

# Plan realizacji

## **Planowane algorytmy implementacji wraz z uzasadnieniem:**

W celu realizacji projektu zostaną podjęte próby rozwiązania postawionych problemów z wykorzystaniem sieci neuronowych. Planowane jest zastosowanie bibliotek PyTorch oraz Tensor Flow. Wykorzystanie sieci neuronowych sprawi, że algorytm będzie rozwiązaniem uniwersalnym działającym dla różnych zbiorów danych, stąd decyzja na wykorzystanie właśnie tej metodyki. Wyżej wymienione biblioteki stworzone zostały do uczenia maszynowego, cechują się bogatą dokumentacją oraz bazą tutoriali co ułatwia pracę z nimi.

## **Podział zadań między członkami zespołu:**

- Zebranie i analiza literatury - Jakub Kwater, Bartosz Koziół
- Studiowanie dokumentacji wykorzystywanych bibliotek - Kamil Górak, Jakub Kwater, Bartosz Koziół
- Pisanie kodu sieci neuronowej - Kamil Górak, Jakub Kwater, Bartosz Koziół
- Trening sieci i testy - Kamil Górak
- Ewaluacja wyników - Kamil Górak, Jakub Kwater, Bartosz Koziół

## **Planowane sposoby ewaluacji proponowanego rozwiązania:**

W celu ewaluacji uzyskanych wyników planowane jest zastosowanie współczynnika Sørensen, który wyrazi informację na temat zgodności próbek w formie wartości z zakresu 0-1.