



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

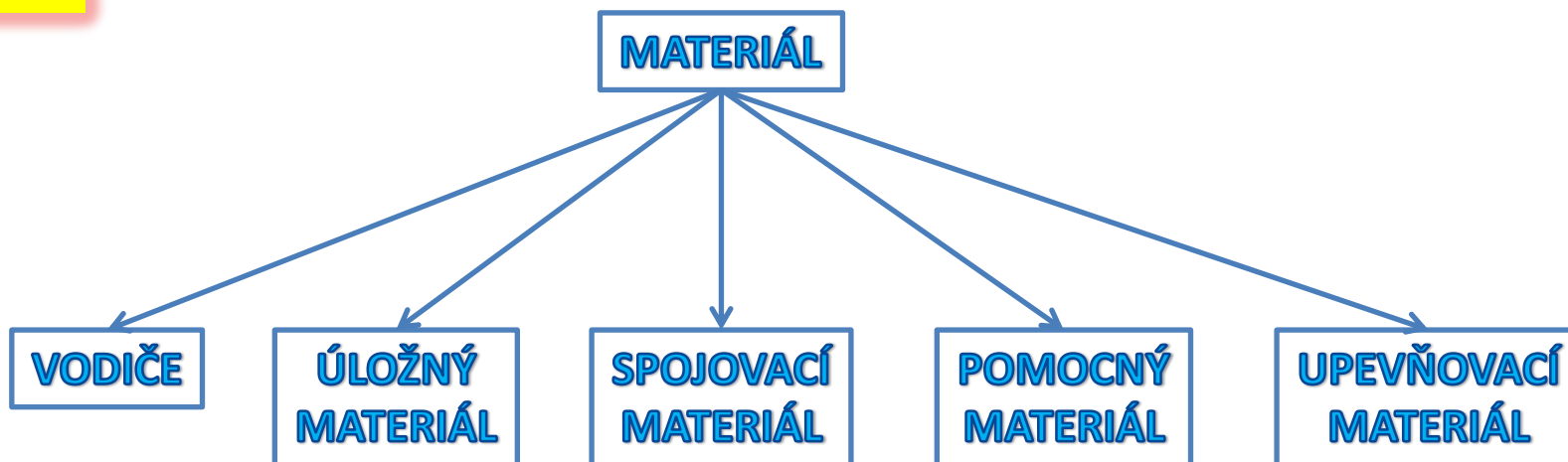
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0394
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_16_OV_E1 – SPOJ., POMOC., UPEV. MATERIÁL
Název školy	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hustopeče, Masarykovo nám. 1
Autor	Semerád Petr
Tématický celek	RUČNÍ ZPRACOVÁNÍ KOVŮ A JEDNODUCHÉ ELEKTRICKÉ OBVODY
Ročník	Určeno pro studenty 1.ročníků (tj. 15 -17 let) oboru Elektrikář.
Datum tvorby	11.2.2013
Anotace	Seznámí se se spojovacím, pomocným a upevňovacím materiálem
Očekávaný výstup	Žák umí vysvětlit a popsat potřebný materiál pro instalaci domovních instalací a současně zapisovat do pracovního listu poznámky.
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

NORMY A PŘEDPISY – MATERIÁL PRO INSTALACE

- TATO NORMA NÁM UDÁVÁ VEŠKERÉ INFORMACE O MATERIÁL POUŽÍVANÝCH PŘI INSTALACI A S NÍ SOUVISEJÍCÍ.

ROZDĚLENÍ:



SPOJOVACÍ MATERIÁL

➤ SLOUŽÍ KE SPOJOVÁNÍ VODIČŮ, KABELŮ A ÚLOŽNÉHO MATERIÁLU

ROZDĚLENÍ:

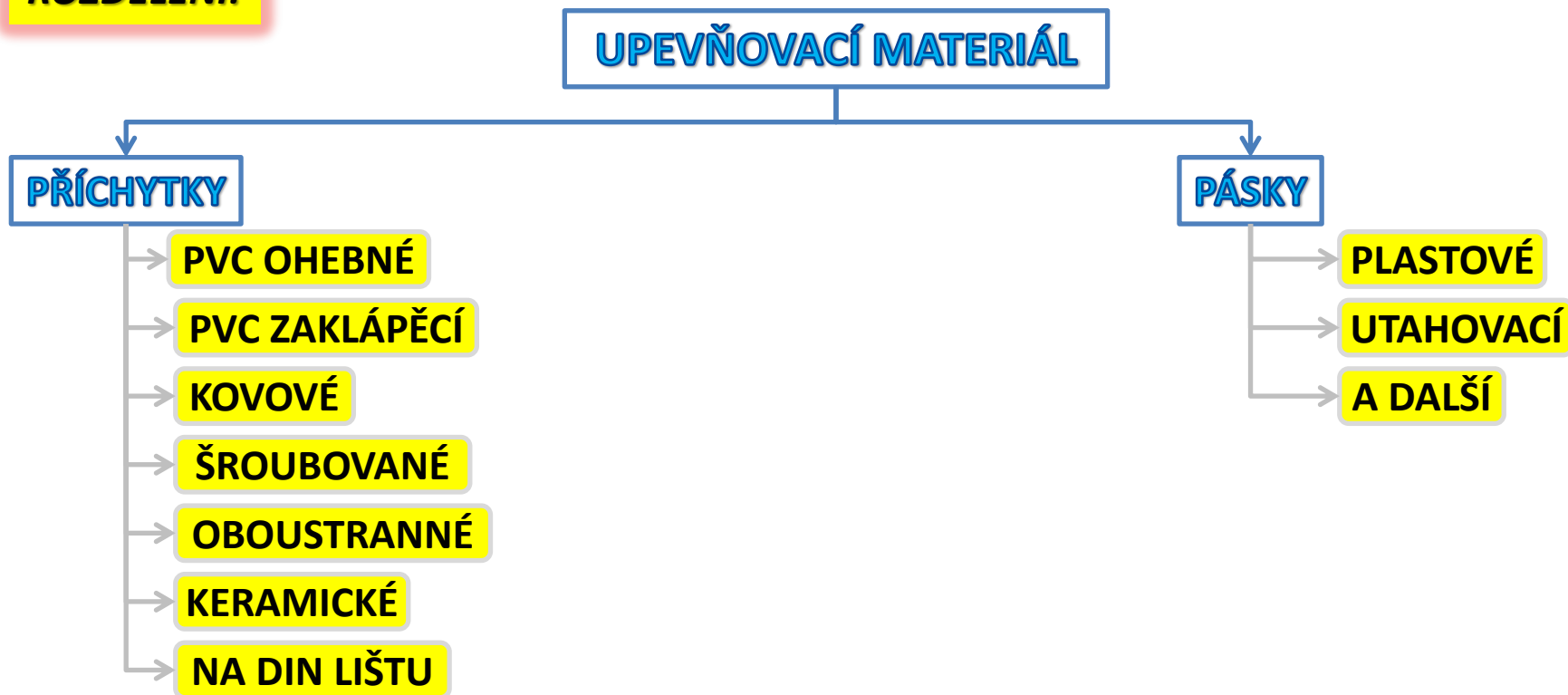


ZPĚT

UPEVNŮVACÍ MATERIÁL

- SLOUŽÍ K UPEVNĚVÁNÍ VODIČŮ, KABELŮ A ÚLOŽNÉHO MATERIÁLU PŘI INSTALACI NA POVRCHU

ROZDĚLENÍ:



ZPĚT

- SÁDRA
- ŠROUBY, VRUTY, HŘEBÍKY
- LEPIDLA
- A DALŠÍ

OTÁZKY A ÚKOLY:

- Vyjmenuj kategorie materiálu.
- Co to jsou vodiče a podle čeho se rozdělují?
- K čemu slouží barevné značení vodičů?
- Popiš definice jednotlivých vodičů (pracovní, fázový, krajní, střední, ochranný, vodič PEN, uzemňovací, náhodný ochranný vodič)
- Které vodiče lze přeznačit a které nelze? A proč?
- Co je úložný materiál a podle na jaké skupiny se rozdělují?
- Popiš a ukaž trubky.
- jak rozdělujeme elektrotechnické krabice?
- Řekni definici spojovacího materiálu a jak se rozděluje?
- K čemu slouží upevňovací materiál, řekni pár příkladů.
- Vyjmenuj příklady pomocného materiálu?