

Silnoprúdová zařízení a elektroenergetika

Výstup č. 2

Elektrizační soustava



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Co to je elektrizační soustava?

- Elektrizační soustava je soubor technických prostředků k realizaci elektroenergetiky
- V elektrizační soustavě probíhají dynamické procesy = vyrobená elektrická energie se v každém okamžiku musí rovnat spotřebě a ztrátám v soustavě

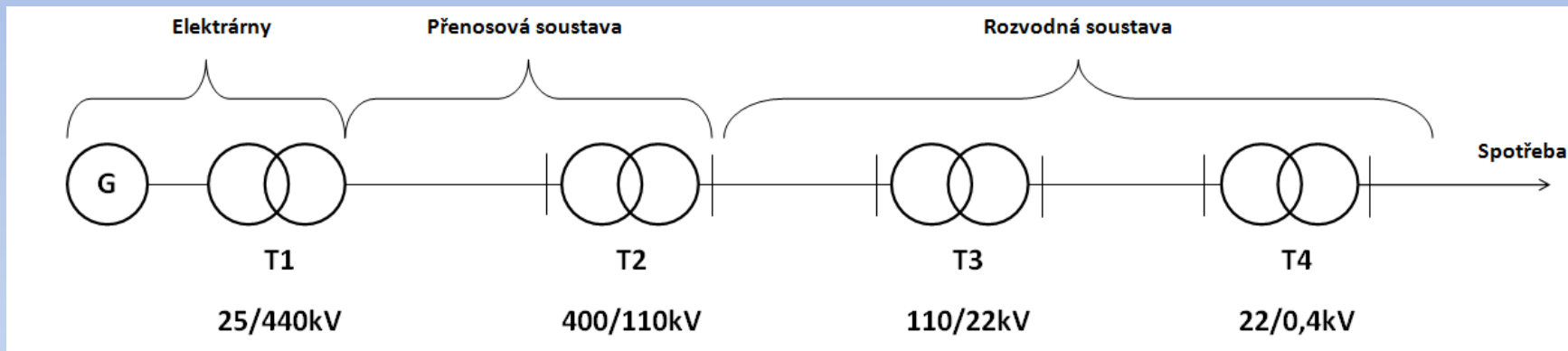
Mapa elektrizační soustavy ČR

zdroj : www.ceps.cz

Schéma rozvodné sítě v ČR



Části elektrizační soustavy



Legenda :

T1 až T4 .. energetické transformátory

G .. turboalternátor 1000 MW jednoho bloku jaderné elektrárny Temelín

Tento obrázek nám ukazuje pouze část elektrizační soustavy z předchozí mapy ČR

Vlastníci elektrizační soustavy ČR

- Elektrárny – největší vlastník ČEZ a. s., více jak 51 % akcií vlastní ČR / www.cez.cz /, pak další soukromí majitelé
- Přenosová soustava – jediným vlastníkem je firma ČEPS a. s. 100 % akcií vlastní ČR / www.ceps.cz /
- Rozvodná soustava – více vlastníků např, ČEZ a. s., EON a. s. / www.eon.cz /, Pražská energetika a. s., / www.energieodpre.cz /

Kontrolní otázky pro studenty

- Jaká je vlastnická struktura firmy ČEZ a. s.?
- Přenosová síť je ve vlastnictví které firmy?
- Co znamená zkratka PRE a jaké firmy se týká?
- Která firma organizuje centrální dispečink elektrizační soustavy ČR ?