

Možnosti financování městských projektů (příklad komunitní energetiky)



Jan Brázda
Advisory Partner, PwC CEE

30. 3. 2021

ESG, Taxonomie EU a udržitelné financování
*Jsme připraveni vytvářet udržitelné projekty
a získat pro ně financování?*

Komunitní energetika - cesta pro inkluzivní zelenou tranzici

V komunitní energetice obce a místní komunita vytvoří energetické společenství, které vlastní a provozuje energetické zdroje využívající obnovitelné zdroje energie, které jsou využívány k zásobování lokálních objektů a v případě přebytku odesílány dále do sítě.

Možnost energetické soběstačnosti a nezávislosti na velkých dodavatelích

Generace zisků a nových pracovní příležitosti pro místní komunitu

Nižší spotřeba elektřiny, úspory z rozsahu

Přispívá k ochraně životního prostředí

Nižší náklady pro spotřebitele (silová i distribuční složka energie)



Financování projektů komunitní energetiky

Podpora z veřejných zdrojů:

- Modernizační fond - např. KOMUENERG, HEAT, RES+
- EFEKT - až 400 tis. Kč na místní energetické koncepce

Multilaterální banky

- půjčky a záruky EIB (např. Just Transition Mechanism pro uhelné regiony)
- půjčky EBRD, CEB a dalších institucí

Soukromé financování:

- využití bankovního financování např. v oblasti FVE
- zelené městské dluhopisy (green bonds)

Spolupráce soukromého a veřejného sektoru:

- PPP - odpovědnost za implementaci, financování a rizika přechází z veřejného sektoru na soukromého partnera
- EPC - vhodné např. pro komplexy budov; možnost kombinace s dotací OPŽP, technická asistence ELENA od ČMZRB - dotace na přípravu EPC projektu (od 2. pol. 2021)

Obnovitelné zdroje jako služba:

- zapojení firem městských služeb jako realizátora projektu
- zapojení ESCO společností



Komunitní energetický plán

Vytvoření komunitního energetického plánu zahrnuje:

- **Navázání partnerství** města s firmami, neziskovými organizacemi
- **Analýza potenciálu** úspor energie a využití obnovitelných zdrojů - např. potenciál budov pro FVE a úspory energie, potenciál nízkouhlíkové dopravy (např. sdílená doprava)
- **Návrh opatření a jejich proveditelnost** např. pořízení a provoz elektro autobusů, EPC projekty atd.
- **Návrh provozního modelu** např. virtuální městské FVE
- **Návrh struktury financování**, která může zahrnovat dotace, půjčky EIB nebo soukromé financování

Důležité faktory k uvážení:



Hranice okresu/definování komunity: definice bude rozhodovat o distribučních poplatcích u přebytků v rámci virtuálních elektráren*



Poloha komunity



Geografická a urbanistická morfologie komunity (forma sídel)



Vlastnosti budov v okrese/komunitě



Energetická poptávka před a po měření energetické účinnosti



Přírodní zdroje, které jsou k dispozici pro maximální využití obnovitelné energie na místě a poblíž



Rovnováha mezi výrobou energie a spotřebou energie (včetně budov, výroby obnovitelné energie na místě)

*) V dnešní době probíhá diskuze ohledně implementace související směrnice EU RED II. Daná komunita může být následně definována jako cokoliv mezi např. od 100m vzdálenosti až po rozsah např. okresu v ČR. Tento rozsah je v současnosti pozorován v dalších EU zemích, kde k implementaci již došlo.



Možnosti financování městských projektů
Jan Brázda, partner PwC

Příklad úspěšného plánu komunitní energetiky

Švédské město Växjö [vekché]

- Město má za cíl stát se do roku 2030 uhlíkově neutrálním.
- komunita zahrnuje město, firmy i občany (asi 90 tis. obyv.)
- opatření zahrnují obnovitelné zdroje, úspory energie a urbanistické plánování:
 - OZE: Växjö zásobuje elektřinou a teplem městský podnik, který provozuje kogenerační elektrárnu na biomasu. Z lesů v okolí města pochází dřevní štěpka používaná jako palivo
 - Úspory energie: snížení spotřeby paliva v dopravě díky sdílené a hromadné dopravě - nyní připadají na jedno auto ve městě tři lidé
 - Urbanistické plánování: výstavba komerčních i rezidenčních nemovitostí v pasivním standardu a využití smart metering
- V roce 2020 byly emise na osobu o 48 % nižší než v roce 1993.
- Ceny energie ve Växjö jsou zároveň jedny z nejnižších ve Švédsku



Cíle města budoucnosti – komunitní energetika

4 Inkluzivní

Inkluzivní města poskytují všem svým obyvatelům rovné příležitosti, důstojnost a environmentální spravedlnost bez ohledu na socioekonomické postavení, gender, věk, původ či jinou identifikaci.

3 Odolná

Odolná města jsou dlouhodobě schopná účinně a hospodárně reagovat na aktuální a trvalé rušivé události, jakými jsou změna klimatu, živelní pohromy, pandemie či kybernetické a jiné útoky.



1 Zelená

Zelená města nepřetržitě chrání a zlepšují životní prostředí, trvale udržitelně využívají přírodní zdroje a systematicky snižují negativní dopady lidské činnosti na klima, městské prostředí a zdraví.

2 Chytrá

Chytrá města systematicky využívají ICT, aby získaná data používala k plánování a optimalizaci udržitelného chodu města a ke zlepšení kvality života obyvatel, odolnosti a prosperity.





**ZELENÁ
MĚSTA**

Děkujeme za pozornost ;)

sledujte > www.zelena-mesta.cz