

Skupina č.6

Členové: David Havlíček, Jakub Holeček, Tomáš Zlatuška, Adam Votava

Téma: Geotermální elektrárny

Geotermální elektrárny

- Geotermální elektrárny využívají energii zemského jádra, kterou získávají z hlubokých vrtů do nitra Země.
- Z těchto vrtů je obvykle získávána pára nebo horká voda.
- Možnost stavby elektrárny je závislá na tektonických podmínkách dané lokality.
- Geotermální energie je nejčastěji uvolňována jako doprovodný jev sopečné aktivitě, což klade vysoké nároky na stavbu elektrárny v seismicky aktivních oblastech



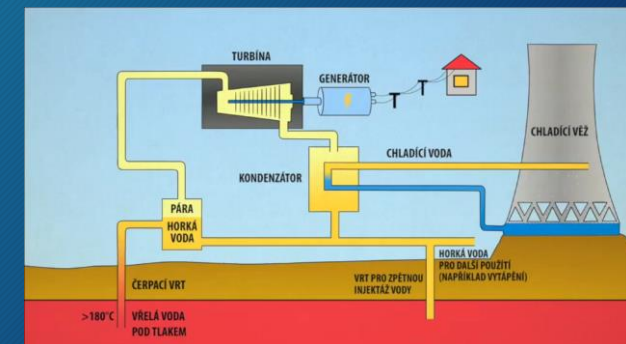
Geotermální energie

- Geotermální energie je přirozený projev tepelné energie zemského jádra, která má původ ve zbytkovém teple planety Země, vzniká rozpadem radioaktivních látek nebo působením slapových sil. Jejimi projevy jsou erupce sopek a gejzírů, horké prameny či parní výrony.



Využití

- Využívá se ve formě tepelné energie, či pro výrobu elektrické energie v geotermálních elektrárnách.
- Tuto energii lze v příznivých podmínkách využívat k vytápění nebo výrobě elektřiny v geotermálních elektrárnách. Využívání mělké geotermální energie z hloubek desítek až stovek metrů pro vytápění/chlazení budov pomocí technologie tepelných čerpadel je dnes již běžně dostupné.



vznik

- Tuto energii získala Země při svém vzniku z mateřské mlhoviny, následnými srážkami kosmických těles. V poslední době je energie částečně generovaná radioaktivním rozpadem některých prvků v zemském tělese.



zajímavosti

- V největším měřítku se hluboká geotermální energie využívá např. na Islandu.



zdroje

- https://cs.wikipedia.org/wiki/Geoterm%C3%A1ln%C3%AD_energie