

Semestrální práce z předmětu A2B13PEL – ZS 2014/2015

Část Elektroenergetika

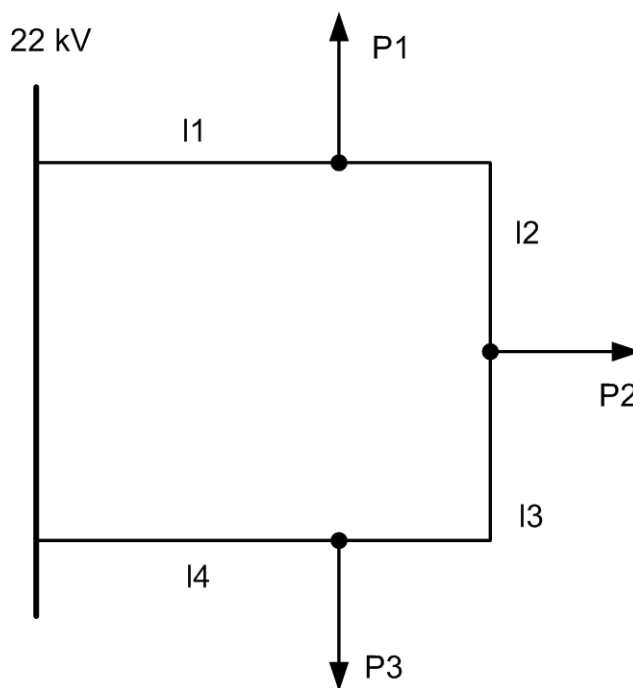
Zadání

Výpočet úbytků napětí ve střídavé síti vn

Zadání hodnot ([dle pořadí zapsaných studentů na předmět A2B13PEL](https://www.fel.cvut.cz/education/rozvrhy-ng.B141/public/cz/predmety/12/57/fsl-p12572404.html)) je v příloze (každý si najde své číslo zadání na odkazované stránce a příslušné číslo poté označuje jeho zadání v přiloženém dokumentu zadaniubytky.xls).

(<https://www.fel.cvut.cz/education/rozvrhy-ng.B141/public/cz/predmety/12/57/fsl-p12572404.html>)

- U okružně napájené distribuční sítě 22 kV známe napětí napáječe (rovno jmenovitému napětí) a odběry dané trojfázovým činným výkonem (P1, P2 a P3), účíníkem 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).
- Jednotky v zadání (zadaniubytky.xls): MW, - (cos φ); km; Ohm/km

Úkol: Určete místo (bod odběru či napájení) s nejnižším a nejvyšším fázovým napětím a velikost fázového napětí v těchto místech.

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

Přejeme Vám mnoho veselých chvil strávených při vypracovávání semestrální práce!