

Solární elektrárny na budovách a průmyslově znečištěných lokalitách

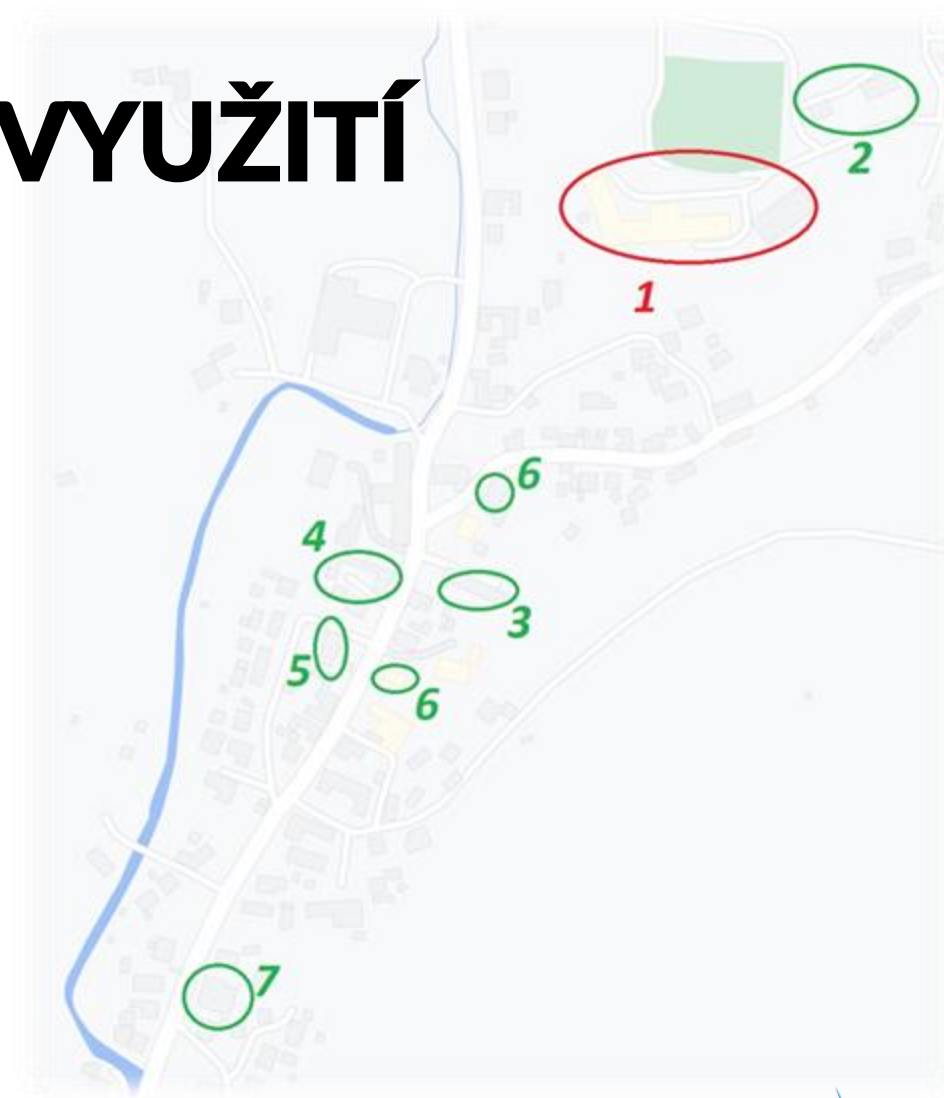
**SOLAR
GLOBAL**

SLEDOVANÉ CÍLE

- snaha snižovat náklady na energie
- náhrada konvenčních zdrojů
- škálovatelné řešení sledující budoucí rozvoj a potřeby
- rozšíření do tepelného hospodářství
- ekologické dopady na životní prostředí
- výnosy z prodeje energií

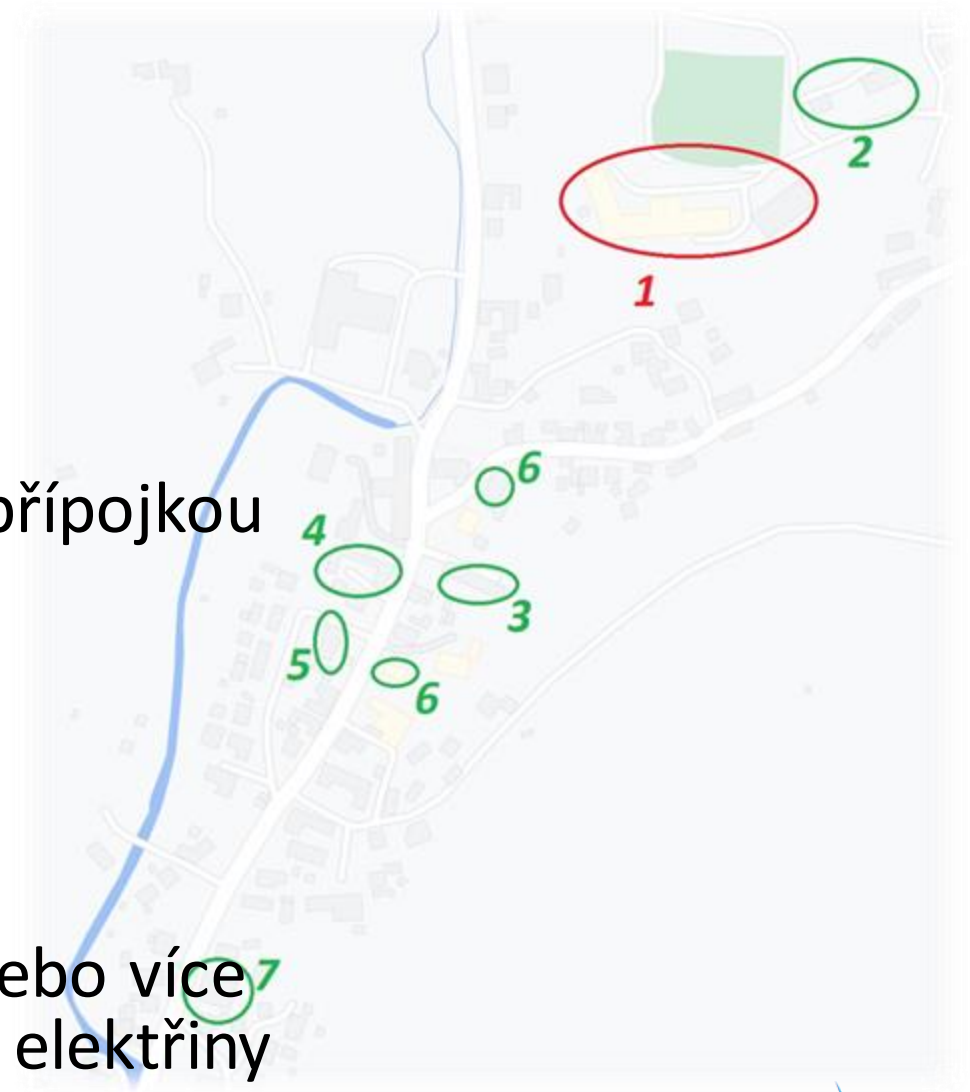
PŘÍKLAD ROZMÍSTĚNÍ A VYUŽITÍ BUDOV (OBEC KAŠAVA)

- 1 ZŠ a MŠ, sportovní hala – plocha pro střešní FVE 200 kWp
- 2 Obecní byty
- 3 Obecní úřad, knihovna, zázemí spolků
- 4 Sběrný dvůr
- 5 Požární zbrojnice
- 6 Prostory pro poskytování služeb
- 7 Orlovna



MOŽNOSTI OPTIMALIZACE

- Objekty propojit samostatnou fyzickou přípojkou k jednomu nebo více zdrojům FVE
- Každý objekt bude mít vlastní zdroj FVE
- Objekty virtuálně propojit do jednoho nebo více odběrných míst se spotřebou a výrobou elektřiny z FVE

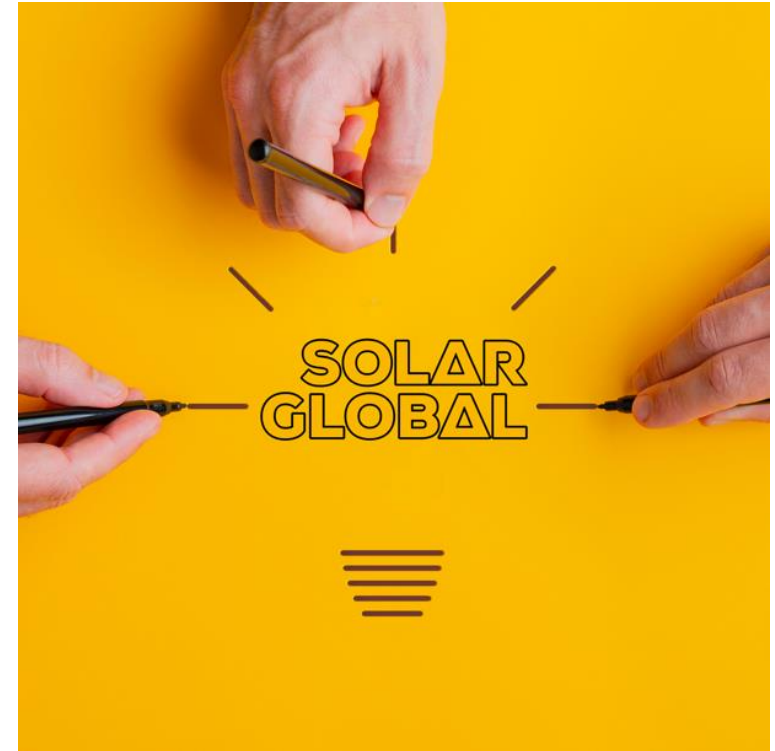


MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ

- vlastní zdroje
- bankovní úvěry
- EPC projekty
- dotační výzvy (OPŽP, Modernizační fond...)
- výnosy a provize z partnerských projektů

JAK MŮŽEME POMOCI?

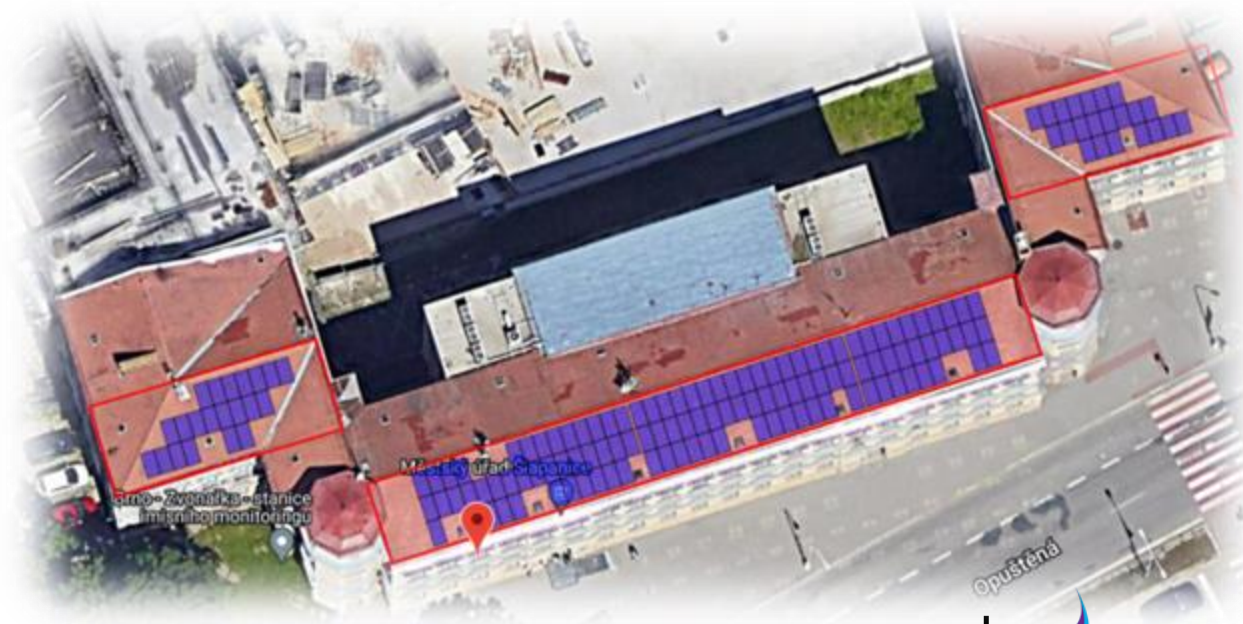
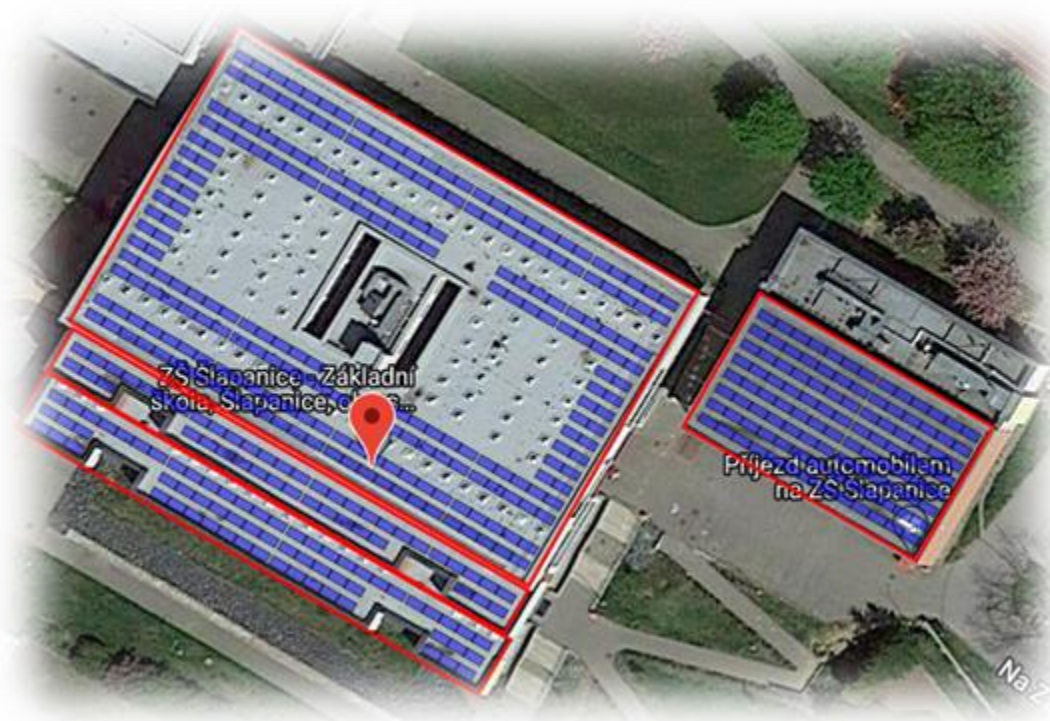
- návrh fotovoltaické elektrárny a případné akumulace
 - s maximálním využitím plochy
 - s ohledem na spotřebu objektu
- smlouva o připojení k distribuční síti
- projektová dokumentace
- energetický posudek
- administraci příslušné dotační výzvy
- stavební povolení
- výběrové řízení
- výstavba fotovoltaické elektrárny
- získání licence



PŘÍKLAD SPOLUPRÁCE

- město poskytlo informaci o vhodných objektech
- navrhli jsme možné rozložení panelů a vypočítali výkon FVE
- určili orientační cenu investice +/- 15%
- předložili k dalšímu rozhodnutí
- doporučili další navazující kroky

PŘÍKLAD SPOLUPRÁCE



Objekt	Instalovaný výkon (kWp)	Orientační cena bez DPH (Kč)
Městský úřad	35,42	708 400
Provozní budova	71,76	1 435 200
Mateřská škola	16,56	331 200
Základní škola	202,86	4 057 200

ZPŮSOBY VYUŽITÍ DALŠÍCH OBECNÍCH PLOCH

PRONÁJEM

- brownfieldy nebo jinak nevyužitelné pozemky
- okrajové části průmyslových zón
- větší střechy (kulturní budovy, sportovní haly...)

VÝNOSY

- dlouhodobý kontrakt s fixní cenou
- dlouhodobý kontrakt navázaný na průměrnou tržní cenu
- úspory z dílčí spotřeby elektřiny v přilehlém objektu

REFERENCE

- Ochoz
- Stálky
- Stošíkovice
- Určice
- Vřesovice
- a mnoho dalších...



VYUŽITÍ BROWNFIELDŮ A REVITALIZOVANÝCH ÚZEMÍ PRO OBNOVITELNÉ ZDROJE

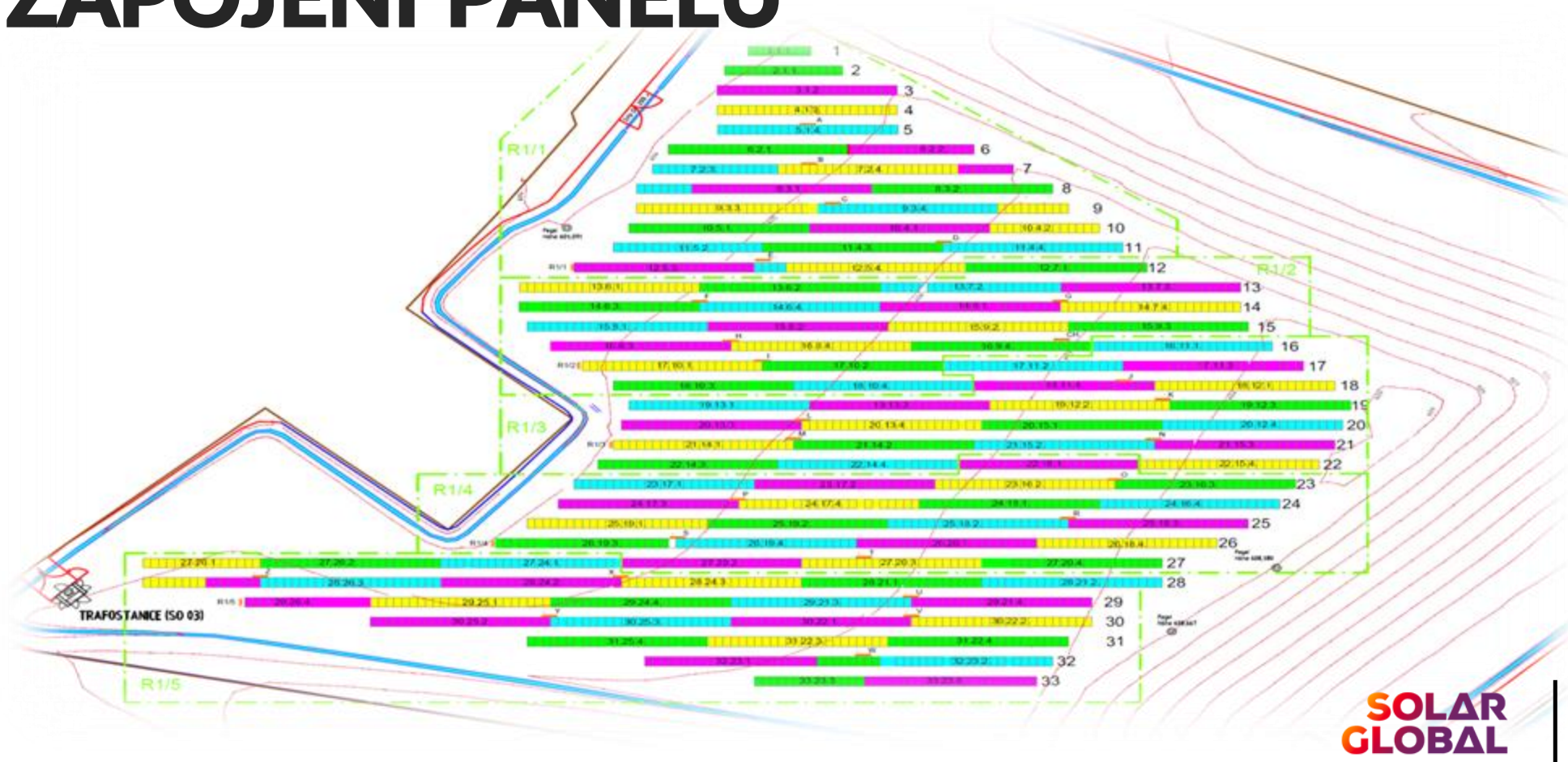
Fotovoltaická elektrárna Schönwald (SRN)

- plocha revitalizované a uzavřené skládky
- instalovaný výkon FVE 670 kWp
- projekt dokončen v roce 2018
- uložení na mírně svažité terén
- betonové patky pro panely i střídače vyrobené na míru místním podmínkám
- maximální přípustná hloubka 30 cm pod úroveň terénu
- provozuje a vlastní skupina Solar Global

PŮVODNÍ TĚLESO SKLÁDKY



NÁVRH ROZLOŽENÍ A ZAPOJENÍ PANELŮ



ZEMNÍ VEDENÍ KABELOVÝCH SVAZKŮ



ULOŽENÍ A SPOJENÍ NOSNÉHO SYSTÉMU







**SOLAR
GLOBAL**

DĚKUJI ZA POZORNOST

Zdeněk Tříška
triska@solarglobal.cz



| WWW.SOLARGLOBAL.CZ