***Wstępna specyfikacja projektu***

*Temat: Stworzenie systemu dla pracowników z działu utrzymania łączności bezprzewodowej.*

**Autorzy:** **Michał Błach, Tomasz Supel**

**1. Cel projektu.**

Celem projektu jest stworzenie systemu , który ułatwiałby prace ludziom z działu utrzymania łączności bezprzewodowej.

Aplikacja ta będzie zawierała bazę danych stacji bazowych telefonii komórkowych (BTS-ów),

które należą do utrzymania danej firmy. Informacje , które będą mogły być przechowywane:

*1) Wewnętrzne id stacji u operatora/operatorów*

*2) Nazwa stacji u operatora/operatorów*

*3)Właściciel stacji*

*4)Adres stacji*

*5)Typ stacji( np wieża , komin ...)*

*6)Koordynaty*

*7)Wysokość*

*8)Opis dostępu*

*9)Adres zakładu dostaw nośników energetycznych , który zasila stacje*

*10)Nr telefonu zakładu dostaw nośników energetycznych , pod który należy dany obiekt*

*11)Imię i nazwisko osoby , która była ostatnio na stacji*

*12)Data ostatniej aktywności na stacji*

Program będzie pozwalał wyszukiwać stacje , według dowolnego jej parametru jak również odczytywać obecne położenie telefonu i znajdować najbliższą możliwą.

Po odnalezieniu szukanej stacji , użytkownik będzie mógł:

*1)Sprawdzić wszystkie informacje o niej*

*2)Wybrać opcje automatycznego włączenia nawigacji w telefonie ,która będzie prowadziła go*

*na adres obiektu.*

*3)Szybko wybrać numer zakładu dostaw nośników energetycznych , do którego należy dana stacja.*

Również poprzez wysłanie smsa do operatora użytkownik będzie mógł:

*1)Zgłosić wejście na stacji (wystawić wejściówke)*

*2)Zgłosić wyjście ze stacji (zamknąć wejściówke)*

*3)Sprawdzić stan alarmów na stacji.*

W skład projektu będzie wchodził:

1) Dedykowany serwer , który będzie przechowywał cała bazę danych.

2)Aplikacja na urządzenia mobilne (platforma Android z możliwością napisania takiej aplikacji na inne platformy dzięki uniwersalnemu API Serwera), będzie mogła połączyć sie z tym serwerem w celu pobrania lub aktualizacji danych.

3)Aplikacja desktopowa , która będzie pozwalała na szybkie dodawanie , edytowanie i usuwania rekordów z bazy danych. Będzie także dawała możliwość ustalenia dyżurów w pracy, jak również zlokalizowanie najbliższego wolnego pracownika od miejsca awarii stacji.