



Fotovoltaické elektrárny

pro zemědělství, průmysl a obce

Veronika Veselá

25.dubna 2024

První fotovoltaické elektrárny, zrealizovány již v roce 2009



Rok 2023

Nainstalováno přes 12 MWp FVE



Realizace

- ☐ Zemědělský sektor
- ☐ Nezemědělský sektor
- ☐ Komplikované FVE systémy osazené na několika střechách a propojené do funkčního celku
- ☐ Projekty šité na míru

Technologie

- ❑ Kvalitní komponenty - skladem
- ❑ Delší záruky



solar**edge** GOODWE **Tigo**®

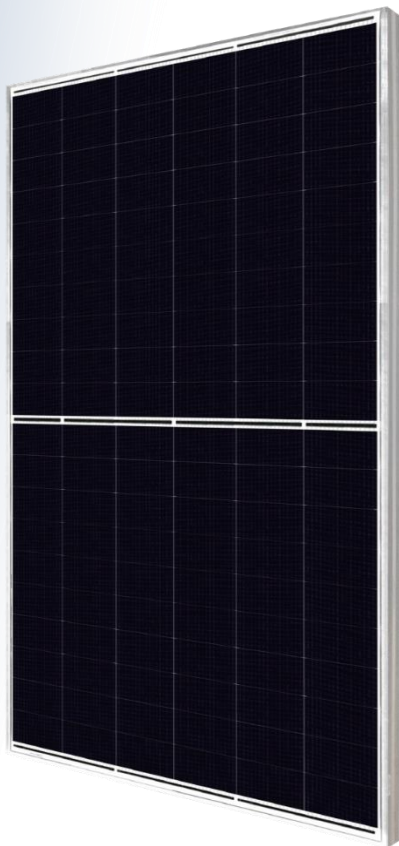


Solax

- ❑ Kompaktní systém od jednoho výrobce
- ❑ Použitelné pro menší instalace
- ❑ Hybridní střídače s baterií
 - ❑ Do 50 kWp
 - ❑ 50 – 100 kWp



Fotovoltaické panely třídy Tier 1



☐ Tier 1

- ☐ Profil firem, které 25 letou záruku s největší pravděpodobností dodrží.

☐ Monokrystalické

- ☐ vyšší účinnost

☐ Dělené

- ☐ umožňují vypnout polovinu panelu (při montáži na výšku)

Proč optimizéry?

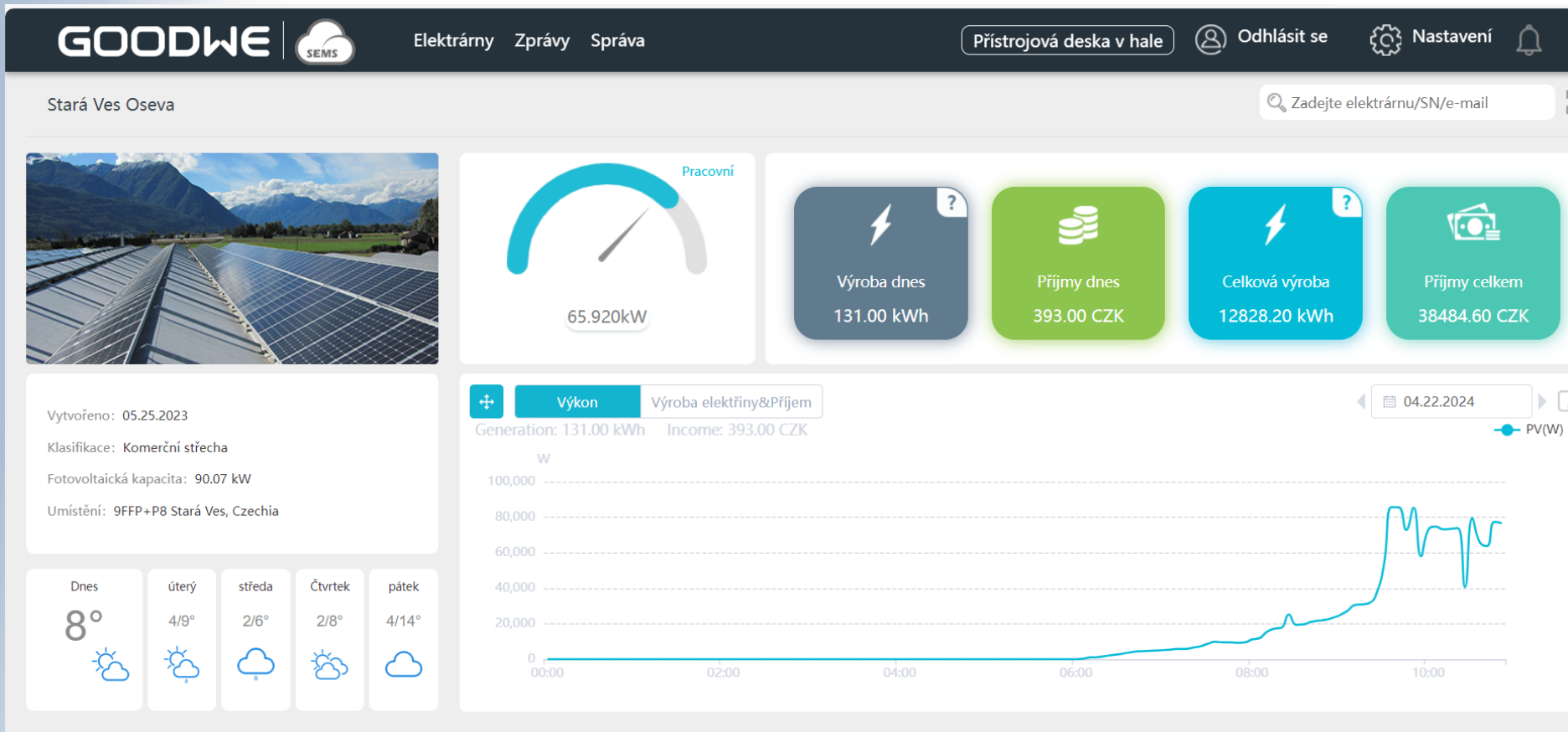


- ☐ Optimalizují maximální výkon všech panelů
- ☐ Dokáží snížit napětí na bezpečnou úroveň
- ☐ Zajišťují monitorování FVE
 - ☐ **Monitorovací platforma** (v českém jazyce)
 - ☐ Usnadňuje servisní zásahy
 - ☐ Monitorování dat o výrobě

SE monitorovací platforma



GW Monitoring

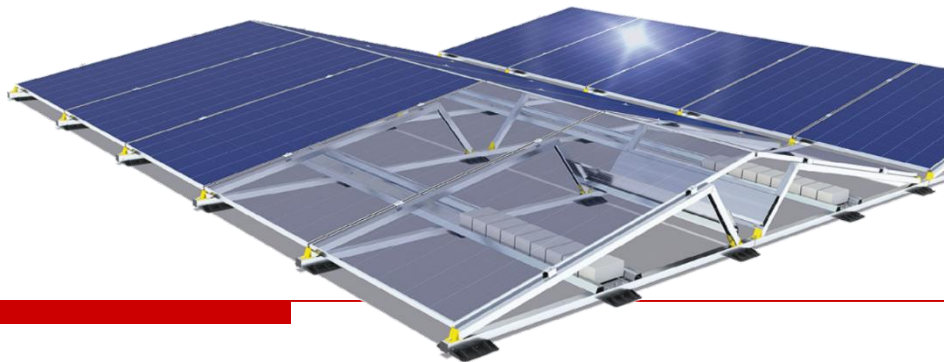


Instalace

- ☐ Ploché střechy
- ☐ Šikmé střechy
- ☐ Pozemní instalace (browndfield)
- ☐ Fasádní systémy



Konstrukce

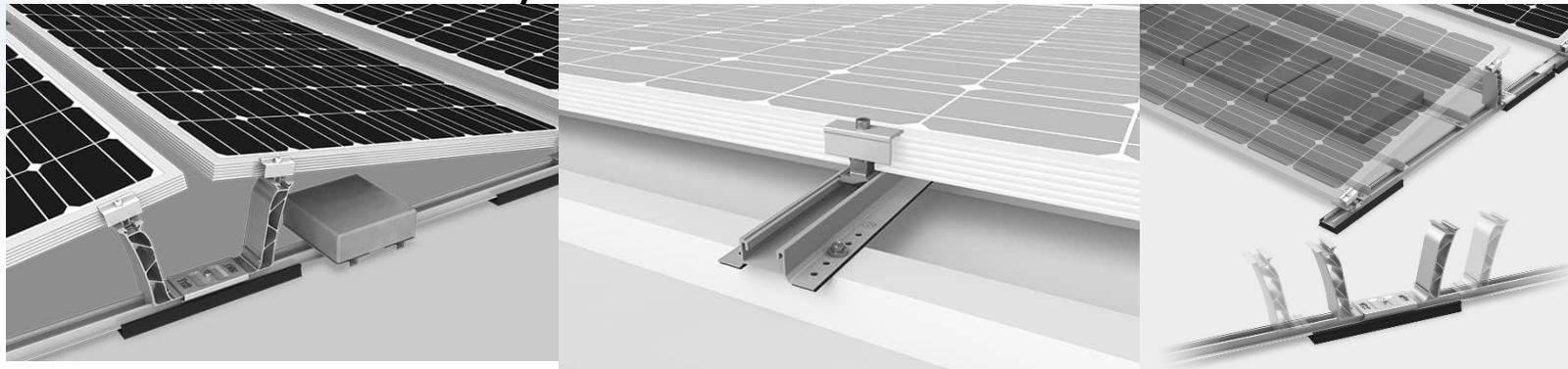


☐ **K2** hliníková konstrukce od německého výrobce

☐ Pro téměř všechny typy střech

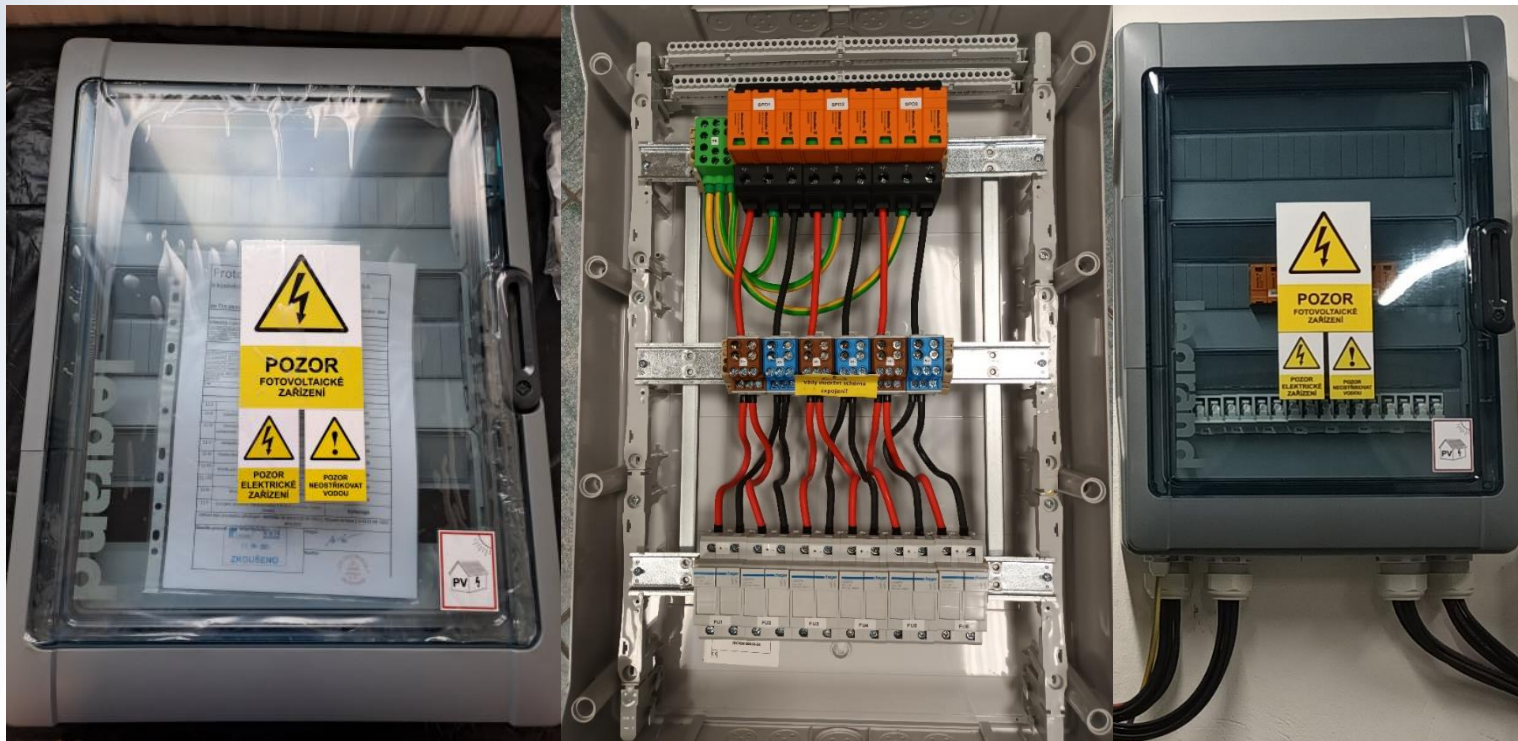
- ☐ Bitumenové (asfaltové) střechy
- ☐ Betonové střechy
- ☐ Taškové střechy
- ☐ Trapézový plech
- ☐ Vlnitý plech
- ☐ Fasádní systémy

☐ Různé varianty



Vlastní výroba DC rozvaděčů

Z důvodu dlouhých dodacích lhůt



Fotografie z realizací – rozvodna střídače, AC, DC rozvaděče



Fotografie z realizací – rozvodna



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



I Farmtec má svou fotovoltaiku

30,52 kWp

28,368 kWp



Jednotlivé kroky – přípravná fáze

- ☐ Správně zvolit výkon
- ☐ Posouzení střech
- ☐ Zpracování návrhu
 - ☐ Rozložení panelů
- ☐ Posouzení elektroměrového rozvaděče
 - ☐ Musí odpovídat připojovacím podmínkám
- ☐ Žádost o připojení zdroje
- ☐ Zpracování žádosti o dotaci

Přípravná fáze

- ☐ Zpracování projektu pro stavební povolení
- ☐ Stavební povolení - od 50 kWp
- ☐ Zpracování prováděcí projektové dokumentace

Fáze realizace

☐ Realizace

■ Realizace DC

- ☐ Montáž podkonstrukce
- ☐ Montáž, optimizérů, panelů, kabelových tras, střídačů, atd.

■ Realizace AC

☐ Revizní zprávy

- Revize DC části
- Revize AC části
- Revize LPS
- Souhrnná výchozí revize

Schválení výrobní

- ☐ Žádost o kolaudaci
- ☐ Žádost o uvedení do provozu (UPOS, UTP)
- ☐ Žádost o licenci
- ☐ Registrace výrobní na OTE

Vysvětlíme Vám

další návaznosti a legislativu

Nenecháme Vás v tom samotné!

Působíme v celé ČR



Servis v rámci celé ČR

- ❑ Celkem 32 servisních techniků
 - ❑ Záruční servis
 - ❑ Pozáruční servis



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

Dotazy

Já i kolegové jsme Vám po skončení prezentací k dispozici.