



# Klimaticko-energetický plán

## 1. Východiska a technické aspekty

Klimaticko-energetický plán (dále KEP) je střednědobým koncepčním dokumentem, který definuje základní vize, principy, priority, opatření a nástroje energetického hospodářství organizace.

Hlavním cílem klimaticko-energetického plánu je dlouhodobě a strategicky optimalizovat objekty a provozy ve vlastnictví organizace k dosažení snížení energetické náročnosti, emisní zátěže a dosažení finanční úspory.

Dokument KEP má formulovat konkrétní podobu cílů, opatření a projektů v oblastech hospodaření s energií a vodou a snižování emisí CO<sub>2</sub>.

Klimaticko-energetický plán dále:

- Stanovuje klimaticko-energetickou politiku organizace;
- Stanovuje cílové hodnoty pro úspory energie a emisí CO<sub>2</sub>;
- Definuje nástroje vedoucí k dosažení těchto hodnot;
- Vymezuje způsob vyhodnocení efektu (úspěšnosti) realizovaných opatření.

Vypracování klimaticko-energetického plánu je nepovinné, tj. povinnost zpracování nevyplyvá z legislativy.

### 1.1. Struktura klimaticko-energetického plánu

Klimaticko-energetický plán je standardně tvořen textovou a tabulkovou částí.

Textová část obsahuje:

- Definici energetického hospodářství organizace v rozsahu:
  - Vlastněných objektů
  - Soustavy veřejného osvětlení
  - Vlastněných výrobních provozů
  - Dopravy (vlastněný vozový park)
- Energetickou a emisní bilanci v rámci definovaného energetického hospodářství;
- Analýzu potenciálu úspor;
- Vyhodnocení zranitelnosti území a rizik;
- Nastavení cílů a cílových hodnot včetně časových horizontů;
- Vazbu na ostatní strategické dokumenty organizace (a na evropské a národní dokumenty);
- Organizační aspekty a zajištění práce s KEP;
- Nastavení procesu monitorování a reportingu.

Hodnoty uvedené v klimaticko-energetickém plánu musí být v souladu s koncepcí klimaticko-energetického managementu, kterou organizace přijala.

Základem tabulkové části KEP je:

- Kompletní soupis energetického hospodářství s uvedením hodnot výchozí energetické a emisní bilance;
- Katalog opatření pro snižování energetické a emisní náročnosti, s vyčíslením předpokládaných dopadů na spotřebu energie a emise CO<sub>2</sub>:
  - Součástí katalogu jsou i jiná adaptační opatření (například hospodaření s vodou, využití zelené infrastruktury a podobně)
- Část pro kontrolu a vyhodnocování dosahovaných hodnot.



## 1.2. Evropská legislativa

Na poli evropské legislativy je zásadním dokumentem nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1999 o správě energetické unie a opatření v oblasti klimatu.

Nařízení stanovuje na období 2021-2030 celoevropské cíle v tzv. pěti dimenzích energetické unie:

- Snižování emisí uhlíku
- Energetická účinnost
- Energetická bezpečnost
- Vnitřní trh s energií
- Výzkum, inovace a konkurenceschopnost

V oblasti snižování emisí uhlíku je stanoven celoevropský cíl na úrovni 43 % snížení emisí skleníkových plynů v porovnání s rokem 2005 v sektorech spadajících do systému obchodování s emisemi (EU ETS) a o 30 % v sektorech mimo EU ETS. Současně je stanoven cíl dosažení 32 % podílu obnovitelných zdrojů na hrubé konečné spotřebě energie.

## 2. Situace a legislativa v jednotlivých zemích

Dle článku 3 výše uvedeného nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/1999 o správě energetické unie a opatření v oblasti klimatu mají členské státy povinnost přípravy vnitrostátního plánu v oblasti energetiky a klimatu.

### 2.1. Česká republika

Dne 22. března 2017 schválila vláda ČR Politiku ochrany klimatu, která nahrazuje Národní program na zmírnění dopadů změny klimatu v ČR z roku 2004 a definuje hlavní cíle a opatření v oblasti ochrany klimatu na národní úrovni tak, aby zajišťovala splnění cílů snižování emisí skleníkových plynů v návaznosti na povinnosti vyplývající z mezinárodních dohod (Rámcová úmluva OSN o změně klimatu a její Kjótský protokol, Pařížská dohoda a závazky vyplývající z legislativy Evropské unie).

Tato strategie v oblasti ochrany klimatu do roku 2030, s výhledem do roku 2050, by tak měla přispět k dlouhodobému přechodu na udržitelné nízko-emisní hospodářství ČR.<sup>1</sup>

*Tabulka 1: Hlavní cíle a dlouhodobé indikativní cíle Politiky ochrany klimatu v ČR (zdroj: Politika ochrany klimatu v ČR)*

Horizont cíle	Popis cíle
Hlavní cíl do roku 2020	Snížit emise ČR do roku 2020 alespoň o <b>32 Mt CO<sub>2</sub>ekv.</b> v porovnání s rokem 2005 (odpovídá snížení emisí o <b>20 % oproti roku 2005</b> ).
Hlavní cíl do roku 2030	Snížit emise ČR do roku 2030 alespoň o <b>44 Mt CO<sub>2</sub>ekv.</b> v porovnání s rokem 2005 (odpovídá snížení emisí o <b>30 % oproti roku 2005</b> ).
Indikativní cíl do roku 2040	Směřovat k indikativní úrovni <b>70 Mt CO<sub>2</sub>ekv.</b> vypouštěných emisí v roce 2040.
Indikativní cíl do roku 2050	Směřovat k indikativní úrovni <b>39 Mt CO<sub>2</sub>ekv.</b> vypouštěných emisí v roce 2050 (odpovídá snížení o <b>80 % oproti roku 1990</b> ).

Dne 13. ledna 2020 schválila vláda ČR dokument „Vnitrostátní plán ČR v oblasti energetiky a klimatu“, který obsahuje cíle a hlavní politiku ve všech pěti dimenzích tzv. energetické unie.

<sup>1</sup>MŽP ČR. Politika ochrany klimatu v ČR. 2017. Dostupné online z:

[https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/politika\\_ochrany\\_klimatu\\_2017/\\$FILE/OEOK-POK-20170329.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/politika_ochrany_klimatu_2017/$FILE/OEOK-POK-20170329.pdf)



V oblasti týkající se snižování emisí uhlíku byl kromě cílů uvedených v Politice ochrany klimatu nastaven současně cíl, který počítá do roku 2030 s nárůstem podílu obnovitelných zdrojů na celkové spotřebě energie na 22 %.<sup>2</sup>

## 2.2. Slovensko

Nízkouhlíková strategie rozvoje Slovenské republiky do roku 2030 s výhledem do roku 2050 (dále jen NuS) byla schválena vládou Slovenské republiky (SR) dne 5. března 2020. NuS představuje odpověď SR na závazky v boji proti změně klimatu vyplývající z členství v Evropské unii (EU) a v Organizaci spojených národů (UN) a s tím spojenou povinnost vypracovat dlouhodobou strategii s působností na minimálně 30 let. Cílem strategie je identifikace existujících a návrh nových dodatečných opatření v rámci SR pro dosažení klimatické neutrality do roku 2050.

NuS byla vytvořena pod vedením MŽP SR ve spolupráci s experty na národní (MH SR, MF SR, STU, SAV) i mezinárodní úrovni (Světová banka).

Primárním cílem NuS je identifikovat všechna opatření, včetně dodatečných, která povedou k dosažení klimatické neutrality v SR do roku 2050.

Strategie rovněž zahrnuje národní redukční cíle do roku 2030 vycházející z evropských cílů (viz tabulka níže). Uvedené cíle jsou podrobně specifikovány v integrovaném národním energetickém plánu Slovenska do roku 2030 (NECP).

Národní a evropské redukční cíle do roku 2030	Cíle EU	Národní cíle SR	Cíle použité v rámci referenčního scénáře WEM a dosažené redukce SP	Cíle použité v rámci scénáře WAM a dosažené redukce SP
Emise skleníkových plynů (k r. 1990)	Min. - 40 %		- 41 % (výsledné redukce podle modelu)	- 47 % (výsledné redukce podle modelu)
Emise v sektoru ETS (k r. 2005)	- 43 %	- 43 %	- 38,4 % (pouze dosaženo redukce pro CO <sub>2</sub> )	- 53,5 % (pouze dosaženo redukce pro CO <sub>2</sub> )
Emise skleníkových plynů mimo sektor ETS (tzv. non-ETS, k r. 2005)	- 30 %	-12 % (-20%)	-10 % (výsledné redukce podle modelu)	- 19,42 % (výsledné redukce podle modelu)
Podíl obnovitelných zdrojů energie (OZE)	32 %	19,2 %	14,3 %	18,9 %
Energetická efektivnost	32,5 %	30,3 %	25 %	28,36 %

Červen 2020 - současnost: NuS prochází procesem Strategického environmentálního posuzování (SEA), při kterém se vyhodnotí její vliv na životní prostředí. Po skončení procesu budou doporučení zahrnuta do aktualizované verze NuS, která je již ve stadiu přípravy.

Nízkouhlíková strategie rozvoje Slovenské republiky do roku 2030 s výhledem do roku 2050, ve znění, které schválila vláda SR, je dostupná na <https://www.minzp.sk/klima/nizkouhlikova-strategia/>.

## 3. Praktický příklad

Na obrázcích níže je pro názornost uvedena ukázka možné podoby tabulkové části klimaticko-energetického plánu, která obsahuje následující části:

- Přehled majetku organizace s určením hodnot výchozího stavu energetické a emisní bilance;
- Zásobník energeticky a emisně úsporných opatření;
- Vyhodnocování hodnot energetické a emisní bilance v jednotlivých letech;

<sup>2</sup> MPO. Vnitrostátní plán České republiky v oblasti energetiky a klimatu. 14. 1. 2020 [cit. 26. 10. 2020]. Dostupné online z: <https://www.mpo.cz/cz/energetika/strategicke-a-koncepcni-dokumenty/vnitrostatni-plan-ceske-republiky-v-oblasti-energetiky-a-klimatu--252016/>

- Souhrnný přehled a grafické znázornění.

Obrázek 1: Energetická a emisní bilance – referenční stav (zdroj: PORSENNA o.p.s.)

Obrázek 2: Zásobník opatření (zdroj: PORSENNA o.p.s.)

Obrázek 3: Vyhodnocování energetické a emisní bilance (zdroj: PORSENNA o.p.s.)

*'This project is part of the European Climate Initiative (EUKI) of the German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU).'*

Supported by:



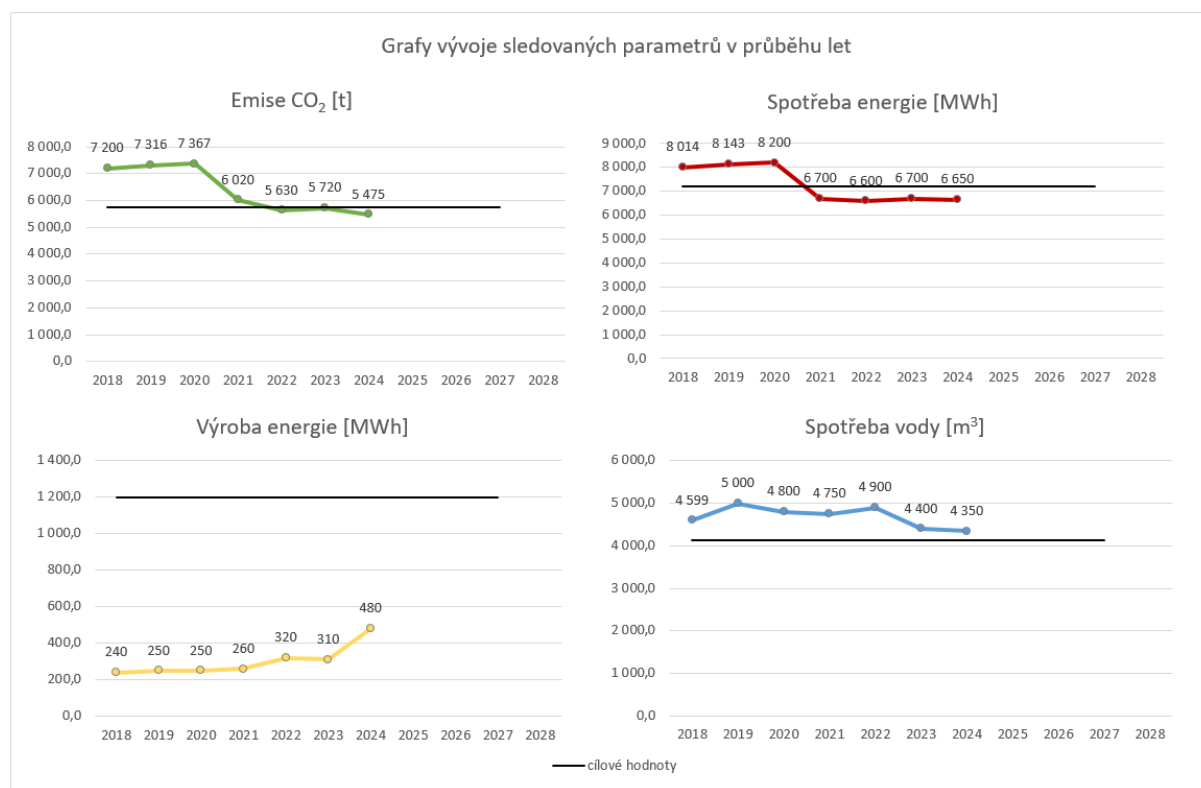
Federal Ministry  
for the Environment, Nature Conservation  
and Nuclear Safety



European  
Climate Initiative  
EUKI

based on a decision of the German Bundestag

Obrázek 4: Přehled celkových hodnot v jednotlivých letech (zdroj: PORSENNA o.p.s.)



Obrázek 5: Grafické znázornění sledovaných parametrů v průběhu let (zdroj: PORSENNA o.p.s.)

'This project is part of the European Climate Initiative (EUKI) of the German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU).'



## 4. Literatura

MŽP ČR. Politika ochrany klimatu v ČR. 2017. Dostupné online z: [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/politika\\_ochrany\\_klimatu\\_2017/\\$FILE/OEOK-POK-20170329.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/politika_ochrany_klimatu_2017/$FILE/OEOK-POK-20170329.pdf)

MPO. Vnitrostátní plán České republiky v oblasti energetiky a klimatu. 14. 1. 2020 [cit. 26. 10. 2020]. Dostupné online z: <https://www.mpo.cz/cz/energetika/strategicke-a-koncepcni-dokumenty/vnitrostatni-plan-ceske-republiky-v-oblasti-energetiky-a-klimatu--252016/>