

Solární elektrárny na budovách a průmyslově znečištěných lokalitách

**SOLAR
GLOBAL**

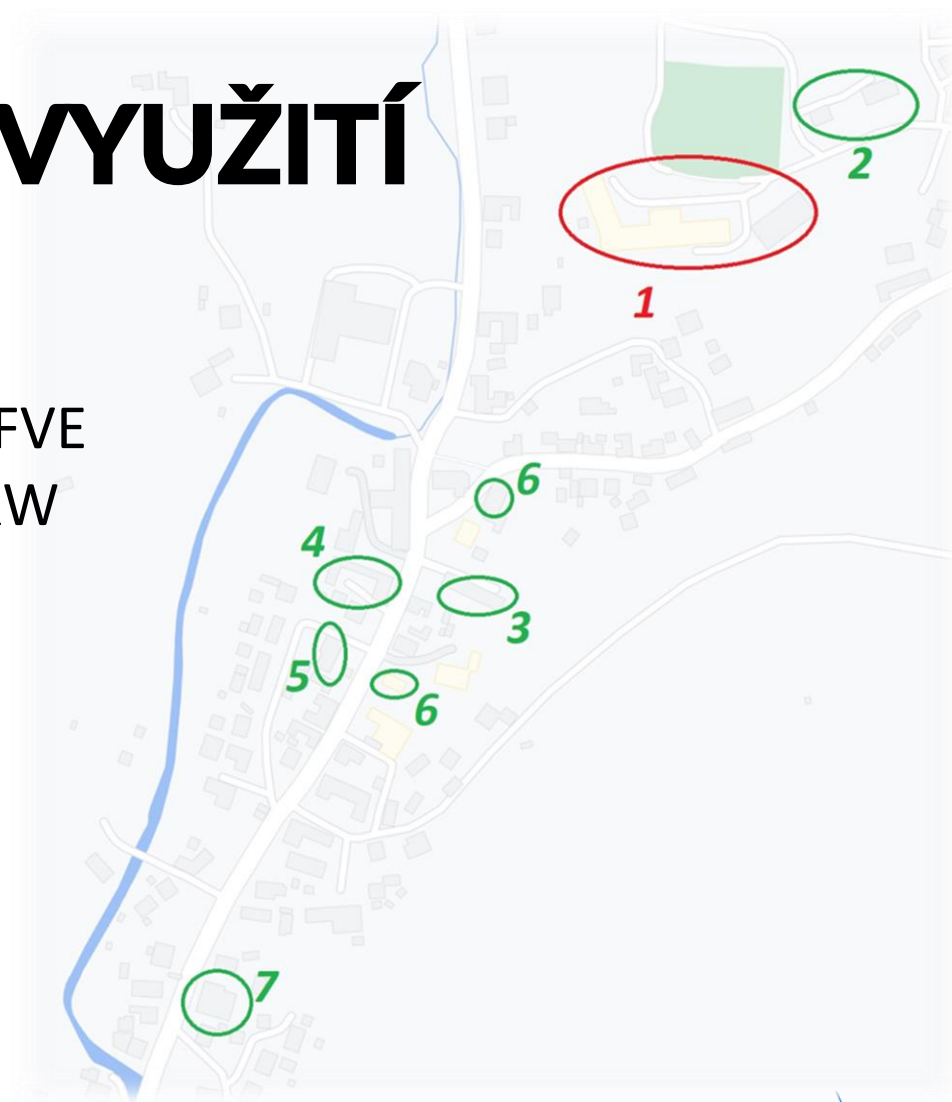
SLEDOVANÉ CÍLE

- snížení nákladů na energie
- náhrada konvenčních zdrojů a snižování uhlíkové stopy
- technologie umožňující budoucí rozvoj a potřeby
- rozšíření do tepelného hospodářství
- výnosy z prodeje energií, začlenění do komunitní energetiky
- výnosy z pronájmů nebo prodeje pozemků
- uplatnění méně exponovaných a dlouhodobě nevyužitých pozemků

PŘÍKLAD ROZMÍSTĚNÍ A VYUŽITÍ BUDOV (OBEC KAŠAVA)

- 1 ZŠ a MŠ, sportovní hala – plocha pro střešní FVE 150+ kWp, požádáno o 200kW, povoleno 92kW
- 2 Obecní byty
- 3 Obecní úřad, knihovna, zázemí spolků
- 4 Sběrný dvůr
- 5 Požární zbrojnice
- 6 Prostory pro poskytování služeb
- 7 Orlovna

Nejsou zde vhodné pozemky pro pozemní FVE



ENERGETICKÁ BILANCE

Výroba

Škola – 98 MWh

Spotřeby

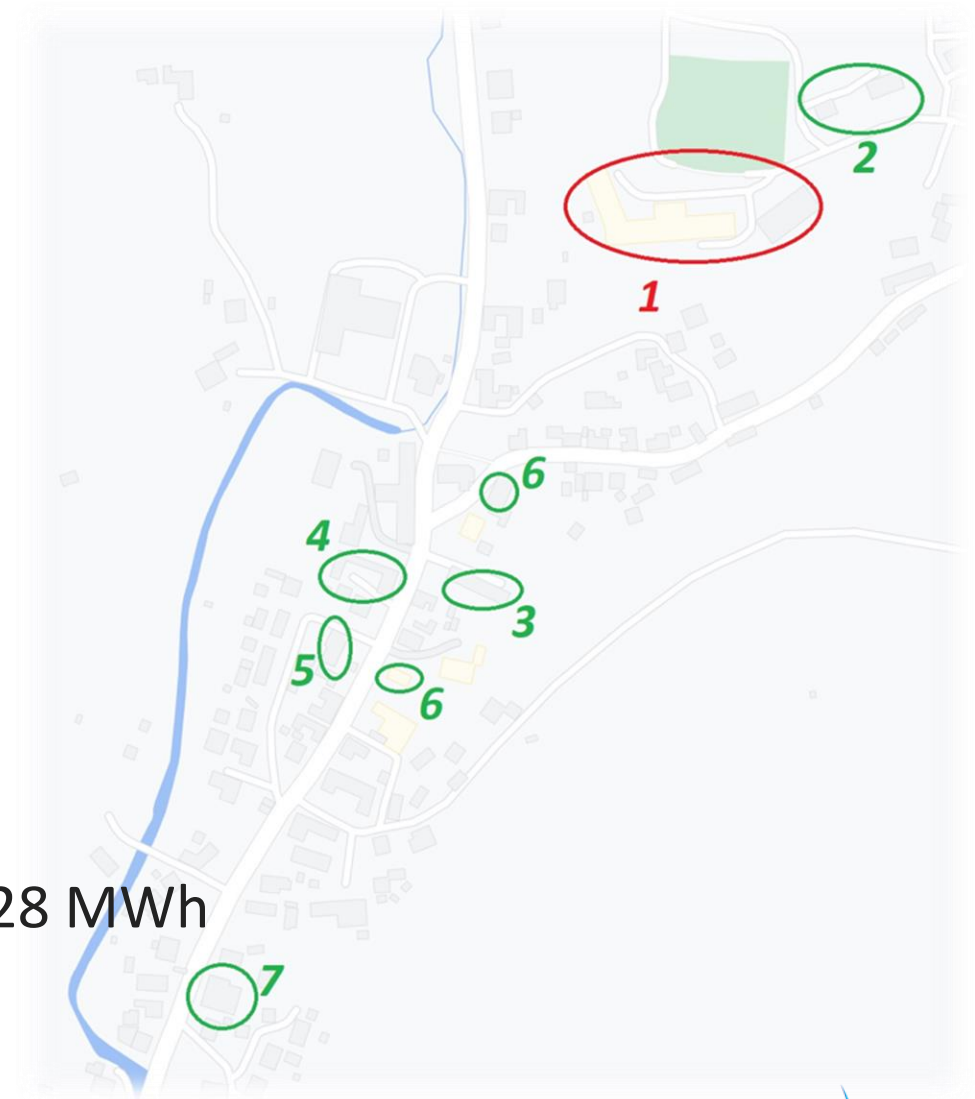
Škola – 135 MWh

Obecní dům – 3,8 MWh

Zbrojnice – 5 MWh

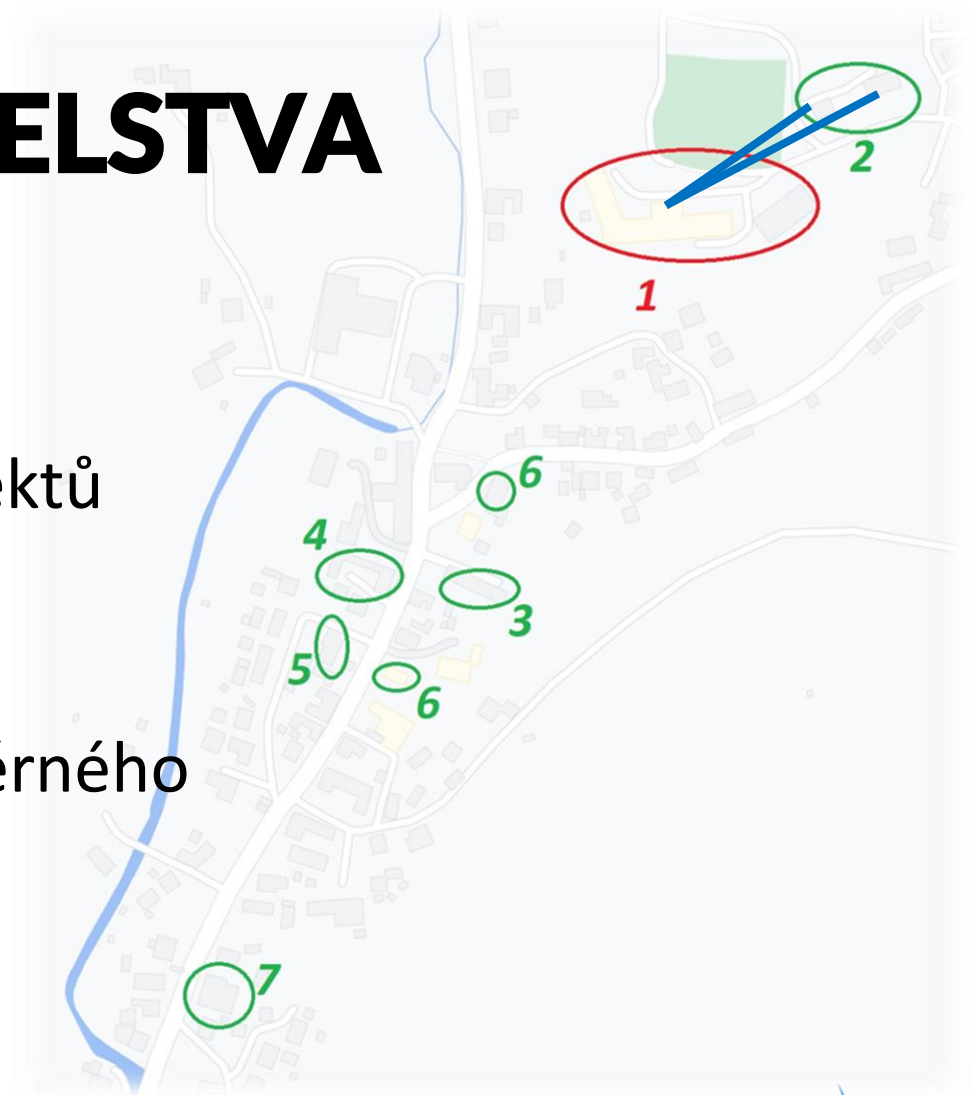
Veřejné osvětlení – 62 MWh -> optimalizace na 28 MWh

Budova služeb a sběrný dvůr – 2 MWh



ROZHODNUTÍ ZASTUPITELSTVA

- Instalace FVE 92 kWp na školu
Investice cca 2,5 mil. Kč
- Využití podpory pro opravu střechy objektů
- **Doplnění projektu o baterie 92 kWh**
Investice cca 2,5 mil. Kč
- Propojení více objektů do jednoho odběrného místa
- Dlouhodobá vize – větrná elektrárna
Důkladná analýza – technická, sociální



POTENCIÁL MUNICIPALIT

- budovy a objekty
- brownfieldy
- okrajové části průmyslových zón
- pozemky nižší bonity
- revitalizované skládky
- záplavové zóny

JAK ZAČÍT

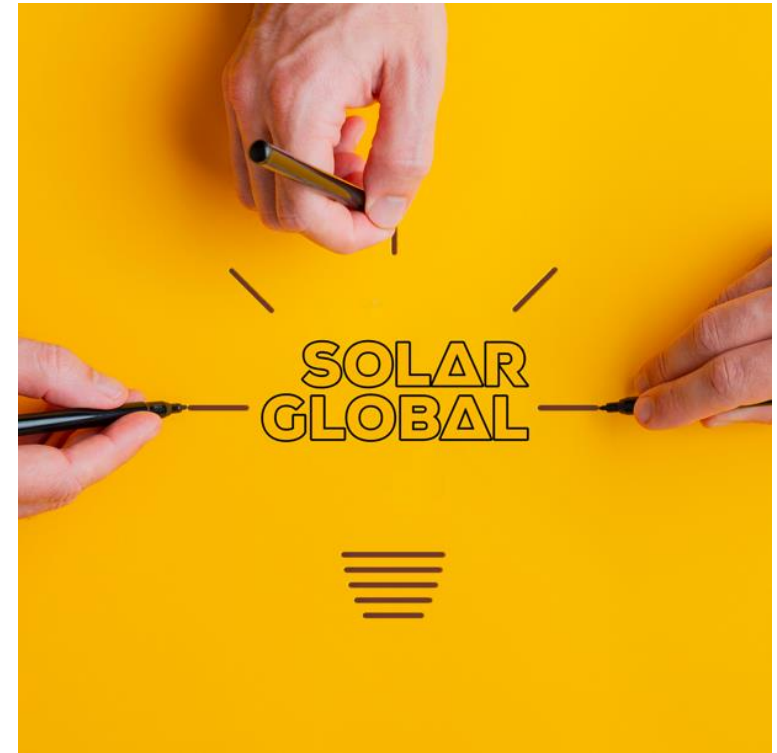
- vytipování vhodných objektů a lokalit
- návrh rozložení panelů a výpočet možného instalovaného výkonu
pomůcka - 4 m² střechy na 1 kWp nebo 1 ha na 1 MWp instalovaného výkonu
- určení výše investice velmi orientačně 22.000,- Kč +/- 15% na 1kWp
- podání žádosti o Smlouvu o připojení výroby k DS
- výběr vhodného dotačního titulu

PLUSY A RIZIKA

- + zjednodušení povolovacích procesů
- + podpora na národní i evropské úrovni
- + umísťování i mimo ÚP
- limitní kapacity v distribuční soustavě (především na NN)
- bonita půdy !
- změny územních plánů
- věčná břemena

JAK MŮŽEME POMOCI?

- návrh fotovoltaické elektrárny a případné akumulace
 - s maximálním využitím plochy
 - s ohledem na požadovaný výkon / výrobu
- smlouva o připojení k distribuční síti
- projektová dokumentace
- energetický posudek
- podání žádosti o dotaci



REFERENCE

- Ochoz
- Stálky
- Stošíkovice
- Určice
- Vřesovice
- Přibyslavice
- a další...



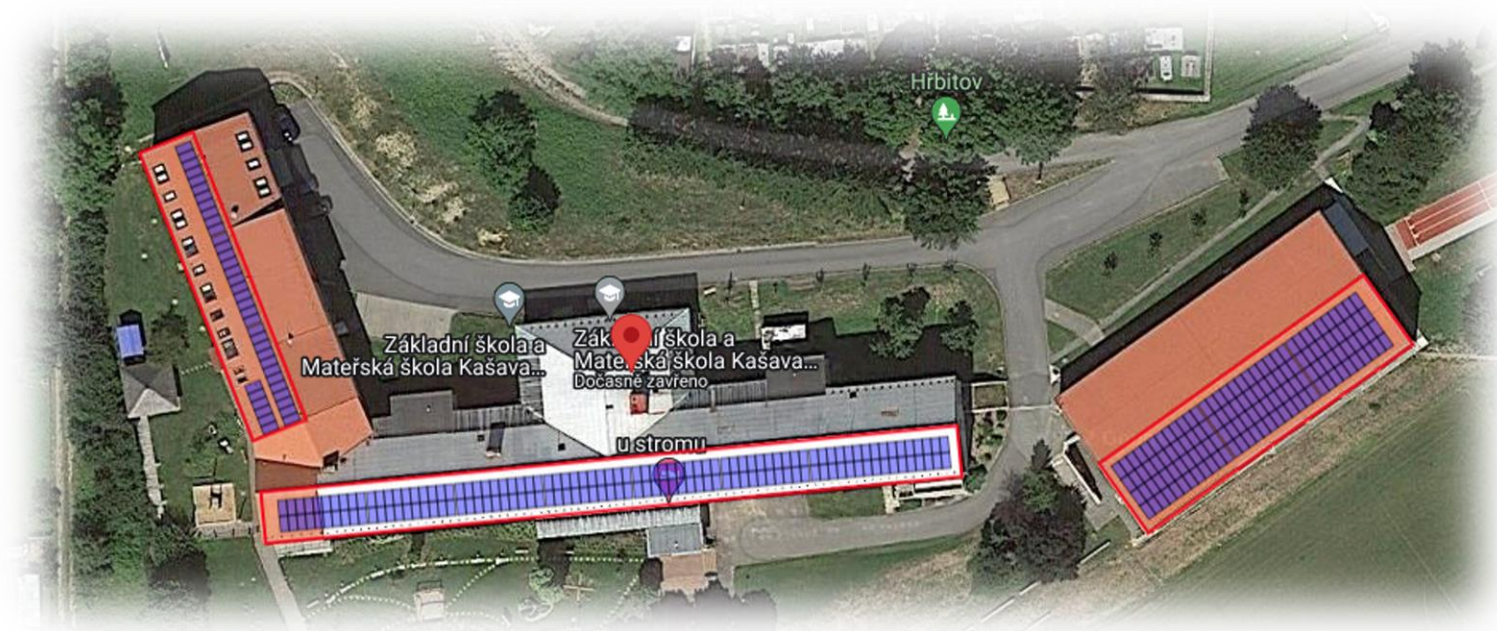
PŘÍKLAD SPOLUPRÁCE

Instalovaný výkon 92 kWp + 92 kWh

Roční produkce 98 MWh

Investiční náklady 5 mil. CZK bez DPH

Riziko – střešní krytina na hranici životnosti



PŘÍKLAD SPOLUPRÁCE



Instalovaný výkon	266,8 kWp
Roční produkce	278 MWh
Investiční náklady	6,8 mil CZK

Riziko – nevyhovující statika části objektu

OCHOZ



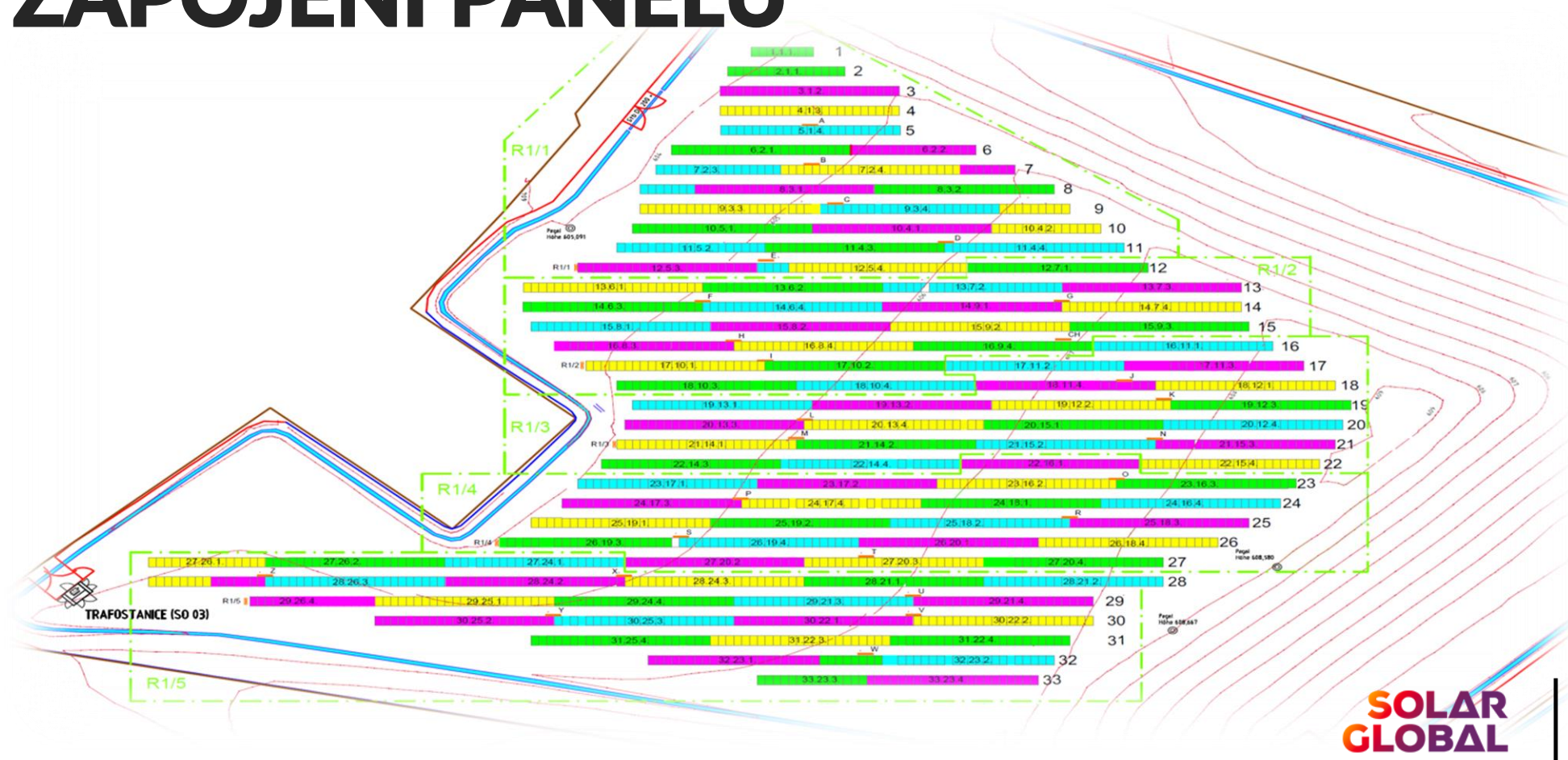
Fotovoltaická elektrárna Schönwald (SRN)

- 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



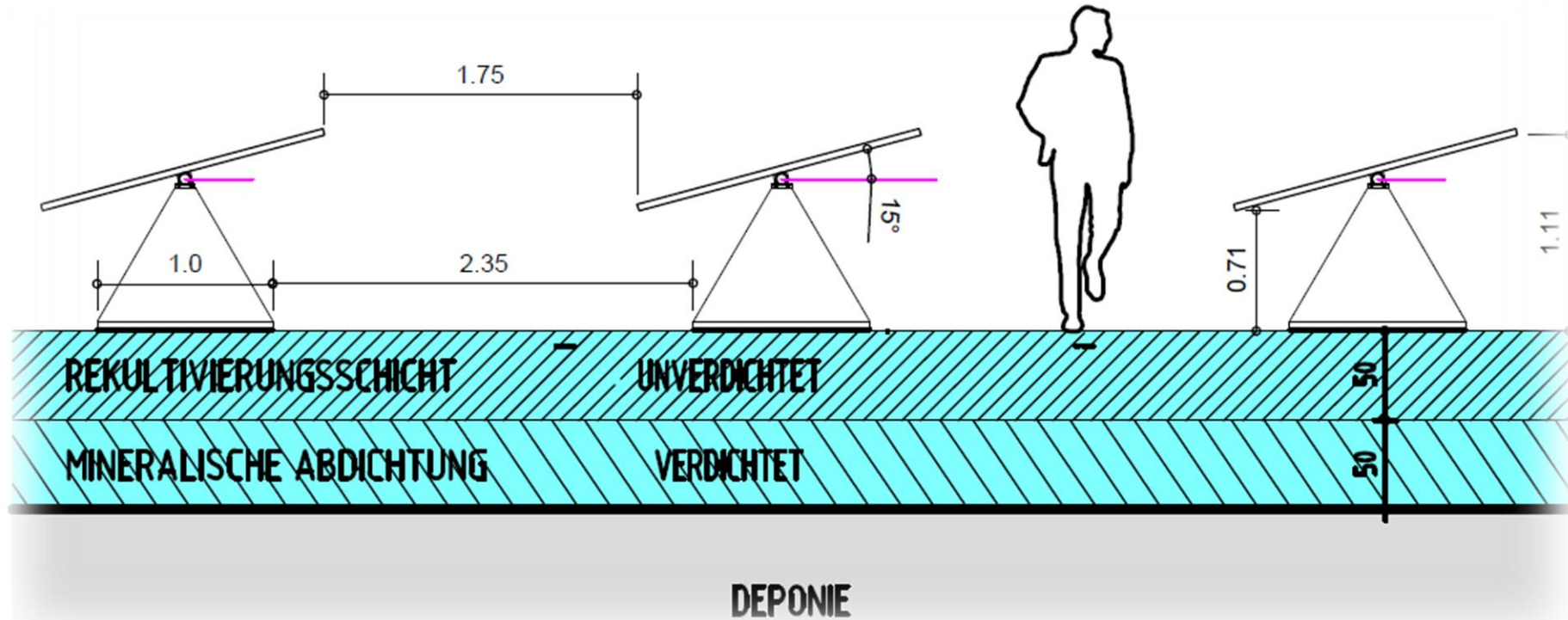
ZEMNÍ VEDENÍ KABELOVÝCH SVAZKŮ



ULOŽENÍ A SPOJENÍ NOSNÉHO SYSTÉMU



ŘEZ KONSTRUKCÍ





**SOLAR
GLOBAL**

DĚKUJI ZA POZORNOST

Zdeněk Tříška
triska@solarglobal.cz



| WWW.SOLARGLOBAL.CZ