

## Kompletní vyzkoušení

V této fázi se kontroluje zejména:

1. shoda celého objektu s plánem;
2. kontrola čistoty;

Nezapomněl někdo něco v místech, kde to později nebude vidět a může to způsobit nedozírné škody? V [primárním okruhu](#), v [sekundárním okruhu](#), ...

3. správné zapojení kabelů - testuje se opět shoda elektrického zapojení s plánem;

Stiskem vypínače se rozsvítí, zapne resp. vypne, ... správný spotřebič; ...

4. hermetičnost ochranné obálky - testuje se pomocí helia, které je lehké, snadno proniká materiálem a je možné jej zjišťovat také spektroskopicky;
5. charakteristika čerpadel (hlavně primárního chladícího okruhu) - závislost mezi nasátím a výtlakem, ...;
6. odolnost obálky ([kontejnmentu](#)) - testuje se v průběhu výstavby na modelech v laboratoři. Při zkouškách se berou v úvahu ty nejhorší možnosti, které mohou nastat.

Ukazuje se, že nejničivější je rotující motor [letadla](#), protože má největší [energii](#). Z toho vyplývá i tloušťka betonové obálky: 140 cm.

V souvislosti s okolnostmi, které je nutné brát při projektování [jaderné elektrárny](#) do úvahy, se počítá pravděpodobnost výskytu všech negativních příhod. Má-li určitá negativní příhoda pravděpodobnost výskytu  $10^{-6}$  za rok a menší, není nutné tuto negativní příhodu nadále brát v úvahu.

[Událost](#) s pravděpodobností výskytu  $10^{-6}$  za rok je událost, která se opakuje průměrně jednou za  $10^6$  let.

Při projektování jaderné elektrárny se musí brát v úvahu řada těch nejhorších variant a zkoumat nejrůznější aspekty - vzdálenost elektrárny od železnice, vzdálenost od [řeky](#), na níž může být povodeň, ...

Stane-li se např. na železnici nehoda vlaku převážejícího toxické látky a dojde-li přitom k [výbuchu](#), jaderná elektrárna musí být navržena a postavena tak, aby vydržela statické i dynamické účinky [rázové vlny](#).

© **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.