



Ministerstvo životního prostředí



Společná zpráva o způsobu naplňování prohlášení o strategické součinnosti

Zpracoval: Ministerstvo životního prostředí a ČEZ, a. s.
Datum: 27. března 2020

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 od 31. 3. 2019 do 31. 3. 2020. Vyhodnocení plnění maximálních ročních emisí se týká období od 1. 1. 2019 do 31. 12. 2019.

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. V roce 2019 se konala dvě jednání pracovní skupiny "Kraje a integrovaná prevence", kterých se zúčastnili zástupci všech příslušných institucí, byly diskutovány metodické záležitosti týkající se integrovaného povolení a problematiky ochrany ovzduší. Důležitým bodem těchto jednání byla implementace závěrů o BAT pro velká spalovací zařízení ve vztahu k emisním limitům a potenciálním výjimkám.</p> <p>Na webových stránkách MŽP k integrované prevenci byly aktualizovány metodické a podkladové materiály (viz: http://www.mzp.cz/ippc) a zveřejněny další informace, které slouží správním úřadům a žadatelům k lepší orientaci, zjednodušení řízení a sjednocení správní praxe v ČR. 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“ Dne 4. 9. 2019 byla zveřejněna metodika „Aplikace § 14 odst. 5 zákona o integrované prevenci na velká spalovací zařízení“ (včetně rtuti), která doplňuje metodiku vydanou v roce 2018.</p> <p>Pravidelná metodická porada odboru ochrany ovzduší k současným otázkám legislativy ochrany ovzduší se uskutečnila s pracovníky krajských úřadů, ČIŽP a odborů výkonu státní správy MŽP ve dnech 10. – 11. 9 2019.</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 umožní požadované snížení emisí a současně neohrozí schopnost pokrytí spotřeby elektřiny a tepla v ČR a neohrozí plnění mezinárodních závazků ČR	<p>Plněno. V roce 2019 proběhla další jednání pracovní skupiny k vyhodnocení potenciálního omezení výjimek z aplikace BAT pro velká spalovací zařízení (průběžná jednání 20. února 2019 a 24. června 2019 a závěrečné jednání 26. listopadu 2019), zřízené na základě usnesení č. 24 ze 7. schůze výboru pro životní prostředí PSP ČR. Do jednání výše uvedené pracovní skupiny jsou zástupci ČEZ, a.s. stejně jako provozovatelé ostatních potenciálně dotčených zdrojů aktivně zapojeni. Závěry jednání této pracovní skupiny budou předány Uhelné komisi a dotčeným výborům Senátu a Poslanecké sněmovny Parlamentu České republiky. Ohledně řešené problematiky kontinuálního měření emisí rtuti a jeho vyhodnocování se předpokládá, že bude aktualizován metodický dokument MŽP „Minimální požadavky na emisní limity dle úrovní emisí spojených s</p>

<p>v oblasti ochrany ovzduší, ochrany klimatu a integrované prevence;</p>	<p>nejlepšími dostupnými technikami pro velká spalovací zařízení“. Aktualizace je plánována na první čtvrtletí roku 2020.</p> <p>MŽP poskytuje povolujícím úřadům metodickou podporu v oblasti aplikace přechodných režimů podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (§ 37 Přechodný národní plán a § 39 Spalovací stacionární zdroje dodávající teplo do soustavy zásobování tepelnou energií). Přechodný národní plán, je dostupný na stránkách MŽP: http://www.mzp.cz/cz/prechodny_narodni_plan_cr.</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 je tato problematika řešena zapojením průmyslových subjektů (prostřednictvím jejich sdružení) do přípravy legislativy, významných metodických dokumentů a dokumentů k implementaci BAT.</p> <p>V oblasti ochrany ovzduší byla usnesením vlády č. 917 ze dne 16. 12. 2019 schválena Aktualizace Národního programu snižování emisí (NPSE), v rámci které nejsou navrhována opatření, která by vedla k ohrožení investic do energetických zdrojů</p>
<p>d) podpoří zavedení standardů nezbytných pro rychlejší zavedení a rozvoj tzv. „inteligentních sítí“;</p>	<p>Plněno. V roce 2019 proběhla 4 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. Činnost Pracovní skupiny pro SC se v roce 2019 týkala především spolupráce při organizaci seminářů pro obce s cílem propagace konceptu SC a aktivní účasti na nich, spolupráce při organizaci zahraniční exkurze pro zástupce měst a obcí s cílem šíření dobré praxe konceptu SC, spolupráce na projektu „Strategický rámec Svazu měst a obcí v oblasti SC“, rozšíření Metodiky Konceptu inteligentních měst 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 2019 byla vyhlášena výzva týkající se energetických úspor v rámci prioritní osy 5 uvedeného programu, a to konkrétně na instalaci inteligentních řídicích systémů zajišťující snížení celkové energetické spotřeby.</p>
<p>e) bude aktivně řešit zjednodušování povolovacího procesu pro výstavbu obnovitelných zdrojů energie;</p>	<p>Plněno. V lednu 2019 byl spolu s analýzou dopadu (RIA) dopracován věcný záměr rekonstrukce stavební legislativy, který předpokládá zjednodušení povolovacího procesu podle stavebního zákona. Uvedený věcný záměr byl schválen usnesením vlády č. 448 ze dne</p>

	<p>24. 6. 2019. Dne 25. 11. 2019 bylo rozesláno do meziresortního připomínkového řízení paragrafové znění návrhu stavebního zákona a doprovodného změnového zákona, s termínem pro zaslání připomínek do 23. 12. 2019. MŽP se připomínkových řízení aktivně účastnilo a k oběma návrhům uplatnilo připomínky. V současné době probíhá vypořádání obdržených připomínek. V rámci uplatněných připomínek zaslalo MŽP též vlastní návrhy novel dotčených zákonů v jeho gesci, mj. zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, a zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci. Cílem těchto návrhů je zjednodušení a zrychlení povolovacího procesu za současného zachování stávající úrovně ochrany dotčených veřejných zájmů.</p>
<p>f) bude aktivně řešit zjednodušení povolovacího procesu pro obnovu stávajících zvláště velkých stacionárních spalovacích zdrojů;</p>	<p>Plněno. Usnesením vlády č. 448 ze dne 24. 6. 2019 byl schválen věcný záměr stavebního zákona. Dne 25. 11. 2019 bylo rozesláno do meziresortního připomínkového řízení paragrafové znění návrhu stavebního zákona a doprovodného změnového zákona, s termínem pro zaslání připomínek do 23. 12. 2019. V současné době probíhá vypořádání obdržených připomínek. V rámci uplatněných připomínek zaslalo MŽP též vlastní návrhy novel dotčených zákonů v jeho gesci, mj. zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, a zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci. Cílem těchto návrhů je zjednodušení a zrychlení povolovacího procesu za současného zachování stávající úrovně ochrany dotčených veřejných zájmů.</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>Plněno. Ekologická likvidace lagun není z OPŽP podporovatelná. Sanaci realizuje státní podnik DIAMO z prostředků Ministerstva financí České republiky.</p> <p>MŽP podpořilo prostřednictvím SFŽP resp. Národního programu životní prostředí (v rámci výzvy č. 3/2017 - odstranění skladů odpadů a havarijních stavů), viz https://www.mzp.cz/cz/zivotni_prostredi_vyzva_3_2017 projekt, který podal Moravskoslezský kraj, a to na "Odstranění materiálů ze sanace lagun Ostramo uložených v lokalitě Vratimov". Žádost Moravskoslezského kraje byla schválena rozhodnutím ministra o poskytnutí finančních prostředků ze SFŽP. Výše uvedená výzva je stále otevřena a je k dispozici přibližně polovina alokace tedy 17,9 mil Kč.</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. Dále byla podpora rozšířena u již stávajících fotovoltaických opatření na vyšší stupeň s celkovým využitelným ziskem vyrobené elektřiny pro vlastní spotřebu včetně akumulace elektřiny využívající moderní technologie. 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. V kalendářním roce 2019 bylo v rámci programu Nová zelená úsporám v oblasti fotovoltaických systémů s akumulací elektrické energie přijato 2 750 žádostí a vyplacena podpora ve výši 269 276 598 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nadkritický uhelný zdroj v Ledvicích byl v roce 2019 uveden do trvalého užívání. <p>Meziročně snížila Skupina ČEZ množství vypuštěných emisí CO₂ o téměř 1,7 %.</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="699 725 1385 945"> <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> <p>Za rok 2019 jsou reálné celkové emise ČEZ, a.s. opět nižší, oproti harmonogramu snižování emisí pro rok 2019, a to o 965 t TZL, 19 933 t SO₂ a 19 548 t NO_x.</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>Vyhodnocení proběhne za rok 2020.</p>																				
<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 budou obnovené bloky uvedeny do trvalého provozu;</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 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 <i>EPR II</i> jsou omezujícím kritériem při souběhu provozu všech kotlů Elektrárny Prunéřov I a Prunéřov II maximální roční emise ve výši TZL = 300 t/rok, SO₂ = 5 000 t/rok a NO_x = 6 800 t/rok.“ Stropy tak nelze navýšit v rámci součtového emisního stropu.</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;

Plněno. V roce 2019 byla dokončena komplexní obnova soustrojí TG4 elektrárny Kamýk, kde došlo ke snížení olejových náplní o více než polovinu a zároveň byla zvýšena účinnost soustrojí. Dále probíhá komplexní obnova soustrojí TG2 elektrárny Kamýk a soustrojí TG1 elektrárny Slapy, kde se opět počítá s modernizací a celkovým snížením objemu olejových náplní o více než polovinu a s vyšší účinností soustrojí.

Celkově na konci roku 2019 provozovala společnost ČEZ Energo instalovaný výkon elektrický v oblasti malé kogenerace ve výši 108,629 MWe a celkový počet kogeneračních jednotek instalovaných společnostmi ČEZ Energo dosáhl 126, jejich instalovaný výkon elektrický se meziročně zvýšil o 13,357 MWe.

Společnost ČEZ Solární ze skupiny ČEZ ESCO v roce 2019 instalovala u svých zákazníků 28 střešních fotovoltaických elektráren o celkovém instalovaném výkonu 1871,86 kWp. 4 elektrárny si zákazníci pořídili společně s bateriovým systémem, a to s celkovou kapacitou 627,6 kWh.

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 hodlá ročně investovat řádově miliardy korun do aplikací automatizace, řízení, monitoringu, měření a zpracování dat. Příkladem špičkové spolupráce je dokončení evropského projektu InterFlex, který v případě českého demonstračního balíčku prokázal zásadní zvýšení připojitelnosti nových decentrálních 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 obstál vysokých nároků grantového programu Horizont 2020 a podpořil standardizaci testovaných řešení. Všechny výsledky jsou publikovány na webu <https://interflex-h2020.com/>.

Ve spolupráci s Národním centrem energetických úspor je od roku 2017 realizován projekt vedoucí ke zvyšování absorpční kapacity OZE v rámci smart konceptů pro města a obce.

Provoz elektromobilů – v rámci projektu Elektromobilita Skupina ČEZ v roce 2019 dále pokračovala ve výstavbě veřejných dobíjecích stanic a ke konci roku byl jejich počet 193 (135 DC rychlodobíjecích a 58 AC normálních dobíjecích stanic). Kromě podpory z programu CEF byl ČEZ úspěšný i při získání podpory z prostředků operačního programu Doprava, a to jak v rámci podpory tzv. páteřní sítě

	<p>rychlodobíjecích stanic (vznikne 125 stanic), tak i podpory tzv. doplňkové sítě, kde by mělo být podpořeno až 127 AC dobíjecích stanic.</p>
<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 platform 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 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</p>

	<p>Evropskou investiční bankou změnil strukturu z uzavřeného investičního fondu na tzv. akciovou společnost s variabilním kapitálem (tzv. SICAV), který se zabývá investicemi do menších inovativních a rostoucích clean-tech/smart energy firem v Evropě. Pokračuje v rozvíjení hlavních 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). Inven Capital rovněž dříve investoval do sonnen, tado, Sunfire, ETF. V roce 2019 byla v souladu s investiční politikou fondu dokončena divestice ze společnosti sonnen, a naopak získán podíl v německé technologické společnosti Zolar, která poskytuje digitální řešení pro instalaci střešních fotovoltaických systémů a kombinací fotovoltaik s bateriemi nebo izraelské 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 výsadby budou definována v rámci samostatného grantového programu) ;</p>	<p>Splněno (viz vyhodnocení za rok 2011). ČEZ, a.s. nad rámec původního závazku nadále pokračuje v podpoře výsadby prostřednictvím Nadace ČEZ.</p> <p>Více informací na: http://www.nadacecez.cz/cs/projekty/stromy/podporene-projekty/?pg=10</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</p>	<p>V roce 2019 ČEZ, a.s. plnil tento závazek v souladu s platnou legislativou.</p>

v rámci obnovy zvláště velkých spalovacích zdrojů;	
l) bude hledat nejvhodnější řešení pro ekologickou likvidaci materiálů, vzniklých přepracováním obsahu ostravských lagun v rámci zakázky „Nápravná opatření – laguny OSTRAMO“ ve svých zařízeních;	Již není relevantní. Sanace probíhá na základě ekologické smlouvy mezi státním podnikem DIAMO a Ministerstvem financí ČR.
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>Plněno, viz bod h). ČEZ, a.s. nově investuje do těchto technologií, především prostřednictvím zmíněného investičního fondu Inven Capital.</p> <p>Byť ještě bateriové systémy nejsou široce komerčně využitelné, ČEZ nabízí instalaci fotovoltaických systémů společně s bateriemi svým zákazníkům, a to především díky podpoře z programu Nová zelená úsporám.</p> <p>ČEZ se stal rovněž členem Evropské bateriové aliance a v roce 2019 spustil provoz 4MW baterie v rámci společného pilotního projektu s ČEPS v lokalitě Tušimice. Rovněž elektromobily podporované společností ČEZ, a.s. nabízí možnost akumulace energie, byť to není jistě primárním důvodem jejich pořizování.</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 2018 a 2019 a dohodnuté maximální emise pro rok 2019 jsou uvedeny v následující tabulce.

Znečišťující látka	TZL	SO₂	NO_x
Skutečné emise v t/rok 2018	957	13 736	13 695
Skutečné emise v t/rok 2019	939	12 597	14 267
Maximální emise v t/rok pro rok 2019 dle přílohy č. 1 Prohlášení	1 904	32 530	33 815
Procento skutečných emisí v porovnání s maximálními emisemi dle přílohy č. 1 k Prohlášení	49 %	39 %	42 %

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 2019. Meziročně však došlo k nárůstu emisí oxidů dusíku (NO_x) o 4 %, tj. o 572 tun.

Základním důvodem pro meziroční zvýšení těchto emisí byl nárůst výroby energie, který koreloval s rostoucím výkonem ekonomiky (meziroční nárůst HDP 2018/2019 o 2,4 %). Zatímco v roce 2018 vyrobily zahrnuté zdroje cca 145 984 TJ energie, za rok 2019 to již bylo 153 336 TJ, tudíž meziroční nárůst výroby činil cca 5 %.

4. Závěr

Strany prohlášení společně vyhodnocují plnění svých závazků vždy za období do vypracování této zprávy (tedy do 31. 3. 2020).

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
EPR	elektrárna Prunéřov