

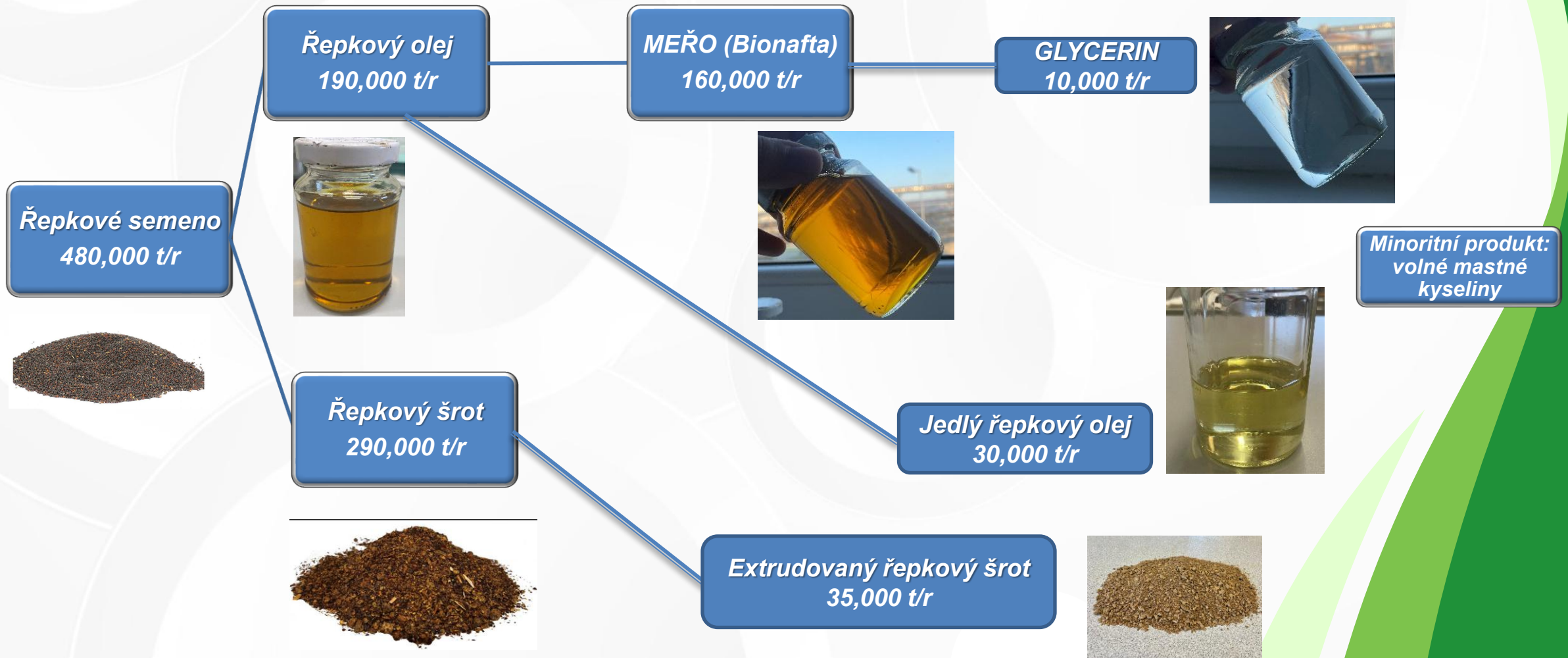


Role společnosti PREOL v dekarbonizaci dopravy ve střední Evropě

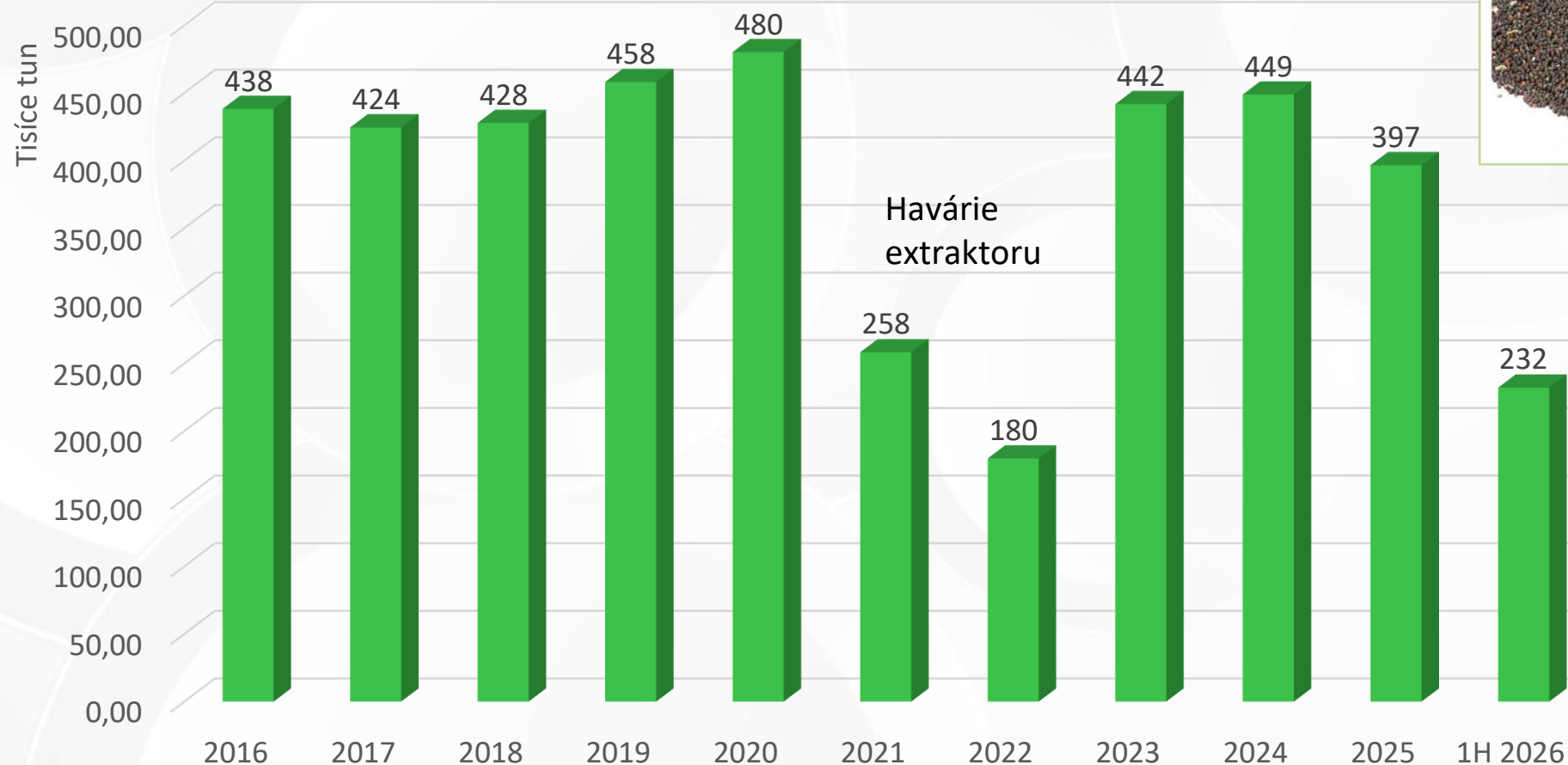
**Chemické fórum Ústeckého kraje
10.září 2026 v Ústí nad Labem**

Stanislav Jiřík

PREOL: od semínka k oleji a bionaftě

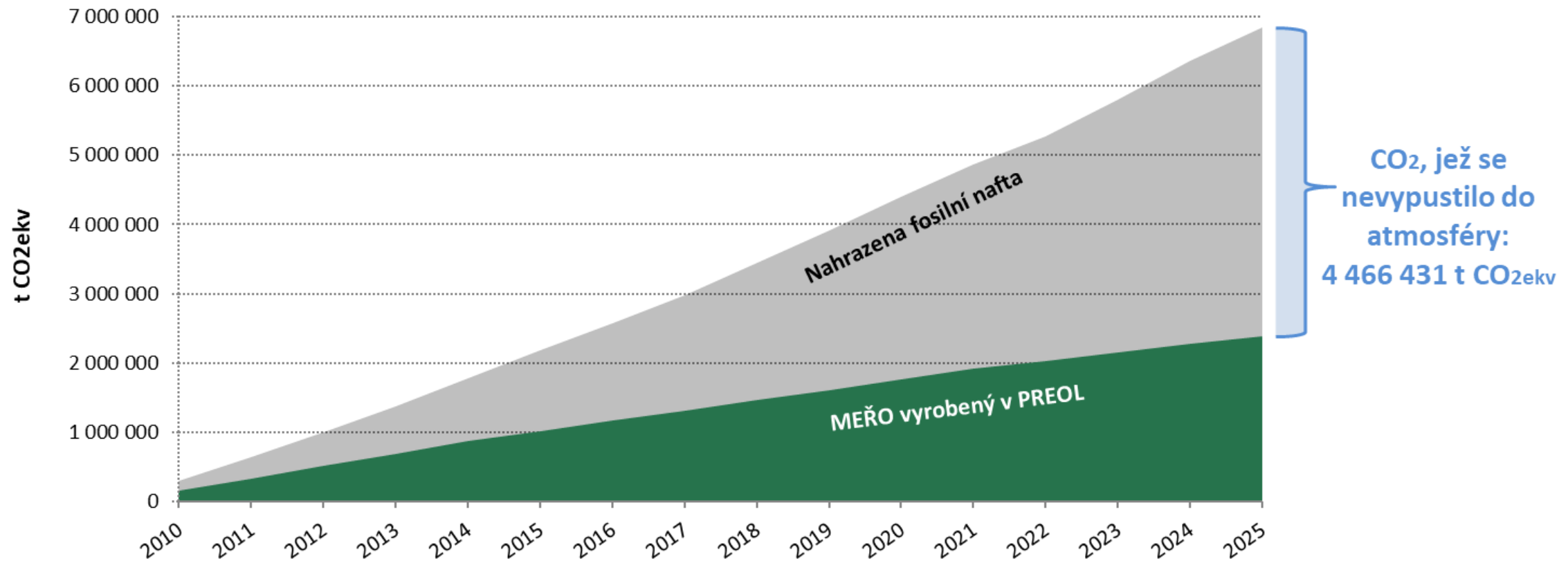


Vývoj zpracování řepkového semene



Úspora emisí skleníkových plynů (GHG)

Kumulace CO₂ekv z výroby a použití MEŘO a fosilní nafty



Společně s pěstiteli řepky přispíváme k eliminaci globálního oteplování

Klíčoví zákazníci na bionaftu (FAME)



Velké ropné rafinerie
a distributoři pohonných hmot

Ekologie

Dekarbonizační vize

- Snižování emisí CO₂ z vlastní výroby
– uhlíková neutralita do roku 2030
- Výrobek MEŘO
– snižuje emise CO₂ o 70% oproti fosilní naftě,
dosud uspořeno 4,5 mil t CO₂ eq

Bezodpadová firma

- Snižování množství veškerých odpadů



Faktory snižující emise CO2 z výroby

1. Snižování energetické náročnosti

- Spotřeba páry
- Spotřeba elektřiny
- Spotřeba vody

2. Zvýšení výtěžku oleje

- Snižování ztrát oleje ve vedlejších produktech
- Zvýšení olejnatosti suroviny

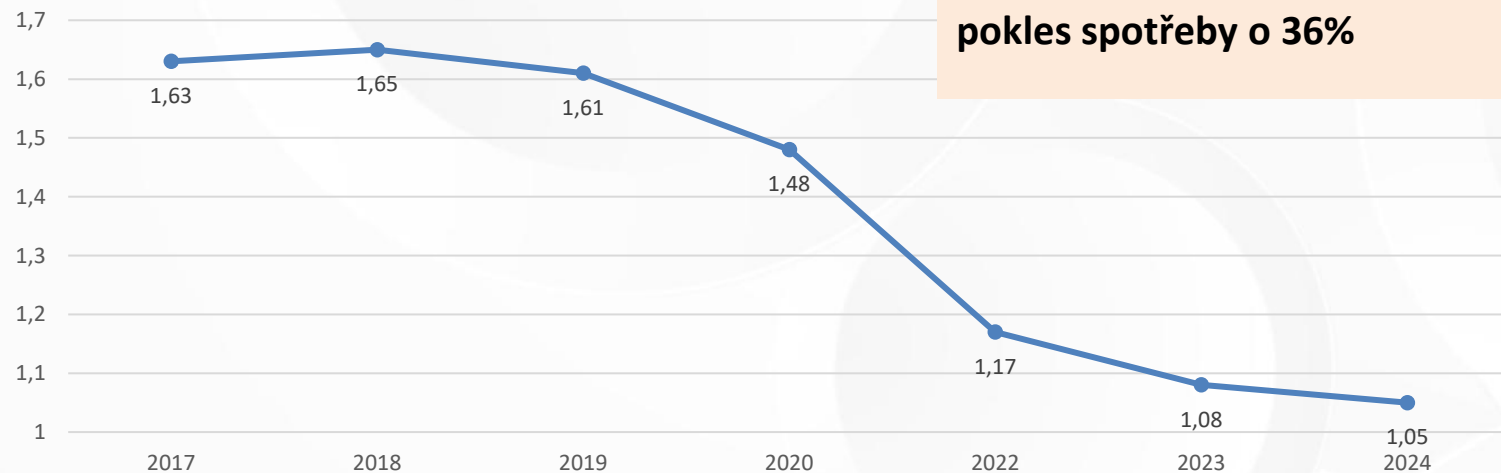
3. Výroba alternativního produktu z obnovitelných surovin, který má záporné emise CO2 (biochar)



Faktory snižující emise CO2 z výroby

Snížení energetické náročnosti

Vývoj jednotkových spotřeb páry při výrobě oleje (GJ/T)

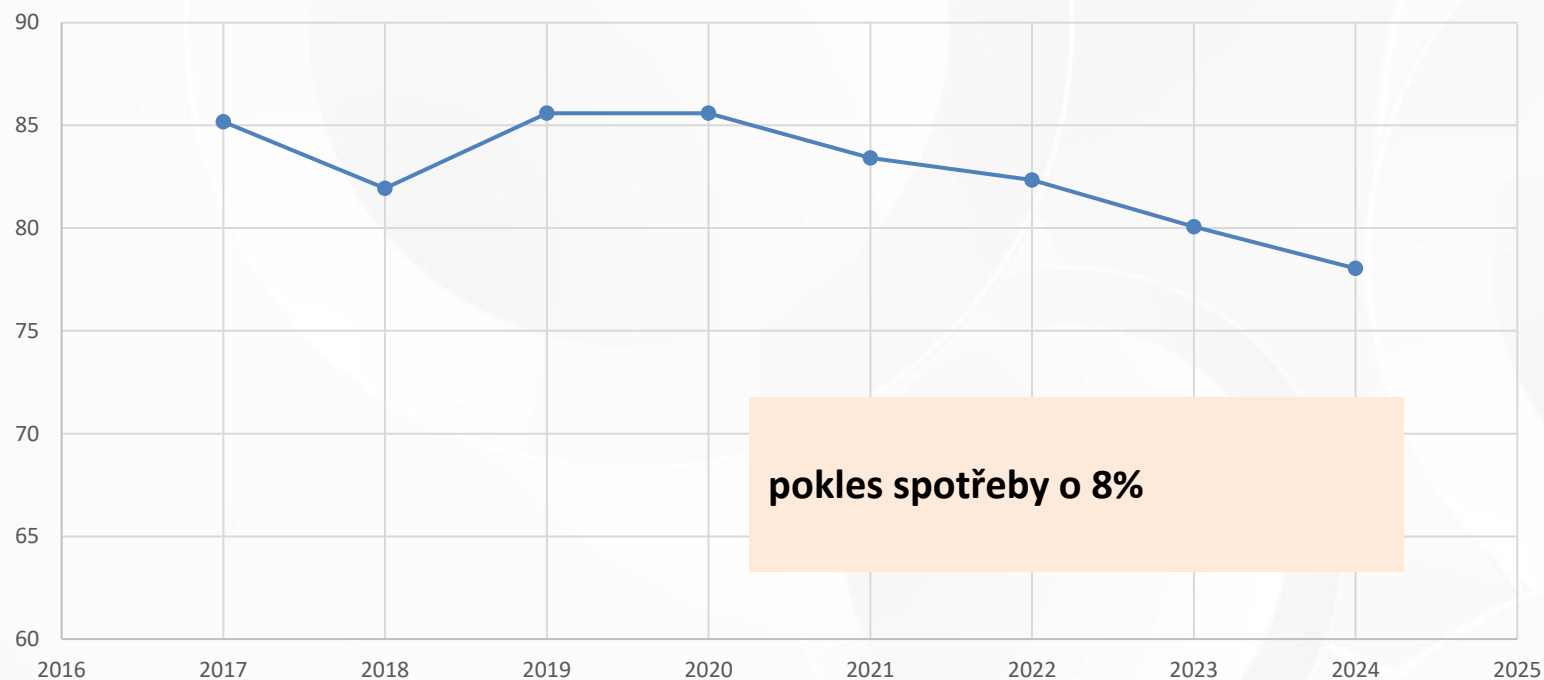


pokles spotřeby o 36%

Faktory snižující emise CO2 z výroby

Snížení energetické náročnosti

Vývoj spotřeby elektřiny na výrobu oleje (KWH/T)

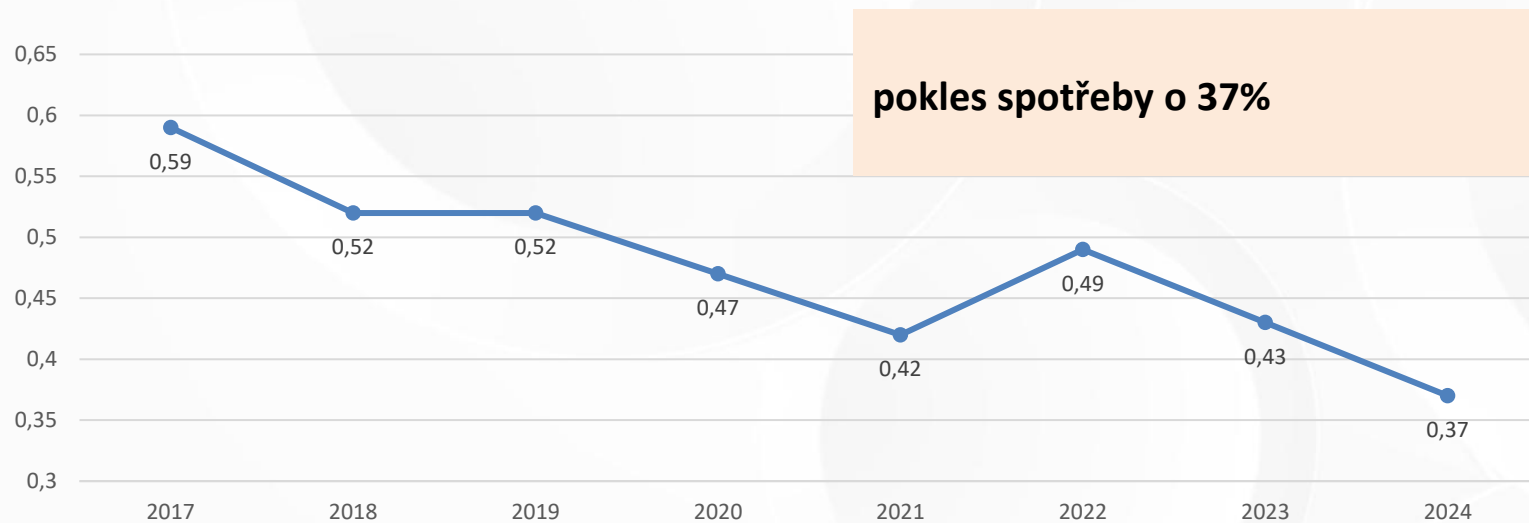


pokles spotřeby o 8%

Faktory snižující emise CO2 z výroby

Snížení energetické náročnosti

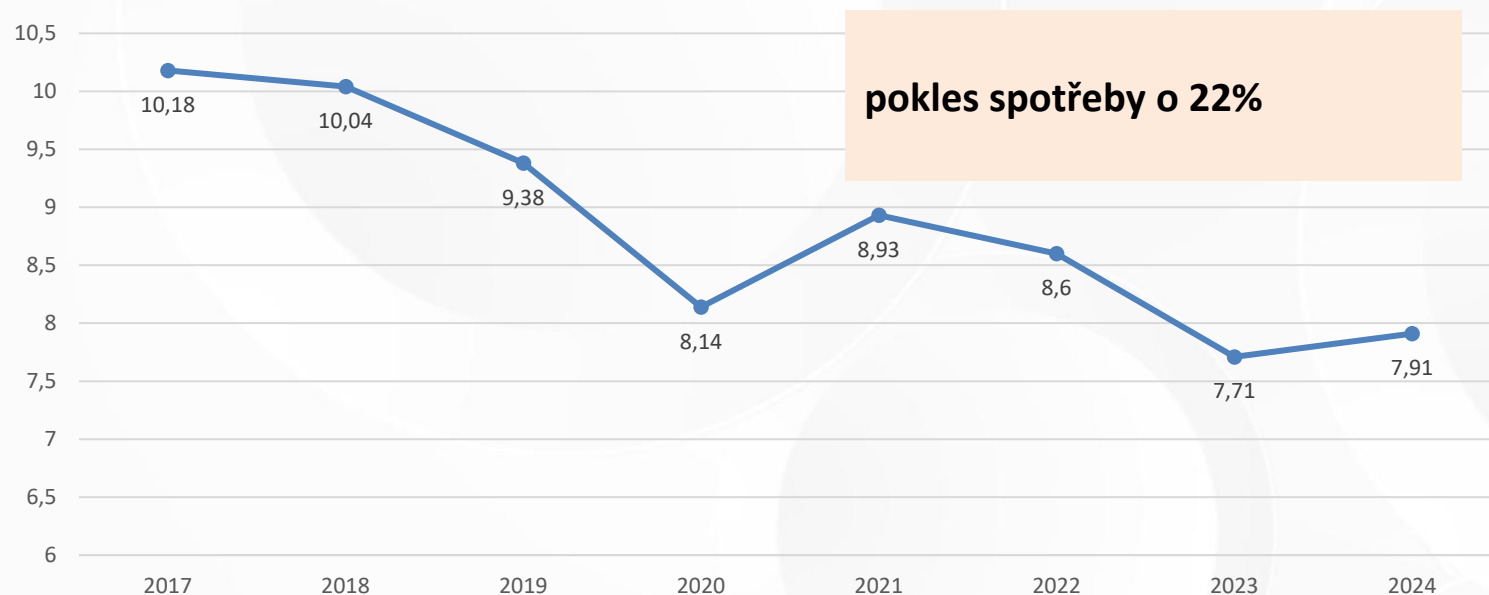
Vývoj jednotkových spotřeb páry při výrobě FAME (GJ/1000 L)



Faktory snižující emise CO2 z výroby

Snížení energetické náročnosti

Vývoj spotřeby elektřiny na výrobu FAME (KWH/1000 L)



Emise CO₂ od zasetí řepky po spotřebu bionafty



GHG EMISE - MEŘO PREOL 2024 -



Emise z výroby byly v průběhu 10 let sníženy o 75% (ze 14,18 na 3,87 g CO_{2ekv}/kg)

CZ NUTS2

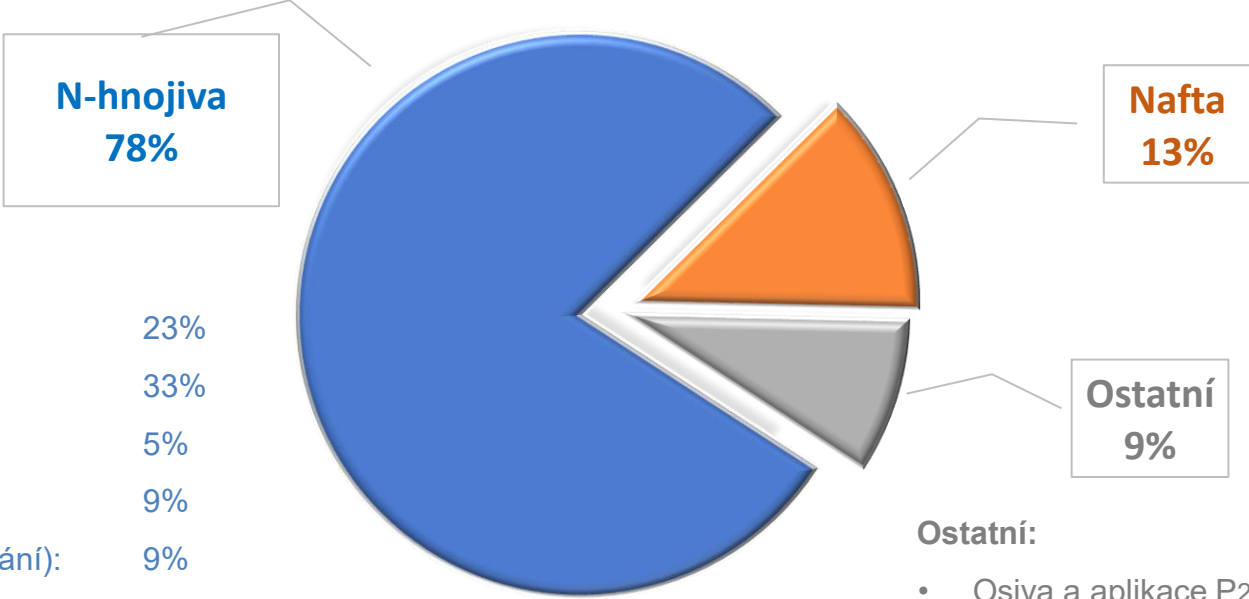
K zachování konkurenceschopnosti celého řetězce je nutné redukovat emise z pěstování

Platnost od: sklizeň 2024



Hlavní faktory v kalkulaci emisí z pěstování

Průměrná distribuce emisí z pěstování řepky
(průměrný výnos = 3,5 t řepky/ha)



N-hnojiva (celkem):

- Výroba minerální N-hnojiva: 23%
- Přímé N₂O emise (min. N-hnojiva): 33%
- Přímé N₂O emise (org. hnojiva): 5%
- Přímé N₂O emise (zbytky neodvezené) 9%
- Nepřímé N₂O emise (těkání a vyplavování): 9%

Ostatní:

- Osiva a aplikace P₂O₅, K₂O, MgO, Na₂O: 2,5%
- Přípravky na ochranu rostlin (POR): 1%
- Neutralizace hnojiva a půda (aplikace CaO): 5,5%

Potenciál globálního oteplování			(kg CO2ekv / kg)
	CO ₂		1
	CH ₄		28
	N ₂ O		265

Děkuji za pozornost

