



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

Odizolování vodičů a kabelů

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	ICT-IE1-1/2 Odizolování vodičů a kabelů
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Bc. Radek Šestauber
Tématický celek	Bytová elektroinstalace
Ročník	1. – 4.ročník SOŠ
Datum tvorby	leden 2013
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	DUM pro seznámení s odizolováním vodičů a kabelů
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Odizolování vodičů a kabelů

- Před připojením vodiče (do šroubové, pružinové svorky atd.) je nutné tento vodič zbavit vnější izolace aby došlo k vodivému spojení = odizolování
- Odizolování vodičů je pro elektrikáře samozřejmostí (tuto činnost vykonává denně)
- Pro ulehčení práce s vodiči se používá nářadí určené pro odizolování vodičů a kabelů

Nářadí na odizolování vodičů

- Nůž (nejpoužívanější) – izolaci odstraníme postupným seřezáváním izolace
- Odizolovací kleště – nastavení kleští na požadovaný průměr vodiče se provádí pomocí nastavovacího šroubu – nastavení mezery mezi čelistmi
 - po stlačení kleští dojde k proříznutí izolace, následné stažení izolace z vodiče provede uživatel

Nářadí na odizolování vodičů

- Odizolovací kleště automatické – nastavení kleští na požadovaný průměr se provádí automaticky po stisknutí,
 - po stlačení kleští dojde k proříznutí izolace a k automatickému stažení izolace.
 - možnost nastavení délky odizolování vodiče (obvykle 5-12mm)

Ukázky nářadí

- Nůž elektrikářský



- Odizolovací kleště



Ukázky nářadí

- Odizolovací kleště automatické



- **Seznam literatury a pramenů**
- **Katalog kompletní sortiment – Knipex**
- **Katalog produktů – Weidmuller s.r.o.**
- **Katalog – WEICON s.r.o.**
- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízeních. Jákékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**

