# Aplikacja webowa

Przeznaczona dla służb odpowiedzialnych za wywóz śmieci czy utrzymywanie porządku w mieście.

Prawdopodobnie odbiorcą aplikacji będzie urząd miasta bądź, firma która wykonuje tego typu usługi dla miasta.

* 1. Założenia aplikacji
* Podgląd w czasie rzeczywistym problemów z czystością zgłoszonych przez mieszkańców (użytkowników aplikacji mobilnej) na terenie miasta
* Podgląd zgłoszeń mieszkańców, którzy chcieliby się pozbyć śmieci wielkogabarytowych
* Organizowanie transportu dla osób które wyraziły chęć oddania śmieci wielkogabarytowych
* Ogłaszanie zbiórek śmieci organizowanych przez miasto
  1. Funkcjonalności:
* Widok z google maps z pojawiającym się w czasie rzeczywistym zgłoszeniami (problemami z czystością) od mieszkańców w postaci zdjęć i lokalizacji
* Mapa ze zgłoszeniami od mieszkańców którzy mają do oddania śmieci wielkobarytowe (opis, zdjęcie, lokalizacji, możliwe terminy odbioru))
* Zorganizowanie transportu dla osób chcących oddać śmieci gabarytowe, poinformowanie ich w aplikacji o terminie transportu
* Dodawanie informacji o zbiórkach śmieci w mieście

# Aplikacja mobilna

Przeznaczona dla każdego mieszkańca w mieście, który będzie chciał dbać o czystość miasta, być na bieżąco z informacja o zbiórkach śmieci czy wywozu śmieci z domków jednorodzinnych.

* 1. Założenia aplikacji mobilnej
* Możliwość dodania subskrypcji która będzie wysyłała powiadomienia dla użytkownika, o zbliżającym się wywozie śmieci
* Możliwość robienia zdjęć i informowania służb o problemach ze śmieciami
* Zgłaszanie chęci oddania śmieci wielkogabarytowych
* Lista zbliżających się zbiorek śmieci w mieście
  1. Funkcjonalności:
* Formularz z wyszukaniem swojego adresu, sprawdzenie daty wywozu śmieci, ewentualnie dodanie subskrypcji która będzie nas powiadamiała przed zbliżającym się wywozem śmieci (powiadomienia push/sms)
* Funkcja zrobienia zdjęcia, pobrania lokalizacja bądź wpisania adresu i wysłania tych informacji do centrali
* Formularz do zgłaszania chęci oddania śmieci wielkogabarytowych (opis, zdjęcia, adres, możliwe terminy)
* Widok z lista zbliżających się zbiorek śmieci
* Widok z listą powiadomień dla użytkownika np. o zbliżającym się wywozie śmieci, o tym ze został zorganizowany transport dla zgłoszonych śmieci wielkogabarytowych itp

# REST Api

Do komunikacji miedzy baza danych, aplikacją mobilną i webową posłuży wystawione rest api. Trzeba zaimplementować, jeśli zdecydujemy się na powiadomienia sms użytkowników, jakiś serwis komunikujący się z jakąś darmowa bramką sms. Dodatkowo, myślę że warto by było zaimplementować signalR aby dane na mapie pojawiały się w czasie rzeczywistym.