



Ministerstvo životního prostředí



Společná zpráva o způsobu naplňování prohlášení o strategické součinnosti

Zpracoval: Ministerstvo životního prostředí a ČEZ, a. s.
Datum: 31. března 2021

Úvod

Dne 9. 11. 2010 podepsali ministr životního prostředí a zástupci společnosti ČEZ, a.s. Prohlášení o strategické součinnosti ČEZ a MŽP v oblasti ochrany ovzduší a klimatu (dále také „Prohlášení“).

V rámci Prohlášení o strategické součinnosti, které není nijak časově omezeno, bylo mezi oběma partnery dojednáno snížení emisí znečišťujících látek do ovzduší nad rámec požadavků stávající legislativy, které současně povede k významnému snížení emisí oxidu uhličitého. Toto snížení je dosahováno přímo na elektrárnách provozovaných ČEZ, a.s. na území České republiky.

Dokument dále definuje spolupráci MŽP a ČEZ, a.s. v oblasti vzdělávání, výchovy a osvěty k udržitelnému rozvoji, spolupráci obou subjektů v oblasti obnovitelných zdrojů energie a energetických úspor a spolupráci při tvorbě strategie spoluspalování biomasy.

Ministerstvo životního prostředí a ČEZ, a.s. se podpisem Prohlášení zavázaly k plnění celkem 21 opatření, která přinesou významné snížení zátěže životního prostředí a vedou k udržitelnému rozvoji energetiky. Oba subjekty se dohodly na vzájemné výměně informací týkajících se plnění definovaných opatření a na zřízení pracovní skupiny, která jejich postupné naplňování každoročně hodnotí.

Součástí závazku je i každoroční vypracování této Společné zprávy o způsobu naplňování prohlášení o strategické součinnosti.

1. Pracovní skupina

Pracovní skupina na svém prvním zasedání schválila návrh Statutu Pracovní skupiny pro účely hodnocení naplňování prohlášení o strategické součinnosti ČEZ, a.s. a MŽP v oblasti ochrany ovzduší a klimatu, který byl následně podepsán ministrem životního prostředí Mgr. Tomášem Chalupou a členem představenstva a ředitelem divize výroba ČEZ, a. s., Ing. et Mgr. Vladimírem Hlavinkou. Do pracovní skupiny jsou aktuálně jmenováni:

za Ministerstvo životního prostředí:

- Mgr. Pavel Gadas
- Mgr. Lenka Nová
- Ing. Tomáš Staněk, CSc.

za ČEZ, a.s.:

- Ing. Přemysl Šašek, Ph.D.
- Ing. Jiří Neužil
- Ing. Barbora Vondrušková, Ph.D.

Na zasedání pracovní skupiny dne 23. 3. 2016 byl jejím předsedou zvolen Mgr. Pavel Gadas.

2. Přehled plnění závazků zúčastněných stran

Níže uvedené vyhodnocení pokrývá období do vypracování této zprávy, tedy období od 31. 3. 2020 do 31. 3. 2021. Vyhodnocení plnění maximálních ročních emisí se týká období od 1. 1. 2020 do 31. 12. 2020.

2.1 Plnění závazků v článku II ze strany Ministerstva životního prostředí

Formulace závazku	Aktuální stav plnění závazku
a) bude nadále metodicky působit na orgány integrované prevence, orgány ochrany ovzduší a Českou inspekci životního prostředí ve smyslu jednotného naplňování legislativních předpisů;	<p>Plněno. Každoročně se uskutečňují dvě jednání pracovní skupiny "Kraje a integrovaná prevence". V roce 2020 se sice tato jednání nekonala (v důsledku epidemické situace v ČR), avšak MŽP jako náhradu za ně vydalo sborník, který obsahuje informace o nové a připravované legislativě a také o judikatuře, nových metodikách a postupu v přezkumech integrovaných povolení. Sborník je přístupný zástupcům všech příslušných institucí v sekci pro oprávněné osoby na webových stránkách systému integrované prevence.</p> <p>Na webových stránkách MŽP k integrované prevenci byly aktualizovány metodické a podkladové materiály (viz http://www.mzp.cz/lppc) a zveřejněny další informace, které slouží správním úřadům a žadatelům k lepší orientaci, zjednodušení řízení a sjednocení správní praxe v ČR.</p> <p>Dne 11. 5. 2020 byla zveřejněna aktualizace dokumentu „Indikativní harmonogram přezkumů integrovaných povolení, BREF a závěrů o BAT“, kde jsou konkrétní údaje k přezkumům integrovaných povolení a revizí referenčních dokumentů o BAT (BREF) a závěrů o BAT. Aktualizace zohledňuje skutečný stav, provozovatele zařízení a průběžný vývoj na evropské úrovni. S ohledem na nutnost v některých případech vyhodnotit individuálně aplikovatelnost závěrů o BAT na konkrétní zařízení je dokument chápán jako indikativní.</p> <p>Dne 15. 2. 2019 byl zveřejněn metodický dokument „Minimální požadavky na emisní limity dle úrovní emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami pro velká spalovací zařízení“. V roce 2020 byla zpracovávána aktualizace tohoto dokumentu. Zveřejněna bude na stránkách k integrované prevenci v březnu 2021.</p>
b) bude pro období let 2011 až 2020 navrhopvat a prosazovat, s cílem nastavení předvídatelného legislativního a investičního prostředí, flexibilní legislativní nástroje v rozsahu umožněném legislativou ES (např. skupinové emisní stropy, flexibilita v oblasti integrované prevence), které	<p>Plněno. K 3. lednu 2020 vešel v platnost zákon č. 1/2020 Sb., kterým se mění zákon 383/2012 Sb., o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů, ve znění pozdějších předpisů. Uvedená novela zákona upravila mimo jiné rámec pro poskytování prostředků z tzv. Modernizačního fondu. V průběhu roku 2020 pak probíhala implementace Modernizačního fondu prostřednictvím 9 samostatných programů, v rámci nichž budou stanoveny konkrétní formy a podmínky podpory. Programový</p>

<p>umožní požadované snížení emisí a současně neohrozí schopnost pokrytí spotřeby elektřiny a tepla v ČR a neohrozí plnění mezinárodních závazků ČR v oblasti ochrany ovzduší, ochrany klimatu a integrované prevence;</p>	<p>dokument Modernizačního fondu pak v lednu t.r. schválila vláda. V roce 2020 byl ukončen jeden z přechodných režimů, tj. Přechodný národní plán ČR podle ustanovení § 37 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Poslední aktualizace Přechodného národního plánu ČR byla provedena k 1. 1. 2020 a zveřejněna ve Věstníku MŽP v květnu 2020.</p> <p>Česká republika nadále využívá přechodný režim pro spalovací stacionární zdroje dodávající teplo do soustavy zásobování tepelnou energií, a to v souladu s ustanovením § 39 zákona č. 201/2012 Sb.</p> <p>MŽP poskytovalo povolujícím úřadům metodickou podporu v oblasti aplikace těchto přechodných režimů, zejména s ukončením využití Přechodného národního plánu ČR podle ustanovení § 37 zákona č. 201/2012 Sb. a přechodem na plnění povinností bez přechodného režimu.</p>
<p>c) zohlední při navrhování legislativních a jiných opatření ochranu investic do energetických zdrojů na území České republiky realizovaných na základě prohlášení o strategické součinnosti, pokud to neohrozí zajištění plnění cílů podle článku II, národních cílů a mezinárodních závazků České republiky v ochraně životního prostředí, umožní využití flexibilních řešení právní regulace zvláště velkých spalovacích zdrojů;</p>	<p>Plněno. V oblasti integrované prevence a ochrany ovzduší je tato problematika řešena zapojením průmyslových subjektů (prostřednictvím jejich sdružení) do přípravy legislativy, do aktualizace Národního programu snižování emisí ČR, významných metodických dokumentů a dokumentů k implementaci BAT.</p> <p>Zástupci provozovatelů energetických zařízení jsou prostřednictvím Hospodářské komory zastoupeni v Pracovní skupině k Národnímu programu snižování emisí, která byla v roce 2020 ustanovena ministrem životního prostředí příkazem č. 5/2020 a která dohlíží nad realizací opatření z tohoto programu a případně se bude podílet na návrhu nových opatření v případě neplnění stanovených cílů snižování emisí.</p>
<p>d) podpoří zavedení standardů nezbytných pro rychlejší zavedení a rozvoj tzv. „inteligentních sítí“;</p>	<p>Plněno. V roce 2020 proběhla 3 jednání Pracovní skupiny pro Smart Cities (dále jen SC), která byla zřízena Radou vlády pro udržitelný rozvoj, a která má za cíl tvorbu metodiky, organizaci odborných seminářů či propagaci zavádění konceptu SC. Členy uvedené skupiny jsou také zástupci rezortu MŽP. V rámci činnosti Pracovní skupiny pro SC je pravidelně zpracováván Přehled výzev v klíčových oblastech SC. SC projekty jsou podporovány nejen z evropských zdrojů (ESI fondy, INTERREG CENTRAL EUROPE, INTERREG DANUBE, HORIZON 2020, Program LIFE, CEF 2014 – 2020, Evropa pro občany), ale rovněž z národních zdrojů, např. Nová zelená úsporám aj. Podpora inteligentních sítí byla ze strany MŽP řešena také v rámci Operačního programu Životní prostředí, jehož cílem je mj. realizace opatření vedoucích ke snížení energetické náročnosti budov. V roce 2020 byly opět vyhlášeny výzvy v rámci prioritní osy 5 - Energetické úspory, a to např. na instalaci inteligentních řídicích systémů veřejných budov aj.</p>

<p>e) bude aktivně řešit zjednodušení povolovacího procesu pro výstavbu obnovitelných zdrojů energie;</p>	<p>Plněno. Daná problematika je především v gesci MMR (stavební zákon), resp. MPO (obnovitelné zdroje energie). V průběhu roku 2020 MŽP aktivně spolupracovalo s MMR na přípravách nového stavebního zákona a změnách souvisejících právních předpisů v gesci MŽP. MŽP se aktivně účastnilo připomínkových řízení, v rámci uplatněných připomínek zaslalo MŽP též vlastní návrhy novel dotčených zákonů v jeho gesci.</p> <p>Návrhy nového stavebního zákona a souvisejícího tzv. změnového zákona byly v srpnu 2020 schváleny vládou, nyní jsou jako vládní návrhy projednávány Poslaneckou sněmovnou (sněmovní tisky č. 1008 a 1009). Cílem návrhu zákona je především zrychlení, zefektivnění a zjednodušení povolovacího procesu. Nejvýznamnější změny se týkají např. zkrácení lhůty pro napadení územního plánu, zjednodušení postupu při pořizování změn územně plánovací dokumentace, rozšíření okruhu stavebních záměrů, pro které lze využít zjednodušené postupy, možnost sloučení jednotlivých povolovacích procesů dle stavebního zákona do jednoho řízení, změna okruhu účastníků územního a stavebního řízení, a to prostřednictvím změny zákona o ochraně přírody a krajiny aj.</p>
<p>f) bude aktivně řešit zjednodušení povolovacího procesu pro obnovu stávajících zvláště velkých stacionárních spalovacích zdrojů;</p>	<p>Zjednodušení povolovacího procesu obecně řeší návrh nového stavebního zákona a s ním spojený návrh "změnového zákona", který mimo jiné novelizuje také ustanovení zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, týkající se povolování umístění, stavby a provozu zdrojů znečišťování.</p> <p>Problematika je v oblasti integrované prevence řešena v obecnější rovině zapojením průmyslových subjektů (prostřednictvím jejich sdružení) do přípravy legislativy a významných metodických dokumentů. Viz také komentář k bodu 1b) a 1e).</p>
<p>g) umožní využití finančních prostředků z Operačního programu Životní prostředí za účelem ekologické likvidace lagun v rámci projektu „Nápravná opatření – laguny OSTRAMO“ na zvláště velkých spalovacích zdrojích;</p>	<p>Ekologická likvidace lagun ani projekty k jejich energetickému využití nejsou z OPŽP podporovatelné. Sanaci realizuje státní podnik DIAMO z prostředků Ministerstva financí České republiky.</p>

h) podpoří přípravu a realizaci pilotního projektu akumulace elektřiny formou dostupných zdrojů finanční podpory a bude se podílet na definování strategie podpory regulace distribuce elektřiny z OZE formou akumulace elektřiny s využitím pokročilých technologií (např. baterie).

Plněno. V oblasti akumulace elektřiny v sektoru budov je poskytována podpora z programu Nová zelená úsporám na využití a akumulaci vyrobené elektrické energie z fotovoltaických systémů, a to ve stávajících kontinuálních výzvách pro bytové a rodinné domy a ve výzvách pro budovy ústředních institucí. Portfolio podporovaných opatření bylo rozšířeno o instalace s vyšším celkovým využitelným ziskem vyrobené elektřiny pro vlastní spotřebu spolu s širším využitím akumulace elektřiny využívající moderní technologie s využitelným ziskem $\geq 3\ 000$ kWh/rok. Dále byla podpora rozšířena u již stávajících fotovoltaických systémů na vyšší stupeň s celkovým využitelným ziskem vyrobené elektřiny pro vlastní spotřebu včetně akumulace elektřiny využívající moderní technologie. Akumulace energie bude také podporována jako součást podpory výstavby OZE v rámci Modernizačního fondu, a to jak u nových elektráren určených pro dodávky energie do sítí (program č. 2 RES+ – Nové obnovitelné zdroje v energetice), tak u OZE pro lokální spotřebu u budov. Rovněž byla podpora rozšířena o instalace fotovoltaických systémů tj. možnost využití fotovoltaických střešních krytin nebo fasádních systémů namísto fotovoltaických panelů. Postupně byla zavedena i podpora fotovoltaických systémů efektivně spolupracujících se systémem vytápění a přípravy teplé vody s tepelným čerpadlem.

Detailní podmínky podpory akumulace se nastavují a budou zveřejněny v průběhu března 2021. První návrhy jsou zveřejněny zde: <https://www.sfzp.cz/dotace-a-pujcky/modernizacni-fond/programy/>.

V kalendářním roce 2020 bylo v rámci programu Nová zelená úsporám v oblasti fotovoltaických systémů s akumulací elektrické energie aktuálně zpracováváno 5 646 nových žádostí a vyplacena podpora ve výši 588 631 805 Kč.

2.2 Plnění závazků v článku II ze strany ČEZ, a. s.

Formulace závazku	Aktuální stav plnění závazku																				
<p>a) dosáhne obnovy stávajících zvláště velkých spalovacích zdrojů ČEZ, a.s. na území České republiky tak, aby došlo ke splnění cílů k roku 2016 a 2020 (uvedených v bodech b) a c));</p>	<p>Splněno. Portfolio klasických zdrojů ČEZ, a.s. bylo obnoveno v souladu s Plánem obnovy v roce 2019 uvedením nadkritického uhelného zdroje ELE 4 do trvalého užívání.</p> <p>Meziročně snížila Skupina ČEZ množství vypuštěných emisí CO₂ o více než 16 %.</p>																				
<p>b) sníží emise oxidů dusíku o 35 %, emise oxidu siřičitého o 33 % a emise tuhých znečišťujících látek o 29 %, z celé skupiny stávajících zvláště velkých spalovacích zdrojů ČEZ, a.s. provozovaných na území České republiky do 31. 12. 2016;</p>	<p>Splněno. Emise oxidů dusíku byly sníženy o 72 %, emise oxidu siřičitého o 71 % a emise tuhých znečišťujících látek o 51 %.</p> <table border="1" data-bbox="699 678 1385 898"> <thead> <tr> <th>Hodnocení 2016</th> <th>TZL</th> <th>SO₂</th> <th>NO_x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reálné emise 2010</td> <td>2 181</td> <td>52 944</td> <td>52 458</td> </tr> <tr> <td>Reálné emise 2016</td> <td>1 065</td> <td>15 576</td> <td>14 562</td> </tr> <tr> <td>Pokles emisí (t)</td> <td>1 116</td> <td>37 368</td> <td>37 896</td> </tr> <tr> <td>Pokles emisí (%)</td> <td>51%</td> <td>71%</td> <td>72%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nad rámec dobrovolné dohody tak ČEZ a.s., za roky 2010 až 2016 ušetřil 6 149 t TZL, 72 751 t SO₂ a 127 324 t NO_x. To odpovídá bezmála dvouleté produkci emisí všech elektráren a tepláren v České republice.</p>	Hodnocení 2016	TZL	SO ₂	NO _x	Reálné emise 2010	2 181	52 944	52 458	Reálné emise 2016	1 065	15 576	14 562	Pokles emisí (t)	1 116	37 368	37 896	Pokles emisí (%)	51%	71%	72%
Hodnocení 2016	TZL	SO ₂	NO _x																		
Reálné emise 2010	2 181	52 944	52 458																		
Reálné emise 2016	1 065	15 576	14 562																		
Pokles emisí (t)	1 116	37 368	37 896																		
Pokles emisí (%)	51%	71%	72%																		
<p>c) sníží emise oxidů dusíku o 42 %, emise oxidu siřičitého o 41 % a emise tuhých znečišťujících látek o 34 %, z celé skupiny stávajících zvláště velkých spalovacích zdrojů ČEZ, a.s. provozovaných na území České republiky do 31. 12. 2020;</p>	<p>Splněno. Emise oxidů dusíku byly sníženy o 82 %, emise oxidu siřičitého o 88 % a emise tuhých znečišťujících látek o 74 %.</p> <table border="1" data-bbox="699 1211 1385 1431"> <thead> <tr> <th>Hodnocení 2020</th> <th>TZL</th> <th>SO₂</th> <th>NO_x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reálné emise 2010</td> <td>2 181</td> <td>52 944</td> <td>52 458</td> </tr> <tr> <td>Reálné emise 2020</td> <td>565</td> <td>6 247</td> <td>9 317</td> </tr> <tr> <td>Pokles emisí (t)</td> <td>1 616</td> <td>46 697</td> <td>43 141</td> </tr> <tr> <td>Pokles emisí (%)</td> <td>74 %</td> <td>88 %</td> <td>82 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Za rok 2020 jsou reálné celkové emise ČEZ, a.s. nižší oproti harmonogramu snižování, a to o 638 t TZL, 24 113 t SO₂ a 20 987 t NO_x.</p>	Hodnocení 2020	TZL	SO ₂	NO _x	Reálné emise 2010	2 181	52 944	52 458	Reálné emise 2020	565	6 247	9 317	Pokles emisí (t)	1 616	46 697	43 141	Pokles emisí (%)	74 %	88 %	82 %
Hodnocení 2020	TZL	SO ₂	NO _x																		
Reálné emise 2010	2 181	52 944	52 458																		
Reálné emise 2020	565	6 247	9 317																		
Pokles emisí (t)	1 616	46 697	43 141																		
Pokles emisí (%)	74 %	88 %	82 %																		
<p>d) emise oxidu siřičitého, oxidů dusíku a tuhých znečišťujících látek uspořené v rámci Komplexní obnovy Elektrárny Prunéřov II nebudou využity v rámci součtového emisního stropu ve smyslu § 54 odst. 15) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů; k uplatnění tohoto bodu dojde poprvé za kalendářní rok, ve kterém</p>	<p>Plněno. Podmínka byla vztažena na emisní stropy dle zrušeného zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v rámci Národního programu snižování emisí ze stávajících zvláště velkých spalovacích zdrojů a již není aktuální. Nově jsou stropy nastaveny podle rozptylové studie zpracované v rámci povolení komplexní obnovy. V integrovaném povolení pro Elektrárny Prunéřov je stanovena podmínka „Po ukončené komplexní opravě Elektrárny Prunéřov II jsou omezujícím kritériem při souběhu provozu všech kotlů Elektrárny Prunéřov I a Prunéřov II maximální roční emise</p>																				

<p>budou obnovené bloky uvedeny do trvalého provozu;</p>	<p>ve výši $TZL = 300 \text{ t/rok}$, $SO_2 = 5\,000 \text{ t/rok}$ a $NO_x = 6\,800 \text{ t/rok}$.“ Stropy nelze využít v rámci součtového emisního stropu a ČEZ již žádný skupinový strop nemá. K 30. 6. 2020 byla Elektrárna Pruněrov I odstavena z provozu, stanovené lokální stropy tak rovněž pozbývají na významu, při provozu obnovené Elektrárny Pruněrov II na limitech vyhlášky č. 415/2012 Sb. nejsou produkovány emise dosahující úrovně emisních stropů.</p>
<p>e) realizuje opatření k dosažení cílů strategické součinnosti, přičemž bude směřováno k využívání obnovitelných zdrojů energie a nízkoemisních a bezemisních technologií, zpracuje plán postupu pro zavádění a rozvoj tzv. „inteligentních sítí“, což zahrnuje veškerá opatření směřující ke snadnější integraci obnovitelných a decentralizovaných zdrojů do elektrizační soustavy, včetně možnosti jejich efektivního řízení, a dále opatření u koncových odběratelů (tzv. inteligentní elektroměry) umožňující dosahovat zprostředkovaně úspor energie v konečné spotřebě;</p>	<p>Plněno. V roce 2020 byla dokončena komplexní obnova soustrojí TG1 elektrárny Slapy, kde došlo ke snížení olejových náplní o více než polovinu a zároveň byla zvýšena účinnost soustrojí. Dále probíhá komplexní obnova soustrojí TG2 elektrárny Kamýk s předpokladem ukončení modernizace v prvním pololetí 2021. V roce 2020 byla připravena výměna posledního soustrojí elektrárny Slapy (TG2), kde se opět počítá s modernizací a celkovým snížením objemu olejových náplní o více než polovinu a s vyšší účinností soustrojí (realizace v 2021).</p> <p>Celkově na konci roku 2020 provozovala společnost ČEZ Energo instalovaný výkon elektrický v oblasti malé kogenerace ve výši 117,754 MWe a celkový počet kogeneračních jednotek instalovaných společností ČEZ Energo dosáhl 143, jejich instalovaný výkon elektrický se meziročně zvýšil o 9,125 MWe.</p> <p>Společnost ČEZ Solární ze skupiny ČEZ ESCO v roce 2020 instalovala u svých zákazníků 29 střešních fotovoltaických elektráren o celkovém instalovaném výkonu 871 kWp.</p> <p>Společnost ČEZ Distribuce již téměř deset let testuje a nasazuje nové technologie a prvky tzv. chytrých sítí v rámci pilotních a realizačních projektů. V souvislosti s celkovou digitalizací energetických sítí je připravena ročně investovat řádově miliardy korun do aplikací automatizace, řízení, monitoringu, měření a zpracování dat. Dokladem je zapojení a úspěšné dokončení evropského projektu InterFlex, který v případě českého demonstračního balíčku prokázal zásadní zvýšení připojitelnosti nových decentralních zdrojů a elektromobilů díky chytrým funkcím střídačů, akumulaci, řízení jalového výkonu a chytrému řízení dobíjecích stanic. Projekt s celkem 20 partnery a rozpočtem přes 22 milionů euro splnil vysoké nároky grantového programu Horizont 2020 a podpořil standardizaci testovaných řešení. Všechny výsledky jsou publikovány na webu https://interflex-h2020.com/.</p> <p>V říjnu 2020 ČEZ Distribuce zahájila činnost v rámci dalšího projektu spolufinancovaného ze strany EK v rámci Horizon</p>

2020. Jde o projekt OneNet, plným názvem „Jedna síť pro Evropu“, který je zaměřen na integraci všech aktérů v elektroenergetické síti – provozovatelů přenosových a distribučních soustav, agregátorů a zákazníků – při definování nových služeb flexibility a návrhu IT prostředí pro obchodování s flexibilitou.

Národní centrum energetických úspor průběžně realizuje formou publikací, seminářů (v pandemickém období i studiových webinářů) osvětu a propagaci v oblastech energetických úspor, obnovitelných zdrojů a elektromobility za účasti expertů z oboru, čímž přispívá ke zvyšování absorpční kapacity měst, obcí a firem v ČR.

Provoz elektromobilů - k 31. 12. 2020 provozovala Skupina ČEZ v ČR 270 dobíjecích stanic, z toho 209 rychlodobíjecích (DC) a 61 s normálním dobíjením (AC), což v souhrnu představovalo 540 nezávislých dobíjecích bodů. Dalších 5 dobíjecích stanic (z toho 4 DC) bylo z důvodu uzavření dobíjecí lokality dočasně mimo provoz a dalších 6 DC dobíjecích stanic bylo k 31. 12. 2020 nainstalováno, ale ještě nebylo uvedeno do provozu. Dobíjecí stanice dodaly v roce 2020 celkem 2 441 721 kWh elektřiny a odbavily 185 329 dobíjecích seancí. Obsluha zákazníků již plně probíhá v rámci nového IT systému izraelské společnosti Driivz v rámci aplikace FUTUR/E/GO. K 31. 12. 2020 měla aplikace FUTUR/E/GO téměř 3 700 registrovaných zákazníků, další elektromobilisté využívají síť v neregistrovaném režimu. Výstavba dobíjecích stanic i nadále pokračuje s příspěvím dotační podpory, a to jak z evropského programu CEF (Connecting Europe Facility), tak i z operačního programu Doprava. V případě CEF byl již první projekt, díky němuž bylo instalováno celkem 45 rychlodobíjecích stanic, uzavřen a závěrečná zpráva byla zaslána agentuře INEA k odsouhlasení. Druhý dotační projekt CEF, díky jehož podpoře bude instalováno 83 rychlodobíjecích stanic, bude probíhat do konce roku 2021. V rámci Operačního programu Doprava uspěl ČEZ ve dvou výzvách na páteřní síť, v rámci kterých bude instalováno 250 rychlodobíjecích stanic a jedné výzvě na tzv. doplňkovou síť, v rámci které bude instalováno až 127 normálních dobíjecích stanic. Realizace všech tří projektů probíhá. ČEZ i nadále pokračuje v podpoře provozu dvou elektrobuses na kyvadlové lince mezi BB Centrem (kde společnost ČEZ sídlí) a stanicí metra Budějovická v Praze a také provoz dvou elektrobuses městské dopravy ve Vrchlabí.

<p>f) při sanaci nových výsypek bude usilovat o jejich co nejpřirozenější sukcesi při současné realizaci opatření ke snižování prašnosti z výsypek, pokud ovlivňují kvalitu ovzduší v obydlených oblastech (pilotní projekt bude proveden na výsypce Radovesice, podmínky pilotního projektu budou definovány v samostatném dokumentu);</p>	<p>Plněno na výsypce Radovesice beze změny. Na uložistiích VEP byla podle potřeby zavedena opatření na snížení prašnosti (účinnější zkrápění, častější čištění komunikací, aplikace nových protiprašných roztoků na pracovních plochách atd.).</p>
<p>g) realizuje opatření směřující k omezení prašnosti skládek paliva provozovaných při zvláště velkých spalovacích zdrojích ČEZ, a.s. na území České republiky za účelem zlepšení kvality ovzduší v obydlených oblastech;</p>	<p>Splněno (viz vyhodnocení za rok 2011).</p>
<p>h) bude se podílet na výzkumu a vývoji nízkoemisních a bezemisních technologií výroby elektrické energie a tepla, ať přímo nebo zprostředkovaně, a za tímto účelem připravit a zrealizovat program podpory výzkumu a vývoje výše uvedených technologií;</p>	<p>Plněno. ČEZ, a.s. je členem několika evropských technologických platforem a sdružení, zaměřených na bezemisní technologie včetně využití jaderné energie. Jedná se především o asociaci SNETP (Sustainable Nuclear Energy Technology Platform). ČEZ se účastní mnoha výzkumných programů v rámci Electric Power Research Institute (EPRI) se zaměřením na efektivní a bezpečný provoz jaderných zdrojů nebo ve spolupráci se společností VGB PowerTech, kde se aktivity orientují rovněž na vodní, větrnou a biomasovou energetiku. Na národní úrovni rozvíjí strategii výzkumu, včetně nízkoemisních technologií, Technologická platforma Udržitelná energetika (TPUE).</p> <p>ČEZ, a.s. pokračuje v realizaci množství konkrétních VaV projektů v oblastech zvyšování bezpečnosti využití jaderné energie, využití biomasy, inovativních obnovitelných zdrojů (efektivizace výroby z fotovoltaiky, malé vodní elektrárny,..) a snižování emisí. Na těchto tématech často spolupracuje s výzkumnými organizacemi a vysokými školami. Mezi aktuální témata patří rovněž akumulace energie (elektrochemické a jiné systémy) a výroba a využití vodíku – tato témata jsou součástí např. projektu Národní centrum pro energetiku (NCE), které koordinuje VŠB-TU v Ostravě, a kde je ČEZ největším průmyslovým partnerem. Probíhá rovněž rozsáhlý výzkum zaměřený na snížení emisí rtuti z fosilních zdrojů.</p> <p>ČEZ, a.s. založil investiční fond Inven Capital, který v roce 2018 v souladu s legislativou vyžadovanou pro spolupráci s Evropskou investiční bankou změnil strukturu z uzavřeného investičního fondu na tzv. akciovou společnost s variabilním</p>

	<p>kapitálem (tzv. SICAV), který se zabývá investicemi do menších inovativních a rostoucích clean-tech/smart energy firem v Evropě a Izraeli. Od svého založení Inven Capital investoval do 13 společností (v Německu, Francii, Švédsku, Izraeli a České republice) a britského fondu Environmental Technologies Fund. Inven Capital pokračuje v rozvíjení svých investic jako je podíl v německé společnosti Cloud&Heat, která se zabývá projektováním, výstavbou a provozováním ekologicky šetrných datových center, ve francouzské společnosti Vulog, jejíž systém umožňuje veřejné i korporátní sdílení aut (car sharing), v německé technologické společnosti Zolar, která poskytuje digitální řešení pro instalaci střešních fotovoltaických systémů a kombinací fotovoltaik s bateriemi nebo v německé společnosti Tado, která vyvíjí produkty umožňující automaticky a vzdáleně regulovat vytápění v domácnostech. Inven Capital rovněž dříve investoval do německé společnosti Sunfire, která instaluje elektrolyzéry vyrábějící vodík z obnovitelných zdrojů, izraelské společnosti Driivz poskytující platformu pro dobíjecí sítě a české společnosti Neuron vyvíjející software, který dokáže predikovat poruchy strojů na základě zvuku.</p> <p>V roce 2020 došlo k novým investicím do švédské společnosti Eliq vyvíjející platformu pro sledování a regulaci spotřeby energie, do německé společnosti Forto, která se svými IT produkty podílí na snížení emisí a zefektivnění osobní i nákladní přepravy a do české společnosti Topite, které podporuje ekologické vytápění domácností pomocí instalace solárních panelů, tepelných čerpadel a aplikace na monitorování spotřeby energie.</p> <p>V roce 2019 byla v souladu s investiční politikou fondu dokončena divestice společnosti Sonnen a v roce 2020 byl prodán podíl ve společnosti CyberX, která je významným dodavatelem komplexních řešení v oblasti průmyslové kybernetické bezpečnosti.</p> <p>Více informací na: http://www.invencapital.cz/cs/</p>
<p>i) realizuje výsadbu nelesní trvalé zeleně formou parkové nebo liniové výsadby v zastavěných územích a na zastavitelných plochách obcí ve vysazeném půdním ekvivalentu min. 200 tis. kusů stromů (podmínky a pravidla</p>	<p>Splněno (viz vyhodnocení za rok 2011). ČEZ, a.s. nad rámec původního závazku nadále pokračuje v podpoře výsadby prostřednictvím Nadace ČEZ. Více informací na: http://www.nadacecez.cz/cs/projekty/stromy/podporene-projekty/?pg=10</p>

<p>výsadby budou definována v rámci samostatného grantového programu) ;</p>	
<p>j) bude podporovat vybrané technické střední školy a učiliště tak, aby došlo k rozšíření a zkvalitnění výuky zaměřené na moderní výrobu a distribuci elektřiny a tepla;</p>	<p>Plněno. ČEZ, a.s. podporuje a spolupracuje s celou řadou partnerských škol – technickými fakultami vysokých škol, středními průmyslovými školami, gymnázii a učilišti (seznam škol lze nalézt na: http://kdejinde.jobs.cz/clanky/partnerske-skoly).</p> <p>Nadace ČEZ podporuje rozvoj technických předmětů prostřednictvím grantového řízení Podpora regionů.</p> <p>Více informací na: http://www.nadacecez.cz/cs/projekty.html</p>
<p>k) aplikuje BAT v plném doporučení BREF, tedy z pohledu environmentálního, technického a ekonomického (tedy z pohledu dostupnosti) při zachování ekonomické návratnosti provedených opatření v rámci obnovy zvláště velkých spalovacích zdrojů;</p>	<p>V roce 2020 ČEZ, a.s. plnil tento závazek v souladu s platnou legislativou.</p>
<p>l) bude hledat nejvhodnější řešení pro ekologickou likvidaci materiálů, vzniklých přepracováním obsahu ostravských lagun v rámci zakázky „Nápravná opatření – laguny OSTRAMO“ ve svých zařízeních;</p>	<p>Již není relevantní. Sanace probíhá na základě ekologické smlouvy mezi státním podnikem DIAMO a Ministerstvem financí ČR.</p>
<p>m) bude iniciovat a spolupodílet se na přípravě pilotního projektu akumulace energie s využitím pokročilých technologií (např. baterie) pro regulační účely distribuce elektřiny z OZE formou akumulace elektřiny, zejména v souvislosti s nárůstem obnovitelných zdrojů energie. Účelem je udržet, resp. obnovit důvěru v rozvoj obnovitelných zdrojů s nepravidelnou výrobou elektřiny, jako jsou energie ze slunce či větru.</p>	<p>Plněno, viz bod h). ČEZ, a.s. nově investuje do těchto technologií, především prostřednictvím zmíněného investičního fondu Inven Capital.</p> <p>ČEZ aktuálně nabízí instalace baterií spolu s fotovoltaickými systémy svým zákazníkům, a to od malých jednotek domácnostem až po velké instalace pro firmy. Rozvoj baterií je podporován dotačními tituly i otevíráním energetického trhu, které umožňuje využití baterií pro více účelů.</p> <p>Pilotní projekt baterie v Tušimicích s ČEPS pomohl k definování podmínek pro poskytování podpůrných služeb v rámci nového Kodexu, který platí od ledna 2021.</p> <p>Kromě instalací a provozu baterií ČEZ usiluje o rozvoj v rámci celého bateriového hodnotového řetězce. I proto se ČEZ stal členem Evropské bateriové aliance a v březnu 2020 vstoupil do projektu těžby a zpracování lithia na Cínovci. V plánu je i projekt na výrobu bateriových článků v České republice.</p>

3. Cíle v oblasti snižování emisí

Článek II odstavec 3 společného prohlášení o strategické součinnosti stanovuje, že při plnění cílů podle článku II bod 2 písm. b) a c) nesmí dojít v žádném roce k navýšení emisí znečišťujících látek z celé skupiny zvláště velkých spalovacích stacionárních zdrojů ČEZ, a.s. na území České republiky oproti emisím těchto látek v předchozím roce vzhledem k závazku.

Skutečné hodnoty emisí těchto znečišťujících látek za rok 2019 a 2020 a dohodnuté maximální emise pro rok 2020 jsou uvedeny v následující tabulce.

Znečišťující látka	TZL	SO ₂	NO _x
Skutečné emise v t/rok 2019	939	12 597	14 267
Skutečné emise v t/rok 2020	565	6 247	9 317
Maximální emise v t/rok pro rok 2020 dle přílohy č. 1 Prohlášení	1 203	30 360	30 304
Procento skutečných emisí v porovnání s maximálními emisemi dle přílohy č. 1 k Prohlášení	47 %	21 %	31 %

Z výše uvedeného přehledu vyplývá, že závazek společnosti ČEZ, a.s. v oblasti dodržení stanovených ročních emisí znečišťujících látek do ovzduší byl splněn pro všechny znečišťující látky, když u všech látek byly skutečné emise pod 50 % emisí stanovených v Prohlášení pro rok 2020. Současně byl splněn závazek meziročního nenavyšování emisí do ovzduší.

4. Závěr

Strany prohlášení společně vyhodnocují plnění svých závazků vždy za období do vypracování této zprávy (tedy do 31. 3. 2021).

Strany Prohlášení společně vyhodnocují plnění svých závazků vždy za uplynulý kalendářní rok a pokrývá období až do jednání pracovní skupiny (tedy do 18. 3. 2021). Pracovní skupina se jednohlasně shodla na faktu, že obě strany v klíčových bodech Prohlášení plní své závazky vyplývající z Prohlášení o strategické součinnosti ČEZ a MŽP v oblasti ochrany ovzduší a klimatu.

Všechny závazky, u nichž bylo konstatováno plnění, byly vždy prokázány druhé straně v rámci jednání pracovní skupiny.

Seznam zkratk

BAT	Best Available Techniques – nejlepší dostupné techniky
BREF	Reference Document on Best Available Techniques – Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách
OZE	obnovitelné zdroje energie

VEP	vedlejší energetické produkty
-----	-------------------------------