

Silnoprúdová zařízení a elektroenergetika

Výstup č. 13

Přenosová soustava



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mapa přenosové soustavy v ČR

Schéma rozvodné sítě v ČR



Zdroj : www.ceps.cz

Přenosová soustava

- Přenosová soustava slouží k vyvedení výkonu z elektráren a jejich přenos na dlouhé vzdálenosti do rozvoden. Obvykle začíná za blokovým trafem elektrárny.
- Používá sítě zvn (v ČR 440kV) a vvn (220 kV a 110 kV)
- Majitelem je ČEPS a. s. (100% akcií vlastní ČR)

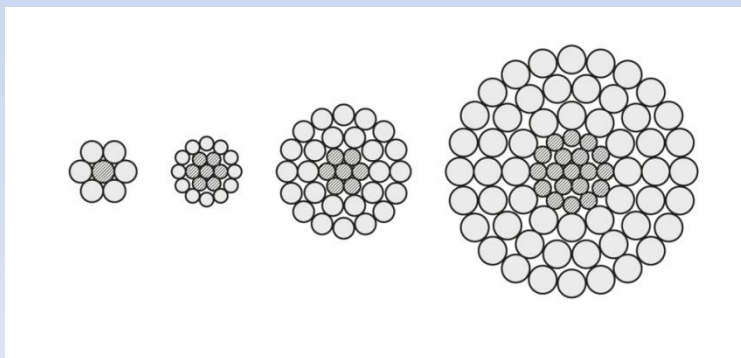
Obrázky z přenosové soustavy



Sloup přenosového vedení



Svazkový vodič



Lana AlFe



Svazkový vodič

Výhody použití svazkových vodičů:

- zlepšení mechanických vlastností vedení
- menší indukčnost a tím i induktivní reaktance
- zmenšení ztrát korónou

Kontrolní otázky pro studenty

- Kdo je vlastníkem firmy ČEPS a. s.?
- Na exkurzi v EDĚ v Dětmarovicích jsme viděli napojení elektrárny na vedení ČEPS. Jakým napětím je zrealizováno?
- Proč se pro přenosové vedení se používá svazkový vodič a co je jeho výhodou?