

Zaopatrzenie w biomasę leśną w Lasach Dean – nauka ze Zjednoczonego Królestwa

Kierson Wise, Severn Wye Energy Agency Ltd

Agencja Severn Wye Energy (SWEA) jest spółką non-profit company i zarejestrowaną fundacją edukacyjną. SWEA powstała 1999, w ramach programu KE SAVE.

Celem **SWEA** jest promocja energii odnawialnej poprzez podnoszenie świadomości, wspieranie innowacji i działań rozwojowych.

SWEA promuje i wspiera wykorzystanie biomasy na cele grzewcze od wielu lat i rozwinęła szereg inicjatyw mających na celu:

- poprawę jakości i dostępności paliw biomasowych
- podnoszenie świadomości użytkowników i wzrost ich zaufania do biomasy poprzez takie działania, jak:
 - wspieranie zamiany od paliw kopalnych na biomasę w budynkach mieszkalnych, szkołach, budynkach użyteczności publicznej i komercyjnych,
 - współpracę z miejscowym biznesem dla poprawy warunków dostaw biomasy i sprzętu w łańcuchu dostaw i wykorzystania biomasy
 - lobbowanie wsparcia biomasy w głównych dokumentach strategii rozwoju i planistycznych.

Lasy Dean

Jednym z czynników wspierających działania jest fakt, że siedziba SWEA znajduje się od lat w samym sercu Lasów (Forest) Dean w hrabstwie Gloucestershire. Lasy Dean są największym kompleksem leśnym dębu w Anglii i stały się pierwszym Leśnym Parkiem Narodowym w Wielkiej Brytanii, w 1937 r. Lasy o powierzchni 10 tys. hektarów stanowią ważny obszar przyrody utrzymanej w nieprzekształconym stanie, miejsce odpoczynku oraz pozyskania drewna i jego produktów.



Rys 1: Lasy Dean jesienią

Innym ważnym aspektem jest to, że na obszarze Lasów Dean nie ma sieci gazowej i budynki zasilane są przez drogie i obciążone wysokim wskaźnikiem emisji węgla nośniki energii, takie jak olej, LPG i energia elektryczna. Dodatkowo znaczna część tych budynków, w tym ok. 17

tys. domów, są budynkami pod opieką konserwatorską i nie można ich odpowiednio docieplić.

Spółdzielnia Zaopatrzenia w Paliwa Drzewne

W poprzednich latach SWEA w ramach projektu BIORREG w ramach programu INTERREG aktywnie wspierała organizacje i podmioty indywidualne, w tym organizacje leśników, władze lokalne, przedsiębiorców w przemyśle drzewnym, mieszkańców i organizacje lokalne dla oceny zasobów i możliwości wykorzystania drewna. Okazało się, że istnieją znaczne zasoby odpadów drzewnych, a ich wykorzystanie jako paliwo było bardzo małe. Dodatkowo okazało się, że wiele podmiotów było zainteresowane wykorzystaniem lokalnych zasobów dla wsparcia lokalnej gospodarki, teren Lasów pozostawał z tyłu za rozwojem gospodarczym i poziomem życia innych obszarów.

Przy wsparciu finansowym rządu krajowego, SWEA doprowadziła do współpracy zainteresowane strony, w tym właścicieli obszarów leśnych, sadów, przedsiębiorców przemysłu drzewnego i władze hrabstwa i do utworzenia spółdzielni Paliwa Drzewne Gloucestershire (Wood Fuels, GWF). Spółdzielnia posiada składy paliwa i pozyskuje surowiec z lasów, przemysłu drzewnego i innych obszarów, gdzie powstają odpady drzewne.

W ślad za tą inicjatywą SWEA wiele organizacji na terenie hrabstwa zainstalowało kotły opalane zrębkami drzewnymi, typowo o mocy kilkuset kW. Istnieją różne zasady dostaw paliwa i eksploatacji kotłowni opalanych zrębkami.



GWF osiągnęło poziom dostaw zrębków drzewnych do odbiorców 1000 ton rocznie. Cena zrębków utrzymywana była na takim poziomie, że cena ciepła ze zrębków odpowiadała 80% ceny ciepła z gazu ziemnego.

Jednak inicjatywa ta napotkała też problemy, leżące poza zasięgiem GWF. Przy wzroście ceny drewna, wytwarzanie i dostawa zrębków cechuje się

niską rentownością. Pojawiła się konkurencja oferująca tańsze paliwo biomasowe, nie wszystkie kotłownie posiadają odpowiednią sprawność i efektywność kosztową, brak jest stabilnych, dużych odbiorców paliwa, kotłownie rozrzucone są na dużym obszarze. Groziło to zakończeniem działalności Spółdzielni.

W tym czasie nastąpił rozwój większych podmiotów na rynku biomasy. W wyniku programu krajowego wsparcia dla ciepła z zasobów odnawialnych powstały i rozwinęły się spółki dostaw biomasy. Jedną z nich, Paliwa Drzewne Midland (Midlands Wood Fuel, MWF), utworzyła 8 składów biomasy w centralnej Anglii, przejęła też jeden ze składów GWF i wspiera Spółdzielnię. Spółdzielnia dostarcza dalej zrębki do lokalnych odbiorców. Z kolei MWF oprócz dostaw zrębków i peletów drzewnych, oferuje usługi konsultingowe, projektowe oraz kompleksowe usługi na dostawy ciepła z biomasy typu ESCO.

<http://www.wood-fuel.co.uk/index.htm>

Dobre doświadczenia w stosowaniu biomasy jako paliwa powodują rozwój systemów opalanych biomasą, w szkołach i innych obiektach, nawet w dużym szpitalu. Większe, bardziej stabilne organizacje na rynku dostaw biomasy i eksploatacji kotłowni powinny zapewnić odpowiednią jakość paliwa z zasobów lokalnych, wysoką efektywność kotłowni, gwarancje dostaw ciepła oraz obniżyć emisję CO₂.