



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

Distribuční transformační stanice

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	OV-NN6-1/16
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	IV. 2013
Anotace	DUM pro seznámení s druhy distribučních transformačních stanic
Metodický pokyn	Prezentace s výkladem
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Distribuční transformační stanice (DTS)

- zajišťuje transformaci z VN do NN a distribuci elektrické energie do dané oblasti, kde zásobuje větší množství odběratelů

Rozdělení:

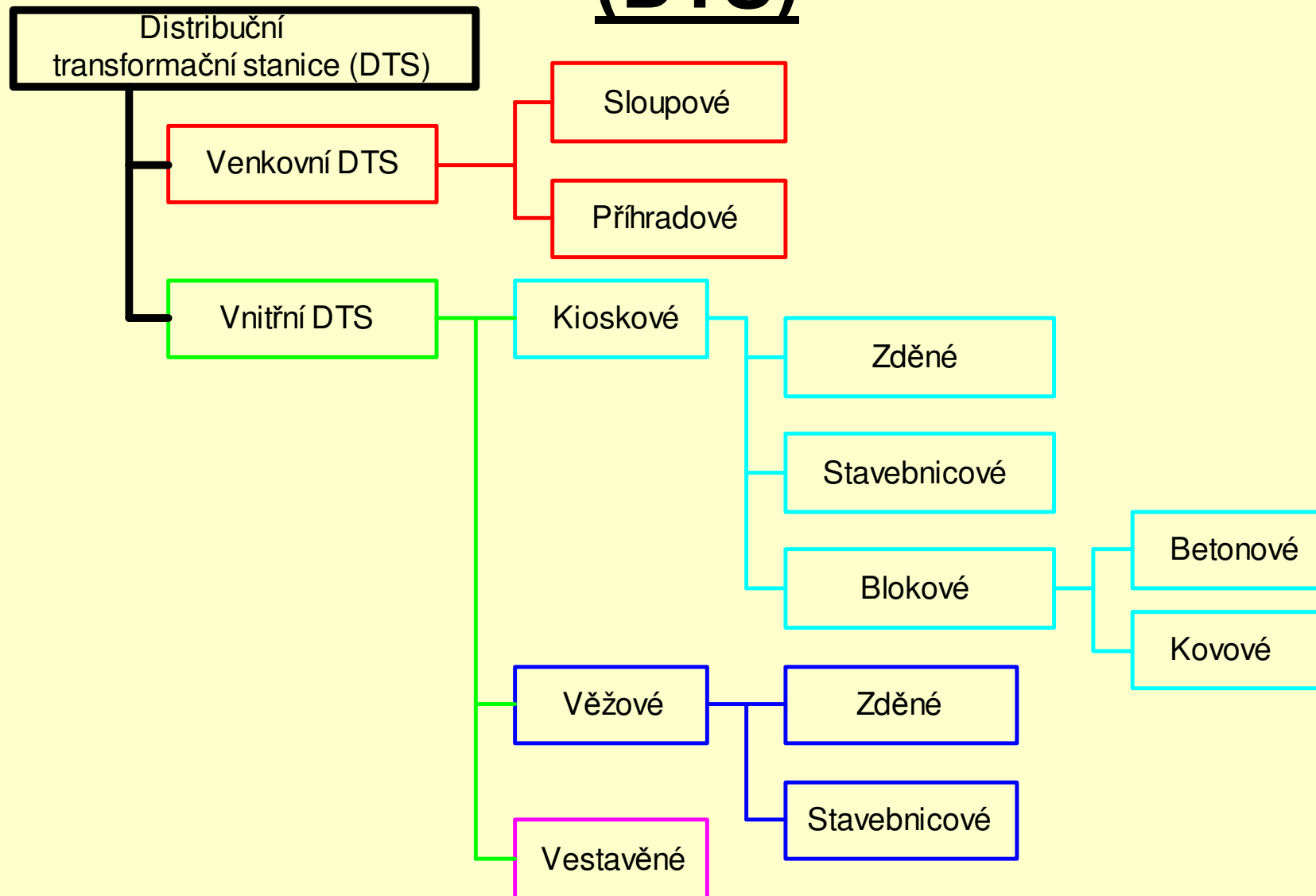
- venkovní:

sloupová, příhradová

- vnitřní:

vestavěná, zděná, kiosková, věžová, bloková, s vnitřní nebo vnější obsluhou, koncová, průběžná, smyčková

Distribuční transformační stanice (DTS)



DTS sloupová

- méně exponovaná místa
- nejlevnější varianta
- provedení TS od 63 do 630 kVA
- přívod VN venkovním vedením (holým, izolovaným)



DTS příhradová



- nové se již nebudují, pouze se provádějí jejich rekonstrukce
- provedení TS od 63 do 400 kVA
- přívod VN venkovním vedením (holým)

DTS kiosková zděná

- v místech s požadavky na vzhled (architekt)
- pouze s vnitřní obsluhou
- kompaktní rozvaděč VN s SF6
- provedení TS do 630 kVA
- přívod kabelovým vedením VN



DTS kiosková bloková

- vnitřní i vnější obsluha
- rozvaděč VN s SF6
- provedení TS do 630 kVA
- přívod VN kabelovým vedením



DTS kiosková stavebnicová

- s vnitřní obsluhou
- rozvaděč VN s SF6
- provedení TS do 630 kVA
- přívod VN kabelovým vedením

DTS vestavěná

- dispozičně řešena jako kiosková nebo věžová
- vestavba do stávajícího objektu s ohledem na dispozice
- kompaktní rozvaděč VN s SF6
- přívod VN kabelovým vedením

DTS věžová



DTS věžová zděná

- nové se již nebudují
- provedení TS do 630 kVA

DTS věžová stavebnicová

- s venkovní obsluhou
- provedení TS do 630 kVA

Přívod VN venkovním nebo kabelovým vedením

DTS

DTS kiosková zděná pro 2 transformátory



DTS věžová stavebnicová

Elektrické parametry DTS

VN:

$$U_{\max} = 25 \text{ kV}$$

$$I_n = 400 \text{ A}$$

$$I_{ke} = 16 \text{ kA}$$

$$I_{km} = 40 \text{ kA}$$

NN:

$$U_{jm} = 230/400 \text{ V}$$

$$I_n = \text{do } 1000\text{A}$$

$$I_{cu \text{ jistič}} = 15 \text{ až } 65 \text{ kA}$$

$$I_{km \text{ příp.}} = 10 \text{ až } 45 \text{ kA}$$

- **Seznam literatury a pramenů**
Norma ECR-TNS-AO-30 0000.00
- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**

