

## Odkud brát energii v budoucnosti? – zadání pro žáky

*Přečti si následující text a vyřeš tři úkoly, které jsou zadány za ním. K tomu můžeš samozřejmě využít i další informace, které v textu přímo uvedeny nejsou, ale vyplývají z něj, a můžeš využít také další informace, které máš.*

Mohla by česká energetika fungovat i bez jaderné energie? K závěru, že je to možné, dospěla studie, kterou zpracoval státem vlastněný správce energetického trhu OTE ČR spolu s konzultační firmou EGÚ Brno.

Oba možné scénáře počítají s odstavením dukovanských bloků po roce 2035 a temelínských o zhruba deset let později. ČEZ sice počítá s provozováním temelínské elektrárny nejméně do roku 2060, ale může nastat vynucené odstavení z politických důvodů. Právě to vzali autoři studie v úvahu.

V prvním scénáři by jádro nahradily fotovoltaické a větrné elektrárny, které by byly doplněné o zálohu v podobě plynových elektráren i rozsáhlých kapacit na ukládání energie – například v bateriích.

Ve druhém scénáři by energetiku ovládly plynové zdroje o celkovém výkonu přes deset gigawattů (což je asi deset reaktorů temelínského typu), doplněné o pět gigawattů výkonu ve fotovoltaice.

Oba zvažované scénáře mají společnou jednu věc. Prodraží se. Celkové investiční náklady na stavbu nových elektráren, ukládání energie a rozvoj sítí vycházejí mezi lety 2019 a 2050 v součtu na 1,8 bilionu až 3,1 bilionu korun. Pokud vezmeme v úvahu i výrobní náklady, „plynový scénář“ je oproti „zelené variantě“ dražší.

Zpracováno podle: <https://www.businessinfo.cz/clanky/jadro-versus-plyn-a-slunce-studie-zpracovala-vyhled-ceske-energetiky/> [citováno 27. 1. 2021] a upraveno.

Představ si, že by v budoucnosti jaderné elektrárny nebyly využívány.

1. Napiš, který ze dvou uvedených scénářů bez jaderných elektráren bys podpořil/a a uveď aspoň jeden důvod proč.
2. Napiš aspoň dva důvody, proč někteří lidé nebo některé firmy budou pravděpodobně prosazovat první scénář bez jaderných elektráren.
3. Napiš aspoň dva důvody, proč někteří lidé nebo některé firmy budou pravděpodobně prosazovat druhý scénář bez jaderných elektráren.

