



SOLÁRNÍ ASOCIACE
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

Solární energie – důležitý obnovitelný zdroj

Ing. Veronika Hamáčková
Výkonná ředitelka Solární asociace

Konference Trendy evropské energetiky
20.11.2018





Obsah

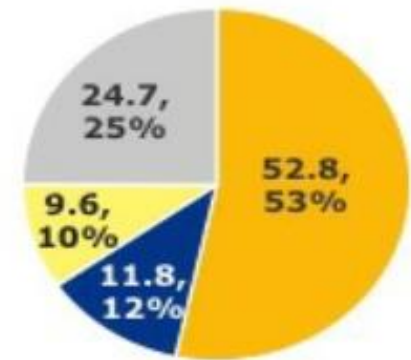
- Solární energetika v číslech (svět, Evropa, ČR)
- Aktuální podpora
- Technický potenciál solární energetiky
- Využitelný potenciál solární energetiky
- Nové aukce pro OZE



Solární energetika 2017: svět a EU

- svět +100 GW
 - globální růst o 29%
 - cca 1/2 nových instalací v Číně (+52 GW)
 - USA +11 GW
 - Indie +9,6 GW
- v EU přibylo 6 GW instalací solárních elektráren
 - meziroční růst o 6 %
 - největší loňský trh: Německo +2,2 GW (díky aukcím), Velká Británie +0,9 GW, Francie +0,89 GW, Nizozemsko +0,85 GW
 - oživení španělského trhu: +150 MW
 - rostoucí trhy mimo EU: Turecko +1,7 GW a Ukrajina +0,21 GW

2017

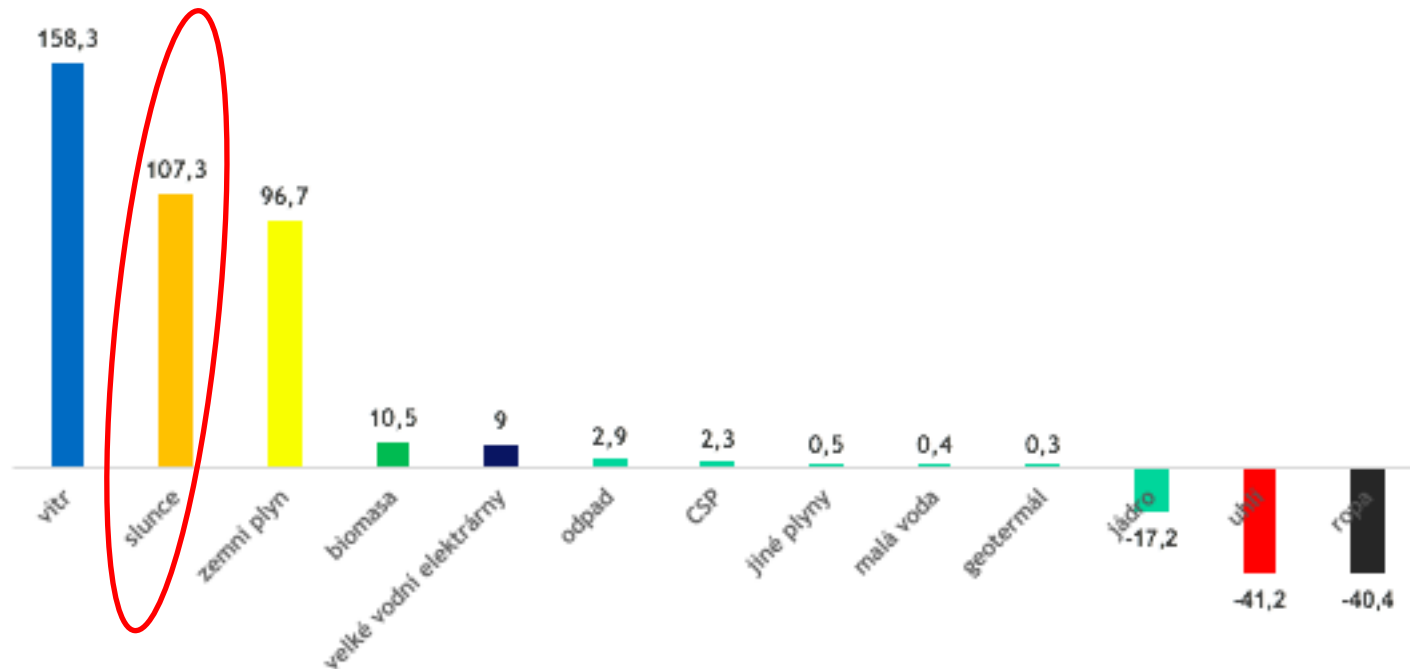


China US India RoW



Proměna evropské energetiky

- proměna evropské energetiky 2000 až 2017 (GW)





SOLÁRNÍ ASOCIACE
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

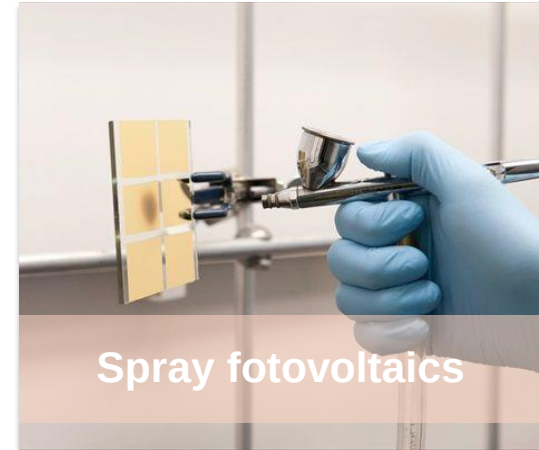
Nové světové trendy



BIPV (stavebnictví)



Printed fotovoltaiacs



Spray fotovoltaiacs



Bifacial PV Fotovoltaiacs



Solar cars



Solar roadways



Jde ČR s dobou?

- od 2017 éra drobných projektů po letech stagnace solárního sektoru
- za znovunastartováním zájmu o FVE stojí program Nová zelená úsporám (doposud schváleno 2 911 žádostí na FVE na rodinných domech o instalovaném výkonu 11MWp)
- další oživení - instalace FVE na střechách podniků v rámci programu OP PIK (273 žádostí v rámci první výzvy v roce 2017)





Aktuální dotační programy na podporu FVE



Nová zelená úsporám

- vyhlášoval MŽP
- pro rodinné a bytové domy
- výše podpory 30 – 150 tis. Kč
- řada omezujících parametrů (min. pokrytí spotřeby, využitelný zisk,...)

OPPIK

Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

OP PIK

- vyhlášoval MPO
- firmy a průmyslové podniky
- výzva byla otevřená do 1. 4. 2018
- žádosti bylo možné podat na FVE o výkonu až 1 MWp
- minimální výše dotace 300 tisíc korun (cca 20 kWp)
- možné přetoky do sítě do 30 % roční produkce



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ

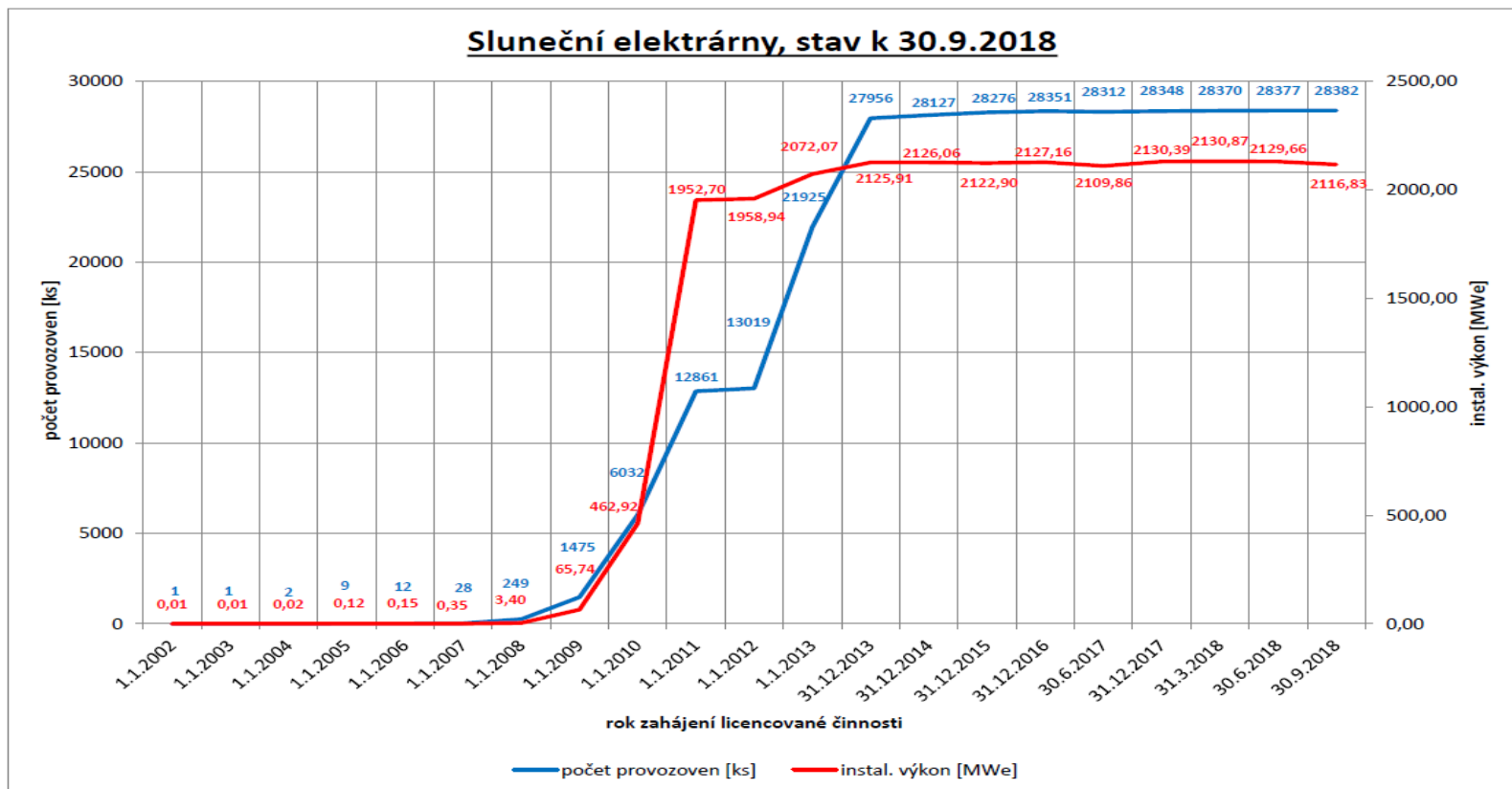
OPŽP

- vyhlášovatel MŽP
- pro kraje, města/obce, svazky obcí, školské zařízení, církve
- celkové nebo dílčí energeticky úsporné renovace veřejných budov včetně instalace FV systému
- alokace 3 mld. Kč



Vydané licence ERÚ

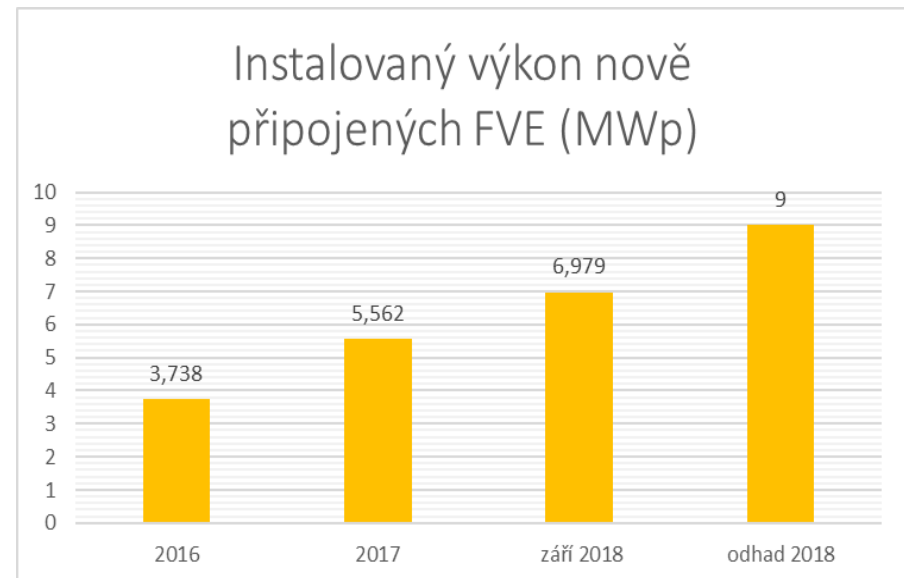
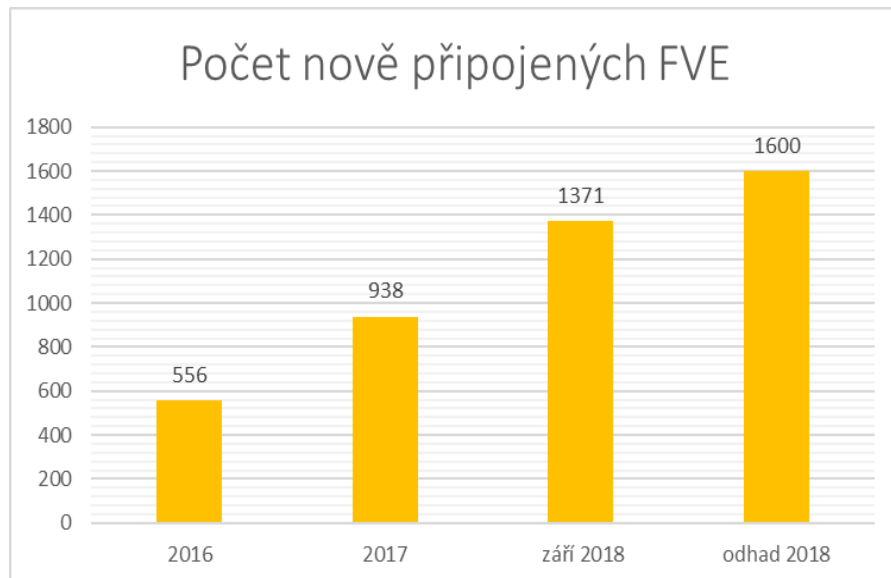
- celkový instalovaný výkon neroste, ale naopak klesá!
- 28 382 solárních elektráren o výkonu **2 117 MWp**





Nově připojené solární elektrárny

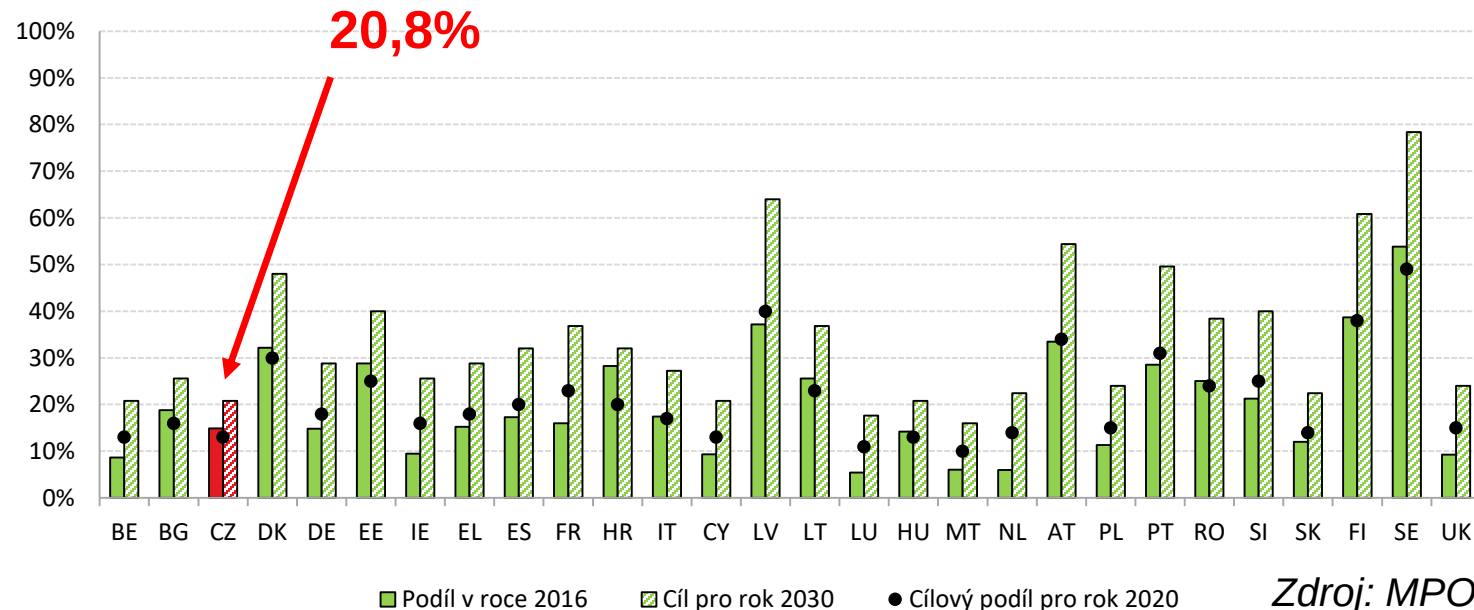
- od 2016 nepotřebují malé FVE do 10 kW licenci od ERÚ
- data od distribučních společností (ČEZ Distribuce, E.ON Distribuce, PREdistribuce) zahrnují veškeré připojené FVE do sítě
- letos cca **10 MWp** nově instalovaných FVE





Klimaticko-energetický plán

- stanoví několik scénářů rozvoje OZE do 2030
- pro ČR vyplývá nový národní cíl ze závazného evropského cíle: odhad **20,8%** podíl OZE na hrubé konečné spotřebě (aktuální podíl 14,89%)
- potřeba nastavení nového rámce podpory po 2020
- graf předpokládaného rozpadu evr. cíle 32% na jednotlivé státy:





Technický potenciál v ČR

- maximální potenciál solárních elektráren **39 GWp**
- střechy rodinných a bytových domů, střechy budov, fasády, brownfieldy

15 GWp



8,75 GWp



15,30 GWp

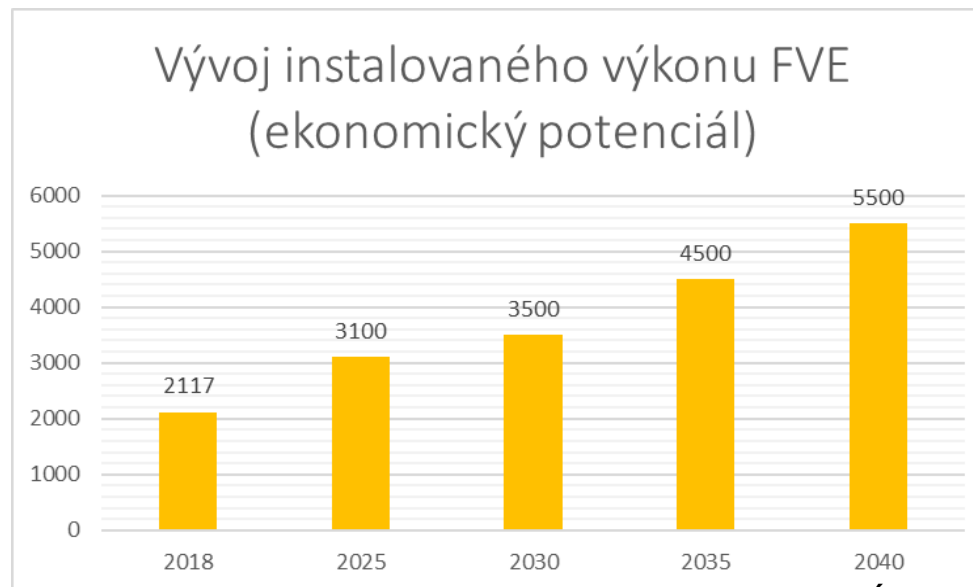


Zdroj: EGÚ Brno



Ekonomický potenciál v ČR

- využitelný potenciál se pohybuje na úrovni 20 – 50% technického potenciálu, a to v závislosti na:
 - míře podpory FVE (investiční nebo provozní podpora)
 - technických možnostech realizace
- ambiciózní scénáře rozvoje OZE však vyžadují technická opatření na straně provozovatelů ES v řádech desítek mld. Kč

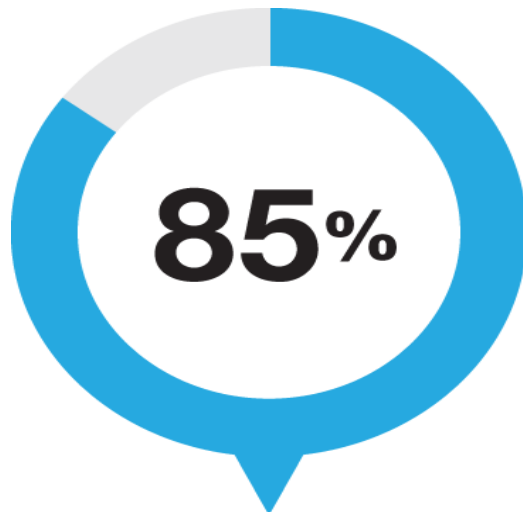


Zdroj: EGÚ Brno



Poklesne podíl FVE?

- po ukončení doby vyplácení podpory (okolo 2030) předpokládá dle vlastního průzkumu Solární asociace provozovat svou FVE více než 85% provozovatelů (95% dle šetření EGÚ Brno)
- očekávaná degradace panelů po 20ti letech se bude pohybovat průměrně mezi 10 – 15%
- více než 70% provozovatelů FVE očekává konkurenceschopnost vyrobené elektřiny po roce 2030





Možné formy budoucí podpory

- investiční podpora na výstavbu výroben tepla z OZE a jejich rekonstrukce (přestavba výroben NEOZE na OZE) z dotačních programů (národních i evropských – EFEKT, OPPIK, OPRV, OPŽP, Nová zelená úsporám, Kotlíkové dotace)
- provozní podpora na bázi hodinového zeleného bonusu (aukce)
- již se neuvažuje o podpoře formou povinného výkupu



Nové aukce pro OZE od 2021

- z nového systému provozní podpory ve formě aukcí nebo zelených bonusů jsou vyloučeny solární elektrárny, přestože mohou být nejlevnější cestou ke splnění národních cílů v oblasti OZE
- § 4 odst. 2 návrhu novely ZPOZE: „V případě výroben elektřiny uvedených do provozu od 1. ledna 2021 se podpora elektřiny z obnovitelných zdrojů vztahuje na výrobní elektřiny využívající energii větru, vody ve výrobnách elektřiny do instalovaného výkonu 10 MW, a skládkového nebo kalového plynu.“
- řešení: ponechat budoucí rozhodnutí formou nařízení vlády (nezavřít si dveře před nákladově nejefektivnějším řešením)



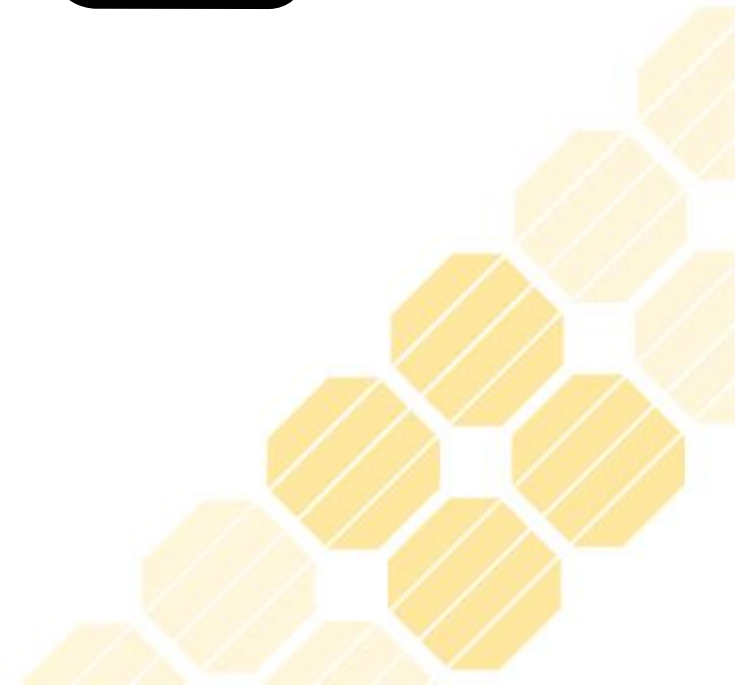
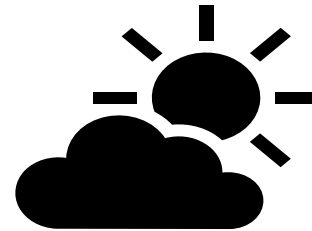
SOLÁRNÍ ASOCIACE
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

Bude v ČR zataženo?





Děkuji Vám za pozornost!





SOLÁRNÍ ASOCIACE
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

Drtinova 557/10
150 00, Praha 5

+420 724 486 254
info@solarniasociace.cz

www.solarniasociace.cz