

**Příklad dobré praxe v oblasti dodávek elektrické energie z obnovitelných zdrojů jako součást zásobování energií z obnovitelných zdrojů, realizace zařízení využívajících obnovitelné zdroje a tím zajištění cenové stability u elektřiny**

Název projektu

## **Obnovitelné zdroje energie ve společnosti Sonnentor v Čejkovicích**

**Řešitel projektu: SONNENTOR s.r.o.**

Společnost SONNENTOR Česká republika v Čejkovicích na jižní Moravě byla založena v roce 1992 jako dceřiná společnost SONNENTOR Österreich ve Sprögnitz. Odpovědné zacházení s energií a zdroji bylo a je jedním ze základních prvků firemní filozofie. Firemní areál se v průběhu desetiletí neustále rozšiřoval a se svými 160 zaměstnanci je nyní jedním z největších zaměstnavatelů v regionu. Společnost využívá pouze energii z obnovitelných zdrojů.

### **Obsah a cíl projektu**

Realizace inovativního firemního konceptu na jižní Moravě zahrnuje následující aspekty a cíle:

- co nejnižší spotřeba elektřiny, tepla a energie pro mobilitu
- 100% obnovitelné zdroje energie
- co nejvyšší podíl vlastní výroby zelené energie (elektřina a teplo) v lokalitě
- energetický management a efektivita jsou zohledňovány ve všech procesech
- ekologická udržitelnost jako důležitý aspekt ve všech oblastech
- co nejnižší emise skleníkových plynů



## Popis projektu

Provozovna Sonnentoru sídlí v Čejkovicích, v místě s nejvyšším počtem slunečních dnů v roce v České republice.

První fotovoltaická elektrárna byla instalována již v roce 2012 a od té doby je v podniku využívána vlastní výroba elektřiny. Zbylou spotřebu elektrické energie odebírá areál od roku 2012 výhradně z obnovitelných zdrojů, jako mix z biomasy, větru, bioplynu, vody a slunce.

Výstavbou nové budovy – s názvem Solis – se podařilo výrazně navýšit výkon vlastních fotovoltaických elektráren na celkovou kapacitu více než 200 kWp.

Vytápění budovy Solis je zajištěno pomocí hlubinných geotermálních vrtů pro vytápění a chlazení. Další hala je vytápěna rostlinnými peletami, čímž dochází ke smysluplnému využití bylinného prachu vznikajícího při výrobě a zabrání se tak vzniku odpadu. Lze konstatovat, že vytápění se obejde bez spalování resp. bez externího paliva.

## Údaje o projektu a výsledky

- využití/výroba zelené elektřiny na firemních budovách
  - udržitelný energetický management a 100 % využití zelené elektřiny
  - 200.000 kWh zelené elektřiny ročně (výkon fotovoltaiky 200 kWp)
  - snížení emisí skleníkových plynů o zhruba 100 tun ročně (v porovnání s českým energetickým mixem 2023, kalkulováno s 500 g/kWh dle <https://app.electricitymaps.com/zone/CZ>)
  - využití bylinného prachu k výrobě rostlinných pelet pro vytápění, tzn. omezení vzniku odpadu a úsporu paliva pro výrobu tepla
  - budova SOLIS: tepelné čerpadlo pro vytápění a chlazení s využitím geotermální energie
  - 2 elektromobily
- očekávané úspory resp. výnosy v podniku:
  - úspory 0,15 €/ kWh (bez DPH) u nákladů na elektřinu: zhruba 15.000 €/a plus
  - výnos z prodeje přetoků: při výnosu 0,08 €/ kWh (bez DPH): zhruba 8.000 €/a

## Odkaz na webové stránky/zdroj fotografií:

[www.sonnentor.com/cs-cz](http://www.sonnentor.com/cs-cz)

<https://www.sonnentor.com/cs-cz/o-nas/bio-a-trvala-udrzitelnost/snizujeme-uhlikovou-stopu>