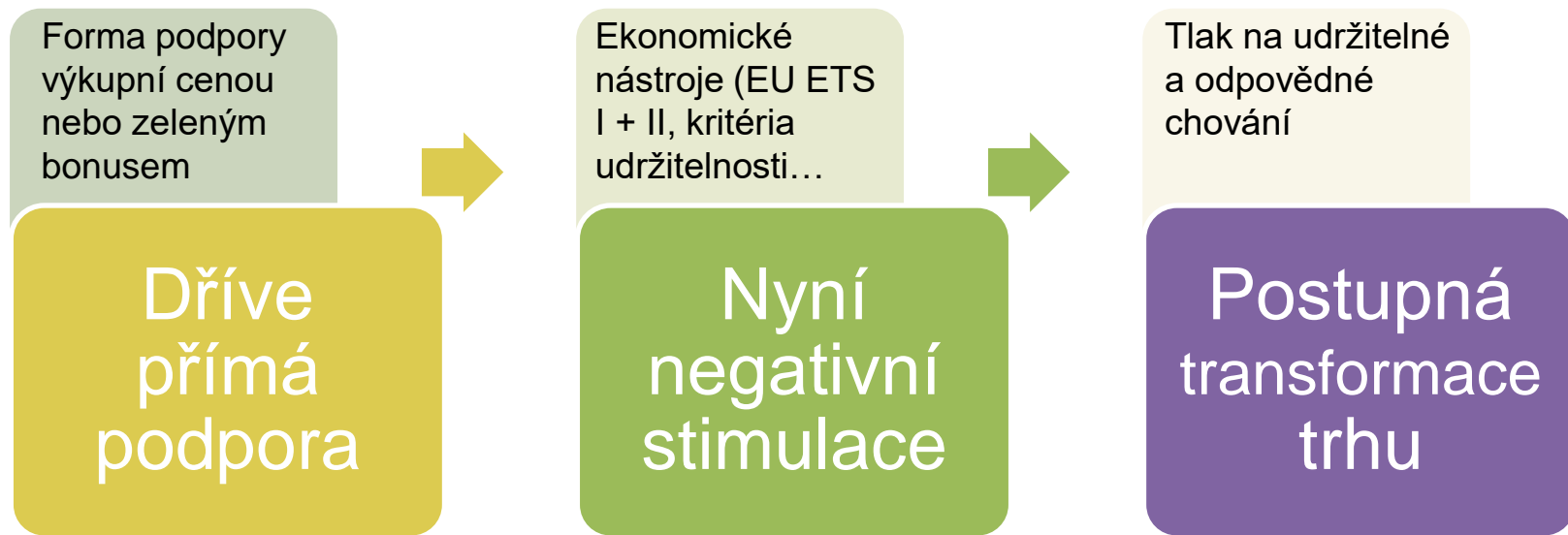


Novinky v oblasti BioEnergetiky

Adam Moravec

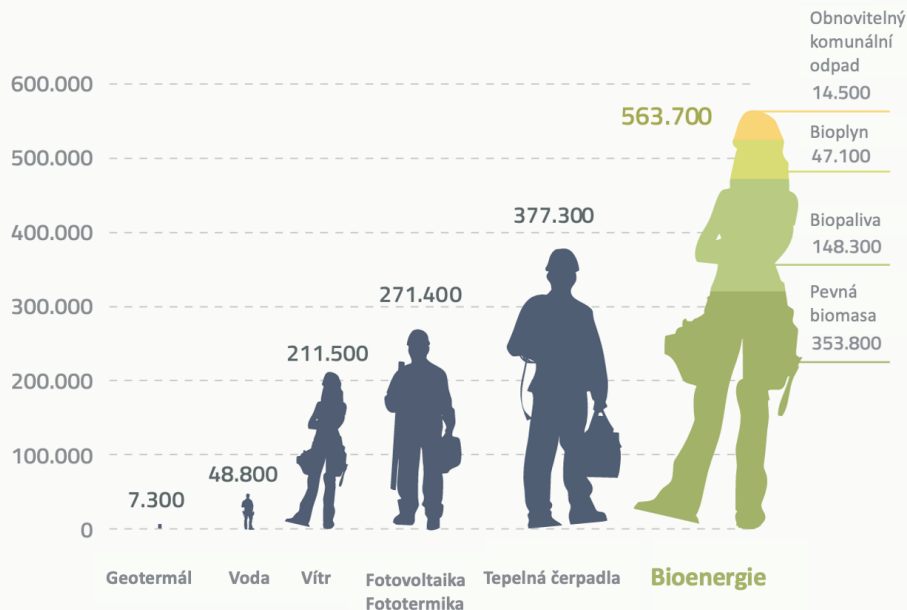


Myšlenková změna systému podpory



Pracovní místa a výroba v EU

Zaměstnanost v EU27, rozdělení v oblasti OZE (v roce 2021, přímá i nepřímá zaměstnanost)



Zdroj: EurObservER online database, Bioenergy Europe

Obnovitelné zdroje, zejména bioenergie představuje obrovský potenciál v EU

- V roce 2021 představovala bioenergie **563 700 pracovních míst**
- V roce 2021 představoval celkový obrat bioenergie v EU27 58,5 miliard EUR
- 41 000 pracovních míst v OZE v ČR a předpokládaný nárůst do roku 2030 je cca + 8 000

BioMasa



Aktuality ze sektoru

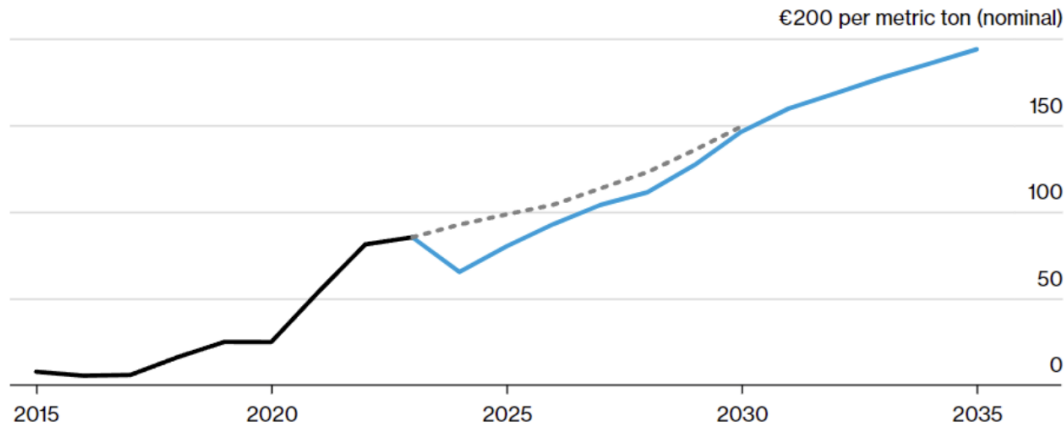
- **Notifikace podpory pro teplo**
 - Nová evropská pravidla o blokových výjimkách přinesla komplikace s provozní podporou tepla
 - Zdroje s výkonem nad 1 MW mají od začátku roku přerušenu podporu
 - MPO deklarovalo, že by se nově notifikovaná podpora měla vyplácet i za období od 1.1.2024
- **Aktualizace vyhlášky o kategorizaci biomasy**
 - Změna kategorizace některých druhů biomasy
 - Transpozice RED III a změny v kritériích udržitelnosti
- **RED III**
 - Kritéria udržitelnosti z 20 MW na 7,5 MW
 - Kaskádové využití biomasy (hierarchie nakládání od materiálového k energetickému)
 - Vyloučení některých druhů biomasy z podpory (pilařská/dýhová kulatina, pařezy...)
 - Podmínky splnění úspory emisí u všech provozů (např. Před 2020 včetně 80% po 15 letech provozu)
- **LEX OZE III - ???**

Dle Bloombergu
bude cena jedné
emisní povolenky
v roce 2030 ve výši
150 EUR, do roku
2035 dokonce 200
EUR....**na tuťy???**

EU Carbon Price to Crank Up After Brief Dip

Looming supply cuts could see allowances more than double to €146/t this decade, before hitting €194/t in 2035

Historical BNEF's 2H 2023 base case BNEF's 1H 2024 base case



Source: BloombergNEF, ICE.

BloombergNEF

Jak ovlivní ETS II ceny fosilních paliv?

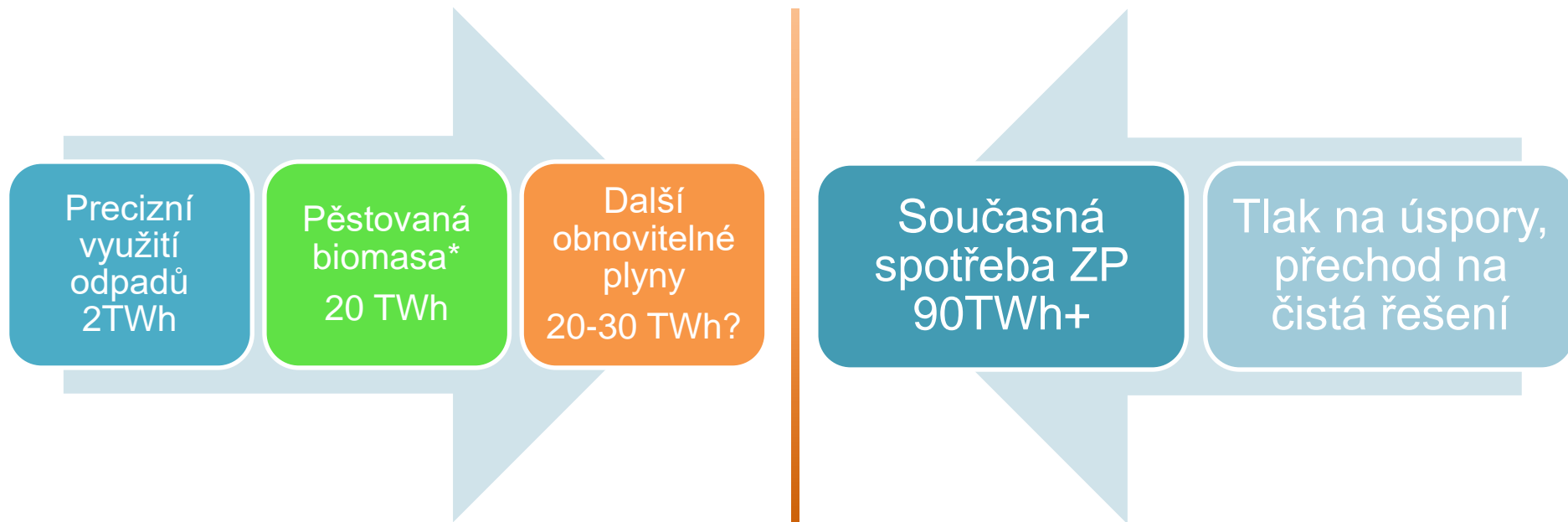
Pravděpodobný dopad implementace EU ETS II na ceny fosilních paliv (od roku 2027):

	Množství	Orientační cena v Kč nyní	30 eur za povolenku		45 eur za povolenku		70 eur za povolenku		150 eur za povolenku		200 eur za povolenku	
			Složka v ceně paliva	% nárůst ceny paliva	Složka v ceně paliva	% nárůst ceny paliva	Složka v ceně paliva	% nárůst ceny paliva	Složka v ceně paliva	% nárůst ceny paliva	Složka v ceně paliva	% nárůst ceny paliva
Benzín	1 l	38,4	1,80Kč	4,70%	2,70Kč	7,00%	4,20Kč	10,90%	9,00Kč	7,00%	12,00Kč	10,90%
Nafta	1 l	38,4	2,00Kč	5,10%	2,90Kč	7,60%	4,60Kč	11,80%	10,00Kč	7,60%	13,33Kč	11,80%
Zemní plyn	1 m3	15	1,40Kč	9,50%	2,10Kč	14,30%	3,30Kč	22,20%	7,00Kč	14,30%	9,33Kč	22,20%
Uhlí	100 kg	680	217,50Kč	32,00%	326,30Kč	48,00%	507,50Kč	74,60%	1 087,50Kč	48,00%	1 450,00Kč	74,60%

BioPlyn / BioMetan



Potenciál bioplynu a spotřeba ZP



* Pěstovaná biomasa nemusí být jen kukuřice, ale vojtěška, směsky, trávy a další tržně nevyužité zlepšující plodiny

Mnoho podpor – jásejme!

Investiční
podpora

Podpora
elektriny do
500 kW

Podpora tepla
do 500 kW

Podpora
biometanu

Modernizační
podpora

Žádná funkční – na myslí neklesejme!

Investiční podpora

- > Pouze investiční podpora nestačí!
- > Redukce provozní podpory = dotace je půjčka úročená IRR
- > Nejisté podmínky redukce – revize vyhlášky
- > Skvělé dotace mimo podporu – využití odpadů, zvýšení flexibility,...

Podpora elektřiny do 500 kW

- > Opětovné zavedení vyvolalo bouřlivý ohlas
- > Není notifikace
- > Nejsou stanoveny parametry v TEP
- > Chybí aktivací nařízení vlády o rozvoji OZE
- > Jde i instalovaný výkon – nikoliv výrobu, bez motivace k flexibilitě

Podpora tepla do 500 kW

- > Zrušena podporou EL do 500 kW
- > Dvě výroby realizovány – jedna hned po prvním roce bez podpory, druhá nestihla ani spuštění
- > Problematická podpora s výkyvem 0 – 830 Kč/GJ v závislosti na ceně plynu

Podpora biometanu

- > Současné schéma přes ZB končí 31.12.2025
- > Na poslední rok nevypsána podpora
- > Kdo nestihne - bohužel
- > Nové schéma formou aukcí
- > Nový režim ZP + POS
- > Tržní mechanismy závislé na zelené politice EU

Modernizační podpora

- > Do 1MW ZB 3.703 Kč/MWh s povinností vynaložit 85 mil Kč/MW = nižší podpora jak před 12-ti lety
- > Nad 1 MW aukce bez indexace podpory na 20 let se zastropením na 4 Kč/kWh

> V ČR **10 BMS** (12)

> Instalovaná kapacita

17,7 mil. m³ ročně

> Výroba 2024 cca 6

mil. m³ - **34 % využití**

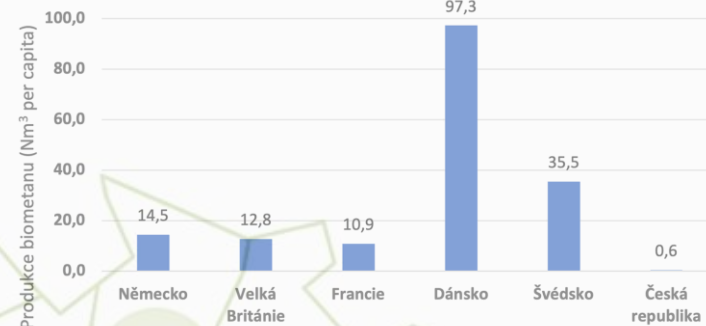
- Dvě registrované k podpoře

- Cíl pro letošní rok NKEP 80 mil. m³

= plníme na 7,5 %

- Cíl do roku 2030 – 700 mil. m³

Roční produkce biometanu v top 5 zemí Evropy v roce 2024 na obyvatele ve srovnání s ČR



Mladá Boleslav

Praha

Litomyšl

Havlíčkův Brod

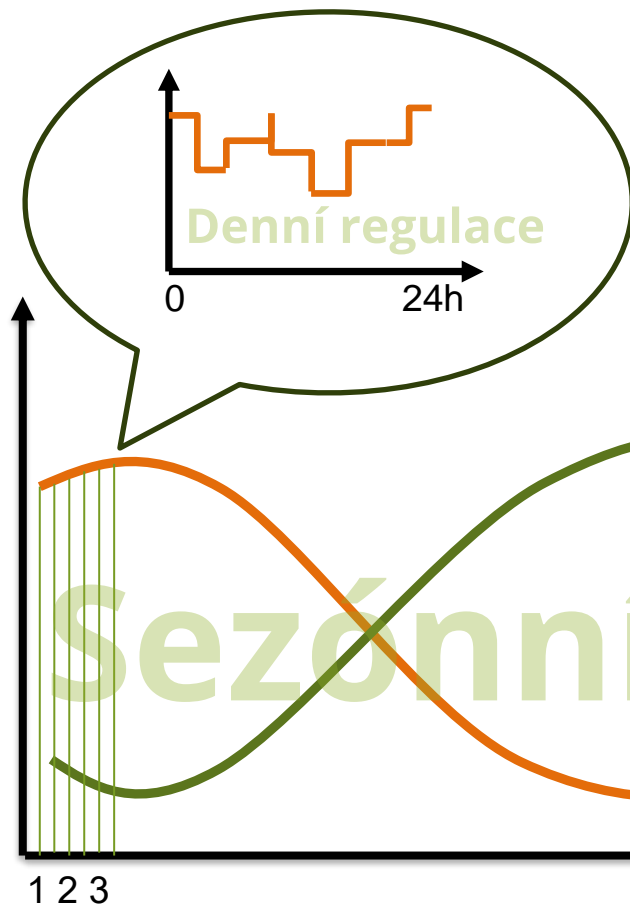
Herálec

Rapotín

Horní Suchá

Vyškov

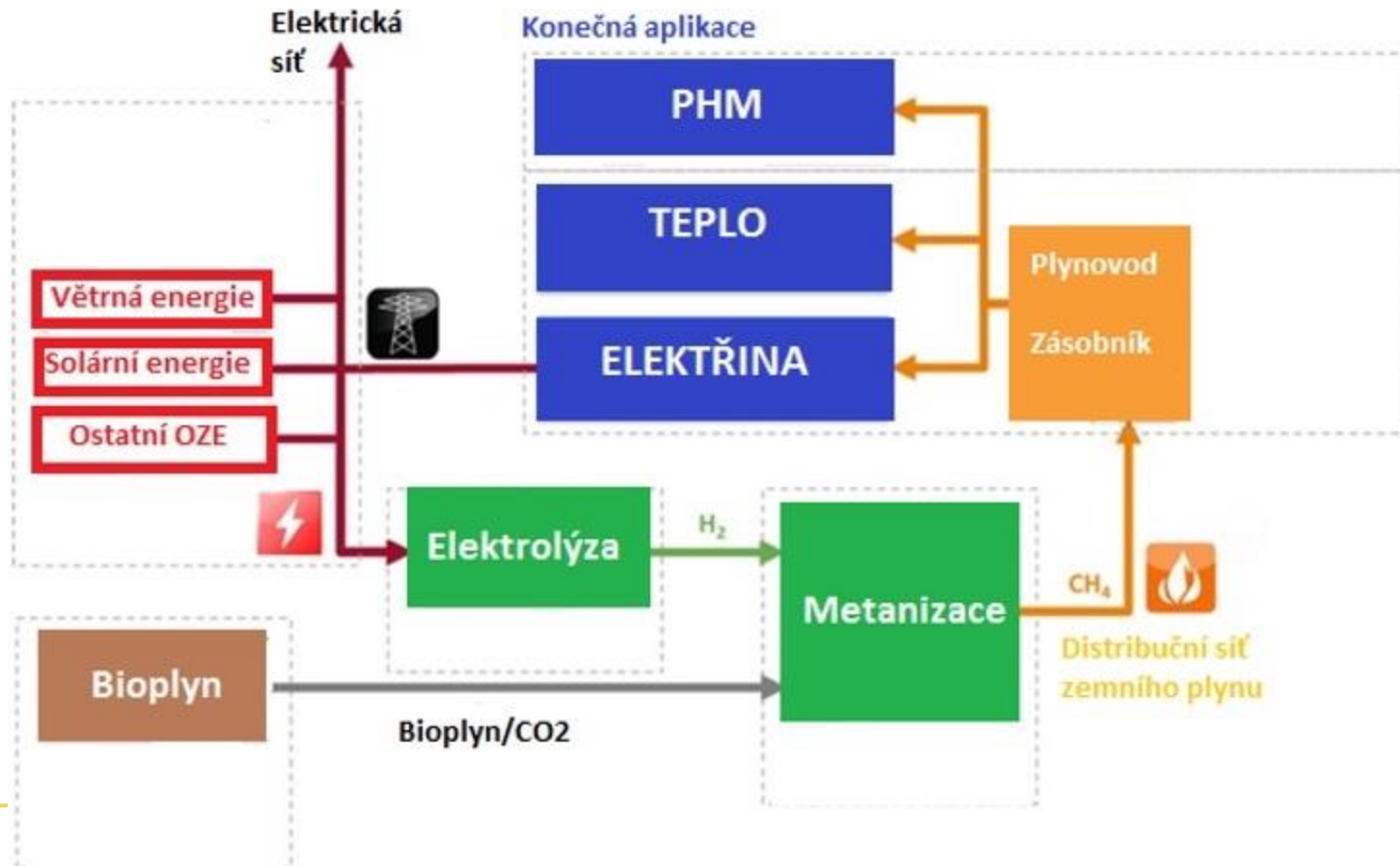
Rakvice



Bioplynové stanice s produkcí elektřiny i biometanu dokáží poskytovat kromě denní i **sezónní regulaci**, která je výsadou převážně **uhelných** zdrojů.

Sezónní regulace

Technologický cíl – maximální flexibilita



Největší BioTémata LEX OZEIII ...mimo těch stěžejních...

Osvobození

bioplynu použitého na
pohon motorů

Bioplyn je nově od počátku roku 2021 zatížen daní. Voláme po jeho osvobození, protože BPS je primárně elektrárna nikoliv KVET a také neopustí systémové hranice BPS. Jediný odpůrce je MF, přitom vybraná daň nepokryje ani náklady na administraci

BioZdroje uvedené do provozu v roce 2013 trpí dlouhodobě jinými podmínkami podpory a přitom TEP se téměř nezměnili. Navíc došlo k ukončení výplaty podpory KVET v průběhu podporovaného období. Požadujeme proto narovnání podmínek s rekem 2012.

Narovnání

podmínek výroben z
roku 2013

Flexibilita

jako překážka podpory
výkupní cenou

Výkupní cena má další zpřísnění a to nemožnost poskytování flexibility. ERÚ je názoru, že během podpory výkupní cenou již nemá provozovatel vyvíjet jinou ziskovou činnost. Pojem flexibilita je však natolik široká, že vlastně žádná BPS by neměla nárok na podporu výkupní cenou. Celkově voláme po uvolnění pravidel poskytování flexibility.



Bioplyn je multifunkční nástroj přinášející cirkulační řešení pro celou společnost