

Silnoprúdová zařízení a elektroenergetika

Výstup č. 42

Třídy elektrických spotřebičů



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



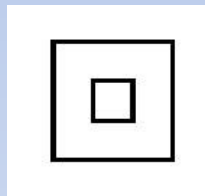
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

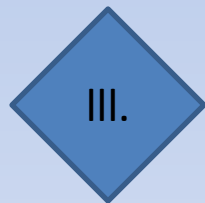
Spotřebiče I. třídy

- Základní ochrana neživých částí v síti TN-C/S je tvořena automatickým odpojením od zdroje.
- Vždy musí být připojen vodič PEN /v síti TN-C/ nebo PE /v síti TN-S/
- Na spotřebiči je vždy značka  popřípadě svorka označená PEN / PE /
- pouze v obvodech vybavených ochranným vodičem

Spotřebiče II. třídy

- Základní ochrana je tvořena dvojitou /zesílenou/ izolací spotřebiče.
- Na spotřebič se nesmí připojit vodič PEN / PE /
- Na spotřebiči najdeme značku 
- Spotřebič musí být připojen nerozebíratelným přívodem
- Všeobecné použití

Spotřebiče III. třídy

- Základní ochrana neživých částí v síti TN-C/S je tvořena bezpečným napětím. Spotřebič je napájen ze sítě bezpečného napětí SELV /PELV/
- Na spotřebiči najdeme značku 
- Síť SELV musí napájet bezpečnostní trafo
- V praxi nejčastější spotřebič – svítidlo na 12V

Kontrolní otázky pro studenty

- V jakých sítích smí být zapojen spotřebič třídy I?
- Co nesmí být na spotřebiči tř. II a co na něm naopak být musí?
- Jak vypadá značka pro spotřebiče tř. III?