

## Semestrální práce z předmětu A2B13PEL

### Zadání

Výpočet úbytků napětí ve střídavé síti vn (schéma viz zadani\_ubytky.png)

- U okružně napájené distribuční sítě 22 kV známe napětí napáječe (rovno jmenovitému napětí) a odběry dané trojfázovým činným výkonem, účínkem a jeho charakterem.
- Impedance (Ohm/km) je v celé síti konstantní, jedná se o homogenní vedení.
- Výkony jsou definovány pro jmenovité napětí.
- U úbytku nezanedbávejte jeho imaginární část (počítejte ho jako fázor, tj. komplexně).
- Určete **místo (bod odběru či napájení) s nejnižším a nejvyšším fázovým napětím a velikost fázového napětí v těchto místech.**
- Jednotky v zadání (zadaniubytky.xls): MW, - (cos  $\varphi$ ); km; Ohm/km

Práce je podmínkou zápočtu, bez jejího úspěšného vypracování a zhodnocení nelze vykonat zkoušku.

Zadání hodnot ([dle pořadí zapsaných studentů na předmět A2B13PEL](#)) a obrázek sítě je v příloze.

Přejeme Vám mnoho veselých chvil strávených při vypracovávání semestrální práce!