



# SAF

Sdružení agregátorů  
a poskytovatelů flexibility

## COGEN 2024

22. 10. 2024



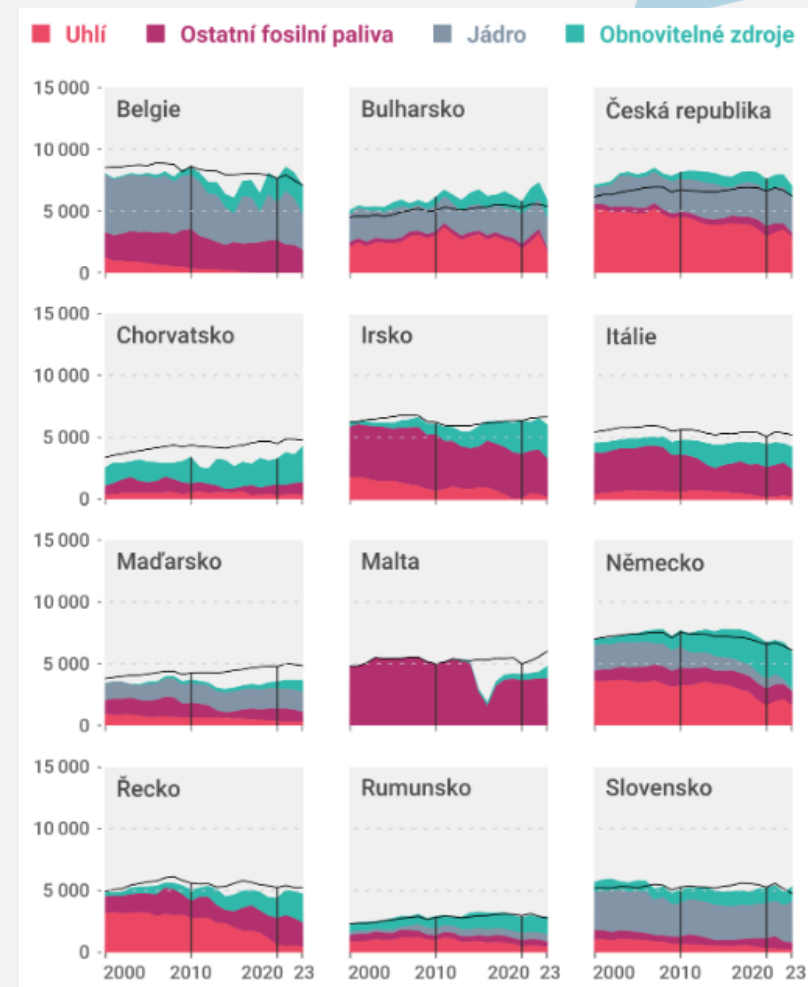
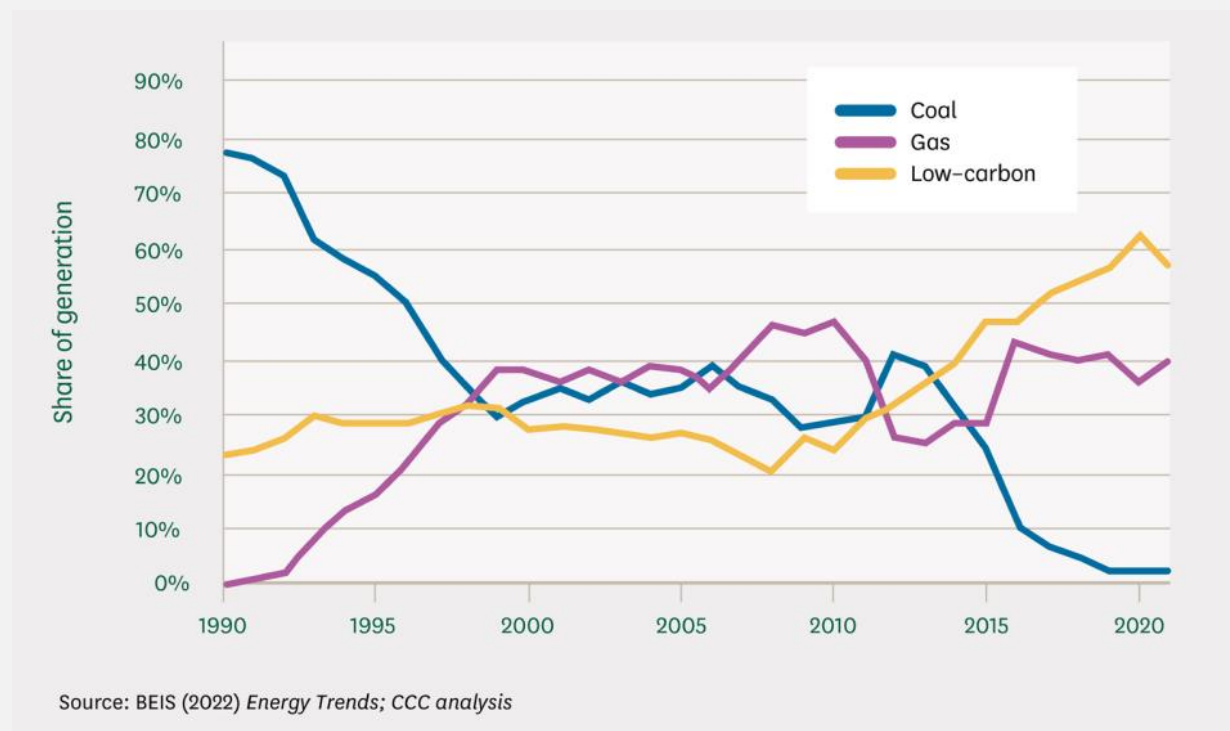
**AKU-BAT CZ**  
Asociace pro akumulaci energie

# Dekarbonizace ekonomiky a flexibilita



# Bezemisní energetika potřebuje flexibilitu

- ▶ UK po 142 letech k 30.9. 2024 ukončila provoz poslední uhelné elektrárny
- ▶ Předchozích několik let byly uhelné elektrárny pouze v záloze
- ▶ ČR 9/2023-9/2024: jádro 41 %, uhlí 34 %, OZE 18 %



Zdroj: Fakta o klimatu, data Ember, OSN



# Česko nepotřebuje flexibilitu?

## EU Winter package

- ▶ Zavádí povinnost umožnit **vstup flexibility** na trh s elektřinou
- ▶ Možnost agregace decentrálních zdrojů, a to i **nezávisle na dodavateli elektřiny**
- ▶ Prioritní připojování OZE, využívání **akumulace**
- ▶ Povinnost zvažovat využívání flexibility před neefektivními investicemi do posilování soustavy
- ▶ Umožnění sdílení elektřiny

## Směrnice o vnitřním trhu EU

- |                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| ▶ Příprava:                          | 2016-2018       |
| ▶ Vydání:                            | 2/2019          |
| ▶ Účinnost:                          | <b>1.1.2021</b> |
| ▶ První vytýkáci dopis EK vůči ČR:   | 2022            |
| ▶ Druhý vytýkáci dopis:              | 9/2024          |
| ▶ Plán ČR na naplnění (Lex OZE III): | 2026            |
| ▶ Reálné fungování EDC a trhu:       | 2027-2028?      |

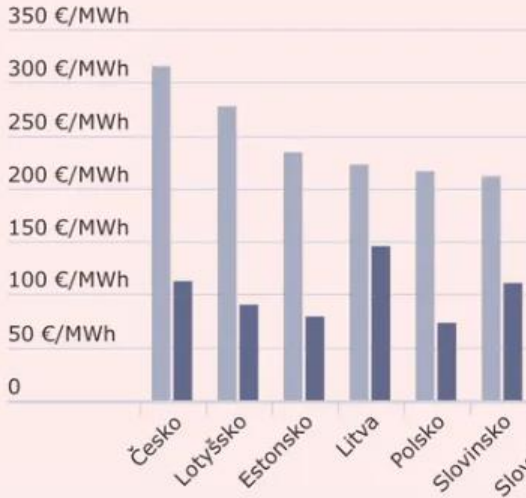
# Česká ekonomika flexibilitu potřebuje

## Češi platí za energie západní ceny. Jako jediní z východní části EU

PETR JUNA, PETR HOLUB  
vybrat autory ke sledování

2762

BYZNYS – 11. 9. 2024 – 1 min čtení

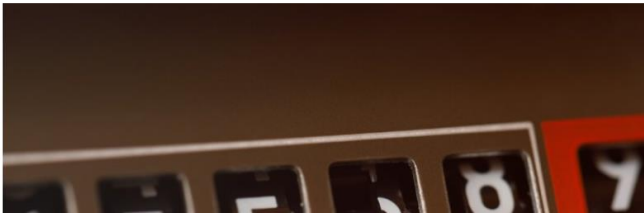


Velké srovnání cen energií v Evropě

13. 7. 2024 8:49

## ČEŠI OPĚT NECHVALNĚ PRVNÍ. MAJÍ NEJDRAŽŠÍ ELEKTŘINU I PLYN, REÁLNÉ MZDY JIM NAOPAK KLESAJÍ

Ze zemí Visegrádské skupiny, jež sdružuje Česko, Slovensko, Polsko a Maďarsko, mají Češi bezkonkurenčně nejvyšší ceny elektřiny i zemního plynu. Také jim nejvíce od roku 2019 klesly reálné platy.



e15.cz > Byznys > Průmysl a energetika

## Komplikace pro vznik gigafactory. Potřebuje zelenou energii, ale Česko ji nemá



## Potvrzeno: Microsoft v Česku datacentrum nepostaví. Ne kvůli byrokracii, ale pro nedostatek čisté energie

„Pokaždé, když jsme narazili na nějakou překážku, dostalo se nám velké podpory a pomoci od vlády,“ uvedl pro HN prezident Microsoftu Brad Smith.

IČAŘ

Sdílet f X in MC

postaví kousek od českých hranic  
továrnu za deset miliard eur



# Agregace flexibility je o maximalizaci efektivity

## Tlaky na trh a cenu elektřiny

Obnovitelné zdroje

Neflexibilní baseload  
z jádra

Útlum fosilních zdrojů

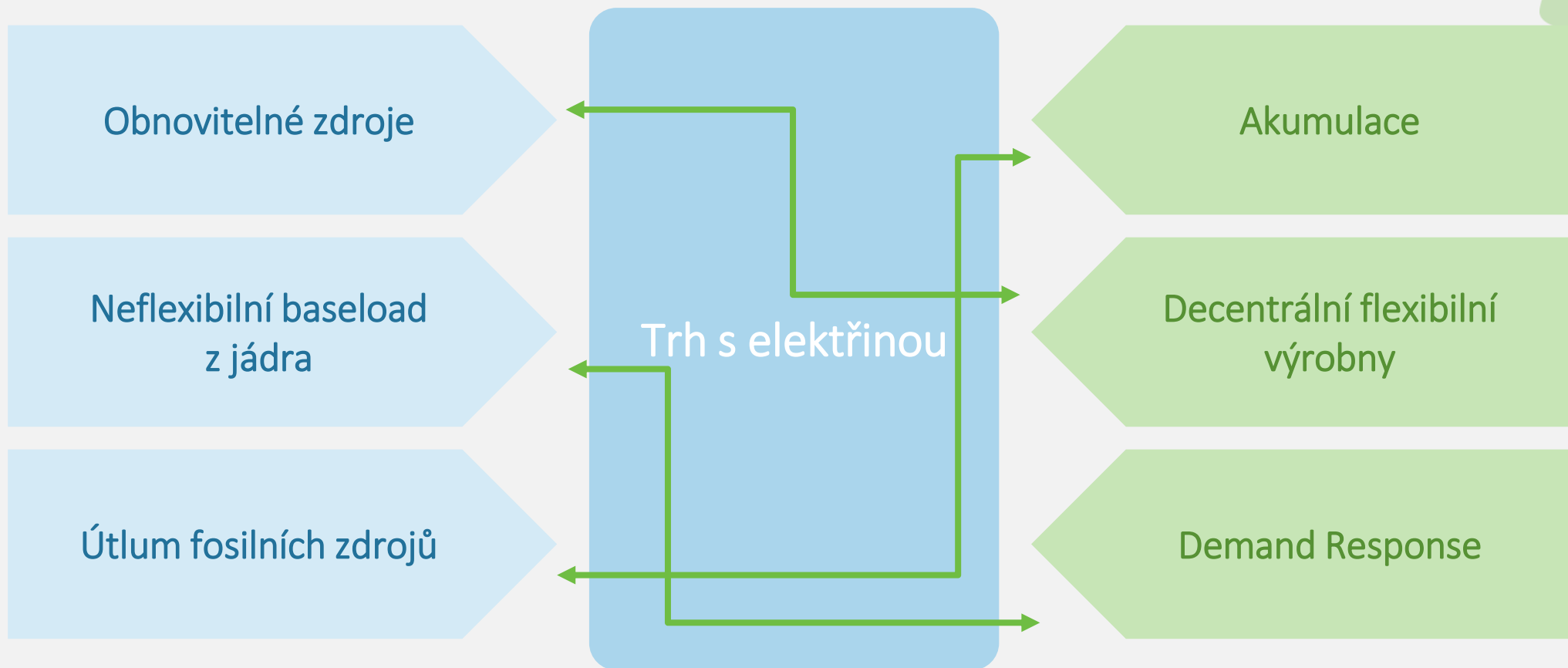
Trh s elektřinou

## Zdroje flexibility

Akumulace

Decentrální flexibilní  
výrobní

Demand Response



SAF





# Rekapitulace aktivit SAF

6/2023-9/2024


- › Návrh dočasného řešení EDC
- › Požadavek na MPO a EDC zahrnout SAF mezi oficiální připomínková místa a do pracovních skupin
- › Sledování legislativního procesu EZ (LOIII) a implementace EDC
- › Zapojení PDS do diskuze o rozvoji decentralní energetiky
- › Úpravy PPDS a PPPS
- › Participace členů SAF v CBP ČEPS
- › Příprava pozic SAF k úpravě tarifního systému a Pravidel trhu
- › Nová marketingová strategie SAF
- › Etický kodex agregace flexibility
- › Propojení s evropskou sítí asociací pro decentralní energetiku





# Dočasné řešení pro flexibilitu mimo EDC + Etický kodex SAF

Temporary system for flexibility aggregation SAF proposal summary		
› The preferred functions highlighted in green:		
Markets	SVR ČEPS	DAM, IDM OTE
Balancing services	Multiple services at the same time	
Types of appliances	All	Excl. Consumption, selected other
Combinations	With storage	Limit el. sharing in DP
Voltage level	Only high voltage DPs	All levels
Level of aggreg.	DP with 1 AGR, max. 2 BRPs	Individual appliance
Metering	Only A, B types	All, incl. C1-C3
Duration of activ.	Limit at max. 1-2 hours	Unlimited (only for SVR)
Baselines	To be defined by SVR ČEPS	



Sdružení agregátorů  
a poskytovatelů flexibility

Sdružení agregátorů  
a poskytovatelů flexibility

## Etický kodex agregace flexibility

Sdružení agregátorů a poskytovatelů flexibility


Verze 10/10/2024

Tento dokument (dále jen „Kodex“) je souborem pravidel jednání agregátorů flexibility nebo poskytovatelů služeb zprostředkovávajících přístup zdrojů flexibility třetích stran („Agregátoři“). Cílem Kodexu je zvýšení informovanosti a ochrany nově vznikající části trhu s elektřinou.

Kodex je také vodítkem a kvalitativním ukazatelem pro Agregátorů, tedy jednotlivé poskytovatele flexibility, kteří mají uplatnit flexibilitu svých energetických zařízení a zdrojů („Poskyvatelé flexibility“), dále pro zákazníky Agregátorů nakupující (dále jen „Vykupující“) a nebo pro ostatní subjekty přímo či nepřímo dotýká, zejména dodavatele energií v součinnosti s „Obchodník“) a provozovatele regionálních a lokálních distribučních soustav.

**Naplnění Kodexu představuje dobrovolný závazek členství ve Sdružení agregátorů a poskytovatelů flexibility.**

Vzhledem k provázanosti vztahů vícero subjektů při obchodování s flexibilitou, zejména v době i k absentiující legislativní úpravě a zpožděné implementaci, je Kodex určen jako dočasné řešení pro flexibilitu mimo EDC.



Sdružení agregátorů  
a poskytovatelů flexibility

### 1. Efektivita

A. Agregace a využívání flexibility by měly být prospěšné z hlediska. Agregátor usiluje o efektivní využití energetických zdrojů a minimalizuje plýtvání energií.

B. Agregátor usiluje o dlouhodobou udržitelnost svých podnikání a trhu s elektřinou.

### 2. Profesionalita a poctivost

C. Agregátoři jsou si vědomi toho, že flexibilita a činnost fungování kritické infrastruktury, a svým obchodním jednáním dbá na kvalitu ve všech aspektech své činnosti, že jeho zaměstnanci, dodavatelé a obchodní partneři jsou profesionální a poctiví.

D. Vztahy s partnery agregátor buduje na vzájemném respektu a důvěře.

E. Agregátor se vyhýbá klamným praktikám a reklamám a to jak ve vztahu k ČEPS, tak Poskytovatelům.

F. Agregátor nevystavuje Poskytovatele nebo potenciální zákazníky sankce a poskytuje zákazníkům přiměřenou podporu při změně Agregátora.

G. Agregátor prioritizuje zdraví a bezpečnost svých zaměstnanců.

H. Agregátor usiluje o pozitivní vnímání oboru agregace flexibility.

I. Obchodní rozhodování Agregátora je založeno na objektivních kritériích.

J. Agregátor pravidelně a transparentně vyhodnocuje své do svého agregačního portfolia a tyto s ním otevřeně sdílí ostatních Poskytovatelů.

# Další kroky a aktivity SAF

## 2025

- › Účinnost akumulace a její zavedení do cenové regulace – AKU-BAT
- › Startující pracovní skupiny s PDS a ČEPS + ERÚ k flexibilitě
- › Podmínky připojování a certifikace zdrojů flexibility
- › Odstranění zákazu souběžného sdílení a flexibility
- › Kultivace trhu (etický kodex) nad rámec regulatorních hranic, **ekologie využívání flexibility**
- › Kyberbezpečnost a standardizace
- › Nová pravidla trhu s elektřinou v EU, Demand Response
- › Podpora trhu a medializace flexibility





# SAF

Sdružení agregátorů  
a poskytovatelů flexibility

Kontakt:  
[SAF@akubat-asociace.cz](mailto:SAF@akubat-asociace.cz)

22.10.2024



**AKU-BAT CZ**  
Asociace pro akumulaci energie