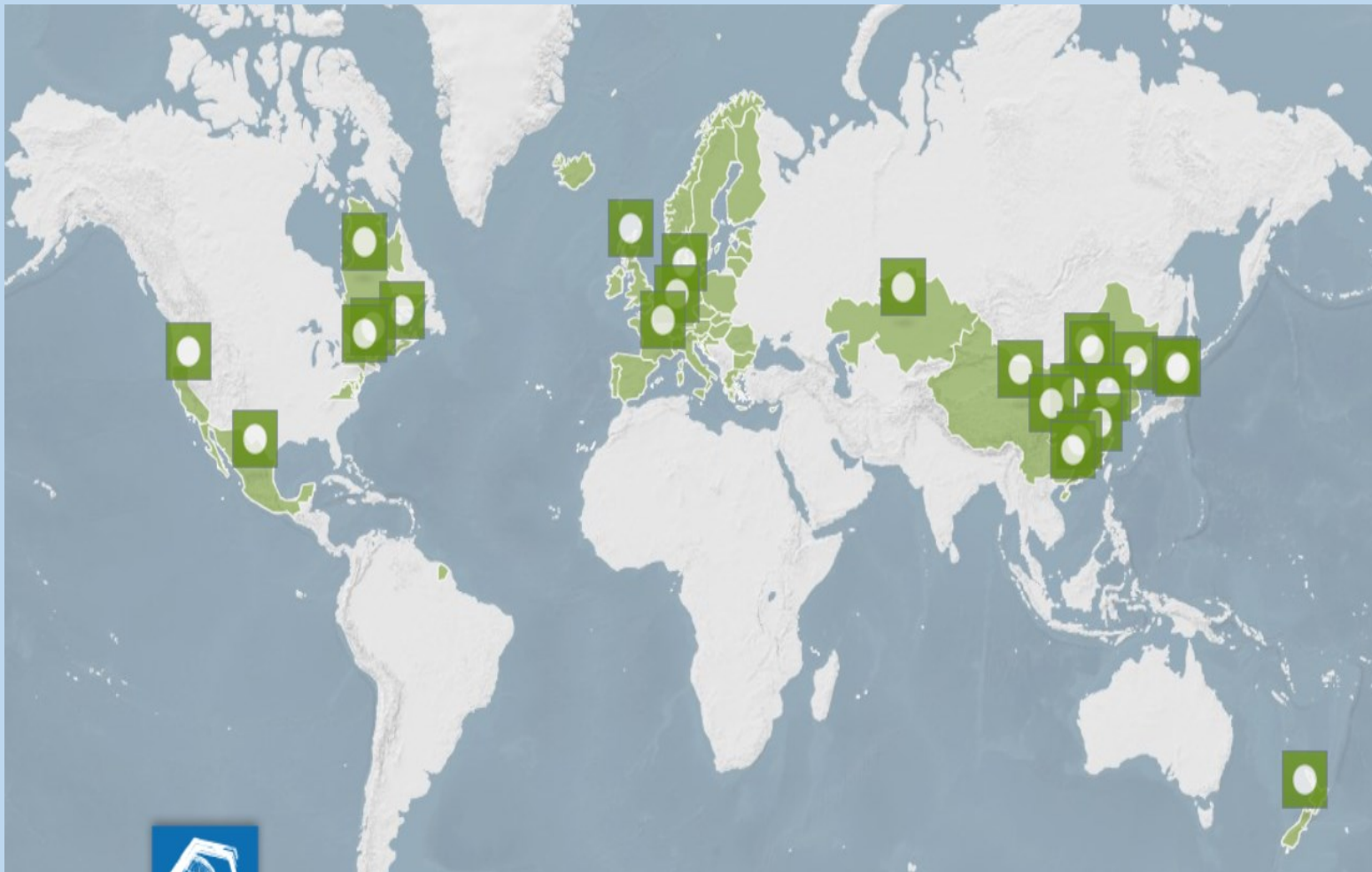


# Emisní povolenky

## Analýza Investic

David Paleček

# Emission Trading System ve světě



- Implementuje: Ukrajina, Vietnam, Indonésie, Columbie, Austrálie, ..
- Plánuje: Brazílie, Chile, Japonsko, Filipíny, Turecko, Pákistán,...
- Uhlíková daň: Japonsko, Argentina, JAR,...

# Emisní povolenka v EU ETS

- Opravňuje k vypuštění:
  - 1 tuny CO<sub>2</sub>
  - skleníkových ekvivalentů 100 letého GWP CO<sub>2</sub> (N<sub>2</sub>O 298:1, PFC)
    - N<sub>2</sub>O + O<sub>3</sub> => NO<sub>2</sub> (kyselá dešť)
- EU 11 000+ zařízení, ČR 238 zařízení
- Odvětví
  - energetika
  - výroba oceli, železa, papíru, cementu...
  - chemický, sklo-keramický průmysl
  - letectví

# Výpočet emisí dle GHG protokolu:

I. Scoop	II. Scoop	III. Scoop
<b>Přímé emise z aktivit podniku</b>  (emise z kotlů, automobilů, průmyslových procesů, likvidace odpadů)	<b>Nepřímé emise z nakupované energie</b>  (důsledky aktivit podniku . Nákupy tepla, elektřiny, páry,...)	<b>Jiné nepřímé emise</b>  (nakupované suroviny , služby, služební cesty, odpady,...)

\* Vzhledem k  
produkci

Alokované bezplatné  
povolenky

Nízké emise\*

Vysoké emise\*

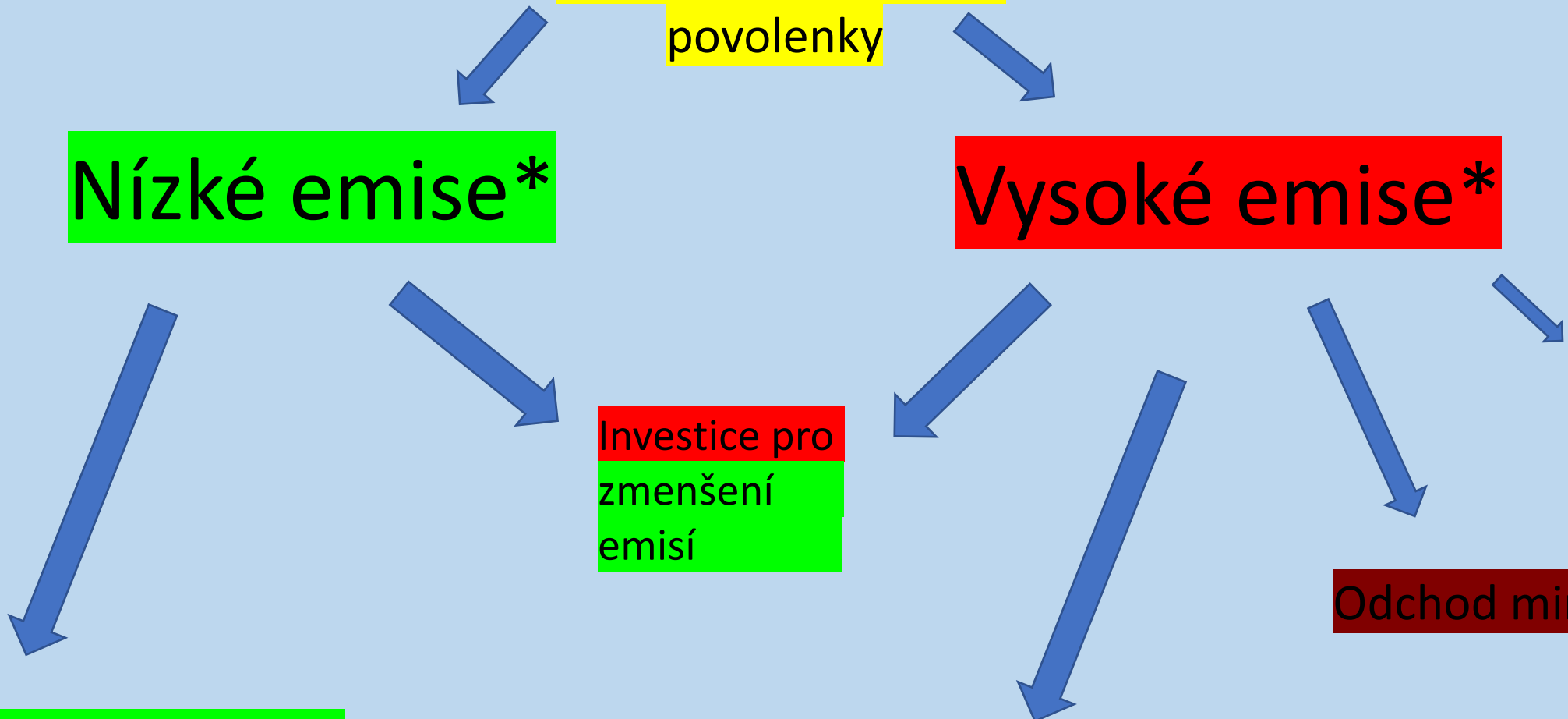
Investice pro  
zmenšení  
emisí

(bankrot)

Odchod mimo EU

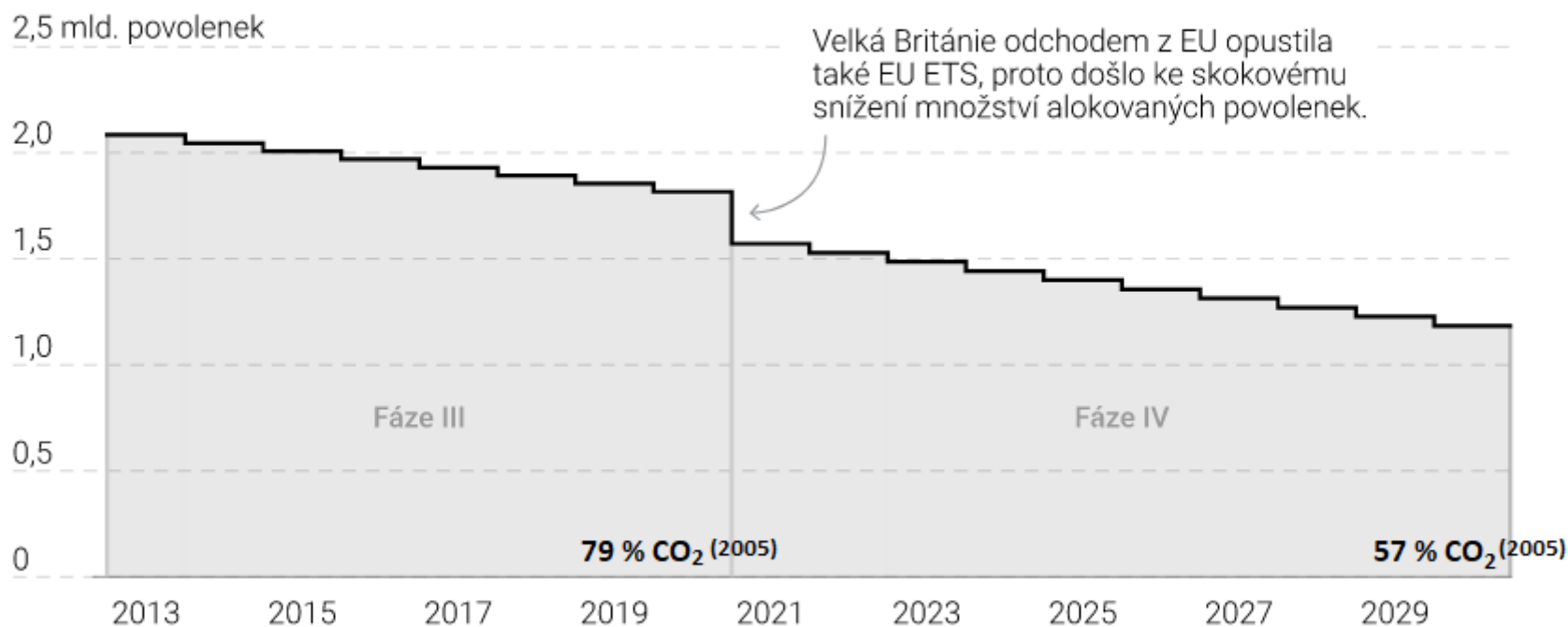
Prodej povolenek

Koupě povolenek



# Emisní limit všech povolenek v EU

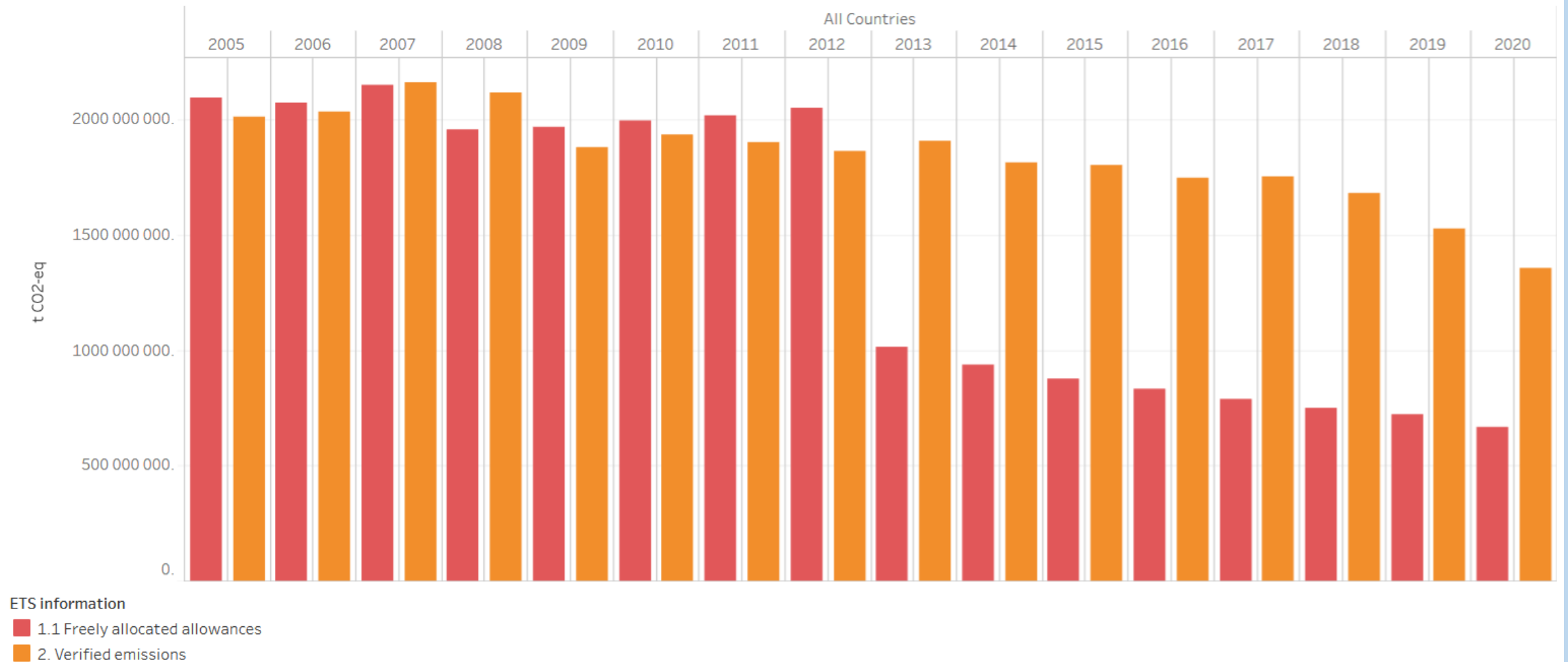
## MAXIMÁLNÍ MNOŽSTVÍ ALOKOVANÝCH POVOLENEK V JEDNOTLIVÝCH LETECH



Zdroj: [Evropská komise, EU](#)

# Alokace bezplatných povolenek

## Allowances and emissions



# Alokace bezplatných povolenek

- Cca 43 % všech povolenek
  - Pro 63 „strategických“ odvětví (94 % všech emisí)
    - 100% z vypočtené hodnoty
  - Zbylá odvětví
    - 30% z vypočtené hodnoty
- 
- Cca 750 stran metodologických pokynů
  - Výjimka pro max 2500 t CO<sub>2</sub> / 300 provozních hodin ročně

Tabulka č. 4: Charakteristika metod přidělování

Metoda	Hodnota	Jednotka	Podmínky	Příslušné emise
Referenční úroveň produktu	Aktualizované hodnoty - viz BMU	povolenky / jednotka produktu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referenční hodnota produktu je k dispozici</li> </ul>	Emise v rámci systémových hranic produktu, jak jsou uvedeny v příloze I FAR
Referenční hodnota tepla (vč. dálkového zásobování teplem)	Aktualizovaná hodnota: XX	povolenky / TJ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referenční hodnota produktu není k dispozici</li> <li>• Teplo je měřitelné</li> <li>• Teplo se nepoužívá k výrobě elektřiny</li> <li>• Teplo se nevyrábí z elektřiny</li> </ul>	Emise spojené s výrobou měřitelného tepla spotřebovaného nebo exportovaného do zařízení mimo ETS, na které se nevztahuje referenční hodnota produktu
Referenční hodnota paliva	Aktualizovaná hodnota: XX	povolenky / TJ paliva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referenční hodnota produktu není k dispozici</li> <li>• Teplo není měřitelné</li> <li>• Palivo se spaluje</li> </ul>	Emise pocházející ze spalování paliv, které nejsou kryty referenčními hodnotami produktu nebo tepla.
Metoda emisí procesu	97 % historických emisí (povolenek)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Referenční hodnota produktu není k dispozici</li> <li>• Emise nejsou výsledkem spalování paliva</li> <li>• Emise jsou „emise procesu“<sup>24</sup></li> </ul>	Všechny emise procesu nepokryté předchozími metodami



# Dražba povolenek

EU v Lipsku (EEX European Energy Exchange )

- Po, Út, Čt

GB 1x týdně v Londýně

Polsko, Německo 1x týdně v Lipsku (EEX)

Dnes vydraženo 2 515 000 povolenek












Průměrně 25 účastníků

# Sekundární trh povolenek



# Futures

- Zcela minimální

Name	Last Price	Last Volume	Settlement Price	Volume Exchange	Volume Trade Registration	Open Interest	
Dec/21	76.83	1,000	-	777,000	1,274,000	405,909	
Feb/22	-	-	-	-	-	-	
Mar/22	-	-	-	-	-	-	
Mar/22	76.82	5,000	-	65,000	-	17,387	
Jun/22	-	-	-	-	-	-	
Sep/22	-	-	-	-	-	-	
Dec/22	77.20	1,000	-	371,000	-	164,991	
Mar/23	-	-	-	-	-	4,500	
Jun/23	-	-	-	-	-	-	
Sep/23	-	-	-	-	-	-	
Dec/23	-	1,000	-	267,000	-	57,784	

# Nesplnění povinnosti za rok 2020:

Název provozovatele	Název zařízení	ID zařízení	Množství nevyřazených povolenek
ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	CZ-0283	91 218
Výroba a prodej tepla Příbram, a.s.	Centrální zdroj tepla (CZT) Příbram	CZ-0163	29 538

Pokuta:  
100 € (2550 Kč) / t CO<sub>2</sub>  
+ doplnění povolenky

# Nesplnění povinnosti za rok 2020:

Název provozovatele	Název zařízení	ID zařízení	Množství nevyřazených povolenek
ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	ENERGY Ústí nad Labem, a.s.	CZ-0283	91 218
Výroba a prodej tepla Příbram, a.s.	Centrální zdroj tepla (CZT) Příbram	CZ-0163	29 538

Pokuta:  
100 € (2550 Kč) / t CO<sub>2</sub>  
+ doplnění povolenky

Cena k 4.1.21	Emisní náklady (bez pokuty)	Pokuta	Cena k 30.4.21 (deadline)	Emisní náklady	Cena k 28.11.21	Emisní náklady
31,83 EUR	76,0 mil Kč	232,6 mil Kč	45,48 EUR	340,2 mil Kč	72,78 EUR	403,5 mil Kč
833,62 Kč	24,6 mil Kč	75,3 mil Kč	1179,39 Kč	110,1 mil Kč	1873,35 Kč	130,6 mil Kč

# Třinecké železářny v 2020

- Zisk před zdaněním 530 mil. Kč, 7 000 zaměstnanců
- 4 193 368 t CO<sub>2</sub> celkem (1,8 t CO<sub>2</sub> / 1 t oceli)
- 3 404 499 ks alokovaných povolenek
- 788 869 ks rozdíl

Cena k 4.1.21	Emisní náklady	Cena k 30.4.21 (deadline)	Emisní náklady	Cena k 28.11.21	Emisní náklady
31,83 EUR	657,6 mil Kč	45,48 EUR	930,4 mil Kč	72,78 EUR	1 477,8 mil Kč
833,62 Kč		1179,39 Kč		1873,35 Kč	

**DĚKUJI ZA POZORNOST**

# Zdroje:

- Ministerstvo životního prostředí
- European Commission
- [icapcarbonaction.com](http://icapcarbonaction.com)
- [greenOmeter.com](http://greenOmeter.com)
- [ember-climate.org/data/carbon-price-viewer/](http://ember-climate.org/data/carbon-price-viewer/)
- Třinecké železářny
- [Faktaoklimatu.cz](http://Faktaoklimatu.cz)
- [Eex.com](http://Eex.com)