

Energie z jádra se v zásuvkách českých domácností objevila poprvé před 40 lety

30.4.2025 - Ladislav Kríž | Skupina ČEZ

Spolehlivost a bezpečnost na prvním místě

Během čtyř desetiletí provozu se Dukovany staly synonymem pro spolehlivost a bezpečnost. Elektrárna má čtyři reaktorové bloky typu VVER-440, které byly postupně modernizovány, aby splňovaly současné nejprísnější bezpečnostní standardy. Modernizace zahrnovaly například výměnu nízkotlakých částí turbín, rekonstrukci kondenzátorů a instalaci nových chladicích věží. Díky těmto investicím se podařilo posílit bezpečnost provozu a zároveň zvýšit efektivitu výroby elektrické energie.

„Celých 40 let první česká jaderná elektrárna dodává efektivně, bezpečně a spolehlivě elektřinu zákazníkům. Musíme ale myslet i na budoucnost a stavět nové bezemisní zdroje. Nyní stojíme těsně před uzavřením dohody s preferovaným uchazečem na stavbu nových bloků, které zabezpečí dostatek elektřiny budoucím generacím,“ říká předseda představenstva a generální ředitel ČEZ Daniel Beneš.

Významný přínos pro energetickou soběstačnost

Od okamžiku spuštění elektrárna přispěla ke stabilizaci energetické sítě. Dukovany ročně vyprodukují přibližně 15 TWh elektrické energie, což pokrývá zhruba 20 % celkové roční spotřeby elektřiny v České republice, a významně tak přispívá k energetické soběstačnosti a bezpečnosti země. Díky bezemisní výrobě elektřiny hrají Dukovany i dnes klíčovou roli v přechodu na čisté a udržitelné zdroje energie.

V novodobé historii lze za významný milník označit přechod bloků z jedenáctiměsíčních palivových kampaní na šestnáctiměsíční a zvýšení dosažitelného výkonu bloků z 500 MW na 512 MW, kterého energetici úspěšně dosáhli na všech čtyřech blocích v uplynulých dvanácti měsících. Roční výroba elektrárny se tak může zvýšit až o 350 000 MWh čisté bezemisní energie, což je pro představu roční spotřeba 100 000 českých domácností.

„V Dukovanech i Temelíně sledujeme dva dlouhodobé hlavní cíle. Bezpečný a spolehlivý provoz za horizont šedesáti let a postupně také dosažení průměrné roční výroby až 32 TWh. A právě modernizace zařízení a využití projektových rezerv nám pomáhá tyto cíle naplnit. Vždycky ale bude naší prioritou bezpečný a spolehlivý provoz,“ říká člen představenstva ČEZ a ředitel divize jaderná energetika Bohdan Zronek.

Podpora regionální ekonomiky

Jaderná elektrárna Dukovany měla od počátku pozitivní dopady do ekonomiky celého provozu, a to nejen spuštěním elektrárny, ale už od samotné výstavby. Původní hodnota investice ve výši 27 mld. Kčs, které tenkrát elektrárna stála, se pozitivně odrazila nejen v energetice, ale také v průmyslu, stavebnictví, školství nebo obchodě. Za roky 1985–2024 se do údržby a modernizace investovalo dalších 67,07 mld. Kč.

Už během výstavby se elektrárna stala hnacím motorem rozvoje celého regionu, a to jak v oblasti zaměstnání, tak i rozvoje vzdělanosti, bydlení a navazujících služeb. Přímo v elektrárně pracuje přibližně 3 000 zaměstnanců elektrárny a dodavatelů, a její provoz vytváří až 30 000 pracovních míst

v širším okolí. Na počátku roku 2025 bylo v elektrárně přes 150 zaměstnanců, kteří zde pracují 40 i více let. Tímto způsobem Dukovany přispívají k socioekonomickému rozvoji regionu a zajišťují stabilní pracovní příležitosti pro místní obyvatele. Provoz elektrárny přinesl také podporu místního komunitního života. Každoročně ČEZ v okolí elektrárny podporuje řadu sociálních, kulturních, sportovních nebo charitativních projektů na úrovni 50 milionů korun.

Budoucnost Dukovan

ČEZ jako provozovatel elektrárny počítá s další modernizací a údržbou zařízení tak, aby byl zajištěn bezpečný a spolehlivý provoz stávajících bloků sedmdesát i více let. Do údržby a modernizace provozu JE Dukovany investuje ročně kolem 3 miliard korun. Plány zahrnují například modernizaci kontrolních a řídicích systémů, výměnu kabeláží nebo bezpečnostních systémů, které zajistí, že Dukovany budou i nadále plnit svou roli stabilního a bezpečného zdroje energie.

Další budoucností Dukovan, jako klíčového regionu pro energetickou soustavu a bezpečnost země, je plánovaná výstavba dvou nových výrobních bloků, které doplní a časem nahradí výrobu ze stávajících bloků. Preferovaným dodavatelem těchto bloků se na základě výběrového řízení stala jihokorejská společnost KHNP. Podle předpokladu je spuštění nových bloků plánované na roky 2036 a 2039.

Zajímavosti EDU

Areál elektrárny o rozloze 126 hektarů s délkou plotu střeženého prostoru 6 kilometrů se nachází na pomezí Kraje Vysočina a kraje Jihomoravského, na katastru obce Dukovany, po které dostala elektrárna jméno. S výstavbou Dukovan je pevně spjata také nedaleká Přecherčpávací vodní elektrárna Dalešice, která byla spuštěna v roce 1978 a společně s vodním dílem Mohelno vznikla především jako zásobárna vody pro Dukovany.

<https://www.cez.cz/cs/pro-media/tiskove-zpravy/energie-z-jadra-se-v-zasuvkach-ceskych-domacnosti-o-bjevila-poprve-pred-40-lety-219703>