

9.5.2023 - Zápis jednání Pracovní skupiny “energetika a odpady” města Varnsdorf

9.5.2023 13-15 hodin, MAS Český sever

Přítomní:

M. Novotný, V. Moravec, T. Klimeš, P. Brzák, M. Šatník, J. Beránek, M. Svoboda

Účast na PS odřekl: T. Hulán

Hosté:

J. Šimek, J. Šišulák

Bod 1: sdílení energií podle LEX OZE II

Michal Svoboda představil novinky v legislativě (přijaté - LEX OZE I i předložené Vládě ČR - LEX OZE II), především s ohledem na sdílení energií.

Projde-li úprava LEX OZE II oběma čteními parlamentu a podpisem prezidenta, pak od roku 2024 bude možné tzv. “sdílení energií”. V rámci principu “aktivní zákazník” bude možné bez jakýchkoliv dalších úprav sdílet silovou složku elektřiny mezi budovami pod stejným IČO (např. vyrábět na sokolovně a “sdílet” do ZŠ a na městský úřad). Sdílení probíhá samozřejmě jen v době, kdy dochází k výrobě energie. V době, kdy lokální energie je nedostatek, se energie stávajícím způsobem kupuje ze sítě. Druhým principem je “energetické společenství”, což je nezisková právnická osoba (preferovaně z.s., družstvo), kde může docházet ke sdílení mezi více právnickými i fyzickými osobami mezi sebou. Tuto právnickou osobu je však potřeba založit, aby její členové jednoznačně figurovali vzhledem k ERÚ jako členové společenství.

Doporučením je začít fungovat principem “aktivního zákazníka” - vyrábět a sdílet energii mezi budovami vlastněnými městem a postupem času případně společenství rozšířit.

Bod 2: ekonomický potenciál větrné energie pro město Varnsdorf

Michal Svoboda představil na základě popudu starosty města otevřel téma větrné energie.

Varnsdorf dle větrné mapy Evropy disponuje několika oblastmi, který mají vysoký potenciál pro výrobu větrné energie. Větrná energie může být významným zdrojem výroby obnovitelné energie v lokalitě, ale především ekonomickým nástrojem pro podporu obecních rozpočtů.

Praxe v mnoha zemích EU (např. Belgie, Francie, Španělsko, apod.) je vypisování výběrových řízení pro výstavbu obnovitelných zdrojů energie tak, aby vyžadovala obecní i občanskou participaci na budovaných zdrojích. Vlastníkem zdroje (a z něj vyrobené energie) pak není developer, ale místní komunita (developer může nést podíl). Pro obec / místní

komunitu se takové řešení vyplatí zpravidla násobně ve srovnání s pronajmutím pozemkům a sponzoringovém daru (což bývá preferovaný model developerů v ČR).

Například malá obec Karle na Svitavsku investovala 60 mil. Kč do výstavby $\frac{1}{3}$ větrného parku (prostřednictvím půjčky na základě zástavy lesů). Dnes je vyrobená energie zdrojem 10% příjmů obce.

Hrubými odhady, investice do 1MW výkonu ve větru odpovídá nákladům ve výši zhruba 1 mil USD. Jedna 2MW turbína tak může vyjít okolo 50 mil Kč. V podmínkách města Varnsdorf vyrobí cca 5000 MWh elektřiny ročně, což při velmi příznivé ceně 3000 Kč / MWh znamená roční příjem ve výši 15 000 000 Kč. Jedná se o velmi hrubé odhady, nicméně realita je ta, že návratnost investice do větrné elektrárny je v jednotkách let (životnost v desítkách).

Bod 3: návaznost na předchozí diskusi o výrobě tepla

Pracovní skupina nadále pracuje s myšlenkou diverzifikované výroby tepla prostřednictvím lokálně získávaných surovin. Obava panuje z nevyzkoušenosti řešení karbonolytické reakce. Varnsdorf by byl prvním pilotním projektem, za cenu snížených nákladů na investici a podílu developera. Někteří členové PS vyjádřili obavu nad investicí do nevyzkoušeného řešení. Tato obava byla přijata v úvahu.

Bod 4: závěr

Pracovní skupina přijala myšlenku sdílení energií mezi městskými budovami (tzv. principem aktivního zákazníka). Shodla se na myšlence osazení vybraných střech městských budov fotovoltaickými elektrárnami, jejichž energie by byla sdílena i mezi budovami dalšími, nehledě na to, zdali disponují zdrojem vlastním. Pro tuto cestu bude potřeba studie potenciálu městských budov pro instalaci fotovoltaických elektráren. Vytipování konkrétních budov není předmětem práce pracovní skupiny.

Pracovní skupina dále bude rozvíjet myšlenku výstavby větrných elektráren. Bude hledat ekonomický model zapojení občanů i obce i možnosti rozvoje spolupráce s dodavateli, které takové řešení umožní. Konkrétní umístění elektráren a technické parametry nepatří do kompetence pracovní skupiny, doporučuje však postup a ideologické zaměření.