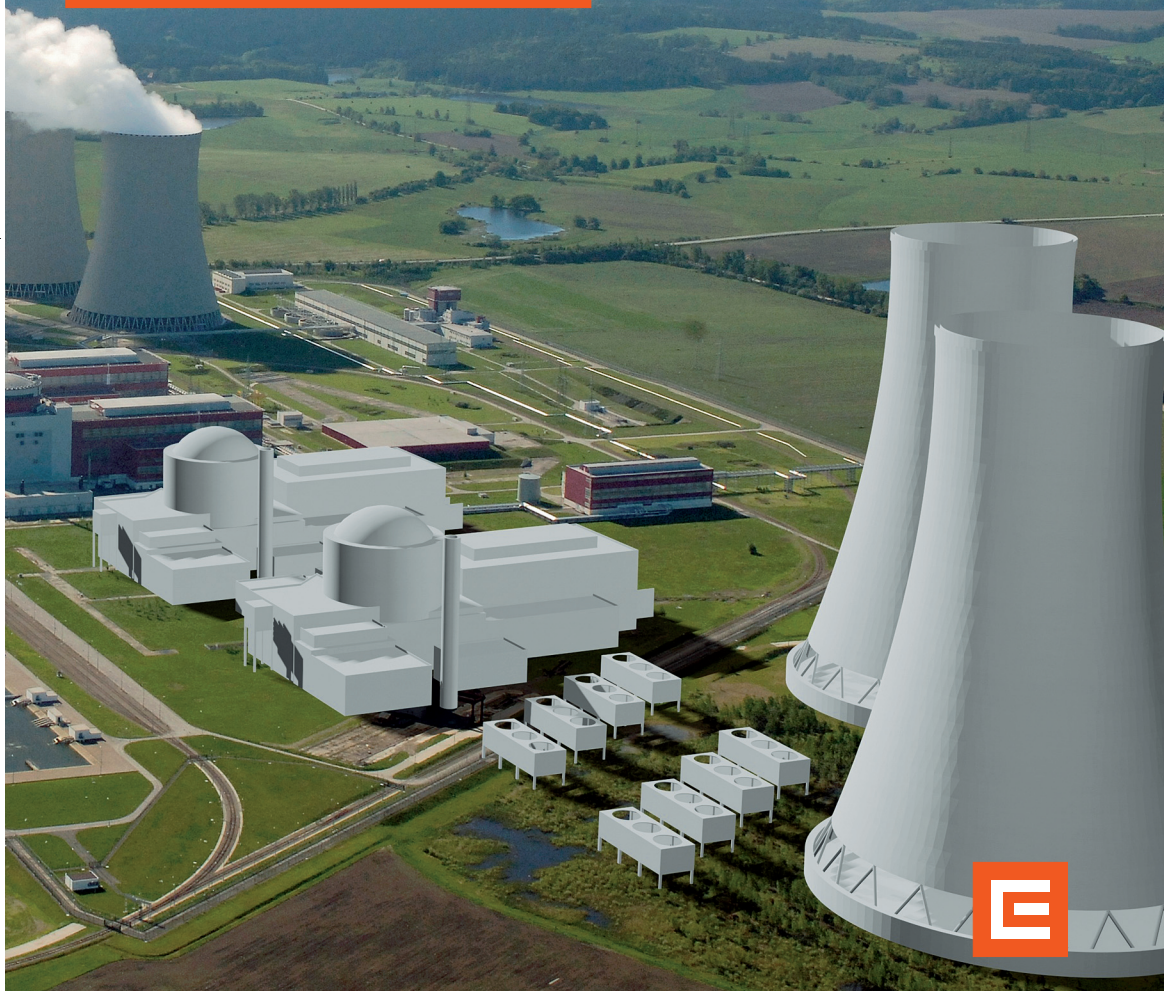


ZVAŽOVANÁ DOSTAVBA JE TEMELÍN

Příroda – bezpečnost – prosperita



SKUPINA ČEZ





■ Z jaderné elektrárny Temelín



■ Současná podoba elektrárny

Spotřeba elektřiny stoupá nejen v České republice, ale na celém světě. Energetická společnost ČEZ zvažuje všechny možnosti, jak zajistit dostatek elektřiny pro budoucnost. Jednou z možností vyváženého mixu energetických zdrojů je jaderná energetika. Jaderná elektrárna Temelín byla projektována na 4 bloky a bylo by logické ji dokončit.

DŮVODY

- s růstem ekonomiky roste v ČR, stejně jako všude ve světě, spotřeba elektřiny
- postupné odstavování uhelných elektráren a omezená možnost využití obnovitelných zdrojů v ČR nabízí řešení pouze v masivním využití zemního plynu nebo v rozšíření výroby elektřiny v jaderných elektrárnách
- EU se snaží maximálně omezit emise skleníkových plynů a výroba elektřiny z fosilních zdrojů (uhlí a plynu) bude zřejmě čím dál tím více zatěžována cenami povolenek na vypouštění CO₂
- z hlediska energetické bezpečnosti ČR je rozumné usilovat o vyvážený energetický mix využívající obnovitelné zdroje, uhlí, plyn a jadernou štěpnou reakci – každý zdroj má své výhody a rizika, proto je rozumné je kombinovat
- ve světě je k dispozici dostatečná zásoba uranu a dostatečná výrobní kapacita jaderného paliva od množství dodavatelů, nehrozí tak závislost na dodávkách z potenciálně rizikových zemí
- dostavba dvou bloků v lokalitě Temelína je

ekonomicky, logisticky, technicky i z hlediska dopadů na životní prostředí nejvýhodnější, protože zde využije již existující volné stavební pozemky a infrastrukturu

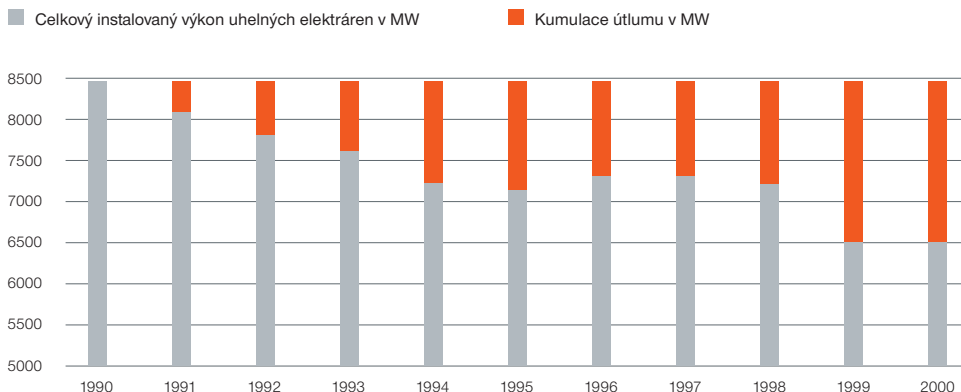
■ důležitým faktorem je i to, že původní projekt Jaderné elektrárny Temelín počítal se čtyřmi bloky a až během výstavby bylo rozhodnuto, že budou dostaveny pouze dva bloky

■ narůstající většina občanů ČR souhlasí s rozvojem jaderné energetiky

PŘÍNOSY

- výroba elektřiny v jaderné elektrárně má ve srovnání s jinými zdroji nejnižší náklady
- jedna elektrárna sice nemůže ovlivnit evropské ceny elektřiny, ale záměr bude mít pozitivní hospodářské důsledky pro české podniky (zakázky za desítky miliard korun) i pro státní rozpočet
- zisky z výroby elektřiny zůstanou v České republice, protože jaderné palivo představuje jen velmi malou část nákladů (cca 10 %) oproti výrobě z dováženého černého uhlí nebo zemního plynu (cca 70 %); proto i zvyšování cen ropy se jaderných elektráren dotýká mnohem méně než plynových
- dostavba Jaderné elektrárny Temelín zaručuje budoucí spolehlivé pokrytí rostoucí spotřeby elektřiny v ČR a vytvoření dostatečné rezervy
- jaderné elektrárny mají pozitivní vliv na životní prostředí, protože oproti uhelným či plynovým neemitují CO₂, ani další skleníkové plyny, prach a jiné škodlivé emise a nepřispívají tak ke

Útlumový program uhelných bloků ČEZ, a. s.



globálnímu oteplování planety ani neznečišťují ovzduší

■ během očekávaného 60letého provozu uspoří nové jaderné bloky vypuštění cca 1 miliardy tun CO₂ oproti uhlé a cca 500 milionů tun CO₂ oproti plynové elektrárně stejného výkonu

■ nové dva bloky elektrárny vytvoří okolo 500 stálých vysoce kvalifikovaných pracovních míst a podpoří rozvoj navazujících služeb v jižních Čechách

■ rozvoj jaderného průmyslu bude stimulem pro školství, vědu a výzkum

elektrárny. ČEZ ani stát nemůže ani nesmí cenu elektřiny jakkoliv regulovat.

Bude v okolí elektrárny levnější elektřina?

Bohužel, je pravdou, že v době rozhodování o stavbě Jaderné elektrárny Temelín v 80. letech minulého století, kdy u nás panoval zcela jiný režim, byla stranickými představiteli i zástupci tehdejší energetiky často slibována levnější elektřina pro okolní obce. Po pravdě je třeba říci, že asi nikdo v té době nedovedl domyslet, že zde za pár let vznikne tržní prostředí a něco takového vůbec nebude možné.

I největší výrobce elektřiny musí dodávat všem svým zákazníkům elektřinu za stejných, rovných podmínek, jako všichni ostatní dodavatelé. Jinak by se dostal do křížku s antimonopolním úřadem, který dohlíží na rovnou soutěž. Shodou okolností navíc elektřinu v oblasti jižních Čech dnes nedodává ČEZ, a. s., ale německá společnost E.ON.

Dodržel ČEZ slib odstavit za Temelín uhelné elektrárny?

V rámci útlumového programu koncem 90. let byly postupně vyřazeny z provozu bloky o celkovém výkonu 1 965 MW. Slib tak byl naplněn beze zbytku – Jaderná elektrárna Temelín nahradila zastaralé uhelné bloky o stejném výkonu.

CO VÁS ZAJÍMÁ

Kdo zaplatí dostavbu?

Celou stavbu platí energetická společnost ČEZ, a. s., z vlastních zdrojů, doplněných úvěry. Žádné příspěvky od státu na elektrárny nikdy nečerpala. Temelínskou elektrárnu tedy nikdy neplatili daňoví poplatníci a neplatili by ani případnou dostavbu.

Neprodraží dostavba elektřinu?

Cena elektřiny pro spotřebitele je dána pouze situací na trhu a nijak nesouvisí s náklady na dostavbu Jaderné elektrárny Temelín ani jiné

PŘÍRODA – BEZPEČNOST – PROSPERITA



■ Jižní Čechy – Týn nad Vltavou

BEZPEČNOST NOVÝCH JADERNÝCH BLOKŮ

Pro dostavbu Jaderné elektrárny Temelín se zvažují nejmodernější a nejpokročilejší projekty renomovaných světových výrobců, které se nyní staví např. ve Francii, Finsku a Japonsku, výstavba se připravuje např. v USA, Rusku, Švýcarsku, Spojeném království, Litvě atd.

Přestože stávající provozované bloky jsou bezpečné, nové projekty mají bezpečnost ještě o řád vyšší. Vnitrostátní i mezinárodní kontrola výstavby a provozu jaderných elektráren je nesrovnatelně přísnější a dokonalejší, než u jiných průmyslových odvětví.

CO BUDE S RADIOAKTIVNÍM ODPADEM

Odpovědnost za bezpečné ukládání radioaktivních odpadů v ČR má státní organizace Správa úložišť radioaktivních odpadů (SÚRAO), financování zajišťuje tzv. jaderný účet. Na něj přispívají všichni původci radioaktivních odpadů zákonem stanovené částky (vyhláška č. 416/2002 Sb.). Energetická společnost ČEZ např. platí za každou MWh vyrobenou v jaderných elektrárnách 50 Kč. Podle atomového zákona vytváří každý držitel povolení pro provoz jaderného

zařízení – kromě odvodu příspěvků na jaderný účet – i finanční rezervu na likvidaci tohoto zařízení.

Z hlediska objemu tvoří největší část radioaktivních odpadů z provozu českých jaderných elektráren odpady nízkoaktivní a středněaktivní. Svou radioaktivitu ztratí za několik set let. Kapacita úložiště radioaktivních odpadů (55 000 m³), které provozuje SÚRAO v areálu Jaderné elektrárny Dukovany, je dostatečná pro provoz obou českých jaderných elektráren po celou dobu jejich životnosti.

Vysoce radioaktivní odpady a použité jaderné palivo budou uloženy v hlubinném úložišti. Pro ně se v současné době v souladu se státní koncepcí nakládání s radioaktivními odpady a použitým jaderným palivem hledají dvě vhodné lokality, které by měly být vybrány do roku 2015. Zprovoznění úložiště se předpokládá v roce 2065.

Použité jaderné palivo je nyní skladováno v Jaderné elektrárně Dukovany ve dvou skladech, další sklad v Jaderné elektrárně Temelín se připravuje. Ve světě se v současnosti připravuje stavba hlubinného úložiště v USA v Nevadské poušti (zahájení provozu v roce 2010), ve Švédsku (zprovoznění v roce 2018) a ve Finsku (Olkiluoto – do provozu v roce 2020).

Je potřeba si uvědomit, že použitého paliva z jaderných reaktorů je jen velmi malé množství ve srovnání s odpady z klasické energetiky. Je tedy výhodnější ho bezpečně ošetřit a zabalené pod dozorem skladovat. Odložení ukládání



▣ Kontejner Castor



▣ Mezisklad použitého paliva v jaderné elektrárně Dukovany

použitého jaderného paliva na pozdější dobu je opodstatněno také možným využitím tohoto paliva jako suroviny pro získání čerstvého jaderného paliva, pokud by to bylo ekonomické (závodů na přepracování fungují např. ve Francii nebo ve Spojeném království). Materiál použitého jaderného paliva totiž obsahuje ještě přibližně třicetkrát více energie, než kolik z něj bylo napoprvé získáno.

Definitivní uložení je odsunuto na pozdější dobu také z důvodu vývoje nových technologií, které umožňují jak snížit aktivitu těchto odpadů, tak výrazně zkrátit dobu, po kterou je odpad radioaktivní.

EIA – ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT

(„posuzování vlivů na životní prostředí“)

- proces upravuje zákon č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- v rámci procesu EIA se zkoumá např. vliv na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů, vliv na ovzduší, vodu, půdu, ekosystémy, krajinu atd.
- proces administruje Ministerstvo životního prostředí ČR
- v případě dostavby Jaderné elektrárny Temelín budou záměr posuzovat i okolní státy
- u podobných záměrů EIA trvá cca 2,5 roku
- proces EIA začal dnem 11. 7. 2008, kdy ČEZ

podal oznámení o záměru „Nový jaderný zdroj v lokalitě Temelín včetně vyvedení výkonu do rozvodny Kočín“ na Ministerstvo životního prostředí ČR

■ první fází EIA je zjišťovací řízení, následuje vypracování dokumentace záměru a posudku autorizovaným odborníkem, poté se uskuteční veřejné projednání a na závěr vydá Ministerstvo životního prostředí ČR své stanovisko

■ ve všech uvedených fázích se k dostavbě Jaderné elektrárny Temelín může vyjádřit **každý** kdo má zájem a své připomínky může sdělit písemně

■ všechny dokumenty k záměru dostavby budou zveřejňovány na úředních deskách a na internetu **www.cenia.cz/eia**

■ závěrečné stanovisko není správním rozhodnutím, ale odborným podkladem pro další povolení řízení (např. územní řízení, stavební řízení, vodoprávní řízení atd.)

Zveme vás na návštěvu Informačního centra Jaderné elektrárny Temelín.

Objednejte se telefonicky na tel.: 381 102 639, nebo faxem na 381 104 900 nebo e-mailem na infocentrum.ete@cez.cz.

Otevřeno denně od 9.00 do 16.00, v červenci a srpnu od 9.00 do 17.30.

Více informací naleznete na www.cez.cz, kde se můžete také na cokoli v ohledně zvažované dostavby Jaderné elektrárny Temelín zeptat.





www.cez.cz

