

ČESKO POTŘEBUJE FOTOVOLTAIKU. KDE JI BUDEME STAVĚT?

A JAK Z TOHO MOHOU MĚSTA A OBCE
PROFITOVAT ?

Fotovoltaika v ČR – nové trendy a aktuální
vývoj, rámcové podmínky
30. listopadu 2023



SOLÁRNÍ ASOCIACE
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE



ZAŽÍVÁME OPRAVDU NOVÝ SOLÁRNÍ BOOM?

289 MWp

připojeno v roce 2022

487 MWp

připojeno v 1. pololetí 2023

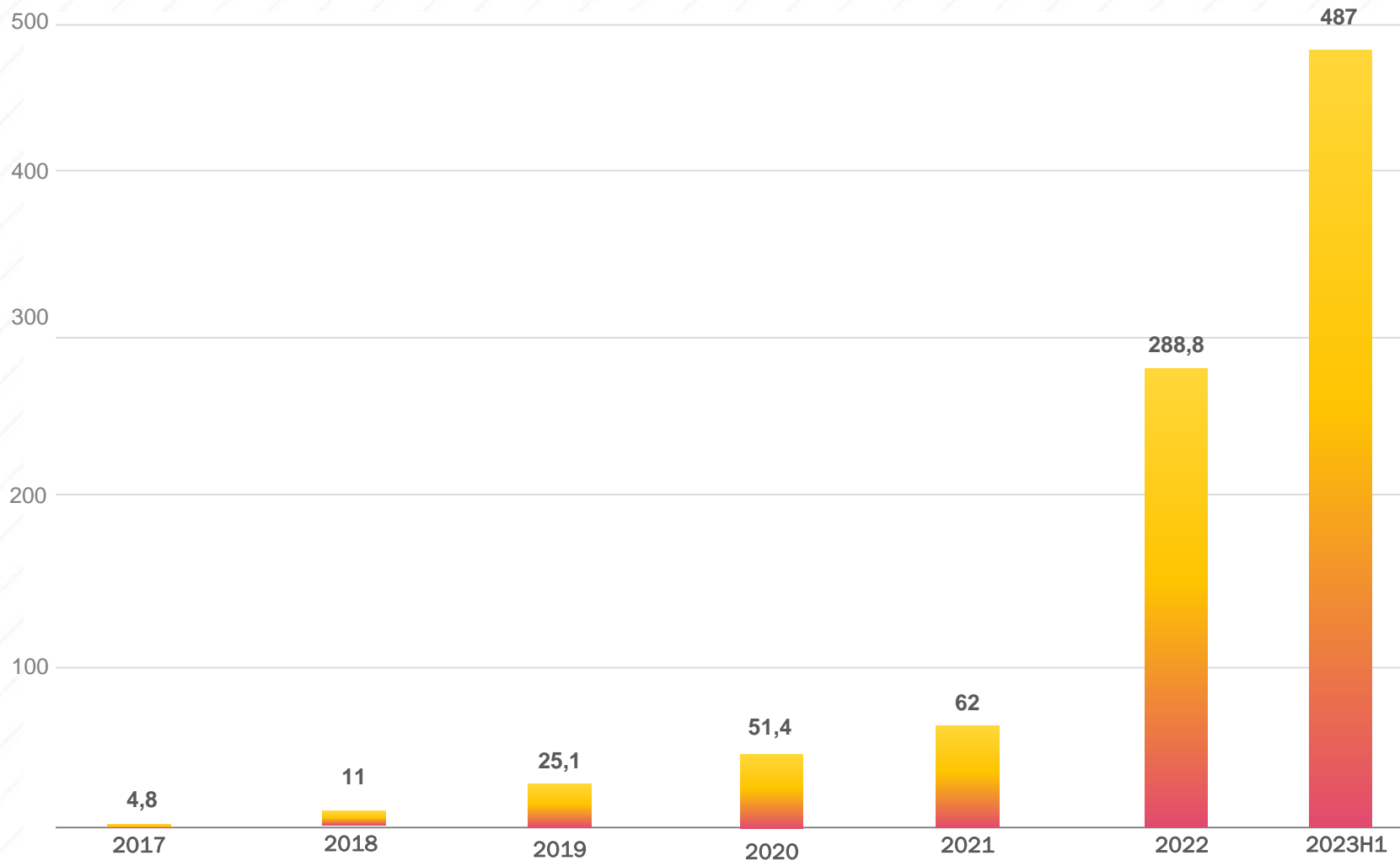
33 760 ks

celkový počet nových FVE připojených v roce 2022

45 197 ks

celkový počet nových FVE připojených v 1. pololetí 2023

NÁRŮST V MWp 2017 - 2023



Nadále vysoký podíl domácích střešních systémů, průměrná velikost mírně roste.

Je stále obtížnější rozlišit mezi rezidenčními a komerčními FVE.

Stále ještě dominují mikro zdroje, nástup větších a velkých FVE je ale již vidět.



10,7 kWp

průměrná velikost FVE v roce 2023 (oproti 8,6 kWp v roce 2022)



FVE do 10 kWp:

42 841 ks s výkonem 343 MWp
(2022: 32 909 ks / 237,3 MWp)
94,8% počtu všech nových elektráren
71% výkonu všech nových elektráren



FVE 10 - 100 kWp:

2 249 ks s výkonem 59 MWp
(2022: 851 ks / 51,5 MWp)
5% počtu všech nových elektráren
12% výkonu všech nových elektráren



FVE 100 - 1000 kWp:

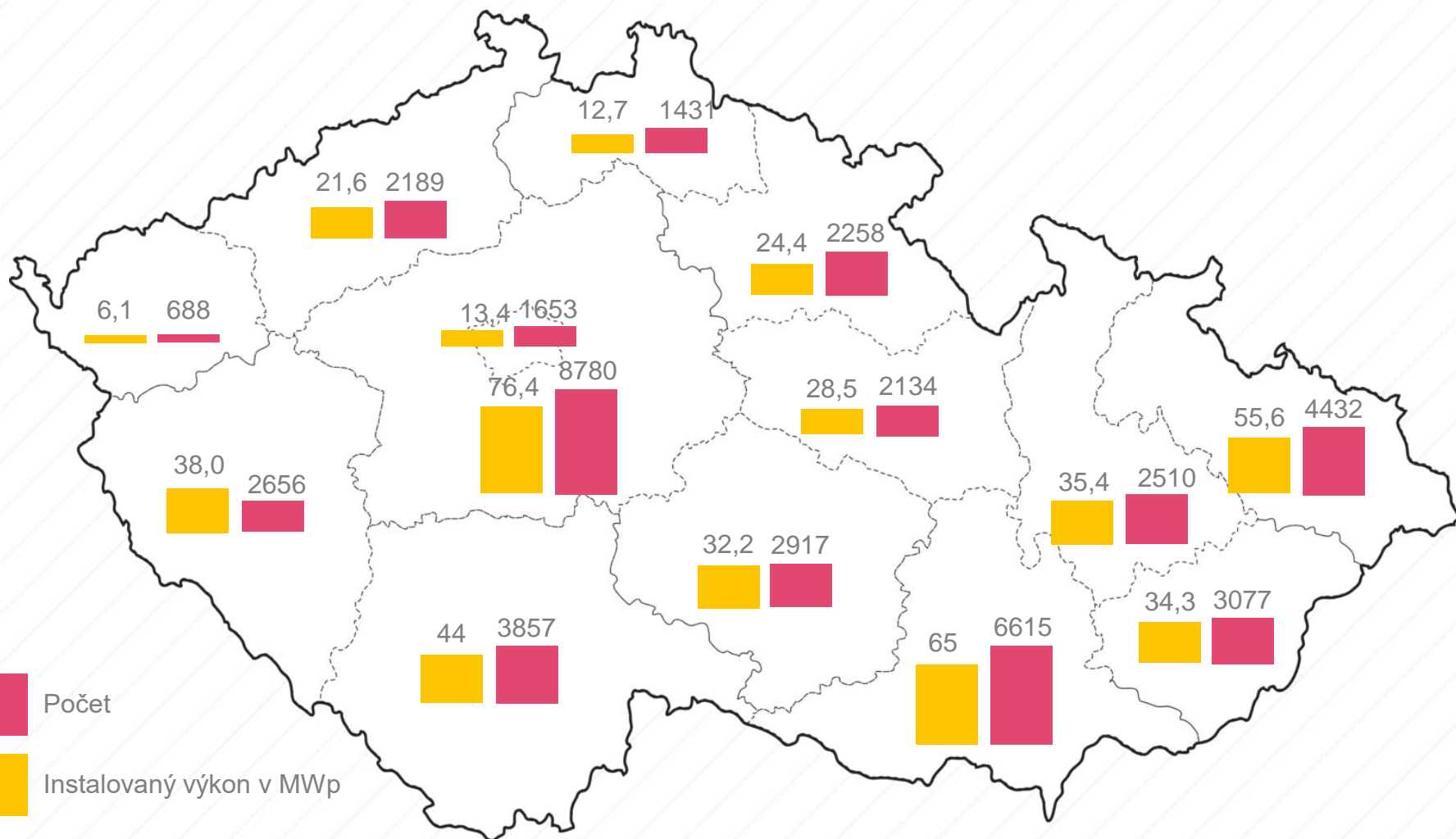
94 ks s výkonem 33,1 MWp
(2022: 66 ks / 28,2 MWp)
0,2% počtu všech nových elektráren
7% výkonu všech nových elektráren



FVE nad 1 MWp:

13 ks s výkonem 51,1 MWp
(2022: 2 ks / 2,6 MWp)
0,03% počtu všech nových elektráren
10% výkonu všech nových elektráren

NOVÉ FVE V JEDNOTLIVÝCH KRAJÍCH 2023

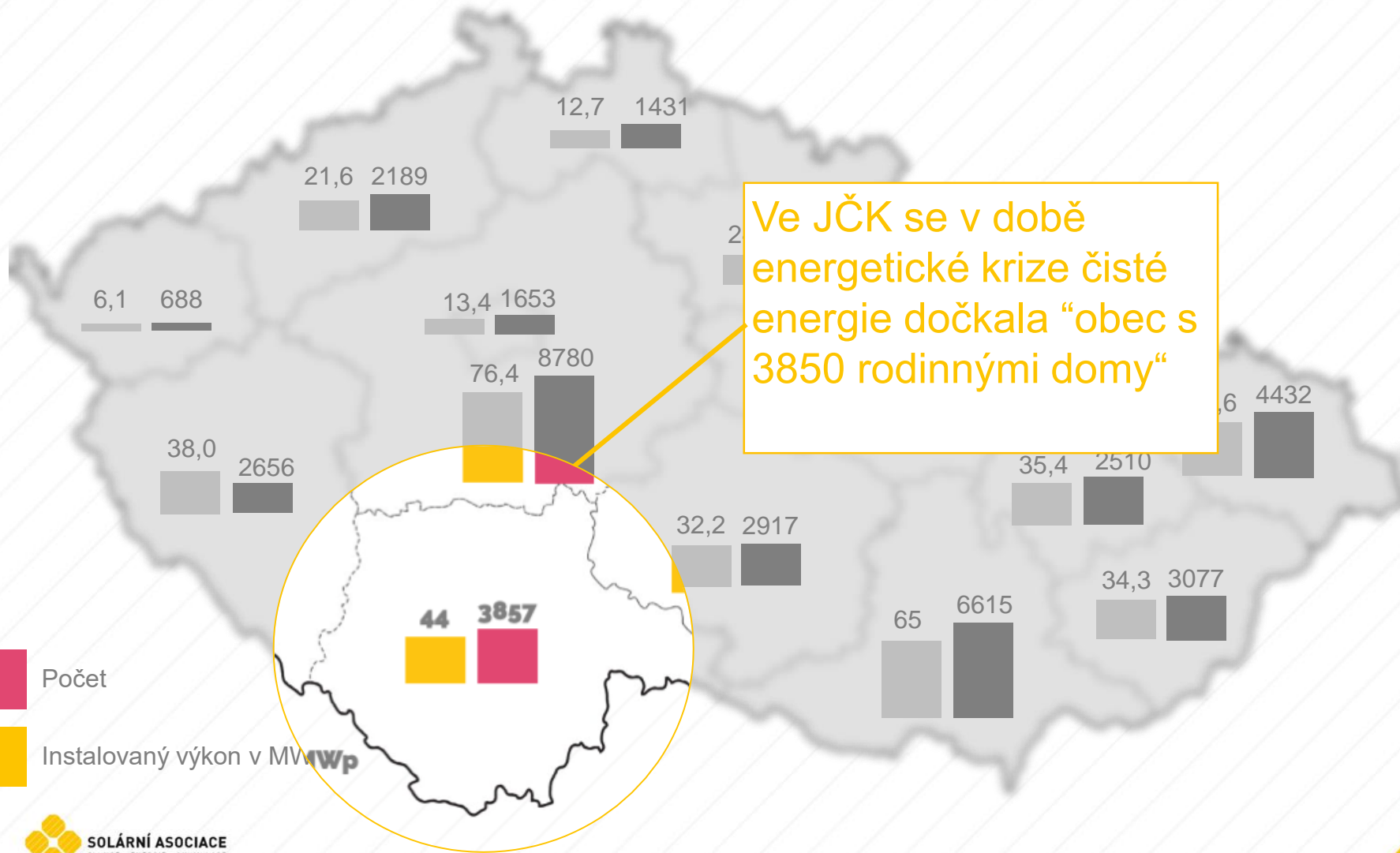


Počet



Instalovaný výkon v MWp

NOVÉ FVE V JEDNOTLIVÝCH KRAJÍCH 2023



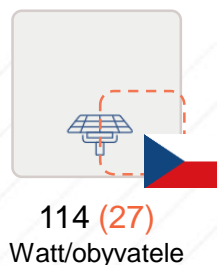
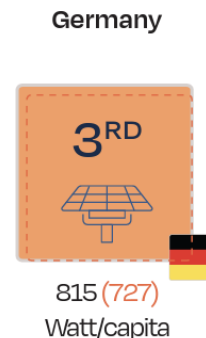
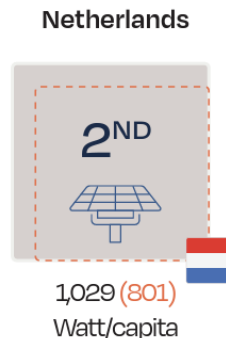
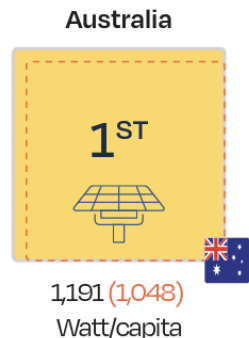
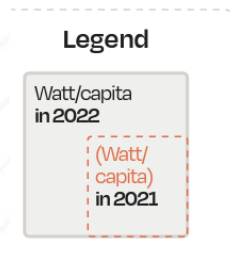
Počet

Instalovaný výkon v MWp

Ve JČK se v době energetické krize čisté energie dočkala "obec s 3850 rodinnými domy"

ČESKO vs. ZBYTEK SVĚTA

Rosteme, ale stále ještě pomaleji než ostatní země



STAVÍME JEN PRO VYVOLENÉ?

Drtivá většina obyvatel ČR dnes přístup k levné solární energii nemá. A možná ani mít nebude, pokud se situace nezmění.



Drtivá většina FVE dnes vzniká na rodinných domech střední třídy.



Nestavíme nové OZE pro lidi v bytových domech či v budovách, kde FV z různých důvodů nebude.



Ve firemním segmentu se dnes staví pouze střešní FVE, což pro velkou část firem nestačí.



Nejsme připraveni na elektrifikaci: MHD, vlaky, elektromobilitu, výroba vodíku, biometanu apod.

STŘECHY NESTAČÍ

Česko potřebuje obrovský nárůst OZE. Zn: Spěchá



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

Jen MHD v ČB spotřebuje mnohem vyšší množství energie, než ze vyrobit na střechách budov.



Hrozí další rušení spojů v budějovické MHD. Elektriina zdraží o 122 milionů

Českobudějovický dopravní podnik nechá omezený provoz linek 1, 3 a 9 od září do konce roku. Hrozí i další škrtání. Vedení firmy se připravuje, že za elektřinu příští rok zaplatí 147 milionů korun, přitom letos to bude jen 25 milionů. Stále také chybí řidiči, podnik zvažuje nábor Srbů a Ukrajinců.



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

Firmám hrozí, že vypadnou z dodavatelského řetězce. Česko bude méně konkurence-schopné.



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).



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



Revitalizace brownfieldů pro solární elektrárny často ekonomicky nevyhází.

KDE BUDEME SOLÁRY STAVĚT?

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. Nabízí se například i „agrovoltaika“.



VLIV FOTOVOLTAIKY NA KVALITU PŮDY

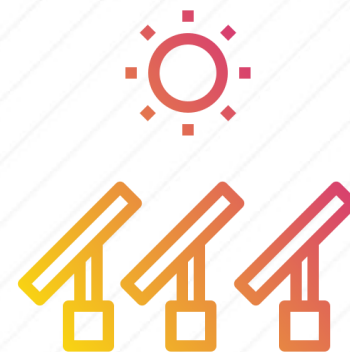
Příklad: FVE Kunkovice



Půda pod panely si může 20-30 let odpočinout.

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
 - Premiér Fiala kritizuje, že na rozdíl od Polska se u nás nestaví větrné a solární parky
- 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

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.



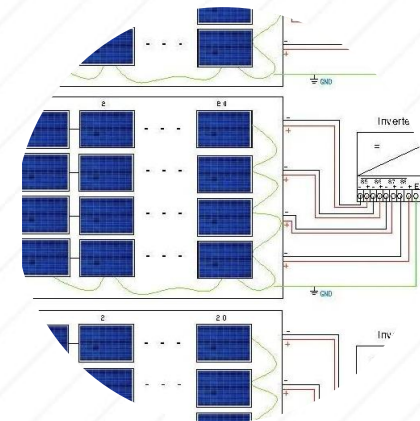
Podíl obce v projektu může znamenat riziko (záporné ceny). Lepší je příspěvek nebo podíl ze zisku.

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



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

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)

CO OBCE SPOLUPRÁČÍ S INVESTOREM ZÍSKAJÍ?

Firmy jsou dnes připraveny přizpůsobit své projekty



„Nezávislost na Lipsku“



„Obecní elektrárnu“
vyrábějící elektřinu v ČR.

Možnost čerpání dotací z
Modernizačního fondu



NA KONEC: PENÍZE



Průměrné ceny elektřiny v nových PPA smlouvách 2022, Zdroj: Pexapark

Tomáš Korostenský

Člen dozorčí rady

T 777 207 801

E tomas.korostensky@solarniasociace.cz

DĚKUJEME
ZA POZORNOST



SOLÁRNÍ ASOCIACE
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

