

SOLÁRNÍ ENERGIE Z POHLEDU OBCÍ A FIREM

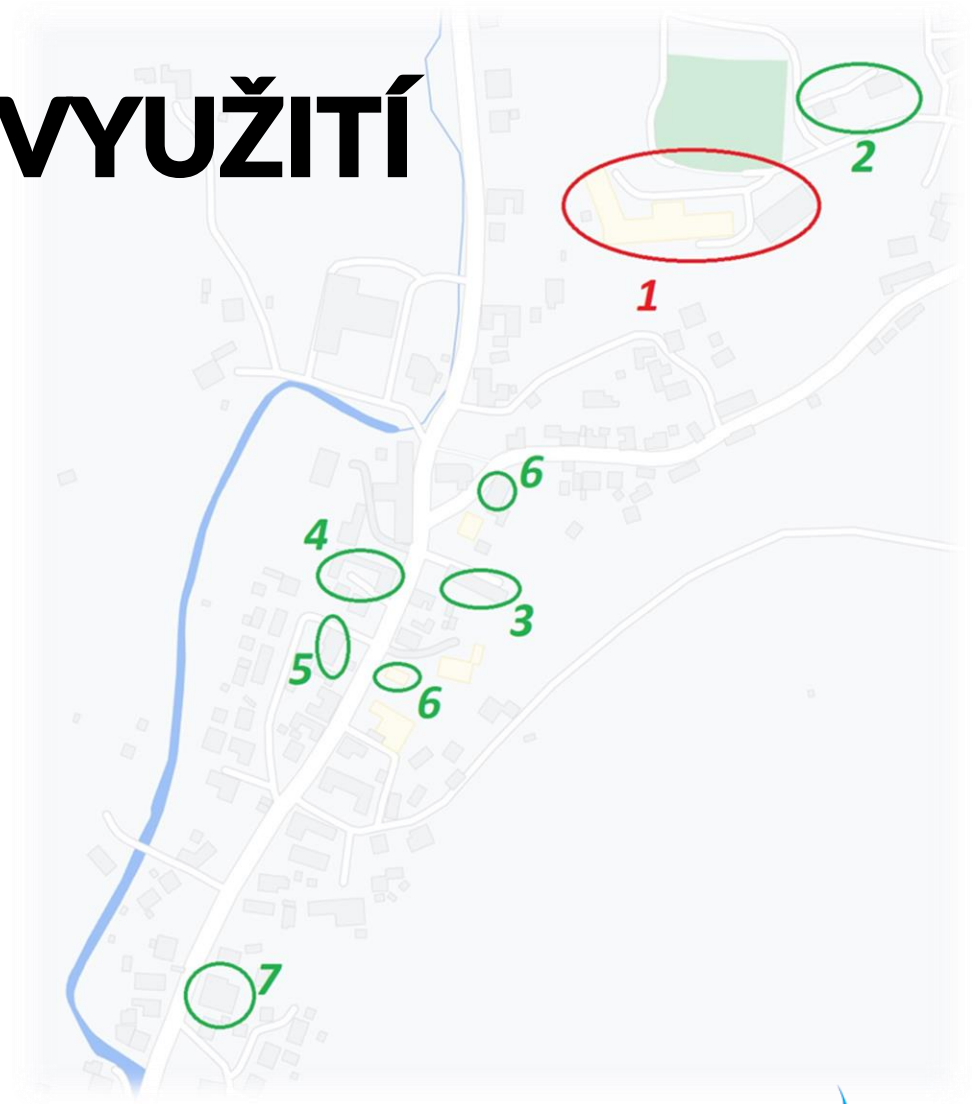
**SOLAR
GLOBAL**

SPOLEČNÉ CÍLE OBCÍ A FIREM

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

PŘÍKLAD ROZMÍSTĚNÍ A VYUŽITÍ BUDOV (OBEC KAŠAVA)

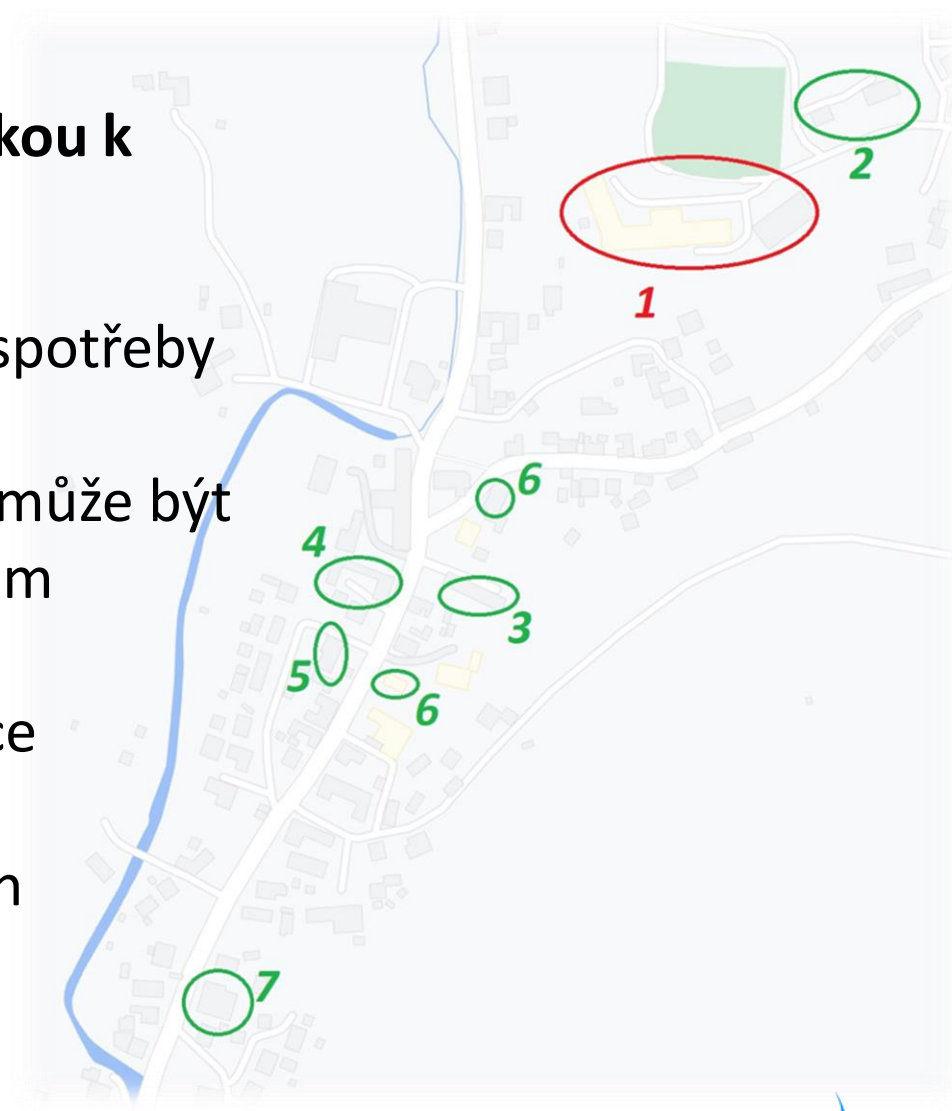
- 1 ZŠ a MŠ, sportovní hala – plocha pro střešní FVE 200 kWp
- 2 Obecní byty
- 3 Obecní úřad, knihovna, zázemí spolků
- 4 Sběrný dvůr
- 5 Požární zbrojnice
- 6 Prostory pro poskytování služeb
- 7 Orlovna



AKTUÁLNÍ MOŽNOSTI

Objekty propojeny samostatnou fyzickou přípojkou k jednomu nebo více zdrojům FVE

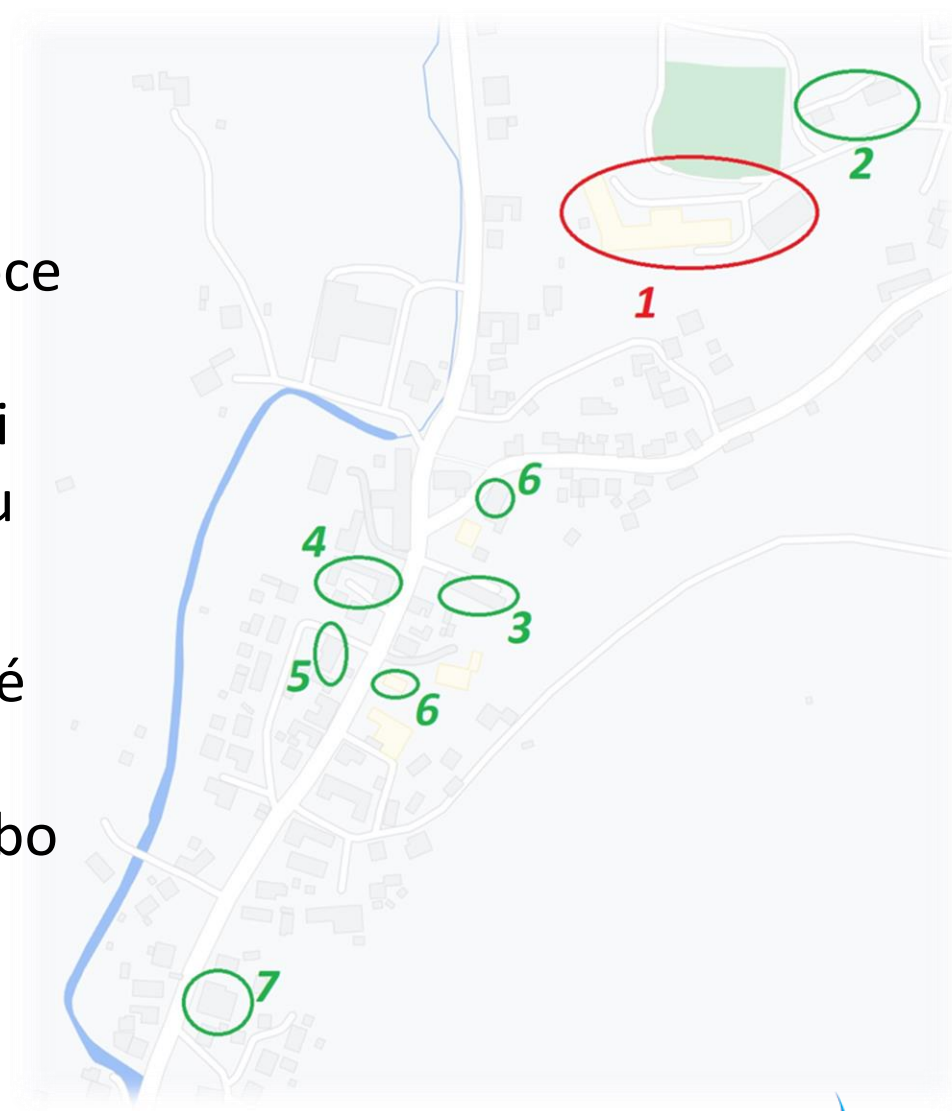
- + objekt s nejvhodnější pozicí může pokrýt spotřeby ostatních budov
- + budoucí rozšíření vlastní výroby elektřiny může být na jakémkoliv dalším vhodném propojeném objektu
- + snížení počtu odběrných míst, optimalizace nákladů na distribuční služby
- + efektivní využití akumulace do bateriových systémů nebo vodíku
- náročné a nákladné propojení objektů



AKTUÁLNÍ MOŽNOSTI

Každý objekt bude mít vlastní zdroj FVE

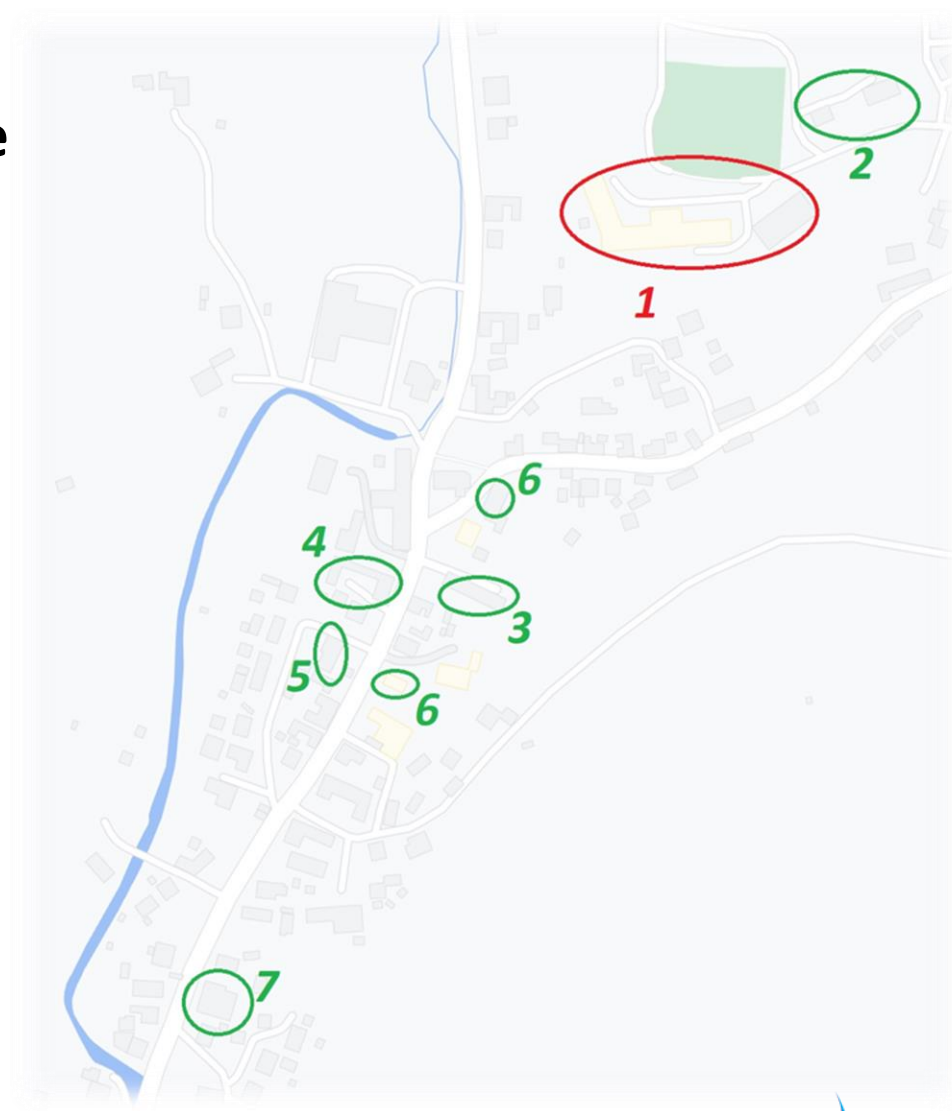
- + bez jakýchkoliv zásahů do stávající koncepce odběrných míst
- některé objekty nemají vhodnou orientaci nebo tvar střechy, smysluplné využití jen u vybraných budov
- nižší efektivita výroby a spotřeby vyrobené elektřiny
- náklady na distribuční služby ve stejné nebo vyšší částce



AKTUÁLNÍ MOŽNOSTI

Objekty virtuálně propojit do jednoho nebo více odběrných míst se spotřebou a výrobou elektřiny z FVE

- + benefity obou předchozích scénářů
- + základ pro rozvoj komunitní energetiky
- + flexibilní rozšiřování systému ve spolupráci s dalšími subjekty
- legislativa

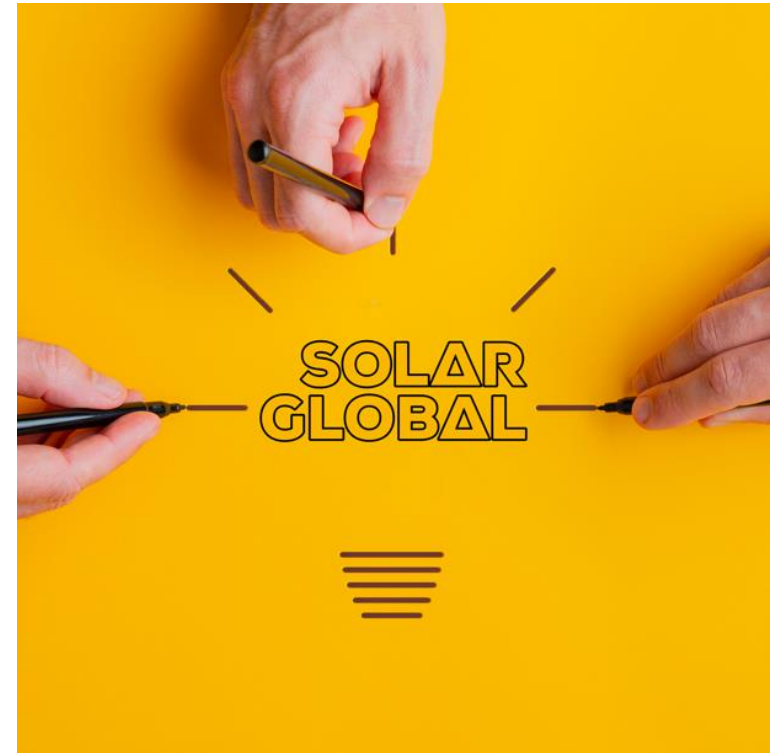


MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ

- vlastní zdroje
- bankovní úvěry
- EPC projekty
- dotační výzvy (OPŽP, Modernizační fond...)
- kombinace uvedených

JAK MŮŽEME POMOCI?

- návrh fotovoltaické elektrárny a případné akumulace
 - s ohledem na spotřebu objektu
 - s maximálním využitím plochy
- energetický posudek
- projekční činnost pro stavební povolení
- spolupráce na získání dotace
- realizační dokumentace pro výběrové řízení



DALŠÍ ZPŮSOBY VYUŽITÍ 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

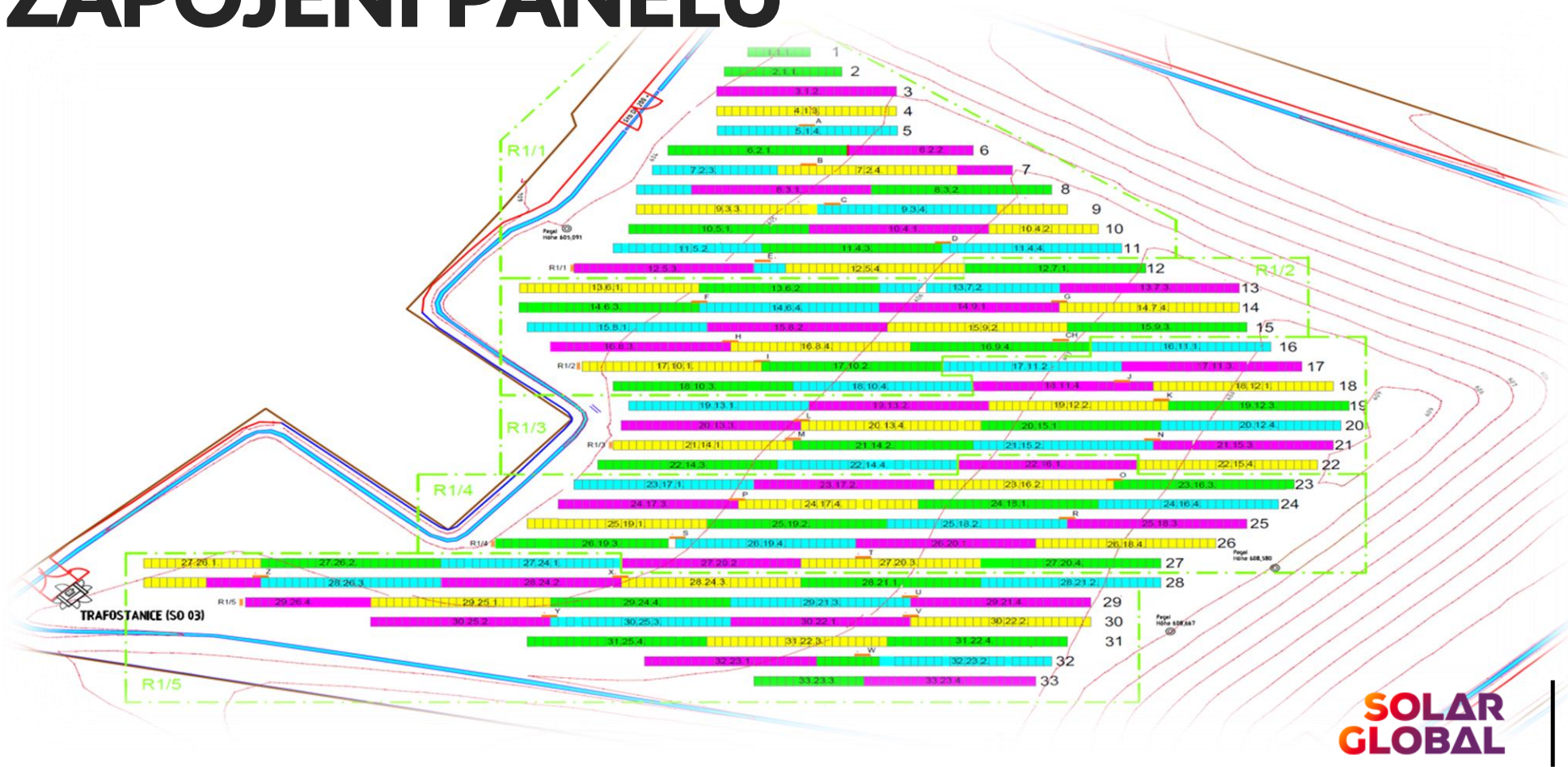
Fotovoltaická elektrárna Schönwald (SRN)

- 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



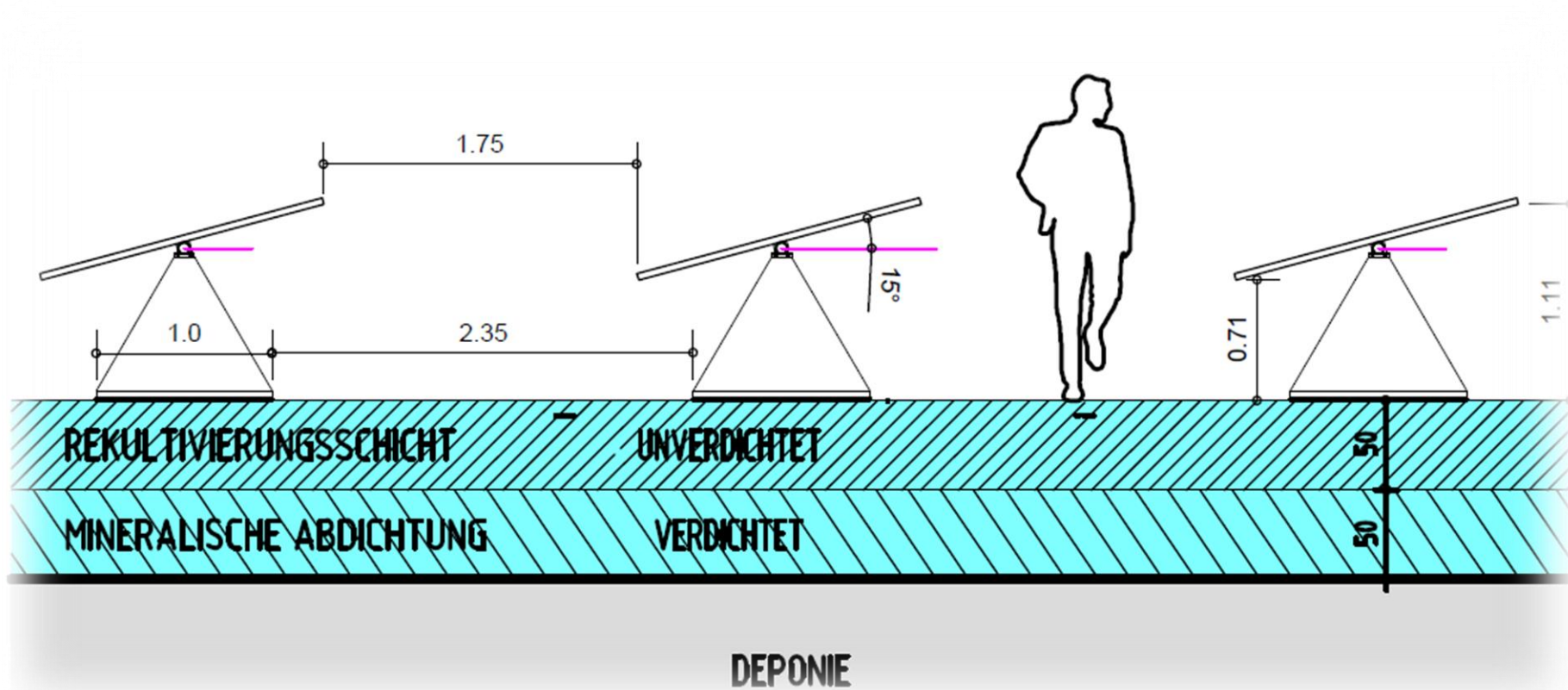
ZEMNÍ VEDENÍ KABELOVÝCH SVAZKŮ



ULOŽENÍ A SPOJENÍ NOSNÉHO SYSTÉMU



ŘEZ KONSTRUKCÍ





**SOLAR
GLOBAL**

DĚKUJI ZA POZORNOST

Zdeněk Tříška
triska@solarglobal.cz



| WWW.SOLARGLOBAL.CZ