

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_12_OV_E3.12_Bytové rozváděče 1
Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Jaroslav Hekl
Tematická oblast	Elektrotechnika v praxi
Ročník	3.
Datum tvorby	9.3.2013
Anotace	– řeší rozváděče včetně jejich náplně pro jednosazbové měření spotřeby elektrické energie <u>Podružné nebo bytové rozváděče 1</u>
Výstup	Žáci znají problematiku bytových rozváděčů. Přístrojové vybavení, umístění a jejich zapojení.
Druh učebního materiálu	Prezentace. Slouží při výuce k celistvému přehledu podružných, domovních rozváděčů a jejich základních typových schémat
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Provedení

- nejstarší rozváděče v bytových objektech a RD byly nástěnné rozvodnicové desky**
- v současnosti jsou plastové nebo oceloplechové pro nástěnnou a zapuštěnou montáž**
- u plastových rozváděčů, které používáme nejčastěji jsou přístroje, převážně jističe uspořádány do řad. Jedno a víceřadé rozváděče volíme podle počtu modulů v nich umístěných. Rozváděč nakupujeme s 20% prostorovou rezervou. Nosné konstrukce jističů tvoří DIN lišty a v příslušenství jsou neutrální a ochranné můstky.**

Technické údaje

- OBSAH rozváděče:**
- hlavní jistič nebo hlavní vypínač
 - jističe nebo pojistky
 - nadproudové ochrany, stykače, časovače
 - můstky PEN - PE - N
 - zdroj pro domácí telefon
 - zvonkový transformátor
 - svorkovnice aj.

Umístění: Na chodbě za vstupními dveřmi je nejčastější.
Střed „PR“ je ve výšce 1500 mm.
V panelových domech spodek „PR“ 1700 mm.
Odděleně od plynoměru.
Před „PR“ volný prostor 800 mm.

Krytí: V normálním prostoru zavřený i otevřený IP 20

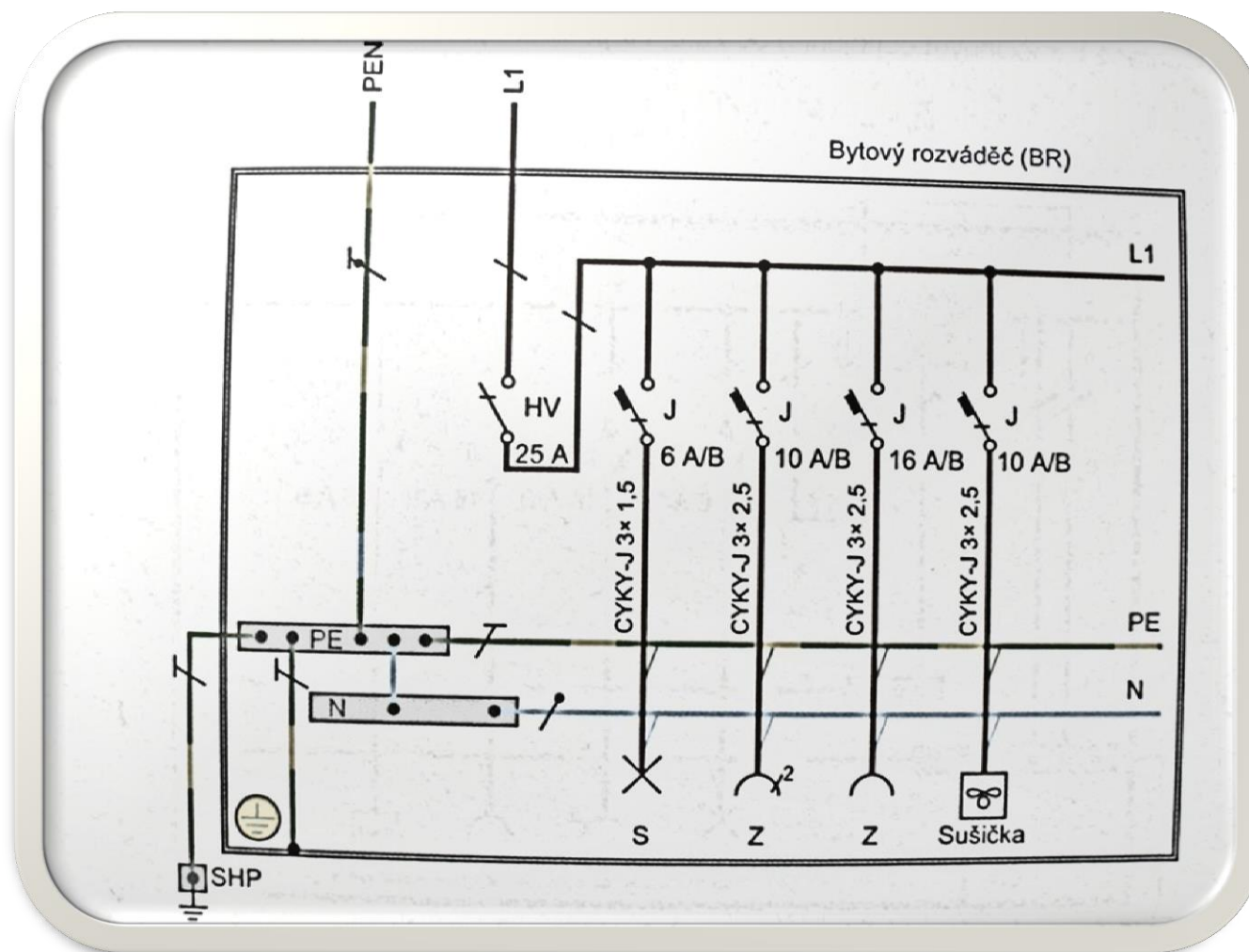
PODRUŽNÉ - BYTOVÉ ROZVÁDĚČE

POUŽITÍ: Slouží pro rodinné domky, byty, občanské objekty
Ovládá a jistí jednotlivé elektrické obvody:

- světelné
- zásuvkové 230V , 400V
- myčky na nádobí
- automatické pračky
- bojler (ohřívače vody)
- elektrické sporáky
- kotle aj.

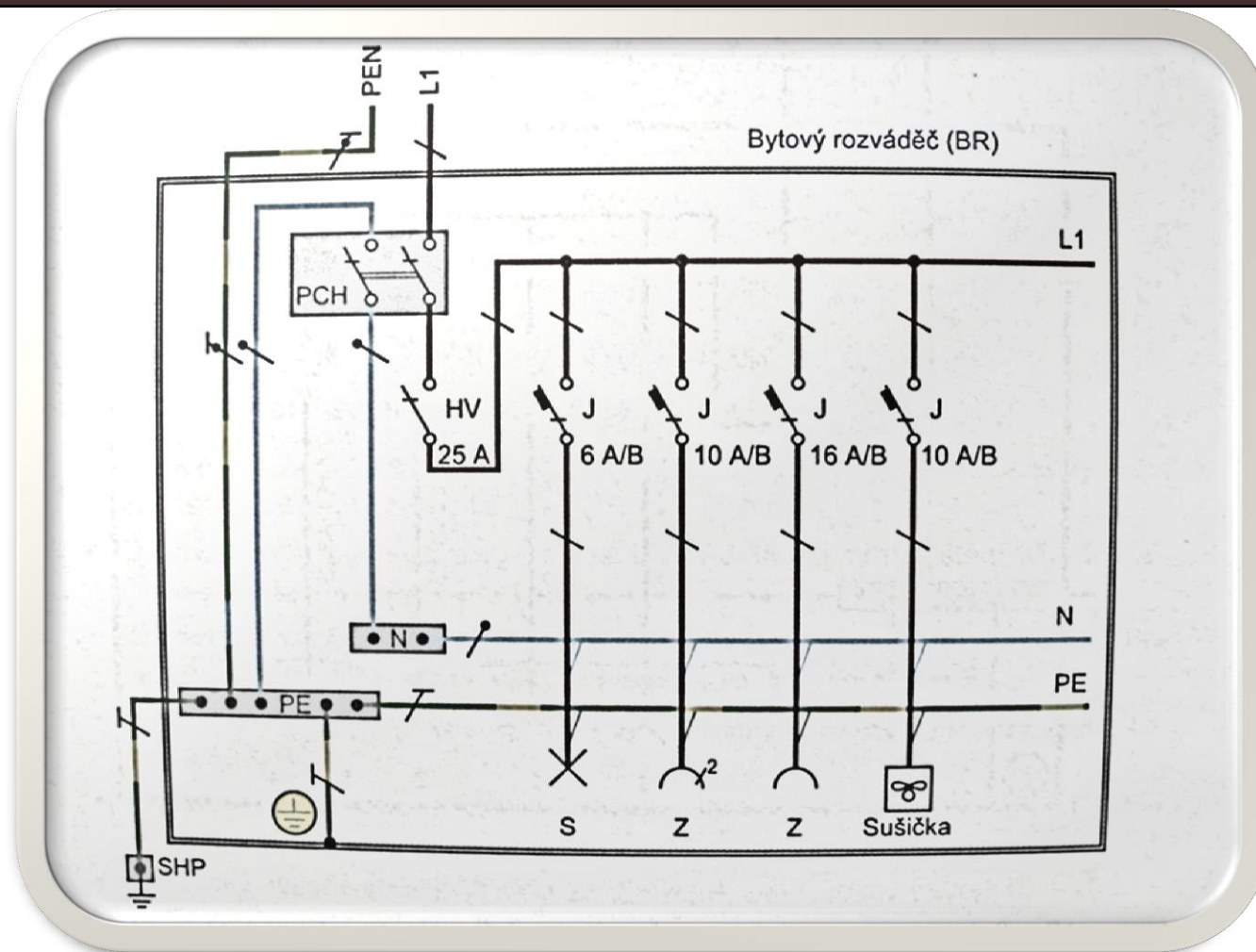
Bytový rozváděč jednofázový v síti TN-C-S

PR



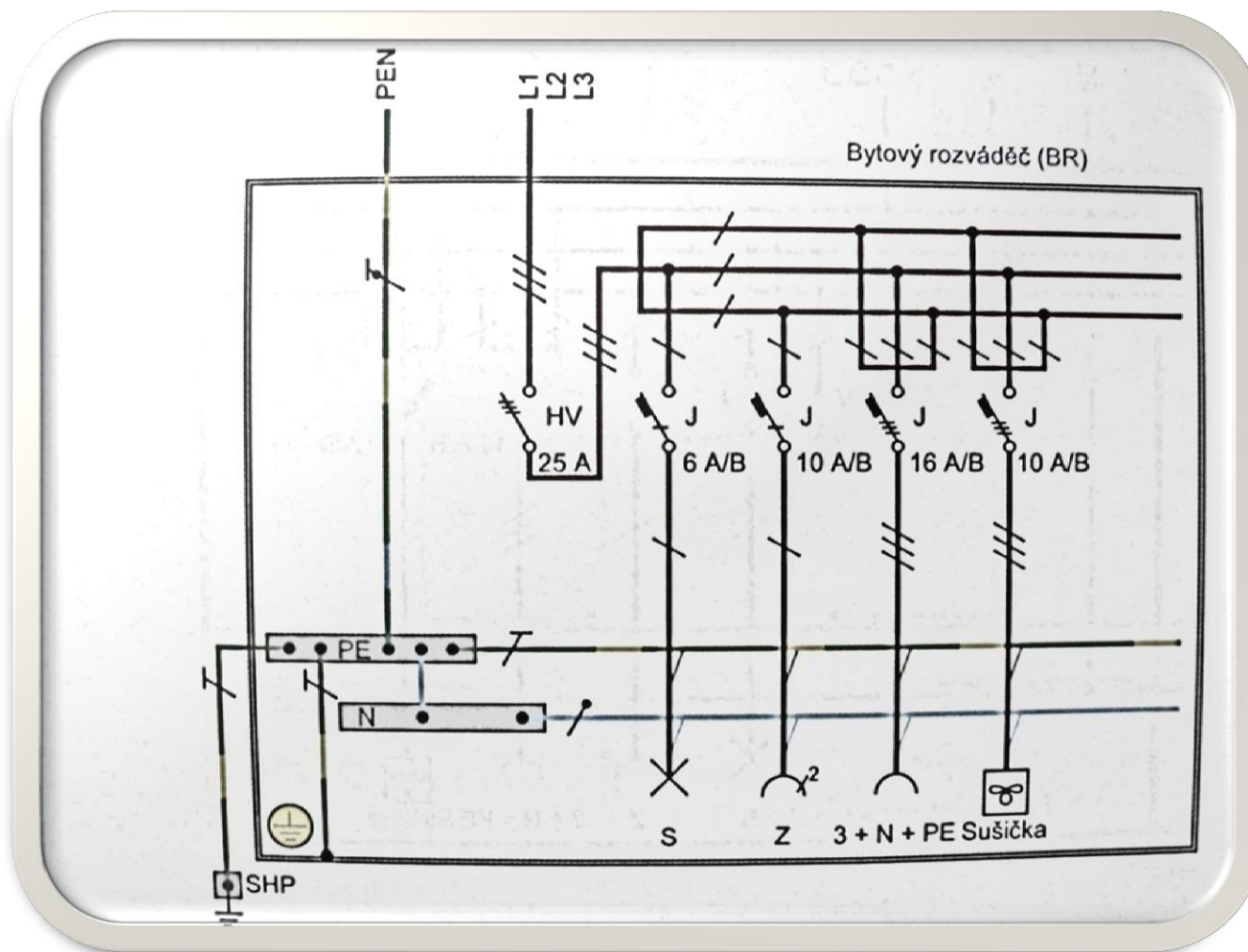
Ochrana automatickým odpojením od zdroje s použitím jističe

Bytový rozváděč jednofázový s použitím proudového chrániče v síti TN-C-S



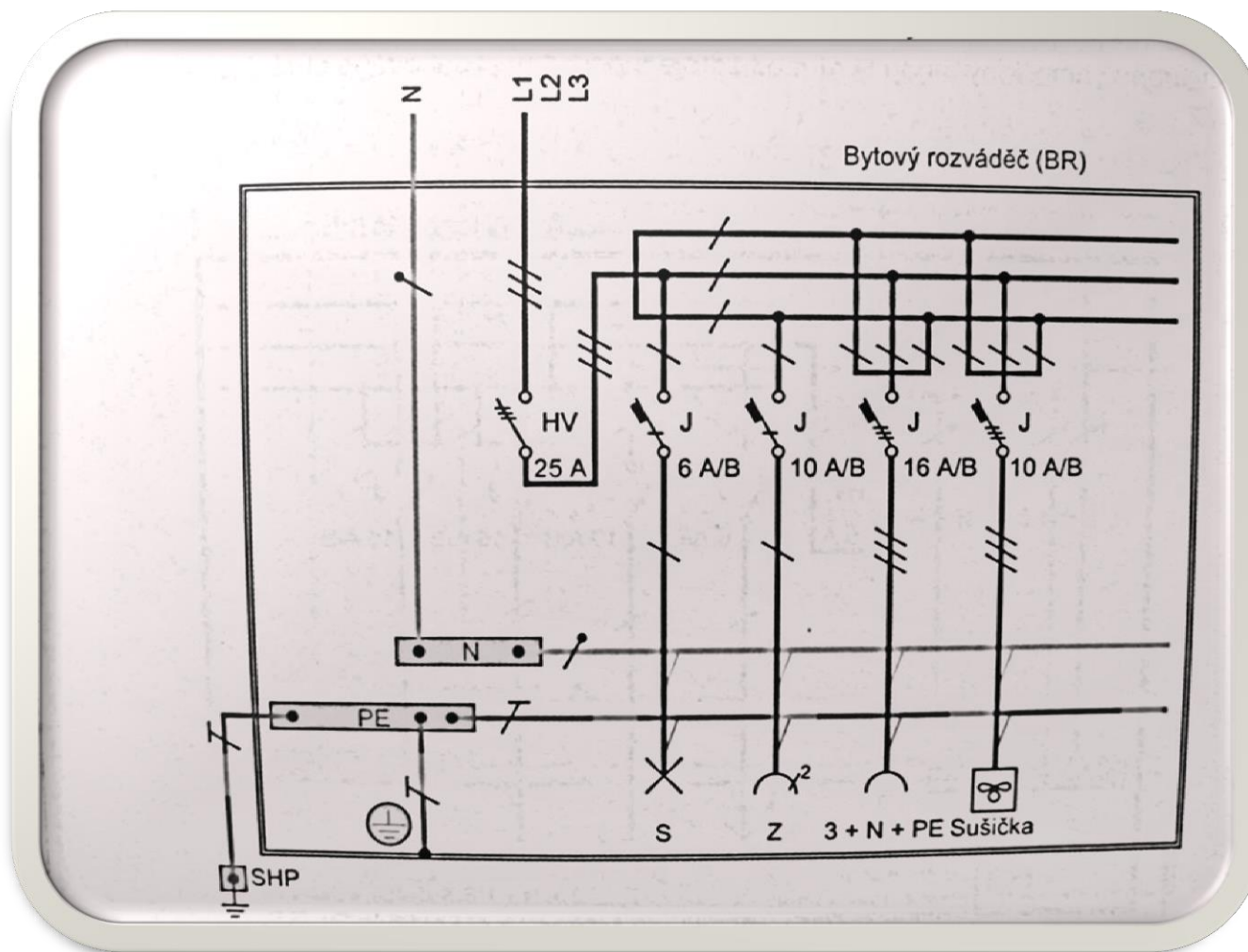
Ochrana automatickým odpojením od zdroje s použitím proudového chrániče

Bytový rozváděč třífázový v síti TN-C-S



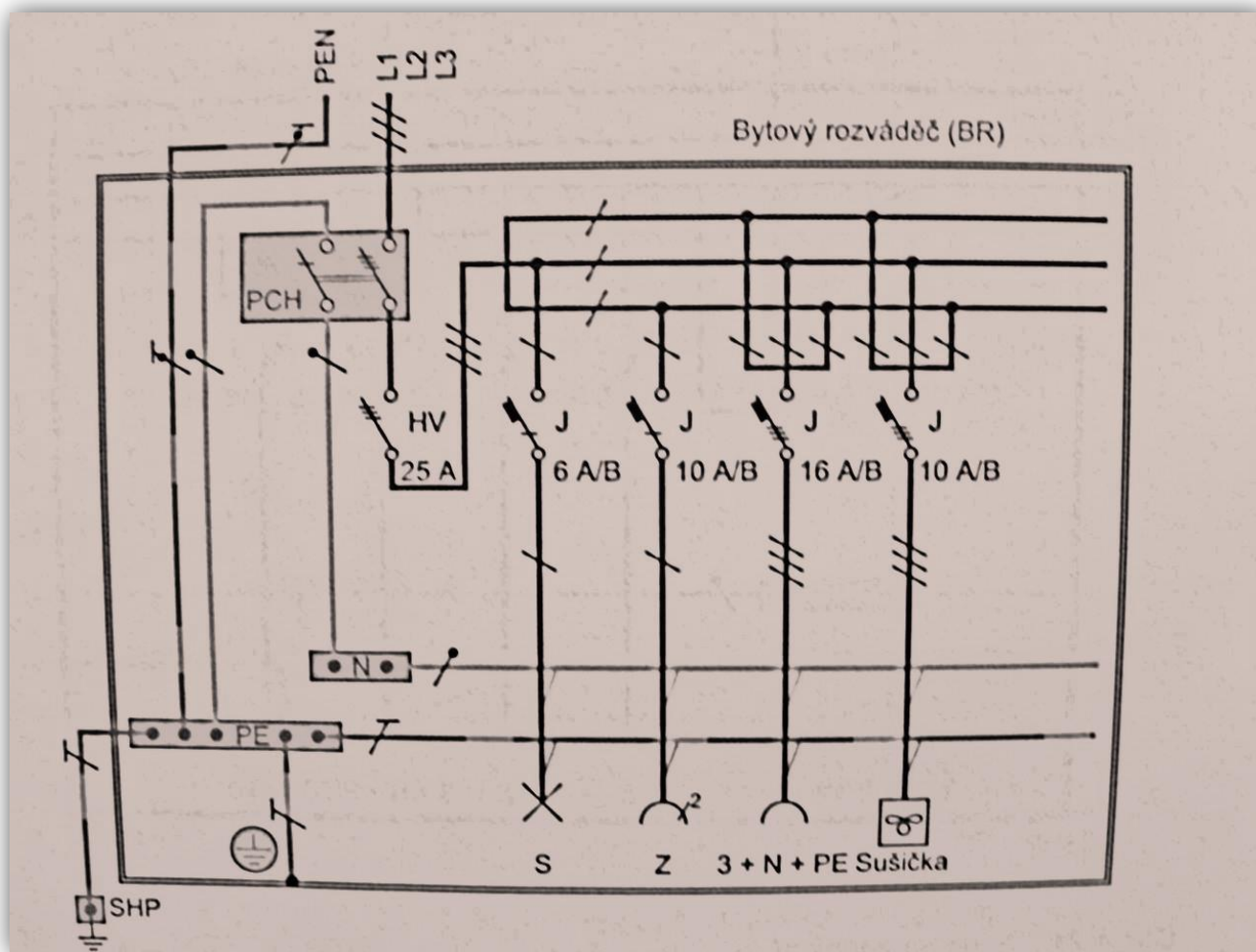
Ochrana automatickým odpojením od zdroje s použitím jističe

Bytový rozváděč třífázový v síti TT



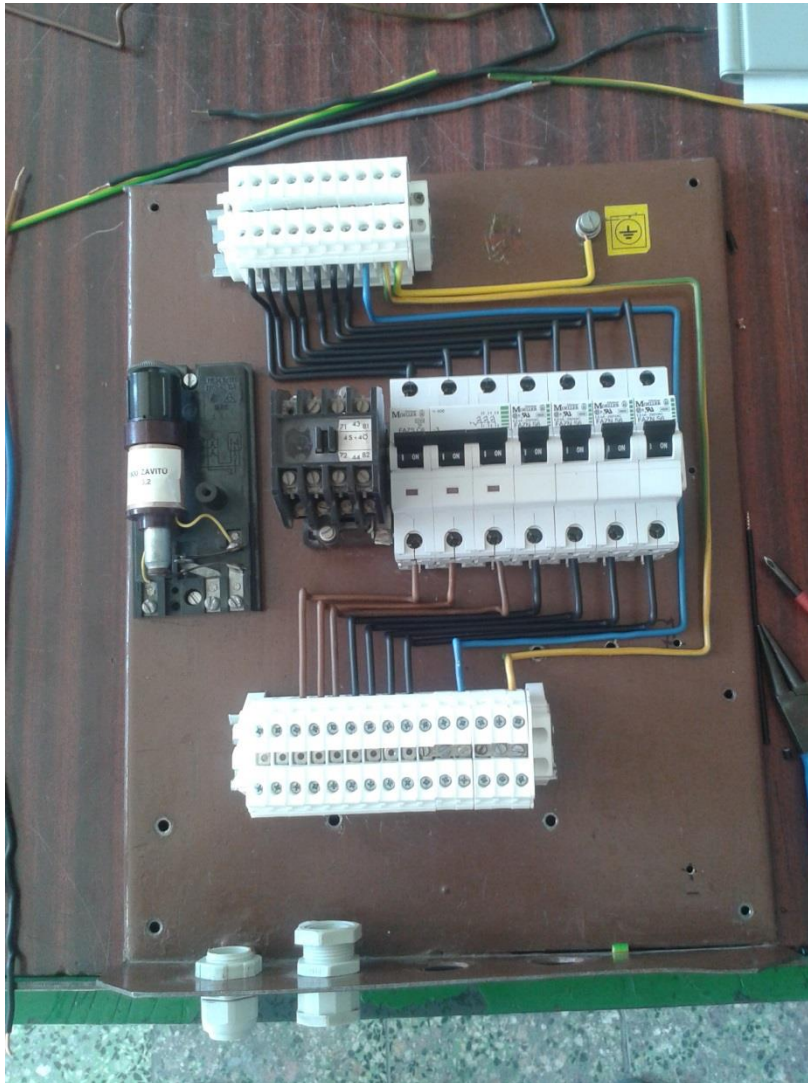
Ochrana automatickým odpojením od zdroje s použitím jističe

Bytový rozváděč třífázový s použitím proudového chrániče v síti TN-C



Ochrana automatickým odpojením od zdroje s použitím chrániče

Zapojení rozvaděče na zkušební panel



Práce 3.r

Mlynařík Dominik

Seznam informačních zdrojů

ŠTĚPÁN BERKA. *Elektrotechnická schémata a zapojení 1*. Praha: BEN, 2008. ISBN 978-80-7300-229-9.

příručka e-on „Požadavky na umístění, provedení a zapojení měřících souprav k síti nn“

KUNC, Josef. *Elektroinstalace krok za krokem. 2.*, zcela přeprac. vyd. Praha: Grada, 2010, 120 s. Profi. ISBN 978-80-247-3249-7.

Autorem materiálu, pokud není uvedeno jinak, je Jaroslav Hekl



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ