

Tytuł projektu/ akronim:	Innowacje w przetwarzaniu pozostałości biomasy leśnej: transformacja w kierunku cyrkularnej gospodarki leśnej z opracowaniem produktów o wartości dodanej/ CEforestry
Priorytet:	3. Społeczeństwa neutralne dla klimatu
Partner Wiodący:	Szwedzki Uniwersytet Nauk Rolniczych
Partnerzy projektu:	University of Latvia (Łotwa) Kaunas University of Technology (Litwa) Centria University of Applied Sciences (Finlandia) Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN (Polska) Natural Resources Institute Finland (Finlandia) JSC BIOLAT (Łotwa) Bimala, LTD (Litwa) Umea University (Szwecja) Finnish Forest Centre (Finlandia) Aalto University (Finlandia) GreenBack Sp. z o.o. (Polska)
Data rozpoczęcia realizacji projektu:	styczeń 2023
Data zakończenia realizacji projektu:	styczeń 2026
Cel projektu:	Opracowanie nowych i innowacyjnych praktyk (konceptcja gospodarki cyrkularnej) w leśnictwie oraz nowych rozwiązań do wykorzystania leśnych strumieni bocznych (kora, igliwie, szyszki itp.) w regionie Morza Bałtyckiego. Zostanie to osiągnięte poprzez innowacyjne środki współpracy międzysektorowej (nauka; docelowe MŚP; duże przedsiębiorstwa; społeczeństwo) i zostanie zademonstrowane w pilotażowych jednostkach. Jednym z ważniejszych zadań projektu jest opracowanie kompleksowego modelu biznesowego, pozwalającego na transformację wiedzy i technologii do gospodarki. Opracowywane modele oparte zostaną na gospodarce cyrkularnej z uwzględnieniem wyników doświadczeń realizowanych w obrębie projektu. Pozwoli to w efekcie na zaproponowanie rekomendacji dotyczących wykorzystania leśnych strumieni bocznych w krajach regionu Morza Bałtyckiego, aby spełnić cele Europejskiego Zielonego Ładu, gospodarki cyrkularnej UE i strategii bioekonomii regionu Morza Bałtyckiego.
Całkowity budżet projektu:	2,36 mln euro
Dofinansowanie z EFRR dla projektu:	1,89 mln euro
Krótki opis projektu	Projekt opracowany został w odpowiedzi na lukę w obrębie gospodarki leśnej, dotyczącą niskiego poziomu zagospodarowania produktów ubocznych z tego sektora. Objętość niewykorzystanych pozostałości biomasy leśnej – tzw. strumienia pobocznego (kora, igliwie, szyszki itp.) w regionie Morza Bałtyckiego jest ogromna. Poszczególne kraje regionu

	<p>znajdują się także, na różnych etapach rozwoju w zakresie wykorzystania tego rodzaju zasobów. W wielu przypadkach, strumienie boczne są wykorzystywane do produkcji materiałów o niskiej wartości rynkowej i społecznej, np. paliw do produkcji energii (peletu). Biomasa jest doskonałym zasobem do izolacji związków o wysokiej wartości, których zastosowanie może wpisać się w wiele sektorów gospodarki.</p> <p>W projekcie CEforestry przyjęto koncepcję zagospodarowania wybranych frakcji strumieni bocznych z leśnictwa w 4 sektorach:</p> <ul style="list-style-type: none"> A) wykorzystanie ekstraktów kory świerkowej w przemyśle papierniczym i gospodarce wodno-kanalizacyjnej – produkt o aktywności bakteriobójczej; B) wykorzystanie ekstraktów z kory i igliwia w roli dodatków do kosmetyków; C) wykorzystanie ekstraktów z igliwia do produkcji bio-konserwantów do żywności; D) wykorzystanie igliwia świerkowego do produkcji analogów mięsa. <p>Wskazane koncepcje poparte zostaną badaniami laboratoryjnymi i półtechnicznymi, których nadrzędnym celem jest pozyskanie wiedzy pozwalającej na przygotowanie kompleksowych wzorców postępowania z omawianymi frakcjami biomasy, tak aby możliwa stała się komercjalizacja opracowywanych rozwiązań. Wskazane kierunki zagospodarowania poparte zostaną również analizami rynku, indywidualnym modelem biznesowym oraz rekomendacjami dla prawodawców. Opracowywane modele wzbogacone zostaną także o koncepcję implementacji cykli zamykających obieg surowców biogenicznych poprzez propozycję zagospodarowania odpadów powstających w procesach produkcyjnych. Pozwoli to w efekcie na dostarczenie opcji dla zawrotu cennych związków biogenicznych do sektora leśnego, tak aby zachować zrównoważony charakter funkcjonowania tego ekosystemu.</p>
<p>Strona projektu/informacje o projekcie:</p>	<p><u>Strona programu</u></p>

