



# **ESG – formálne alebo pragmaticky?**

# ESG v SPP-D

## Východiská

- SPP-D je prirodzený monopol a tým regulovaný subjekt (ÚRSO)
- SPP-D je v spoluvlastníctve štátu (51%)
- **49% podiel EPH, ktorý ESG reportuje už od 2016**
- SPP-D je emitentom verejne obchodovateľných dlhopisov na zahraničných finančných trhoch
- SPP-D je obstarávateľ podľa zákona o verejnom obstarávaní
- Vzhľadom na charakter podnikania je naším poslaním bezpečná, spoľahlivá a efektívna distribúcia ZP

## Motivátory

- **Ekonomické** (fungovanie pri čo najnižších nákladoch)
- **Legislatívne** (full compliance s legislatívou, ktorá sa dotýka činnosti SPP-D)
- **Spoločenská zodpovednosť vyplývajúca z postavenia firmy:**
  - distribuujeme až **25% energetického mixu SR**
  - prevádzkujeme **Národný plynárenský dispečing**
  - sme dôležitý prvok systému **bezpečnosti dodávok plynu pre domácnosti**
  - máme implementovaný **integrovateľný systém riadenia v súlade s ISO normami**

## ESG

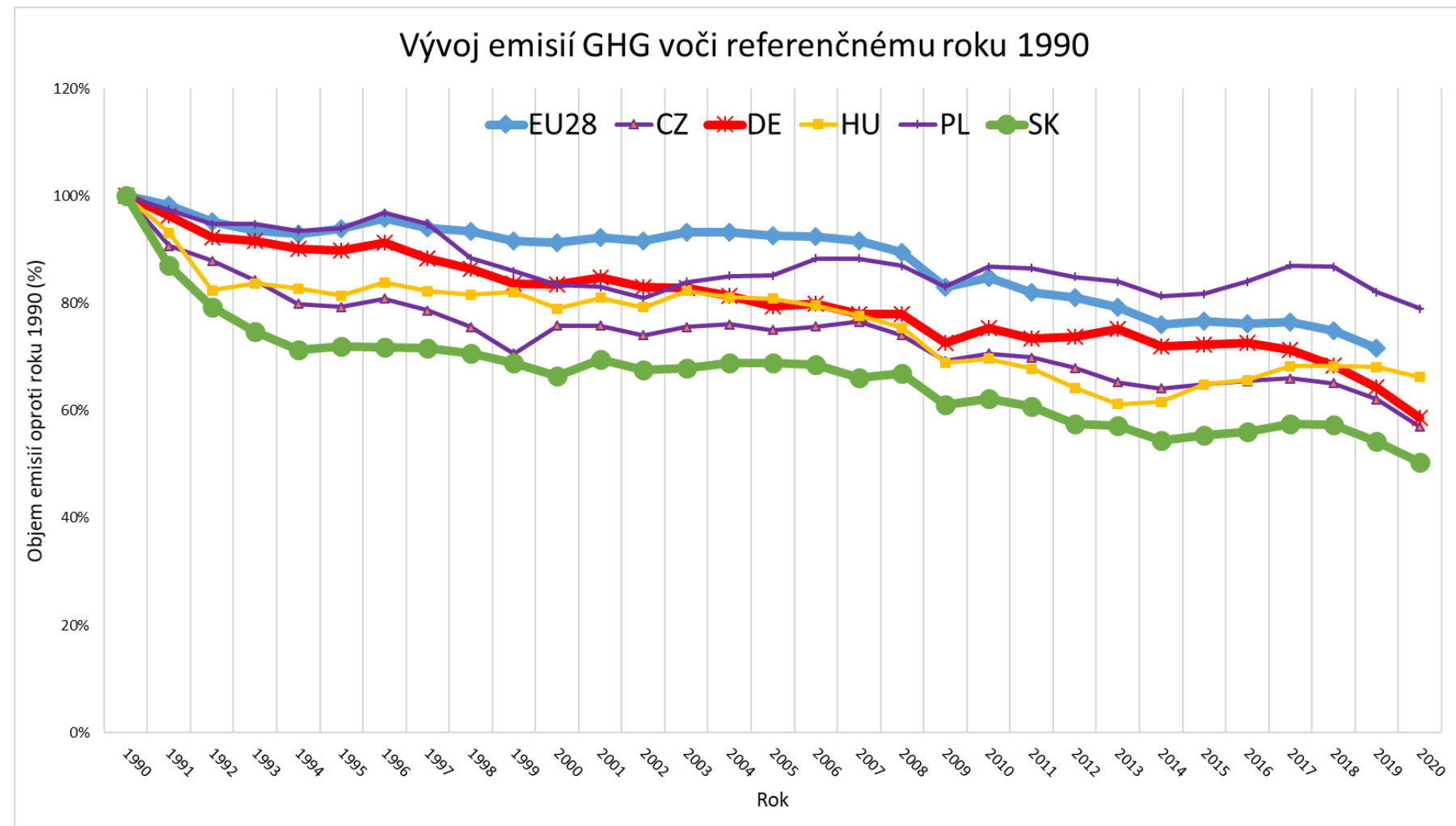
- Presadzovaná **hodnotová orientácia firmy na našich zákazníkov, zamestnancov a akcionárov – máme vhodné predpoklady na plnenie „S“ a „G“**
- Zároveň plníme a budeme plniť len tie ESG ciele, ktoré sú racionálne, praktické, prinášajú hodnotu našim zákazníkom, zamestnancom, akcionárom, dotknutým komunitám resp. majú jednoznačne celospoločenský prínos
- **„E“ je súčasťou našej komplexnej stratégie:**
  - **1. celospoločenské hľadisko (VFM)**
  - **2. v kontexte povinnosti ESG**

ZEMNÝ PLYN

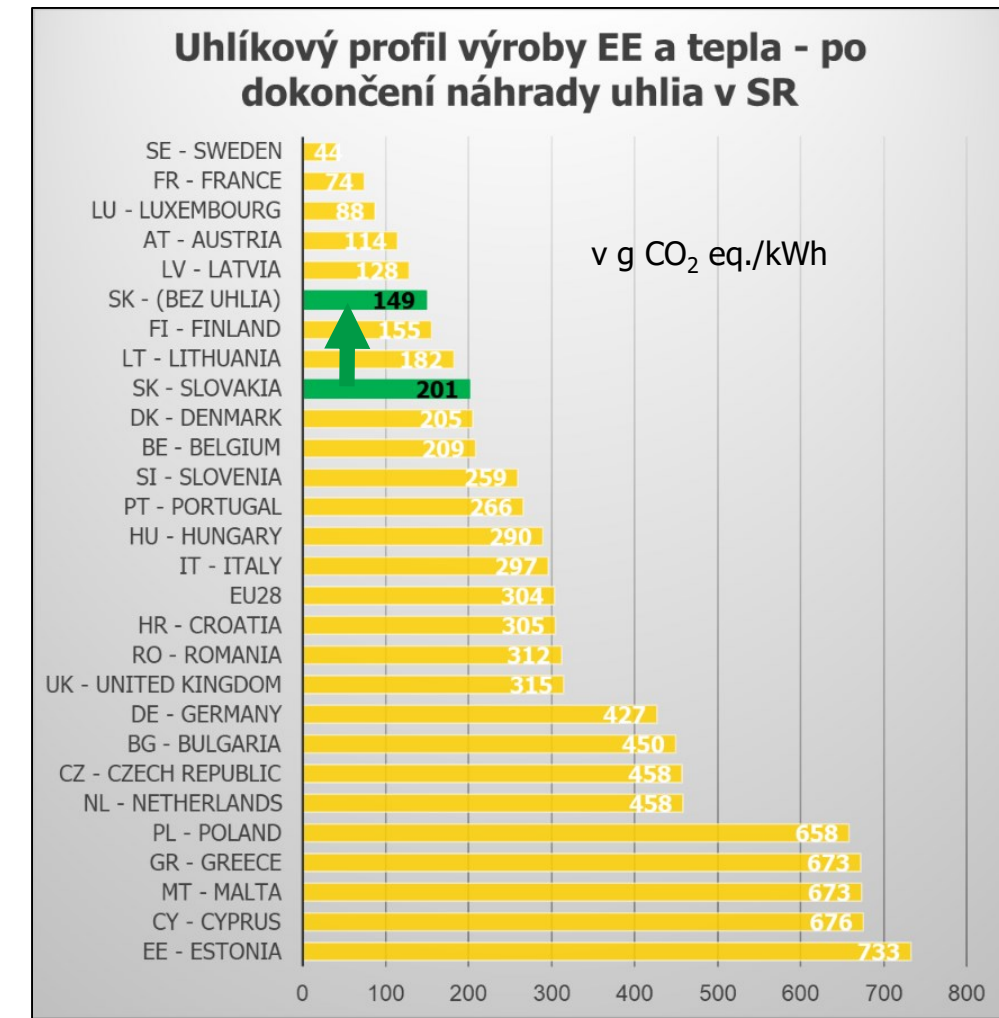
JE 

Distribúcia 

# Emisie skleníkových plynov SR – východiskový stav

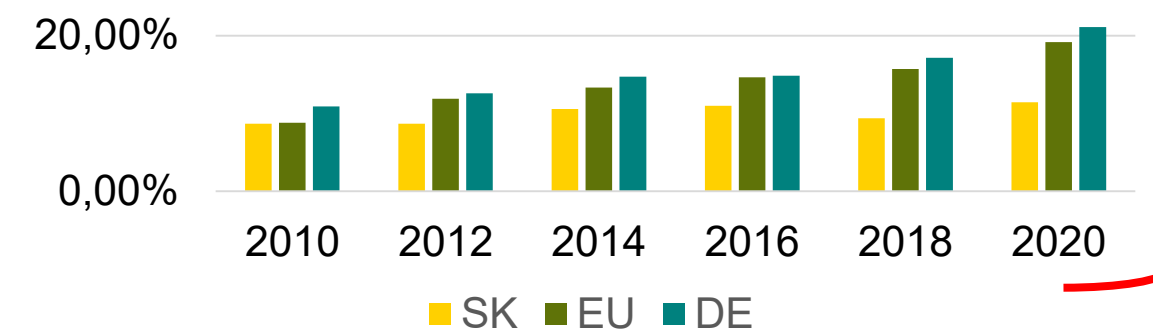


Zdroj: Eurostat



Zdroj: IEA, PORDATA 2019

Podiel OZE na konečnej spotrebe energie ≠ efektívne znižovanie emisií



Zdroj: <https://ourworldindata.org/renewable-energy>

- SR dosiahla v rámci EÚ jeden z najväčších poklesov emisií skleníkových plynov od roku 1990, najúspešnejším sektorom bola energetika.
- Po náhrade uhlia pri výrobe elektriny a tepla bude slovenská energetika 6. najčistejšia v celej EÚ (v gCO<sub>2</sub> na kWh elektriny a tepla).
- Je to vďaka vysokému podielu jadra a vodnej energie pri výrobe elektriny a vďaka zemnému plynu a biomase pri výrobe tepla.
- OZE budú preto v strednodobom horizonte plniť len doplnkovú úlohu pri znižovaní emisií CO<sub>2</sub>.
- Dekarbonizácia zvýši náklady spotrebiteľom tovarov, služieb, energií a preto je dôležité ju realizovať v súlade s princípom „Hodnota za Peniaze“ („Value-for-Money“: „VFM“).

Vyššia ambícia podielu OZE 2030 v SK INEKP by nemala vyzn. prínos.

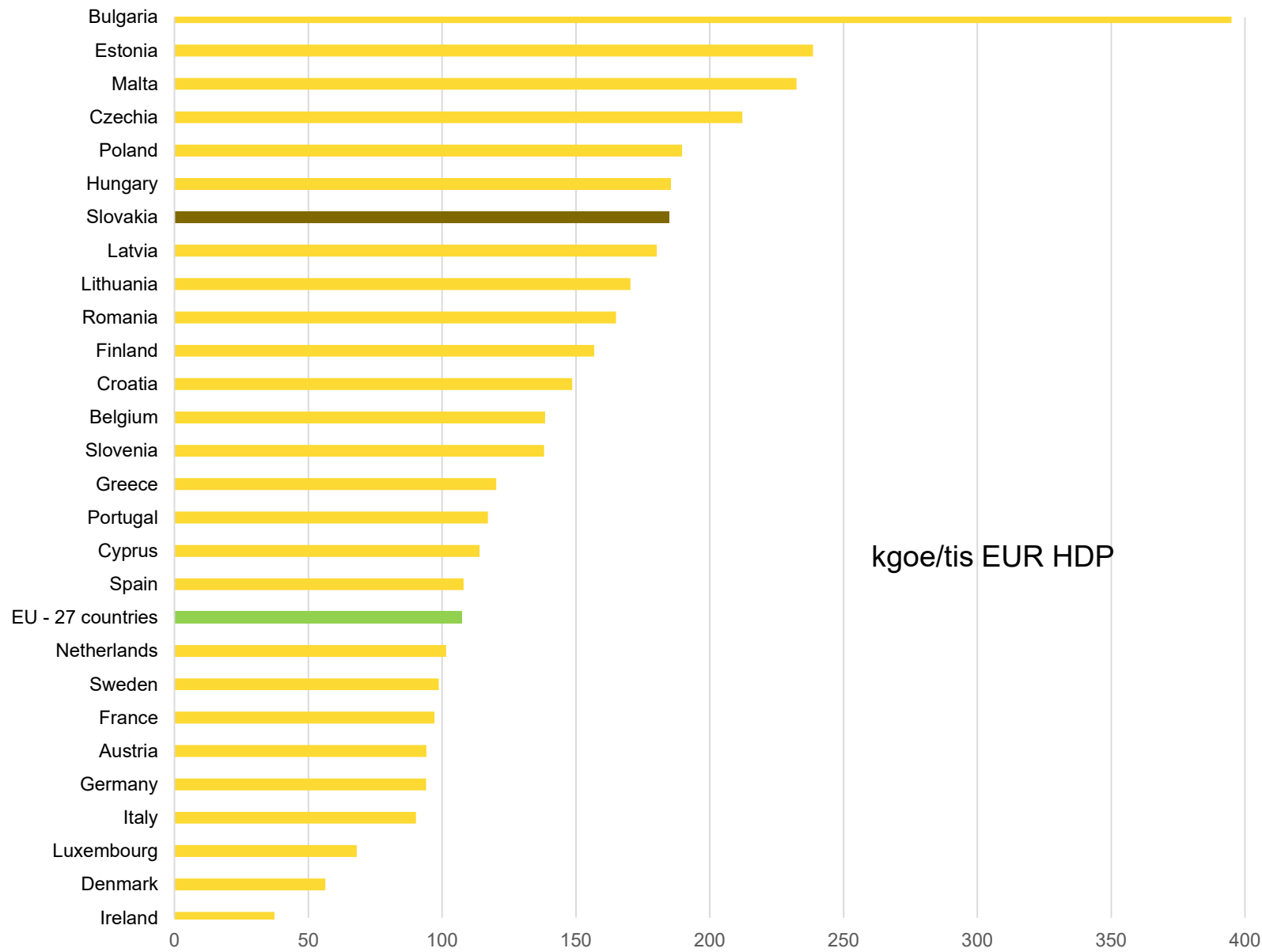
ZEMNÝ PLYN JE

Distribúcia



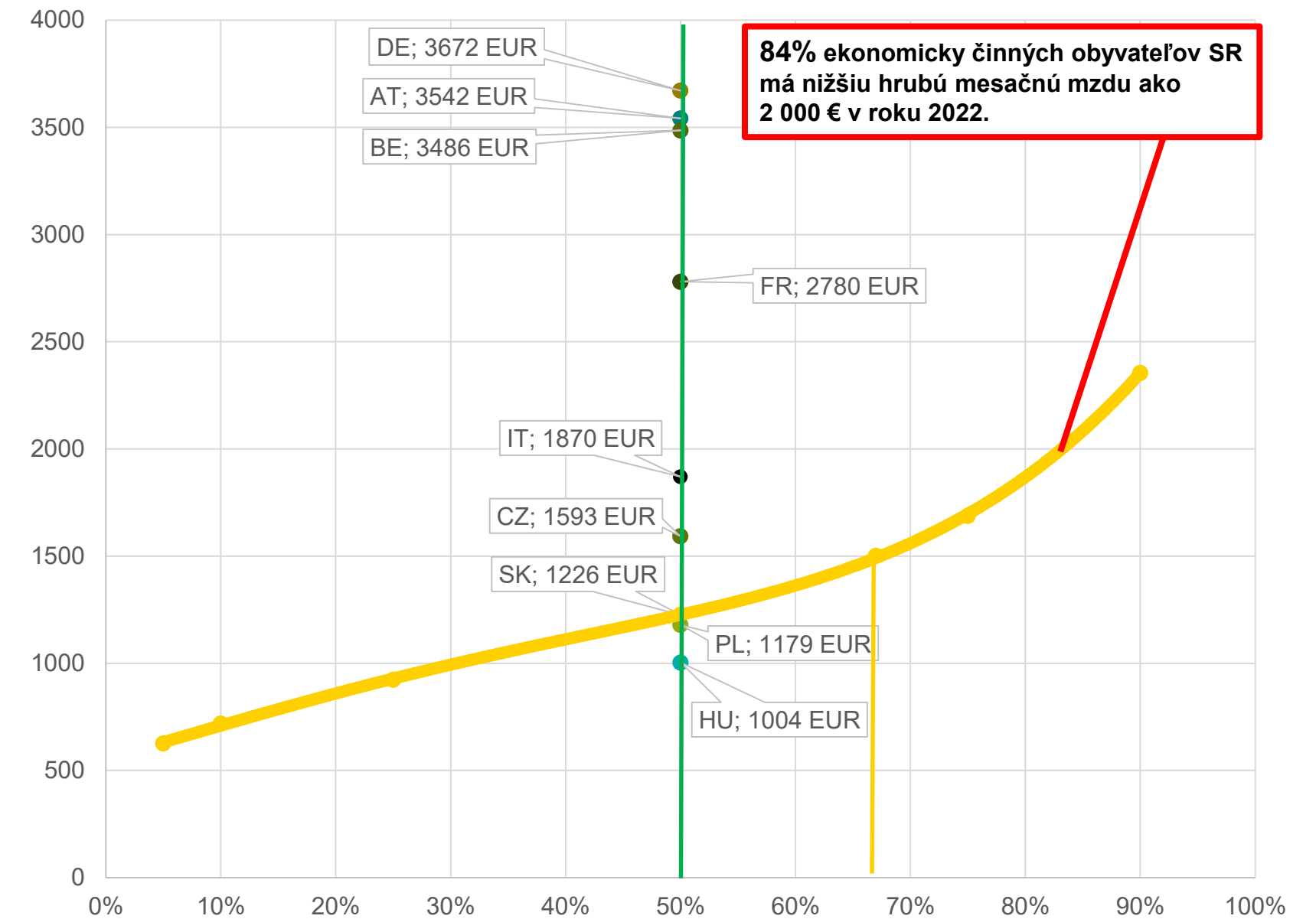
# Energetická náročnosť hospodárstva / kúpna sila domácností

Energetická náročnosť hospodárstva v roku 2022



Zdroj: eurostat

Hrubá mzda v SR v roku 2022 percentily

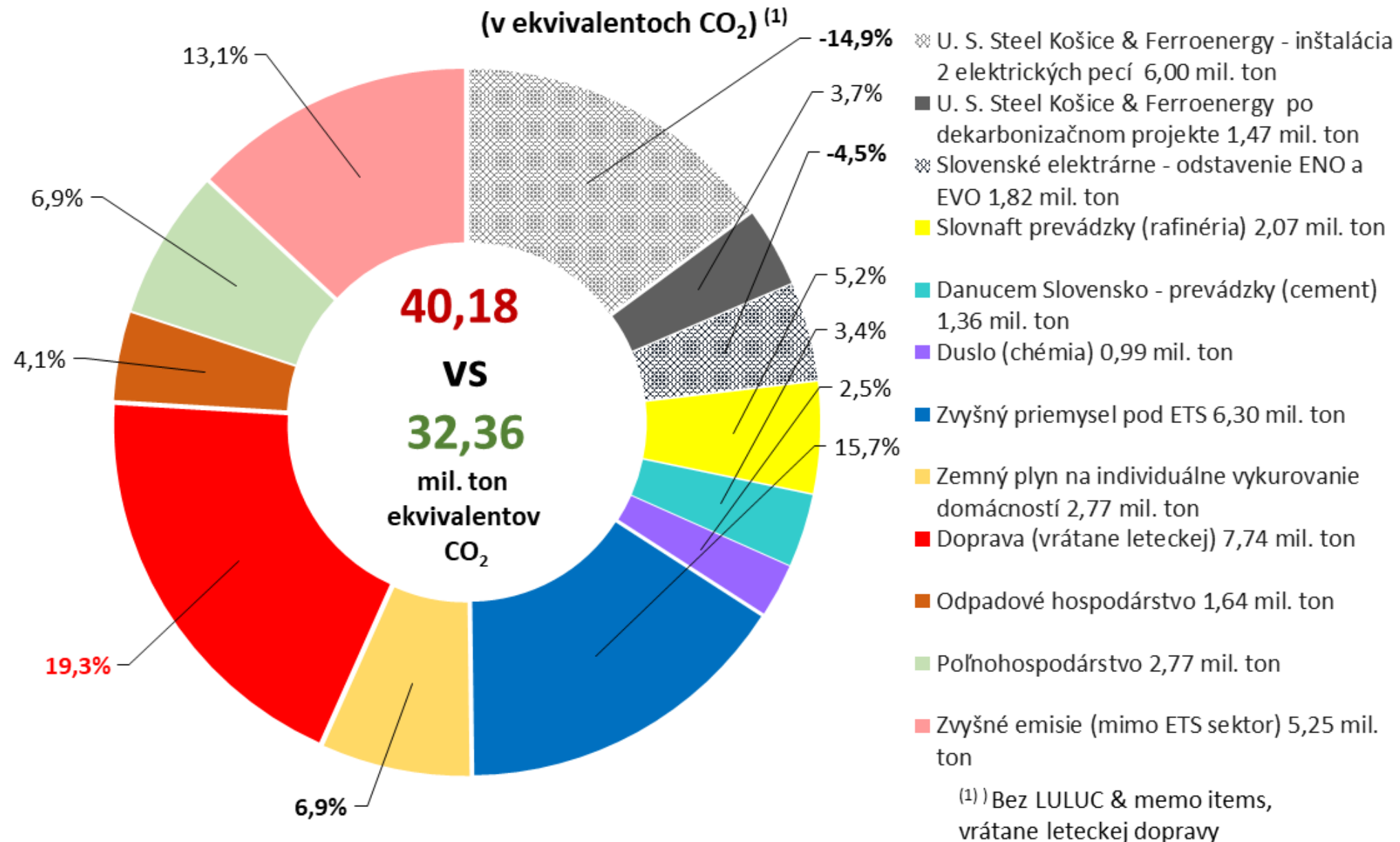


Zdroj: ŠÚ SR

Podľa údajov z roku 2020 priemerná výška nasporených aktív obyvateľov Slovenska dosiahla 13 300 EUR (3. najnižšie úspory v EÚ).

# „E“ z celospoločenského hľadiska (VFM)

Emisie najväčších priemyselných producentov skleníkových plynov na Slovensku v roku 2019 a dekarbonizačné projekty (v ekvivalentoch CO<sub>2</sub>)<sup>(1)</sup>



- Polovica SK emisií skleníkových plynov pochádza od prevádzkovateľov, ktorí patria pod európsky systém obchodovania s emisiami skleníkových plynov - EÚ ETS.
- Jedná sa o prevažne o **veľké priemyselné a energetické závody**:
  1. Výroba železa a ocele
  2. Rafinéria
  3. Uhoľné elektrárne
  4. Výroba cementu a stavebných hmôt
  5. Výroba anorganických hnojív
- Hospodárstvo SR je energeticky veľmi náročné (v roku 2022 bolo 7. najhoršie v EÚ), potenciál úspor energie a emisií v sektore priemyslu je veľký.
- Najefektívnejšie projekty dekarbonizácie z hľadiska HzP spočívajú:
  - a) v náhrade uhlia v energetike (tepelné elektrárne Nováky, Vojany a CZT)
  - b) v zavedení elektrických oblúkových pecí v železiarňach Košiciach (investícia cca 1,5 mld. EUR, pokles celkových emisií CO<sub>2</sub> v SR o cca 20%)
- Naopak, elektrifikácia individuálneho vykurovania zemným plynom (cca 800 tis. domácností) by stála 23 mld. € a znížila by emisie SR o 3,6%.

Zdroj: eurostat, SPP – distribúcia, a.s., ICZ Slovakia, a.s.

Rok 2019 možno považovať za štandardný rok bez vplyvu pandémie a geopolitickej situácie v r. 2022.

ZEMNÝ PLYN JE

Distribúcia

# Emisie skleníkových plynov – zistenia/odporúčania

V SR je nevyhnutné vzhľadom na ekonomickú silu štátu a kúpnu silu spotrebiteľov zvolit' dekarbonizáciu podľa princípu VFM.

Kľúčovým „E“ cieľom musí byť znižovanie emisií CO<sub>2</sub> - ostatné ciele (podieľ OZE, energetická efektívnosť, energetická hospodárnosť budov) len ako pomocné  
*e.g. podpora tepelných čerpadiel v ZelDom vs VFM USS*

Verejné politiky a zdroje nastaviť a alokovať podľa jasných kritérií:

- ▶ Incremental Cost / Zníženie CO<sub>2</sub>
- ▶ Alokované verejné zdroje / Zníženie CO<sub>2</sub>

Z pohľadu štátu by mal byť proces dekarbonizácie riadený ako 1 projekt = úloha spolupráce MŽP, MHSR, MDaV, MF, MIRRI, ÚV.

Pri prijímaní záväzkov SR by vždy mali byť vyhodnocované ich dopady a to nielen environmentálne, ale aj socio-ekonomické.



# Kontext povinnosti ESG

## Príprava

Gap analýza

Vyhodnotenie dvojitej materiality

Projektový team

Výber poradcu

## Praktické aspekty

Tlačí firmy do environmentálne udržateľného správania.

Vytvára hodnotový rámec do budúcnosti.

Environmentálne dopady, ktorých eliminácia nedáva finančný a/alebo praktický zmysel.

Sociálne dopady, ktoré vyplývajú z prirodzených špecifik odvetvia.

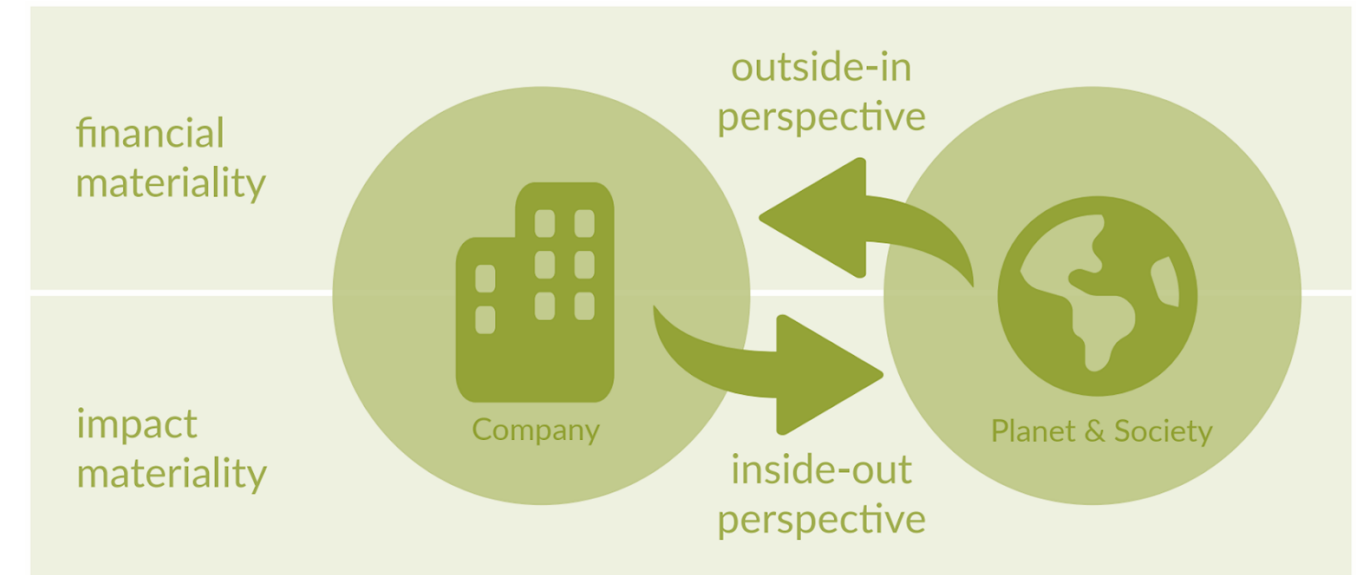
Zvyšovanie byrokratickej záťaže firmy/vyššie náklady pre firmy.

Relevantné špeciálne pre firmy vystavené medzinárodnej konkurencii.

# Vyhodnotenie dvojitej materiality

## DVOJITÁ materialita

- kľúčový koncept v rámci štandardov ESRS
- dokument vyžadovaný audítorom pri audite ESG reportu
- spoločnosti musia pri reportovaní zohľadňovať a vyhodnocovať 2 aspekty:



### 1. Vplyv firmy na životné prostredie a spoločnosť = DOPADOVÁ materialita

Firmy musia analyzovať a reportovať o tom, ako ich aktivity ovplyvňujú životné prostredie, sociálne aspekty a aspekty správy a riadenia – napr. emisie skleníkových plynov, znečistenie ovzdušia, pracovné podmienky, etické správanie a pod.

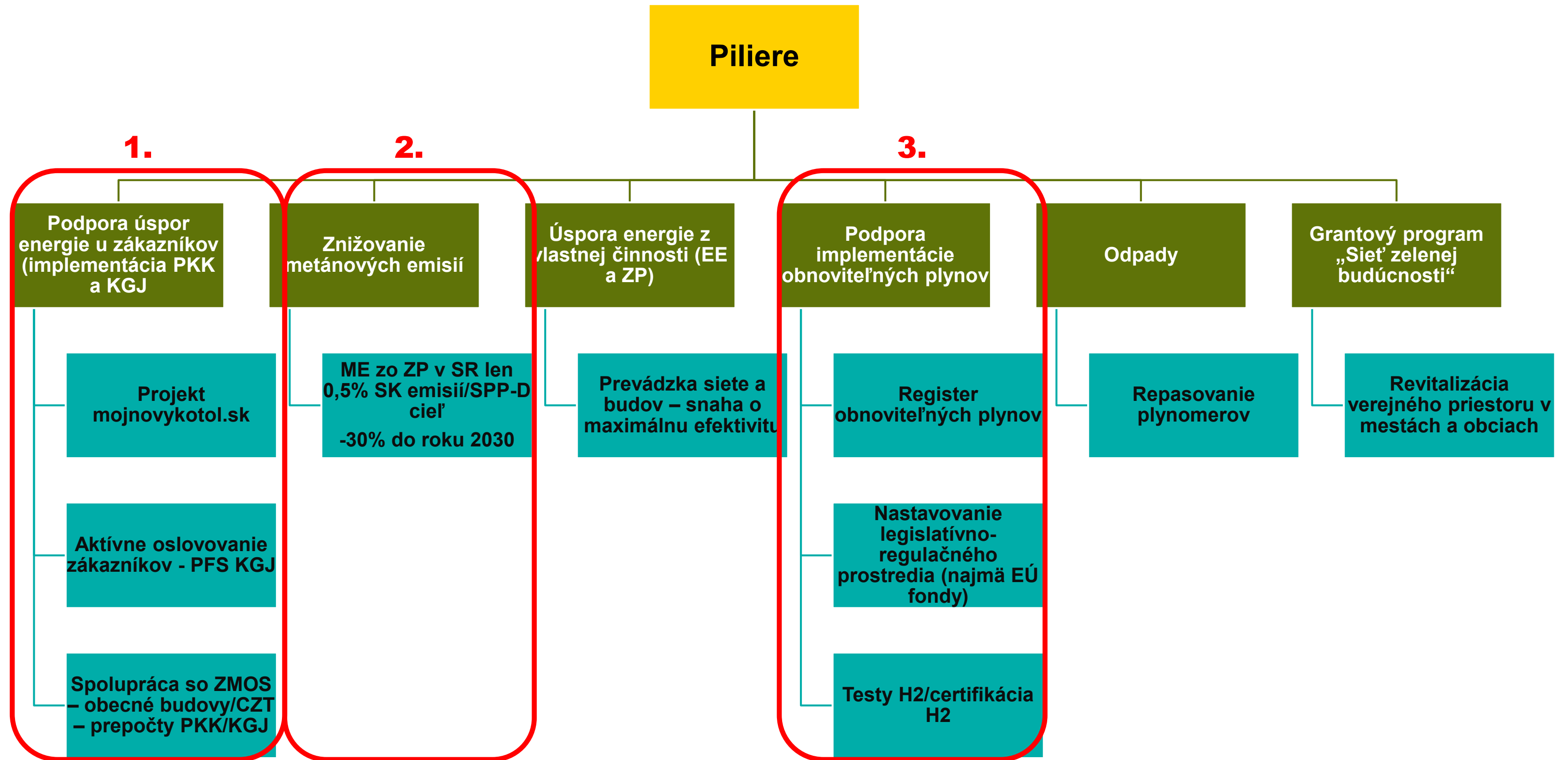
### 2. Vplyv environmentálnych a sociálnych faktorov na spoločnosť = FINANČNÁ materialita

Firmy musia analyzovať a reportovať o tom, ako environmentálne a sociálne faktory ovplyvňujú ich finančnú výkonnosť a vyhliadky – napr. riziká súvisiace so zmenou klímy, nedostatkom zdrojov, reguláciou a pod.





# ESG v SPP-D: „E“ element



# Príklad VFM opatrenia: Podpora plynových kondenzačných kotlov

## Výhody pre domácnosti

- Instantná úspora 15%-23% nákladov na plyn.
- Investícia do H2 Ready technológie.
- Minimálne technické úpravy = okamžité opatrenie na riešenie energetickej krízy = široká akceptácia, rýchlejšia návratnosť.
- Modulácia tepelného výkonu – zatepliť môžeme neskôr bez dopadu na parametre inštalovaného PKK dnes.
- TCO plynových kondenzačných kotlov sú o 30% nižšie oproti TČ.

## Výhody pre štát

- Nižšie potrebné kompenzácie cien plynu v ďalších rokoch, resp. podstatná časť dotácie na PKK sa štátu vráti v najbližších rokoch.
- Významný príspevok k plneniu environmentálno - energetických cieľov EÚ:
  - instantná úspora 15%-23% emisií CO<sub>2</sub> z jednej inštalácie,
  - zlepšenie kvality ovzdušia,
  - instantné zníženie spotreby energií - cieľ energetickej efektívnosti,
  - potenciál ďalšieho zníženia emisií vďaka následnému zatepleniu, soláru a zeleným plynom – celkové zníženie emisií spolu s PKK o 50-80%.

Program Obnov dom predpokladá rekonštrukciu 25 367 RD s objemom financií na úrovni 424 mil. EUR (po implementácii požiadaviek REPowerEU). Úspora emisií takto zrekonštruovaných RD s tepelným čerpadlom by mohla dosiahnuť počas životnosti TČ 15 rokov úroveň 2,6 mil. tCO<sub>2</sub>. Ak by sme z tohto istého rozpočtu vymenili všetkých 401 tis. nekondenzačných plynových kotlov s dotáciou na úrovni 1 060 EUR na jeden plynový kondenzačný kotol (PKK), ušetrili by sme počas minimálnej životnosti kotla 15 rokov 8,4\* mil. tCO<sub>2</sub>.

\*Ak by sa nový PKK inštaloval v priemernom rodinnom dome v SR (228 m<sup>2</sup> - podľa materiálu MDaV: „Dlhodobá stratégia obnovy fondu budov“). Ak by sme ráтали dosiahnuteľné emisné úspory z 401 tis. výmen nekondenzačných plynových kotlov za kondenzačné, podľa priemerných spotrieb zemného plynu rodinných domov a bytov, tak odhadovaná ročná úspora emisií predstavuje približne 300 tis. tCO<sub>2</sub>, čo znamená počas životnosti nových PKK (15 rokov) kumulatívnu úsporu 4,5 mil. tCO<sub>2</sub>.

# Úspešné znižovanie metánových emisií

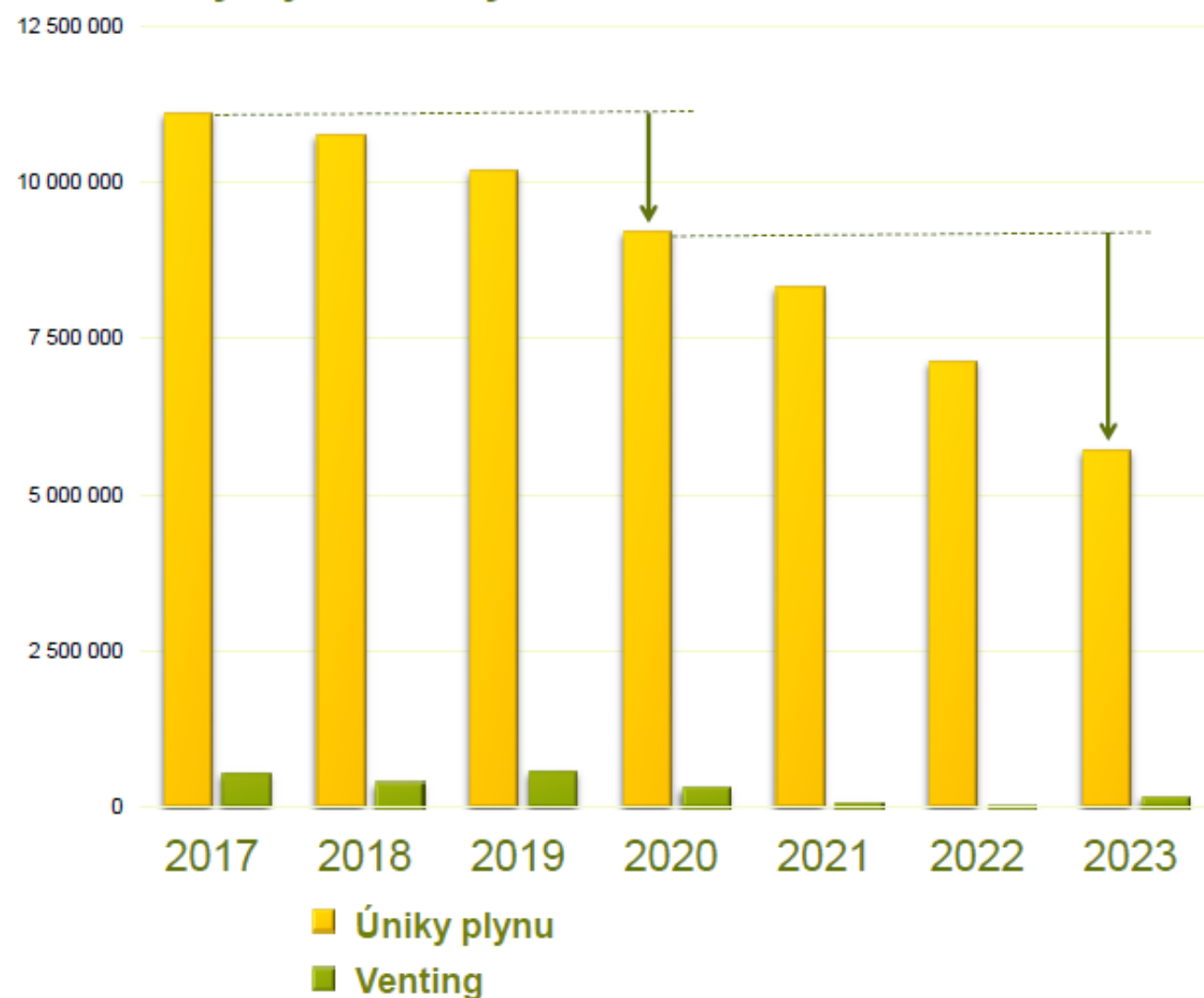
Metánové emisie sú kľúčový dopad činnosti SPP-D v rámci Scope 1 ESG, na ich čo najefektívnejšej eliminácii však dlhodobo pracujeme, bez ohľadu na aktuálnu povinnosť ESG reportingu.

## Ciel': 30% pokles 2020-2030

### Opatrenia:

- ✓ Od 2020 – častejšia kontrola tesnosti ocele  
2 roky ► 1 rok ► 6 mesiacov
- ✓ Kratšia doba trvania únikov  
2017: 230 dní ► 2020: 203 dní ► 2023: 132 dní
- ✓ Zrýchlenie opráv nájdených únikov  
2021: 51 dní ► 2022: 34 dní ► 2023: 19 dní
- ✓ Zastabilizovaná únikovosť  
1900 priemer 2020 – 2022 ► 1600 v 2023
- ✓ Skôr nájdený únik ► menšia diera v potrubí  
priemerná diera STL pl.: 2018 – 2mm ► 2023 – 1,5mm
- ✓ Jasný investičný plán rekonštrukcií plynovodov

Vývoj metánových emisií v SPP-distribúcia



# Rozvoj distribúcie obnoviteľných plynov – H2 a biometán

## Vlastný projekt H<sub>2</sub>PILOT:

- Laboratórne testy a štúdie s TU Košice (2020-22).
- 10% blending na úrovni distribučnej siete v obci Blatná na Ostrove s 300 odbernými miestami (2022).
- **Jasné ciele pre H<sub>2</sub>:**
  - **VTL = 5% H<sub>2</sub> certifikácia do 2025**
  - **Miestne siete = 10% H<sub>2</sub> certifikácia do 2025**
  - **Investičný plán 100% H<sub>2</sub> vodíkovodov do 2050:**



- Potenciál výroby **biometánu** v SR je na úrovni cca **500 mil. m<sup>3</sup>**.
- Možnosti výroby **biometánu**:
  - a) konverzia bioplynových staníc na biometánové stanice (BMS),
  - b) výstavba nových biometánových staníc so zámerom využitia:
    - BRKO, kuchynského a reštauračného odpadu,
    - odpadov z rastlinnej a živ. výroby, potraviny po dát. spotreby.



- V súčasnosti je do siete SPP - D pripojená jedna BMS v meste Jelšava (6 mil. m<sup>3</sup> biometánu p. a.), ďalších 7 prevádzkovateľov bioplynových staníc má vydané technické podmienky pripojenia BMS do našej siete.
- Register obnoviteľných plynov na vydávanie a prevod záruk pôvodu obnoviteľných plynov (v prevádzke od 6/23, SPP-D); dnes 16 komerčných účtov.





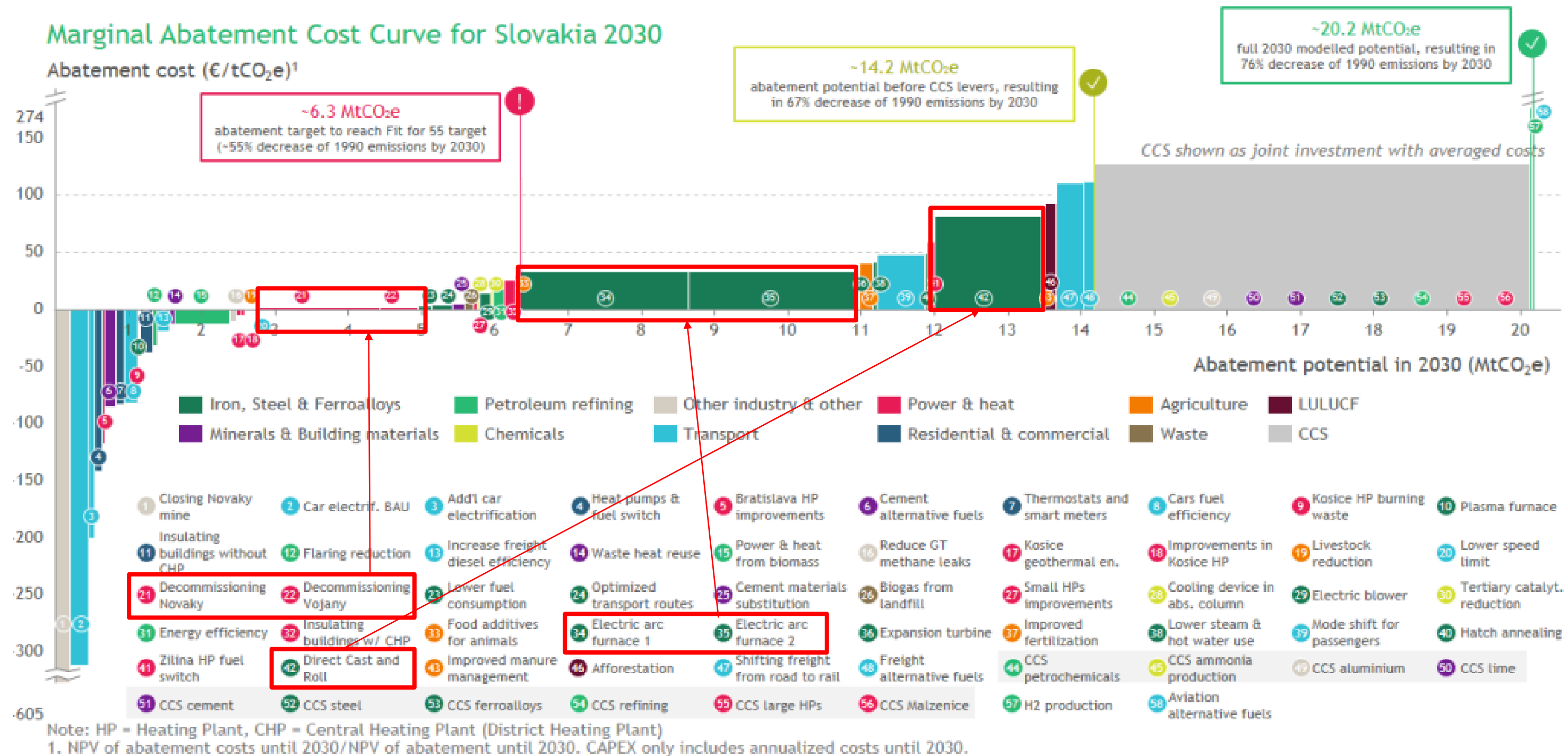
# Prílohy

ZEMNÝ PLYN JE 

Distribúcia 



# Ukazovateľ efektivity – Marginal Abatement Cost Curve – MACC



Zdroj: ÚHP, MF SR, 2022

[https://www.mfsr.sk/files/archiv/35/Decarbonization-of-the-Slovak-economy-by-2030\\_study-062022.pdf](https://www.mfsr.sk/files/archiv/35/Decarbonization-of-the-Slovak-economy-by-2030_study-062022.pdf)

ZEMNÝ PLYN



Distribúcia SPP