# Raport z wykonania prac badawczych

Poziom gotowości technicznej: 3

Opis prac objętych raportem: Analiza porównawcza metod transferu danych pod kątem niezawodności, kosztów, szybkości i opóźnień.

Raport z wykonania:

Porównanie metod transferu danych pod kątem niezawodności, kosztów, szybkości i opóźnień.

W ramach prac badawczych porównano trzy metody transferu danych:

- komunikację bezprzewodową w oparciu o sieć Wi-Fi,

- komunikację bezprzewodową w oparciu o sieć LTE,

- komunikację przewodową w oparciu o sieć Ethernet.

Wyniki przedstawia poniższa tabela:

Komunikacja aparat - pamięć

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Metoda | Niezawodność | Koszty | Szybkość | Opóźnienia |
| WiFi | Niska | Bardzo niskie | Wysoka | Minimalne |
| LTE | Niska | Wysokie | Średnia | Średnie |
| Ethernet | Wysoka | Bardzo niskie | Bardzo wysoka | Minimalne |

Komunikacja pamięć – repozytorium

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Metoda | Niezawodność | Koszty | Szybkość | Opóźnienia |
| WiFi | Poza porównaniem | | | |
| LTE | Średnia | Średnie | Średnia | Średnie |
| Ethernet | Wysoka | Niskie | Wysoka | Minimalne |

Zdecydowano o wyborze komunikacji typu Ethernet dla transferów aparat-pamięć i Ethernet dla transferów pamięć – repozytorium. Z uwagi na ograniczenie w dostępności komunikacji Ethernet dla transferów pamięć – repozytorium, za dopuszczalne przyjęto użycie komunikacji LTE.

# Ryzyka dla kolejnego poziomu gotowości

W toku prac badawczych zidentyfikowano następujące ryzyka na drodze do podniesienia gotowości do poziomu IV:

* Ryzyko problemów z bezprzewodową wymianą danych