

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_16_OV_E3.16_SA a světelný obvod
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	1.2.2013
Anotace	– dané téma řeší otázku <u>SA v silnoprůdém obvodu a možné využití stykače</u>
Výstup	Žáci se orientují v zapojení SA v silovém světelném obvodu
Druh učebního materiálu	Prezentace. Seznamuje žáky a dává jim základní přehled z oblasti montážních prací v domovním světelném rozvodu při spojení slaboprůdu a silnoprůdu
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Zadání úlohy

Provedte **montáž** světelného a zásuvkového obvodu **na pracovní stěnu** dle výkresové dokumentace. Instalace je do vlhka v síti TT s chráničem. Po odzkoušení obou funkcí proveďte **měření v obvodu schodišťového automatu:**

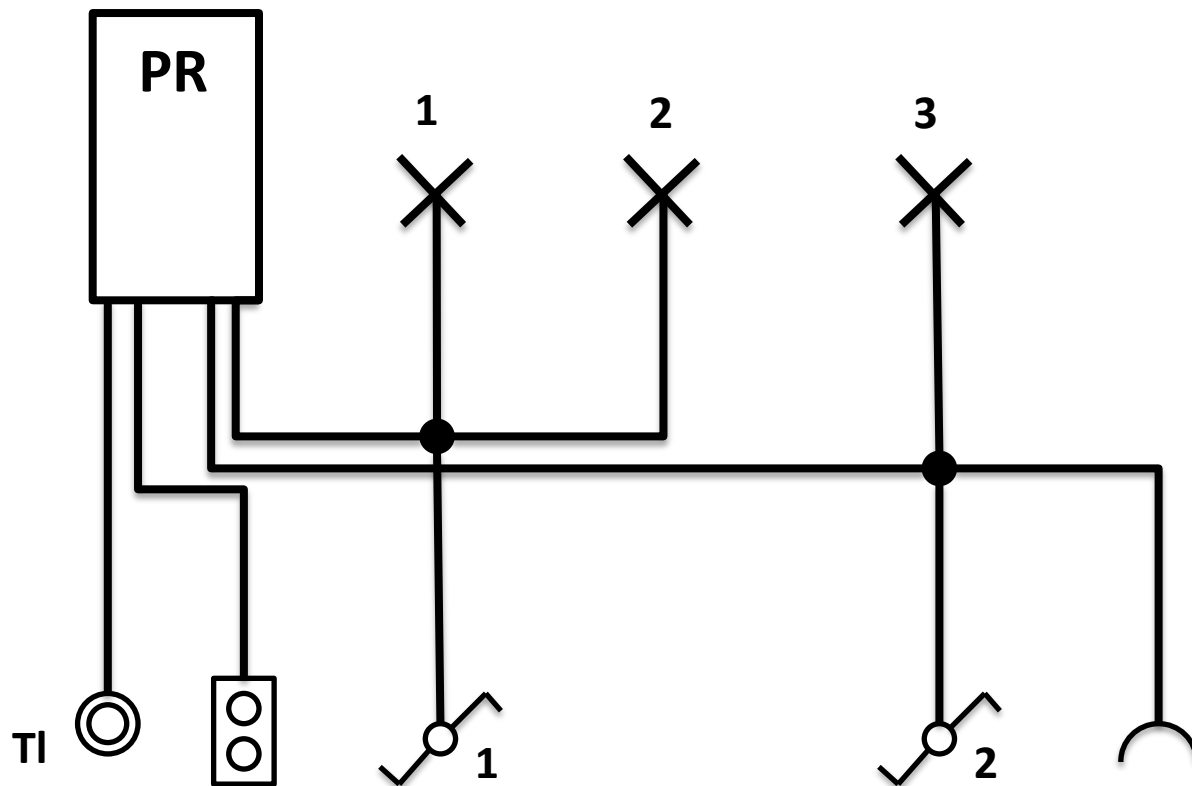
U1, I3, t min a t max svitu žárovek.

Veškeré naměřené hodnoty zapisujte do tabulky. Zakreslete řádkové schéma stykačové kombinace a montážní schéma silového rozvodu SA.

V zadání je dán:

výpis materiálu a schéma zapojení v silové části instalace.

Schéma zapojení SA do světelného obvodu



SA je umístěn v PR a je ovládaný tlačítkem TI. SA spíná svítidla č.1 a 2. Spínač č.61 slouží jako přepínač den-noc (automat-svítidla). Dvoj tlačítkem ovládáme pomocí stykače KM1 svítidlo č.3 nebo zásuvku 230V (přepínáme č. 62)

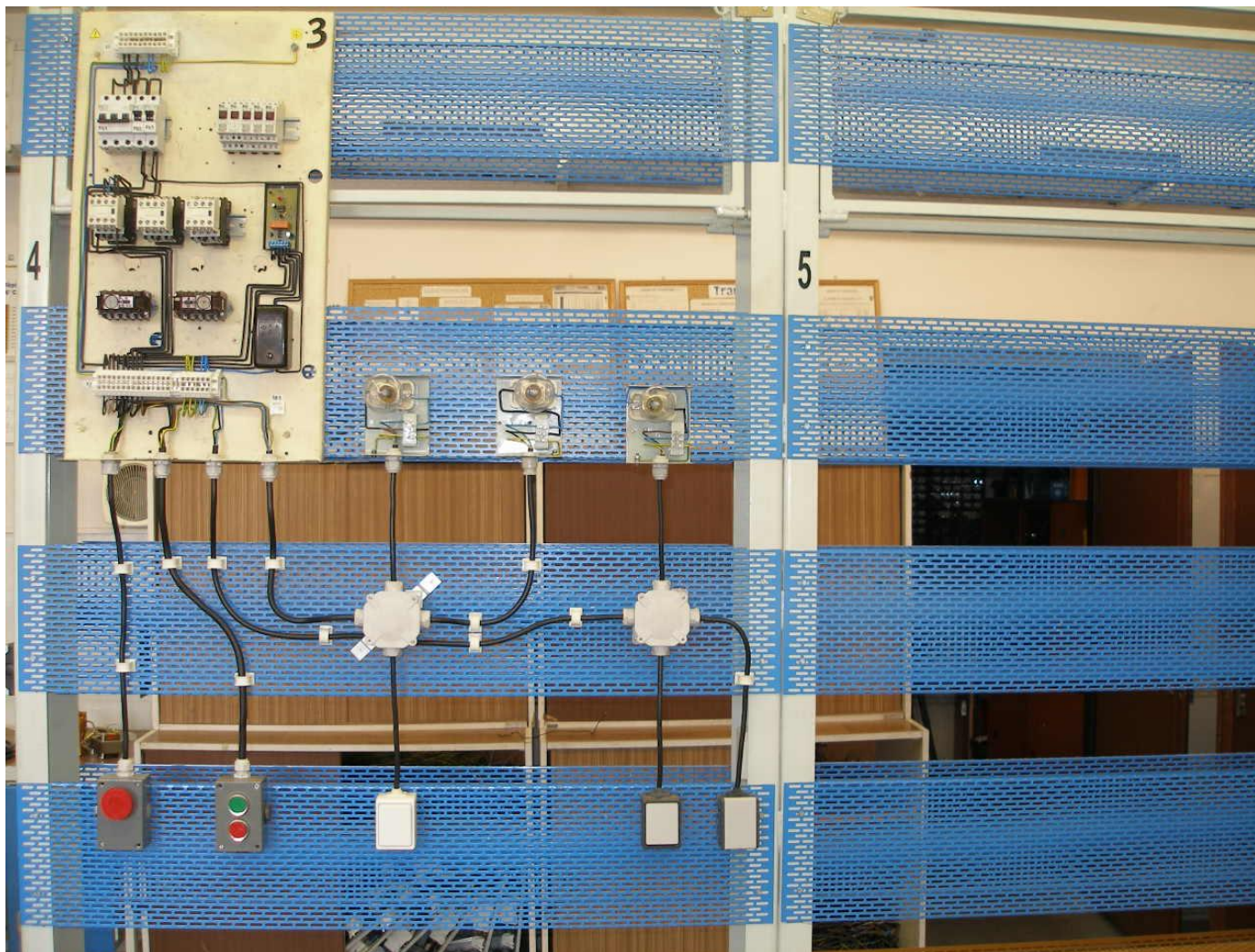
Materiál v silové části elektroinstalace

b)	-podružný rozvaděč s jističi a stykačem	PR	1ks.
	-schodišťový automat	SA	1ks.
	-tlačítko v krytu	TI	1ks.
	-dvoj tlačítko v krytu		1ks.
	-spínač	č.6	2ks.
	-zásuvka 230V , VDT		1ks.
	-krabice VDT (acydur)		2ks.
	-svítidlo 1-3		3ks.
	-kabely: CYKY-J 3x1,5mm²		5m
	-0 3x1,5mm²		1m
	-J 5x1,5mm²		1m
	-J 4x1,5mm²		1m
	-vodiče: CY 1,5mm² černý		6m
	1,5mm² světle modrý		2m
	1,5mm² zeleno žlutý		1m
	-zvonkový transformátor		1ks

Tabulka naměřených hodnot

	U1 (V)	U2 (V)	I1 (mA)	I2 (mA)	I3 (mA)	t min (s)		t max (s)	
	~	SS	~	SS	SS	měř.	počty	měř.	počty
Instalace		N	N	N					

Ukázka práce žáků - silová část se SA



Seznam informačních zdrojů

- ❖ Při zpracování daného studijního materiálu byly použity vlastní zdroje včetně fotografií



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ