

***Likvidace jaderné elektrárny

Během činnosti [jaderné elektrárny](#) se soustředí 99 % [radioaktivních nuklidů](#) ve vyhořelém [palivu](#). V jaderné elektrárně samotné je „jen“ 1 % [radionuklidů](#) a ty mají aktivitu řádově 10^{14} Bq. Řadu komponent lze dále využít: turbínu prodat, budovy využít pro administrativu nebo zbourat, ... Jediný problém je s vyhořelým palivem (a to už během provozu jaderné elektrárny) a s tzv. jaderným ostrovem - tj. s obsahem obálky ([kontejmentu](#)).

V závislosti na [rychlosti](#) ukončení provozu jaderné elektrárny jsou dvě možnosti:

1. elektrárna musí být rychle zlikvidována - velmi nákladné, protože je nutno likvidovat i tzv. jaderný ostrov s velmi radioaktivními [izotopy](#);
2. 80 -100 let se počká - během té doby se sníží aktivita [nuklidů](#) a [práce](#) s jaderným ostrovem bude vyžadovat menší náklady, menší rizika, ... Navíc je možné na tuto závěrečnou fázi elektrárny ukládat průběžně část finančních prostředků již za jejího provozu.

Celá problematika jak budování jaderné elektrárny a její uvádění do provozu, tak i její následná likvidace je založena na rozumné spolupráci fyzika, chemika, ekologa, geologa, ekonomů, ...

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.