

**SOLEK**



**O&M**

Správa a údržba solárnych elektrární

## SLUŽBY O&M

### Nechte starost o solární elektrárnu na nás. Ušetřete čas i energii a vydělávejte bez starostí.

Poskytujeme monitoring, údržbu, termovizi i detailní analýzy.

Zajistíme vše pro bezproblémový provoz a dosažení maximálního výkonu.

Vysoce kvalitní služby O&M s moderním monitorovacím centrem a řízením FVE dle standardů Průmysl 4.0. Zajišťujeme nejvyšší zákaznickou podporu, kombinací analýzy velkých dat a umělé inteligence, řízené našimi expertními týmy odborníků.

## SLUŽBY NA MÍRU VAŠÍ ELEKTRÁRNĚ

Rozsah našich služeb kompletně pokrývá potřeby vaší elektrárny. Dle Vašich možností a požadavků připravíme nabídku na klíč s cílem optimalizace a maximalizace výkonu Vaší elektrárny. Zajišťujeme práci v terénu i kompletní administrativu. Všechny naše činnosti podléhají nejpřísnějším bezpečnostním pravidlům.



### SERVIS A ÚDRŽBA

- revize NN+DC
- revize trafostanice
- CCTV servis – monitoring CCTV
- IT, network, monitoring, sensors servis
- termografie panelů
- testování I-V křivky
- warehouse management
- voltamperová charakteristika stringů
- čištění panelů
- sekání trávy



### MONITORING CENTRUM

- denní dohled nad elektrárnou (7:00-24:00)
- denní/měsíční/čtvrtletní/roční report událostí
- denní/měsíční/čtvrtletní/roční report energií a výkonu
- report ztrát
- monitorování zákroků v rámci služeb
- licence monitoring systémů
- výjezd bezpečnostní agentury při vniknutí do objektu



### PREVENTIVNÍ KONTROLY

- kontrola střídačů
- inspekční prohlídka rozvaděčů
- kontrola kabeláže
- kontrola konstrukcí
- CCTV servis
- report o preventivní údržbě
- doporučení preventivní údržby

### POHOTOVOSTNÍ SERVIS

- nepřetržitá služba dozoru
- technické a bezpečnostní zajištění



## ÚDRŽBA

Provádíme pravidelnou údržbu na bázi měsíčních až ročních intervalů, Kromě technického zajištění provádíme i čištění panelů a údržbu okolí, čímž pomáháme ke zvýšení výkonu vaší elektrárny.

Věříme v neustálý pokrok, a proto neustále vylepšujeme a doplňujeme naše služby dle aktuálních trendů. Dbáme na odbornou kvalifikaci všech našich inženýrů a techniků, kteří jsou pravidelně školeni na nejmodernější systémy a technologie. Díky tomu poskytujeme nejlepší možnou podporu, jak na dálku z Centra řízení provozu a monitoringu, tak i přímo ve Vaší elektrárně.

### MONITORING

- 24/7 Monitoring
- Díky neustálému monitoringu Vás můžeme ihned informovat o případných problémech.
- Naše dohledové centrum je vám k dispozici telefonicky, emailem nebo přes WhatsApp

### TICKETING

- Přehledy údržby a plánovaného servisu
- Online informace z probíhajícího servisu
- Kompletní provozní a servisní historie
- Možnost zadávat požadavky z aplikace

### REPORT ENERGETICKÉ PRODUKCE

- Pravidelné přehledy výroby a výkonnosti monitorovaných zdrojů energie
- Podpora
- Místní technická podpora ve všech Evropských regionech

## SPRÁVA A ÚDRŽBA VAŠÍ ELEKTRÁRNY, TO JE O&M.

Optimalizujeme výkon Vaší fotovoltaické elektrárny.

Zajistíme kompletní a profesionální správu, s důrazem na maximální účinnost a rychlou návratnost vaší investice.

Díky 13 letům na trhu máme k dispozici zkušené a spolehlivé týmy certifikovaných odborníků, působících na několika kontinentech, a podporovaných **Centrem řízení provozu a monitoringu** v Praze.



### SPECIALIZOVANÝ SERVIS

- Kontrola panelů za pomoci termokamer
- Analýza panelů a stringů voltampérovou metodou
- Kontrola přepokládané výkonnosti panelů metodou Flash

### SPRÁVA MAJETKU

- Návrhy opatření dle legislativních změn a požadavků
- Zajištění logistiky náhradních dílů a komponent
- Zajištění aktuálnosti dokumentace projektu
- Predikce výroby a investičních výnosů

### SERVIS

- Detekce a identifikace poruch či nestandardních stavů
- Rychlá oprava nebo výměna poškozených komponent (minimalizace dopadů na výrobu)
- Široká znalost technologií používaných napříč trhem

### PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA

- Technická preventivní údržba klíčových komponent i elektrárny jako celku
- Doplňková údržba, například čištění panelů nebo sekání travního porostu
- Bezpečnostní zajištění objektu s napojením na centrální pult ochrany



## TESTOVÁNÍ I-V KŘIVKY

Při uvádění do provozu nebo testování, využíváme nejmodernější a nejpřesnější techniku. Preferovanou metodou je měření I-V křivky, kdy testujeme každý řetězec zvlášť (proud vs. napětí) a získáváme tak detailní informace o výkonu FVE.

Tento typ měření je nejuplněnější a nejpřesnější metodou, využívávanou od zavádění do provozu, přes provoz a údržbu, až po servis.

## SPRÁVA MAJETKU VČ. ENERGETICKÉHO PORADENSTVÍ

Věříme, že čas je nejcennější komoditou, proto nechte starosti s Vaší fotovoltaickou elektrárnou na nás. Nabízíme kompletní správu, včetně nepřetržitého dohledu a pokročilých analýz.

Naši odborníci pravidelně sledují nejnovější trendy a technologie, které společně se získanými daty, využívají při optimalizaci a dalšímu rozvoji vaší elektrárny.



## ČIŠTĚNÍ PANELŮ

Čištění panelů je nezbytné pro udržení maximální účinnosti a výkonu elektrárny. Pokud chcete, aby čištění bylo prováděno pouze ve správný čas a nebylo zbytečně nákladné, svěřte ho nám a my se o vše postaráme. Vyhodnotíme míru znečištění (v případě sněhu zasněžení), vybereme vhodnou technologii, a prostředky a doporučíme vhodný termín k čištění.

Součástí je závěrečný report a vyhodnocení celého procesu včetně analýzy připravené k prezentaci.

**Důležité:** Pokud máte pochybnosti o tom, zda je čištění vašich panelů nutné, poradíme vám, co je pro vaši konkrétní situaci nejlepší.



## VÍTE JAK TERMOGRAFICKÁ METODA ZVÝŠÍ VÝKON ELEKTRÁRNY?

Termografická metoda snímání panelů je rychlá, levná a spolehlivá. Pomocí dronu pomáháme provozovatelům snadno kontrolovat rozsáhlé solární parky nebo velké střešní instalace. Díky termografickým inspekcím můžete diagnostikovat hotspotsy, trhliny, znečištění a další nedostatky panelů, což zefektivní služby O&M.

Jedná se o nejnovější technologii pro diagnostiku, která pomůže navrhnout řešení na míru stávající situaci a tím zvýšit výkon Vaší elektrárny na maximum.

Analýza dat je nedílnou součástí každé termografické inspekce. Provedeme analýzu snímků a poskytneme vám důležité informace včetně doporučení pro optimalizaci vašeho projektu. S naší pomocí můžete dosáhnout nejvyšší možné účinnosti a maximalizovat návratnost investice do vašeho projektu. Získejte kontrolu nad vaším projektem. Měření pomocí termografické metody si můžete objednat jako jednu z našich služeb.



## DALŠÍ PRODUKTY A SLUŽBY

Mimo služby O&M nabízíme kompletní fotovoltaické elektrárny na klíč. Specializujeme se na velké instalace od 300 kW, včetně bateriových úložišť. Máte-li zájem o některá z řešení, neváhejte nás kontaktovat.



### SOLÁRNÍ PARKY

Pozemní instalace neboli solární parky s výkonem od 1 MWp. Nejčastěji se jedná o investiční záměr s prodejem elektrické energie do sítě, ale nejsou výjimkou i parky budované u průmyslových objektů s cílem zajistit jejich energetické potřeby.



### VELKÉ STŘEŠNÍ ELEKTRÁRNY

Specializujeme se na velké projekty s výkonem od 300 kWp. Nejčastějším záměrem bývá pokrytí energetických potřeb klienta vlastní výrobou nebo soběstačnost v případech výpadků distribuční sítě.



### UKLÁDÁNÍ ENERGIE

Bateriová úložiště nové generace. Pomocí vlastního unikátního softwaru propojíme energetický systém klienta s FVE a úložištěm, díky čemuž jsme schopni ovládat celý energetický klastr jako celek.



## SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNY SKUPINY SOLEK

Seznamte se s **projekty SOLEK**, které nás přibližují ke světu bezpečné a čisté energie.

### DOKONČENÝ DEVELOPMENT A PŘIPRAVENOST K NOVÉ VÝSTAVBĚ V ROCE 2023

LATAM

EU

248 MW

42 MW

### LATINSKÁ AMERIKA

#### ● PŘIPOJENÉ ELEKTRÁRNY:

• Chile 231 MW

#### ● PŮSOBENÍ:

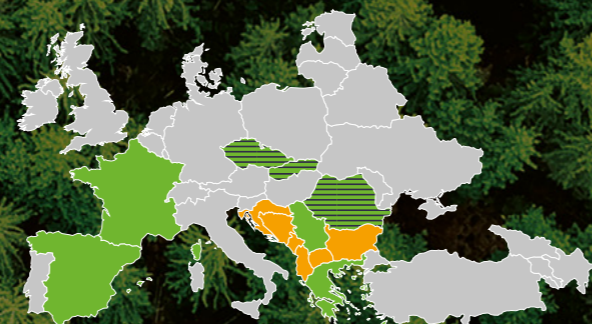
Chile, Kolumbie

#### ● PŘÍLEŽITOSTI:

Ekvádor, Peru

1 země

32 projektů



### EVROPA

#### ● PŘIPOJENÉ ELEKTRÁRNY:

Česko 1.6 MWp  
Slovensko 1 MWp  
Rumunsko 21.7 MWp  
Kypr 0.81 MWp

#### ● PŮSOBENÍ:

Česko, Slovensko, Rumunsko,  
Kypr, Řecko, Francie,  
Španělsko, Srbsko

#### ● PŘÍLEŽITOSTI:

Chorvatsko, Bulharsko, Kosovo,  
Bosnia a Hercegovina,  
Makedonie, Černá hora

4 země

18 projektů

## SOLEK HOLDING SE

Skupina SOLEK byla založena v roce 2010 a specializuje se na obnovitelné a udržitelné zdroje energie. Jako inovátor v oblasti solární energie skupina SOLEK vyvíjí, staví, provozuje, vlastní a udržuje řadu elektráren v Evropě a Latinské Americe.

V prvním desetiletí působila skupina SOLEK především jako developer, který prodával projekty velkým zavedeným americkým společnostem, evropským investorům a energetickým společnostem.

SOLEK je plně integrovanou IPP, včetně výstavby, vlastnictví a provozu fotovoltaických elektráren.

## Jsme jeden z předních světových výrobců a dodavatelů fotovoltaické energie.

Hlavní portfolio skupiny leží v Chile, kde momentálně spravuje přes tři desítky fotovoltaických elektráren s celkovým výkonem přesahujícím 200 MW a své aktivity neustále rozšiřuje.

Zaměřuje se také na nové a rozvíjející se trhy v Evropě (včetně České republiky) a zároveň diverzifikuje své činnosti tak, aby zahrnovaly projekty z oblastí obnovitelných zdrojů, jako jsou: plovoucí fotovoltaické elektrárny, vodíkové elektrárny, větrné elektrárny, agrofotovoltaika a bateriové úložiště.

Cílem společnosti je do konce roku 2025 dokončit 1 GW instalovaného výkonu.

K financování projektů a plnění stanovených cílů využívá také vlastní finanční programy, které zahrnují korporátní dluhopisy a investiční fondy se stabilní návratností.

Úspora CO<sub>2</sub>  
našich elektráren

215 340 t

(úspora  
cca 67 000  
domácností)

Výkon aktuálně  
připojených  
elektráren

257 MW

13 let na trhu

300  
zaměstnanců



Do konce roku  
2025 připojíme

1000 MW

výkonu elektráren





Střešní elektrárna Svijany



Vila Allegre 10,6 MW



Santa Fe 10,3 MW

**KONTAKTUJTE NÁS**  
abyste dosáhli nejvyššího výkonu  
vaší investice.

SOLEK HOLDING SE s.r.o.  
Vocetářova 2497/18, 180 00 Praha 8  
T: +420 730 895 784, E: [solek@solek.com](mailto:solek@solek.com)  
[www.solek.com](http://www.solek.com)

**SOLEK** 