



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_05_OV_E2 – SPÍNAČ_6+6
Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Semerád Petr
Tématický celek	ELEKTROTECHNIKA
Ročník	Určeno pro studenty 1. a 2.ročníků (tj. 15 -17 let) oboru Elektrikář.
Datum tvorby	10.11.2012
Anotace	Výklad látky dvojitého střídavého spínače
Očekávaný výstup	Žák umí 1. Vysvětlit a popsat význam spínače (pomocí této prezentace), současně zapisovat do sešitu poznámky. 2. Vysvětlit význam prováděcího schématu a schéma nakreslit do sešitu. 3. Podle tohoto schématu provést zapojení prakticky na instalační panel. 4. Hotovou instalaci oznámkovat.
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

SPÍNAČ “DVOJITÝ STŘÍDAVÝ”

DEFINICE:

- ✓ SLOUŽÍ K OVLÁDÁNÍ (ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ) **DVOU** SVĚTELNÝCH OKRUHŮ ZE **DVOU** MÍST DVĚMA VYPÍNAČI.
- ✓ V PRAXI SE VÍCE POUŽÍVÁ NÁZEV **SPÍNAČ “5B”** NEBO **“6”+“6”**

POPIS SPÍNAČE:

VSTUPNÍ SVORKA

- OZNAČUJE SE : **P, +, ↓**
- NA VSTUPNÍ SVORKU SPÍNAČE PŘIPOJUJEME VODIČ JDOUCÍ OD VÝSTUPNÍ SVORKY JISTÍCIHO PRVKU (JISTIČ, POJISTKA), UMÍSTĚNÝ V PODRUŽNÉM ROZVADĚČI.
- PŘI MONTÁŽI SPÍNAČE MUSÍ BÝT VŽDY NAHOŘE.

VÝSTUPNÍ SVORKA

- NENÍ URČENA.

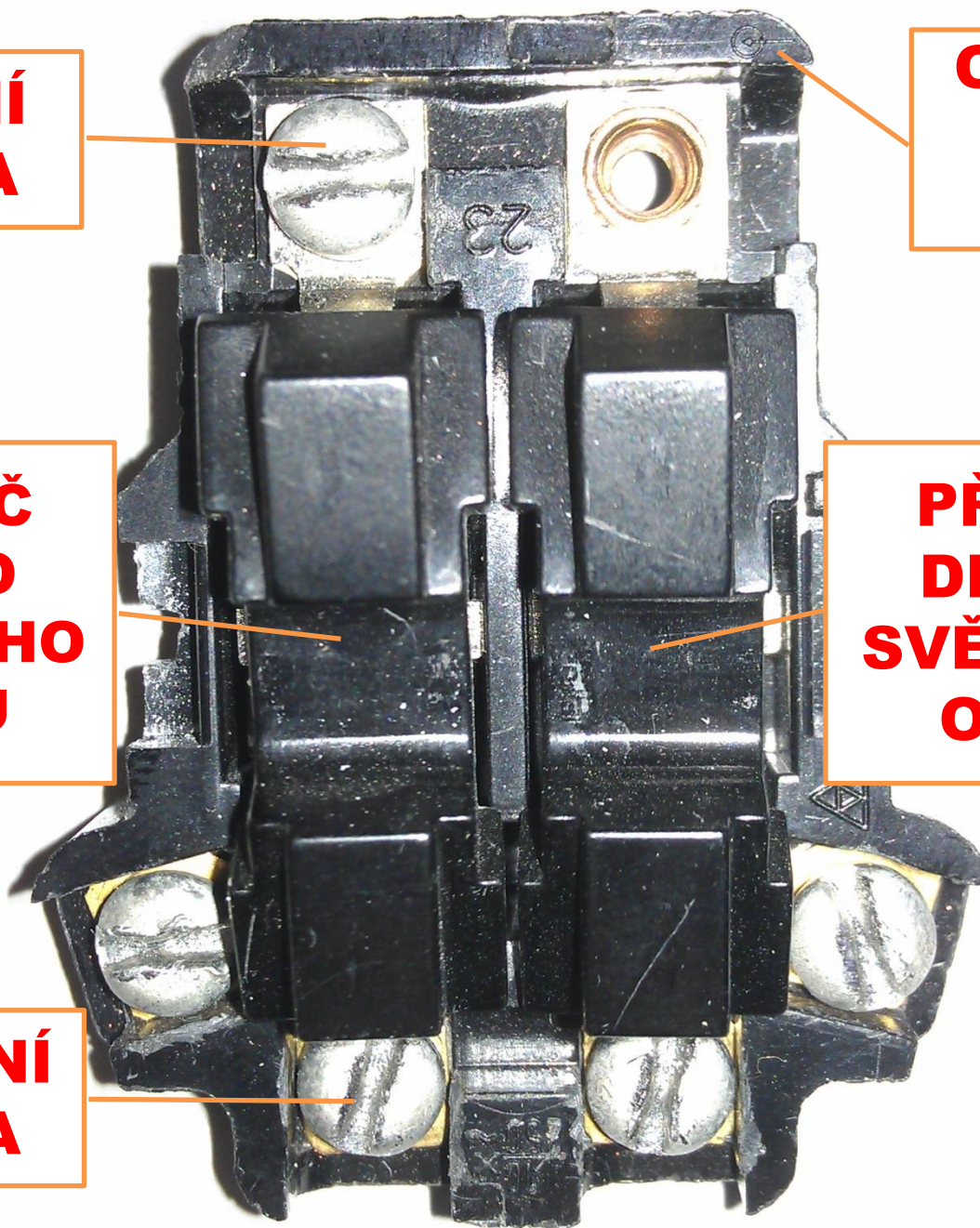
**VSTUPNÍ
SVORKA**

**OZNAČENÍ
VSTUPNÍ
SVORKY**

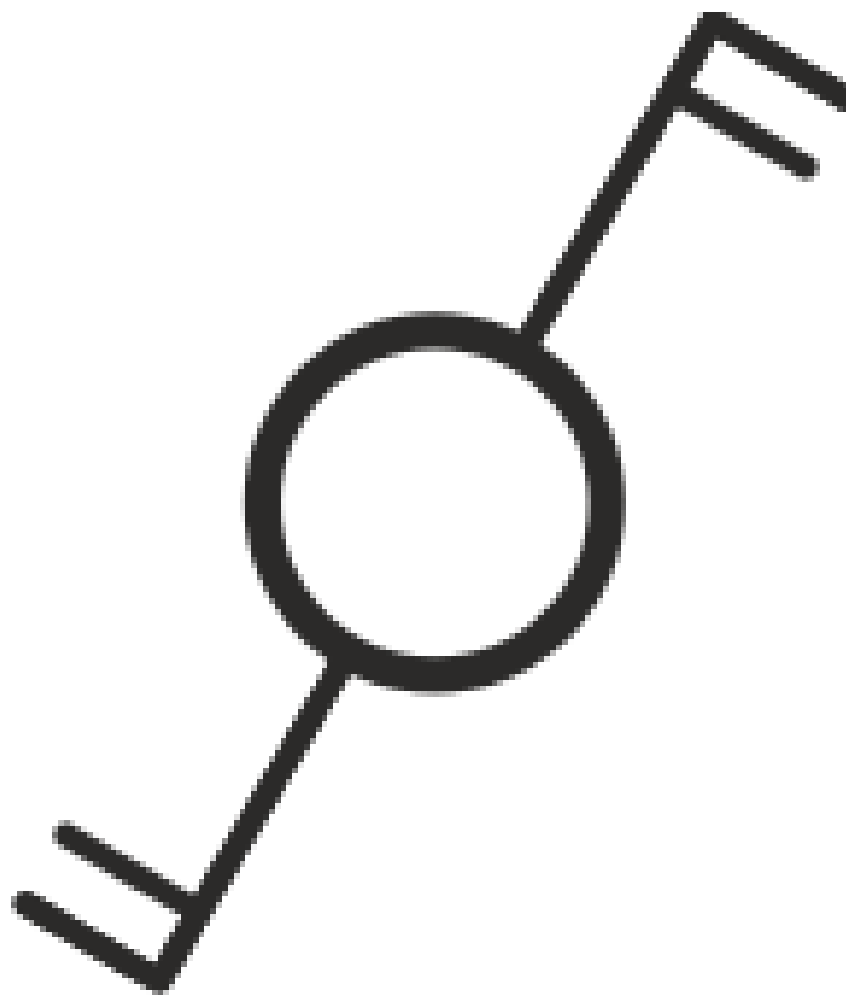
**PŘEPÍNAČ
PRVNÍHO
SVĚTELNÉHO
OKRUHU**

**PŘEPÍNAČ
DRUHÉHO
SVĚTELNÉHO
OKRUHU**

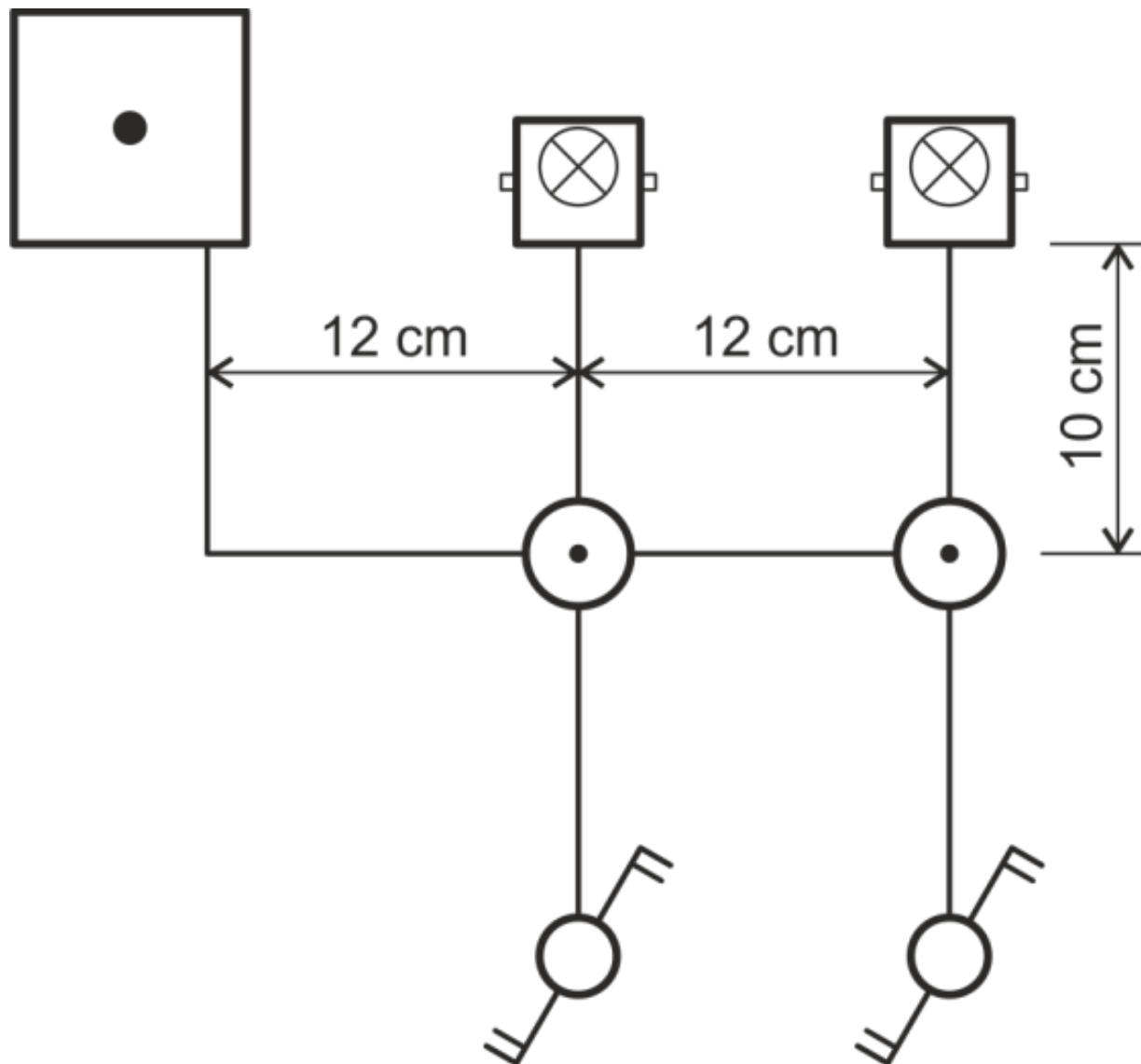
**VÝSTUPNÍ
SVORKA**



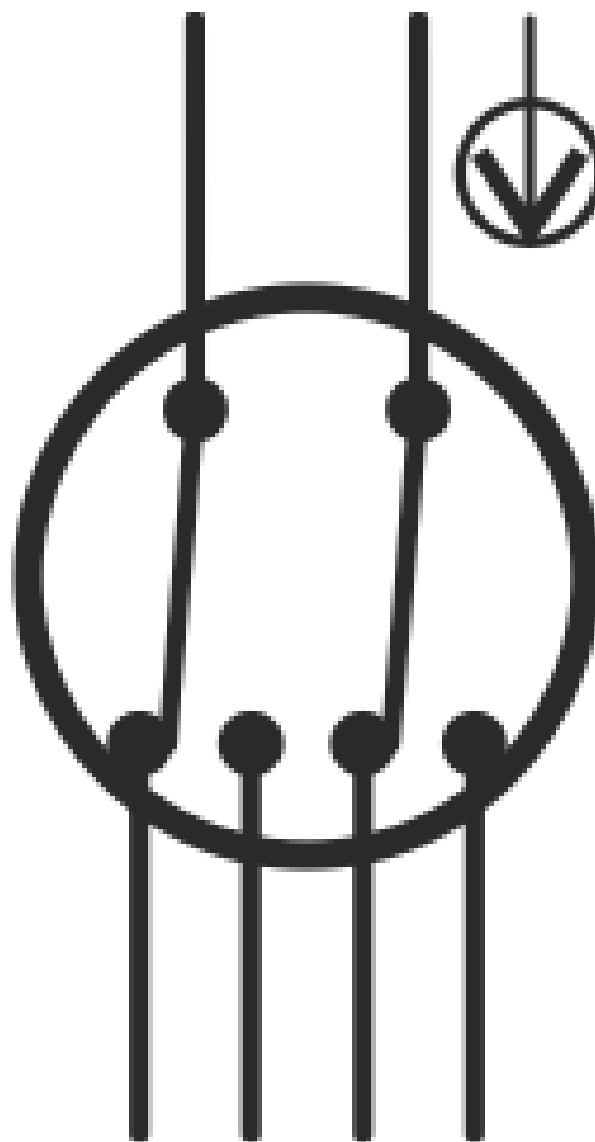
SCHÉMATICKÁ ZNAČKA



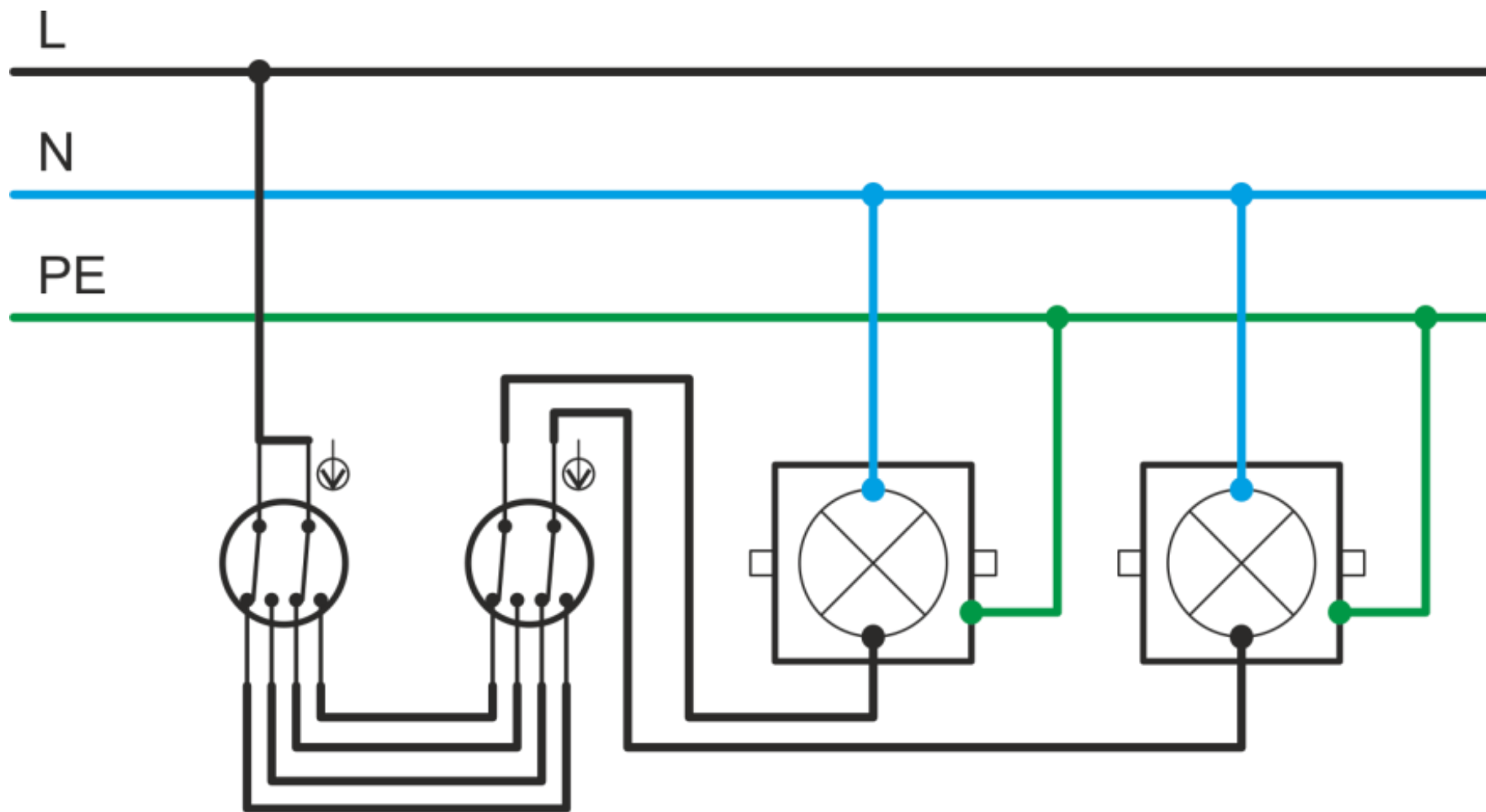
SCHEMA ZAPOJENÍ DVOJITÉHO STŘÍDAVÉHO SPÍNAČE DO SÍTĚ “TN-S”:



MONTÁŽNÍ ZNAČKA



ZAPOJENÍ DVOJITÉHO STŘÍDAVÉHO SPÍNAČE DO ROZVODU SÍTĚ "TN-S":



ZADÁNÍ:

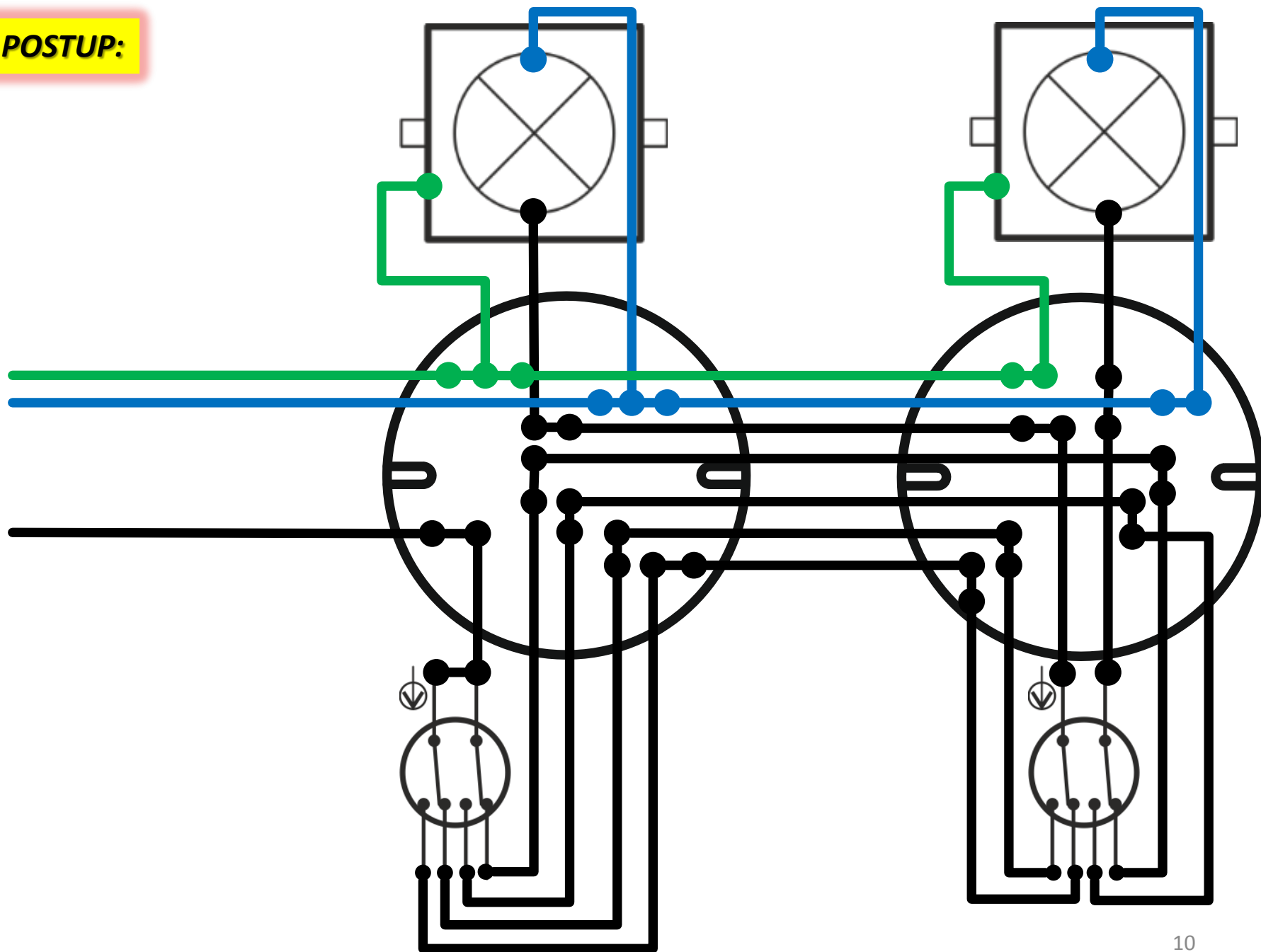
1. PODLE PROVÁDĚCÍHO SCHÉMATU ZAPOJTE OBVOD NA INSTALAČNÍ PANEL.
2. DODRŽUJTE TYTO INSTALAČNÍ PŘEDPISY:
 - SPODNÍ STRANA SVÍTIDLA V ROVINĚ SE SPODNÍ STRANOU ROZVADĚČE
 - ROZMĚRY PODLE SCHEMA
 - $\check{Z}1 = SP1L + SP2L$
 - $\check{Z}2 = SP1L + SP2L$
3. PŘÍPOJENÍ VODIČŮ DO ROZVADĚČE:
 - FÁZOVÝ VODIČ "L" = X1.10A
 - NULOVÝ VODIČ "N" = X1.4A
 - OCHRANNÝ VODIČ "PE" = X1.7A
3. PŘÍVODNÍ ŠŤŮRU PŘIPOJTE PŘES PRŮCHODKU VLEVO VE SPODNÍ ČÁSTI ROZVADĚČE DO SVORKOVNICE:
 - FÁZOVÝ VODIČ "L" = X1.1A
 - NULOVÝ VODIČ "N" = X1.2A
 - OCHRANNÝ VODIČ "PE" = X1.3A
3. PO ZAPOJENÍ PROVEĎTE ZKOUŠKU POMOCÍ ZKOUŠEČKY.
4. JE-LI VŠE OK, NESAĎTE KRYTY VYPÍNAČŮ, SVÍTIDEL, KRABIC, VIDLICI PŘIPOJTE DO ZÁSUVKY A ODZKOUŠEJTE FUNKCI.

PROVÁDĚCÍ SCHEMA STŘÍDAVÉHO DVOJITÉHO SPÍNAČE DO SÍTĚ “TN-S”:

VÝZNAM:

- ✓ ZJEDNODUŠENÁ INSTALACE NA PAPIŘE.
- ✓ PROVÁDÍME PROTO, ABYCHOM SI USNADNILI ČAS, VYVAROVALI SE PŘÍPADNÝCH CHYB PŘI SAMOTNÉ INSTALACI.
- ✓ ZAHHRNUJEME ZDE VŠECHNY KOMPONENTY URČENÉ K MONTÁŽI (KRABICE, SPÍNAČE, ŠROUBKY,)

POSTUP:



SEZNAM INFORMAČNÍCH ZDROJŮ

AUTOREM MATERIÁLŮ A VŠECH JEHO ČÁSTÍ (NENÍ-LI UVEDENO JINAK) JE PETR SEMERÁD.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ