# Raport z wykonania prac badawczych

Poziom gotowości technicznej: 4

Opis prac objętych raportem: Opracowanie modelu optymalizacyjnego (dopuszczamy możliwość zastosowania metod dynamicznej optymalizacji) zwracającego wektor opisujący proporcję środków chemicznych na jednostkę mieszaniny, optymalizujący wartość funkcji celu (minimalizację kosztów procesu oczyszczania).

Raport z wykonania:

Prace w tym obszarze zostały wstrzymane do czasu zebrania większego zasobu danych wejściowych o odpowiedniej jakości. Dane dostępne na koniec 2.2021 dotyczą sytuacji, w których pole optymalizacji jest minimalne. W szczególności, wyraźne zdjęcia udało się uzyskać tylko w przypadkach, gdy poziom zanieczyszczeń w ściekach był znacznie poniżej średniej. Odpowiednio w okresach tych stosowane były najniższe dawki odczynników flotacyjnych. Oznacza to, że baza dla optymalizacji była mała. Dla przykładu, dane dla lokalizacji w Chybiu były możliwe do uzyskania w okresie, w którym adekwatna dawka PIX wynosiła od 0,2 do 0,3 dm3/m3. Natomiast zdjęcia z okresu, gdy stosowana była dawka >0,3 dm3/m3 nie nadawały się do oceny przez eksperta i do budowy modeli informatycznych.

Prace w tym obszarze nie mogą być rozpoczęte w zakresie planowanym we wniosku ze względu na brak odpowiednich danych.