



## Prenos a distribúcia elektriny

**Viete, že elektrina, ktorú doma používate, bola vyrobená v elektrárni. Ale viete aj, ako sa k vám dostala? Prenosová sústava**

Elektrina vyrobená na Slovensku sa dodáva do prenosovej a distribučnej sústavy, čo je obrovská sieť vzdušných vedení a podzemných káblov, ktoré prenášajú dodávky elektriny naprieč krajinou.

Elektrárne vyrobí elektrinu, ktorá je dodávaná do prenosovej sústavy. Prenosová sústava zodpovedá za to, že predpovie, koľko elektriny budeme potrebovať v rôznych častiach dňa. Takto sa dodávka elektriny vždy presne rovná spotrebe. A to je veľmi dôležité, lebo elektrina sa nedá skladovať.

Prenosová sústava musí pri svojich predpovediach zohľadniť rôzne skutočnosti. Musí napríklad sledovať predpoveď počasia, lebo počas chladnej noci môže narásť dopyt po elektrine, keď si ľudia zapnú elektrické ohrievače alebo výhrevné deky. Sleduje aj televízny program. Počas filmovej premiéry, futbalového zápasu alebo zábavnej show si môžu milióny ľudí naraz zapnúť varnú kanvicu, aby si urobili čaj presne v čase reklamy.

Prenosová sústava neustále riadi ponuku a dopyt na sekundovom základe. Regionálne distribučné spoločnosti riadia distribúciu elektriny do domov a podnikov.

### Dovoz elektriny

Ak nevieme vyrobiť dostatok energie na pokrytie dopytu, môžeme ju doviesť zo zahraničia, a to pomocou siete vzdušných vedení a podzemných káblov, ktorými sme prepojení aj so susednými štátmi. Toto prepojenie dá sa využiť aj opačným smerom. Ak máme na Slovensku viac elektriny, než potrebujeme, môžeme ju prediť do susedných štátov.

