



Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy
Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou

Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448



CZ.1.07/1.5.00/34.0448

Práce pod napětím NN 1

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	OV-NN6-1/13
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Bc. Zasadil Pavel
Tématický celek	Elektrické rozvody
Ročník	2.-4. ročník SOŠ
Datum tvorby	I. 2013
Anotace	DUM pro seznámení s technologiemi prací prováděných pod napětím NN
Metodický pokyn	Prezentace s výkladem
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Proč provádět PPN v distribučních sítích?

Obecný standard distribuce elektřiny a plynulost dodávky tvoří zejména tyto ukazatele (ERÚ):

- četnost přerušení distribuce elektřiny za rok (SAIFI)
- souhrnná doba trvání všech přerušení distribuce elektřiny v minutách za rok (SAIDI)
- průměrná délka trvání jednoho přerušení distribuce elektřiny v minutách za rok (CAIDI)

Hlavní výhody PPN

- zvýšení spolehlivosti dodávky elektrické energie
- snížení nákladů na údržbu
- snížení počtu úrazů elektrickou energií
- možnost nabídky PPN významným zákazníkům
- snížení osobních nákladů
- investiční úspory nákladů při výstavbě sítí

Legislativa PPN

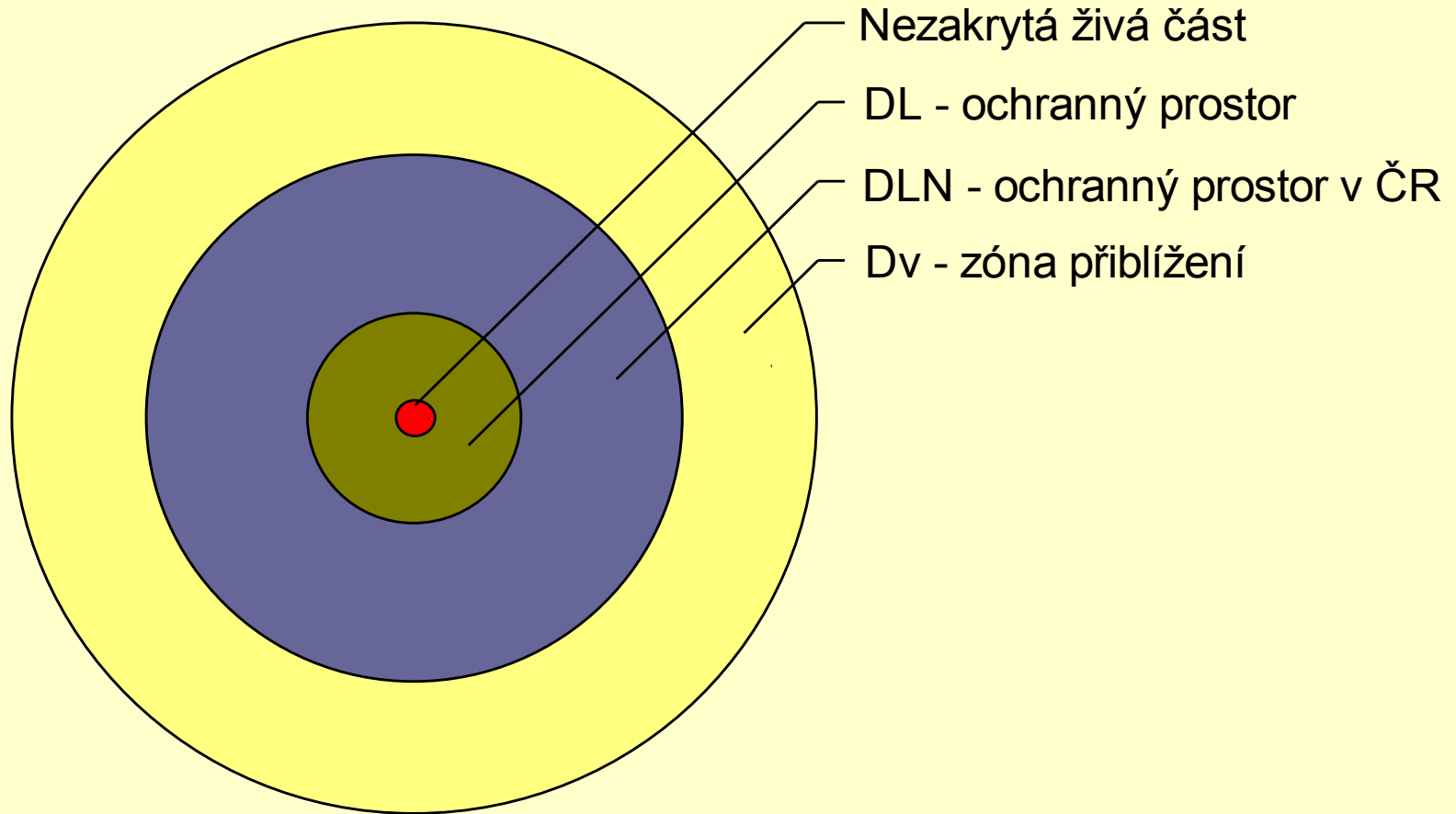
Předpisové bezpečnostní normy

- ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 60900 ed.2 Práce pod napětím – Ruční nářadí používané do AC 1 000V a DC 1 500V
- ČSN EN 60903 ed.2 Rukavice z izolačního materiálu
- ČSN EN 61478 Práce pod napětím – izolační žebříky
- ČSN IEC 61111 Izolační koberec pro elektrotechniku
- ČSN IEC 61112 Izolační přikrývky pro elektrotechniku
- PNE 33 0000-6 Obsluha a práce na elektrických zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie

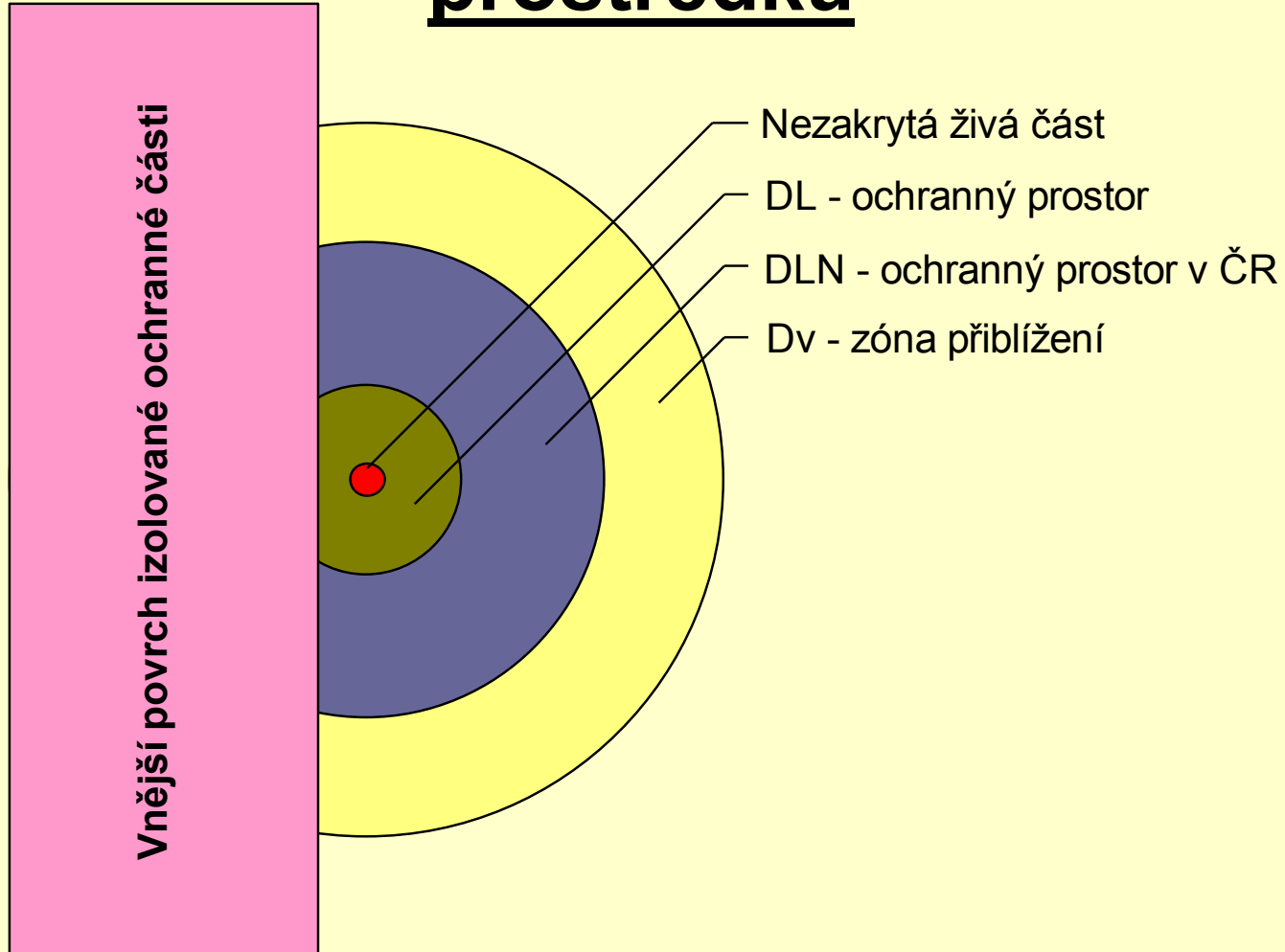
Názvosloví a definice

- Elektrické zařízení
- Obsluha a práce
- Riziko
- Elektrické riziko
- Zranění
- Vedoucí práce
- Pracoviště
- Zábrana, přepážka

Vzdušné vzdálenosti a zóny



Ohraničení ochranného prostoru použitím izolovaného ochranného prostředku



- **Seznam literatury a pramenů**
- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních. Jákékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**

