



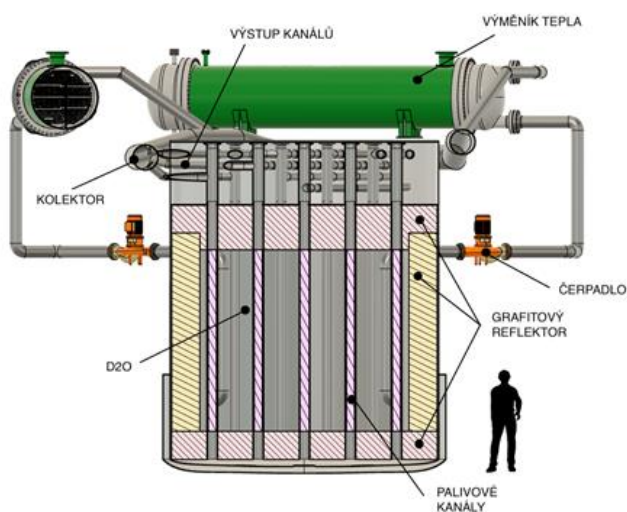
# TEPLATOR



nová budoucnost centrálního zásobování teplem

## Potenciál

- modernizace rozšířené sítě provozů centrálního zásobování teplem
- ekologické vytápění bez emisí CO<sub>2</sub>, alternativa pro zastaralé fosilní teplárny
- dostatečný zdroj energie využitelný pro aglomerace nad 100 tis. obyvatel



## Bezpečnost

- dva nezávislé systémy zajištění bezpečnosti: regulace hladiny D<sub>2</sub>O a absorpční desky pro řízení teplatoru
- sekundární akumulární okruh schopný pojmout zbytkové teplo paliva
- stavební design obsahující standardní stínící prvky teplatoru i objekty pro manipulaci a skladování paliva a chladiva

## Kontakty

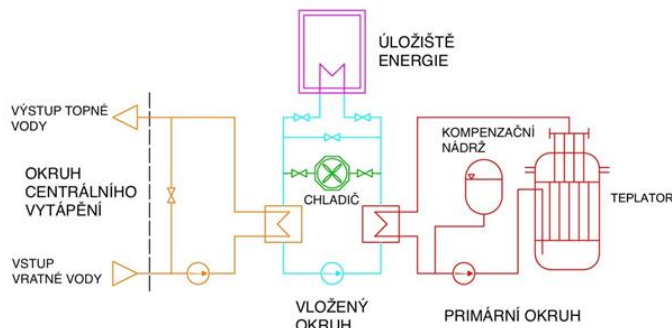


[www.teplator.cz](http://www.teplator.cz)



[teplator@teplator.cz](mailto:teplator@teplator.cz)

## Technologie



- využití pasivně skladovaných vyhořelých palivových článků z lehkovodních jaderných reaktorů
- modifikovatelný výkon (50–200) MWt dle potřeby cílové aglomerace – slouží jen k produkci tepla, ne k výrobě el. energie
- koncept zařízení odladen na špičkových výpočetních systémech, chráněn průmyslovými patenty z roku 2020
- provozní parametry primární zóny: atmosférický tlak, 98 °C, moderátor D<sub>2</sub>O

## Ekonomika

- cena tepla: 100 Kč/GJ při výkonu 100 MWt (při aktuálních cenových vstupech)
- konkurenceschopnost vůči uhelným i plynofikovaným teplárnám
- nezávislost na rostoucích cenách emisních povolenek



**CZECH INSTITUTE  
OF INFORMATICS  
ROBOTICS AND  
CYBERNETICS  
CTU IN PRAGUE**



**UNIVERSITY  
OF WEST BOHEMIA**