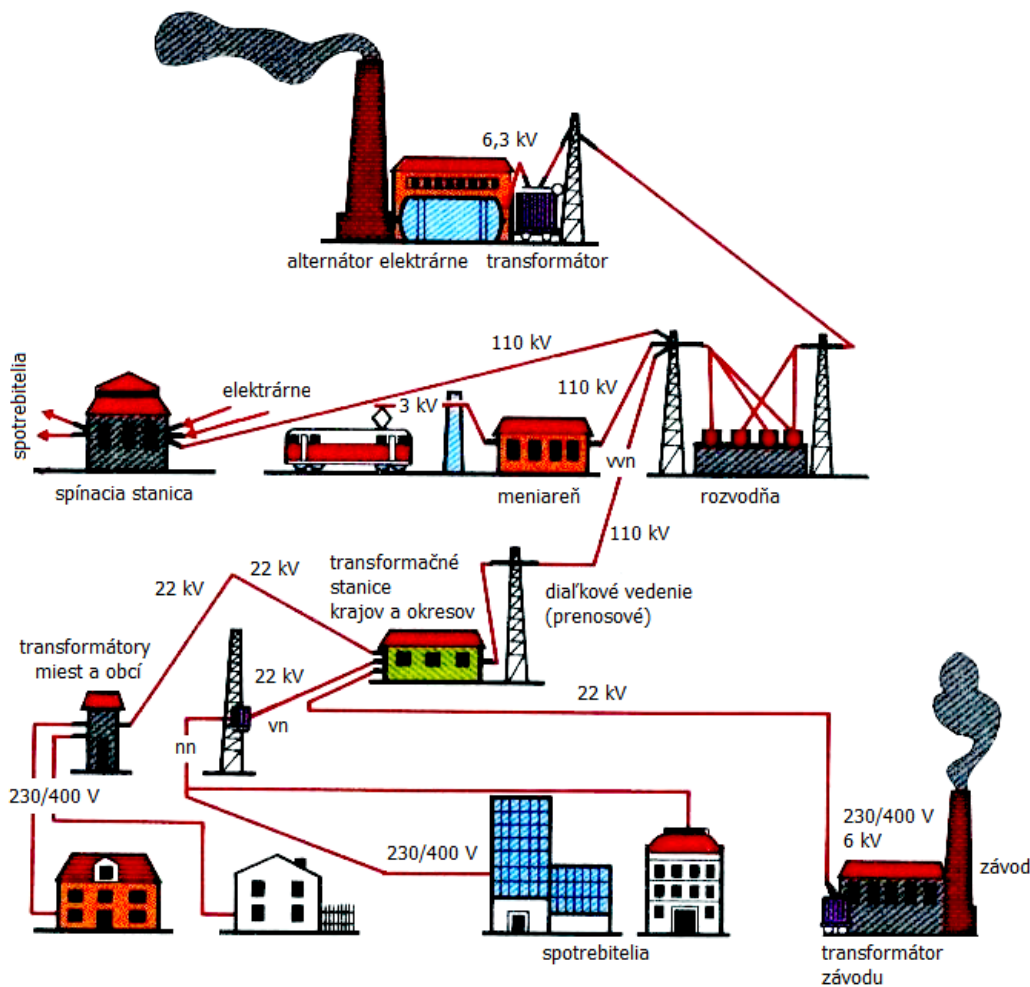


Rozvodná elektrická sieť :)

Sústava elektrických zariadení a elektrického vedenia, ktorá umožňuje prenos elektrickej energie od výrobcu k spotrebiteľovi.

V [elektrárňach](#) vzniká striedavý prúd s napätím $6,3 \div 15$ kV. Toto sa v mohutných [transformátoroch](#) elektrárne zvyšuje na 110 kV, 220 kV alebo až na 400 kV a odvádza sa do rozvodne, ktorou je elektrárňa pripojená na rozvodnú sieť. Z rozvodne sa prúd s vysokým napätím vedie diaľkovými vedeniami do rôznych miest spotreby (vysoké napätie umožňuje znížiť straty pri prenose energie), v miestach spotreby sa napätie postupne znižuje, prípadne aj usmerňuje podľa požiadaviek spotrebiteľov, ktorými sú napríklad veľké priemyselné závody, elektrická železničná doprava, mestská elektrická doprava (električky, trolejbusy, metro) a domácnosti, väčšinou používajúce striedavý elektrický prúd s napätím 230 V.



[Označovanie napätí v elektroenergetike](#)