

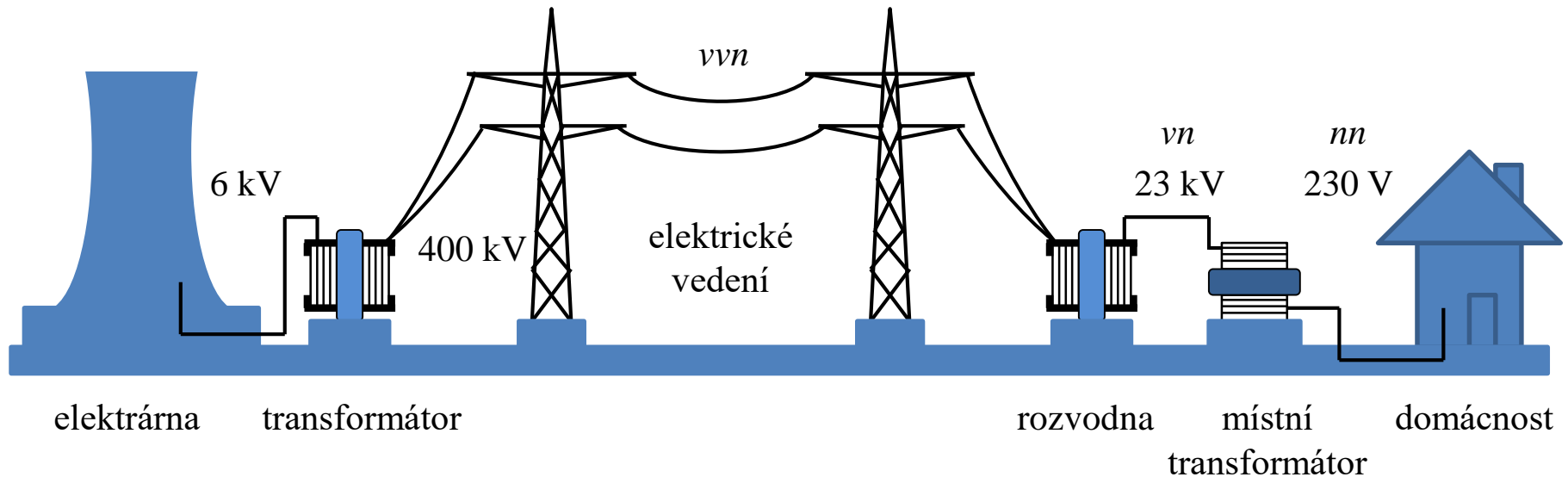
ROZVODNÁ ELEKTRICKÁ SÍŤ

Při dálkovém přenosu elektrické energie jsou ztráty tím menší, čím větší je napětí.

Protože, když je velké napětí, je malý proud.

A velký proud způsobuje velké ztráty ve vodiči (vodič se zahřívá).

Přenos el. energie od generátoru ke spotřebiči



V elektrárně se vyrábí napětí o velikosti 6 kV.

V transformátoru se zvýší na velmi vysoké napětí (*vvn*) 400 kV (i více) a elektrickým vedením se přenáší na velké vzdálenosti.

Rozvodna, umístěná před městem, sníží *vvn* na vysoké napětí (*vn*) 23 kV.

U obydlí se v místním transformátoru sníží *vn* na nízké napětí (*nn*) 230 V.