



Ministerstvo životního prostředí



## **Společná zpráva o způsobu naplňování prohlášení o strategické součinnosti**

Zpracoval: Ministerstvo životního prostředí a ČEZ, a. s.  
Datum: 29. března 2019

## 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. 2018 do 31. 3. 2019. Vyhodnocení plnění maximálních ročních emisí se týká období od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2018.

### 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 2018 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: <a href="http://www.mzp.cz/ippc">http://www.mzp.cz/ippc</a>) a zveřejněny další informace, které slouží správním úřadům a žadatelům k lepší orientaci, zjednodušení řízení a sjednocení správní praxe v ČR. Dne 19. 12. 2018 byla zveřejněna metodika „Aplikace § 14 odst. 5 zákona o integrované prevenci na velká spalovací zařízení“ (pro NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> a TZL) a 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“.</p> <p>Pravidelná metodická porada odboru ochrany ovzduší s pracovníky krajských úřadů, ČIŽP a odborů výkonu státní správy MŽP k současným otázkám legislativy ochrany ovzduší se uskutečnila dne 10. 5. 2018.</p>
b) bude pro období let 2011 - 2020 navrhovat 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. Dne 13. 09. 2018 a 20. 2. 2019 proběhla jednání pracovní skupiny k vyhodnocení potenciálního omezení výjimek z aplikace nejlepších dostupných technik pro velká spalovací zařízení, 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.</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). Průběžně aktualizovaný Přechodný národní plán, je dostupný na stránkách MŽP:</p>

v oblasti ochrany ovzduší, ochrany klimatu a integrované prevence;	<a href="http://www.mzp.cz/cz/prechodny_narodni_plan_cr">http://www.mzp.cz/cz/prechodny_narodni_plan_cr</a> .
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 neohroží 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>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 v roce 2018 připravována aktualizace Národního programu snižování emisí (NPSE), v rámci které nejsou navrhována opatření, která by vedla k ohrožení investic do energetických zdrojů.</p>
d) podpoří zavedení standardů nezbytných pro rychlejší zavedení a rozvoj tzv. „inteligentních sítí“;	<p>Plněno. V roce 2018 proběhlo celkem pět 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 odborné platformy jsou rovněž zástupci rezortu MŽP. Oblast podpory inteligentních sítí je prostřednictvím pracovní skupiny aktivně řešena, např. spoluprací na aktualizaci Metodiky Konceptu inteligentních měst, spoluprací při organizaci seminářů pro města a obce s cílem propagace a rozvoje technologií v oblasti SC či projednáváním možných finančních podpor pro realizaci projektů Smart Grids. Podpora inteligentních sítí je ze strany MŽP řešena také v rámci Národního programu Životní prostředí, jehož cílem je mj. podpora inovativních a demonstračních projektů s pozitivním dopadem na životní prostředí. Jednou z podporovaných aktivit programu jsou energetické úspory a chytrá řešení v energetice, konkrétně využití Smart Grids včetně inteligentního měření a řízení spotřeby elektrické energie.</p>
e) bude aktivně řešit zjednodušování povolovacího procesu pro výstavbu obnovitelných zdrojů energie;	<p>Plněno. Na konci roku 2018 byl Ministerstvem pro místní rozvoj oznámen záměr provést rekodifikaci stavebního práva, a to zejména za účelem zefektivnění procesů a zkrácení lhůt předcházejících výstavbě. Věcný záměr předpokládá zjednodušení řízení podle stavebního zákona. V současné době probíhá k věcnému záměru rekodifikace vypořádání připomínek, které se MŽP aktivně účastní.</p>
f) bude aktivně řešit zjednodušování povolovacího procesu pro obnovu stávajících zvláště velkých stacionárních	<p>Plněno. 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</p>

spalovacích zdrojů;	1b) a 1e).
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>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 <a href="https://www.mzp.cz/cz/zivotni_prostredi_vyzva_3_2017">https://www.mzp.cz/cz/zivotni_prostredi_vyzva_3_2017</a> 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 50 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).	<p>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. S účinností od 15. 10. 2018 byla nově zavedena podpora fotovoltaických systémů efektivně spolupracujících se systémem vytápění a přípravy teplé vody s tepelným čerpadlem. K 28. 1. 2019 bylo v rámci programu Nová zelená úsporám v oblasti fotovoltaických systémů s akumulací elektrické energie přijato 2017 žádostí, na které byla uplatněna podpora 247 725 758 Kč.</p>

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>Plněno. Portfolio klasických zdrojů ČEZ, a.s. bylo obnoveno v souladu s Plánem obnovy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moderní nadkritický uhelný zdroj v Ledvicích byl v roce 2017 uveden do zkušebního provozu. V tomto režimu byl provozován i po celý rok 2018.</li> </ul> <p>Meziročně snížila Skupina ČEZ množství vypuštěných emisí CO<sub>2</sub> o téměř 4,3 %.</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="683 786 1369 1003"> <thead> <tr> <th>Hodnocení 2016</th> <th>TZL</th> <th>SO<sub>2</sub></th> <th>NO<sub>x</sub></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., mezi roky 2010-16 ušetřil 6 149 t TZL, 72 751 t SO<sub>2</sub> a 127 324 t NO<sub>x</sub>. To odpovídá bezmála dvouleté produkci emisí všech elektráren a tepláren v České republice.</p> <p>Za rok 2018 jsou reálné celkové emise ČEZ, a.s. opět nižší, oproti harmonogramu snižování emisí pro rok 2018 je to o 991 t TZL, 20 231 t SO<sub>2</sub> a 22 460 t NO<sub>x</sub>.</p>	Hodnocení 2016	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	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 <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>																		
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 Pruněřov 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</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 Pruněřov je stanovena podmínka „Po ukončené komplexní opravě EPR II jsou omezujícím kritériem při souběhu provozu všech kotlů Elektrárny Pruněřov I a Pruněřov II maximální roční emise ve výši TZL = 300 t/rok, SO<sub>2</sub> = 5 000 t/rok</p>																				

trvalého provozu;	a $NO_x = 6\,800\text{ t/rok}$ ." 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;</p>	<p>Plněno. V roce 2018 byla na přečerpávací vodní elektrárně Dlouhé Stráně provedena výměna oběžného kola soustrojí TG2 s vyšší účinností. Zároveň byly zahájeny komplexní obnovy soustrojí TG4 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.</p> <p>Celkově na konci roku 2018 provozovala společnost ČEZ Energo instalovaný výkon elektrický v oblasti malé kogenerace ve výši 95,272 MWe a celkový počet kogeneračních jednotek instalovaných společností ČEZ Energo dosáhl 114, jejich instalovaný výkon elektrický se meziročně zvýšil o 2,998 MWe.</p> <p>Společnost ČEZ Solární ze skupiny ČEZ ESCO v roce 2018 instalovala u svých zákazníků 131 střešních fotovoltaických elektráren o celkovém instalovaném výkonu 602,805 kWp. 75 elektráren si zákazníci pořídili společně s bateriovým systémem, a to s celkovou kapacitou 610 kWh.</p> <p>Projekt Smart Region Vrchlabí byl na konci roku 2015 ukončen. Aktivity Skupiny ČEZ v oblasti chytrých řešení pro města tím nicméně neskončily. Zkušenosti získané v rámci projektu Smart Region budou využity v nadnárodním projektu INTERFLEX, kde je zapojena společnost ČEZ Distribuce. Jedná se o projekt podpořený EU z programu Horizont 2020, v rámci výzvy LCE-2-2016 (<i>Demonstration of smart grid, storage and system integration technologies with increasing share of renewables: distribution system</i>). Projektu se účastní ČEZ Distribuce v roli vedoucího jednoho z pracovních balíčků (WP6) a zároveň i jako technický ředitel projektu. Společnost ČEZ Distribuce v projektu INTERFLEX testuje prioritní témata smart grids zaměřená na integraci obnovitelných a decentrálních zdrojů do distribuční soustavy, akumulaci elektrické energie a integraci dobíjecích stanic pro elektromobily do distribuční soustavy. Získané poznatky pak budou tvořit vstupy do obecných pracovních balíčků a zajistí tak jejich posouzení a možné nasazení na celoevropské úrovni. Jedním z testovaných opatření je i využití baterií na straně zákazníka pro snížení přetoku výkonu z FVE do distribuční soustavy. Partnery českého demonstračního projektu vedeného společností ČEZ Distribuce (WP6) jsou Austrian Institute of Technology, ČEZ Solární, Fronius, Schneider Electric a Siemens. Účastí v projektu přispívá ČEZ Distribuce k naplnění strategie 2020 Skupiny ČEZ.</p>



	<p>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.</p> <p>Provoz elektromobilů – v rámci projektu Elektromobilita ČEZ bylo v roce 2018 zprovozněno dalších 46 veřejných dobíjecích stanic, takže Skupina ČEZ ke konci roku 2018 provozovala 137 veřejných dobíjecích stanic, z toho 79 rychlodobíjecích. ČEZ bude v intenzivní výstavbě dobíjecích stanic pokračovat i v roce 2019, kdy se očekává instalace dalších zhruba 60 stanic, takže by ke konci roku již mělo být v provozu ca 200 veřejných stanic. Výstavba probíhá mj. i s podporou z programu CEF (Connecting Europe Facility), kde by celkem v rámci dvou podporovaných projektů mělo vzniknout celkem 108 rychlodobíjecích 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 uložišťích 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 NUGENIA (výzkum a vývoj jaderných reaktorů II. a III. generace) nebo technologickou platformu SNETP. ČEZ se účastní mnoha výzkumných programů v rámci Electric Power Research Institute (EPRI) se zaměřením na efektivní a ekologický provoz jaderných zdrojů, nebo ve spolupráci se společností VGB PowerTech, se výzkum zaměřuje především na fosilní zdroje, částečně též na vodní, větrnou a biomasovou energetiku. Na národní úrovni rozvíjí strategii výzkumu, včetně nízkoemisních technologií, Technologická platforma Udržitelná energetika</p>

	<p>(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.</p> <p>Pokračuje monitoring provozu první instalace inovativní vodní vírové turbíny, a to v lokalitě Želina. ČEZ, a.s. se rovněž účastní výzkumných projektů podpořených z veřejných zdrojů, příkladem může být úspěšně dokončená účast v Centru kompetence pro energetické využití odpadů (Waste-to-Energy) nebo začínající aktivity projektu Národní centrum pro energetiku, které rozvíjí, mimo jiné, různé formy akumulace energie nebo vodíkové technologie. 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 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&amp;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. Na konci roku 2017 získal Inven Capital jako dalšího investora Evropskou investiční banku, která se rozhodla společně s ČEZ prostřednictvím Inven Capital investovat do evropských startupů zaměřených na oblasti, jako jsou energetické úspory, elektromobilita, distribuovaná energetika, skladování energie a obnovitelné zdroje. Více informací na:</p> <p><a href="http://www.cez.cz/cs/vyzkum-a-vzdelavani.html">http://www.cez.cz/cs/vyzkum-a-vzdelavani.html</a></p> <p><a href="http://www.invencapital.cz/#media">http://www.invencapital.cz/#media</a></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</p>	<p>Splněno (viz vyhodnocení za rok 2011).</p> <p>ČEZ, a.s. nad rámec původního závazku nadále pokračuje v podpoře výsadby prostřednictvím Nadace ČEZ.</p> <p>Více informací na:</p> <p><a href="http://www.nadacecez.cz/cs/projekty/stromy/podporene-">http://www.nadacecez.cz/cs/projekty/stromy/podporene-</a></p>

<p>a pravidla výsadby budou definována v rámci samostatného grantového programu) ;</p>	<p><a href="#">projekty/?pg=10</a></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: <a href="http://kdejinde.jobs.cz/clanky/partnerske-skoly">http://kdejinde.jobs.cz/clanky/partnerske-skoly</a>). Nadace ČEZ podporuje rozvoj technických předmětů prostřednictvím grantového řízení Podpora regionů.</p> <p>Více informací na: <a href="http://www.nadacecez.cz/cs/projekty.html">http://www.nadacecez.cz/cs/projekty.html</a></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 2018 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>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. V roce 2018 pokračovala nabídka zapůjčení baterie na „zkoušku“ pro majitele fotovoltaických systémů s následnou možností odkupu.</p> <p>ČEZ se stal rovněž členem Evropské bateriové aliance a současně oznámil výstavbu velkokapacitní baterie (větší než 1 MW), která by dle aktuálního harmonogramu měla být dokončena do konce roku 2019 v Tušimicích.</p> <p>Rovněž elektromobily podporované společností ČEZ, a.s. nabízí možnost akumulace energie, byť to není jistě primárním důvodem jejich pořízení.</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 2017 a 2018 a dohodnuté maximální emise pro rok 2018 jsou uvedeny v následující tabulce.

Znečišťující látka	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
Skutečné emise v t/rok 2017	938	14 755	13 710
Skutečné emise v t/rok 2018	957	13 736	13 695
Maximální emise v t/rok pro rok 2018 dle přílohy č. 1 Prohlášení	1 948	33 967	36 155
Procento skutečných emisí v porovnání s maximálními emisemi dle přílohy č. 1 k Prohlášení	49 %	40 %	38 %

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 2018. Meziročně však došlo k nárůstu emisí tuhých znečišťujících látek o 2 % (19 tun).

Základním důvodem pro meziroční zvýšení emisí tuhých znečišťujících látek byla pokračující optimalizace provozu superkritického bloku ELE4 v Ledvicích uvedeného do zkušebního provozu v listopadu roku 2017. Unikátní technologie s nadkritickými parametry výroby v kombinaci s proměnlivou kvalitou uhlí vykazala při nastavování optimálního provozu dočasnou fluktuaci koncentrací tuhých znečišťujících látek, a tedy i nárůst ročních emisí v řádu jednotek tun. Aktuálně je již dosahováno stabilní koncentrace TZL pod 10 mg/m<sup>3</sup>.

Meziroční nárůst emisí spojených zejména s vyšším využitím zdrojů se kromě ELE4 týkal i zdrojů Tušimice a Pruněrov 1. Zdroj EPR1 byl nadstandardně využíván v souvislosti s vynucenou odstávkou obnovených bloků EPR2 v souvislosti s výpadky a nutnou výměnou generátorů tohoto zdroje, v důsledku čehož byla výroba elektřiny meziročně snížena na 78 % a výroba tepla na 50 % (čemuž odpovídá meziroční snížení TZL na 75 %). Především s ohledem na nezbytné vykrytí dodávek tepla z lokality Pruněrov bylo nezbytné nahradit výpadek dodávek z EPR2 výrobou z neekologizovaného zdroje EPR1, který bude v polovině roku 2020 trvale odstaven.

Navýšení emisí tuhých znečišťujících látek na zdroji Tušimice odpovídá navýšení výroby na standardní úroveň v porovnání s rokem 2017, kdy došlo k přechodnému snížení výroby v souvislosti s poruchou turbíny jednoho z bloků.

#### 4. Závěr

Strany prohlášení společně vyhodnocují plnění svých závazků vždy za období do vypracování této zprávy (tedy do 31. 3. 2019).

#### 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
ELE	elektrárna Ledvice