



Úvod k problematice dekarbonizace průmyslu

(Výsledky 22. ročníku dotazníku SVSE)

Karel Šimeček

Diskuzní odpoledne Třešť 1.8.2024

Souhrnné údaje o respondentech dotazníku SVSE/2023

Odvětví	Počet respondentů	
	2022	2023
Chemie, prům. plyny	7	9
Hutnictví a těžké strojírenství	4	2
Sklo a keramika	2	3
Papírenský průmysl	3	3
Automotive a strojírenství	3	4
Stavební hmoty , stavitelství	2	2
Infrastruktura	1	1
Doprava	2	2
Celkem	24	27

Spotřeba paliv 59 515 657 GJ/rok

ZP	Uhlí	Biopaliva	Druhotná paliva
17 230 227	29 490 096	3 055 833	9 735 501

**Uhlí používá 10 podniků, 5 z nich v kombinaci s biopalivy.
Odpadní plyny a jiné odpady využívá 8 firem**

Spotřeba zemního plynu v GJ/rok

Spotřeba celkem	Z toho výroba energií	Z toho technologie	Prodej
17 230 227	8 317 713	13 541 075	280 016

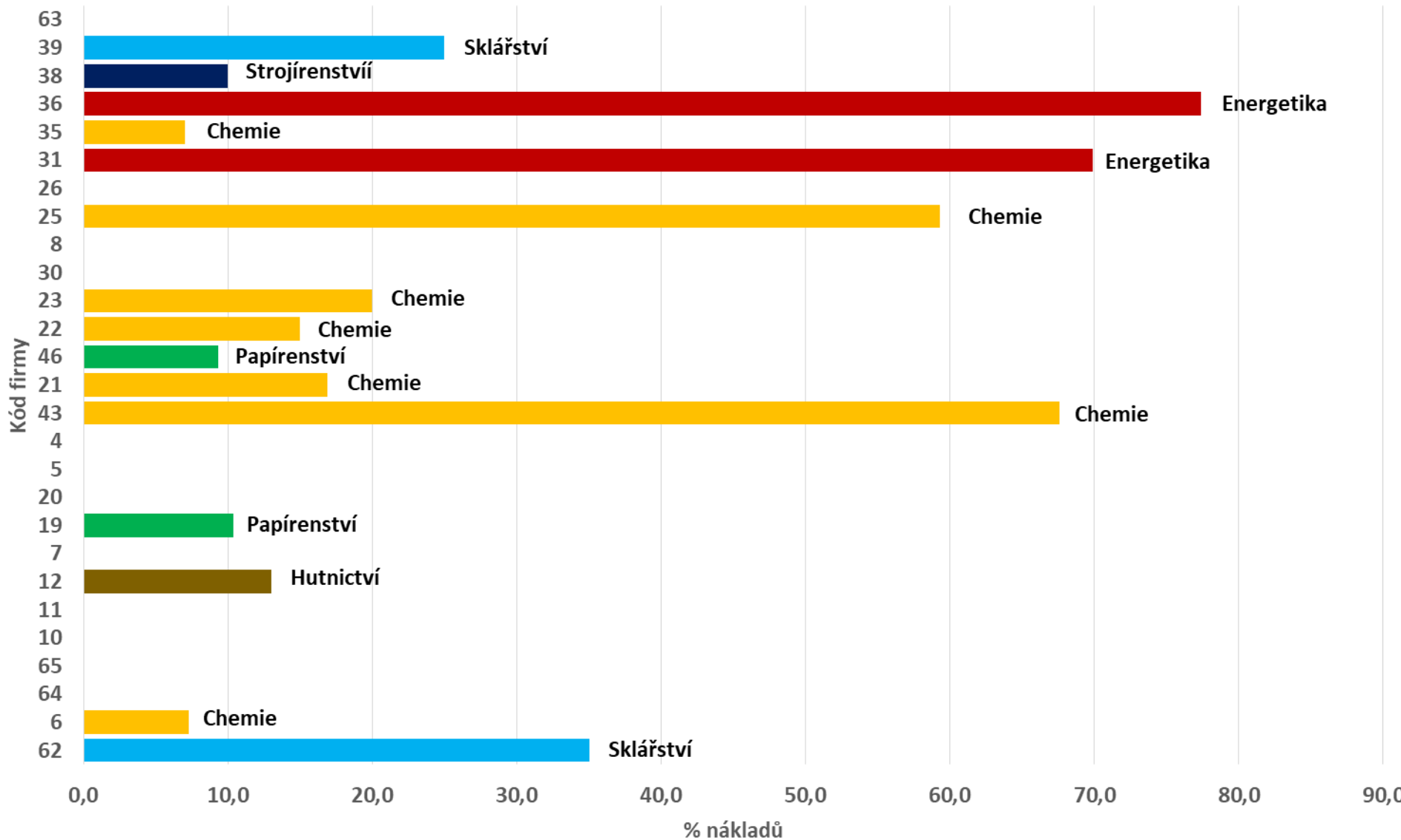
Spotřeba a prodej elektřiny MWh/rok

Nákup	Vlastní výroba OZE	Vlastní výroba fosilní	Celkem
5 426 256	1 089 034	1 964 334	8 479 623

16 podniků je provozovatelem LDS z toho 7 samovýrobců

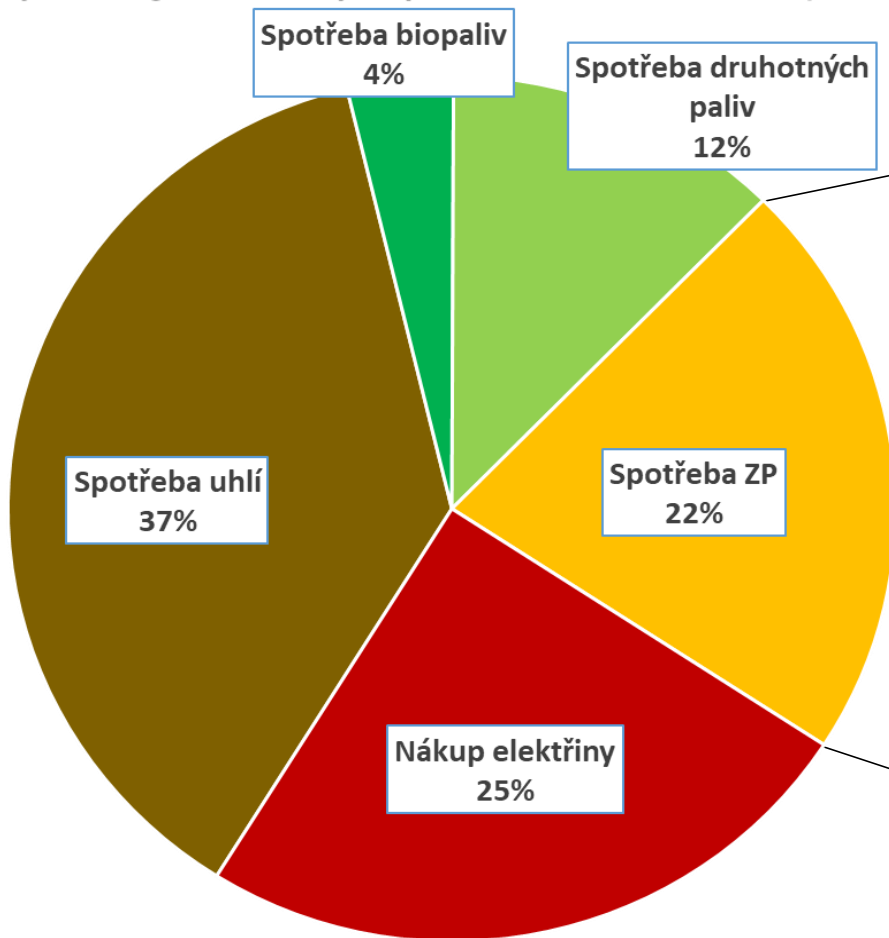
Orientační energetické náklady oborů

Podíl energetických nákladů na úplných výrobních nákladech (%)

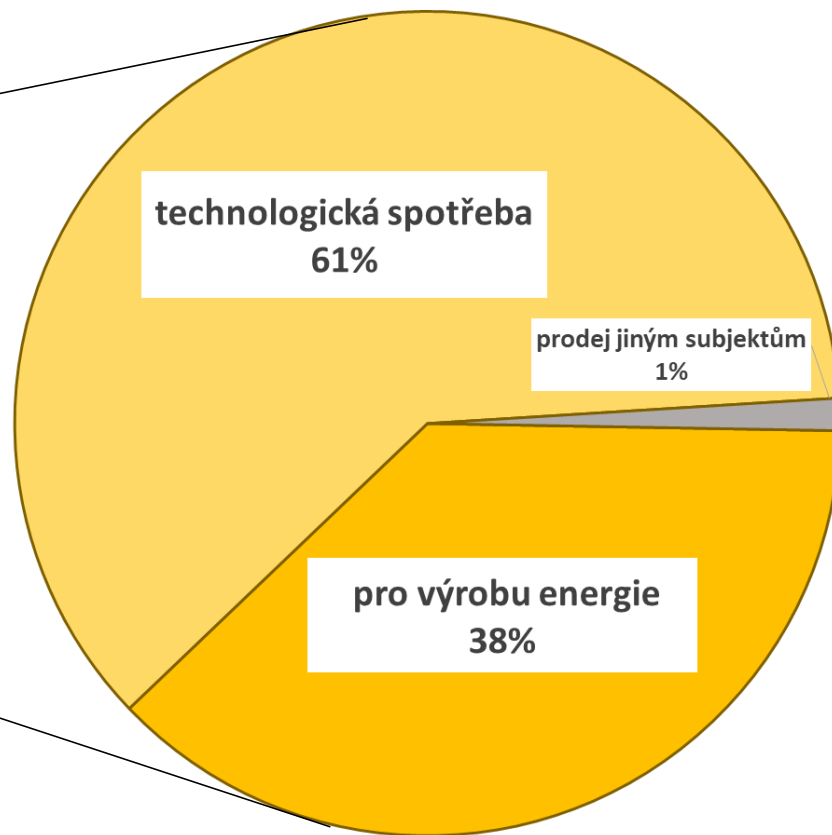


Zdroje energie k dekarbonizaci

Zdroje energie ve velkých podnicích v roce 2023 (GJ/rok)



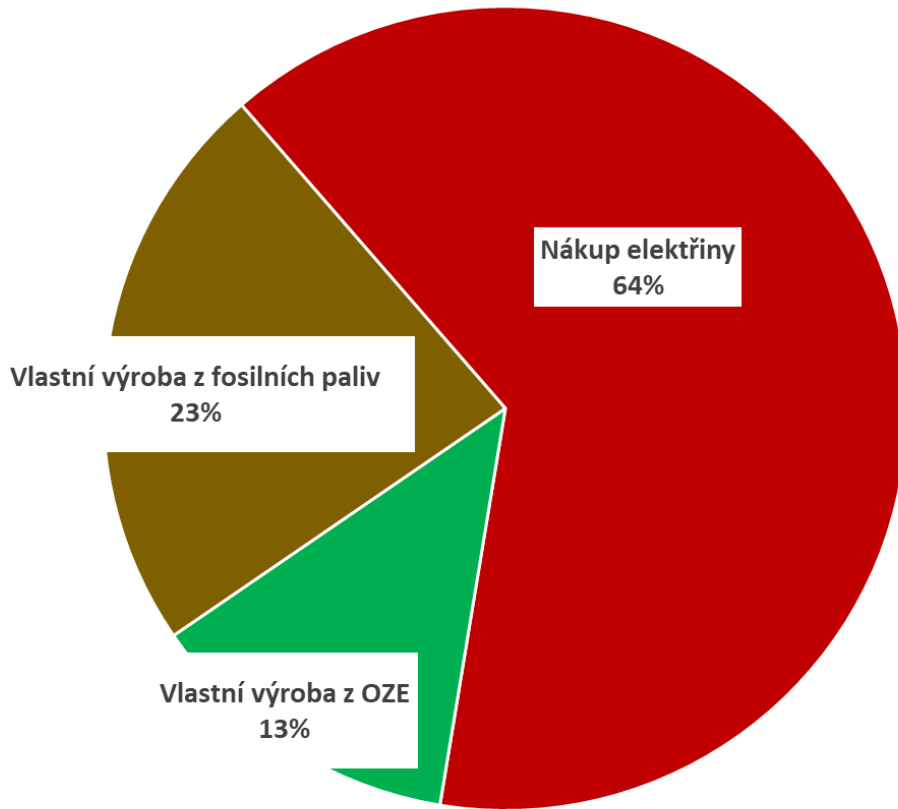
Spotřeba plynu ve velkých podnicích 2023 (GJ/rok)



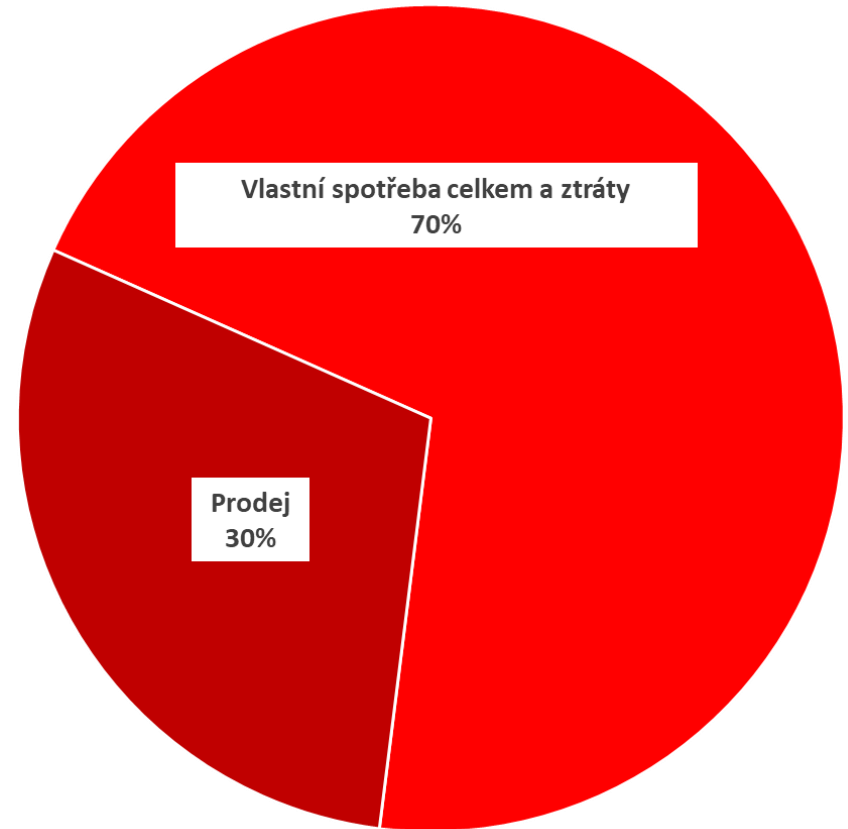
Průmysl spotřebuje 60% fosilních paliv pro výrobu páry a elektřiny. Náhrada uhlí ZP a biopalivy je zahrnuta v střednědobých investičních plánech firem, ale náhradu zemního plynu nejsou a dlouho nebudou vytvořeny technické a tržní podmínky

Zdroje elektřiny velkých spotřebitelů

Zdroje elektřiny v průmyslu 2023 (MWh/r)



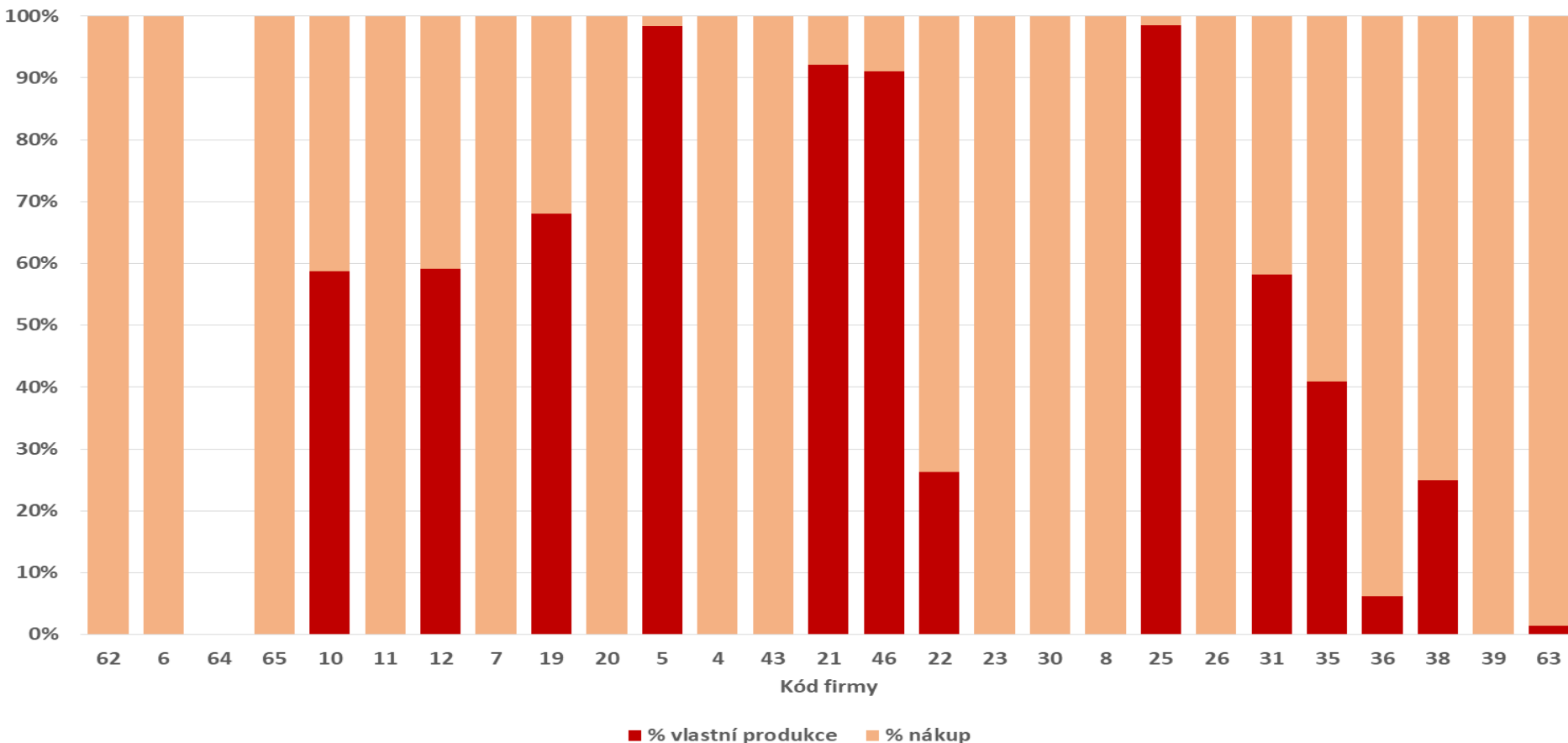
Spotřeba elektřiny v podnicích SVSE 2023 (MWh/r)



Výroba elektřiny doprovodným produktem výroby páry pro technologické procesy. Průmyslové podniky vyrábějí elektřinu a páru kogeneračně při využití druhotných paliv a tepla. Podpora podnikových KVET jednotek přispívá k stabilizaci elektrické sítě

Podíl nákupu a vlastní výroby elektřiny

Podíl nakupované a vyráběné elektřiny (2023)



První výzva pro rok 2024 k podání nabídek v aukci na podporu elektřiny z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla je zveřejněna a vyhlášena od 2. 7. 2024, lhůta pro podávání nabídek bude zahájena dne 17. 7. 2024. Příjem nabídek bude ukončen 20. 9. 2024. Program bude probíhat do 31. prosince 2025. Předpokládaný rozpočet programu je 3,2 miliardy eur (75 miliard korun).

Shrnutí k podnikové energetice

- Teplárny a podnikové energetiky s vysoce účinným systémem KVET vyrovnávají nestabilní provoz OZE nabídkou podpůrných služeb a pomáhají stabilizaci parametrů sítě.
- K dosažené bezemisní výroby přispívají v menší míře vlastní instalace OZE a ve větší emisní faktor elektřiny z veřejné sítě
- Pro elektrickou soustavu ČR je žádoucí rozvíjet podnikovou energetiku jako výrobu v místě spotřeby. Tomu by bylo vhodné upravit tarifní systém regulovaných složek ceny elektřiny, který v některých případech znevýhodňuje samovýrobce. (T1, SyS, POZE)
- Spotřebu ZP pro tepelné technologické procesy lze nahradit elektrifikací pouze v malém rozsahu. Pro náhradu bezemisními plynými palivy či technologiemi CCS a CCU nejsou ještě vytvořeny podmínky.

Pokud by tyto podmínky neexistovaly, právní povinnosti vyplývající z cílů, zejména pokud by byly uloženy společností, by vytvořily významnou konkurenční nevýhodu pro energeticky intenzivní odvětví EU.



Realizace cílů Green Dealu je určována milníky definovanými evropskou legislativou. K udržení konkurenceschopnosti průmyslu ČR je nezbytné, aby průmyslové svazy a sdružení hrály aktivní roli při tvorbě direktiv a nařízení. Česká role v evropských zájmových strukturách by měla být aktivnější, čemuž brání omezené finanční a personální zdroje (viz SVSE v IFIEC).

Je proto nezbytné sdílení informací a koordinace oborových svazů a sdružení