

Příklad dobré praxe vlastní výroby elektřiny se zapojením občanů

Název projektu

Komunální větrný Munderfing

Řešitel projektu: **obec Munderfing**

Obec Munderfing má rozlohu 31 km², zhruba 3.000 obyvatel a nachází se na okraji lesní oblasti Kobernaußerwald v Horním Rakousku (nadmořská výška 468 m).

V letech 2003/2004 zpracovala obec koncept pro přechod na čistou energii do roku 2035, v rámci kterého hraje důležitou roli využití větrné energie pro výrobu elektřiny.

Obsah projektu a cíl

- Komunální větrný park jako součást budoucího udržitelného zásobování elektřinou
- Větrný park s 6 větrnými elektrárnami
- Přechod na čistou energii do roku 2035

Na základě energetického konceptu zpracovaného v období 2003/2004 s cílem zajištění ekologicky šetrné a nezávislé výroby elektrické energie bylo zvoleno využití větrné energie jako hlavní krok.



Popis projektu

Plánovaný větrný park s 6 větrnými elektrárnami byl na základě podaného odvolání ve prospěch rychlé realizace redukován o jednu větrnou turbínu. 5 větrných elektráren bylo v roce 2014 uvedeno do provozu a nejméně 20 let budou dodávat elektrickou energii.

Pro šestou elektrárnu byla v mezičase vybrána nová lokalita. Všechna potřebná úřední povolení byla vydána bez odvolání. Stavba byla zahájena v roce 2021, o rok později, na podzim roku 2022 byla elektrárna již uvedena do provozu. Současně se jedná o nejvýkonnější větrnou elektrárnu v Horním Rakousku. Příjezd k větrným elektrárnám je zajištěn převážně po stávajících lesních cestách, nejbližší obytná oblast se nachází ve vzdálenosti nejméně 1.650 Meter.

Komunální větrný park Munderfing patří společnosti Windpark Munderfing GmbH, na které se obec podílí 75 %. Zbývající podíly patří projektovému partnerovi Energie AG a společnosti Energiewerkstatt GmbH, která sídlí právě v obci Munderfing.

Jedná se tak o první větrný park, jehož majoritním vlastníkem je rakouská obec a tak má každý občan na něm „podíl“.

Údaje o projektu a výsledky

- Větrný park s větrnými turbínami o celkovém výkonu 18,975 megawatt
 - 1. fáze výstavby: 5 větrných elektráren
5 Vestas V112
 - výška stožáru 140 m
 - délka listu rotoru 54,65 m
 - výkon 3,075 MW
 - 2. fáze výstavby 2: rozšíření o jednu větrnou turbínu
1 Vestas V136
 - výška stožáru 166 m
 - délka listu rotoru 68 m
 - výkon 3,6 MW
- roční produkce elektrické energie: cca 40 miliónů kilowatthodin, tzn. elektřinu pro zhruba 13.000 domácností
- roční ekonomický výnos větrného parku zhruba 2,8 miliónu € (při 0,07 € za kWh)
- náklady výstavby: 24,5 miliónu €
- celková výroba elektrické energie více než 301 miliónů kilowatthodin (stav 12. 11.2023) a odpovídající úspora emisí skleníkových plynů

Odkazy na webové stránky/zdroj fotografie:

www.munderfing.at/windpark

<https://www.munderfing.at/kundenservice/wirtschaft/windpark-munderfing/>