





**ZELENÁ  
MĚSTA**



**ASOCIACE  
PRO ROZVOJ  
INFRASTRUKTURY**



**SVAZ MĚST A OBCÍ ČESKÉ REPUBLIKY**

# Ve spolupráci a za podpory

Máme společný cíl



czech bcsd

ČESKÁ PODNIKATELSKÁ RADA PRO UDRŽITELNÝ ROZVOJ



ZVÄZ STAVEBNÝCH  
PODNIKATEĽOV  
SLOVENSKA



SVAZ PODNIKATELŮ  
VE STAVEBNICTVÍ V ČR



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



Ministerstvo životního prostředí



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



Klimatická změna a uhlíková neutralita  
23. března 2021

# Informativní webináře

Z přehledného shrnutí získáte základní informace o daném tématu

Út 23. 3. 2021 | 9:00 – 10:30

**Změna klimatu a uhlíková neutralita**

Út 13. 4. 2021 | 9:00 – 10:30

**Energie a budovy**

Út 27. 4. 2021 | 9:00 – 10:30

**Doprava a mobilita**

Út 11. 5. 2021 | 9:00 – 10:30

**Voda**

Út 25. 5. 2021 | 9:00 – 10:30

**Průmysl**

Út 8. 6. 2021 | 9:00 – 10:30

**Inovativní dluhopisy – zelené a sociální**

Út 22. 6. 2021 | 9:00 – 10:30

**Oběhové hospodářství**

Út 13. 7. 2021 | 9:00 – 10:30

**Biologická rozmanitost**

Út 10. 8. 2021 | 9:00 – 10:30

**Vzduch & půda**



# Panelové debaty

Od předních expertů se dozvíte příležitosti a úskalí, která můžeme očekávat

Út 16. 3. 2021 | 13:00 – 15:00 | Panelová debata

## **Zelená dohoda pro Evropu a digitální transformace**

> *Jsme připraveni na zelenou a digitální transformaci českých měst?*

Út 30. 3. 2021 | 9:00 – 11:00 | Panelová debata

## **ESG, Taxonomie EU a udržitelné financování**

> *Jsme připraveni vytvářet udržitelné projekty a získat pro ně financování?*

Duben | 9:00 – 11:50 | Panelová debata

## **Zelená, chytrá, odolná a inkluzivní města v ČR**

> *Jsme připraveni na nové výzvy a nové zdroje financování?*

Květen 2021 | 9:00 – 11:30 | Panelová debata

## **Udržitelná města ve Velké Británii**

Červen 2021 | 9:00 – 11:30 | Panelová debata

## **Zelená města – Energie, budovy a průmysl**

Červen 2021 | 9:00 – 11:30 | Panelová debata

## **Zelená města – Doprava a mobilita**



# Kulaté stoly

Představíme příležitosti různých technologií a výsledky pilotních projektů

2021 | 13:00 – 14:00

**Elektromobilita *versus* městské prostředí**

2021 | 13:00 – 14:00

**Budoucnost železnice – železničních stanice jako městské huby**

2021 | 13:00 – 14:00

**Jan dosáhnout uhlíkové neutrality v teplárenství?**

2021 | 13:00 – 14:00

**Jak využít potenciálu sítě Evropských digitálních inovačních hubů?**

2021 | 13:00 – 14:00

**Vodík v dopravě – jak daleká budoucnost?**

2021 | 13:00 – 14:00

**Jak dosáhnout uhlíkové neutrality v dopravě?**

2021 | 13:00 – 14:00

**Jak dosáhnout na uhlíkové neutrality ve vodárenství?**

2021 | 13:00 – 14:00

**Jak na přírodou inspirovaná řešení v infrastruktuře?**



# Garanti témat a panelových debat



# Hlavní partneři celého cyklu v roce 2021

Děkujeme za aktivní podporu a zapojení



Britské velvyslanectví  
v Praze



Evropská  
investiční  
banka



**STRABAG**  
TEAMS WORK.



Klimatická změna a uhlíková neutralita  
23. března 2021

## Co z města dělá město zelené, chytré, odolné a inkluzivní?

Seznamte se s klíčovými strategiemi a pravidly EU a ČR, inspirativními řešeními, možnostmi zadávání a financování pro Vaše město.

[Chci vidět všechny akce](#)

Chci být informován

[Přihlásit](#)

☐ Souhlasím se [zpracováním osobních údajů](#)

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

## **DNEŠNÍ TÉMA**

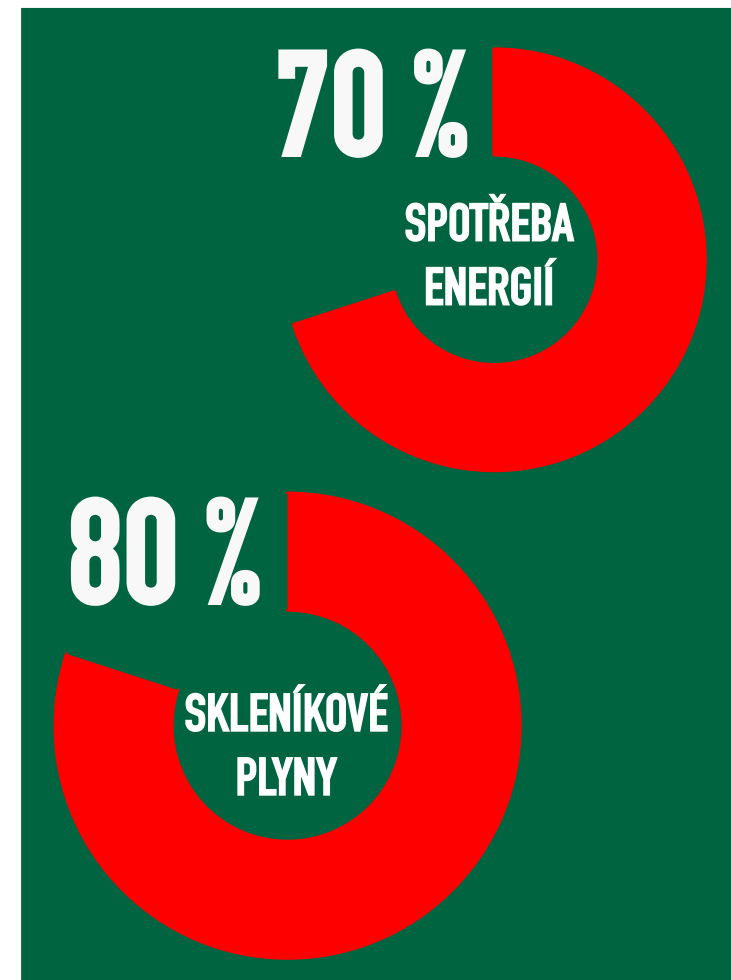
# **Klimatická změna a uhlíková neutralita ... proč města?**

## MĚSTA BUDOU STÁLE RŮST

Stala se pozoruhodná co do velikosti, ale také co do množství emisí skleníkových plynů.

Větší města jsou energeticky náročná, spotřebovávají **70 % světové energie** a vytvářejí více než **80 % celosvětových skleníkových plynů**.

EBRD



## MĚSTA BUDOU ŘEŠENÍM ZMĚNY KLIMATU

Starostové měst jsou přímo **odpovědní** svým voličům za svá rozhodnutí a jsou **hbitější** než činitelé na národních úrovni - často s **okamžitými** a účinnými výsledky.

To, co města udělají **jednotlivě a jednotně** při řešení změny klimatu, může určit program pro vlády kdekoliv.

C40: o-dK...

## MÍSTNÍ AKCE

mohou mít

## OKAMŽITÝ DOPAD

a společně vytváří

## GLOBÁLNÍ EFEKT!



## MĚSTA MAJÍ SÍLU ZMĚNIT SVĚT

Po staletí byla města centry obchodu, kultury a inovací a rodištěm největších myšlenek lidstva. Na této kritické křižovatce v čase potřebujeme **nápady, které města budou vytvářet** více než kdy jindy.

C40: o-dK...

## MÍSTNÍ AKCE

mohou mít

**OKAMŽITÝ DOPAD**

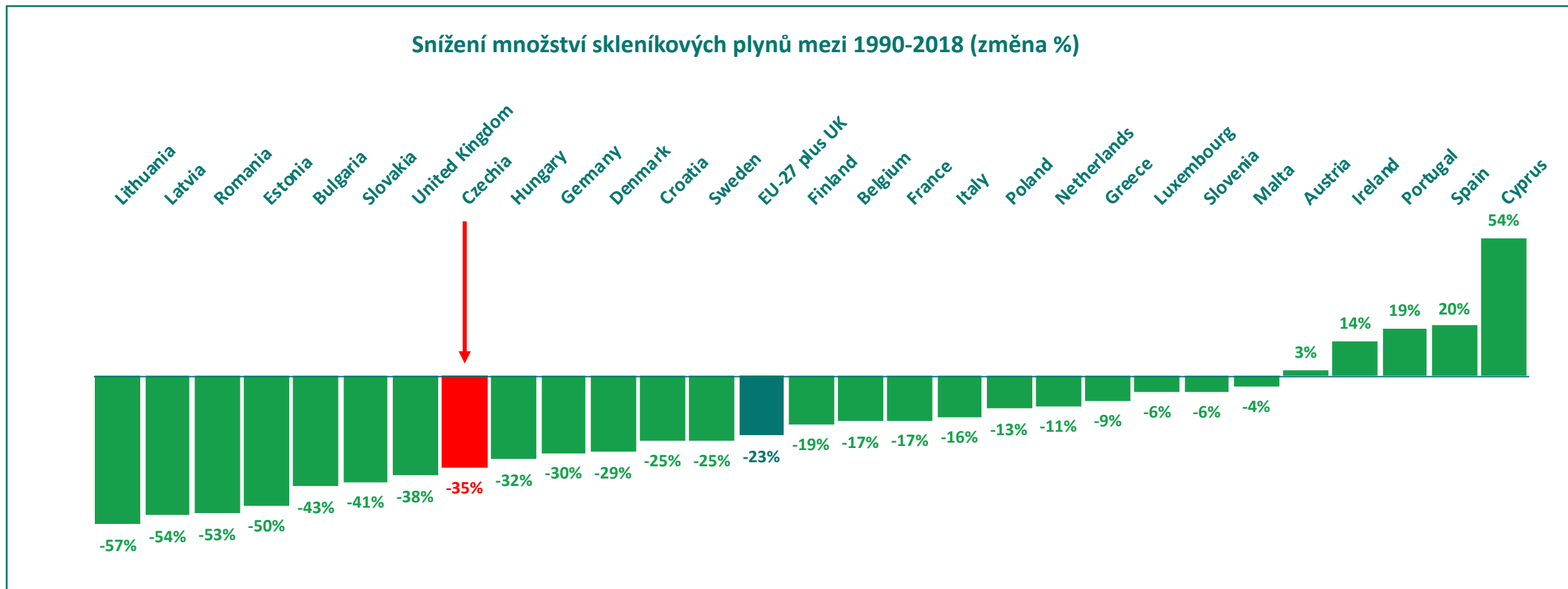
a společně vytváří

**GLOBALNÍ EFEKT!**



# Kvalita ovzduší

Za 30 let jsme snížili množství skleníkových plynů o 35 % - skvělý výsledek



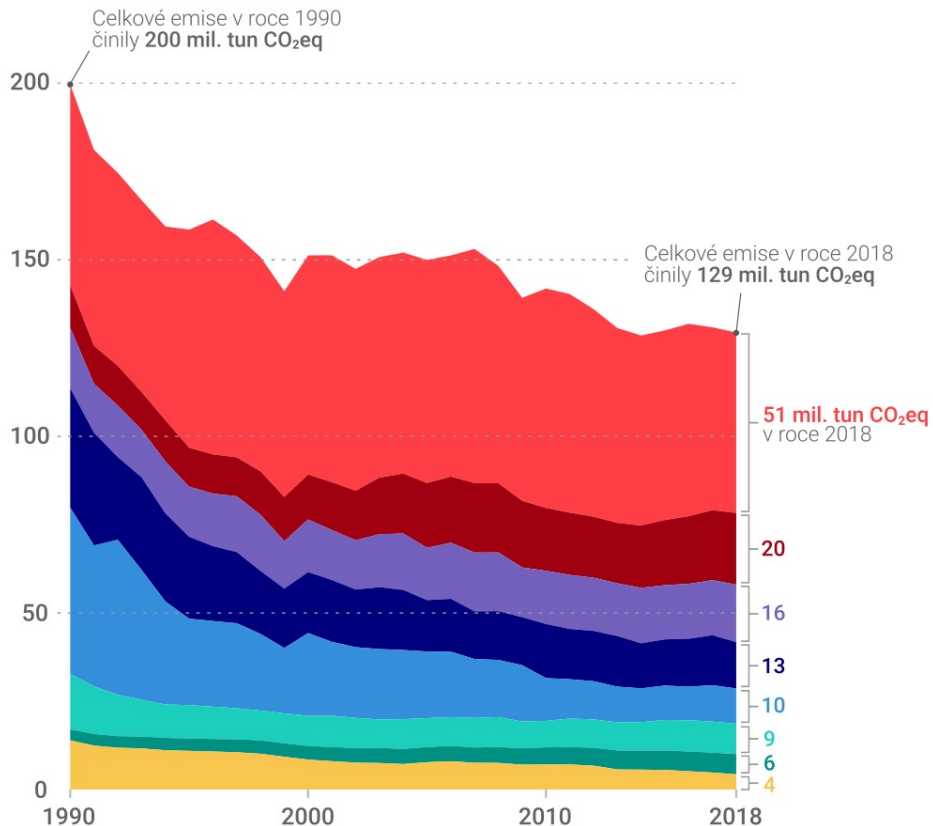
Zdroj: Trends and drivers of EU greenhouse gas emissions | EEA Report | 3/2020



# ČR: Snížení emisí za 30 let o 35 %

■ Energetika 
 ■ Doprava 
 ■ Průmyslové procesy 
 ■ Spalování v domácnostech, institucích a zemědělství 
 ■ Spalování v průmyslu a stavebnictví 
 ■ Zemědělství 
 ■ Odpadové hospodářství 
 ■ Jiné

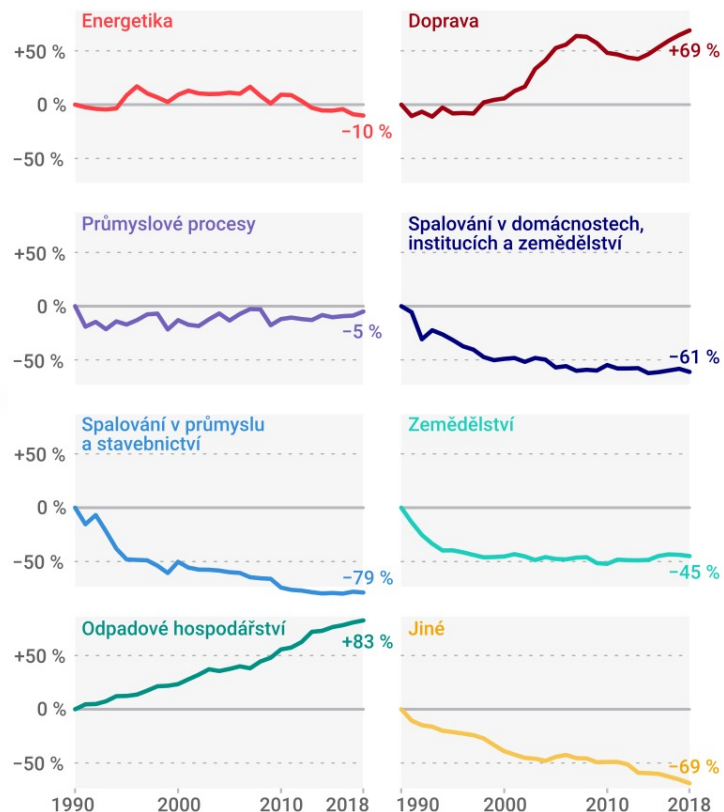
VÝVOJ EMISÍ V LETECH 1990–2018



VERZE 2020-10-23 LICENCE CC BY 4.0

více info na [faktaoklimatu.cz/emise-cr-vyvoj](https://faktaoklimatu.cz/emise-cr-vyvoj)

OBJEM EMISÍ V JEDNOTLIVÝCH SEKTORECH OPROTI ROKU 1990



zdroj dat: Eurostat

**-35 % CELKEM**

èRÐ@ @.JÖ@ öΠ@ Jĭ 4 rTO

èRÐ@ @.JÖ@ öΠ@ ŷr4 öÚΠT T e

èRr @ @t, 4 ŷ @ĭ

èpÐ@ @ΠJĭĭŋt, ʋTO

è r @ @ä 4 rTO

**+69 % Doprava**

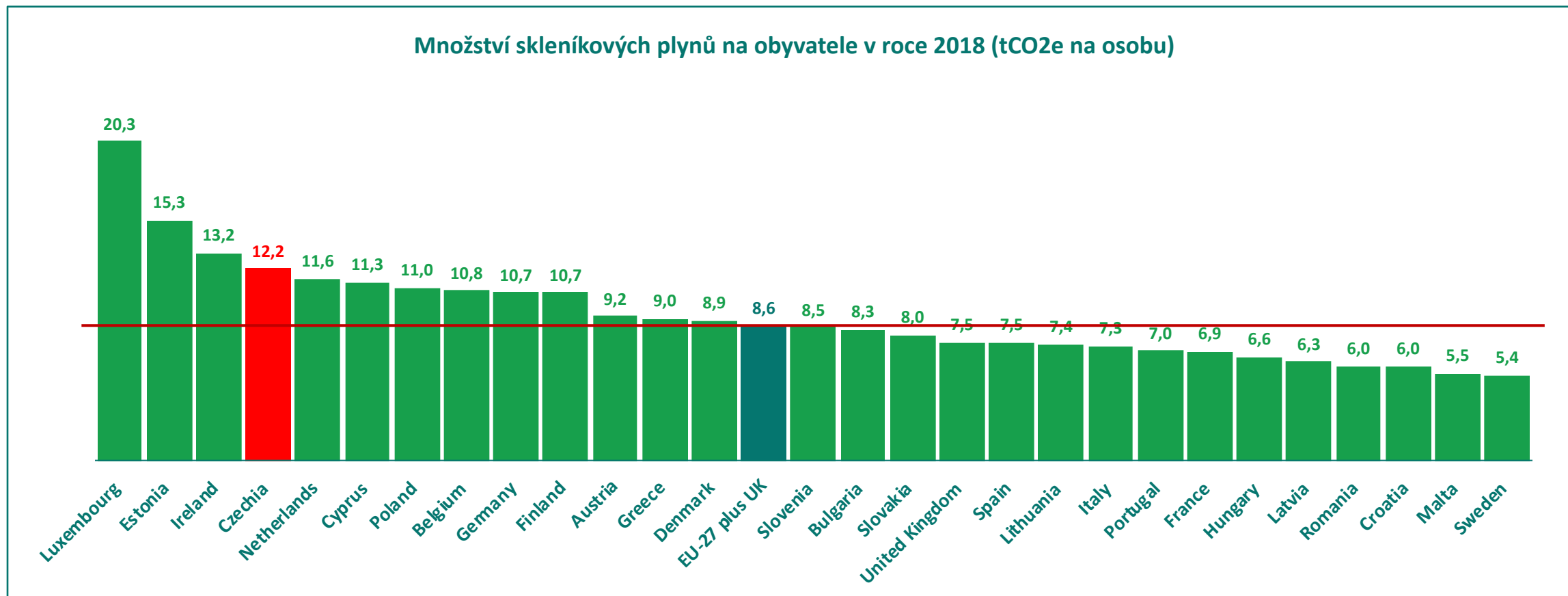
Zdroj: [Faktaoklimatu.cz](https://faktaoklimatu.cz)



**Klimatická změna a uhlíková neutralita**  
23. března 2021

# Kvalita ovzduší v ČR je problém

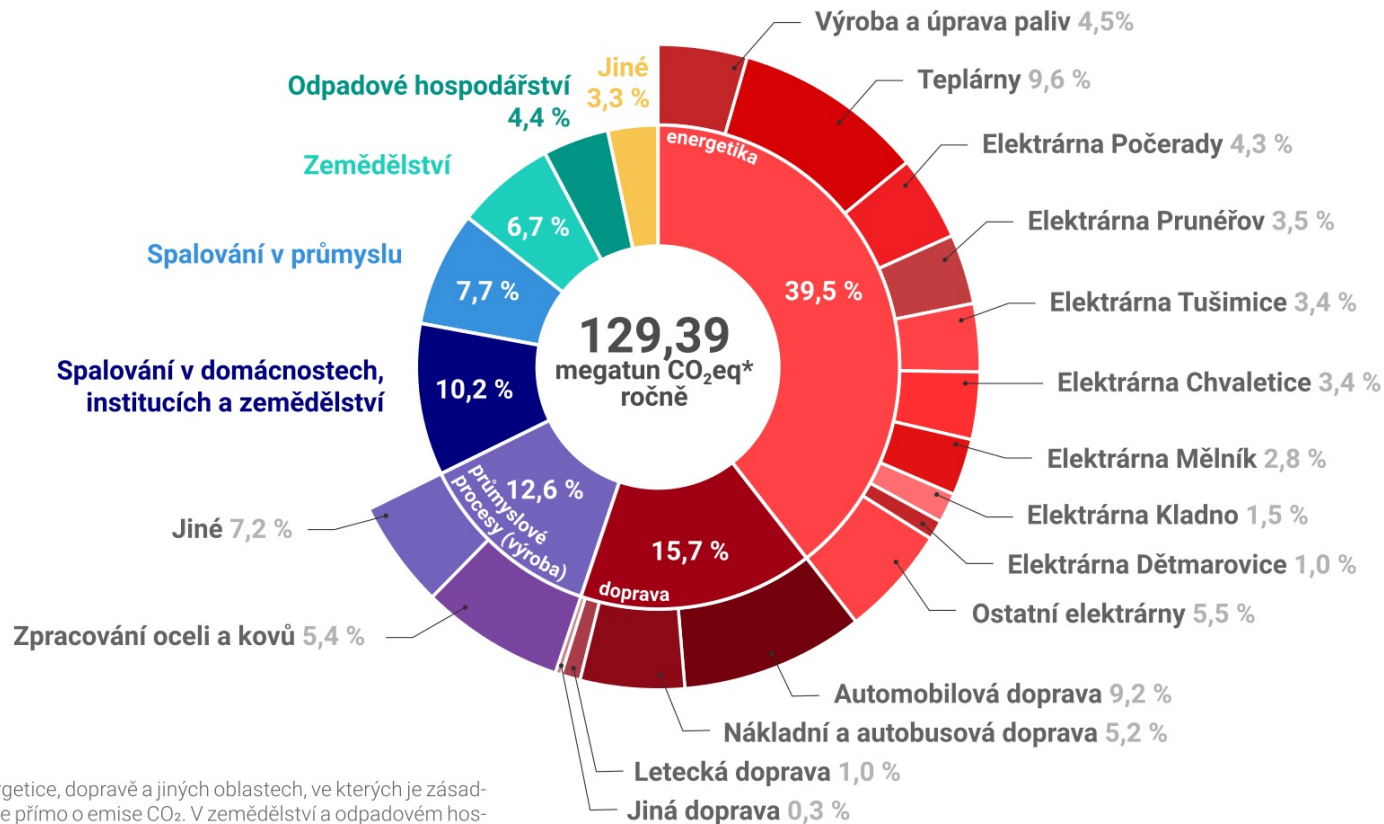
ČR je 4. největším emitentem skleníkových plynů na 1 obyvatele v Evropě



Zdroj: Trends and drivers of EU greenhouse gas emissions | EEA Report | 3/2020



# Emise skleníkových plynů (ČR, 2018)



\*CO<sub>2</sub>eq: V energetice, dopravě a jiných oblastech, ve kterých je zásadní spalování, jde přímo o emise CO<sub>2</sub>. V zemědělství a odpadovém hospodářství se jedná především o emise metanu (CH<sub>4</sub>) a oxidu dusného (N<sub>2</sub>O) přepočtené na CO<sub>2</sub>, které by mělo stejný oteplovací efekt.

VERZE 2020-10-23 LICENCE CC BY 4.0  
více info na [faktaoklimatu.cz/emise-cr-detail](https://faktaoklimatu.cz/emise-cr-detail)

zdroj dat: Evropská agentura pro životní prostředí

- **40 % Energetika**

- 35 % Elektrárny
- 10 % Teplárny

- **18 % Spalování**

- **16 % Doprava**

- 10 % Automobilová
- 5 % Nákladní a autobusová doprava

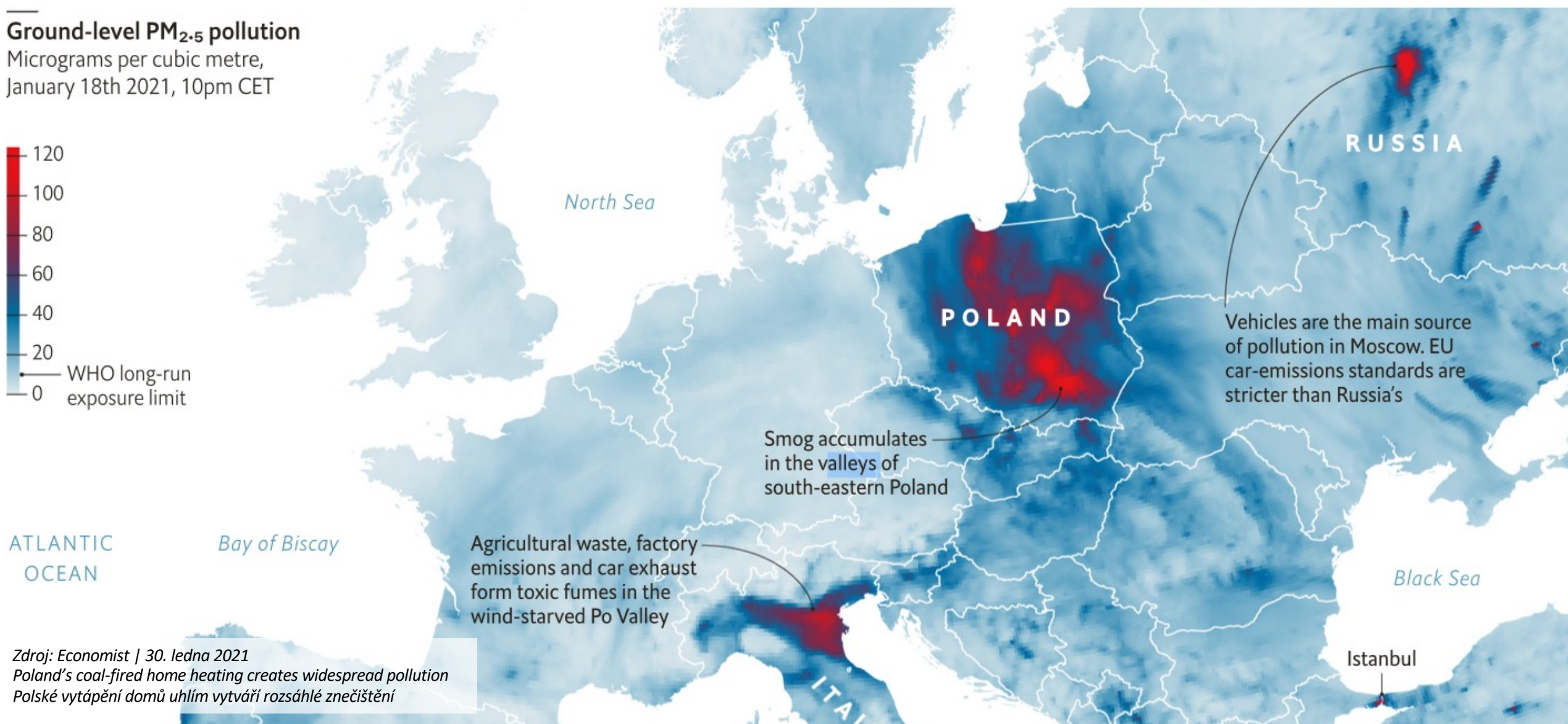
- **13 % Průmysl**

Zdroj: [Faktaoklimatu.cz](https://faktaoklimatu.cz)



# Kvalita ovzduší není všude stejná

Existuje zřetelný rozdíl mezi západní a střední/východní Evropou



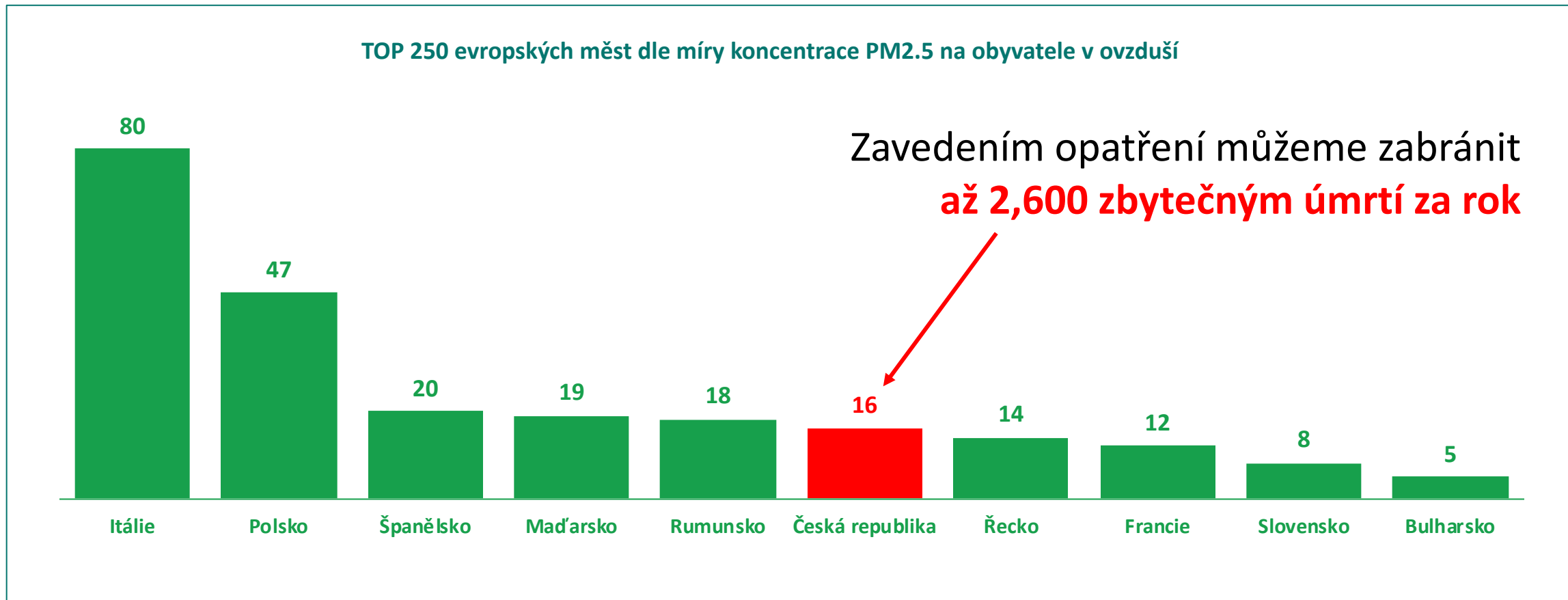
Zdroj: Economist | 30. ledna 2021

Poland's coal-fired home heating creates widespread pollution

Polské vytápění domů uhlím vytváří rozsáhlé znečištění

# Kvalita ovzduší ve městech je problém

16 českých měst v TOP 250 evropských měst s nejvyšší mírou koncentrace PM2.5 v ovzduší



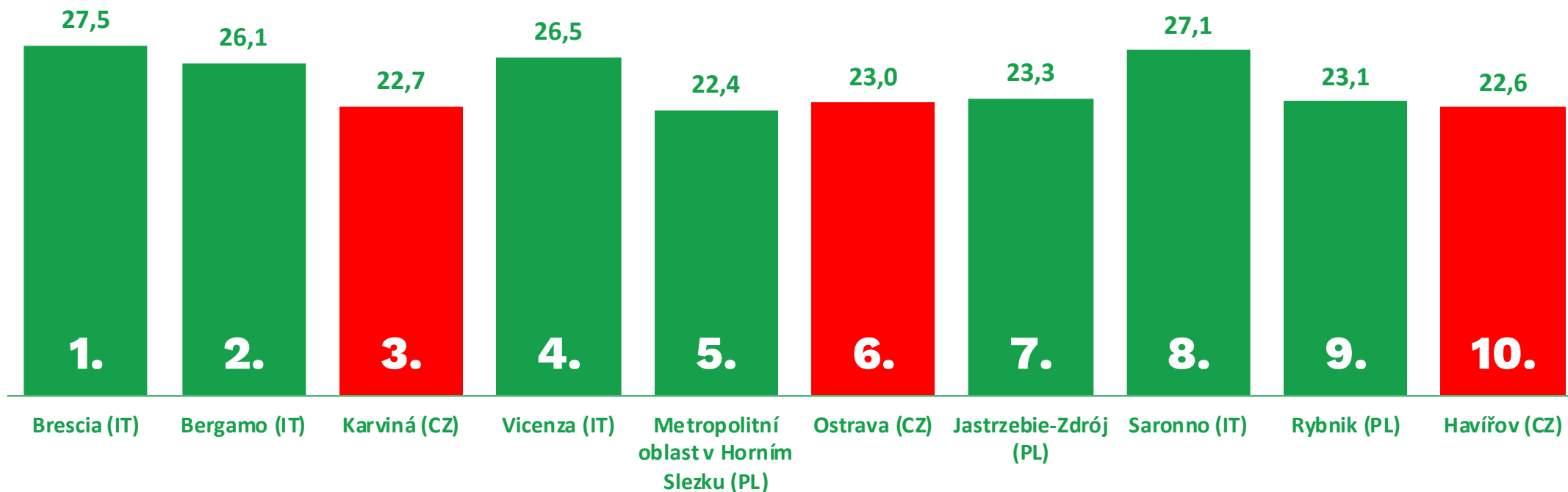
Zdroj: <https://isglobalranking.org/ranking/> - Studie vlivu kvality ovzduší na zdraví obyvatel 1000 evropských měst – měřeno koncentrací PM2.5 a mírou úmrtnosti ve městech.



# Znečištěné ovzduší = zdravotní problém

3 česká města v TOP 10 evropských měst s nejvyšší mírou předčasných úmrtí vlivem kvality ovzduší

TOP 10 evropských měst dle předčasné úmrtnosti ve vztahu k míře koncentrace PM2.5 v ovzduší



Hodnoty: PM2.5 population weighted mean (µg/m3)

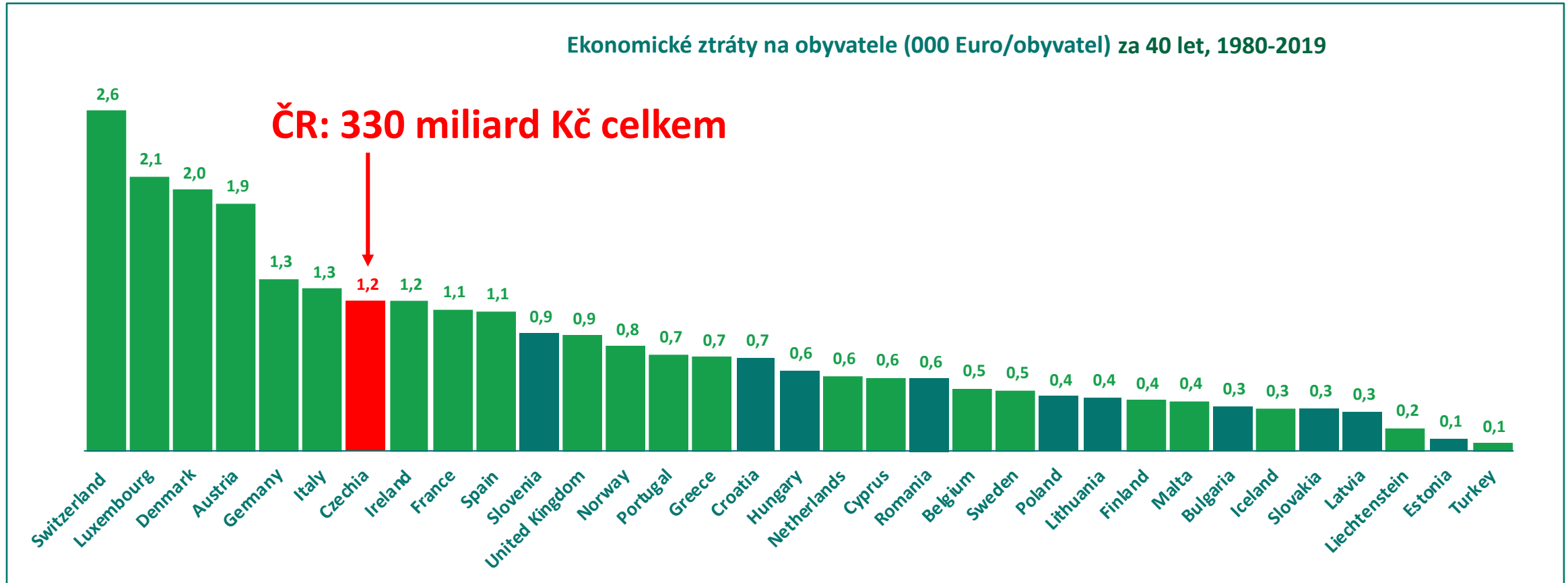
Preventable number of deaths and preventable age-standardised annual mortality in the ten European cities with the highest (top) and lowest (bottom) PM2.5 mortality burden

Zdroj: <https://isglobalranking.org/ranking/> - Studie vlivu kvality ovzduší na zdraví obyvatel 858 evropských měst – měřeno koncentrací PM2.5 a mírou úmrtnosti ve městech.



# Změna klimatu = ekonomický problém

Extrémy v počasí představují riziko, jak porostou škody, porostou naše náklady na pojištění



Zdroj: [www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/direct-losses-from-weather-disasters-4/assessment](http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/direct-losses-from-weather-disasters-4/assessment)



# NA ZÁVĚR

# Připravujeme pro Vás na příště

**úterý 30. 3. 2021 od 9:00**

ᄁᄁᄁᄁ ᄁᄁᄁᄁ

## **ESG, Taxonomie EU a udržitelné financování**

*Jsme připraveni vytvářet udržitelné projekty a  
získat pro ně financování?*

**úterý 13. 4. 2021 od 9:00**

ᄁᄁᄁᄁ ᄁᄁᄁᄁ

## **Energie a budovy**

**úterý 27. 4. 2021 od 9:00**

ᄁᄁᄁᄁ ᄁᄁᄁᄁ

## **Doprava a mobilita**

# Garanti témat a panelových debat



# Hlavní partneři celého cyklu v roce 2021

Děkujeme, že se zajímáte!



Britské velvyslanectví  
v Praze



Evropská  
investiční  
banka



**STRABAG**  
TEAMS WORK.



Klimatická změna a uhlíková neutralita  
23. března 2021



**ZELENÁ  
MĚSTA**



**ASOCIACE  
PRO ROZVOJ  
INFRASTRUKTURY**



SVAZ MĚST A OBCÍ ČESKÉ REPUBLIKY

**Děkujeme za pozornost ;)**  
**sledujte > [www.zelena-mesta.cz](http://www.zelena-mesta.cz)**