

# Programowanie układów FPGA - Projekt - Przejście dla pieszych

Michał Kierzkowski 156085

Filip Krzyśka 156154

Dominik Małkowiak 156282

Wariant przejścia dla pieszych – 30 punktów:

• 15 punktów

o Sygnalizacja działająca niezależnie od przycisków i czujnika, na zmianę zielone i czerwone dla pieszych oraz odpowiednie sygnały dla samochodów. Proszę pamiętać, że sygnalizacja przy zmianie światła z czerwonego na zielone przechodzi przez stan „czerwony + żółty”, a w odwrotnym kierunku – przez stan „żółty”.

o Czas trwania światła zielonego dla pieszych i dla samochodów to 5 sekund.

• 20 punktów

2/3

o Domyślne zielone dla samochodów. Przy naciśnięciu przycisku (konieczny debouncing) przełącza się na czerwone dla samochodów, zielone dla pieszych trwa 5 sekund, po czym wraca zielone dla samochodów.

• 30 punktów

o Odpowiednie zielone światło ustawia się tylko po tym, gdy naciśnięty zostanie przycisk (z debouncingiem) lub wykryty zostanie sygnał z czujnika. Sygnalizacja nie ma stanu „domyślnego”.

