

Vybrané příklady dobré praxe budoucího udržitelného zásobování elektřinou v České republice a Rakousku*

Příklad dobré praxe využití střešní plochy, fotovoltaika, výroba zelené elektřiny se zapojením občanů

Název projektu

SPOLEČNĚ INVESTOVAT DO BUDOUCNOSTI!

Řešitel projektu: **Obec Langau**

Katastrální obec Langau zahrnuje části Hessendorf a Langau s celkovou rozlohou 22 km² a zhruba 700 obyvateli; nadmořská výška 450 m. Obec Langau je členem mikroregionu Taffa-Thaya-Wild LEADER-regionu Waldviertler Wohlviertel Nationalpark Thayatal.

Obsah a cíl projektu

- provázání zajištění veřejných služeb, ochrany klimatu a regionální tvorby hodnot
- co nejvyšší míra zásobování katastrální obce Langau teplem vyrobeným z biomasy
- efektivní opatření k dosažení nižší spotřeby elektřiny v obecních budovách a zařízeních
- co nejvyšší míra využití střešních ploch k výrobě elektřiny pomocí fotovoltaiky
- investice do obecního lesa z hlediska přizpůsobení klimatu

Obec Langau realizuje projekty prostřednictvím aktivní kooperace s lokálními partnery. Například teplárenské sdružení, které bylo založeno před 20 lety a využívá biomasu (v roce 2022 bylo zásobováno 150 budov, 2023 již probíhá další rozšíření)

Posledním projektem byla realizace fotovoltaických elektráren se zapojením občanů, s motem: „Tvorba regionálních hodnot“



Popis projektu

Realizace fotovoltaických elektráren se má dotýkat co největší části všech dostupných střešních ploch (obecní úřad, stavební dvůr, dům volnočasových aktivit, volnočasová hala, hasičská zbrojnice a čistička odpadních vod). Projektové přípravy byly zahájeny v prosinci 2020 s podporou lokálních energetických poradců, kteří vyjasnili resp. zajistili napojení jednotlivých zařízení do sítě. V roce 2021 byly vyřešeny podrobnosti jednotlivých elektráren, poptány nabídky, připraveno zapojení občanů jako součást opatření „Sonnenkraftwerk NÖ“ (Solární elektrárny Dolní Rakousko) a na podzim bylo obyvatelstvo informováno. Montáž a uvedení elektráren do provozu probíhaly od února 2022 a byly dokončeny 1. srpna 2022 uvedením největší fotovoltaické elektrárny v areálu ČOV do provozu.

Celkem nyní obec Langau provozuje solární elektrárny o celkovém výkonu 240 kWp a bilančně tak vyrábí velkou část vlastní spotřeby elektřiny, čímž – a to je neméně důležité – významně přispívá k energetické nezávislosti Rakouska a k zajištění regionálních zdrojů energie. Otázka ukládání vyrobené elektřiny – především pro čističku odpadních vod resp. zásobování pitnou vodou - se právě provádí.

Obec využívá od samého počátku také E-Carsharing, který nabízí spolek „Freizeit-Blitz Langau“ od poloviny roku 2015 v kooperaci s obcí Langau. Od léta 2022 je k dispozici veřejná dobíjecí stanice, která poskytuje možnost dobíjení 24 hodin denně, a to s výkonem 11 kW.

Uvedené příklady ukazují, jak může relativně malá periferní obec podporovat regionální dodávky energie z obnovitelných zdrojů za účasti občanů a zvládat tak udržitelným a kooperativním způsobem řešení velkých infrastrukturních témat (partnerské organizace: teplárenské sdružení Langau, poradenská organizace v oblasti energetiky a mobility ebcPLUS v podobě dlouhodobé spolupráce, ENU, spolek Freizeitblitz Langau, ella a další).

Údaje o projektu a výsledky

- využití/výroba zelené elektřiny na obecních střeších resp. plochách
 - 240.000 kWh zelené elektřiny za rok (240 kWp výkonu fotovoltaických elektráren)
 - snížení emisí skleníkových plynů o více než 87 tun ročně (oproti rakouskému energ. mixu)
- očekávané úspory resp. výnosy provozu:
 - úspory 0,15 € u elektřiny na jednu kWh (bez DPH): zhruba 12.000 €/a plus
 - výnosy z prodeje přetoků: při výnosu 0,12 € za jednu kWh (bez DPH): zhruba 24.000 €/a
- využití/výroba zeleného tepla (biomasa – dřevní štěpka) v katastrální obci Langau
 - rozvodná síť cca 2,7 km (vč. přípojek k domům 5 km)
 - více než 150 napojených budov, počet stále roste
 - díky regionální tvorbě hodnot dochází k zajištění stále ceny dodaného tepla
 - snížení emisí skleníkových plynů o zhruba 1000 tun ročně
- investice 250.000 € do obecního lesa v uplynulých 5 letech, 35 hektarů již bylo obnoveno na čistě listnatý porost a 5 hektarů bylo vyjmuto z hospodaření k rekreačním účelům

Odkaz na webovou stránku/zdroj fotografií:

www.langau.at

https://www.klimabuendnis.org/fileadmin/Inhalte/2_Municipalities/Climate_Star/ClimateStar22_Bro_28S_A4_Scr.pdf

<https://www.noen.at/horn/generalversammlung-fernwaerme-langau-schon-18-200-t-co2-eingespart-388335819>