

## Partial report of the progress in MultiRec project for polish Association “Green Chemistry”

---

### Description of performed work and obtained results in realized tasks:

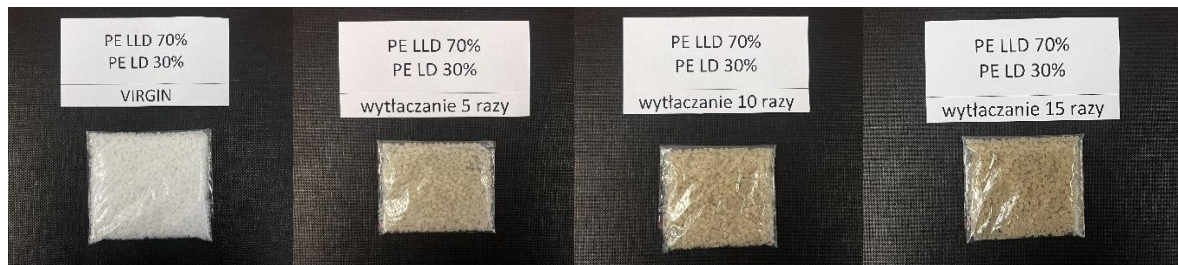
In the frame of project WP1, WP2 and WP3 had already started.

In **WP 1** (Selection and definition of polymers and additives), within the User Committees discussion, based on their advice and needs, the stretch and sealing film application were chosen for the further study. The required technical specification was adjusted e.g. aimed film thickness.

Shrink film application is still open if we find more companies interested in such application.

Virgin materials for both applications were selected and provided by User Committees. Also, processing additives were selected and were collected from User Committee.

In **WP 2** (Mechanical recycling and production of recycled PE films), small scale and big scale trial of mechanical recycling of chosen material for sealing application were performed.



In **WP 3** (Material characterisation), the necessary analysis of materials from small scale were performed. The analysis of materials from big scale trial of sealing application material have started and are in progress according to the plan and timeline.

### Description of the possibilities of commercialization and implementation/use in practice of project results:

On this stage of project there is no possibility of commercialization or implementation of obtained results.

### Product and result indicators:

Milestones 1.1 and 1.2 were achieved.

### Methods of disseminating project results, promotion:

No dissemination of project results was performed for the present.

## Raport częściowy z realizacji projektu MultiRec dla Stowarzyszenia „Zachodniopomorski Klaster Chemiczny Zielona Chemia”

---

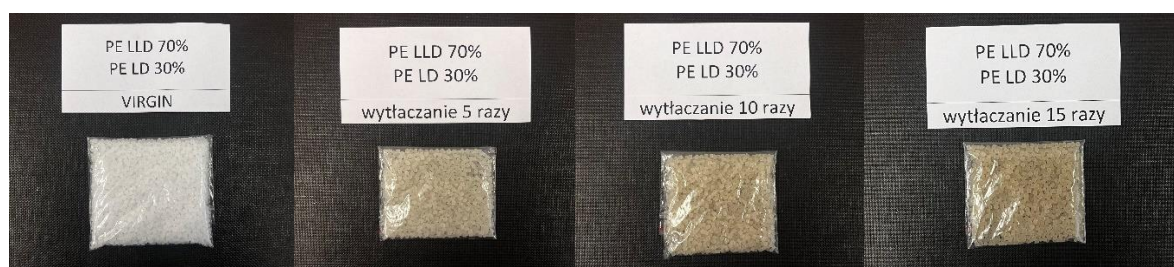
### Opis merytoryczny wykonanych prac i uzyskanych rezultatów w ramach realizacji zadań:

W ramach projektu rozpoczęto prace z zadaniami 1, 2, i 3.

**W zadaniu 1** (Wybór i określenie tworzyw sztucznych i dodatków), w ramach dyskusji z Komitetami Użytkowników opierając się na ich radach i potrzebach, do dalszych badań wybrano dwa rodzaje folii: typu „stretch” i folie do zgrzewania. Tematyka folii termokurczliwych jest wciąż otwarta w przypadku, że znajdzie się więcej firm zainteresowanych tym zastosowaniem folii.

Zostały wybrane surowce bazowe do obu wymienionych aplikacji oraz zostały one dostarczone przez Komitety Użytkowników. Dodatki przetwórcze zostały również wybrane i dostarczone przez Komitety Użytkowników.

**W zadaniu 2** (Recykling mechaniczny i wytwarzanie folii polietylenowych z recyklatów), zostały przeprowadzone próby recyklingu (w małej i dużej skali) materiałów wybranych do zastosowania jako folie zgrzewalne.



**W zadaniu 3** (Charakterystyka materiałów), zostały przeprowadzone niezbędne analizy dla materiałów otrzymanych w próbie recyklingu na małą skalę. Rozpoczęto analizy materiałów otrzymanych w próbie recyklingu na dużą skalę materiału do zastosowań w foliach zgrzewalnych i są one realizowane zgodnie z planem i harmonogramem.

### Opis możliwości komercjalizacji i wdrożenia/wykorzystania w praktyce wyników projektu:

Na tym etapie projektu nie ma możliwości komercjalizacji ani wdrożenia uzyskanych wyników.

### Wskaźniki produktu, rezultatu:

Kamienie milowe 1.1 i 1.2 zostały osiągnięte.

### Sposoby upowszechniania wyników projektu, promocja:

Na chwilę obecną nie upowszechniono żadnych wyników projektu.