

ELEKTRÁRNY  
V DOBRÝCH RUKOU

ROZUMÍME  
SLUNCI

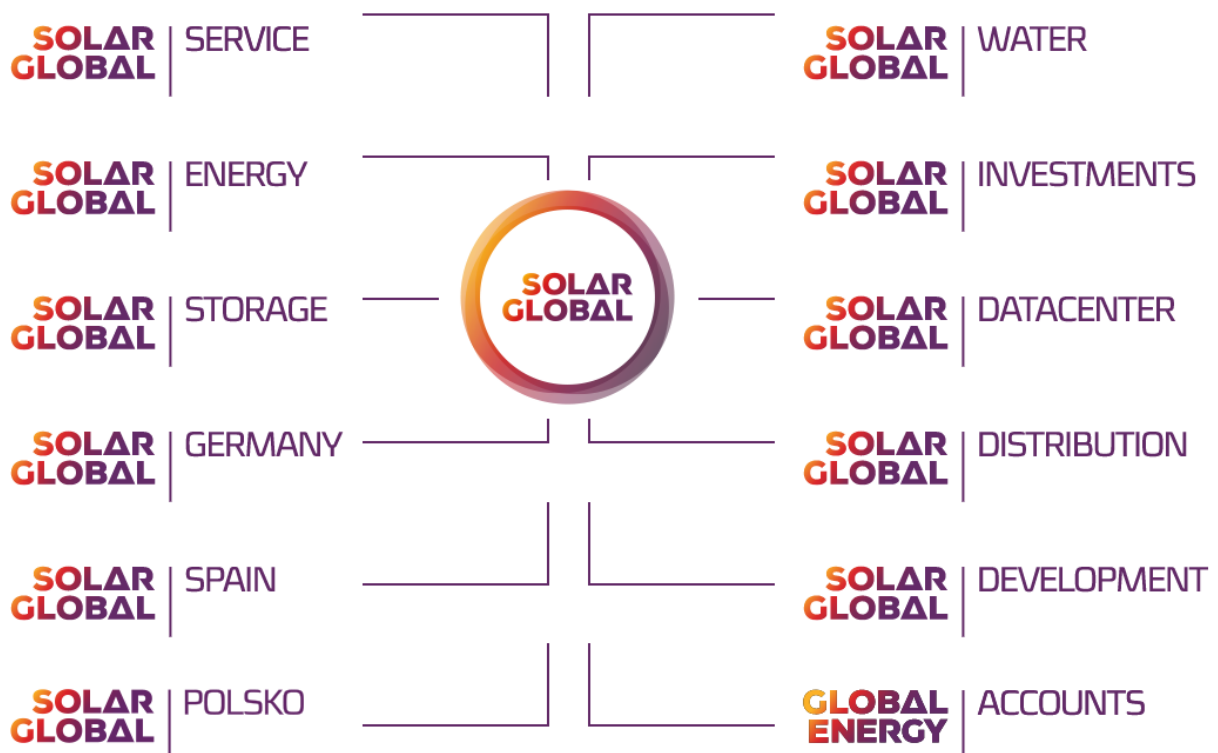
**SOLAR  
GLOBAL**



**Solar Global a.s. byla založena v roce 2009** se záměrem investovat do fotovoltaických elektráren (FVE) v ČR. V letech 2009–2010 připravila a realizovala 26 velkých solárních projektů, z toho polovinu dodnes vlastní a spravuje. Do roku 2013 proběhla výstavba dalších několika set fotovoltaických elektráren pro privátní i firemní klienty. V té době se tak stává předním českým producentem energie z fotovoltaických a dalších obnovitelných zdrojů.

Skupina Solar Global se začala postupně rozrůstat o další subjekty, které svým zaměřením rozšiřovaly působnost, zvyšovaly odbornost a získávaly know-how.

Působí v oblastech výstavby fotovoltaických zdrojů, bateriových systémů, vodních elektráren. Investuje do moderní energetiky, efektivního využití energií, elektromobility a jiných environmentálních projektů. Skupina Solar Global patří mezi zakládající členy oborové asociace AKU-BAT a je partnerem Solární asociace.





Ing. Vítězslav Skopal se pohybuje v oblasti obnovitelných zdrojů od roku 2006. V té době stál u zrodu společnosti Energy 21 a podílel se na jejím založení, stejně jako na založení společnosti CE Solar, která zajišťovala výstavbu fotovoltaických elektráren pro společnost Energy 21. V roce 2009 založil, a dodnes jako předseda představenstva řídí, celou skupinu Solar Global a.s., čtvrtého největšího provozovatele solárních elektráren v ČR. Určuje směr, tempo a strategii rozvoje skupiny Solar Global s důrazem na environmentální dopady v celém energetickém sektoru.



Zdeněk Tříška se od roku 2009 podílí na rozvoji obnovitelných zdrojů energie v ČR a SR. Stál u vzniku servisní divize zajišťující kompletní technickou, legislativní i účetní správu fotovoltaických elektráren. V roce 2012 se zaměřuje i na projekty bioplynových stanic, později působí jako technický ředitel ve vývoji a výrobě kogeneračních jednotek. Od února 2017 odpovídá v Solar Global za servisní a realizační sekci, pracuje na rozvoji a nasazení inovativních technologií s ohledem na udržitelnost environmentálních zdrojů, ekonomiku a konkurenceschopnost.



Ondřej Valníček stál v roce 2009 u založení Solar Global a.s. Dříve působil v bankovníctví v týmu Emerging Business Solutions a v mezinárodní distribuci IT komponent. V rámci skupiny Solar Global je zodpovědný za portfolio malých vodních elektráren, řídí distribuci komponent pro výstavbu solárních elektráren, vyhledává nové rozvojové projekty a má na starost development projektů v zahraničí.



Ivo Fránek působí v Solar Global a.s. od roku 2009, má dlouholetou praxi v bankovním sektoru. V počátku se podílel na finančním řízení společnosti, přípravě projektů nových fotovoltaických elektráren a následném řízení finančních toků při výstavbě všech fotovoltaických elektráren za celou skupinu. Od roku 2014 zastává pozici finančního ředitele celé skupiny Solar Global.



Petr Foitl působí v energetice od roku 2015, kdy začal pracovat ve společnosti Unicorn na pozici Analytika energetických informačních systémů. Od roku 2016 nastoupil do společnosti Solar Global Energy, kde má na starost obchodování a hledání nových příležitostí na trzích střední Evropy.

## Klíčové konsolidované finanční ukazatele skupiny Solar Global

### Rozvaha

Aktiva ve výši 2,5 miliardy Kč

Vlastní kapitál 750 mil. Kč

Čistý dluh 1,3 miliardy Kč

### Výkaz zisku a ztráty

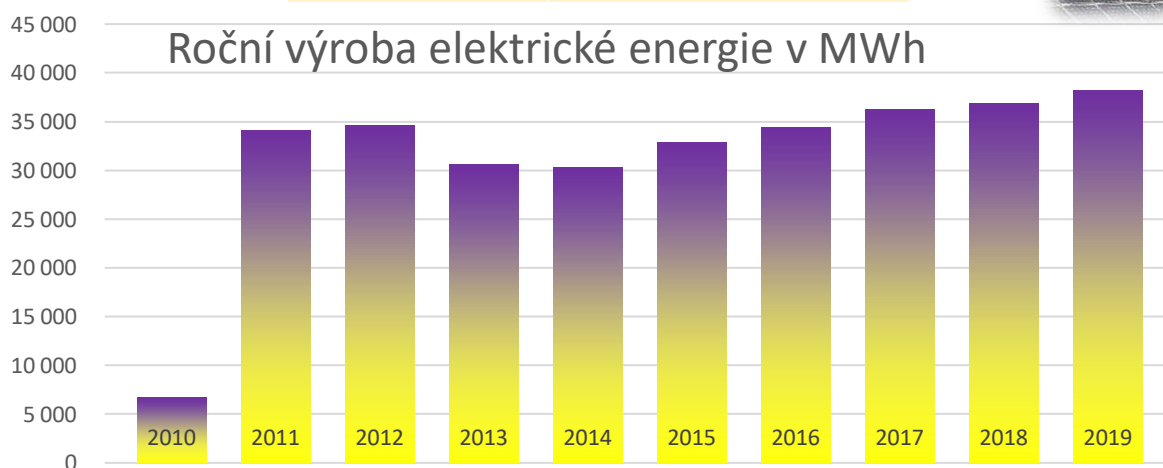
Roční tržby ve výši 550 mil. Kč

EBITDA 400 mil. Kč

Čistý zisk 150 mil. Kč

Kumulovaná **produkce** elektřiny **portfolia** skupiny **Solar Global** za období 2010–2019 ve výši **314 658 MWh**, snížení emisní zátěže o **252 355 tun CO<sub>2</sub>** proti konvenčnímu zdroji.

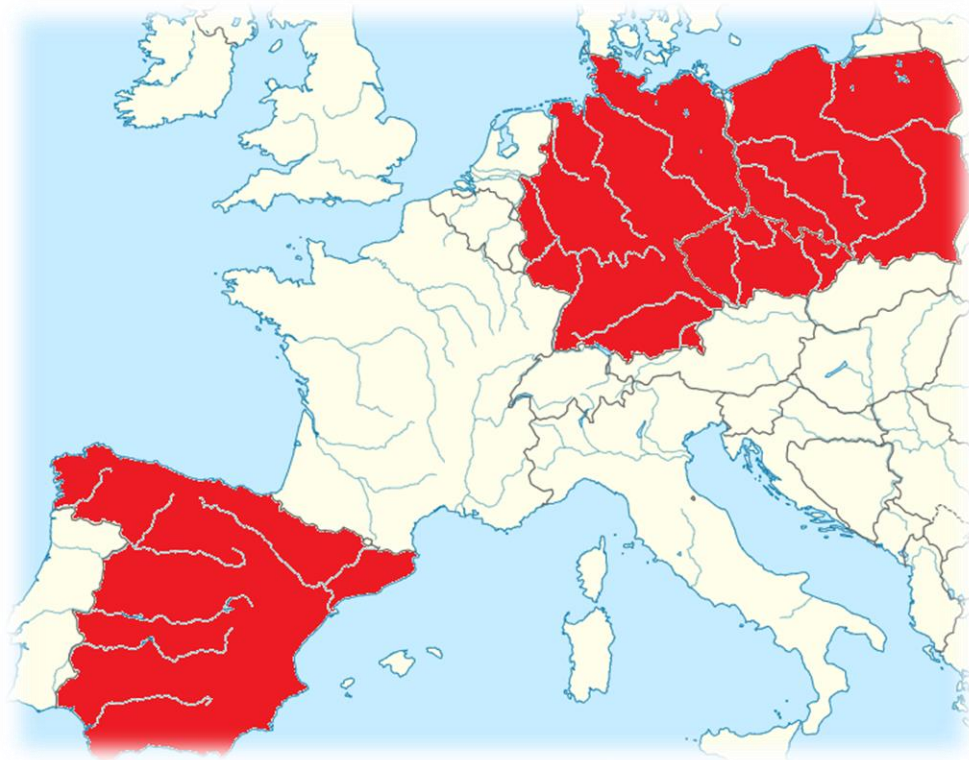
Lokalita FVE	Instalovaný výkon (MWp)
Vřesovice 1	1,8
Vřesovice 2	1,6
Hrušovany	0,5
Hrabětice	1,8
Vřesovice 0+4	0,8
Výšovice	1,2
Tlumačov	0,9
Prakšice	0,7
Stošíkovice	1,8
Stálky	4,0
Jesenec	1,5
Ochoz	3,5
Určice 3	2,2
Vícov	1,8
Vladislav	1,2
Přibyslavice	0,9
Slup	0,4
Jaroměřice	2,5
Lhánice	0,8
Uherské Hradiště	0,03
Popovice	0,02
Unhošť	1,6
Krychnov	1,1
Horní Vilémovice	0,1
Schönwald	0,7
Moravský Písek	0,4
Boskovice	1,5
Jeseník nad Odrou	0,1



Historicky veškeré aktivity skupiny Solar Global směřovaly primárně na území České republiky, avšak s rozvojem moderní energetiky, zacílením na obnovitelné zdroje a zakotvením jasných legislativních podmínek, vstupuje roku 2017 Solar Global na evropský trh. V dnešní době provozujeme své kanceláře v Praze, Brně a Uherském Hradišti, kde má Solar Global kořeny.

Zahraniční zastoupení sídlí v Německu, Polsku a Španělsku.

Prvním zahraničním, velmi úspěšným, projektem byla německá fotovoltaická elektrárna Schönwald s výkonem 668kWp, dokončena v roce 2018. Na základě získaných zkušeností a ověřeného know-how pokračuje skupina rozvojem svých aktivit a akvizicí projektů v Polsku a Španělsku.

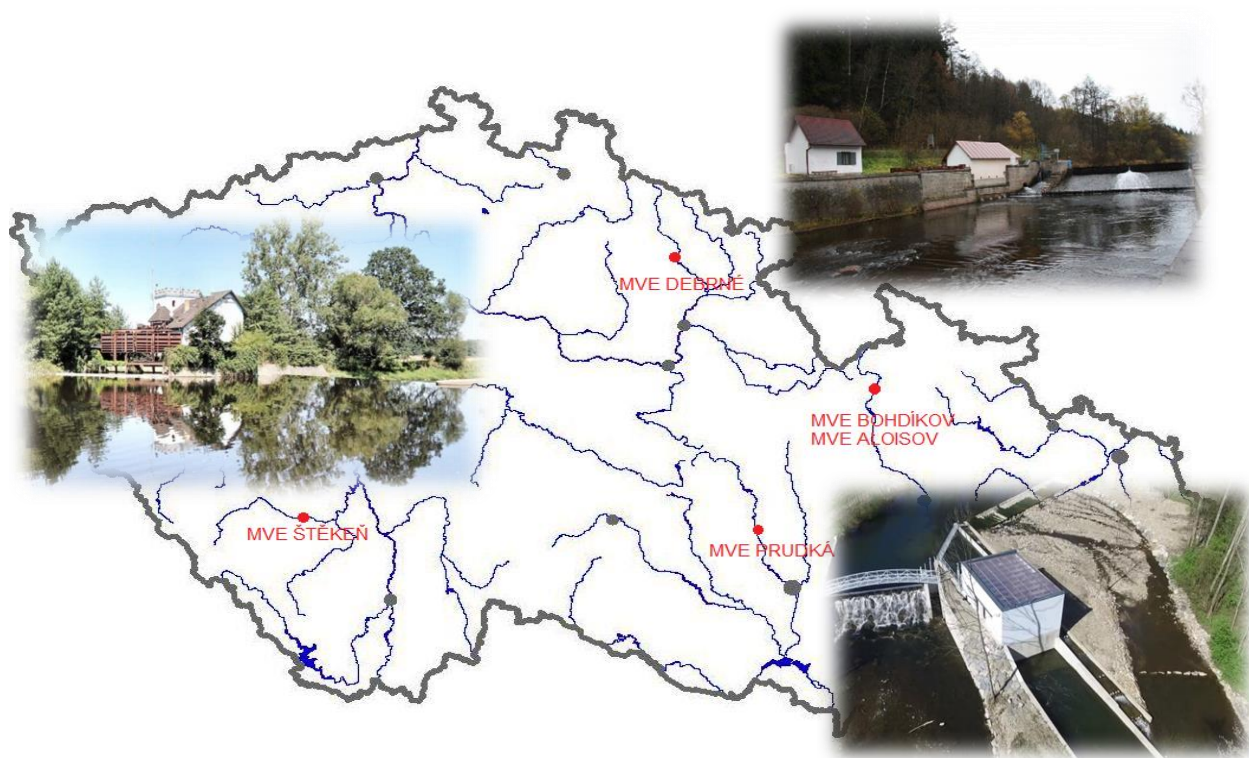


**SG IBERIA S.L.**  
Fray Luis de León 3  
Novelda, Alicante 03660  
Espana

**Schönwald Solar GmbH & Co. KG**  
Heidestr. 20  
951 73, Schönwald  
Bundesrepublik Deutschland

**Solar Global Polska sp. z o.o.**  
ul Solec 18  
01-410 Warszawa  
Polska

Do portfolia skupiny Solar Global patří mimo slunečních elektráren i pět **malých vodních elektráren (MVE)** diverzifikovaně rozmístěných v rámci ČR v povodích Vltavy, Labe a Moravy. Regionální rozvrstvení zajišťuje rovnoměrný záchyt hlavních dešťových oblastí republiky a zajišťuje tak stabilnější průměrnou výrobu v portfoliu.



Celkový instalovaný výkon všech MVE je 1 092 kW.

MVE Štěkeň	Otava	220 kW
MVE Debrné	Labe	330 kW
MVE Prudká	Svratka	310 kW
MVE Aloisov	Morava	97 kW
MVE Bohdíkov	Morava	135 kW (ve výstavbě)

Jako první provozovatel bateriového úložiště (BESS - battery energy storage system) připojeného přímo do distribuční soustavy v ČR jsme v listopadu 2017 spustili systém s výkonem 1MW a kapacitou převyšující 1MWh. **Bateriový systém** slouží k akumulaci přebytků energie z distribučních soustav a jakýchkoli zdrojů elektrické energie jako například fotovoltaické elektrárny nebo turbíny. Akumulovaná elektrická energie je využívána při výkyvech distribučních soustav nebo při zvýšené poptávce po energii.



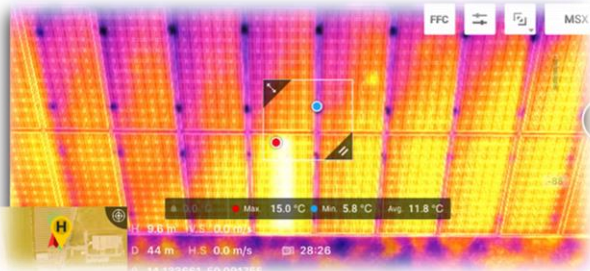
Akumulace energie v úložišti snižuje zatížení přenosových soustav, eliminuje kritické stavy sítě a umožňuje efektivnější využití energie z nekonvenčních zdrojů. Systém umí ve větším množství akumulovat

elektrickou energii, aby byla k dispozici ve chvíli, kdy je nedostatek energie v síti a je potřeba elektřinu uvolnit. Nebo také v případě, kdy je síť nestabilní či odolává obrovským výkyvům. V takových případech je akumulátor schopen maximálního výkonu v řádu sekund.

Jednou z nejdůležitějších součástí naší nabídky jsou **komplexní servisní služby** pro provozovatele fotovoltaických elektráren, zahrnující pravidelné preventivní kontroly zařízení včetně předepsaných revizí, udržování provozu zařízení s dohodnutými reakčními dobami pro odstranění závady a údržba areálu a okolí elektráren. Pro řízení servisu FVE využíváme data z každodenního monitorování FVE. V rámci naší nabídky na servis střídačů se specializujeme zejména na decentralní střídače SMA, Fronius, Vacon, Kaco, Kostal, ABB (Power One) a centrální střídače Satcon.



Díky zkušenostem, průběžnému zpracovávání dat a jejich následné analýze dokážeme odhalit na první pohled skryté závady a ztráty výnosů. Příkladem jsou nízké izolační stavy fotovoltaických polí,



tepelné disproporce jednotlivých částí technologie až po eliminaci bezpečnostních rizik souvisejících s provozem.

Operativní dohled nad všemi objekty zajišťujeme prostřednictvím vlastního dohledového centra s provozem dispečinku v režimu 10x7x365.





Stejně důležitá jako výroba čisté energie je i její efektivní spotřeba. Kromě spotřeby energií v domácnostech a průmyslu je významná spotřeba energií v dopravě. **Elektromobily a nabíjecí infrastruktura** je rychle rostoucí obor a zdaleka není rozvíjen pouze technickými nadšenci. Jsme rádi, že nové realizační projekty obnovitelných zdrojů již uvažují



o budoucí instalaci nabíjecích stanic, někdy jsou přímo součástí komplexnějšího projektu. Až když se projedeme elektromobilem, uvědomíme si jeden důležitý fakt, který bereme jako samozřejmost,



ale nedokážeme ho promítnout do jiných součástí našeho života a potřeb. Žádný jiný zdroj nedokážeme regulovat lépe a

jednodušeji než elektřinu. Rychlost, odezva, reakce a řízení elektronů, a to jak v silové elektrice, tak např. v polovodičích. V EV si uvědomíme ten propastný rozdíl ovládání a regulace elektřiny ve srovnání s jinými konvenčními zdroji.

Náš vozový park tvoří velká skupina elektromobilů a tuto skupinu každou další obměnou flotily rozšiřujeme.



V posledních letech došlo k významnému poklesu cen komponentů potřebných pro **realizaci fotovoltaických elektráren**. Nynější situace na trhu je velmi příznivá pro výstavbu nových FVE zdrojů, které se



investorům vyplatí i bez státních dotací výkupních cen. Zaznamenáváme tak razantní zvýšení poptávky po výstavbě střešních FVE, mnohdy v kombinaci s bateriovým úložištěm a inteligentním řízením spotřeby, které zajistí

efektivní ekonomiku celého projektu.

Díky nastavené obchodní politice, spolupráci s předními energetickými společnostmi, provozovateli distribučních soustav a obchodníky s energiemi, se s úspěchem účastníme i náročných výběrových řízení.

Správně navržené a dimenzované řešení dokáže významným způsobem snížit závislost na dodávkách energií při zachování vysokého životního standardu. Nejedná se pouze o elektřinu, zásadní roli hraje i ve spotřebě plynu a pohonných hmot



Vzhledem k velikosti vlastního portfolia elektráren a množství zdrojů, které skupina spravuje pro své zákazníky, vznikla dceřiná společnost zaměřující se na **obchod s elektřinou**. Hlavním záměrem bylo zobchodování vlastní produkce a produkce z partnerských obnovitelných zdrojů na velkoobchodním trhu lépe než tradiční



obchodníci s energiemi. Specializujeme se na výkup elektřiny z fotovoltaických elektráren. V této části skupiny využívá unikátním know-how inteligentního měření a ovládnání výkonu elektráren i přesné predikce výroby na základě propracovaných meteorologických modelů a tržních analýz. To také umožňuje převzetí za všechny subjekty i zodpovědnost za odchylku.



# SOLAR GLOBAL

## Sídlo společnosti

SOLAR GLOBAL a.s.  
Křižíkova 680/10b  
186 00 Praha 8 – Karlín



## Finanční ředitelství

SOLAR GLOBAL a.s.  
Ladova 1814/31  
621 00 Brno – Řečkovice



## Pobočka

SOLAR GLOBAL a.s.  
Okružní 741  
686 05 Uherské Hradiště

