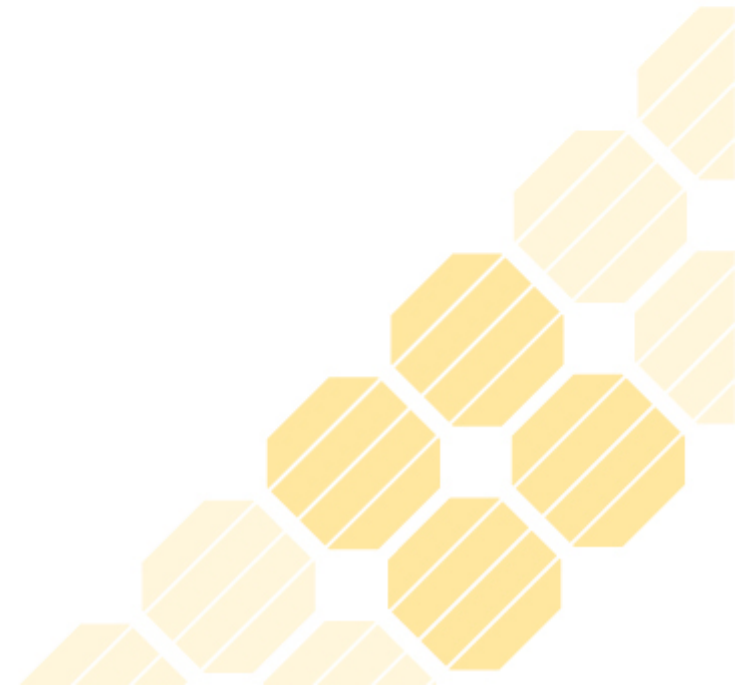




# **FOTOVOLTAIKA PRO MODERNÍ FIRMY – Jak na ní s dotací i bez**

**Jan Krčmář**  
**Solární Asociace**

ENERGETIKA PRO FIRMY 21. STOLETÍ  
Karlovy Vary, 4.10.2019



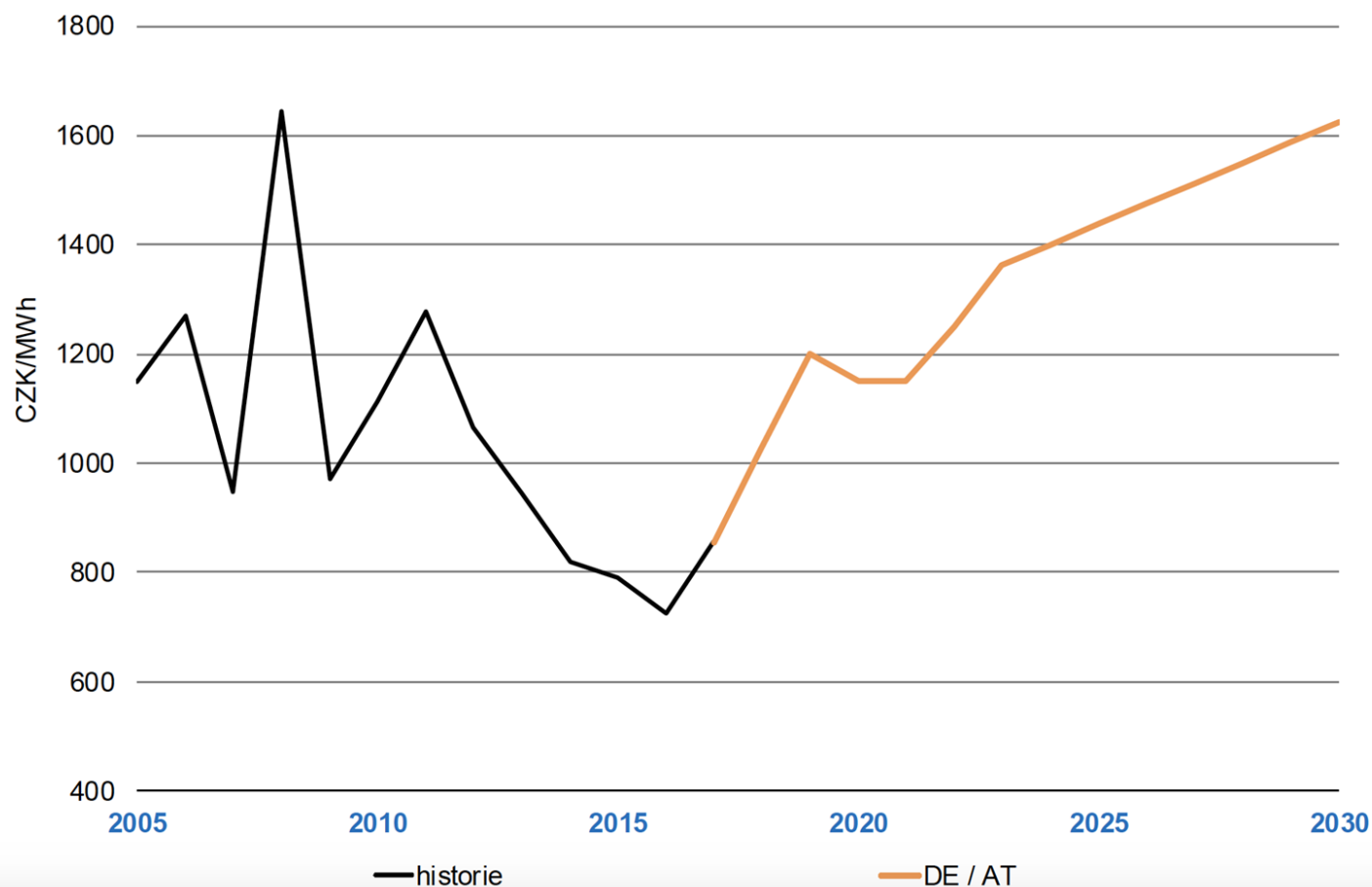


# Solární Asociace - kdo jsme?

- Největší profesní sdružení podnikatelů a dalších příznivců fotovoltaiky
- Více než 450 členů (z řad výrobců panelů a baterií, instalačních firem, servisních firem, provozovatelů solárních elektráren, obchodníků s elektřinou, univerzit, finančních institucí, atd.)
- Zastupujeme několik tisíc provozovatelů FVE o výkonu 1211 MW
- Naše poslání: prosazování férových a transparentních podmínek pro dlouhodobý rozvoj fotovoltaiky
- Členem: Svazu průmyslu a dopravy, Hospodářské komory, Unie zaměstnavatelských svazů, AMSP a řady dalších profesních a podnikatelských organizací.
- Aktivita: poradenství, zastupování zájmů, mediální aktivity, servis pro členy, spolupráce s odborníky (např. hasiči, atd.), vzdělávací aktivity, atd.



**Obrázek 2.1** Očekávaná průměrná roční cena elektřiny na německé burze EEX



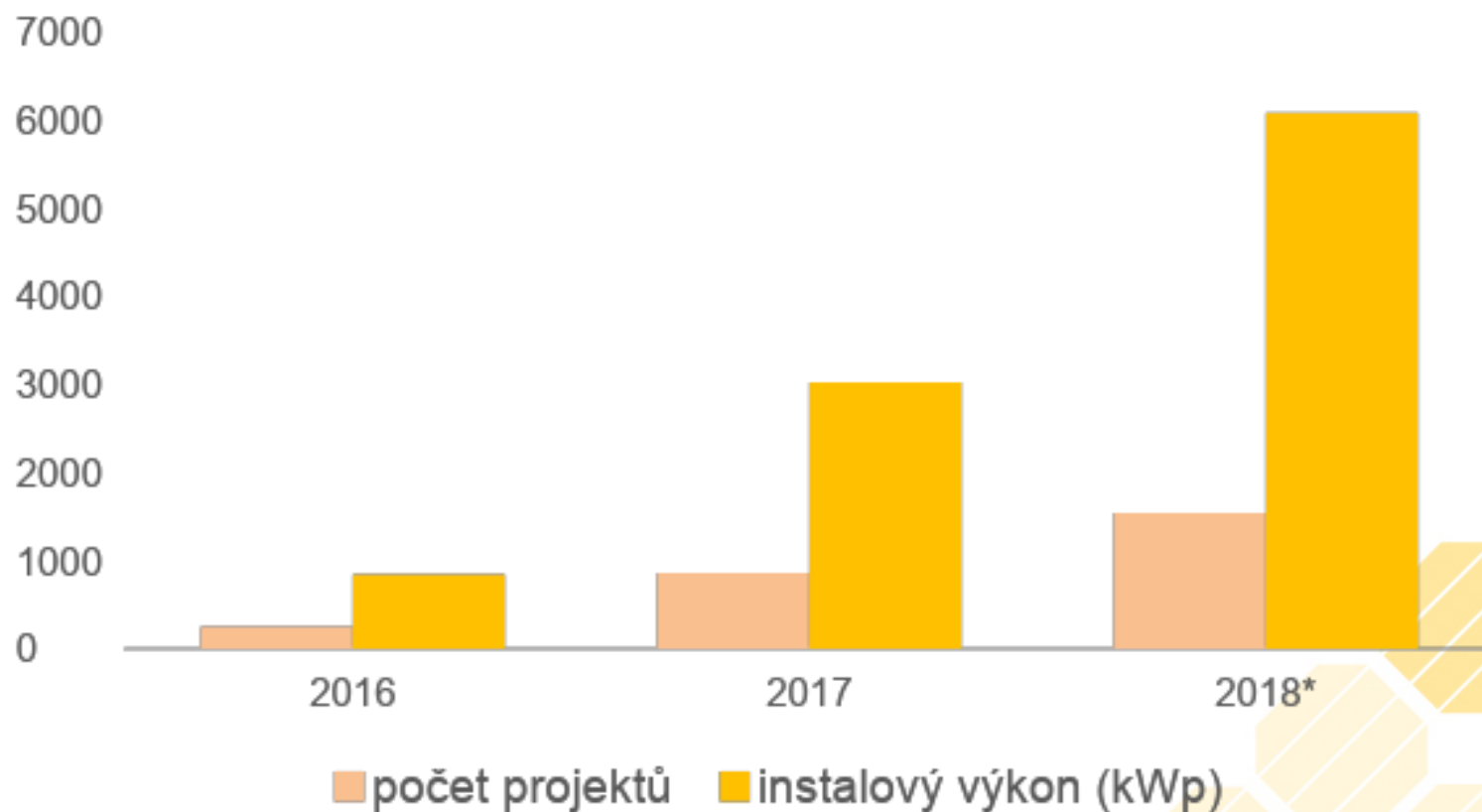
Zdroj: "Oponentní posudek k vybraným tématům z návrhu Národního Klimaticko-Energetického Plánu (NKEP) pro oblast FVE", EGÚ Brno, 2018



# Česká solární energetika 2018

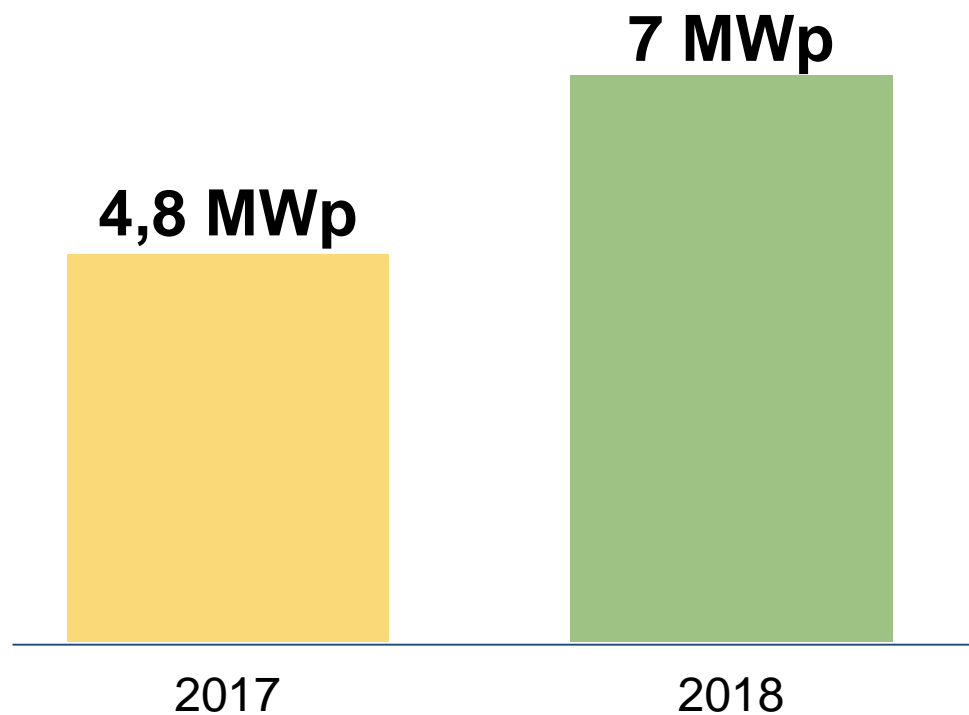
- + 7 MW nových projektů (NZÚ, OPPIK, OPŽP)
- Nová zelená úsporám 2018 víc než 1500 žádostí proplaceno

## Vývoj instalací FVE v NZÚ



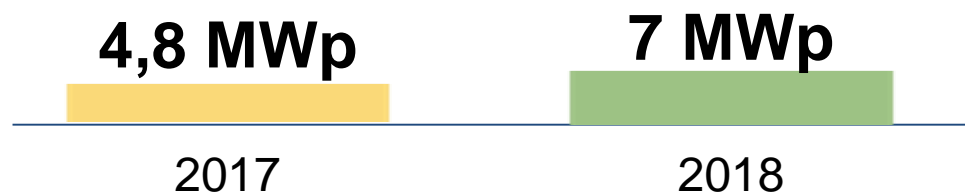


# Úspěch to je, ale...



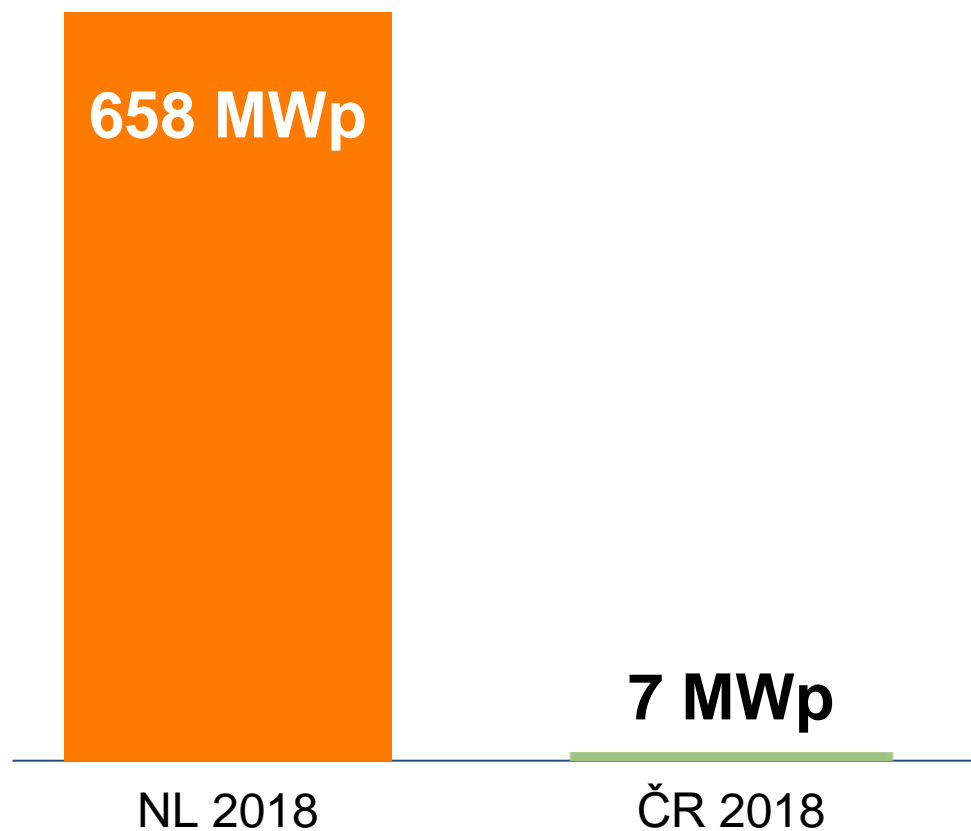


... jde i to lépe





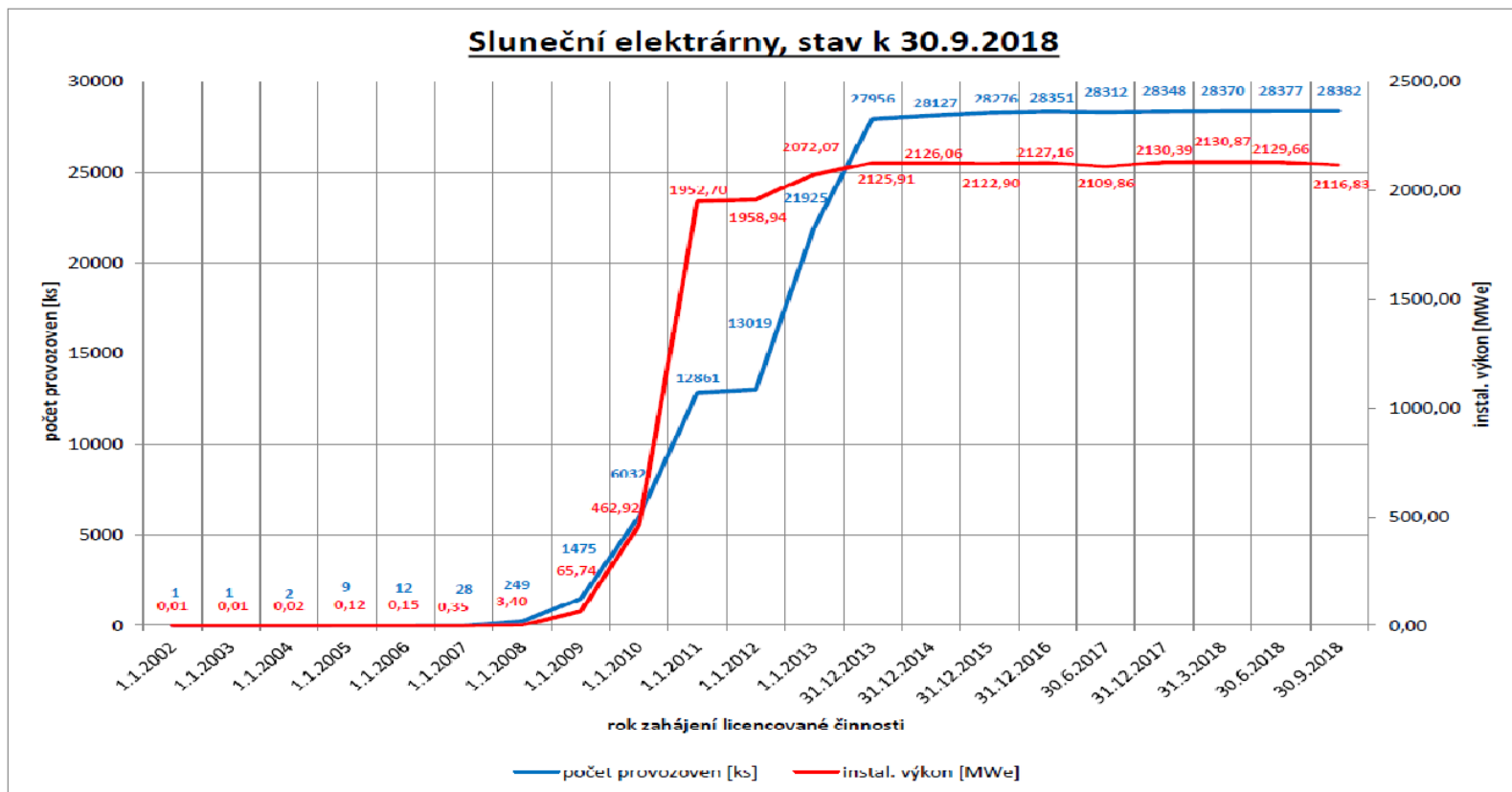
# Lepší srovnání





# Vydané licence ERÚ

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







# Potřebujeme toho víc

- Státní Energetická Koncepce očekává nárůst FV o cca 1 GWp do roku 2025
- Podobným směrem ukazuje i tzv. Vnitrostátní plán v oblasti energetiky a klimatu (“Klimaplán”)

## 7.2.8 Vývoj a struktura hrubé výroby elektřiny z OZE

**Tabulka č. 8:** Vývoj a struktura hrubé výroby elektřiny z OZE

OZE		2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040
Biomasa	GWh	1 492,0	1 878,9	2 331,0	2 540,6	3 243,4	3 946,1	4 648,8
Bioplyn	GWh	634,6	2 754,0	3 121,2	3 416,0	3 696,0	3 976,0	4 256,0
Biologicky rozl. část TKO	GWh	35,6	91,2	138,1	310,0	425,2	425,2	425,2
Vodní elektrárny*	GWh	2 789,5	2 475,6	2 522,7	2 524,5	2 526,2	2 528,0	2 529,7
Větrné elektrárny	GWh	335,5	647,2	1 013,8	1 328,4	1 598,4	1 945,8	2 291,4
Fotovoltaické elektrárny	GWh	615,7	2 275,5	2 403,6	3 567,4	3 567,4	4 725,7	5 883,9
Geotermální energie	GWh	0,0	0,0	18,4	55,2	69,0	92,0	138,0
<b>Celkem</b>	<b>GWh</b>	<b>5 902,8</b>	<b>10 122,3</b>	<b>11 548,8</b>	<b>13 742,0</b>	<b>15 125,6</b>	<b>17 638,7</b>	<b>20 173,0</b>



# Proč se nestaví?

## Aktuální dotační programy na podporu FVE

nová  
zelená  
úsporám

### Nová zelená úsporám

- 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 konkurenceschopno:

### OP PIK (v budoucnosti OPK)

- vyhlášoval MPO
- firmy a průmyslové podniky
- 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, atd
- celkové nebo dílčí energeticky úsporné renovace veřejných budov včetně instalace FV systému
- alokace 3 mld. Kč



# Příklad projektu z OP PIK - Adler

- FV panely na střeše i fasádě (v zimě) o výkonu 320 kWp
- Baterie 230 kWh
- Předpokládána roční výroba elektřiny je téměř 300 tisíc kWh
- Investice 15 Mio CZK
- Podpora cca 75%





# Proč bez dotace?

- Vyhnete se administrativě
- Jde to mnohem rychleji
- Pro menší podniky často návratnost 8-12 let bez dotací
- Rodinné podniky, atd

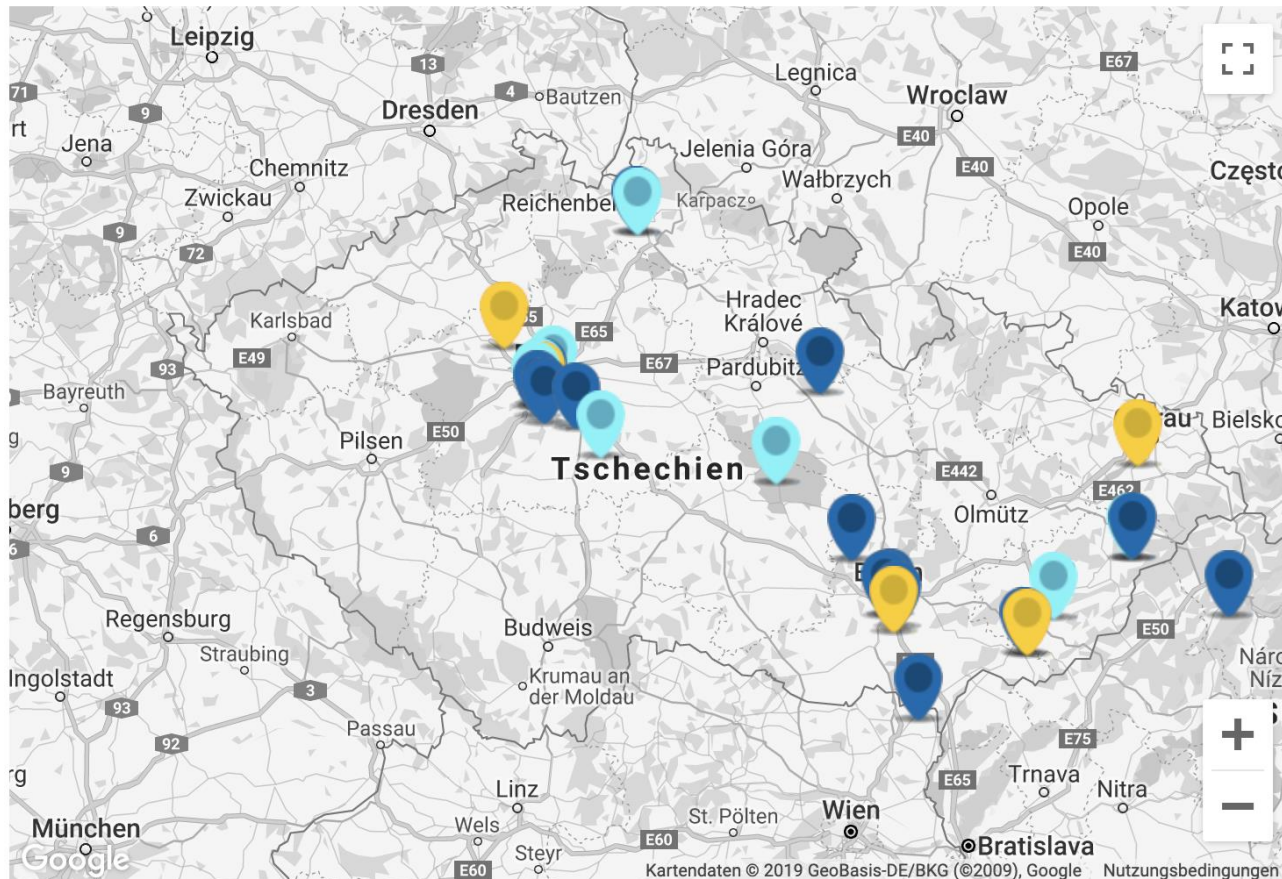






# Jak si vybrat instalační společnost?

**Mapa doporučených instalačních a servisních společností:**





# FV pro firmy do budoucna (snad)

- PPA - power purchase agreement
- V zahraničí již rozšířený způsob financování
- Obejde se bez dotací
- Pokud nemáte vhodnou střechu, není problém.
- ALE: v ČR brání legislativa





**SOLÁRNÍ ASOCIACE**  
SLUNCE • ENERGIE • AKUMULACE

# Děkuji za pozornost

**Jan Krčmář**  
Předseda představenstva

M: +420 773 032 182

Solární asociace | [Drtinova 10 | 150 00 Praha 5 | Česká republika](#)  
[jan.krcmar@solarniasociace.cz](mailto:jan.krcmar@solarniasociace.cz) | [www.solarniasociace.cz](http://www.solarniasociace.cz)