



Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy  
Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou

## Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448



CZ.1.07/1.5.00/34.0448

## Zásuvkové obvody

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	ICT-IE1-1/7 Zásuvkové obvody
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Bc. Radek Šestauber
Tématický celek	Bytová elektroinstalace
Ročník	2. – 4.ročník SOŠ
Datum tvorby	listopad 2012
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	DUM pro seznámení s jednofázovými a trojfázovými zásuvkovými obvody
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

# Zásuvkové obvody

- Na zásuvkové obvody lze podle potřeby pevně připojit jednoúčelové spotřebiče pro krátkodobé použití do celkového příkonu 2000 VA.
- Zásuvky musí být voleny podle typu zásuvkového obvodu (podle napěťové soustavy) a nesmějí být mezi sebou záměnné

# Zásuvkové obvody

- Na jeden zásuvkový obvod smí být připojeno maximálně 10 zásuvkových vývodů (vícenásobná zásuvka se považuje za jeden zásuvkový vývod).
- Celkový instalovaný příkon jednoho zásuvkového obvodu nesmí překročit 3680 VA při jištění 16 A (při jištění 10 A 2300 VA)

# Zásuvkové obvody

- Zásuvkový obvod do 20 A musí mít doplňkovou ochranu proudovým chráničem s vybavovacím reziduálním proudem nepřekračující 30 mA.
- Toto platí i pro trojfázové zásuvky připojené na obvod s jištěním 20 A.

# Trojfázový obvod

- Ne jeden trojfázový obvod lze připojit několik trojfázových zásuvek na stejný jmenovitý proud.
- Trojfázové zásuvky o jiném jmenovitém proudu se nesmějí zapojovat do stejného obvodu.

# Trojfázový obvod

- Trojfázové zásuvky s jmenovitým proudem vyšším než 20 A a do 32 A se doporučuje vybavit doplňkovou ochranou proudovým chráničem s vybavovacím reziduálním proudem nepřevyšujícím 30 mA.
- Zásuvky s jištěním 32 A a více se doporučuje vybavit proudovým chráničem s vybavovacím reziduálním proudem nepřevyšujícím 100 mA.

# Zásuvkové obvody

- Pro pevně připojené jednofázové spotřebiče o příkonu 2000 VA a více se zřizuje samostatně jištěné obvody.
- Spotřebiče do celkového příkonu 2000 VA nevyžadující jištění, lze připojit na společný obvod s jiným zařízením.
- Trojfázové spotřebiče mohou být připojeny na jeden obvod, pokud jejich celkový příkon nepřesáhne 15 kVA.



- **Seznam literatury a pramenů**
- **ČSN 33 2130 ed.2 Vnitřní elektrické rozvody**
- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jákékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**

