



Interreg

CENTRAL EUROPE



European Union
European Regional
Development Fund

FEEDSCHOOLS



TAKING
COOPERATION
FORWARD



Blok 1: Energetická politika a cíle EU

1.2 Cíle EU v oblasti energetické účinnosti a současný stav plnění těchto cílů



D.T4.3.1 Face to face training



Feedschools, zpracovala společnost ENEA

BLOK 1: ENERGETICKÁ POLITIKA A CÍLE EU

1.2 CÍLE EU V OBLASTI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI A SOUČASNÝ STAV PLNĚNÍ TĚCHTO CÍLŮ

1.2.1

Evropská unie při plnění cílů v oblasti energetické účinnosti

1.2.2

Energetická účinnost: riziko, že cíle pro roky 2020 a 2030 nebudou splněny

1.2.3

Co potřebujeme k dosažení cíle pro rok 2030

1.2.4

Pokrok členských států

1.2.5

Evropské politiky k dosažení cílů

1.2.6

Vnitrostátní politiky k dosažení cílů

1.2.7

Závěr



BLOK 1: ENERGETICKÁ POLITIKA A CÍLE EU

1.2 CÍLE EU V OBLASTI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI A SOUČASNÝ STAV PLNĚNÍ TĚCHTO CÍLŮ

1.2.1

Evropská unie při plnění cílů v oblasti energetické účinnosti

1.2.2

Energetická účinnost: riziko, že cíle pro roky 2020 a 2030 nebudou splněny

1.2.3

Co potřebujeme k dosažení cíle pro rok 2030

1.2.4

Pokrok členských států

1.2.5

Evropské politiky k dosažení cílů

1.2.6

Vnitrostátní politiky k dosažení cílů

1.2.7

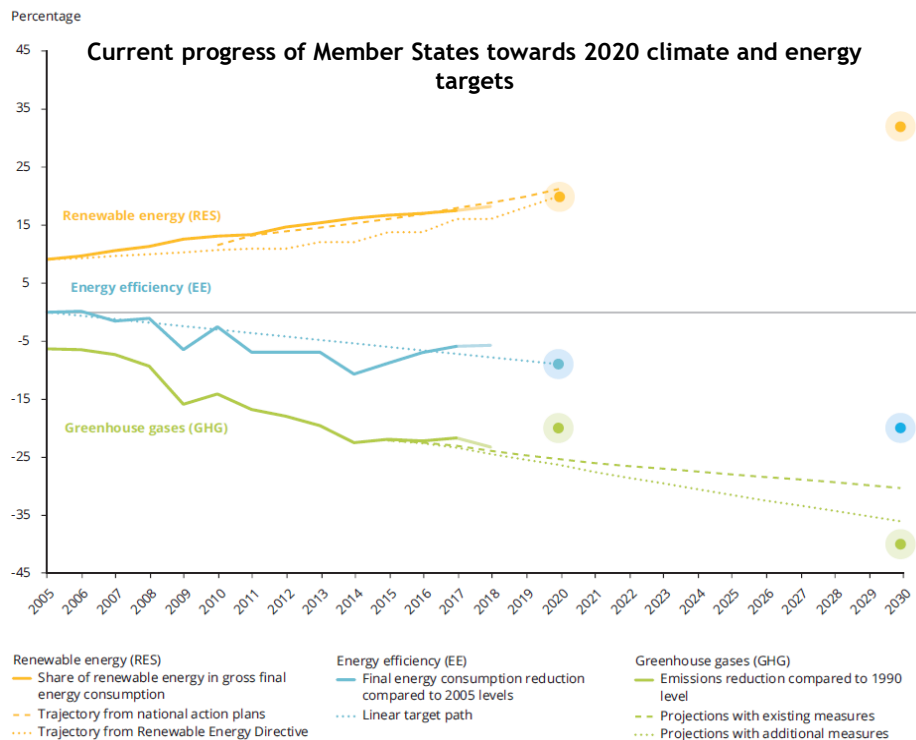
Závěr



1.2.1 EVROPSKÁ UNIE PŘI PLNĚNÍ CÍLŮ V OBLASTI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI

EU v současné době míří ke splnění svého cíle pro rok 2020 zvýšit energetickou účinnost o 20%. Nedávné statistiky však ukazují, že **úroveň spotřeby energie se mírně zvyšuje**. Toto zvýšení znamená, že členské státy musí vyvinout větší úsilí, aby udržely EU na cestě ke splnění cíle pro rok 2020. Obecně se zdá, že cíle pro rok 2020 jsou splnitelné v oblasti **snížování emisí skleníkových plynů**, zatímco výsledky v oblasti **využívání obnovitelné energie** jsou pouze na dosah.

Současné snahy členských států dosáhnout splnění cílů stanovených pro r. 2030 jsou také stále nedostatečné. Bude proto **zapotřebí další změny**, aby EU a její členské státy dosáhly svých dlouhodobých cílů do r. 2050 (zpráva EEA č. 15/2019).



Note: For renewable energy, the figure represents the trend in the share of energy from renewable sources in gross final energy consumption since 2005. The 2020 renewable energy target corresponds to a share of 20 %.

The 2020 target for energy efficiency was defined as a 20 % saving in energy consumption compared with baseline projections. This is equivalent to a 13 % reduction of primary energy consumption (or an 8 % reduction in final energy consumption) from 2005 levels. The figure represents the relative change in primary energy consumption since 2005.

The 2020 target for greenhouse gas emissions corresponds to a 20 % reduction from 1990 levels. The trends and projections represented in the figure correspond to relative changes in emissions compared with 1990 levels. The projections are presented in the 'with existing measures' scenario, which reflects existing and currently adopted policies and measures, and the 'with additional measures' scenario, which reflects planned national policies and measures.

Sources: EC (2007, 2013c); EEA (2019b, 2019e, 2019f; 2019a; 2019c; 2019b; 2011); EU (2012, 2009b); Eurostat (2019b, 2019c, 2019d).



1.2.1 EVROPSKÁ UNIE PŘI PLNĚNÍ CÍLŮ V OBLASTI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI

V současné době probíhá plánování a příprava na dosažení cílů pro rok 2030, kdy členské státy uvádějí nové politiky a opatření, vedoucí ke snížení skleníkových plynů, využívání obnovitelných zdrojů energie a vyšší energetické účinnosti ve střednědobém horizontu.

Konkrétně, členské státy EU plánují, jak společně dosáhnout:

- **Minimálně 40% snížení emisí skleníkových plynů na svém území** (ve srovnání s úrovněmi v r.1990), se závaznými ročními cíli členských zemí EU v oblasti snižování emisí skleníkových plynů v období 2021 až 2030 v sektorech, které nespádají do působnosti systému EU pro obchodování s emisemi (ETS);
- **Zvýšení podílu obnovitelných zdrojů energie (OZE) v EU na minimálně 32% hrubé konečné spotřeby energie do roku 2030;**
- **Zvýšení energetické účinnosti o minimálně 32,5% na úrovni EU v r. 2030** (ve srovnání se základním scénářem energetiky vypracovaným Komisí v r. 2007).

Gap to 2030 Effort Sharing target with existing measures (in percentage points of ESD 2005 base-year emissions)

■ On track
■ Not on track



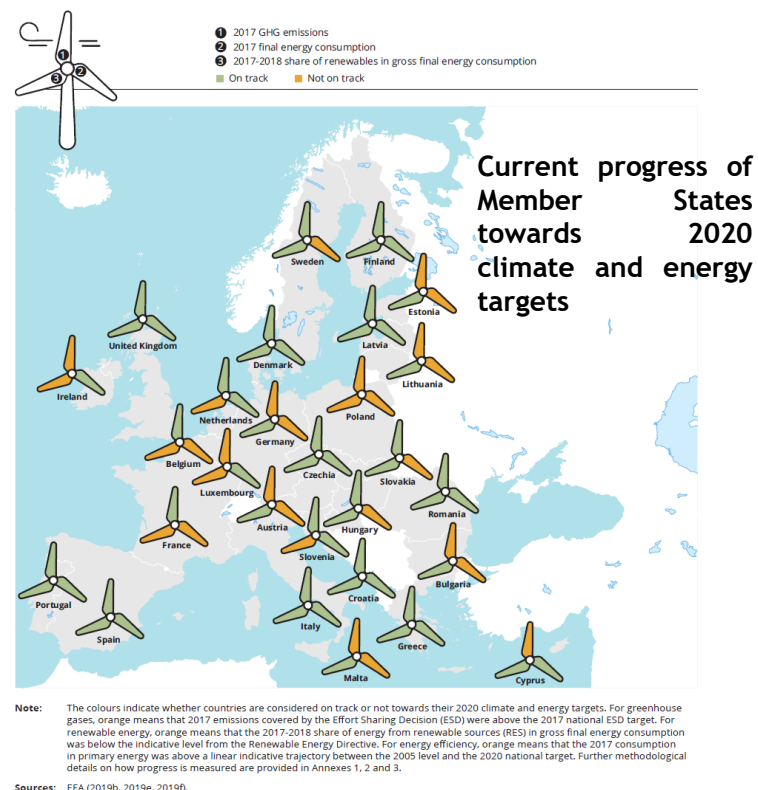
Sources: EEA (2019b, 2019e, 2019f).

1.2.1 EVROPSKÁ UNIE PŘI PLNĚNÍ CÍLŮ V OBLASTI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI

Na vnitrostátní úrovni je současný pokrok kontrastnější.

Některé členské státy již snížily své emise tak, že jsou nižší než je cíl pro r.2020, zatímco u jiných se rozdíly mezi zaznamenanými emisemi a vnitrostátními cíli prohlubují. V roce 2017 odpovídala úroveň emisí skleníkových plynů u 18 členských států jejich ročnímu cíli sdíleného úsilí nebo nižší hodnotě, zatímco v r. 2018 se tyto hodnoty týkaly pouze 17 členských států.

Podle odhadů předložených členskými státy v r. 2019 pouze **tři členské státy** (Řecko, Portugalsko a Švédsko) očekávají, že jejich současné politiky a opatření budou **dostačující** ke splnění jejich cílů sdíleného úsilí včas. Dalšíh **šest členských států** (Belgie, Chorvatsko, Francie, Maďarsko, Itálie, Slovensko a Španělsko) plánuje **zavést další politiky a opatření**, která jim pomohou dosáhnout cílů sdíleného úsilí pro r. 2030. Zbývajících **18 členských států zatím ve svých hlášených projekcích neuvedlo**, jak hodlají svých cílů sdíleného úsilí dosáhnout.



BLOK 1: ENERGETICKÁ POLITIKA A CÍLE EU

1.2 CÍLE EU V OBLASTI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI A SOUČASNÝ STAV PLNĚNÍ TĚCHTO CÍLŮ

1.2.1

European Union
towards energy
efficiency targets

1.2.2

Energetická
účinnost: riziko,
že cíle pro roky
2020 a 2030
nebudou splněny

1.2.3

What we need to
reach 2030 target

1.2.4

Member States'
progress

1.2.5

European policies
to meet targets

1.2.6

National policies
to meet targets

1.2.7

Conclusion



1.2.2 ENERGETICKÁ ÚČINNOST: RIZIKO, ŽE CÍLE PRO ROKY 2020 A 2030 NEBUDOU SPLNĚNY

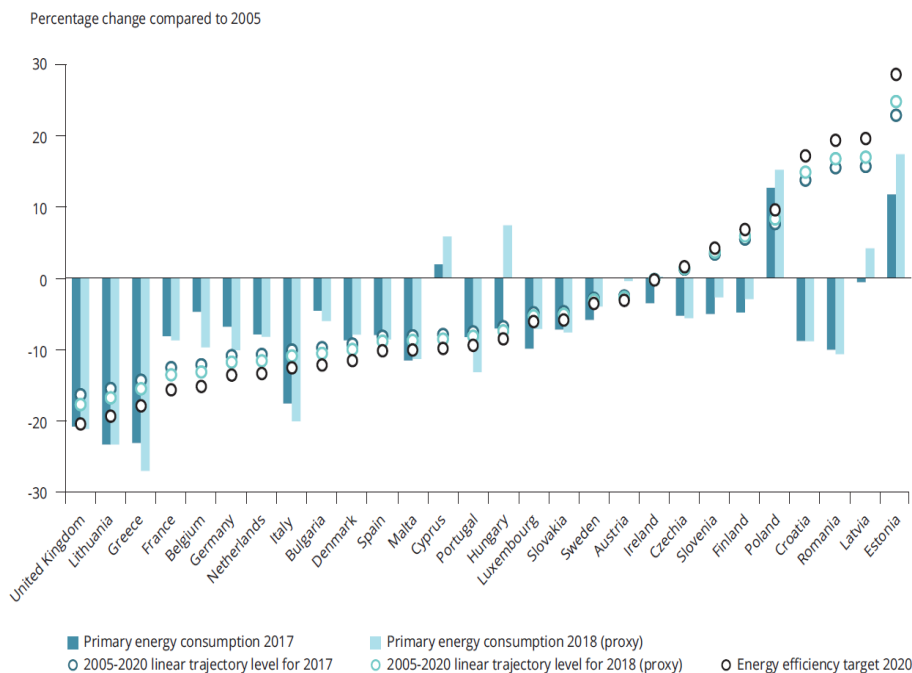
V oblasti energetické účinnosti jsou cíle vyjádřeny jak z hlediska spotřeby primární energie, tak z hlediska konečné spotřeby energie.

Pokud se nedávný trend zvyšování konečné spotřeby energie velmi brzy nezmění a pokles spotřeby primární energie, znázorněný v počátečních indikacích zrychlí, je zde riziko, že EU se nepodaří splnit cíl v oblasti energetické účinnosti pro rok 2020, spočívající v 20% snížení výchozí úrovně spotřeby energie v r. 2020.

Při rostoucí spotřebě energie je ve hře řada faktorů, **největší nárůst byl pozorován u spotřeby energie v budovách**, která se zvýšila v letech 2014 až 2017 o 8,3% , a v dopravě, kde za stejné období stoupla o 5,8%.

Trendy ve spotřebě energie v posledních letech ovlivnily další faktory, jako jsou **nižší ceny paliv a povětrnostní podmínky**.

Figure 4.3 Primary energy consumption and linear trajectory levels to reach 2020 targets, 2017 and 2018



Notes: The figure compares, for each Member State, primary energy consumption levels for a given year and the level of the indicative linear trajectory between 2005 and the relevant 2020 target for primary energy consumption.

Sources: EC (2017c, 2019c, 2019f); EEA (forthcoming) (2019a, 2019f); Eurostat (2019b, 2019c).

BLOK 1: ENERGETICKÁ POLITIKA A CÍLE EU

1.2 CÍLE EU V OBLASTI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI A SOUČASNÝ STAV PLNĚNÍ TĚCHTO CÍLŮ

1.2.1

European Union
towards energy
efficiency targets

1.2.2

Energy
Efficiency: risk
that 2020 and
2030 targets will
not be met

1.2.3

Co potřebujeme
k dosažení cíle
pro rok 2030

1.2.4

Member States'
progress

1.2.5

European policies
to meet targets

1.2.6

National policies
to meet targets

1.2.7

Conclusion



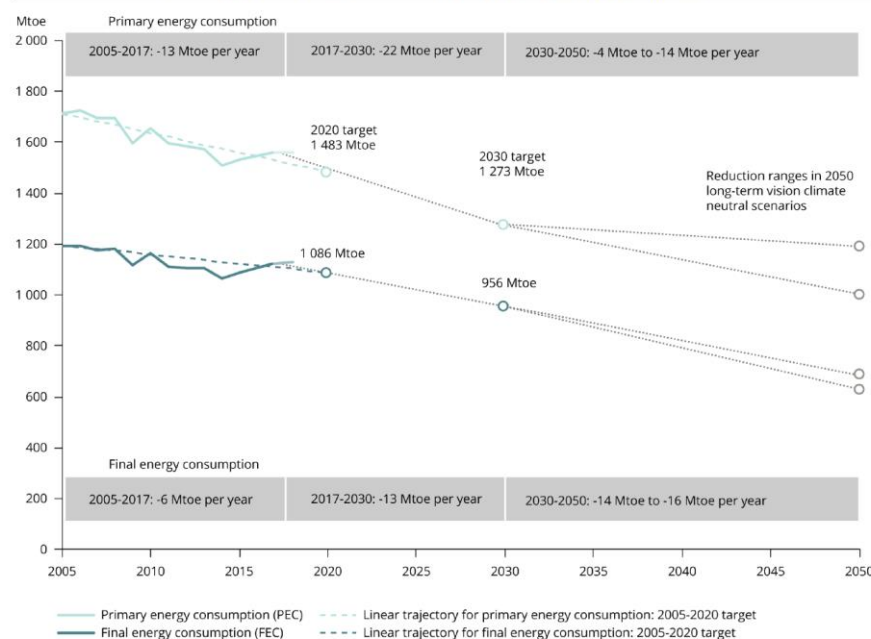
1.2.3 CO POTŘEBUJEME K DOSAŽENÍ CÍLE PRO ROK 2030

Aby se dosáhlo cíle pro rok 2030 v oblasti snížení spotřeby energie o minimálně 32,5%, bude muset být roční snížení spotřeby energie v EU během příští dekády více než dvojnásobkem průměrné míry snížení zaznamenané v letech 2005 až 2017.

Od roku 2005 klesla spotřeba primární energie v EU v průměru o 13 Mtoe ročně a konečná spotřeba energie za stejné období klesla o 6 Mtoe. Ke splnění cíle pro rok 2030 však bude zapotřebí průměrných ročních úspor ve výši 22 Mtoe a úspor konečné spotřeby ve výši 13 Mtoe v období od r.2017 do r.2030.

Aby se zvrátily trendy rostoucí spotřeby primární energie v celé EU a bylo dosaženo trvalého tempa, nutného pro to, aby EU splnila své cíle v oblasti energetické účinnosti pro r. 2030, budou muset členské státy přijmout nové politiky a k již fungujícím opatřením implementovat další.

Figure 4.1 Primary and final energy consumption in the EU, 2005-2017, 2020 and 2030 targets and 2050 scenario ranges for reaching carbon neutrality under the long-term vision



Notes: The 2020 target represents energy savings of 20 % from levels projected for 2020 in the Commission's 2007 energy baseline scenario (EC, 2008). The indicative energy efficiency target for 2030 represents an improved energy efficiency of at least 32.5 % compared with 2030 projections using the same energy baseline scenario. The 2050 values represent indicative ranges for primary and final energy consumption that, combined with very high shares of energy from renewable sources in the energy mix, would allow the EU to reach carbon neutrality by 2050. The 2050 values are drawn from the carbon neutrality scenarios '1.5 TECH' (upper limit) and '1.5 LIFE' (lower limit) in the in-depth analysis accompanying the Commission's recent strategic long-term vision for a climate-neutral economy by 2050.

Sources: EC (2008, 2011d, 2018b); EEA (forthcoming) (2019a); EU (2018e); European Council (2014); Eurostat (2019b, 2019c).



BLOK 1: ENERGETICKÁ POLITIKA A CÍLE EU

1.2 CÍLE EU V OBLASTI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI A SOUČASNÝ STAV PLNĚNÍ TĚCHTO CÍLŮ

1.2.1

European Union
towards energy
efficiency targets

1.2.2

Energy
Efficiency: risk
that 2020 and
2030 targets will
not be met

1.2.3

What we need to
reach 2030 target

1.2.4

Pokrok členských
států

1.2.5

European policies
to meet targets

1.2.6

National policies
to meet targets

1.2.7

Conclusion



1.2.4 POKROK ČLENSKÝCH STÁTŮ

Navzdory celkovému vývoji v oblasti energetické účinnosti a riziku, že cíl pro r. 2020 nebude na úrovni EU splněn, prokázala řada členských států v této oblasti významný pokrok.

V souvislosti se směrnicí o energetické účinnosti (EED) si členské státy stanovily vlastní vnitrostátní nezávazné cíle v oblasti energetické účinnosti do r. 2020 a 20 z nich se snaží dosáhnout snížení celkové konečné spotřeby energie.

V r. 2017 však mělo 12 členských států úroveň spotřeby energie, která ve vztahu k vnitrostátním cílům pro r. 2020 překročila lineární trajektorii úrovně r. 2005.

Table ES.1 Member States' progress to targets on greenhouse gas emissions, renewable energy and energy efficiency

Member State	Greenhouse gas emissions				Renewable energy		Energy efficiency	
	Gap to ESD emission target (2017)	Gap to ESD emission target (2018)	Gap to 2020 ESD target (WEM)	Gap to 2020 ESD target (WEM)	Gap to 2017-2018 of RED trajectory (2017 RES share)	Gap to 2017-2018 of RED trajectory (2018 RES share)	Gap to 2017 FEC indicative linear (2017)	Gap to 2018 FEC indicative linear (2018)
	Percentage points (share of 2005 base-year emissions)				Percentage points (share of renewable energy in gross final energy consumption)		Percentage points (share of 2005 final energy consumption)	
Austria	-3.8	-3.0	-5.5	-20.2	2.3	2.6	-10.2	-8.8
Belgium	2.1	-0.4	-4.5	-21.7	-0.2	0.1	-7.5	-9.4
Bulgaria	-2.9	-3.0	5.0	-8.1	5.0	5.0	-9.4	-11.0
Croatia	11.6	9.7	19.2	-1.2	9.9	10.3	1.2	2.0
Cyprus	-1.8	-1.5	-8.9	-24.8	0.4	0.5	2.8	2.6
Czech Republic	4.6	2.9	6.5	-1.5	4.2	4.3	0.1	1.1
Denmark	5.2	3.6	0.5	-16.2	10.3	11.0	0.2	-0.2
Estonia	-5.1	-6.9	1.8	-24.8	6.7	5.5	-0.5	1.7
Finland	0.3	-1.2	-1.4	-15.5	6.3	7.1	4.3	4.8
France	1.4	2.5	-0.7	-13.3	-2.3	-1.7	-7.4	-4.9
Germany	-7.2	-3.4	-5.4	-16.2	1.7	2.9	-8.9	-8.9
Greece	21.9	23.3	21.0	9.1	2.8	2.9	10.3	9.3
Hungary	14.4	15.9	20.3	-3.0	3.4	3.7	-17.3	-21.2
Ireland	-6.3	-11.8	-14.7	-23.5	-0.8	-0.4	7.8	2.5
Italy	8.4	6.3	6.8	-6.1	5.4	4.7	8.4	6.7
Latvia	5.7	7.4	10.4	-2.0	1.6	2.8	9.0	6.5
Lithuania	-0.1	2.7	8.8	-14.0	5.6	4.1	-21.2	-25.2
Luxembourg	-0.1	-5.5	-5.2	-25.3	-1.1	1.4	2.3	-0.9
Malta	-22.8	-26.8	-26.5	-61.7	0.7	1.0	-5.5	-7.9
Netherlands	9.2	7.8	10.4	-3.6	-3.3	-3.0	4.1	4.3
Poland	-6.4	-9.0	-0.2	-20.9	-1.4	-1.3	-3.3	-4.2
Portugal	15.9	15.5	24.7	26.2	0.8	0.6	6.1	6.2
Romania	11.5	15.5	17.6	-12.5	2.6	3.0	24.3	25.0
Slovakia	16.5	14.9	19.7	-5.4	0.0	0.2	-13.8	-18.7
Slovenia	11.2	10.6	13.3	-0.2	-0.3	0.0	4.3	4.1
Spain	7.3	5.8	4.1	-9.7	1.5	1.7	5.2	2.3
Sweden	12.1	10.4	15.3	0.1	8.7	11.2	-0.1	-3.4
United Kingdom	6.8	6.7	10.7	-4.9	0.0	0.9	0.4	-1.8

Sources: EC (2007, 2013c); EEA (2019b, 2019e, 2019f; 2019a; 2019c; 2019b; 2011); EU (2012, 2009b); Eurostat (2019b, 2019c, 2019d).



BLOK 1: ENERGETICKÁ POLITIKA A CÍLE EU

1.2 CÍLE EU V OBLASTI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI A SOUČASNÝ STAV PLNĚNÍ TĚCHTO CÍLŮ

1.2.1

European Union
towards energy
efficiency targets

1.2.2

Energy
Efficiency: risk
that 2020 and
2030 targets will
not be met

1.2.3

What we need to
reach 2030 target

1.2.4

Member States'
progress

1.2.5

Evropské politiky
k dosažení cílů

1.2.6

National policies
to meet targets

1.2.7

Conclusion



1.2.5 EVROPSKÉ POLITIKY K DOSAŽENÍ CÍLŮ

Jedním z klíčových výsledků v oblasti **politického rámce pro energetickou účinnost** bylo přijetí **směrnice EED** v r. 2012, která byla aktualizována v r. 2018.

Směrnice EED ustavuje společný rámec opatření na podporu energetické účinnosti v EU a jejím cílem je pomoc při odstraňování překážek a překonávání selhání trhu, které brání účinnosti dodávek a užití energie.

Podle článku 3 směrnice EED musí členské státy stanovit své **orientační vnitrostátní cíle v oblasti energetické účinnosti pro rok 2020 i pro rok 2030**. V závislosti na preferencích dané země jsou tyto cíle založeny na spotřebě primární energie nebo konečné spotřebě energie, úspoře primární energie nebo konečné úspoře energie nebo na energetické náročnosti.

V některých členských státech mohou být cíle v nadcházejících letech stále předmětem změn.

V souvislosti s cíli pro r. 2030 revidovaná směrnice EED z r. 2018 požaduje, aby členské státy stanovily nejen orientační vnitrostátní příspěvky k cílům EU pro r. 2030 v oblasti energetické účinnosti, ale aby také **stanovily orientační trajektorii pro spotřebu primární energie a konečnou spotřebu energie pro tento příspěvek od roku 2021**.



1.2.5 EVROPSKÉ POLITIKY K DOSAŽENÍ CÍLŮ

Pracovní skupina zřízená Evropskou komisí jako další postup identifikovala soubor řešení.

Zprvé je nutné **zajistit plnou implementaci stávajících právních předpisů**, protože došlo ke zdržení transpozice a implementace směrnice o energetické účinnosti i směrnice o energetické náročnosti budov. To zahrnuje povinnost plně dosáhnout úspor energie podle článku 7 a splnit požadavky na provádění pravidelných kontrolních prohlídek podle článku 14 a 15 směrnice EPBD.

Kromě toho je důležité **plně využít zbývajících možností financování** v rámci evropských strukturálních a investičních fondů a realizovat další opatření na vnitrostátní úrovni.

Evropská komise také zahájila proces **dohledu členských států nad trhem** s požadavky na účinnost produktů. Jeho cílem je také pomoci členským státům vybudovat kapacitu pro podporu **renovací budov** ve veřejném sektoru, a to i prostřednictvím **smluv o energetických službách (energy service contracting)**.

V **oblasti dopravy a stavebnictví** byla přijata řada opatření ke snížení energetické náročnosti a spotřeby energie.



BLOK 1: ENERGETICKÁ POLITIKA A CÍLE EU

1.2 CÍLE EU V OBLASTI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI A SOUČASNÝ STAV PLNĚNÍ TĚCHTO CÍLŮ

1.2.1

European Union
towards energy
efficiency targets

1.2.2

Energy
Efficiency: risk
that 2020 and
2030 targets will
not be met

1.2.3

What we need to
reach 2030 target

1.2.4

Member States'
progress

1.2.5

European policies
to meet targets

1.2.6

Vnitrostátní
politiky k
dosažení cílů

1.2.7

Conclusion



Členské státy rovněž zvolily různé přístupy ke stanovení vnitrostátních cílů na základě spotřeby primární energie nebo konečné spotřeby energie, úspory primární energie nebo konečné úspory energie nebo energetické náročnosti.

Každý vnitrostátní cíl odráží konkrétní situaci daného členského státu, který jej přijal. V důsledku toho se úroveň ambicí značně liší. Ve srovnání s úrovněmi roku 2005 se v současné době 18 členských států zaměřilo na snížení konečné spotřeby a spotřeby primární energie; cíle pěti členských států však ukazují zvýšení konečné spotřeby a spotřeby primární energie. Dalších pět členských států hodlá v období 2005 - 2020 udržet potenciální zvýšení spotřeby buď primární energie nebo konečné spotřeby energie na určité hranici.

V této souvislosti se ukázalo, že je potřeba zintenzivnit nejen snahu o dosažení cílů pro r. 2020, ale také o stanovení správného základu pro následující dekádu (do r. 2030), kdy bude zapotřebí ještě vyšší úrovně ambicí. **Další snahy o zvýšení energetické účinnosti by měly také další přínosy, jako jsou nižší účty za spotřebu energie, lepší zdraví (díky zlepšené kvalitě ovzduší), více pohodlí a méně energetické chudoby.**



BLOK 1: ENERGETICKÁ POLITIKA A CÍLE EU

1.2 CÍLE EU V OBLASTI ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI A SOUČASNÝ STAV PLNĚNÍ TĚCHTO CÍLŮ

1.2.1 European Union towards energy efficiency targets

1.2.2 Energy Efficiency: risk that 2020 and 2030 targets will not be met

1.2.3 What we need to reach 2030 target

1.2.4 Member States' progress

1.2.5 European policies to meet targets

1.2.6 National policies to meet targets

1.2.7 Závěr





Je nutné, aby všechny evropské země **vyvinuly velké úsilí** k respektování a dosažení cíle pro roky 2020 a 2030; úsilí je však třeba vyvinout i ze strany občanů, kteří **osvojením si vhodných vzorců chování** mohou pomoci snížit spotřebu energie.

Kromě opatření přijatých Evropskou komisí je proto nutné prosazovat **změnu chování** každého odběratele, aby bylo dosaženo stanovených cílů.





Maria-Anna Segreto
Energy Efficiency Unit Department of ENEA
FEEDSCHOOLS Project



www.interregcentral.eu/FEEDSCHOOLS



info@acronym.com



+39 051 6098 624



facebook.com/FEEDSCHOOLS



linkedin.com/in/acronym



twitter.com/acronym



PARTNEŘI PROJEKTU



TAKING COOPERATION FORWARD