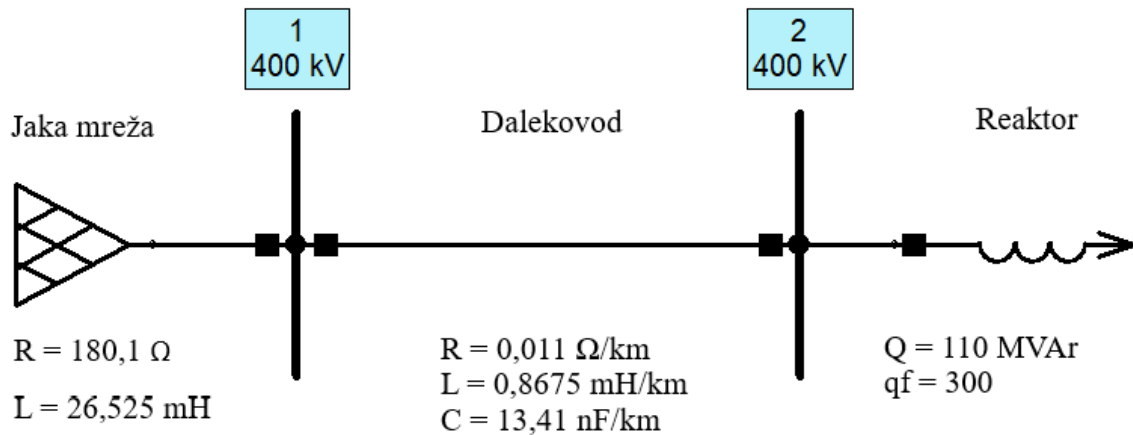


Zadatak 6.1

Za elektroenergetski sistem čija je jednopolna šema prikazana na Slici 1, prikazati talasni oblik napona na sabirnicama jake mreže i talasni oblik napona na sabirnicama potrošača u jediničnim vrijednostima. Jaku mrežu modelovati izvorom i impedansom.



Slika 1. Jednopolna šema dijela elektroenergetskog sistema

Zadatak 6.2

Za sistem iz prethodnog zadatka izvršiti analizu u stacionarnom stanju i odrediti fazore napona u čvorovima sistema i struje po granama mreže.

Zadatak 6.3

Za elektroenergetski sistem iz prethodnog zadatka, nakon sabirnica jake mreže dodati prekidač kojim se u trenutku $t = 20 \, \text{ms}$ vrši uključenje dalekovoda. Analizirati efekte uključjenja dalekovoda na napon na sabirnicama potrošača. Uporediti talasni oblik napona na sabirnicama potrošača za slučaj uključjenja dalekovoda u trenutku $t = 25 \, \text{ms}$.

Zadatak 6.4

Za sistem iz prethodnog zadatka, uporediti talasne oblike napona na sabirnicama potrošača nakon uključjenja prekidača u slučaju voda modelovanog:

- a) π – šemom,
- b) modelom voda sa distribuiranim parametrima.

Uključenje dalekovoda se sprovodi u trenutku $t = 25 \, \text{ms}$.