

ČÍSLO SKUPINY: 5

JADERNÉ ELEKTRÁRNY

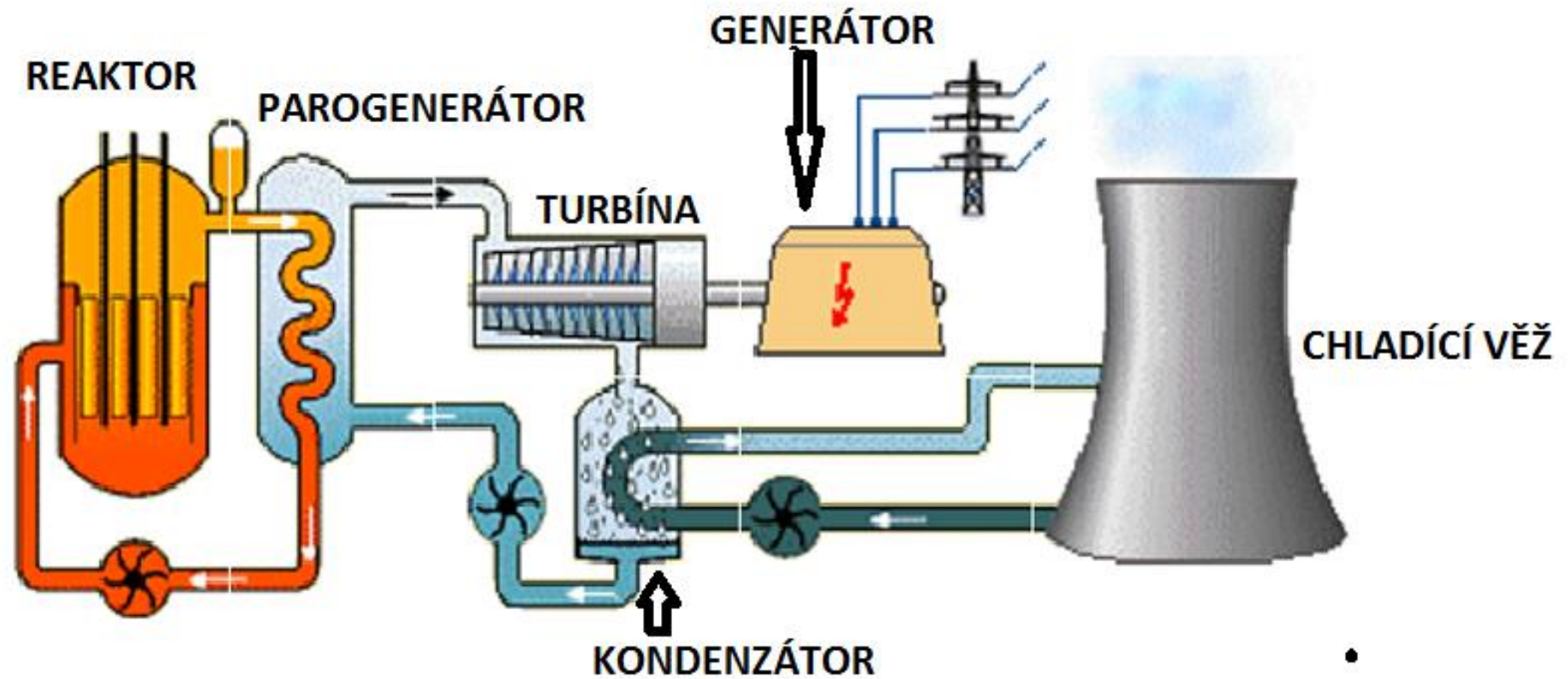


Pospíšilová Tereza, Branč Filip,
Janoušek Adam, Švaříčková Tereza

ZÁKLADNÍ POJMY

- přeměna vazebné energie jader těžkých prvků na elektrickou energii
- získaná energie z jaderného reaktoru vyrábí páru pro výrobu elektrické energie

SCHÉMA JADERNÉ ELEKTRÁRNY



HISTORIE

- První jaderný reaktor (Chicago Pile-1) byl spuštěn 2. prosince 1942 na univerzitě v Chicagu (USA).
- 20. prosince 1951 byla na 1. experimentálním reaktoru EBR-1 (Idaho, USA) poprvé vyrobena elektřina z jaderné energie
- První elektrárna, která dodávala proud do sítě (výkon 5 MW), byla zprovozněna v Obninsku v bývalém SSSR.

VÝHODY

- Příznivější pro životní prostředí
- Neprodukuje skleníkové plyny
- Vyžaduje méně paliva
- Velká efektivita
- Snadná regulace množství vyrobené energie
- Nízké provozní náklady

NEVÝHODY

- Doba likvidace jaderného odpadu
- Velký efekt na životní prostředí v případě havárie



ZDROJE

<https://www.informacni-portal.cz/clanek/jaderne-elektrarny>

https://cs.wikipedia.org/wiki/Jadern%C3%A1_elektr%C3%A1rna

<https://www.cez.cz/edee/content/microsites/nuklearni/k33.htm>