

# Kick-off meeting zespołu eksperckiego Polish National Task Force w ramach projektu Horyzont 2020 Nutri2Cycle



W ramach projektu badawczego Nutri2Cycle pt. „W kierunku bardziej efektywnego wykorzystania węgla i substancji odżywczych w rolnictwie” („Transition towards a more carbon and nutrient efficient agriculture in Europe”) został powołany zespół ekspercki „Polish National Task Force”. Zadaniem zespołu jest wspieranie działań konsorcjum Nutri2Cycle w Polsce w zakresie kontaktów z interesariuszami projektu, a także wspieranie zespołu projektowego w realizowanych pracach badawczych.

**P**olitechnika Częstochowska jest partnerem konsorcjum Nutri2Cycle, w skład którego wchodzi 19 jednostek (uczelnia, instytutów badawczych, przedsiębiorstw) z 12 krajów UE, a koordynatorem projektu jest Uniwersytet w Gent (Belgia). Projekt realizowany jest od października 2018 r. do września 2022 r. i jest finansowany (7 mln €) w ramach Programu EU Horyzont 2020 (umowa grantowa 773682). Prace badawcze realizuje zespół naukowców z Wydziału Infrastruktury i Środowiska, kierowany przez dr hab. inż. Krystynę Malińską prof. PCz. Zespół tworzą: dr hab. inż. Katarzyna Wystalska prof. PCz., dr inż. Anna Grosser, dr Anna Grobelak, dr hab. inż. Jolanta Sobik-Szołtysek prof. PCz, mgr inż. Danuta Dróżdż, mgr inż. Anna Jasińska oraz prof. dr hab. inż. Małgorzata Kacprzak.

Głównym celem projektu jest wspieranie gospodarki o obiegu zamkniętym poprzez zamykanie obiegów substancji odżywczych w rolnictwie. Rolnictwo w Europie nadal przyczynia się do powstawania gazów cieplarnianych oraz nieefektywnego odzysku pierwiastka węgla (C) i ponownego wykorzystania pierwiastków niezbędnych dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin - azotu (N) i fosforu (P). W ramach projektu partnerzy konsorcjum wspólnie prowadzą badania nad oceną obiegu pierwiastków azotu (N), fosforu (P) i węgla (C) w rolnictwie poprzez analizę metod i technik stosowanych w gospodarstwach rolnych w Europie oraz nad identyfikacją problemów związanych z wpływem rolnictwa na środowisko naturalne. Oczekuje się, że uzyskane wyniki pozwolą na ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w rolnictwie, ograniczą również degradację gleb i przyczynią się do wzmocnienia niezależności Unii Europejskiej w zakresie energetycznym i dostępności substancji organicznej w rolnictwie.

Zespół badawczy prowadzi badania związane z zagospodarowaniem pomio-

tu kurzego z wykorzystaniem takich metod, jak kompostowanie, fermentacja metanowa i piroliza. Prace badawcze realizowane są w laboratoriach Katedry Inżynierii Środowiska Wydziału Infrastruktury i Środowiska.

Zaproszenie do udziału w pracach zespołu eksperckiego przyjęli specjaliści ze świata naukowego, przemysłu oraz administracji publicznej: prof. Andrzej Białowiec z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, prof. Jacek Dach i dr inż. Andrzej Lewicki z Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Jolanta Kamińska z Magazynu Biomasa (Biomass Media Group Sp. z o.o.), dr inż. Szymon Szufa z Politechniki Łódzkiej, dr inż. Robert Junga i dr inż. Mariusz Tańczuk z Politechniki Opolskiej, Gabriela Skarbek z „Skarbek” Ferma Drobiu Gabriela Skarbek, Małgorzata Dawid-Chrzastek z Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Częstochowie oraz Janusz Wita ze Śląskiej Izby Rolniczej.

Inauguracyjne spotkanie zespołu eksperckiego odbyło się 22 listopada 2019 r. na Wydziale Infrastruktury i Środowiska. W spotkaniu wzięli udział dziekan Wydziału Małgorzata Kacprzak oraz prorektor ds. rozwoju Maciej Mrowiec. Podczas pierwszego spotkania grupy eksperckiej dr hab. inż. Krystyna Malińska prof. PCz, kierownik zespo-

łu badawczego, przedstawiła założenia projektu oraz zadania realizowane przez konsorcjum Nutri2Cycle. Ponadto, przybliżyła ekspertom problemy związane z oddziaływaniem rolnictwa na środowisko, kładąc główny nacisk na konieczność zamykania w nim cykli C, N i P. W dalszej części spotkania zaprezentowano wybrane sposoby zagospodarowania pomiotu kurzego.

Spotkanie zespołu eksperckiego Polish National Task Force zainaugurowało swoją działalność na rzecz konsorcjum i projektu. Plan działań zespołu zakłada m.in. okresowe spotkania zespołu, informowanie szerokiego grona interesariuszy projektu o wynikach i możliwościach współpracy (poprzez np. newsletter, publikacje w czasopismach branżowych i naukowych) oraz organizowanie konferencji i seminariów.

Więcej informacji o samym projekcie oraz wynikach badań można znaleźć na stronach internetowych <https://www.nutri2cycle.eu/> <https://nutri2cycle.is.pcz.pl> oraz w publikacjach Magazynu Biomasa.

*dr hab. inż. Krystyna Malińska prof. PCz  
kierownik zespołu badawczego  
Wydział Infrastruktury i Środowiska PCz*



*Członkowie zespołu eksperckiego Polish National Task Force*