

Biomasa na cele grzewcze w Górnej Austrii; Zielona energia – zielona praca

Bettina Auinger, O.Ö. Energiesparverband, Górna Austria

O.Ö. Energiesparverband (ESV) jako agencja kraju związkowego Górnej Austrii ds. efektywności energetycznej i energii odnawialnej wspiera rząd krajowy w rozwoju i wdrażaniu polityki zrównoważonego rozwoju. Jedną z zasad tej polityki jest to, że biomasa jako paliwo odnawialne jest bardzo odpowiednia do ogrzewania budynków mieszkalnych, komercyjnych i użyteczności publicznej. W ciągu ostatnich dwudziestu lat nastąpił znaczny postęp w obszarze technologii spalania biomasy, nowoczesne systemy grzewcze są w pełni automatyczne, o bardzo niskiej emisji. Wykorzystanie biomasy na cele energetyczne zapewnia bezpieczeństwo energetyczne, wspiera ekonomię produkcji leśnej i jest przyjazne dla środowiska.

Kraj związkowy Górna Austria zajmuje wiodącą pozycję w ogrzewaniu biomasą: nie tylko dlatego, że ponad 25% nowoczesnych kotłów na biomasę jest produkowanych w tym kraju, ale również dlatego, że posiada jeden z najwyższych stopni nasycenia małymi, automatycznymi systemami grzewczymi w świecie. Wysokie standardy emisyjne i zaawansowane technologie spowodowały szybki rozwój rynku. Energia z biomasy stała się ważnym czynnikiem rozwoju ekonomicznego kraju, w sektorze ogrzewania biomasą zatrudnionych jest ponad 4500 ludzi.

Obecnie, zaawansowane technologie biomasowe pokrywają ok. 15% całkowitego zapotrzebowania na energię pierwotną i 31% zapotrzebowania na ciepło w Górnej Austrii. Ponad 40000 budynków mieszkalnych, komercyjnych i użyteczności publicznej zasilanych jest przez automatyczne kotły na biomasę, w tym połowa na pelet i połowa na zrębki drzewne. Łącznie kotły te o mocy 1560 MW wytwarzają rocznie 2500000 MWh ciepła. Odpowiada to rocznemu zużyciu biomasy stałej 850000 ton (w tym odpady rzewne przemysłowe) i obniżeniu emisji CO₂ o 750000 ton rocznie. Dodatkowo ok. 500000 biomasy jest wykorzystywane przez duże elektrociepłownie opalane biomasą na wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła.

Ten imponujący udział energii odnawialnej w bilansie energetycznym Górnej Austrii został osiągnięty poprzez wdrażanie regionalnych planów działań, co stworzyło podstawę do ciągłego rozwoju poprzez więcej niż dekadę. Bazując na dotychczasowych osiągnięciach, Górna Austria ustanowiła cel osiągnięcia 100% pokrycia zapotrzebowania na ciepło i energię elektryczną przez odnawialne źródła energii do roku 2030. Biomasa będzie odgrywała kluczową rolę w osiągnięciu tego celu, w powiązaniu ze znacznie ostrzejszymi wymaganiami stawianymi efektywności energetycznej.

Agencja kieruje również Klasterem Ekoenergii, siecią podmiotów z zakresu energii odnawialnej i efektywności energetycznej w kraju związkowym. Obecnie sieć obejmuje 150 firm i instytucji, które zatrudniają ponad 6200 ludzi generują przychód ponad 1,7 miliarda EUR (ok. 3,5% krajowego PKB).

Nowoczesne instalacje wykorzystania biomasy obejmują:

- automatyczne systemy ogrzewania z wykorzystaniem peletu drzewnego, z dostawą paliwa, typowo dla domów jednorodzinnych,
- automatyczne systemy ogrzewania z wykorzystaniem zrębków drzewnych, dla budynków komercyjnych i użyteczności publicznej,
- kotły nisko-emisyjne na drewno opałowe, typowo na obszarach wiejskich,
- systemy ciepłownicze zasilane z ciepłowni opalanych biomasą,
- duże elektrociepłownie opalane biomasą.