Sprawozdanie Strona 1

Baraniecki Karol	Prowadzący:	Numer ćwiczenia
Byczko Maciej	Dr inż. Dominik Żelazny	laboratoria 7
PT 16:30 TP	Temat ćwiczenia: GPS	Ocena:
Grupa:	Data wykonania:	
D	28 listopada 2021	

## 1 Zagadnienia do opracowania

- 1. Zasady działania systemu GPS
- 2. Przegląd typów urządzeń GPS oraz sposobów łączności z komputerem
- 3. Zaposznać się z dokumentacja do urządzenia GPS firmy Nokia, model LD-1W
- 4. Protokół NMEA
- 5. Obsługa transmisji szeregowej w środowiskach obiektowych (połączenie Bluetooth i port szeregowy emulowany)
- 6. Dostęp do map z poziomu aplikacji (np. Google maps)

## 2 Zadania do wykonania

- 1. Zapoznać się z zestawem GPS oraz podłączyć via Bluetooth
- 2. W ramach testu podłączyć GPS na ustawieniach testowych oraz utworzyć połączenie przy użyciu HyperTerminala.
- 3. Odczytać uzyskane komendy oraz podzielić je wg typów wiadomości.
- 4. Sprawdzić ważność uzyskanych danych i przedyskutować wynik.
- 5. Napisać program w dowolnym środowisku obiektowym, który będzie obsługiwał transmisję szeregową oraz pozwoli na czytelne przedstawienie uzyskanych danych.
- 6. Napisać program, który na podstawie samodzielnie uzyskanych danych lub od prowadzącego (plik tekstowy, format NMEA) zlokalizuje na mapie świata (np. z Google Map) punkty, w których znajdowało się urządzenie.

## 3 Wnioski