

Jaderné elektrárny

Co si zapamatovat?

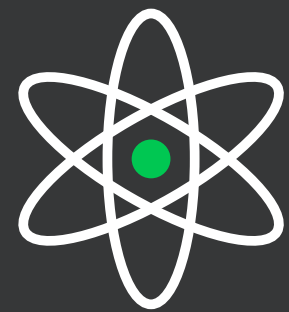


Jaderná elektrárna Temelín

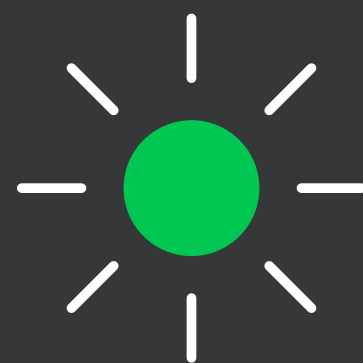
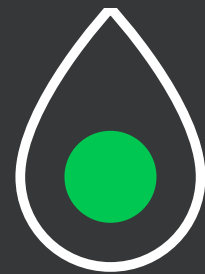


Zdroje energie

Bezemisní zdroje budoucnosti



Jádro



Obnovitelné zdroje
(voda, vítr, slunce,
biomasa*)

Nízkoemisní přechodné zdroje



Plyn

Emisní zdroje na ústupu

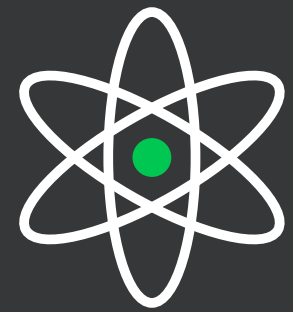


Uhlí

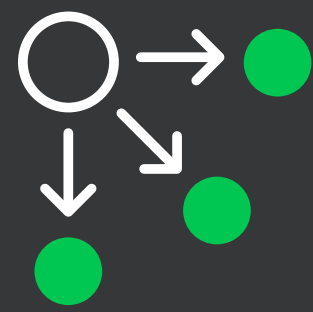


*Uhlíkově neutrální zdroj

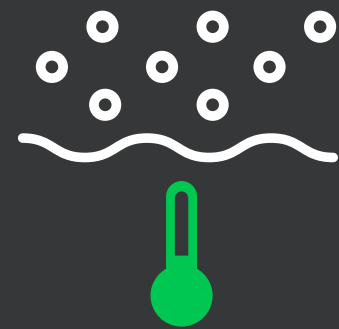
Cesta energie v jaderné elektrárně



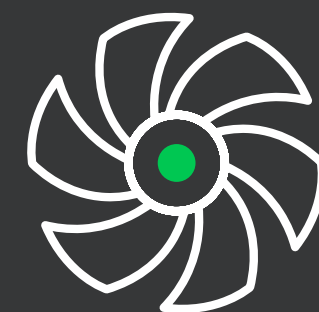
Zdroj
(uran)...



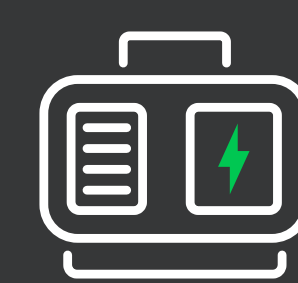
...se rozštěpí
v **reaktoru**...



...vzniká
teplo, které
ohřívá vodu
a mění ji
na **páru**...



... pára
roztáčí
turbínu...



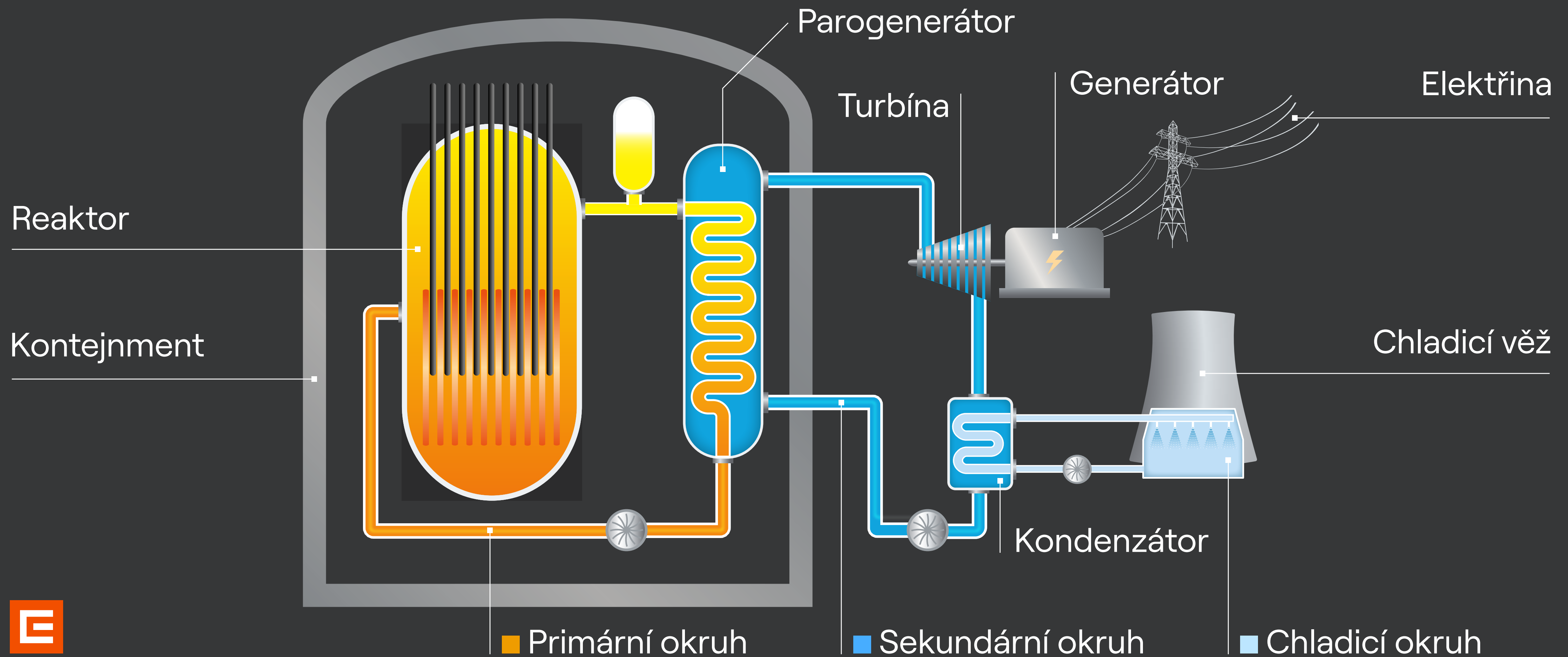
... turbína
roztáčí
generátor...



... generátor
vyrábí
elektřinu.



Princip výroby elektrické energie v jaderných elektrárnách



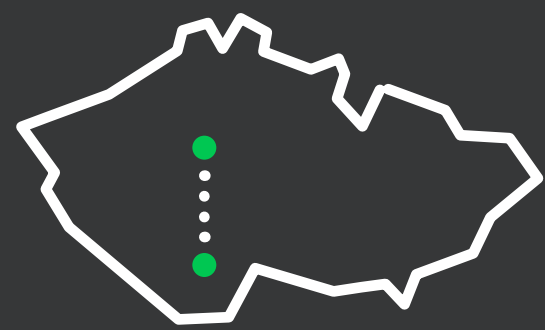
Zajímavosti



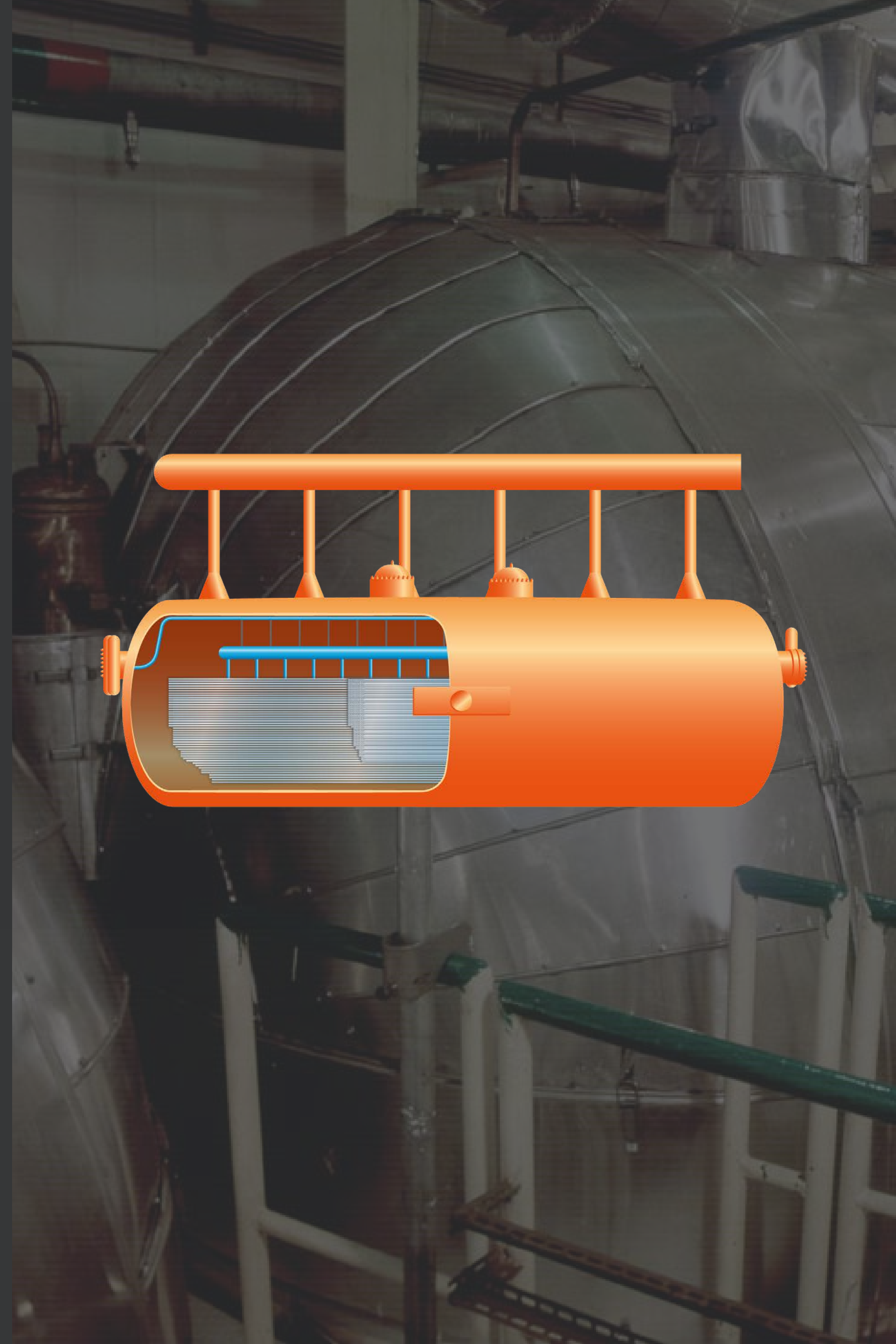
Jaderná elektrárna Temelín poprvé
vyrobila elektřinu **21. 12. 2000.**



Zajímavosti



V parogenerátoru je **11 000 trubiček**.
Dohromady by svou délkou dokázaly
spojit České Budějovice s Prahou, tedy
překlenout vzdálenost **120 km**.



Zajímavosti



Temelínská turbína se otáčí rychlostí **3 000 otáček/min**. Skládá se z **1 vysokotlakového dílu**, na který navazují **3 nízkotlakové díly** parní turbíny.



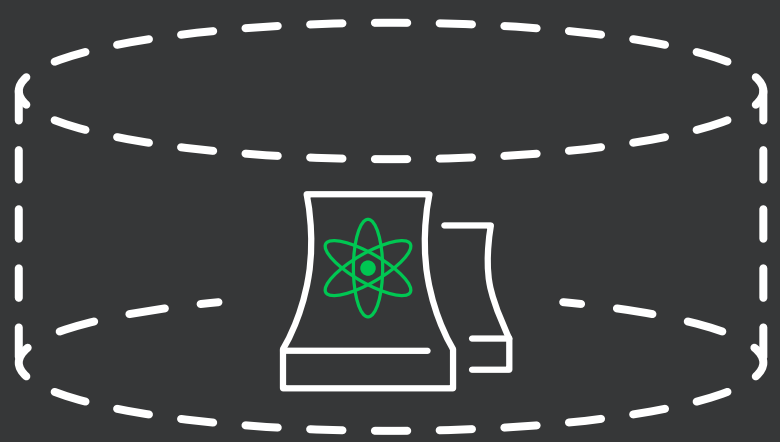
Zajímavosti



Jaderná elektrárna Temelín pokrývá
20 % spotřeby elektrické energie v ČR.
Rozsvítí každou **5. žárovku**.



Zajímavosti



Nad elektrárnou je „**bezletová zóna**“.
Má tvar válce o poloměru 2 km a výšce 1,5 km.



Virtuálně v elektrárně

Obnovitelné
zdroje energie



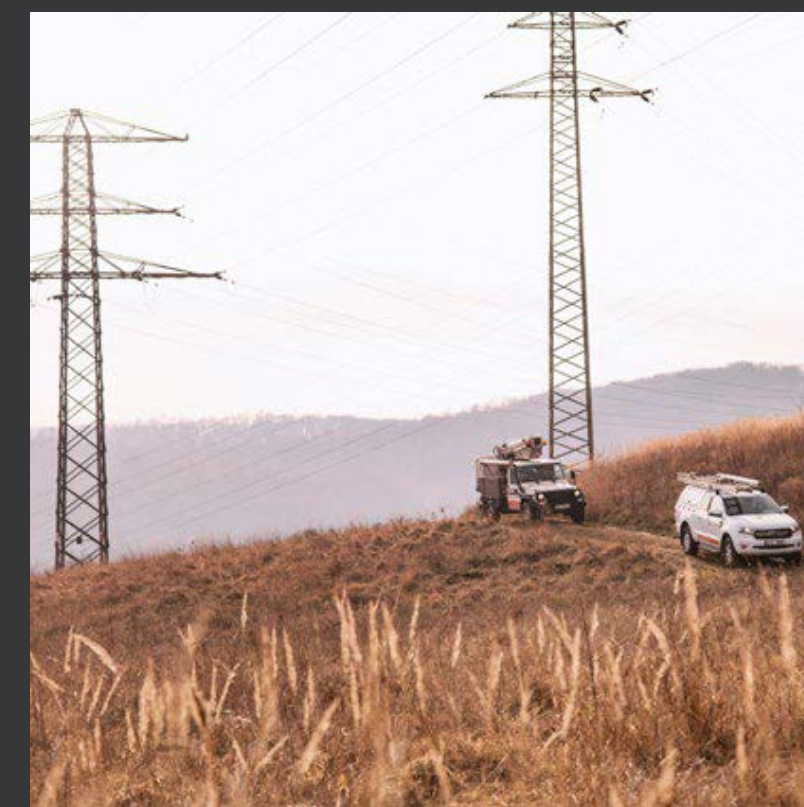
Přečerpávací
elektrárna
Dlouhé stráně



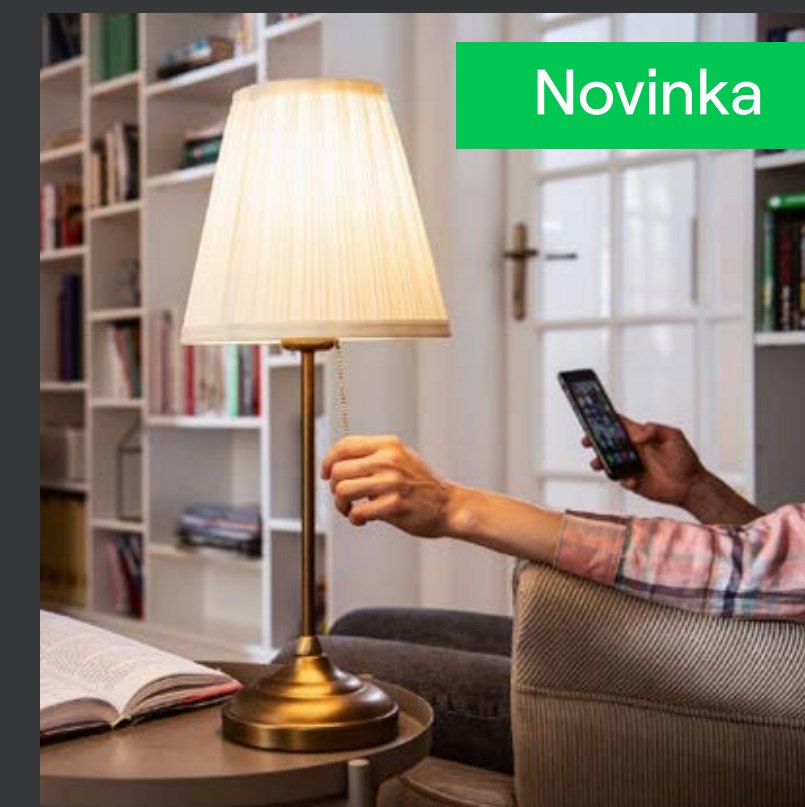
Jaderná elektrárna
Dukovany



Distribuce
elektriny



Energetická
výchova



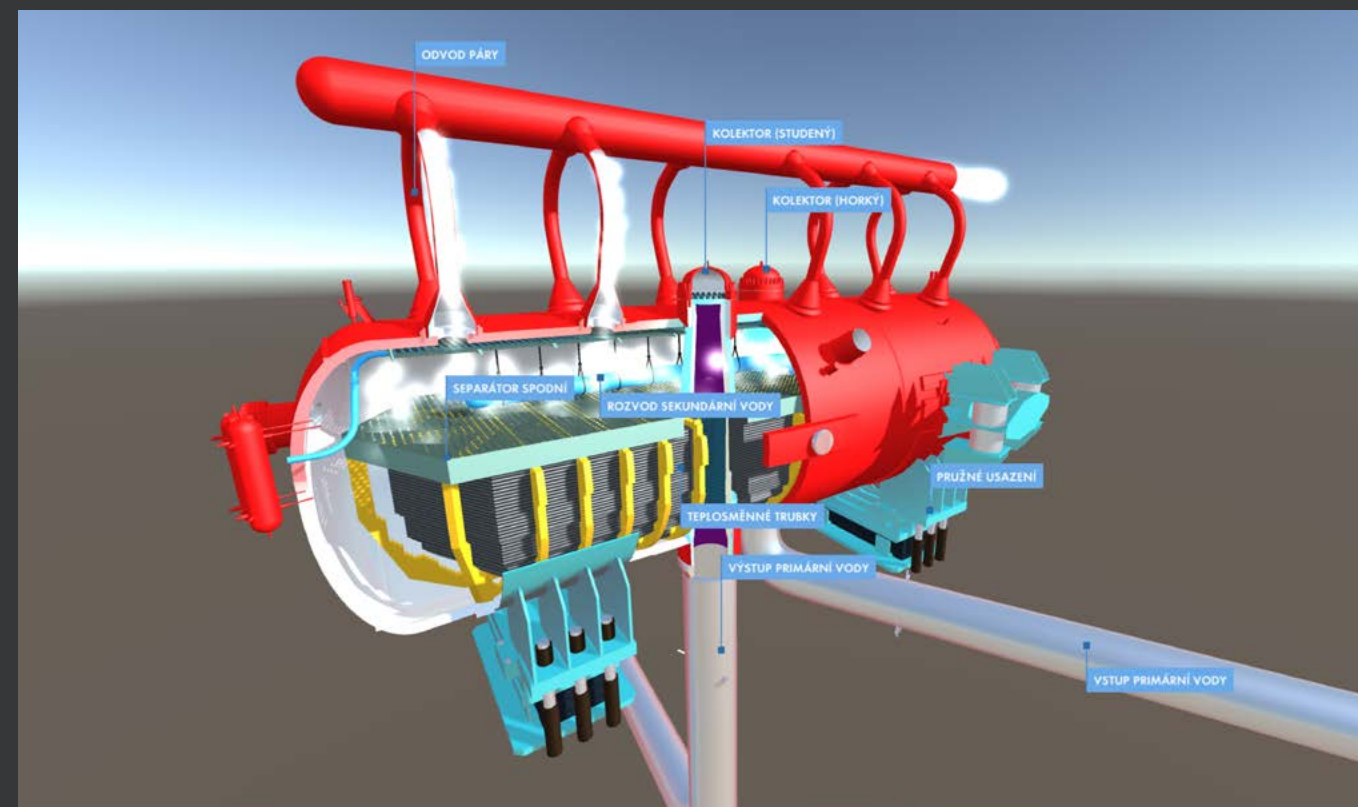
www.virtualnevelektrarne.cz



Užitečné odkazy

Virtuální prohlídka Jaderné elektrárny Temelín

3D model jaderné elektrárny



[Přejít na web](#)

[Přejít na web](#)



Užitečné odkazy

svět.energie

Více zajímavostí o energetice na www.svetenergie.cz



Aplikace EPP – pomáhej pohybem

...kde jinde.cz

Práce v ČEZ na www.kdejinde.cz

