

Spolupráce MŽP a Skupiny ČEZ při ochraně životního prostředí

15. července 2022 | Štěchovice

Klimatické cíle EU se zřejmě ještě zvýší, protože s dekarbonizací zlepšují i bezpečnost dodávek



	Cíle 2030 (platné hodnoty)	Cíle 2030 (návrh Fit for 55)	Cíle 2030 (návrh REPowerEU)
<p>Snížení emisí skleníkových plynů oproti stavu v roce 1990</p>	<p>min. 40 %</p> <ul style="list-style-type: none"> Závazný cíl na úrovni EU Snížit emise v rámci EU ETS <ul style="list-style-type: none"> o 43 % do roku 2030 vůči 2005 	<p>min. 55 %</p> <ul style="list-style-type: none"> Závazný cíl na úrovni EU Snížit emise v rámci EU ETS <ul style="list-style-type: none"> o 61 % do roku 2030 vůči 2005 	<p>Ponecháno dle Fit for 55 na 55 %</p>
<p>Podíl OZE na celkové finální spotřebě energie</p>	<p>min. 32 %</p> <ul style="list-style-type: none"> Závazný cíl na úrovni EU Předpokládaný podíl OZE na spotřebě elektřiny ve výši 55 % 	<p>min. 40 %</p> <ul style="list-style-type: none"> Závazný cíl na úrovni EU Předpokládaný podíl OZE na spotřebě elektřiny ve výši téměř 65 % 	<p>45 %</p> <ul style="list-style-type: none"> Závazný cíl na úrovni EU
<p>Energetické úspory (EED) oproti stavu predikcí z roku 2007 resp. 2020*</p>	<p>min. 32,5 %</p> <ul style="list-style-type: none"> Indikativní cíl na úrovni EU Cíl pro pokles primární spotřeby energie Závazná realizace úspor konečné spotřeby energie na národní úrovni v objemu 0,8 % ročně 	<p>min. 9 % *</p> <ul style="list-style-type: none"> Závazný cíl na úrovni EU Úspory konečné spotřeby 0,8 % ročně do r. 2023 a 1,5 % ročně od 2024 Závazný cíl na národní úrovni 	<p>min 13 %*</p> <p>Úspory konečné spotřeby na národní úrovni ponechány dle Fit for 55</p>

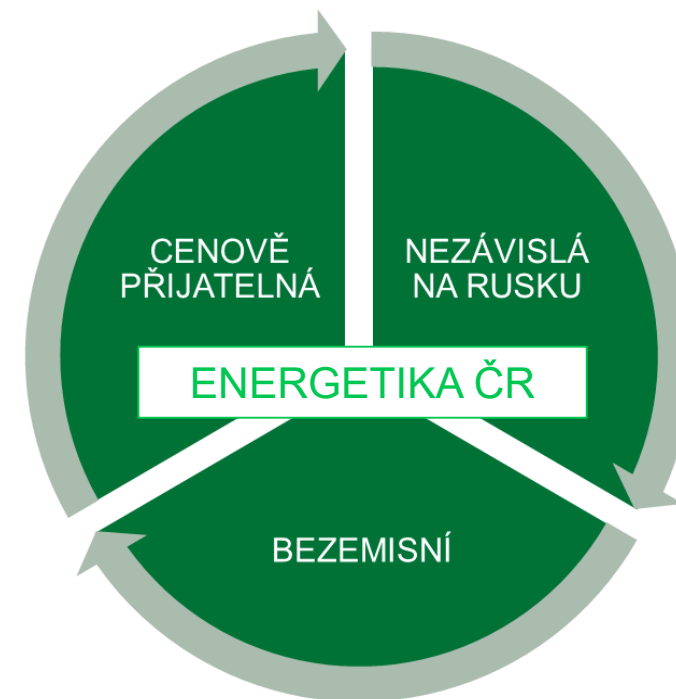
*Platné znění cíle pro energetickou účinnost se vztahuje k predikcím spotřeby pro rok 2030 z roku 2007. Návrhy EK pracují s odhady z roku 2020. Po přepočtu na základ roku 2007 by jejich hodnoty byly **36 % u konečné** a **39 % u primární** spotřeby energie u návrhu **Fit for 55** resp. **39 % a 42 % u REPowerEU**.

Česká republika potřebuje zajistit dostupné a čisté energie



Střednědobá a dlouhodobá opatření

- urychlení výstavby obnovitelných zdrojů
- dlouhodobý provoz stávajících a rozvoj nových jaderných zdrojů (včetně SMR)
- snižování závislosti na dodávkách ruského plynu a ropy a celkové zvýšení energetické bezpečnosti a nezávislosti (primárně dobudováním nutné infrastruktury)
- důraz na uplatňování energetických úspor a snižování energetické náročnosti (průmysl, obce, státní správa, budovy...)
- elektrifikace všech sektorů včetně teplárenství
- zajištění dostatečné flexibility energetické soustavy (rozvoj akumulčních systémů, baterie, virtuální elektrárny apod.)
- efektivní řízení útlumu výroby elektřiny a tepla z uhlí



Co pro to dělá ČEZ?



Obnovitelné zdroje: ambiciózní plán výstavby, zrychlujeme instalace

- do roku 2030 postavíme 6 000 MW v OZE, zejména fotovoltaik
- poslední 2 roky zvyšujeme ročně o 100 % počet instalací FVE na střechy domácností, obdobně pro firmy a obce

Bezemisní jaderná energetika

- zahájili jsme tendr na nový jaderný zdroj EDU II, urychlujeme program SMR (pilotní projekt v ČR do roku 2035)
- zvyšujeme výkony i životnost stávajících bloků (cíl stabilně dodávat nad 30 TWh ročně)
- jaderné palivo pro Temelín a Dukovany máme zajištěno na několik let dopředu, palivo pro Temelín budou od konce 2024 dodávat západní firmy Westinghouse a Framatome

Energetické úspory

- naše EPC projekty ročně šetří městům a obcím stovky milionů korun a desítky tisíc tun CO₂ (např. loni 244 mil. Kč, 48 000 tun CO₂)

Elektrifikace průmyslových sektorů a podpora nových technologií

- investujeme do rozvoje e-mobility, akumulčních systémů, smart grids, inovativních OZE...
- počítáme s uplatněním bezuhlíkových plynů v teplárenství (biometan, vodík)

Strategické suroviny

- pokračujeme v projektu těžby lithia na Cínovci, můžeme tak přispět k surovinové nezávislosti EU

Postupné odstavování uhlí

- od roku 2019 jsme odstavili více než 2 200 MW výkonu v uhlí, jen loni 500 MW

Co pro to dělá MŽP?



Modernizační fond na podporu výstavby obnovitelných zdrojů a komunitní energetiky

- rozvoj OZE v letech 2021-2030 podporován zejména Modernizačním fondem („Mdf“), ČR jako jedna z prvních zemí EU vloni zahájila čerpání peněz z Mdf
- v následující dekádě přinese do Česka minimálně 150 miliard korun, o dalším zvýšení příjmů z něj se bude vyjednávat během českého předsednictví
- 1,5 miliardy pro malé obce do 3 000 obyvatel na individuální instalace i sdružené projekty: umístění FV elektrárny na střechách obecního úřadu/ základní či mateřské školy a ukládání nespotřebovaná energie v bateriovém úložišti – podpora zařízení především pro vlastní spotřebu obcí (podmínkou, že vlastní spotřeba musí tvořit min. 80 % produkce el. energie)
- 2,5 miliardy pro větší obce na podporu komunální energetické infrastruktury: stejně jako u malých obcí pořízení FV panelů na střechy a přístřešky veřejných i komerčních budov a veřejné pozemky, žadatelé navíc budou moci dotací pokrýt náklady na zařízení na ukládání jak elektrické tak tepelné energie a její řízenou spotřebu
- aktuálně – na konci června jsme z Mdf (RES+) vyhlásili podporu na výstavbu malých a velkých fotovoltaických elektráren

Dotáční titul Operační program Životní prostředí

- snižování energetické náročnosti veřejných budov a zvyšování využití obnovitelných zdrojů energie, čímž přispívá k energetické nezávislosti ČR
- u výstavby veřejných budov nově podporujeme i tzv. nulové budovy, které více energie vyrobí než spotřebují
- zateplené veřejné budovy (školy, školky, úřady, nemocnice) ušetří za rok celkem tolik energie, jako by spotřebovalo město se 40 tisíci domácnostmi
- do konce září 2022 běží výzva v NPŽP financovaná z NPO na energetické úspory veřejných budov vč. využití OZE

Co pro to dělá MŽP?



Dotační programy pro domácnosti

- program Nová zelená úsporám (kotle na biomasu a tepelná čerpadla)
- kotlíkové dotace z OPŽP (kotle na biomasu a tepelná čerpadla)

Aktivní vyjednávání opatření v rámci balíčku Fit for 55 na evropské úrovni

- snížení emisí skleníkových plynů o 50 % do roku 2030 (národních cílů pro snižování emisí v odvětvích nespádajících do EU ETS, v případě České republiky s cílovou hodnotou 26 % pro rok 2030 oproti roku 2005)

Legislativní aktivity

- spojení rozsáhlé environmentální legislativy do jednotného environmentálního stanoviska zákonem o jednotném environmentálním stanovisku (proběhlo mezirezortní připomínkové řízení)

Logická spolupráce MŽP a ČEZ: uzavíráme memorandum v oblasti ochrany klimatu



Pro předsednictví České republiky v Radě Evropské unie je energetika jedním z klíčových témat

- vzhledem k celkové situaci v Evropě je maximální prioritou je posílení vnější i vnitřní energetické bezpečnosti ČR
- cílem je zabezpečení dostupné energie občanům, obcím i firmám v souladu s klimatickými závazky ČR
- v tomto duchu je koncipována i Memorandum v oblasti ochrany klimatu, energetiky a některých souvisejících oblastech mezi MŽP a ČEZ

MŽP se zavazuje garantovat potřebný legislativní rámec plynoucí z mezinárodních závazků i národních priorit, včetně metodického dohledu při jeho uplatňování, zejména v oblastech:

- dalšího rozvoje OZE a jaderné energie
- dalšího zjednodušení povoloovacího procesu pro nové zdroje, zejména inovativní fotovoltaiky a agrovoltaiky
- přípravy a realizace akumulace elektřiny v co nejširším měřítku, a to jak formou poskytnutí účelných a dostupných zdrojů finanční podpory, tak požadavkem na maximální využití všech přínosů akumulace při řízení distribučních či přenosových sítí (zejména pro baterie) nebo distribučních kanálů v dopravě (zejména pro vodík)
- synergického ukotvení segmentu veřejné energetiky
- přípravy právních a prováděcích předpisů či metodických pomůcek v oblasti vodního hospodářství

Logická spolupráce MŽP a ČEZ: uzavíráme memorandum v oblasti ochrany klimatu

**ČEZ se zavazuje pokračovat v modernizaci
a nízkouhlíkové transformaci výrobního portfolia
v ČR se zaměřením na:**

- rozvoj a využívání obnovitelných zdrojů energie a nízkoemisních a bezemisních technologií, včetně tradiční jaderné energetiky a udržitelné produkce vodíku
- výzkum a vývoj malých modulárních reaktorů, a to rovněž za účelem jejich budoucího využití v teplárenství
- úspory energie v kontextu uzavřené dobrovolné dohody s Ministerstvem průmyslu a obchodu pro období 2021-2030
- podporu veřejné energetiky a budování infrastruktury pro elektromobilitu a vodíkovou dopravu
- rozvoj bateriového hodnotového řetězce v rámci transformace tzv. uhelných regionů
- výsadbu nelesní trvalé zeleně formou parkové nebo liniové výsadby v zastavěných územích
- tradiční podporu výuky a popularizace technických oborů



Spolupráce MŽP a ČEZ má tradici od roku 2010: dosáhli jsme významných úspěchů



Ministerstvo životního prostředí se zasadilo o rychlejší zprovoznění zdrojů s nízkým nebo nulovým dopadem na životní prostředí

Systémové prosazování zájmů energetické politiky ČR při navrhování, vyjednávání a finalizaci unijní legislativy v oblasti ochrany ovzduší, integrované prevence a klimatické politiky:

- schválení a úspěšné realizaci Přejídného národního plánu včetně flexibility výměny emisních stropů
- zapojení provozovatelů energetických zdrojů do konzultací při přípravě legislativy a významných metodických dokumentů

Akcelerace povolovacích procesů u obnovitelných a ekologizovaných zdrojů

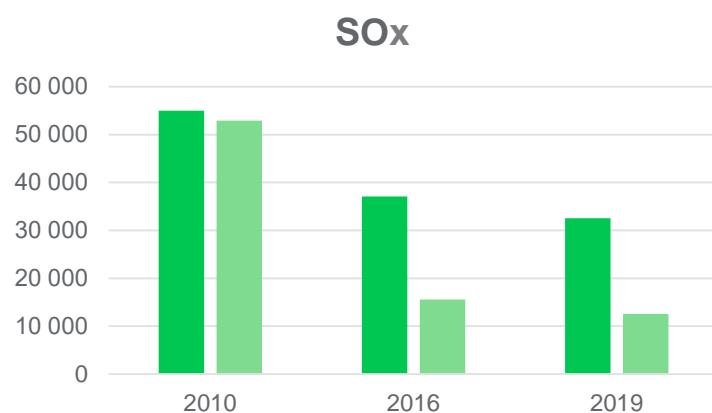
- spojení složkové environmentální legislativy do jednotného environmentálního stanoviska (návrh zákona o jednotném environmentálním stanovisku je po mezirezortním připomínkovém řízení)

Aktivní podpora návrhu a i schvalovacího procesu Národního akčního plánu pro chytré sítě

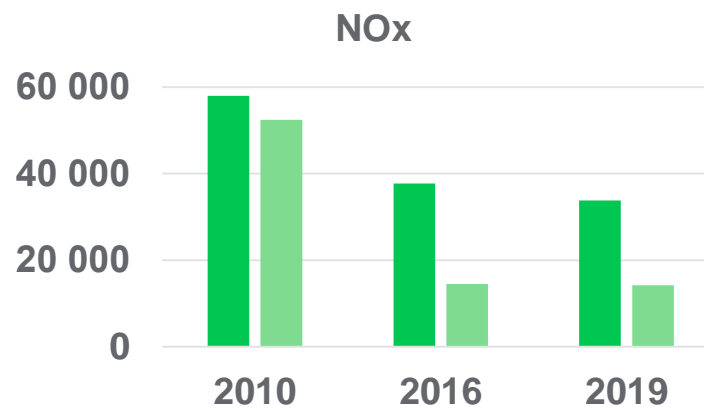
Spolupráce MŽP a ČEZ má tradici od roku 2010: dosáhli jsme významných úspěchů



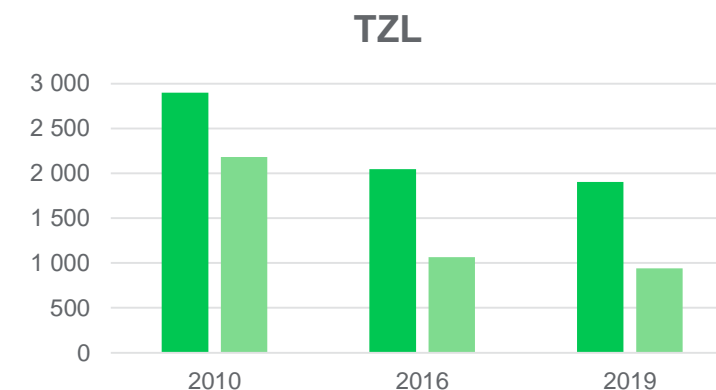
ČEZ snížil v letech 2010-19 emise z výroby významně nad rámec závazku



Cíl: -33% -41%
Skutečnost -72% -77%
Ušetřeno navíc: 157 219 t



Cíl: -35% -42%
Skutečnost -75% -75%
Ušetřeno navíc: 214 330 t



Cíl: -29% -34%
Skutečnost -63% -68%
Ušetřeno navíc: 9 849 t

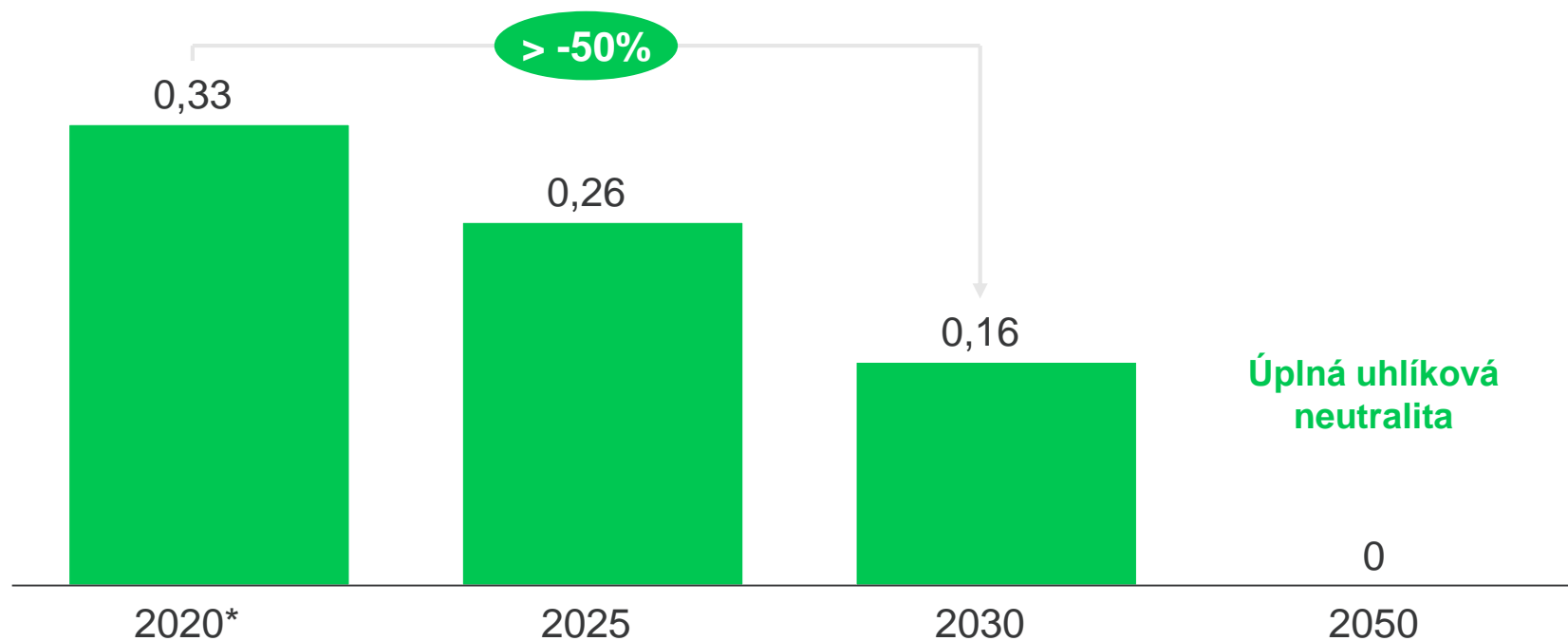
Snižování emisí průběžně pokračuje i nadále:

- v roce 2020 ČEZ ušetřil navíc dalších 24 113 tun SO_x, 20 987 tun NO_x a 638 tun TZL
- v roce 2021 došlo oproti roku 2010 ke snížení emisí SO_x o 95 %, emisí NO_x o 84 % a emisí TZL o 77 %

Dosud jsme měli cíl dosáhnout uhlíkové neutrality do roku 2050...



Snížení emisní intenzity CO₂
(t CO₂e/MWh)



...nyní máme novou ambici: uhlíková neutralita ČEZ
do roku 2040



Uhlíková neutralita do roku 2040



Vyhovujeme požadavkům investorů i finančních institucí

- přísnější cíl Pařížské dohody: omezení oteplení „below 1,5 °C“ (nyní splňujeme základní cíl „well below 2°C“, který nám letos validovala respektovaná organizace SBTi)

Srovnáváme krok s lídry evropského trhu

- k CO₂ neutralitě do roku 2040 se již hlásí řada velkých energetik (E.ON, Enel, RWE, Iberdrola, Vattenfall...)

Plníme cíl z naší Vize 2030 být mezi top 20 % firem s nejlepším ESG hodnocením

- dekarbonizační plány přísně sledovány a posuzovány ratingovými agenturami typu MSCI, S&P Global, Sustainalytics a dalšími

Maximálně využíváme potenciál všech bezemisních zdrojů

- díky aktuálnímu rozhodnutí Evropského parlamentu zařadit jadernou energetiku mezi zelené investice pomůžeme ČR vybudovat udržitelnou a bezpečnou energetiku

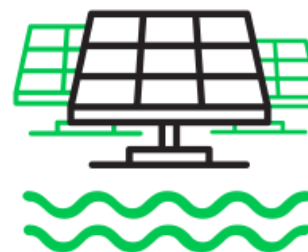
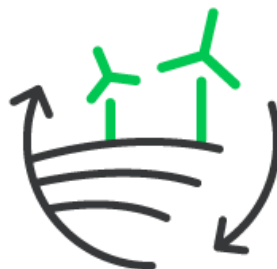
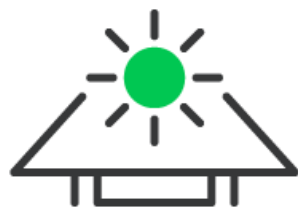


Využijeme dostupné finance z evropských i národních programů



V říjnu 2021 přihlásil ČEZ do 1. výzvy Modernizačního fondu z programu RES+ celkem 22 projektů s kapacitou 233 MW

- Investiční dotace byla přidělena 17 projektům s kapacitou 174 MW
- Většina podpořených projektů bude vystavěna v uhelných regionech, zejména v Ústeckém kraji; uspěly i projekty alokované v Kraji Vysočina, Plzeňském, Karlovarském, Jihočeském a Moravskoslezském kraji
- Do výzvy žadatelé přihlásili celkem 151 projektů
- ČEZ má v pokročilé rozpracovanosti projekty v řádu stovek MW pro účast v aktuálně vyhlašované druhé dotační výzvě



Štěchovice: první plovoucí solární elektrárna v ČR a světový unikát

- První plovoucí fotovoltaická elektrárna v ČR
- Světový unikát – fotovoltaická instalace na hladině horní nádrže přečerpávací elektrárny s kolísáním až o 9 metrů, současně je ve výškovém pásmu se zamrzající vodní hladinou
- Celkový výkon 22 kW, v současnosti probíhá příprava k rozšíření výkonu na 88,7 kW
- Spojením FVE s hydroelektrárnami vznikají energeticky účinnější zdroje
- Výhoda? Zdroj a „baterie“ na jednom místě: ČEZ tu vyrobí elektřinu ze slunce, kterou po rozšíření výkonu a připojení do sítě bude moci díky PVE uložit pro pozdější použití
- Štěchovická „přečerpávačka“ je důležitým zdrojem okamžité energie pro Prahu a střední Čechy
- Je udržována ve vynikající kondici, poslední velká modernizace skončila v listopadu 2021





ČISTÁ
ENERGIE
ZÍTRKA

Děkujeme vám
za pozornost