



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Tento projekt je financován Evropskou unií v rámci Národního plánu obnovy.

Projekt: PODPORA RESILIENCE OBCÍ VŮČI KLIMATICKÝM ZMĚNÁM

OBCE JAKO KLÍČOVÝ AKTÉR PŘI DEKARBONIZACI ČESKÉ ENERGETIKY

Ing. Jan Krčmář

Univerzita starosty 2024

24. května 2024



SOLÁRNÍ ASOCIACE
SLŮNCE • ENERGIE • AKUMULACE

JAK JE NA TOM FOTOVOLTAIKA V ČESKU?

62 MWp

připojeno v roce 2021

289 MWp

připojeno v roce 2022

970 MWp

připojeno v roce 2023

JAK JE NA TOM FOTOVOLTAIKA V ČESKU?

2022

289 MWp

připojeno v roce 2022

33 760

celkový počet připojených elektráren

366 %

nárůst v MWp oproti roku 2021



2023

970 MWp

připojeno v roce 2023

82 799

celkový počet připojených elektráren

236 %

nárůst v MWp oproti 2022

STATISTIKY

Nadále vysoký podíl domácích střešních systémů, výrazně však posílil firemní segment.



Cca 80 000 instalací na rodinných domech s celkovým výkonem **823 MWp**



2 730 firemních a pozemních elektráren s celkovým výkonem **147 MWp**



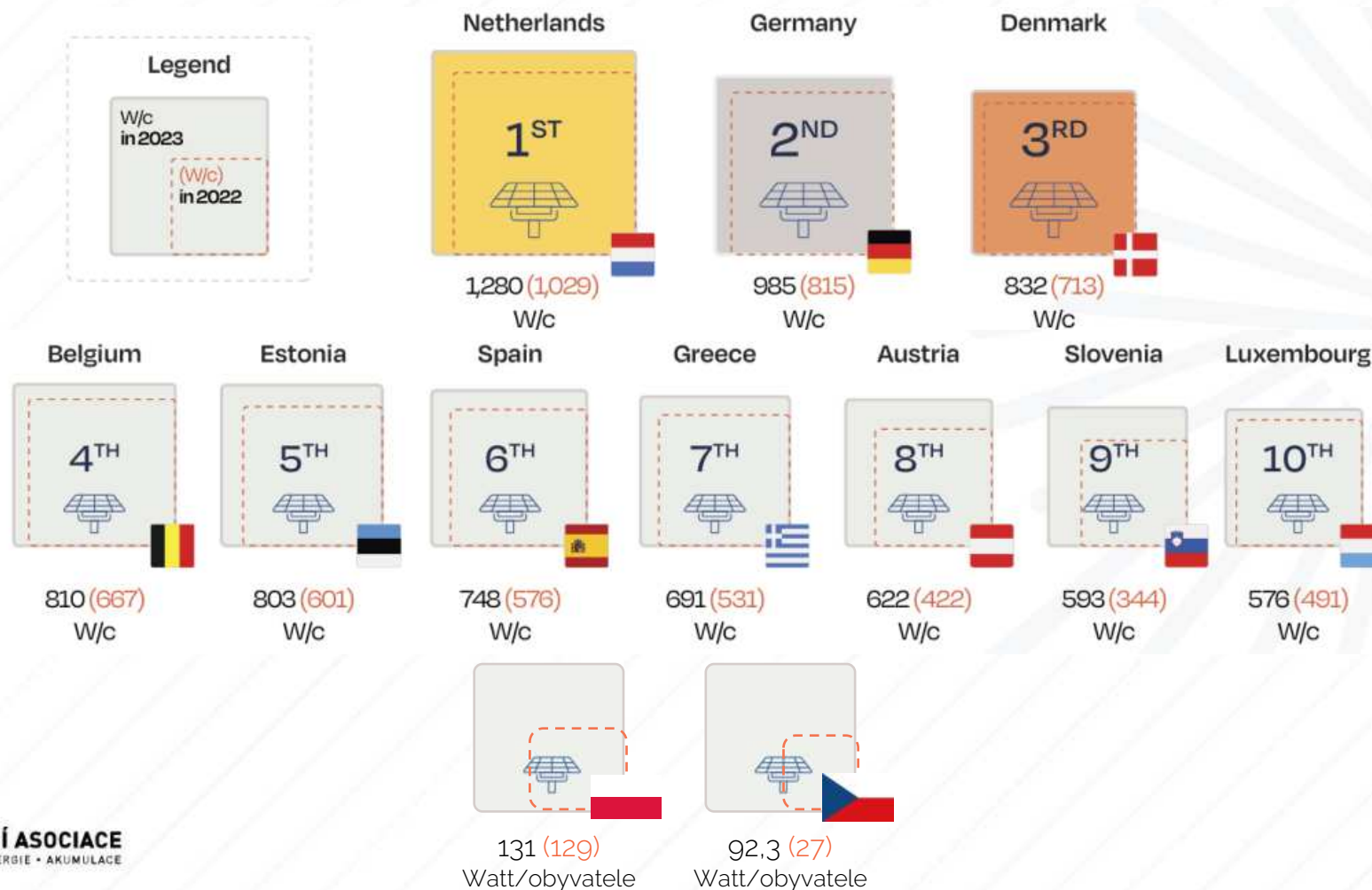
25 elektráren nad 1 MWp s celkovým výkonem **67,1 MWp**



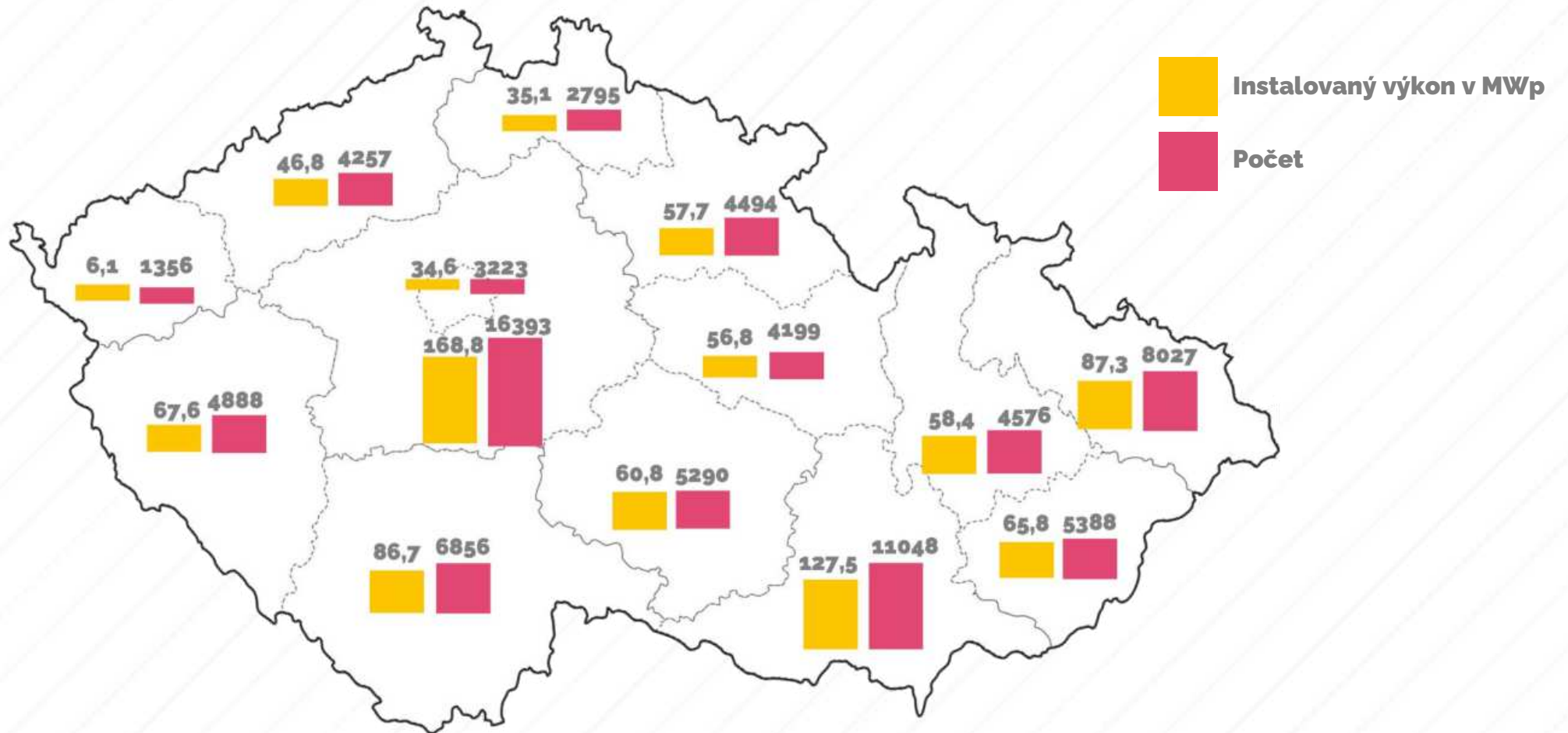
11,7 kWp
průměrná velikost elektrárny v roce 2023 (oproti 8,6 kWp v roce 2022)

MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ

Rosteme, ale stále ještě pomaleji než ostatní země.



NOVÉ FVE V JEDNOTLIVÝCH KRAJÍCH





Solární boom odhalil nepřípravenost systému

Připojování, tarifní struktura, akumulace, povolovací procesy apod.

Potřebujeme rychle vyřešit problémy

Nevidíme, bohužel, všude potřebnou rychlost (povolovací procesy, komunity, akumulace)

Začínají se řešit dlouhodobé problémy

„Negarantované připojení“, sdílení energie, pomůžou akcelerační zóny apod., nevyřeší však všechno

STAVĚT JEN NA STŘECHÁCH NESTAČÍ

Česko potřebuje obrovský nárůst OZE. Zn: Spěchá



Hyundai postaví na střechách 8,8 MWp: pokryje tím 5,5% spotřeby.



Potřebujeme nahradit uhlí a plyn dříve, než jsme myslili. V roce 2030 podle ČEPS budeme elektřinu dovážet.



Jen Brněnská MHD spotřebuje ročně cca 140 GWh elektřiny. Sako Solar plánuje 43 GWh.



Firmám hrozí, že vypadnou z dodavatelského řetězce. Česko bude méně konkurenceschopné.

PROČ NEMŮŽEME S VÝSTAVBOU OZE OTÁLET?

HN.cz > Archiv

Sdílet

Žili jsme si komfortní fosilní a jaderný život. Vypadá to však, že uhlí skončí dříve, než se čekalo, říká Síkela

Konec uhlí a co dál aneb Jak chce Česko skončit se spalováním uhlí do roku 2033

28. říjen 2023 | Zaostřeno



Poslechněte si celé Zaostřeny Jany Karasové

28:59

ANALÝZA

Uhlí v Česku skončí mnohem dřív, než se čekalo. Energii budeme dovážet



ZUZANA KUBÁTOVÁ

Šéfreportérka SZ Byznys

+ sledovat 3

Blíží se konec uhlí. V Prunéřově vyrostou nové zdroje tepla a elektřiny

5 Skvělý článek

Ohodnoťte článek

10. 2. 2024



Miroslava Šebestová

Reportérka

Napište mi



Po odstavení uhelných elektráren má česká energetika a teplárenství přejít na čistější zdroje. Skupina ČEZ proto v areálu Elektrárny Prunéřov II plánuje vystavět nový zdroj pro výrobu tepla a elektrické energie, který má využívat zemní plyn a biomasu. Spuštění se plánuje v letech 2025 - 2027. I do budoucna má být ČEZ Teplárenská největším dodavatelem tepla v Ústeckém kraji.

PROČ NEMŮŽEME S VÝSTAVBOU OZE OTÁLET?

→ Bude v roce 2030 dostatek energie?

Fosilní elektrárny se mohou začínat zavírat dřív, jádro ještě nebude

→ Budou mít firmy dostatek zelené energie pro ESG a další požadavky?

Budou české firmy „špinavé“ a kvůli tomu méně konkurenceschopné?

Tabulka 1: Přehled vybraných firem, jejich cílů ve využívání energie z OZE a počet lidí, které zaměstnávají

Firmy	Škoda Auto	Continental	Hyundai Motor Group	Tesco	Decathlon	Ikea	Lego
Dekarbonizační cíl	100 % elektrické energie z OZE do roku 2030	100 % elektrické energie z OZE do roku 2040	100 % elektrické energie z OZE pro všechny činnosti do roku 2050	100 % elektrické energie z OZE do roku 2030	100 % elektrické energie z OZE pro všechny činnosti do roku 2026	100 % elektrické energie z OZE do roku 2025	100 % elektrické energie z OZE od roku 2017
Počet zaměstnanců v ČR	36 000	13 000	7 000	13 000	2 000	3 000	2 500

Zdroj: Deloitte

PROČ NESTAČÍ STŘECHY, PARKOVIŠTĚ A BROWNFIELDY?



Střechy se staví výrazně pomaleji: 1000 rodinných domů po 7 kWp se postaví pomaleji, než 7 MWp na zemi. A za více peněz.



„Soláry patří na střechy“ je dnes v Evropě skoro ojedinělý pohled (z velké části způsobený finančním aspektem prvního solárního boomu).



Parkoviště: majetkově složitější, dražší, otázka připojení apod.



Střechy, parkoviště atd jsou důležité a pomůžou, ale omezit FV na tyto plochy znamená být déle odkázáni na fosilní paliva.

FV NA ZEMĚDĚLSKÉ PŮDĚ?

Chtělo by to férovou diskusi nad využitím půdy pro energetiku



Pokud FVE zamíří na brownfieldy, kde vzniknou továrny, haly a budovy?



FV má pozitivní dopad na zemědělskou půdu: biodiverzita, "odpočinek", zastínění apod.



I dnes se zemědělská půda využívá pro energetiku.



Dnes se FVE staví šetrně, bez betonových základů.



JAK SE K TOMU STAVÍ STÁT?

Vláda a parlament výstavbu OZE podporují

→ **Modernizační fond: miliardy pro výstavbu velkých OZE**


- MŽP podpořilo, jak za vlády ANO, tak pod KDU-ČSL výstavbu velkých FVE
- Drtivá většina určena pro pozemní elektrárny

→ **OZE ve veřejném zájmu**

- Vláda a parlament podpořili zařazení OZE nad 1 MWp mezi stavby veřejného zájmu
- Od února 2022 i veřejnou technickou infrastrukturou
- Nový stavební zákon zařazuje OZE nad 5 MWp mezi vyhrazené stavby

→ **Stát podporuje agrivoltaiku**

- Pozitivní návrh ze strany MŽP
- Podpora i mezi poslanci

	<p>❖ Připojování: kratší lhůty, lepší výhled Distributoři zveřejňují mapy připojitelnosti, zvýšili počet zaměstnanců PDS mají do roku 2023 k dispozici miliardy na investice</p>	<p>❖ Komunitní energetika, sdílení apod. Zákon platný od 1.1.2024, nyní čekáme na vyhlášky</p>
	<p>❖ Lex OZE 3: Akumulace, flexibilita. Zákon je ve sněmovně, má několikaleté zpoždění Může se jednat o game changer české energetiky</p>	<p>❖ Energetické datové centrum Mnoho funkcí Lex OZE 2+3 bude možné jen s EDC</p>
	<p>❖ Odpor na regionální / lokální úrovni Víc než deset let politického boje proti OZE způsobilo obecný odpor založený na dezinformacích Obce vylučují OZE z územních plánů Místní úředníci blokují výstavbu (odbory ochrany životního prostředí / zemědělského půdního fondu, stavební úřady apod.)</p>	<p>❖ Neznalost Lex OZE 1 Mnoho úředníků interpretuje Lex OZE 1 (veřejná technická infrastruktura) v nesouladu s metodikou MMR</p> <p>❖ Památkáři Památkáři odmítají povolovat mnoho střešních elektráren, které by se v zahraničí bez problémů postavily</p>

BEZ MĚST A OBCÍ TO NEPŮJDE

Obce a investoři mají být partneři, nikoli protivníci. Města mají vědět o co si říct, investoři zase mít jistotu, že se projekt podaří realizovat.



Města a obce mají i nadále možnost projekty řádně posuzovat (stavební a územní řízení).



Města a obce (úředníci, politici) často ještě nevědí o změnách zákona (např. veřejný zájem).



Ideální výsledek - nejspíš investorská smlouva. Města a obce musí vědět, co požadovat.



Férová diskuse je na místě, ale často investoři naráží na 13 let staré argumenty a předsudky. Úřady v mnoha případech a priori jakoukoli diskusi odmítají.

CO BY MĚL INVESTOR OBCI NABÍZET?

Podíl vs poplatek a další otázky.



Podíl obce v projektu může znamenat riziko (záporné ceny). Lepší je příspěvek nebo podíl ze zisku.

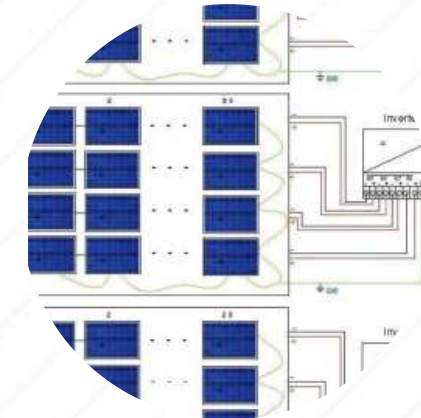


Do budoucna zapojení se v rámci energetických komunit, či speciálního tarifu pro občany.

Nenechat se „uplatit“ pár panely na školce. Dnes mnoho obcí ví, že FVE může být výhodná pro rozpočet.



Pomoc s obecními projekty: Například studie pro vícero střech (investoři mají projektanty).



O ČEM S INVESTORY JESŤE JEDNAT

Firmy jsou dnes připraveny přizpůsobit své projekty



Do jisté míry umístění,
orientace (závislé na
osvitu).



Průchodnost, biodiverzita.



Optické zlepšení
(zelené ploty, apod)

ENERGETIKA JE MOZAIKA: POTŘEBUJEME VŠECHNY SOUČÁSTI!





→ **Města a obce rozhodnou o tom, zda se podaří dekarbonizovat českou energetiku**

Mohou jednat s investory, uzavírat investorské smlouvy, vytipovat plochy

→ **Obce mohou z fotovoltaiky profitovat**

Výstavbou vlastních FVE či zapojením do energetických komunit z VTE+FVE

→ **Regionální a lokální politika jako komunikátor**

Např. prostřednictvím organizace veřejných projednávání

→ **Mohou nasměrovat investory**

Požadavky jako živé ploty, cesty, nabíječky na kola, příspěvky do rozpočtu apod.

**DĚKUJEME
ZA POZORNOST**



SOLÁRNÍ ASOCIACE
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

