



**farmtec**®

od roku 1996

# Fotovoltaická elektrárna také na střeše vaší stáje



Veronika Veselá  
11.9.2024

# Včetně servisního oddělení působíme v celé ČR

---



# První fotovoltaické elektrárny zrealizovány již v roce 2009

---



# Realizace v zemědělském i nezemědělském sektoru

---

- Ploché střechy
- Šikmé střechy
- Pozemní instalace (brownfield)
- Fasádní systémy
- Bateriová úložiště
- Dispečerské řízení



# Používané technologie

---

- Jinko, CS (panely)
- SolarEdge (střídače, optimizéry)
- GoodWee (střídače)
- Tigo (optimizéry)
- Pylontech (baterie, bateriová úložiště)
- Tesla (bateriová úložiště)
- Solax (baterie, střídače)

solar**edge**

GOODWE

Tigo<sup>®</sup>

**X** SOLAX  
POWER

 PYLONTECH

*Solar*  
**Jinko**  
Building Your Trust in Solar



**farmtec**<sup>®</sup>

*www.farmtec.cz*

# FVE Siko Čimelice - 795,7 kWp na ploché střeše

---



# FVE Siko Čimelice - 795,7 kWp včetně bateriového úložiště a trafostanice



Kapacita úložiště 653,58 kWh



# FVE Siko Čimelice - 795,7 kWp včetně bateriového úložiště a trafostanice



# FVE Agrotec Brněnská – 373,10 kW dodavatel pozemní techniky

---



# FVE Nepolisy - 313,92 kWp

## ZEM, a.s. – umístěna na stáji skotu

---



# FVE Lipov 176,67 kWp

## Agrolip – zemědělství a vinařství

---



# FVE Radošovice 996,26 kW

## ZZN Strakonice, a.s.

---



# FVE Mořina - 471,38 kWp

## ZD – chov skotu



# FVE Zlonice – 502,77 kWp farma pro chov prasat

---



# FVE Kojetín – 79,57 kWp

farma s chovem skotu, velký sklon střechy

---





# FVE Farmtec a.s.

## 30,52 kWp a 28,368 kWp



# Fotografie z realizací – rozvodna

---



# Fotografie z realizací – rozvodna střídače, AC, DC rozvaděče

---



# Dotace FVE

---

- ❑ **RES +** (přes Ministerstvo životního prostředí)
- ❑ **Bezúročný úvěr fotovoltaické systémy s/bez akumulace FVE** (přes Národní rozvojovou banku (NRB) a Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO))

# RES+

---

- ❑ FVE s výkonem nad 50 kW a do 5 MW
- ❑ Umístění FVE:
  - ❑ na ploše
  - ❑ na střeše
  - ❑ nebo kombinace (střecha + plocha)
- ❑ Příjem žádostí: **do 31.12.2024**
  - v roce 2025 bude vyhlášeno znovu
- ❑ Alokace 3 miliardy korun (dle pravidel může být navýšena)

# RES+

---

- Postupné schvalování projektů do vyčerpání alokace
- Realizace do 3 let od podpisu RoPD (rozhodnutí o poskytnutí dotace)
- **Důležité přílohy k žádosti:**
  - *Stavební povolení*
  - *Smlouva o připojení*
  - *Odborný posudek*

# RES+

---

- ❑ Splnění podmínky vlastní spotřeby vyrobené el. energie min. 70% se prokazuje Smlouvou o připojení (SOP)
- ❑ Přetoky 30%

# Bezúročný úvěr fotovoltaické systémy s/bez akumulace FVE

---

- FVE s výkonem 1-50 kWp (vč.)
  - Bez stavebního povolení
- Pro podnikatele
- Umístění FVE:
  - Na střeše (podnikatelské budovy) vč. přístřešků (např. pro automobily, stavební techniku, skladování materiálu atp.)
- Příjem žádostí: **do 31.12.2027** nebo do vyčerpání alokovaných **prostředků 1** miliardy korun



# Bezúročný úvěr fotovoltaické systémy s/bez akumulace FVE

---

- ❑ Splnění podmínky vlastní spotřeby vyrobené el. energie min. 70% se prokazuje Smlouvou o připojení (SOP)
- ❑ Přetoky 30%
- ❑ **Pořízení bateriové akumulace** je volitelné, ale není podporováno samostatně

# Bezúročný úvěr fotovoltaické systémy s/bez akumulace FVE

---

- ❑ Výše úvěru: 500 tisíc až 3 miliony korun
- ❑ Dotační složka:
  - 30% FVE panely
  - 50% akumulace
- ❑ Podpora je poskytována v režimu de minimis podle Nařízení Komise (EU) č. 2023/2831
  - zemědělci 20 tisíc euro
  - 300 tis. euro v případě, že vyrobená energie se bude spotřebovávat pouze mimo zemědělství

# Přetoky

---

se rozumí, když fotovoltaická elektrárna vyrobí více elektřiny než se spotřebuje. Přebytková elektřina „přetéká“ do veřejné elektrické sítě nebo je možné ji uložit do baterie či bateriového úložiště.



# Pokud se rozhodnete pro FVE

---

- Správně zvolit výkon (dle spotřeby)
- Posouzení střech (statika)
- Zpracování návrhu
  - Rozložení panelů
- Posouzení elektroměrového rozvaděče
  - Musí odpovídat připojovacím podmínkám
- Žádost o připojení zdroje
- Zpracování žádosti o dotaci

# Slovo závěrem

---

- ❑ V uplynulých letech se nám podařilo, díky spoustě realizací, nasbírat praktické zkušenosti, které dále zúročujeme v našich projektech.
- ❑ Používáme kvalitní komponenty a nejmodernější technologie v rámci oboru, který se neustále zdokonaluje.
- ❑ Každý projekt posuzujeme individuálně a řešení přizpůsobujeme lokálním možnostem.

# Děkuji za pozornost

---

## a těším se na případnou spolupráci



Veronika Veselá  
a tým FVE