

Solární elektrárny na budovách a průmyslově znečištěných lokalitách

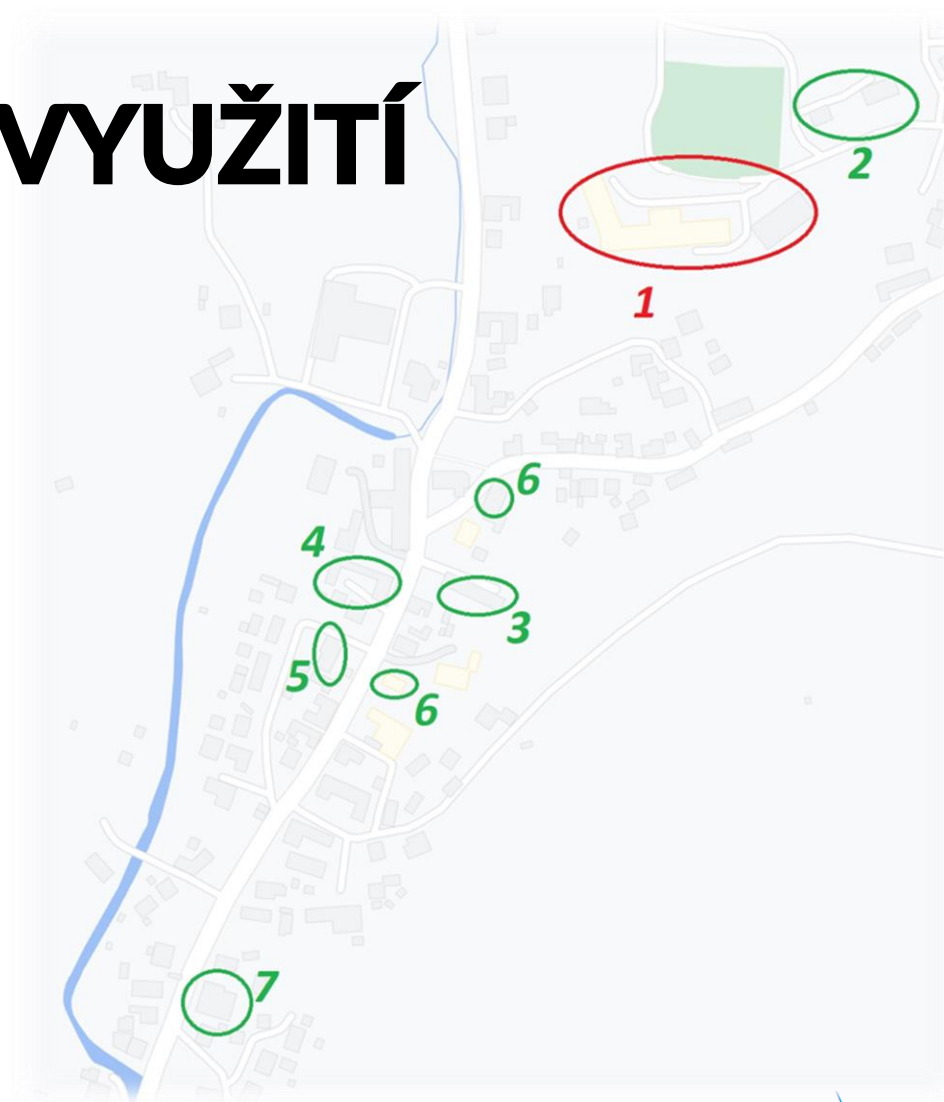
**SOLAR
GLOBAL**

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

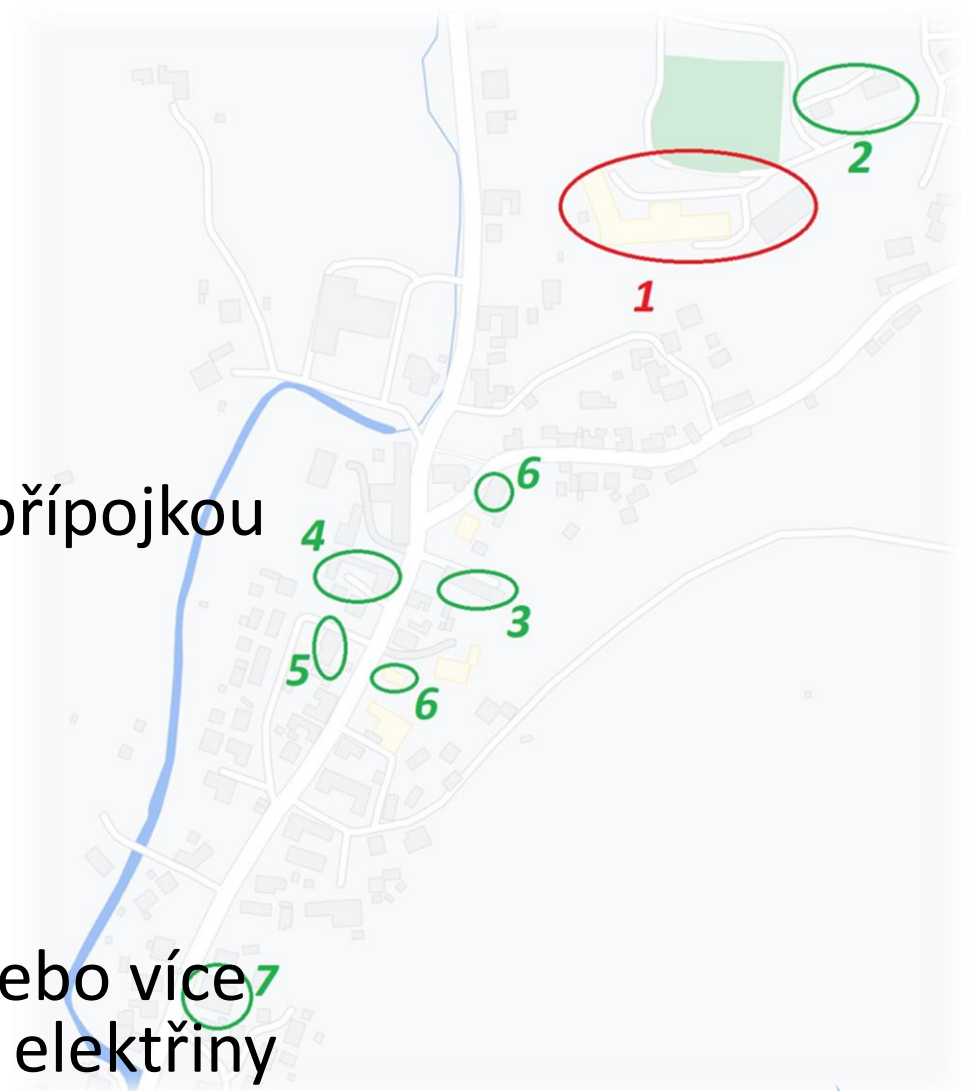
PŘÍKLAD ROZMÍSTĚNÍ A VYUŽITÍ BUDOV (OBEC KAŠAVA)

- 1 ZŠ a MŠ, sportovní hala – plocha pro střešní FVE 150 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 (opět odloženo projednání příslušné novely)



ENERGETICKÁ BILANCE

Výroba

Škola – 167 MWh

Spotřeby

Škola – 135 MWh

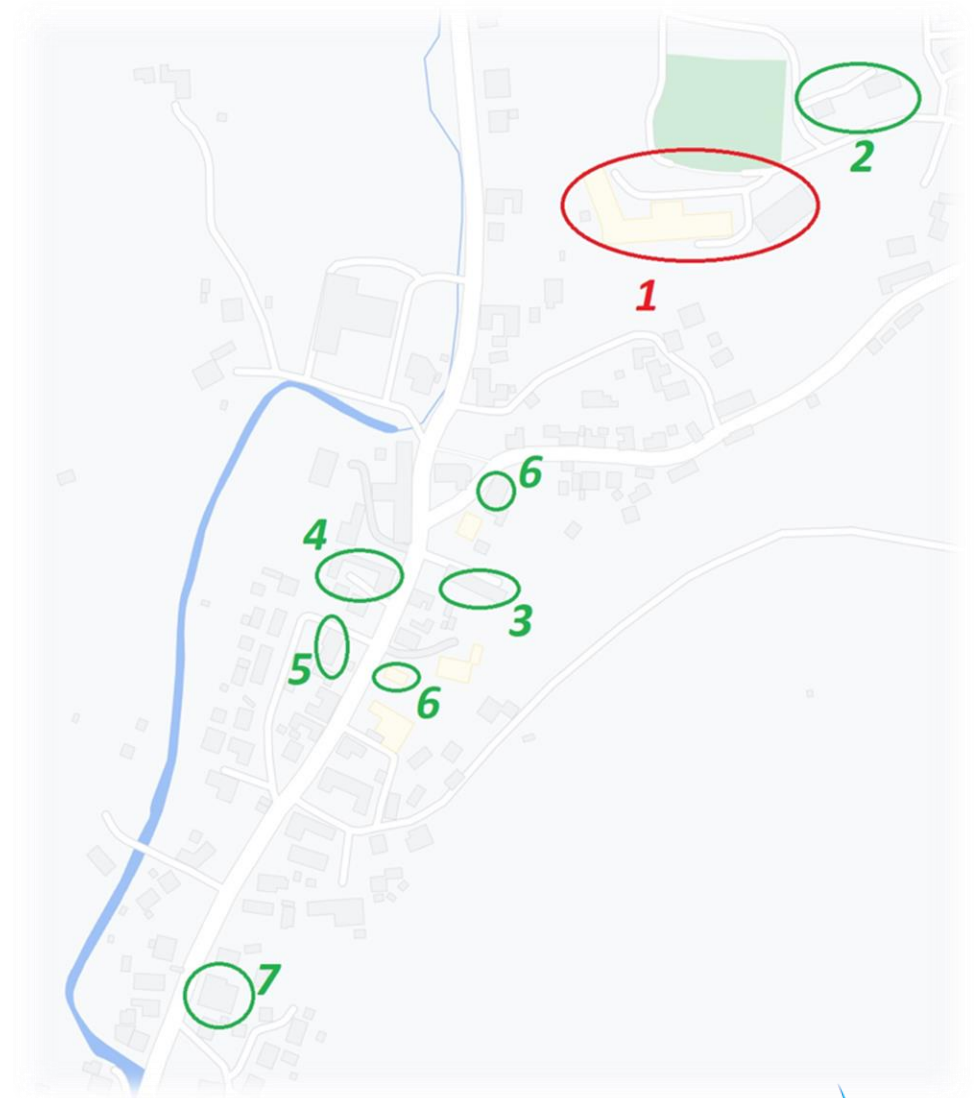
Obecní dům – 3,8 MWh

Zbrojnice – 0,5 MWh

Veřejné osvětlení – 62 MWh

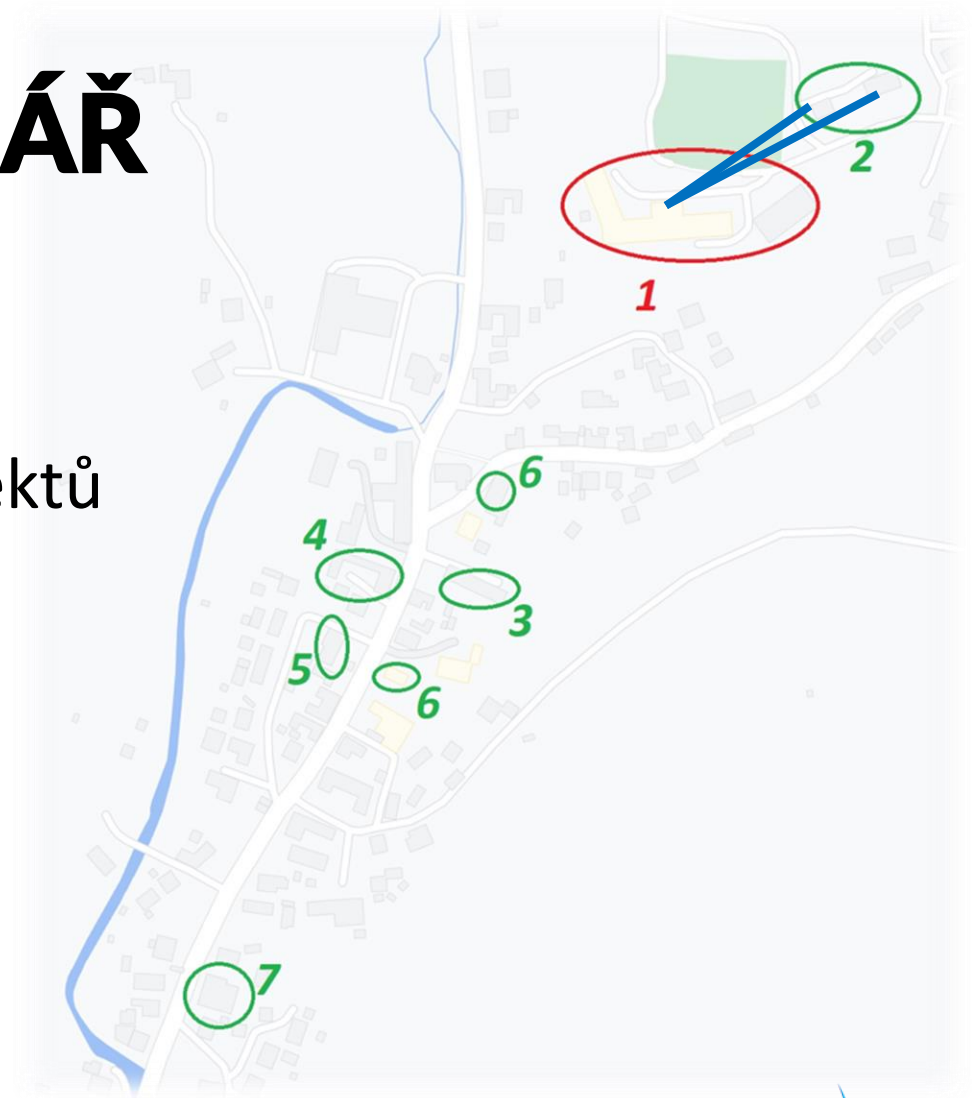
Budova služeb a sběrný dvůr – 2 MWh

Bytové objekty – 0,345 MWh



PRAVDĚPODOBNÝ SCÉNÁŘ

- Instalace FVE 150+ kWp na školu
Investice cca 4,5 mil. Kč
- Využití podpory pro opravu střechy objektů
- **Doplnění projektu o baterie 100kWh**
Investice cca 2,5 mil. Kč
- Dlouhodobá vize – větrná elektrárna
Důkladná studie proveditelnosti

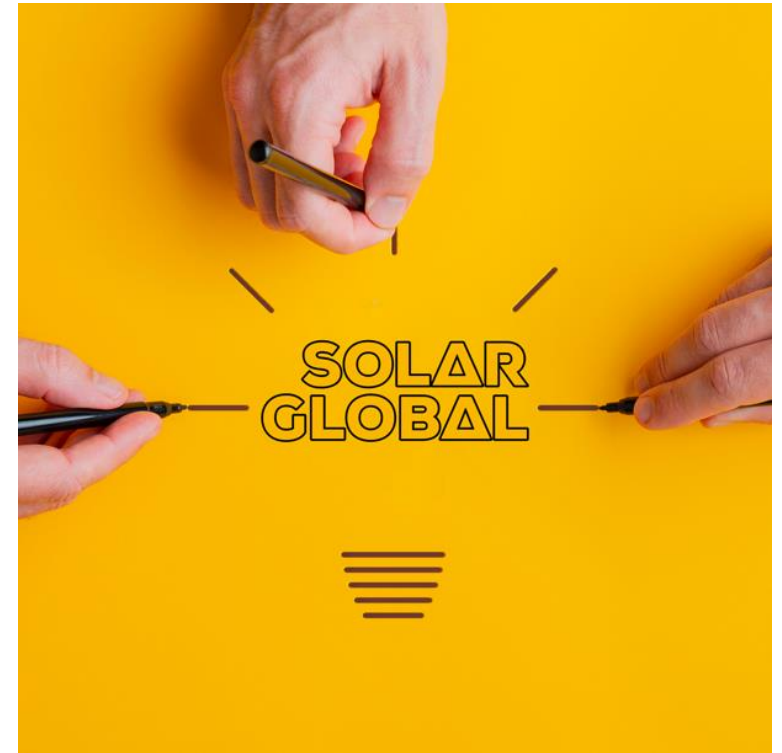


MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ

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

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



KLÍČOVÉ KROKY

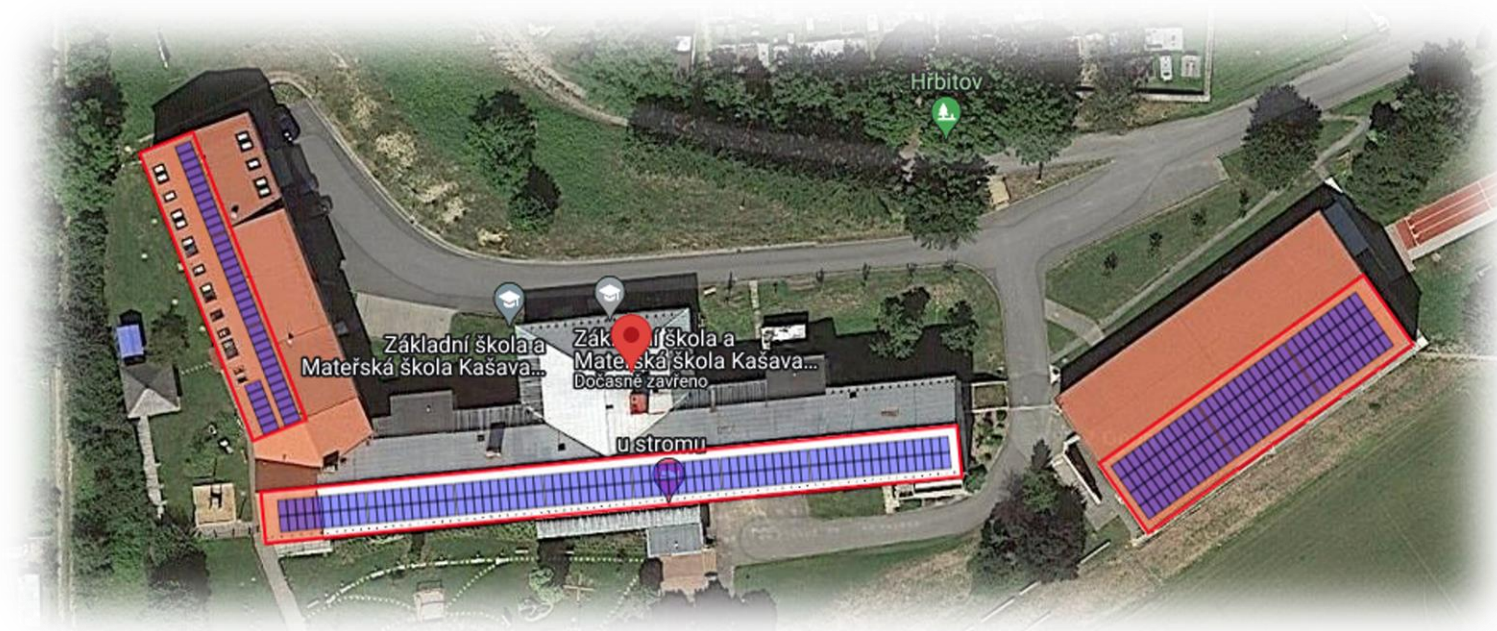
- vytipování vhodných objektů ze strany obce/města
- návrh rozložení panelů a výpočet možného instalovaného výkonu
- určení orientační výše investice +/- 15%
- podání žádosti o Smlouvu o připojení výroby k DS
- výběr vhodného dotačního titulu

PŘÍKLAD SPOLUPRÁCE

Instalovaný výkon 150,9 kWp

Roční produkce 166,7 MWh

Investiční náklady 3,8 mil CZK bez DPH



PŘÍKLAD SPOLUPRÁCE



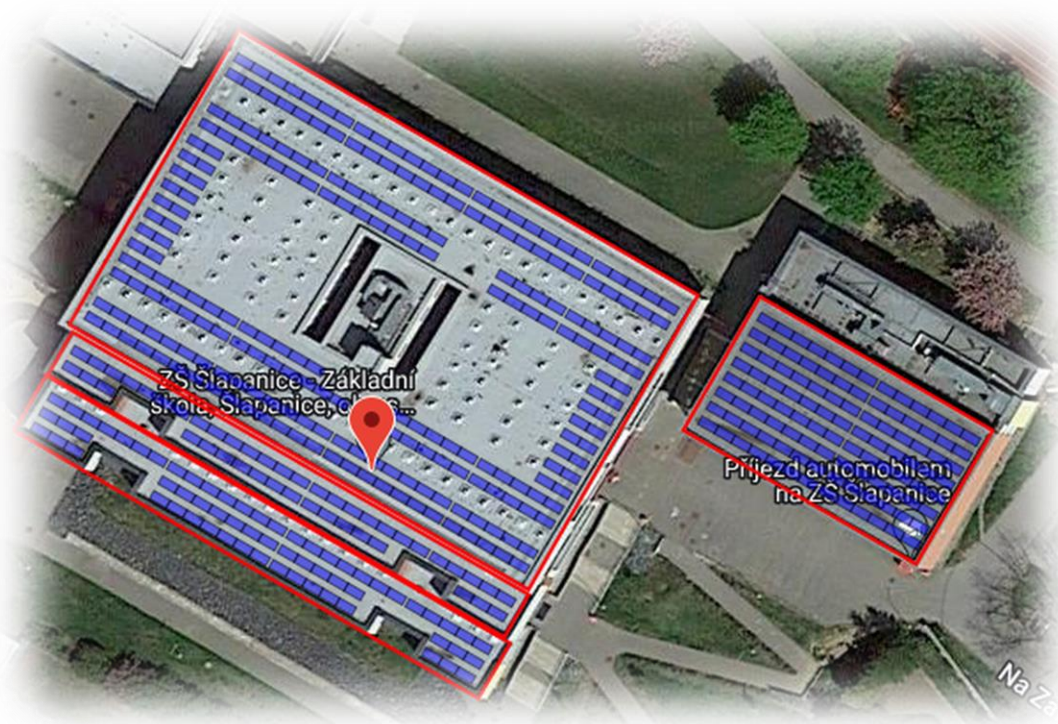
Instalovaný výkon 266,8 kWp

Roční produkce 278 MWh

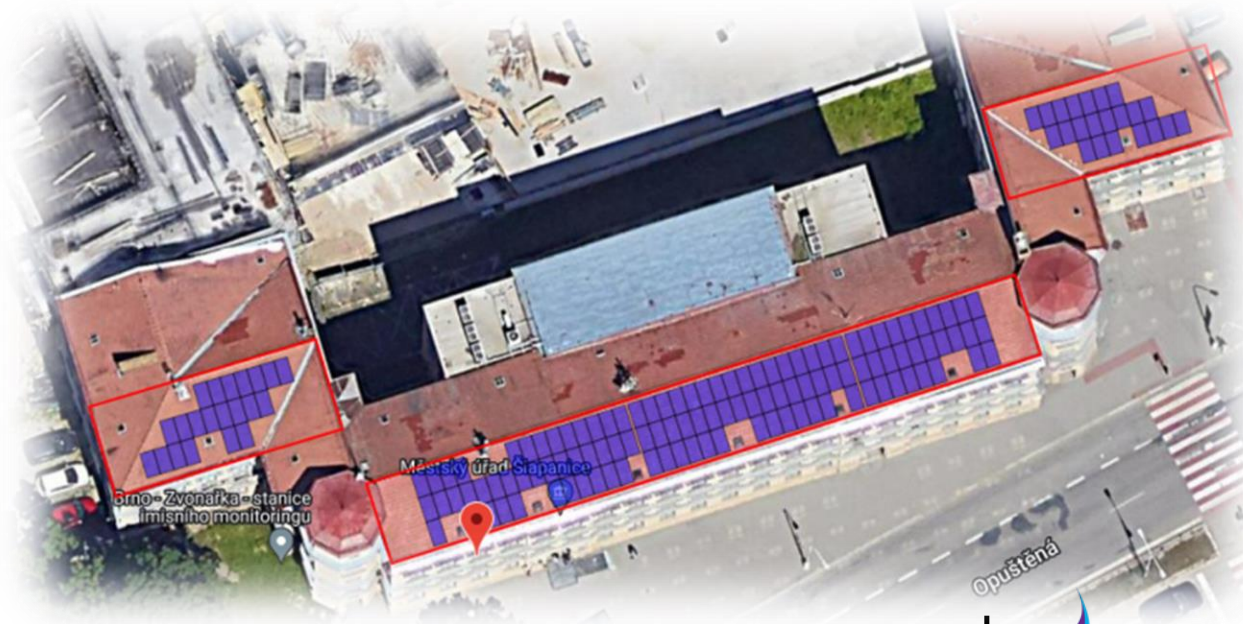
Investiční náklady 6,8 mil CZK

Výše dotace 4,8 mil CZK

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

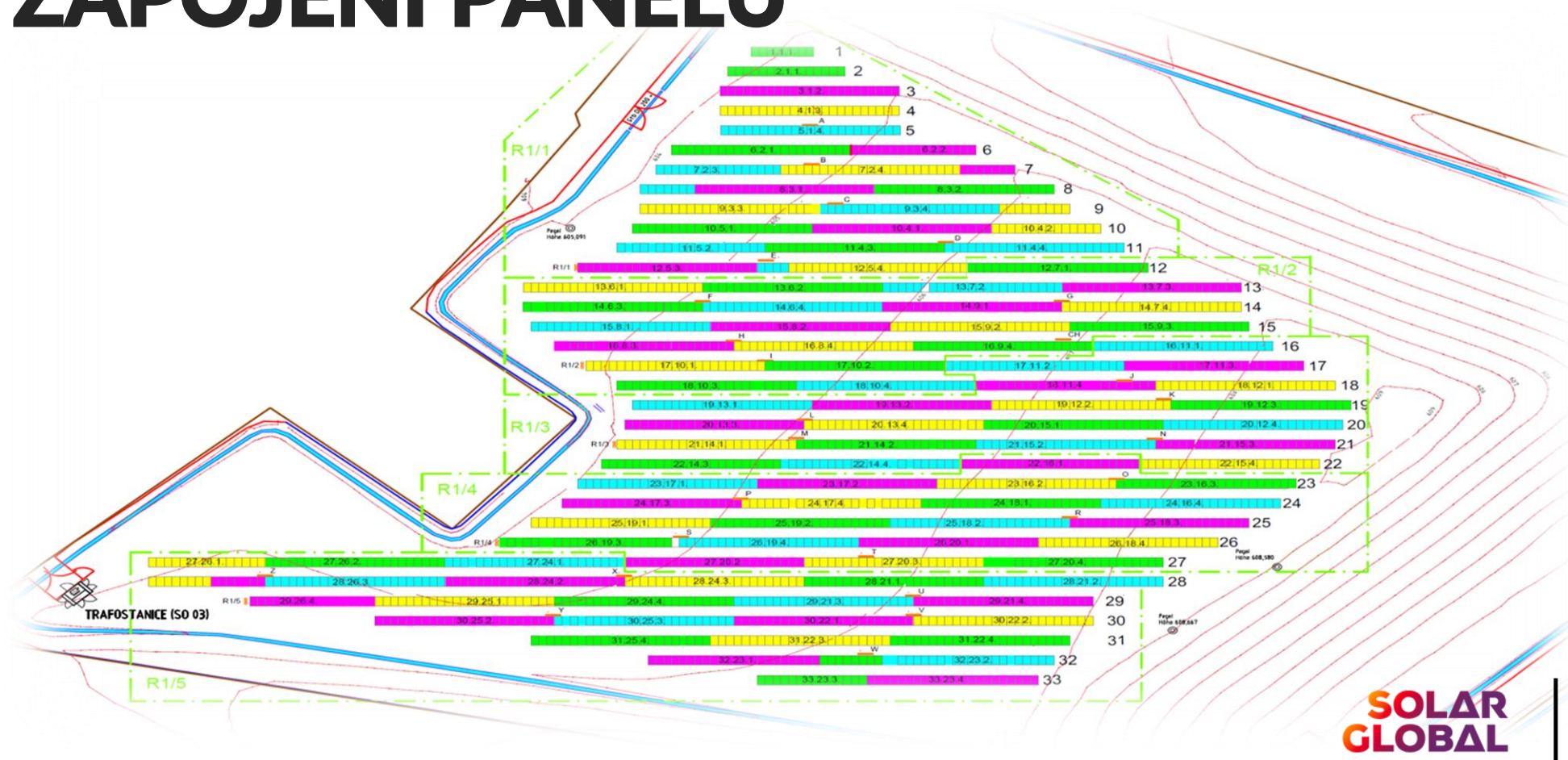
Fotovoltaická elektrárna Schönwald (SRN)

- 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



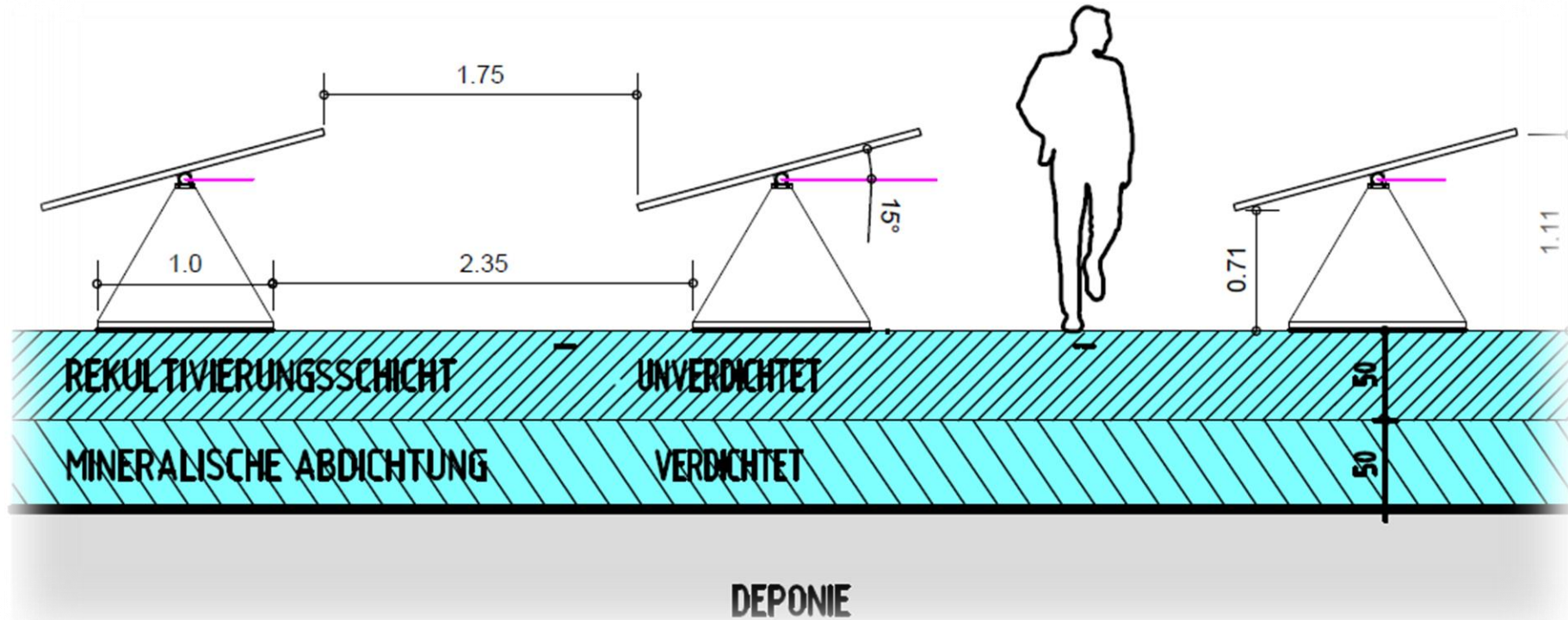
ZEMNÍ VEDENÍ KABELOVÝCH SVAZKŮ



ULOŽENÍ A SPOJENÍ NOSNÉHO SYSTÉMU



ŘEZ KONSTRUKCÍ





**SOLAR
GLOBAL**

DĚKUJI ZA POZORNOST

Zdeněk Tříška
triska@solarglobal.cz



| WWW.SOLARGLOBAL.CZ