

# Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

## CZ.1.07/1.5.00/34.0448

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	ICT-IE1-1/18 Ochrana před úrazem el. proudem, pojistky, jističe a proudový chránič
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Bc. Radek Šestauber
Tématický celek	Bytová elektroinstalace
Ročník	2. až 4. ročník SOŠ
Datum tvorby	prosinec 2012
Anotace	Pracovní list – Ochrana před úrazem el. proudem, pojistky, jističe a proudový chránič
Metodický pokyn	Lze použít při výuce k zopakování samostatná práce
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Jméno : .....

Třída : .....

## Pracovní list – Ochrana před úrazem el. proudem, pojistky, jističe a proudový chránič

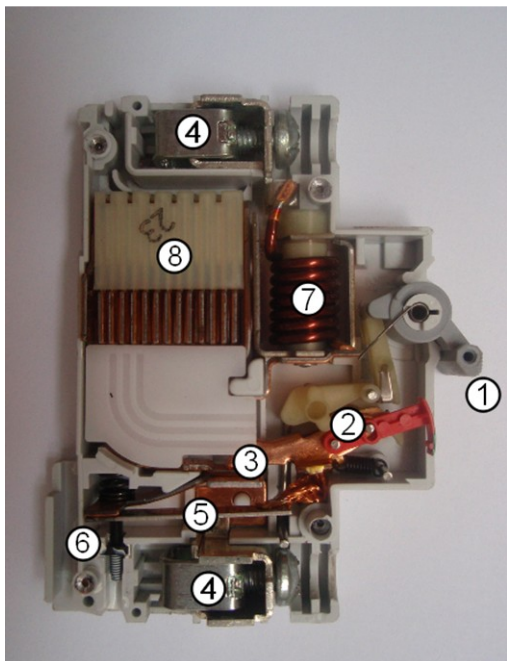
1. Doplňte tabulku mezí bezpečných malých napětí u zařízení do 1000 V:

Prostory	Při dotyku částí (při obsluze)	Bezpečné malé napětí živých částí	
		střídavé	stejnoseměrné
Normální a nebezpečné	živých		
	neživých		
Zvlášť nebezpečné	živých		
	neživých		

2. Doplňte tabulku jmenovitých hodnot a barev závitových pojistek.

jmenovitá hodnota v [A]	barva	jmenovitá hodnota v [A]	barva
	růžová	25	
4			černá
	zelená	50	
10		63	
	šedá		stříbrná
	modrá	100	

### 3. Popište konstrukci jističe:



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

### 4. Nakreslete schéma čtyřpólového proudového chrániče.

Řešení:

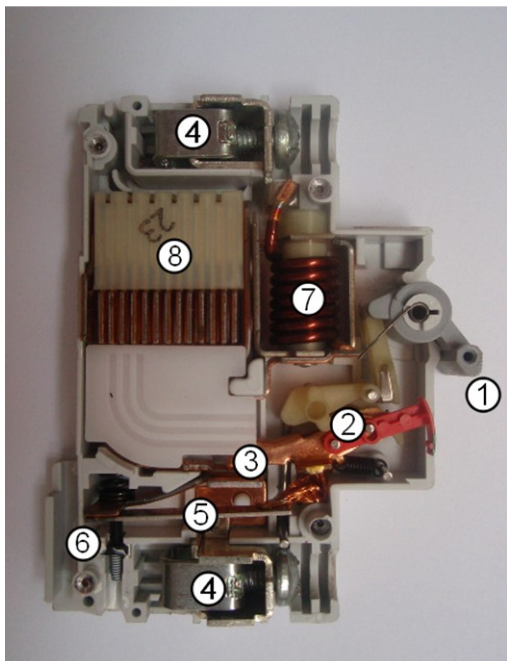
2. Doplňte tabulku mezi bezpečných malých napětí u zařízení do 1000 V:

Prostory	Při dotyku částí (při obsluze)	Bezpečné malé napětí živých částí	
		střídavé	stejnoseměrné
Normální a nebezpečné	živých	25	60
	neživých	50	120
Zvlášť nebezpečné	živých	-	-
	neživých	12	25

2. Doplňte tabulku jmenovitých hodnot a barev závitových pojistek.

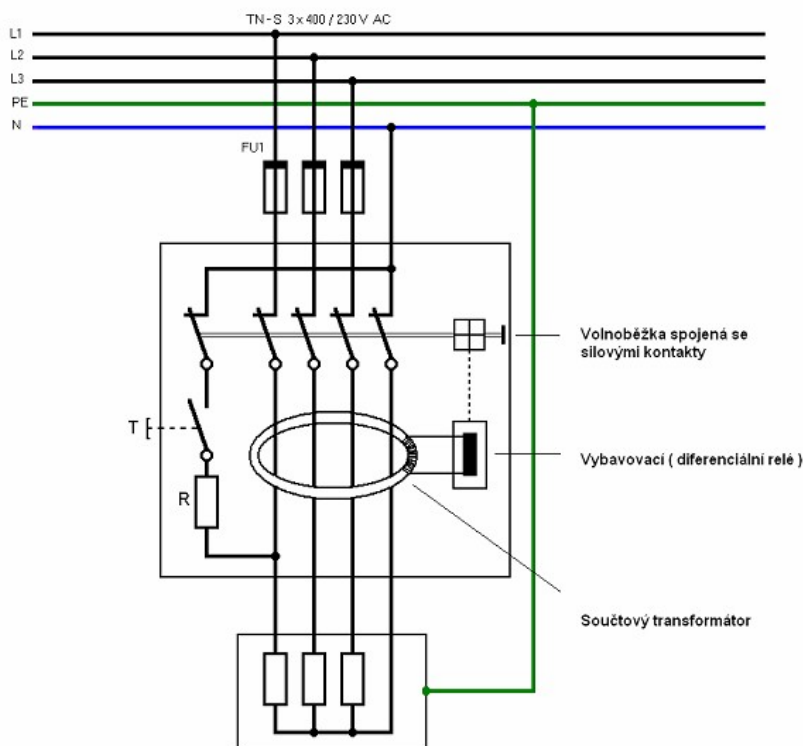
jmenovitá hodnota v [A]	barva	jmenovitá hodnota v [A]	barva
2	růžová	25	žlutá
4	hnědá	35	černá
6	zelená	50	bílá
10	červená	63	měděná
16	šedá	80	stříbrná
20	modrá	100	červená

### 3. Popište konstrukci jističe:



1. ovládací páčka
2. aretační mechanismus
3. kontakty
4. přívodní šroubové svorky
5. bimetalový člen pro vybavení přetížením
6. regulační prvek nastavení citlivosti
7. elektromagnetická spoušť pro vybavení zkratem
8. zhášecí komora

### 4. Nakreslete schéma čtyřpólového proudového chrániče.





evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Zdroje:

### Seznam literatury a pramenů

- ČSN 33 2130 ed.2 Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

**Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jákékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**