



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



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ.1.07/1.5.00/34.0448

Umístění a provedení ER

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	ICT-IE2-2/9 Umístění a provedení ER
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Bc. Radek Šestauber
Tématický celek	Rozvaděče
Ročník	2. - 4. ročník SOŠ
Datum tvorby	Květen 2013
Anotace	DUM pro seznámení s umístěním a provedením elektroměrových rozvaděčů
Metodický pokyn	Prezentace s výkladem
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Umístění odběratelských rozvaděčů

- Měřicí zařízení se zásadně umísťuje do ER, na elektroměrové desky nebo do společných rozvaděčů
- Elektroměrový rozvaděč a podružný rozvaděč musejí být opticky i konstrukčně odděleny
- Umístění ER je vždy nutné projednat s provozovatelem DS

Umístění odběratelských rozvaděčů

- V bytovém domě se ER umísťuje v neuzamykatelném prostoru, na chodbě, nebo schodišti
- U rodinných domů, garáží a rekreačních objektů se ER umísťuje vně objektu na trvale přístupném místě (otevírání dvířek ER musí být z vnější strany pozemku – min. 0,8m volného prostoru před ER, pomocí trnového klíče 6x6 mm)

Provedení elektroměrových rozvaděčů

- Všechna měřící místa musí být dle ČSN 33 2000-1
 - TN-C (přívod), TN-C příp. TN-S (vývod)
 - TT – přívod i vývod
- Pro přímé měření lze použít typizované lisované elektroměrové desky
 - Pro jednofázové elektroměry (225x300 mm)
 - Pro třífázové elektroměry (450x450 mm)

Provedení elektroměrových rozvaděčů

- Minimální rozměr volného místa v elektroměrovém rozvaděči při montáži elektroměru a sazbového spínače (HDO)

Zkratky	Šířka	Výška	hloubka
Jednofázový elektroměr	180	300	160
Trojfázový elektroměr	200	400	160
Sazbový spínač HDO	180	300	160

Provedení elektroměrových rozvaděčů

- Elektroměrový rozvaděč musí být připraven pro použití starších měřidel (třídy I) – tzn. Ochranný vodič
- V případě použití měřidla třídy II se ochranný vodič nepřipojuje
- Elektroměrový rozvaděč může být součástí kombinovaných pilířů (elektro+plyn+ER) – ER a plyn musí být plynotěsně odděleny

- **Seznam literatury a pramenů**
- **Požadavky na umístění, provedení a umístění měřicích souprav u zákazníka a malých výroben připojených k elektrické síti nízkého napětí - Eon**
- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ