

Silnoprúdová zařízení a elektroenergetika

Výstup č. 20

Elektroinstalace – zásuvkové obvody



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



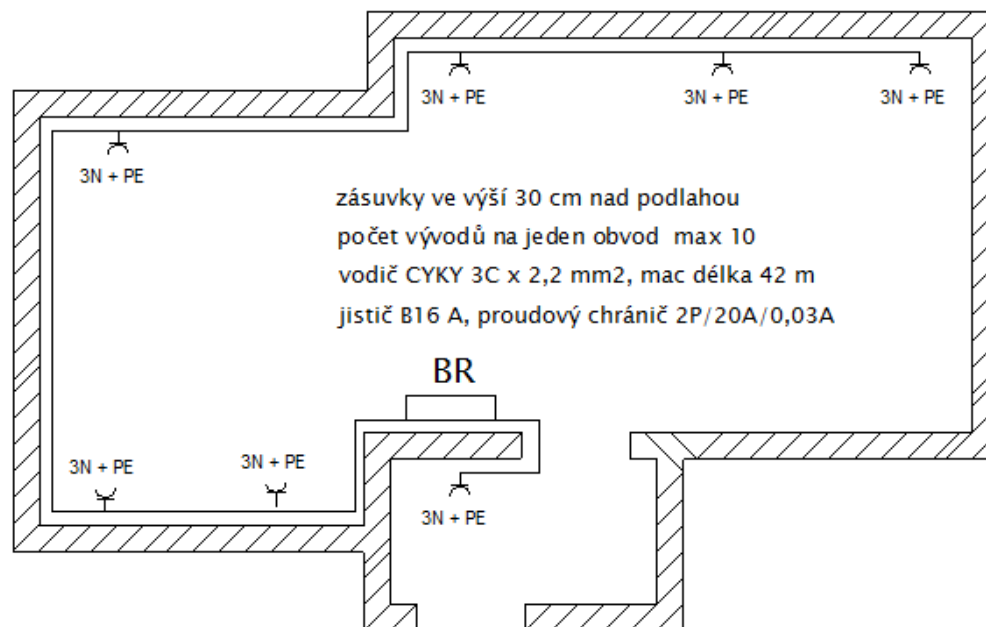
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Podmínky pro realizaci zásuvkových obvodů

- Instalace vodiči Cu 2,5 mm² /Al 4 mm²/
- Jištění jističem B16A / B10A/
- Realizace v síti TN – S, povinná doplněná ochrana proudovým chráničem 2p/20A/0,03A
- Maximální počet vývodů 10 /dvozásuvka je jeden vývod /
- Fáze bývá zpravidla v levé dutince zásuvky 230V při pohledu zepředu /musí být v celém objektu stejné/
- Maximální vzdálenost poslední zásuvky od jističe 42 m / kvůli úbytku napětí /
- Pračku a elektrický sporák je nutno připojit na samostatný zásuvkový obvod.

Příklad zásuvkového obvodu - půdorys místnosti



Příklad elektrických jističích a chráničích přístrojů firmy OEZ Letohrad



Proudový chránič
30 mA



Jistič
charakteristiky B



Kombinovaný přístroj
jističochránič

Kontrolní otázky pro studenty

- Jakým vodičem se provádějí zásuvkové obvody?
- Jaký je maximální počet vývodů jednoho obvodu a jaký jistič se používá?
- Jakou funkci má proudový chránič v zásuvkovém obvodu?