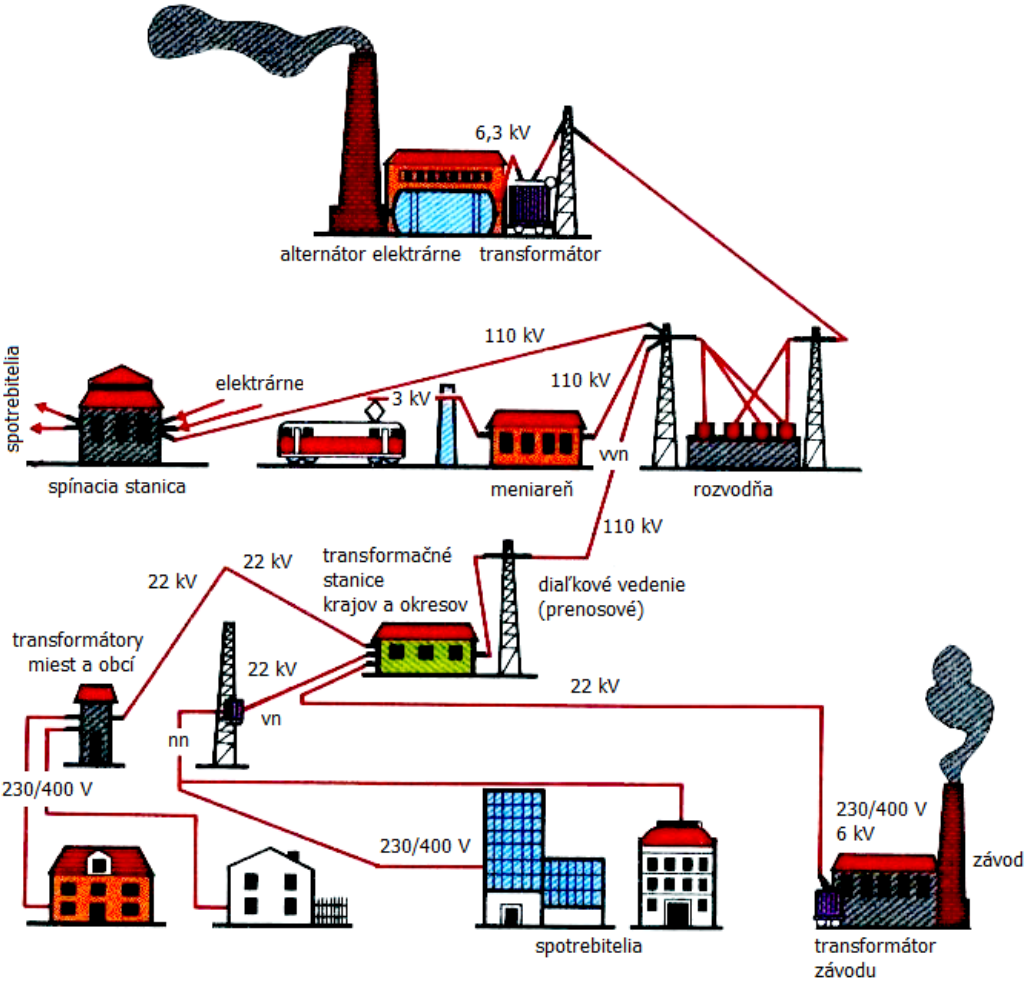
Rozvodná elektrická sieť :)

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

V elektrárňach vzniká striedavý prúd s napätím 6,3÷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 elektráreň 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; Elektrizačná sústava, elektrická sieť, vlastnosti a body rozvodných sietí, uzemnenie, striedavý a neutrálny bod, neutrálny, stredný, krajný, ochranný, PEN, PEM vodič... elektrozariadenie, spotrebič; Elektrárne, elektrická rozvodná sieť, trojfázový alternátor, turboalternátor, trojfázová sústava striedavých napätí, uzol, nulovací vodič, fázové napätia, združené napätia

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania