



3 | 2020 – 29. dubna 2020

elektronický zpravodaj
Skupiny ČEZ pro region
Jaderné elektrárny Dukovany

@INFO



3. 5. 1985 – zahájení zkušebního provozu 1. bloku

Aktuálně z elektrárny

Aktuálně jsou v provozu elektrárny bloky 1, 2, a 4. Na bloku č. 3 končí odstávka pro výměnu paliva. K zahájení výroby elektrické energie by mělo dojít v následujících dnech. Od začátku roku elektrárna vyrobila a do přenosové sítě dodala 4 061 892 MWh.

V souvislosti s rizikem nákazy COVID 19 stále platí v elektrárně mimořádná preventivní opatření k ochraně zdraví zaměstnanců a zajištění bezpečného a spolehlivého provozu.

Elektrárna Dukovany je už 35 let součástí regionu

V letošním roce si připomínáme již 35. výročí od spuštění a zahájení provozu 1. bloku první jaderné elektrárny na českém území – Jaderné elektrárny Dukovany. Byla to první vlašťovka, ke které se v následujících dvou letech přidaly tři další. První květnovou nedělí, tj. 3. 5., uplyne přesně 35 let od jednoho z klíčových milníků výstavby elektrárny, kterým bylo uvedení prvního výrobního bloku do zkušebního provozu. Od tohoto okamžiku se začala bezpečná a spolehlivá výroba bezemisní elektrické energie, kterou tento blok dodává už polovinu čtvrté dekády.

Za tuto dobu JE Dukovany urazila obrovský kus cesty, většina zařízení prošla rozsáhlými modernizacemi, byly posíleny a modernizovány řídicí a bezpečnostní systémy tak, aby odpovídaly současným požadavkům na provoz jaderných elektráren. Tuto cestu ušli ruku v ruce také zaměstnanci elektrárny společně s obyvateli žijícími v jejím regionu.

Na dobu spuštění nové jaderné technologie vzpomíná i Miloš Štěpanovský, ředitel JE Dukovany, který byl tehdy součástí spouštěcí skupiny.

„Byla to tehdy techniky nesmírně zajímavá, ale velmi hektická doba. Počítače v té době nebyly. Uvádění elektrárny do provozu probíhalo s papírem a tužkou, tedy administrativně nesmírně náročné. Z dnešního pohledu dostupnosti dat, sdílení informací, zápisů a dokumentů působí až neuvěřitelně, co jsme díky nadšení a nasazení společně dokázali. Z profesního pohledu to pro mě byla úžasná doba. Stav techniky byl také nesrovnatelný. Když



si vezmeme jenom projektování. Tenkrát se projektovalo na rýsovacích prknech, lidé, kteří stáli u projektu výstavby jaderné elektrárny, měli ale obrovské znalosti a osobní zkušenosti z výstaveb energetických staveb z jejich profesní kariéry. Používané technologie při výstavbě jaderné elektrárny byly vrcholem té doby. Díky tomu je používáme dodnes a díky novým diagnostickým metodám umíme říct, že zařízení může sloužit dalších 25 let.“



Výstavba a provoz elektrárny měla velký dopad i na soužití s obyvateli a celým regionem.

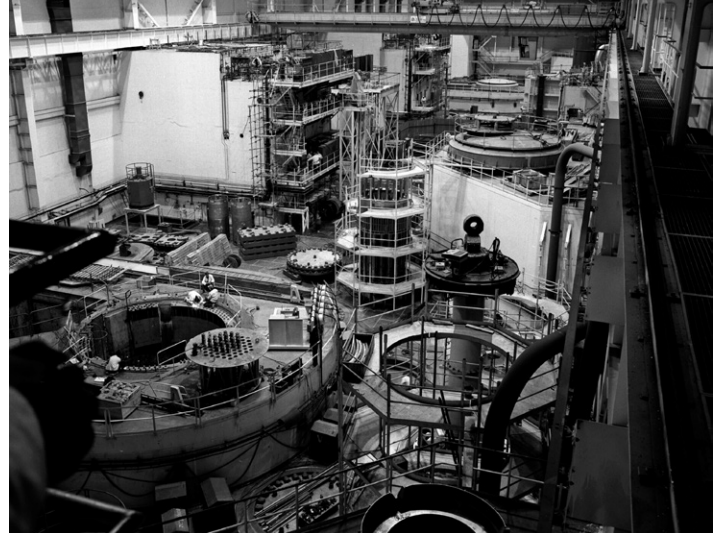
„V 80. letech byla elektrárna polovojenský, důsledně chráněný objekt. Na souhlas regionu se nehledělo, tehdejší politický systém byl postaven na úplně jiných základech. Po změnách v 90. letech se povedlo dosáhnout něčeho, co je možná ve světě unikátní, elektrárna se stala součástí regionu. Určitě k tomu přispěla naše otevřenost, spolupráce, informovanost, informační centrum, možná i česká nátura, která je založena na technických dovednostech. I region se za těch 35 let provozu elektrárny změnil, elektrárna mu přinesla rozvoj, pracovní místa, je to už taková vzájemná závislost v dobrém slova smyslu,“ dodává Miloš Štěpanovský.

A pohled ředitele stávající elektrárny na plánovanou výstavbu nových zdrojů?

„Kolegům nesmírně fandím, držím jim palce. Určitě je čeká dlouhá cesta, protože dnes neexistuje žádné snadné řešení výstavby čehokoli. Snažíme se jim vytvořit k tomu podmínky. Je tady 35 let zkušeností, generace, která si tu tehdejší dobu a souvislosti pamatuje. Fandím jim.

Přál bych si, aby se to povedlo, nejen kolegům, ale přál bych to celé české ekonomice, průmyslu, i nám obyvatelům. Jaderka, to je segment, který vyžaduje určitý stupeň znalostí, vědecko-inženýrskou podporu, stupeň jakosti, úroveň kvalifikace personálu. Naopak nabízí spolehlivost, jistotu, dostatek elektřiny vyrobené způsobem šetrným k životnímu prostředí i dlouhodobou budoucnost a perspektivu celého regionu. Přál bych si, aby tento segment z české ekonomiky nezmizel, považují ho za velmi významný,“ dodává závěrem Miloš Štěpanovský.

Za celých 35 let bezpečného a spolehlivého provozu elektrárna vyrobila přes 451 911 000 MWh bezemisní elektřiny. Díky dodávce této čisté energie do přenosové soustavy nemuselo být spáleno 394 000 000 tun uhlí a do životního prostředí nebylo vypuštěno 338 000 000 tun CO₂.



Historický snímek – pohled do reaktorového sálu HVB 1 – v pozadí je reaktor 1. bloku, který je již v provozu, a v popředí probíhající montážní práce na reaktoru 2. bloku – ten byl spuštěn na jaře roku 1986.

Celý rozhovor s ředitelem JE Dukovany si můžete přečíst na webových stránkách [Aktivní zóny zde](#).

Roman Havlín novým ředitelem JE Dukovany



V souvislosti se zajištěním dalšího dlouhodobého provozu JE Dukovany převezme od 1. 6. 2020 od Miloše Štěpanovského funkci ředitele elektrárny Roman Havlín, dosavadní ředitel bezpečnosti jaderné divize. V rámci generační výměny se Roman Havlín (47) na funkci ředitele elektrárny v Dukovanech připravuje již několik měsíců. Je absolventem VUT a v elektrárně i v divizi jaderná energetika prošel řadou postů, včetně řešení investičních projektů. Kromě zajištění bezpečného a stabilního provozu elektrárny a dokončení generační obměny personálu se v nové pozici soustředí na budoucí dlouhodobý provoz stávajících jaderných bloků.

Miloš Štěpanovský byl u spuštění první české jaderné elektrárny v roce 1985 a jako ředitel ji vede od roku 2015.

Návrh na výplatu hrubé dividendy ze zisku roku 2019

Představenstvo společnosti ČEZ, a. s., na svém zasedání 14. dubna schválilo návrh na výplatu hrubé dividendy ze zisku roku 2019 ve výši 34 korun na jednu akcii. To odpovídá celkové hodnotě 18,3 mld. Kč (vypočteno z celkového počtu vydaných akcií) a představuje 97 % konsolidovaného čistého zisku očištěného o mimořádné vlivy.

Dukovany snižují spotřebu vody

ČEZ pokračuje v investicích, které zlepšují životní prostředí a zároveň podpoří oživení české ekonomiky. Patří mezi ně mimo jiné významná opatření zaměřená na snížení spotřeby vody v Jaderné elektrárně Dukovany.



Přibližně 10 000 m³ pitné vody ušetřila elektrárna Dukovany oproti roku 2018 už v loňském roce. Dosáhla tak historicky nejnižší spotřeby od plného spuštění do provozu. Významně k tomu přispěla modernizační a úsporná opatření odstartovaná už před čtyřmi lety, jako např. nové vestavby chladicích věží, které účinně snižují odpar a úlet vodních kapiček.

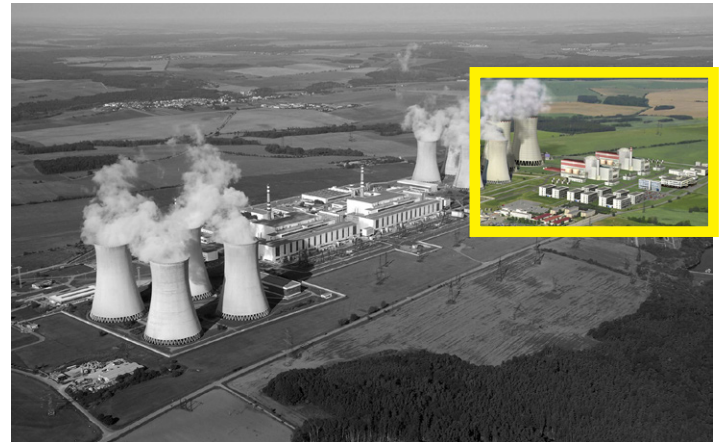
Aktuálně proto energetici připravují i další opatření ke snížení spotřeby vody, jako je např. výměna spodní části vestaveb, která díky vyšší účinnosti opět přispěje ke snížení množství odparu surové vody. V přípravě jsou další tři významná technická vylepšení. Jedná se o úpravu surové vody z přehrad pomocí stabilizátorů pro omezení vzniku úsad a nečistot v technologii. Dalšími chystanými opatřeními jsou pak odstraňování nečistot rozpuštěných ve vodě odsolováním nebo modernizace stávající technologie výroby tzv. demineralizované vody, která se používá v rámci primárního i sekundárního okruhu elektrárny.

Žádost o povolení umístění dvou nových bloků v Dukovanech

Koncem března předala společnost ČEZ na Státní úřad pro jadernou bezpečnost žádost o povolení umístění stavby nového jaderného zdroje v lokalitě Dukovany. Ukončila tak pětileté přípravné práce a je připravena na licenční proces podle atomového zákona. Předmětem žádosti je umístění dvou jaderných zařízení, každého s jedním tlakovodním reaktorem o elektrickém výkonu do 1200 MWe. Tento postup umožňuje zohlednit aktuálně upřesňované energetické a klimatické cíle České republiky a až následně rozhodnout o výstavbě jednoho či dvou budoucích bloků.

Přílohou žádosti je rozsáhlá dokumentace, která má přibližně 1600 stran a podílelo se na ní přes 30 odborníků z ČEZ a dalších institucí, jako je například Výzkumný ústav vodohospodářský, Masarykova univerzita, nebo ÚJV Řež. Podklady přitom tvořilo více než 200 odborných studií, analýz a rozborů. Kromě rozsáhlé zadávací bezpečnostní zprávy jsou součástí žádosti programy monitorování, systému řízení, řada analýz a koncepcí.

Povolovací proces je správním řízením a Státní úřad pro jadernou bezpečnost má právo jej kdykoliv přerušit a požádat o doplnění požadovaných údajů. Společnost ČEZ je připravená maximálně



spolupracovat. Dokumentace pro povolovanou činnost včetně Zadávací bezpečnostní zprávy je veřejnosti k dispozici na webových stránkách společnosti ČEZ na adrese: www.cez.cz/niz.

Vláda schválila další kroky ohledně výstavby nového bloku Jaderné elektrárny Dukovany

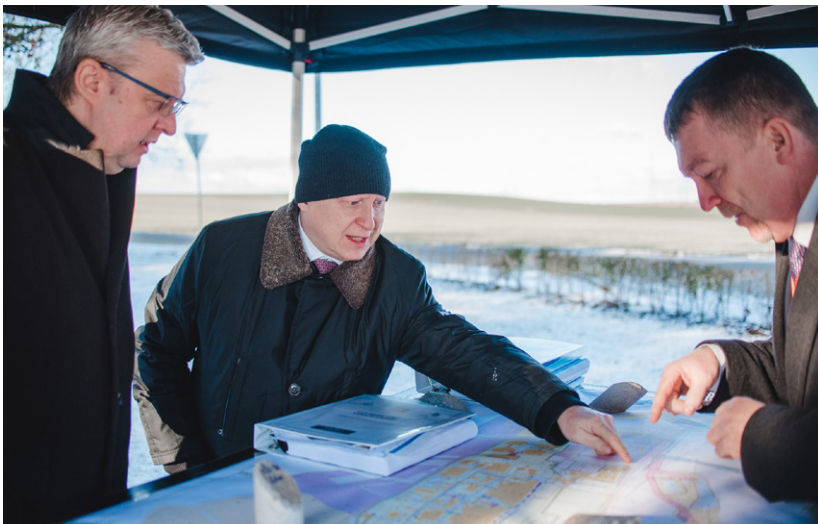
Po jednání vlády dne 27. dubna jsou jasné vzájemné vztahy mezi státem a investorem nového jaderného zdroje, který by měl po šedesáti letech provozu nahradit stávající zdroj v Dukovanech.

Ministři totiž probrali smluvní rámec spolupráce se společností ČEZ. Rovněž dali mandát vicepremiérovi a ministru průmyslu, obchodu a dopravy Karlu Havlíčkovi k tomu, aby zahájil nezbytná jednání o veřejné podpoře s Evropskou komisí, tzv. notifikací. V polovině letošního roku budou podepsány smlouvy státu s investorem, na konci roku pak zahájen tendr na dodavatele, který je v gesci společnosti ČEZ.

Nový blok v Dukovanech má zajistit bezemisní, stabilní a ekonomicky dostupné dodávky elektřiny a posílit energetickou soběstačnost České republiky. Aby se vše zrealizovalo za jasných podmínek, které budou respektovat bezpečnost občanů, hájit zájmy České republiky a přitom vnímat odůvodněné obchodní zájmy investora, je nutné vzájemné vztahy upravit smluvně. Nejen to obsahuje vládou projednaný komplexní materiál k novým jaderným zdrojům. Vznikl po intenzivním vyjednávání vládního zmocněnce pro jadernou energetiku, expertů ministerstva průmyslu a obchodu, vlády a investora.

Zdroj: TZ MPO ČR

Celá tisková zpráva Ministerstva průmyslu a obchodu je [zde](#).



Generální ředitel ČEZ, a. s., Daniel Beneš představuje místopředsedovi vlády Karlu Havlíčkovi při jeho návštěvě Dukovan v únoru letošního roku plán na výstavbu nového jaderného zdroje.



Rychlá pomoc od Nadace ČEZ na boj s COVID-19

Na situaci s vyhlášením nouzového stavu a souvisejících opatření, zareagovala Nadace ČEZ rychlou nabídkou finanční pomoci obcím, městům i neziskovým organizacím, které se rozhodly pomáhat ostatním a zmírnit tak dopady epidemie koronaviru. Během dvou týdnů Nadace ČEZ podpořila v rámci Krizové pomoci přes 650 projektů za více než 30 milionů korun.

Šití roušek, výroba ochranných štítů pro záchranné složky, rozvozy léků a jídla seniorům, nákup ochranných pomůcek - na tyto a podobné projekty Nadace ČEZ na Vysočině vyplatila více než 1,7 milionů korun, na jižní Moravě zafinancovala tyto projekty ve výši více než 2 miliony korun. „Naším cílem bylo nechat obce a organizace, aby se samy rozhodly, co je momentálně páli a jak chtějí pomáhat. Nejlépe totiž vědí, jak zapojit místní obyvatele,“ říká předseda správní rady Nadace ČEZ a generální ředitel ČEZ Daniel Beneš.

Jako první se zapojila do šití roušek nezisková organizace Vrátka, která do své



Výroba ochranných štítů v Ivančicích



Šití roušek v neziskové organizaci Vrátka v Třebíči

šicí dílny nakoupila za nadační prostředky další tři stroje, které zefektivnily výrobu roušek. Roušek tak mohlo být dostatek pro Město Třebíč, trebičskou nemocnici, ale třeba i pro energetiku v Jaderné elektrárně Dukovany.

Na Ivančicku se zase mezi prvními zapojili do výroby ochranných pomůcek. Mikroregion Ivančicko společně se střediskem volného času Ivančice spojily síly a za finančního přispění Nadace ČEZ začaly vyrábět ochranné štíty, následně brýle, ale také respirátory a další výrobky, které následně distribuovaly subjektům ve svém okolí, jako např. lékařům, pracovníkům ve zdravotnictví, hasičům, policii, pečovatelským a sociálním službám či pracovníkům v lékárnách nebo obchodech.

Nadace ČEZ původně na grant krizová pomoc vyčlenila 15 mil. korun. Obrovský zájem ze strany měst, obcí i neziskových organizací ale předčil očekávání a Nadace ČEZ tak objem peněz zdvojnásobila a mohla tak uspokojit stovky zájemců.

Úprava ordinační doby lékařů a laboratoře v JE Dukovany

V souvislosti s přijímanými preventivními opatřeními proti šíření nákazy koronavirem Covid 19, s cílem zajistit zdraví pracovníků elektrárny a bezpečného a spolehlivého provozu a zachovat poskytované lékařské služby pro obyvatele regionu, došlo od 14. dubna k úpravě režimu a ordinačních hodin praktických lékařů MUDr. Zdeňka Bauera a MUDr. Heleny Káfuňkové a odběrové laboratoře v JE Dukovany následujících způsobem:

- každý den v čase 6.30 – 9.00 hod. se obou ordinací i laboratoře vyhrazuje pouze pro lékařské preventivní prohlídky zaměstnanců ČEZ a dodavatelů,
- pro ostatní pacienty včetně obyvatel okolních obcí v regionu EDU, je vyhrazen čas vždy od 9:30 hod.

Upravená ordinační doba obou ordinací i laboratoře, včetně telefonických kontaktů na jednotlivé ordinace je uvedena na www.aktivnizona.cz.

Kroky, které ČEZ podniká v souvislosti s epidemií Covid-19, a to nejen pro zajištění spolehlivosti dodávek elektřiny a ochranu zaměstnanců, ale také pro své zákazníky a veřejnost formou úlev a pomoci ostatním, jsou také zveřejněny na webových stránkách ČEZ – www.cez.cz.
Jedním z nich je i odklad plateb za energii pro své zákazníky.

ČEZ pomáhá dětem s fyzikou

Díky obnovenému projektu **Vím proč** od Skupiny ČEZ si mohou školáci zpestřit domácí výuku fyziky. Více než tisíc rozmanitých videí s nejrůznějšími pokusy vysvětluje fyzikální jevy a zákony, od nejběžnějších až po neobvyklé. ČEZ tak vychází vstříc rodinám, které jen těžko kloubí práci z domova s výukou. Děti také motivuje k natočení vlastních pokusů – povedená videa se na podzim zařadí do soutěže, kde výherci získají 200 tisíc korun pro svou školu.



Videa s pokusy z předchozích ročníků soutěže Vím proč jsou nově umístěna na vzdělávacím webu **Svět energie**. Kromě nich tam žáci, učitelé i široká veřejnost najdou také unikátní 3D modely všech typů elektráren, distribuční a přenosové soustavy i chytrého města, vtipnou fyzikální poradnu, zábavné hry a kvízy i spousty informací, obrázků a videí o energetice.

Víte, že...

- Dukovany i Temelín využívají uzavřeného chladicího systému prostřednictvím chladicích věží, proto jsou výrazně méně náročné než elektrárny závislé na průtočném chlazení?
- Celková zásoba vody v Dalešické přehradě je 176 mil. m³ vody, zásoba vody je dostatečná nejen pro provoz současných bloků, ale i souběžné fungování dalšího zdroje s výkonem 1200 MWe?