



Výroba elektriny

Na výrobu elektriny sa dá využiť v podstate akýkoľvek zdroj energie. Na premenu tejto energie na elektrinu využívame rôzne postupy. Pri väčšine postupov využívame zdroj energie na vytvorenie rotačnej energie, ktorú potom využijeme na pohon elektrického generátora. Generátor vyrába elektrinu.

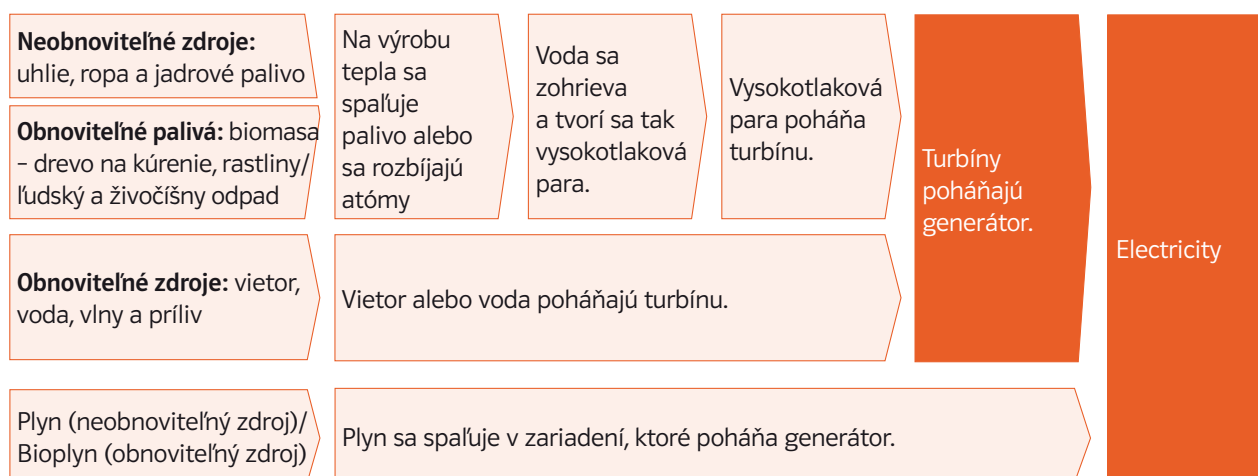
Výnimky z pravidla:

- **solárne fotovoltaické panely**, ktoré menia energiu Slnka priamo na elektrinu
- **vodíkové palivové články**, ktoré vyrábajú elektrinu spojením atómov vodíka a kyslíka, čím vzniká voda a elektrina

Tieto zdroje sa na Slovensku v súčasnosti využívajú len v malej miere. Sú ideálne na výrobu elektriny v malom meradle, čiže na výrobu elektriny pre vlastnú spotrebu priamo doma alebo vo firmách.

Všetky veľké elektrárne na Slovensku využívajú generátory na výrobu elektriny a elektrina sa v nich vyrába tak, že sa vo veľkej cievke točia silné magnety. Veľký generátor spravidla vyrába elektrinu s napätím 22 000 voltov.

Turbíny na výrobu elektriny môžu byť poháňané rôznym spôsobom:



Ako sa vyrába elektrina na Slovensku:

