



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

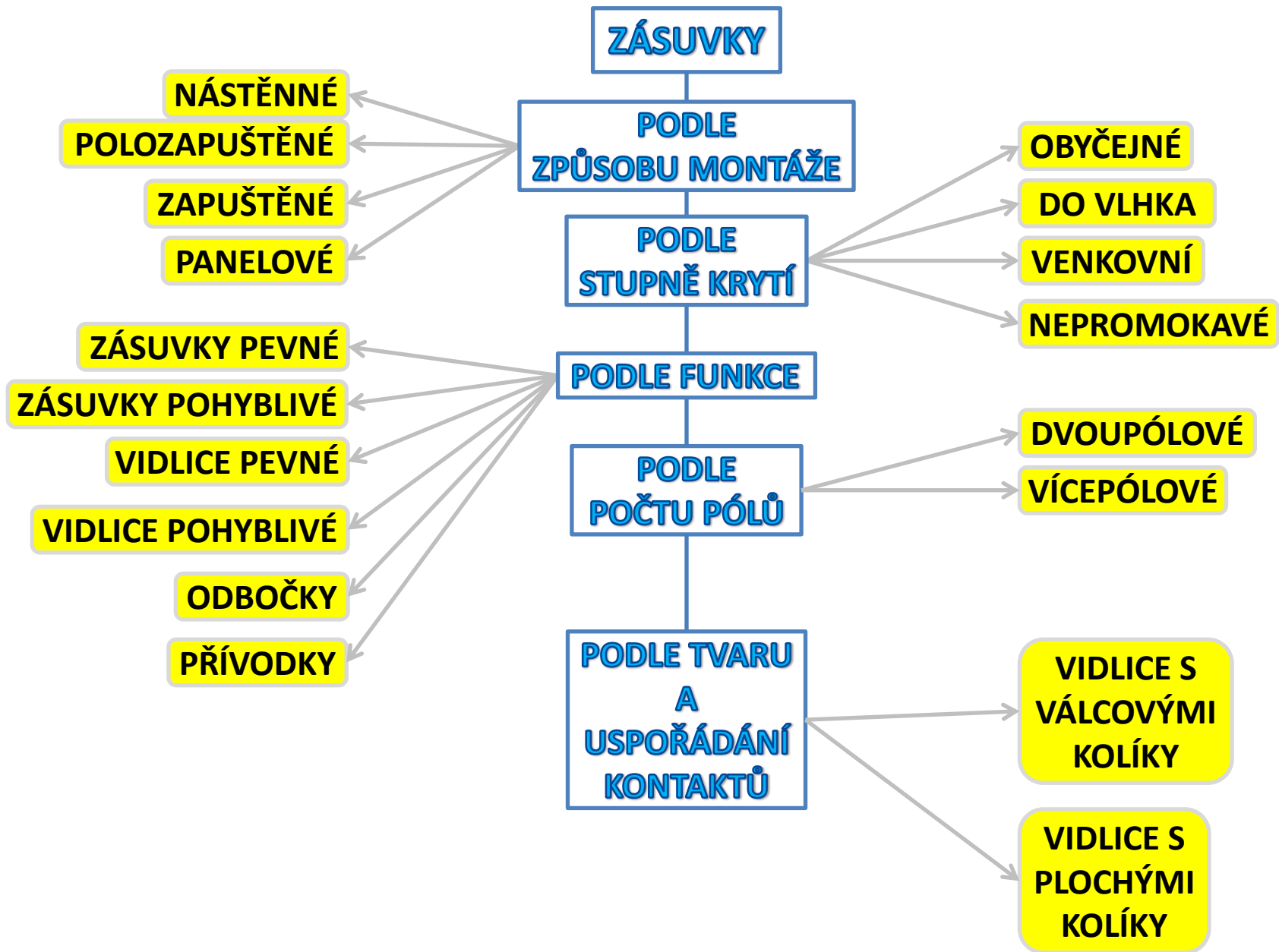
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_07_OV_E2 - ZÁSUVKA
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	13.4.2013
Anotace	Výklad látky - zásuvky
Očekávaný výstup	Žák umí: 1. Vysvětlit a popsat význam zásuvky (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	

ZÁSUVKA

DEFINICE:

- ✓ JE ELEKTROTECHNICKÁ SOUČÁSTKA, KTERÁ SLOUŽÍ PRO PŘIPOJENÍ ELEKTRICKÝCH SPOTŘEBIČŮ K ELEKTROROZVODNÉ SÍTI.
- ✓ PROTIKUSEM JE VIDLICE (ZÁSTRČKA).
- ✓ SKLÁDÁ SE Z JEDNOHO KOLÍKU A DVOU ZDÍŘEK.
- ✓ ZÁSUVKA JE PEVNĚ SPOJENÁ SE STĚNOU BUDOVY, ROZVADĚČE NEBO STROJE A TVOŘÍ NEPOHYBLIVOU ČÁST ZÁSUVKOVÉHO SPOJENÍ.
- ✓ VIDLICE JE SOUČÁSTÍ POHYBLIVÉHO PŘÍVODU (KABELU) K JINÉMU ELEKTRICKÉMU ZAŘÍZENÍ, NEBO JE PŘÍMO ČÁSTÍ TOHOTO ZAŘÍZENÍ (PRODLOŽOVACÍ ŠŇŮRA).
- ✓ BEZPEČNOSTNÍ ZÁTKY DO ZÁSUVK SLOUŽÍ K ZAJIŠTĚNÍ NEPOUŽÍVANÝCH ZÁSUVK PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM, ZVLÁŠTĚ V MÍSTECH, KDE SE POHYBUJÍ MALÉ DĚTI.



JIŠTĚNÍ ZÁSUVK:

DVOUPÓLOVÉ ZÁSUVKY:

- ✓ STEJNOSMĚRNÝ PROUD = **10A**
- ✓ STŘÍDAVÝ PROUD = **16A**

VÍCEPÓLOVÉ ZÁSUVKY

- ✓ STŘÍDAVÝ PROUD = **16A; 32A**

BEZPEČNOSTNÍ ZÁSADY PŘI ZAPOJOVÁNÍ ZÁSUVK

- ✓ 1 OKRUH = **MAX. 10 ZÁSUVK**
- ✓ DVOUZÁSUVKA = JEDNOZÁSUVKA
- ✓ INSTALACE VODIČE O PŘŮŘEZU MIN.
1,5 mm²

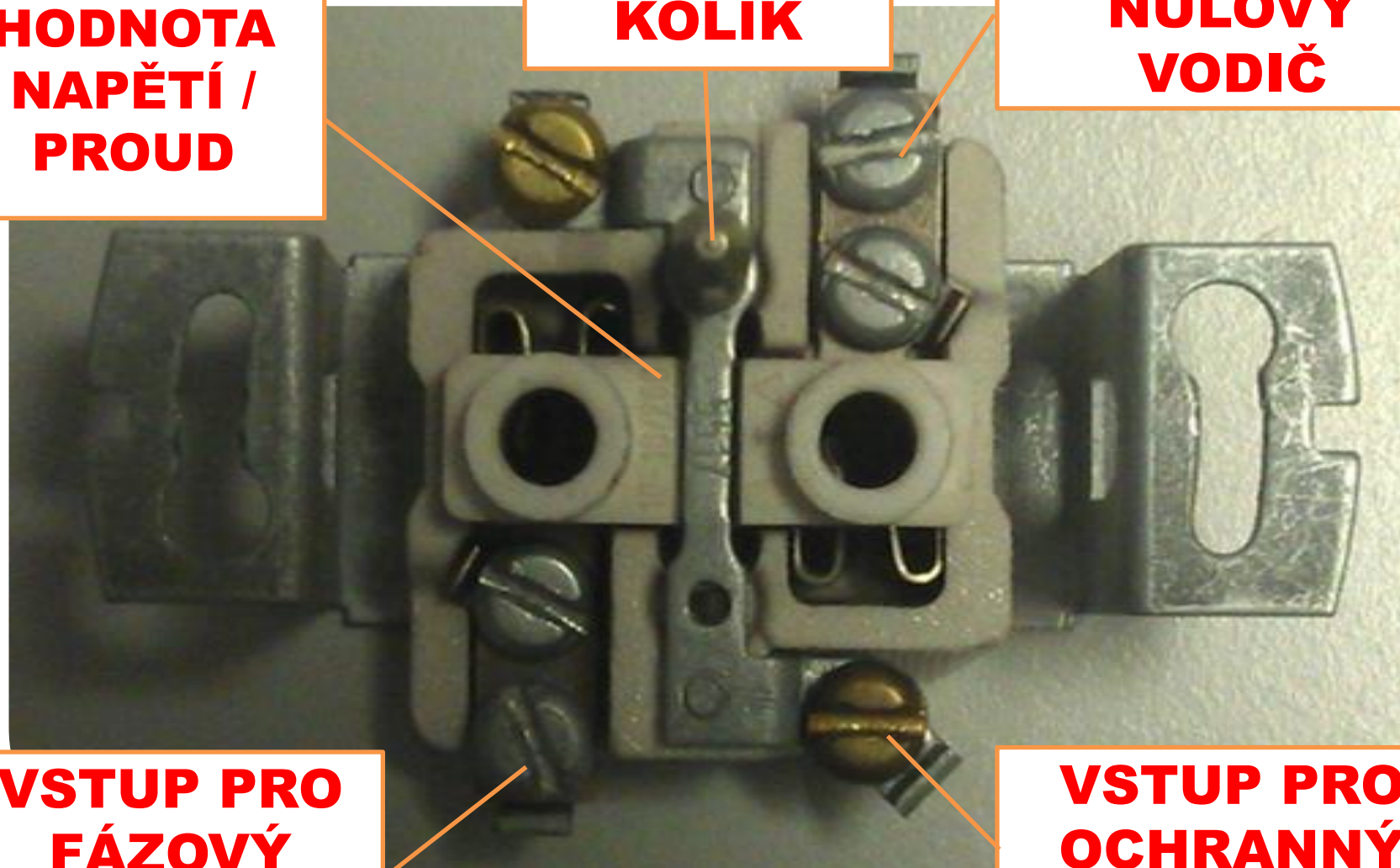
**JMENOVI
TÁ
HODNOTA
NAPĚTÍ /
PROUD**

**ZEMNÍ
KOLÍK**

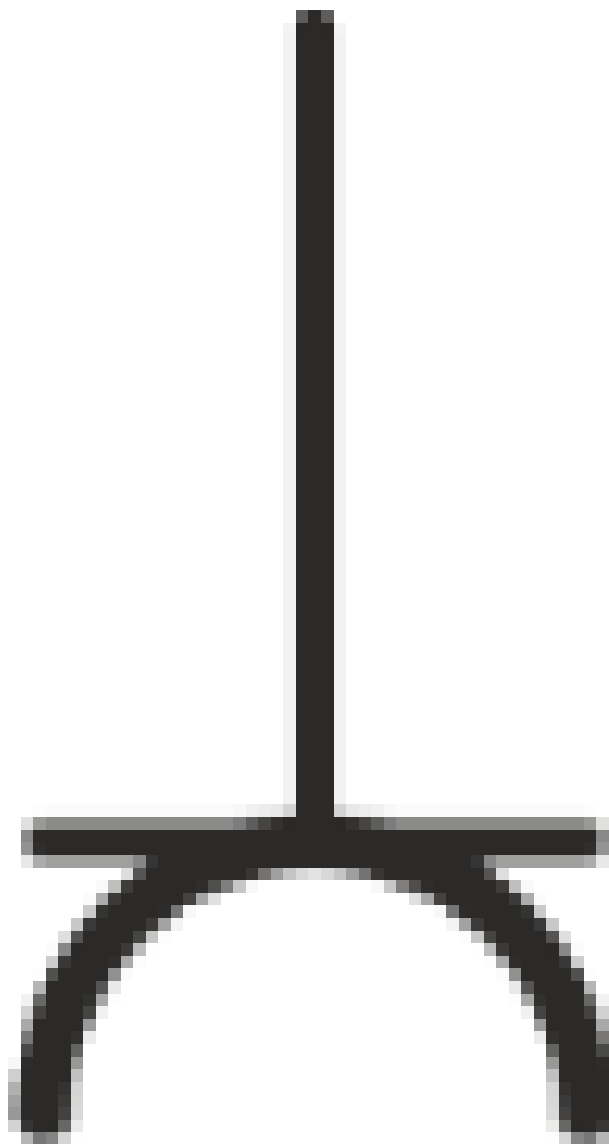
**VSTUP
PRO
NULOVÝ
VODIČ**

**VSTUP
PRO
FÁZOVÝ
VODIČ**

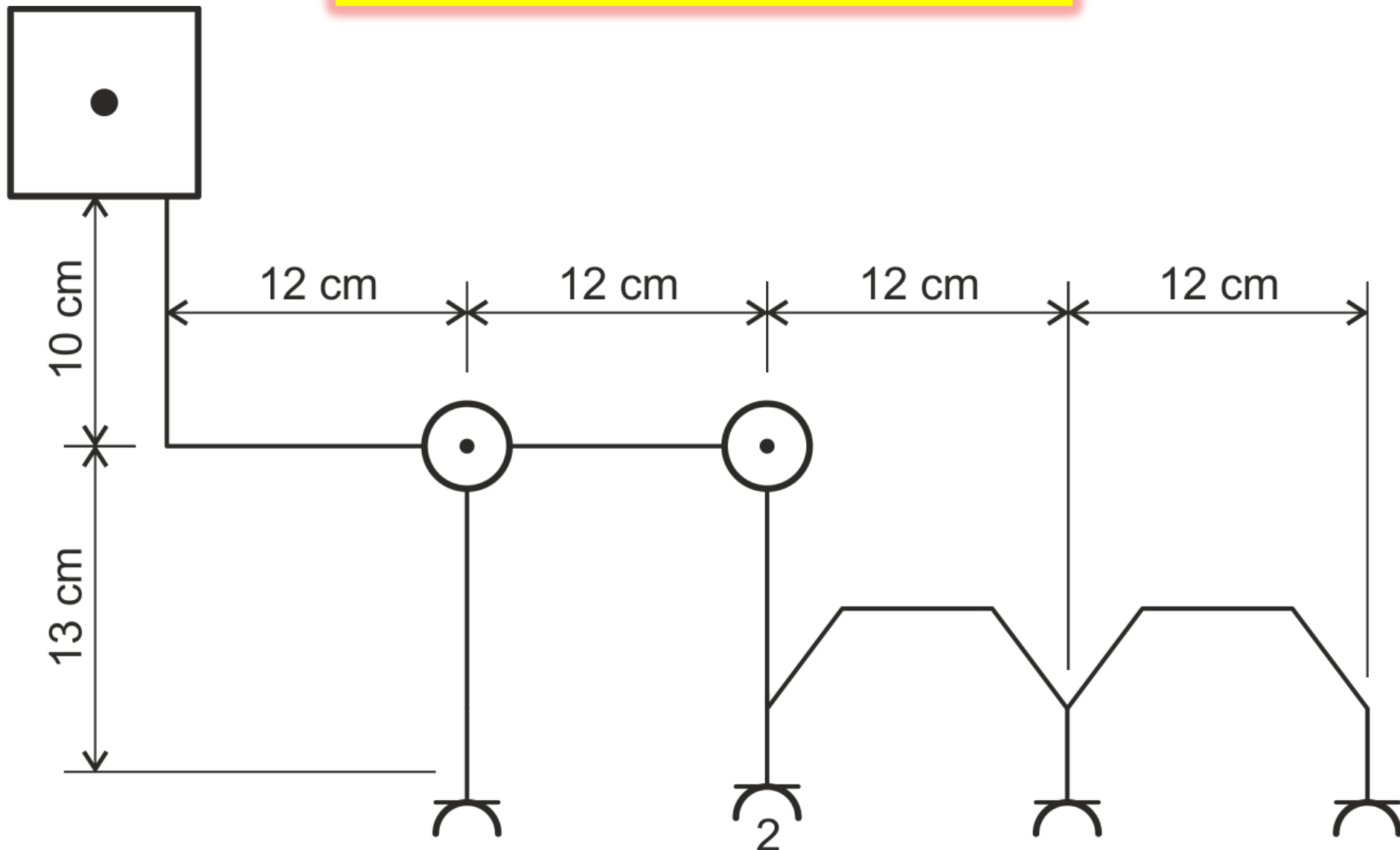
**VSTUP
PRO
OCHRANNÝ
VODIČ**



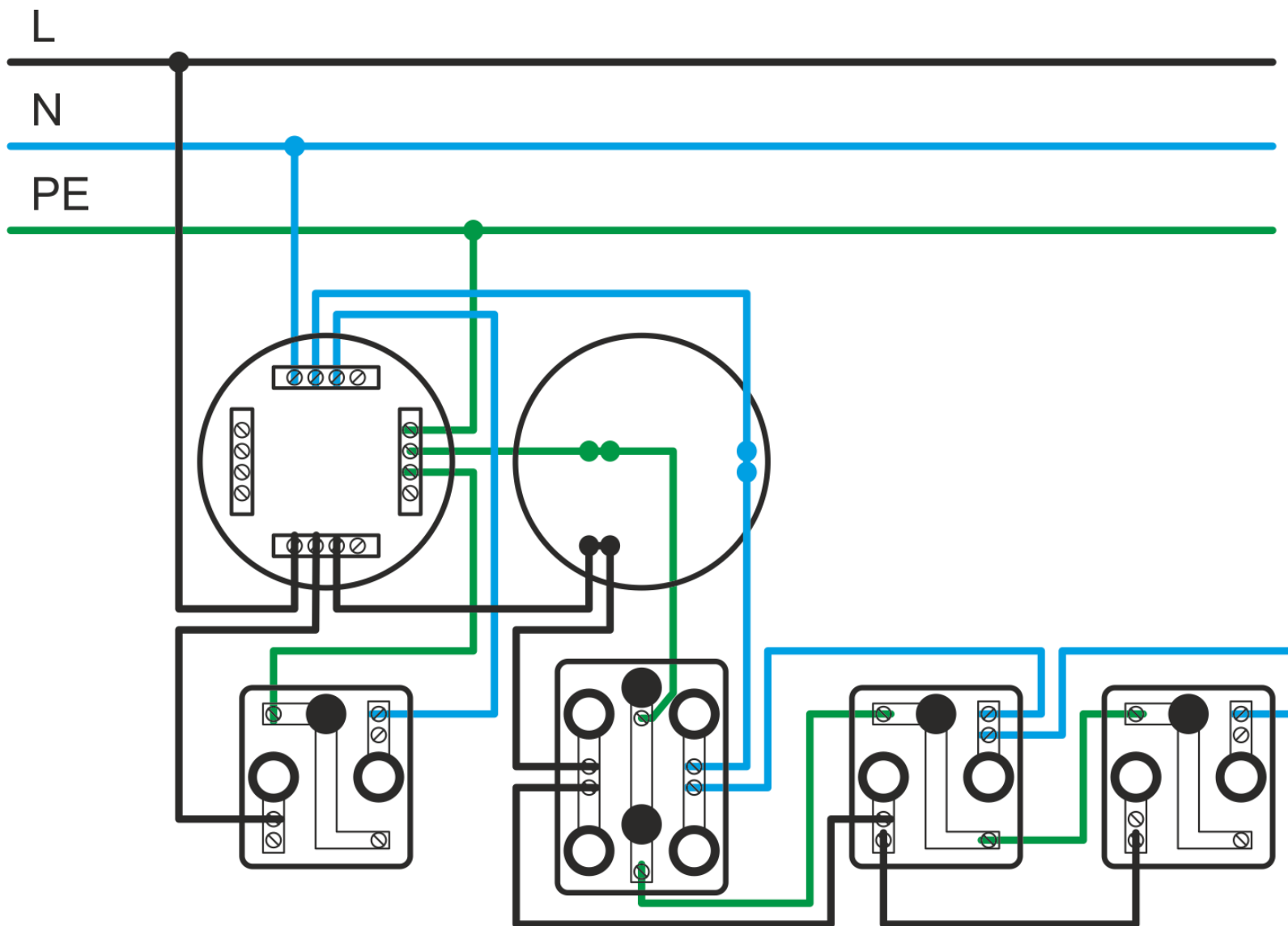
SCHÉMATICKÁ ZNAČKA



SCHEMA ZAPOJENÍ ZÁSUVEK DO SÍTĚ "TN-S":



ZAPOJENÍ ZÁSUVK DO ROZVODU SÍTĚ "TN-S":



ZADÁNÍ:

1. PODLE PROVÁDĚCÍHO SCHÉMATU ZAPOJTE OBVOD NA INSTALAČNÍ PANEL.
2. DODRŽUJTE TYTO INSTALAČNÍ PŘEDPISY:
 - STŘED ZÁSUVEK VE STEJNÉ VÝŠCE
 - ROZMĚRY PODLE SCHEMA
3. PŘÍPOJENÍ VODIČŮ DO ROZVADĚČE:
 - FÁZOVÝ VODIČ “L” = X1.9A
 - NULOVÝ VODIČ “N” = X1.4A
 - OCHRANNÝ VODIČ “PE” = X1.6A
3. PŘÍVODNÍ ŠŇŮRU 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 ZÁSUVEK, KRABIC, VIDLICI PŘIPOJTE DO ZÁSUVKY A ODZKOUŠEJTE FUNKCI.

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