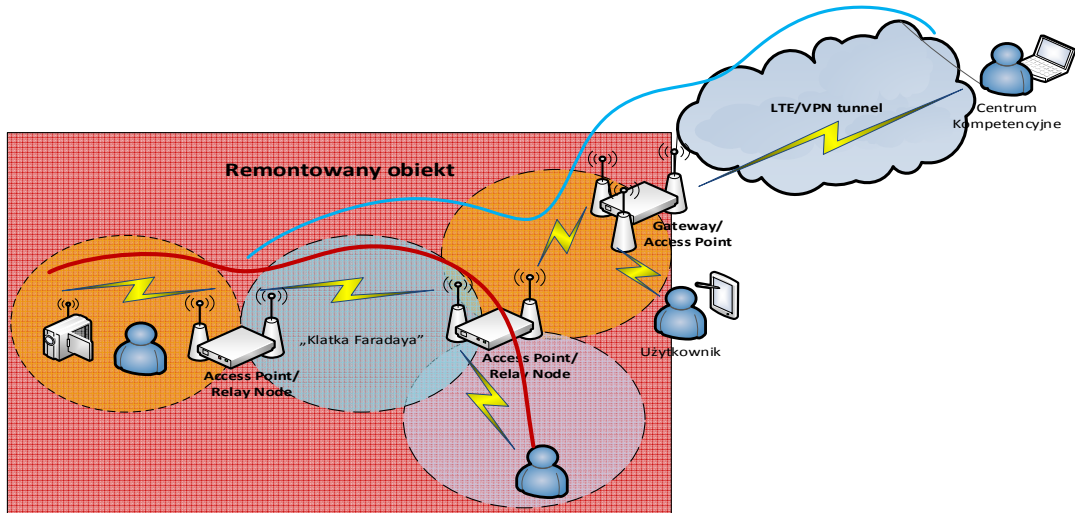


ADWiCOM

Adaptive Wireless Communications System for Industrial Environment



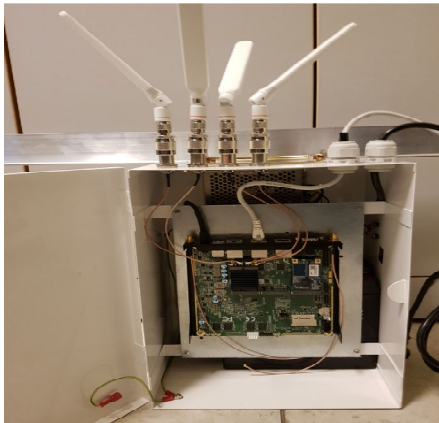
OBJECTIVES: Ensuring reliable communication in difficult environment:

- Lack of ICT infrastructure
- Difficult propagation conditions
- The network is established if necessary for the time of operations
- Autonomous network with its own power supply

SERVICES

Providing communication between the Competence Center / Knowledge Base and the diagnostic system on the repaired facility:

- Video Streaming
- Voice Calls
- Data Transmission



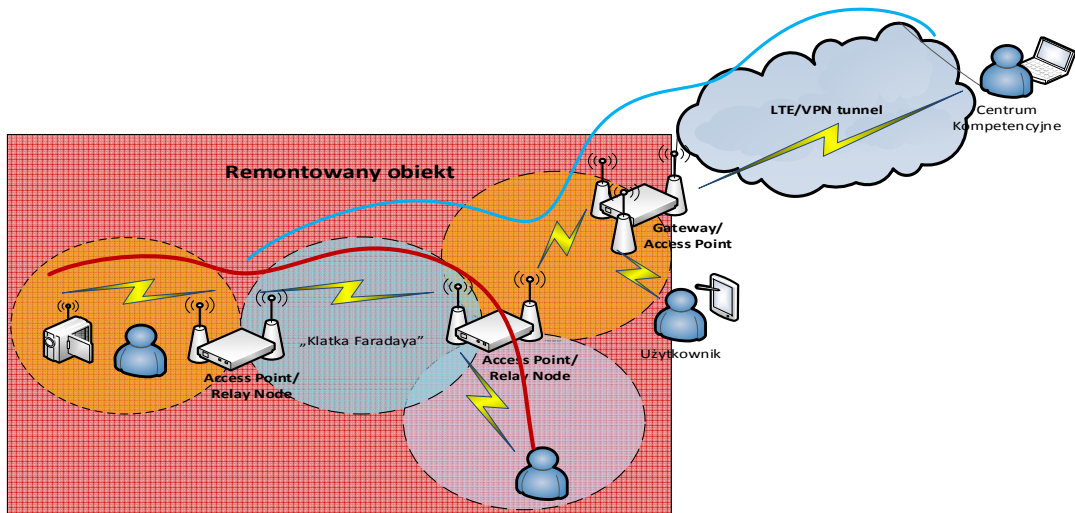
INNOVATION

- » Adaptation to the existing radio environment – EASY INSTALLATION and OPERATION
- » Automatic configuration of nodes and detection of neighbors
- » Automatic network set up
- » Monitoring the quality of calls - tracking changes in the radio environment
- » Automatic adaptation to network topology changes

Implementation: team led by
Prof. dr hab. inż. Andrzej Dziech
Contact person: dr inż. Janusz Gozdecki
(gozdecki@kt.agh.edu.pl)

ADWiCOM

Adaptacyjny system zarządzania łącznością bezprzewodową w warunkach przemysłowych



CELE

- » Zapewnienie niezawodnej łączności na remontowanym obiekcie dla systemów diagnostycznych:
- » Brak infrastruktury teleinformatycznej
- » Trudne warunki propagacyjne
- » Sieć zestawiana w razie potrzeby na czas remontu
- » Sieć autonomiczna z własnym zasilaniem
- »

USŁUGI

- » Zapewnienie łączności pomiędzy Centrum Kompetencyjnym/Bazą Wiedzy i systemem diagnostycznym na remontowanym obiekcie:
- » Transmisja obrazu
- » Połączenia głosowe
- » Przesyłanie danych



INNOWACJE

- » Dopasowanie do zastanego środowiska radiowego – łatwość instalacji
- » Automatyczna konfiguracja węzłów i wykrywanie sąsiadów
- » Automatyczne zestawianie sieci
- » Monitorowanie jakości połączeń - śledzenie zmian w środowisku radiowym –
- » Automatyczne dopasowanie do zmian topologii sieci

Wykonanie: Zespół pod kierownictwem Prof. dr hab. inż. Andrzeja Dziecha.

Osoba kontaktowa: dr inż. Janusz Gozdecki
(gozdecki@kt.agh.edu.pl)