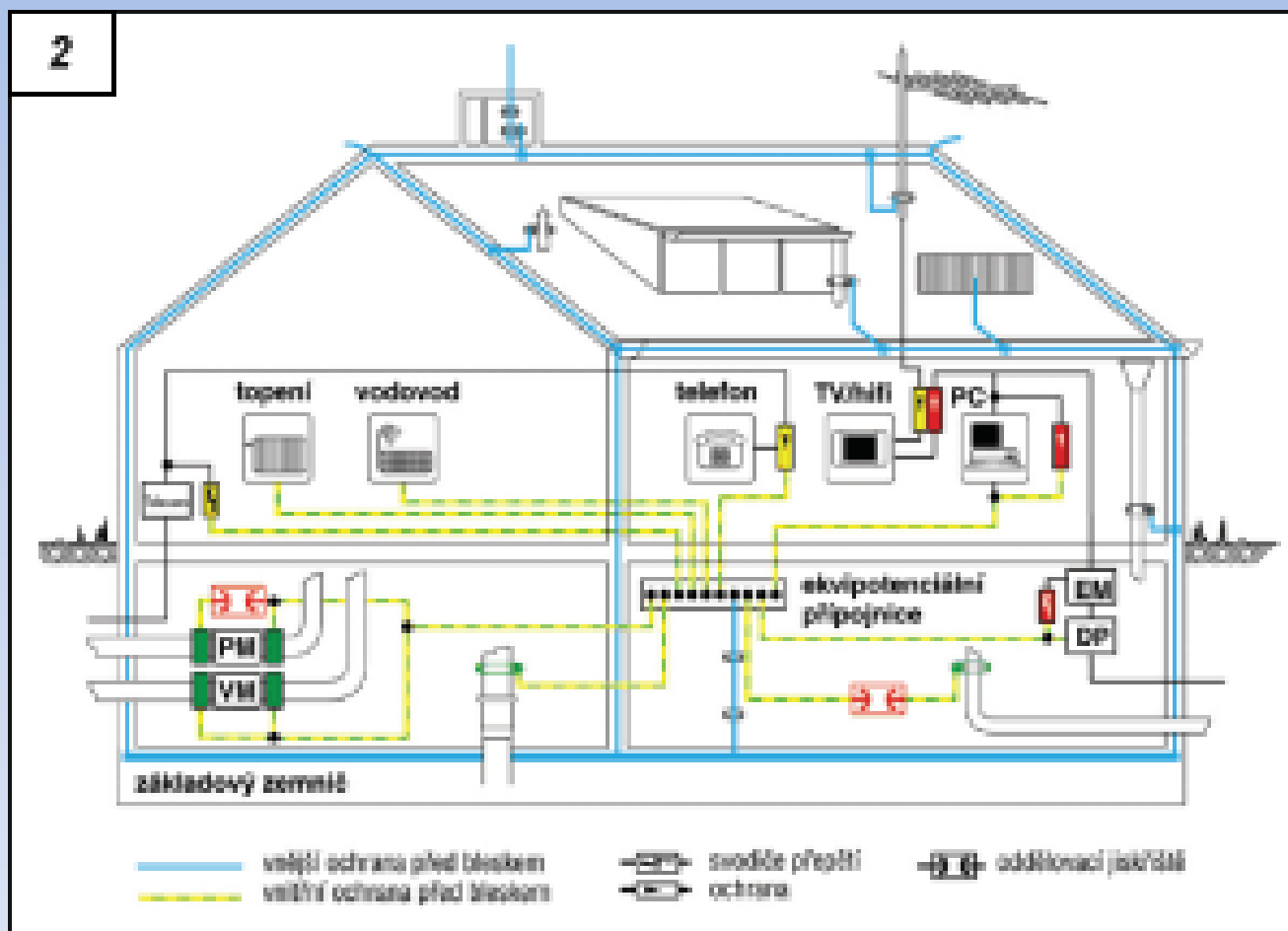
- ochranný vodič
- uzemňovací přívod nebo hlavní ochranná svorka
- rozvod potrubí v budově (plyn voda, apod.)
- kovové konstrukční části, ústřední topení apod.

- **Pospojování u distribučního rozváděče**
zahrnuje stejné druhy neživých částí jako hlavní. Slouží však pouze pro část objektu (byt, dílnu apod.)
- **Pospojování doplňující**
zahrnuje ty části, které jsou současně přístupné dotyku – vodivé části neelektrických zařízení, kovové armatury apod. Doplňující pospojování se použije nelze-li dodržet podmínky dotykových napětí

Příklad ochranného pospojování



Funkce vyrovnání potenciálu v domě



Průřezy vodiču CY pro pospojování

- Průřezy vodičů pospojování závisí na průřezu vodičů fázových CY od 4 do 16 mm²
- Volí se vždy o dva stupně větší průřez než průřez fázového vodiče, čili v koupelně např. 2,5 mm² fázový vodič – 6 mm² vodič CY
- Barva vodiče CY je vždy zelenožlutá

Kontrolní otázky pro studenty

- Co je to ochranné pospojování a jakou funkci plní?
- Jaké průřezy a jaká barva vodičů se volí pro vodiče ochranného pospojování?
- Vyjmenuj místa v bytové instalaci, kde je použita doplněná ochrana ochranným pospojováním všech vodivých neživých částí!