



# **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

## **SYSTEM SATELITARNEGO MONITOROWANIA POJAZDÓW**

### **„CARSPY”**

wersja 2.1

**Warszawa, maj 2008 r.**

## SPIS TREŚCI

<b>1. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU CARSPY .....</b>	<b>3</b>
<b>2. URUCHAMIANIE APLIKACJI .....</b>	<b>3</b>
2.1. REJESTROWANIE URZĄDZENIA LOKALIZACYJNEGO .....	3
2.2. WYMAGANIA SPRZĘTOWE I PROGRAMOWE DLA APLIKACJI.....	4
2.3. ROZPOCZĘCIE PRACY Z APLIKACJĄ WWW .....	4
2.4. KORZYSTANIE Z SERWISU RSS .....	4
2.5. KORZYSTANIE Z SERWISU SMS .....	4
<b>3. KORZYSTANIE Z APLIKACJI WWW .....</b>	<b>5</b>
3.1. STRONA „POJAZDY ONLINE” .....	5
3.1.1. Ramka „pojazdy” .....	6
3.1.2. Ramka „info” .....	6
3.1.3. Ramka „mapa” .....	10
3.2. MENU „POJAZDY” .....	10
3.2.1. Pojazdy online.....	10
3.2.2. Pojazdy w danym miejscu .....	10
3.2.3. Edycja grup pojazdów.....	11
3.2.4. Dodanie pojazdu .....	11
3.2.5. Usunięcie pojazdu.....	11
3.3. MENU „RAPORTY” .....	11
3.3.1. Podstawowe .....	11
3.3.2. W funkcji miejsca .....	12
3.3.3. W funkcji prędkości .....	12
3.3.4. Logowania na koncie .....	12
3.4. MENU „USTAWIENIA” .....	12
3.4.1. Profil użytkownika.....	12
3.4.2. Miejsca użytkownika .....	12
3.4.3. Powiadamianie.....	13

## 1. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU CARSPY

Aplikacja CarSpy służy do monitorowania samochodów wyposażonych w urządzenia L.240 Compact. Do jej użytkowania wystarcza komputer wyposażony w przeglądarkę www i podłączony do sieci Internet. Ograniczony zakres usług jest również dostępny poprzez telefon komórkowy.

Podstawowo są dostępne następujące funkcje:

1. informacja o aktualnym położeniu pojazdu w zakresie: data i godzina, miejsce, prędkość, kierunek jazdy,
2. prezentacja aktualnej pozycji na mapie,
3. przeglądanie tras przebytych przez wybrane pojazdy w zadanym przedziale czasowym,
4. wizualizacja tras na mapie oraz w formie tabelarycznej, z możliwością wysłania raportu na adres e-mail,
5. wyszukiwanie tras dla danego obiektu, z zadanego przedziału czasowego,
6. dziennik jazd w rozbiciu na poszczególne jazdy i dni - podsumowanie kilometrów dla każdej jazdy,
7. uzyskanie informacji o ostatnim położeniu obiektu poprzez SMS,
8. śledzenie poprzez czytnik RSS,
9. powiadamianie użytkownika poprzez SMS lub e-mail o zdefiniowanych zdarzeniach.

## 2. URUCHAMIANIE APLIKACJI

### 2.1. Rejestrowanie urządzenia lokalizacyjnego

Aby uzyskać dostęp do internetowej aplikacji CarSpy należy założyć konto.

Konto zakłada się po wejściu na stronę <http://www.monitorujemy.pl> i wybraniu opcji *Rejestrowanie urządzenia*.

Do formularza należy koniecznie wpisać swoją nazwę użytkownika (login), hasło, e-mail oraz unikalny parametr KEY podany na urządzeniu lokalizacyjnym. Login i hasło są przechowywane w systemie w postaci zakodowanej i w przypadku zagubienia danych nie ma możliwości ich odzyskania.

Następnie należy wcisnąć klawisz [Zatwierdź dane]. Jeśli dane są poprawne, konto zostanie założone. W przeciwnym wypadku zostanie wyświetlony komunikat informujący o tym, jaki błąd został popełniony.

Każdy użytkownik może założyć dowolną liczbę kont. Na każdym koncie może utworzyć własne grupy pojazdów, definiować powiadamianie o zdarzeniach oraz punkty charakterystyczne (miejsca).

## 2.2. Wymagania sprzętowe i programowe dla aplikacji

Dostęp do aplikacji jest realizowany poprzez witrynę WWW.

Warunkiem korzystania z interfejsu WWW do aplikacji CarSpy jest posiadanie łącza do internetu (zalecane min. 512 kb/s) oraz komputera z przeglądarką internetowa Internet Explorer (wersja 5.0 lub nowsza) lub Firefox (wersja 2.0 lub nowsza) z obsługą JavaScript. Dopuszczalne jest wykorzystywanie również innych przeglądarek (np. Mozilla, Opera), ale wówczas część funkcji może nie być dostępna.

Serwis jest optymalizowany pod rozdzielczość ekranu 1024x768.

## 2.3. Rozpoczęcie pracy z aplikacją www

Uprawniona osoba, która posiada ważny identyfikator oraz hasło wejścia do systemu, uruchamia przeglądarkę internetową na stronie <http://www.monitorujemy.pl>.

W polu „Użytkownik” należy wpisać identyfikator osoby obsługującej aplikację, a następnie przejść klawiszem [Tab] lub myszą do pola „Hasło” i wpisać hasło (litery hasła wyświetlane są jako czarne kropki). Następnie należy wcisnąć przycisk [Zaloguj] i poczekać na rezultat logowania.

**UWAGA :** *Bardzo ważna jest wielkość liter identyfikatora i hasła. Pomyłka w wielkości jednej litery może być przyczyną nieudanego logowania do systemu.*

## 2.4. Korzystanie z serwisu RSS

W ramach usługi został uruchomiony kanał RSS. Wpisując do czytnika RSS (np. FeedReader) link o treści wymienionej w aplikacji CarSpy – menu Parametry pojazdu, na bieżąco będzie się otrzymywać komunikaty o aktualnej lokalizacji wybranego pojazdu. Zalecane jest ustawienie w czytniku okresu aktualizacji kanału na wartość nie większą niż 5 min.

## 2.5. Korzystanie z serwisu SMS

W ramach usługi został uruchomiony interfejs SMS. Wysyłając sms-a na numer **781 567 219** o treści wymienionej w aplikacji CarSpy – menu Parametry pojazdu, otrzyma się zwrotnego sms-a z informacją o aktualnej lokalizacji pojazdu

### 3. KORZYSTANIE Z APLIKACJI WWW

#### 3.1. Strona „Pojazdy online”

Strona „Pojazdy online” jest głównym oknem aplikacji, na którą wchodzi się bezpośrednio po prawidłowym zalogowaniu do systemu. Jest ona podzielona na trzy ramki oraz pasek wyboru funkcji.

Pasek wyboru funkcji (menu) zawiera podmenu, które otwierają się po najechaniu myszką na nazwę. Poszczególne funkcje zostały opisane w rozdziale 3.

Lewa górna ramka - „pojazdy” – zawiera listę wszystkich pojazdów dostępnych dla danego użytkownika.

Lewa dolna ramka – „info” – prezentuje informacje o pojeździe wybranym w ramce „pojazdy”.

Prawa ramka – „mapa” – zawsze prezentuje aktualną lokalizację wszystkich pojazdów użytkownika oraz dodatkowe informacje, np. trasy pojazdów, wybrane poprzez kliknięcie ikony w ramce „info”. Ramka ta służy również do wyświetlania innych informacji o pojeździe wybranym w ramce „pojazdy”.

The screenshot shows the CarSpy web application interface. At the top, there is a navigation bar with the CarSpy logo and the text 'Satelitarne Monitorowanie Pojazdów'. Below this, there is a user information bar showing the user 'Paweł Masikowski (u.11/9)' and various system details. The main content area is divided into three sections:



- Pojazdy online:** A table listing three vehicles:
 

AUTO TESTOWE	SIEDZIBA EXTIS	056934	2007-10-25 08:59
CAR 0015	SIEDZIBA PAMO	000313	2007-10-25 09:11
CAR 0016	Warszawa Mokotów, PL Iberyjska, Egejska	000083	2007-10-19 00:36
- AUTO TESTOWE Trasy w dniu 25-10-2007 r.**: A summary of routes for the selected vehicle, showing details like 'Rodzaj: samochód', 'Przebieg: 12,3 km', and 'Czas jazdy: 40 min'. Below this is a table of specific routes:
 

SIEDZIBA EXTIS	08:25	Przebieg: 6,5 km
2. Warszawa Mokotów, PL Jana Feliksa Piwarskiego, Braci Pillatich	08:07	Czas: 18 min. Prędkość średnia: 22 km/h Prędkość max: 60 km/h
1. Warszawa Mokotów, PL Jana Feliksa Piwarskiego, Gierzyńskiego	08:03	Przebieg: 5,8 km Czas: 20 min. Prędkość średnia: 17 km/h Prędkość max: 77 km/h
SIEDZIBA EXTIS	07:42	Prędkość max: 77 km/h
- Map:** A Google Map of Warsaw showing the location of the selected vehicle (marked with a red car icon) and the routes taken. The map includes street names, district names, and various landmarks.

Lista pojazdów i mapa są odświeżane automatycznie, dlatego opcja ta pozwala na bieżące monitorowanie wszystkich pojazdów.

Podczas przeglądania informacji na stronie „Pojazdy online” w wielu miejscach mogą pojawić się ikony, którym przypisane są następujące funkcje:

-  uzyskanie dodatkowych informacji
-  prezentacja punktu lub trasy na mapie

Pod ramką „info” znajdują się klawisze służące do zmiany formatu strony: widok standardowy, pojazdy, info.




Nie wpływają one na treść prezentowanych informacji, pozwalają wyłącznie na powiększenie lub ukrycie niektórych ramek. Powrót do widoku podstawowego można zawsze uzyskać poprzez kliknięcie przycisku [widok standardowy].

### 3.1.1. Ramka „pojazdy”

W lewej górnej ramce wyświetlana jest zawsze lista monitorowanych pojazdów dostępnych dla danego użytkownika.

Na górze znajduje się pole wyboru grup pojazdów, zdefiniowanych w menu POJAZDY/Grupy pojazdów.


W kolejnych kolumnach tabeli są prezentowane:

- skrócona nazwa pojazdu (np. numer rejestracyjny),
- adres, gdzie pojazd został ostatnio zlokalizowany; zwykle jest to nazwa miejscowości, powiat, kraj i dwie najbliższe ulice; jeśli zostały zdefiniowane przez użytkownika jego własne miejsca (np. siedziba firmy), ich nazwy będą tu prezentowane, gdy pojazd znajdzie się w odległości mniejszej niż 100m od współrzędnych danego miejsca,
- informacja o stanie monitorowanego pojazdu:
  - podczas postoju: stan licznika kilometrów, a gdy urządzenie uzna, że jest włączony czynnik ruchu, pojawi się dodatkowo ikona ,
  - podczas jazdy: prędkość i kierunek ruchu,
  - w przypadku odebrania alarmu: czerwona, migająca koperta  - kliknięcie w kopertę spowoduje wyświetlenie w ramce „info” informacji o alarmach i wygaszenie koperty – aplikacja uznaje, że użytkownik został w ten sposób powiadomiony,
  - w przypadku braku sygnału GPS migająca ikona: **GPS**,
- data i godzina otrzymania ostatniego meldunku o lokalizacji monitorowanego pojazdu,
- link do spisu dostępnych usług związanych z danym pojazdem - 

Ramka „pojazdy” jest odświeżana automatycznie co około 45 sekund.

W przypadku, gdy ramka jest niewidoczna, należy wciśnąć klawisz [widok standardowy] w lewym dolnym rogu strony.

### 3.1.2. Ramka „info”

Po kliknięciu w ikonę  przy wybranym pojeździe w ramce pojazdy w lewej dolnej ramce pojawia się spis funkcji i informacji (menu pojazdu) dostępnych dla wybranego pojazdu.

Są one następujące:


- Meldunki lokalizacyjne

Kliknięcie spowoduje wyświetlenie w ramce „info” listy ostatnich meldunków lokalizacyjnych odebranych od danego pojazdu z informacją o miejscu, dacie i prędkości. Klikając w odpowiednie ikony przy danym meldunku można: zobaczyć lokalizację na mapie, odczytać szczegółowe informacje o lokalizacji (opisane w części dotyczącej szczegółów ostatniej lokalizacji) lub zapoznać się z listą interesujących punktów (POI) w pobliżu.


Na górze tabeli znajduje się pole daty – domyślnie zawierające aktualny dzień. Wpisując inną datę (pomaga w tym wyskakujące okienko kalendarza) i wciskając klawisz [Sprawdź] mamy możliwość przeglądania meldunków zarejestrowanych do godz. 23:59 w danym dniu. Zmianę daty o jeden dzień możemy również realizować klikając [-] lub [+].

Odknośnik [odśwież] odświeża dane w ramce.

Odknośniki [dalej] lub [wstecz] dają możliwość nawigacji pomiędzy poszczególnymi stronami z meldunkami.


Kliknięcie w ikonę , znajdującą się w prawym górnym rogu ramki, spowoduje powrót do menu pojazdu.

- Trasy

Kliknięcie spowoduje wyświetlenie w ramce „info” listy tras przejechanych przez dany pojazd w dniu wpisanym w pole daty. Zmiana daty o jeden dzień jest możliwa poprzez kliknięcie w [-] lub [+]. Kliknięcie ikony  umożliwi wizualizację trasy na mapie.

Na górze tabeli są prezentowane zbiorcze informacje o eksploatacji pojazdu w danym dniu takie jak: przebieg, czas jazdy, prędkość średnia i prędkość maksymalna.

Odknośnik [odśwież] odświeża dane w ramce.

Kliknięcie w ikonę , znajdującą się w prawym górnym rogu ramki, spowoduje powrót do menu pojazdu.

- Szczegóły ostatniej lokalizacji

Kliknięcie spowoduje wyświetlenie w prawej ramce szczegółowej informacji o aktualnej lokalizacji pojazdu, prędkości i przebiegu od momentu odebrania poprzedniego meldunku. Współrzędne geograficzne pozwalają wykorzystać informację o położeniu w innych aplikacjach użytkownika.

Odknośnik [Odległości do moich miejsc] pozwala na sprawdzenie odległości w linii prostej od wszystkich miejsc użytkownika zdefiniowanych w menu USTAWIENIA/Miejsca użytkownika.

Odknośnik [Dodaj do listy miejsc] pozwala na dodanie do listy miejsc użytkownika miejsca, w którym znajduje się pojazd i nazwanie go w przyjazny sposób.

Odknośnik [POIs] pozwala zapoznać się z listą interesujących punktów (POI) w pobliżu.

Odkośnik [Odkśwież] odkświeża dane w ramce.

Odkośniki | Virtual Earth | mapa.szukacz.pl | Zumi | mapGO | Multimap | umoŹliwiają obejrzenie połoŹenia pojazdu na powszechnie dostępnym mapach cyfrowym rónnych producentów.

- Parametry pojazdu

Kliknięcie spowoduje wyświetlenie w prawej ramce informacji o danym pojeździe, takich jak nazwa, opis, stan licznika itp.

Jest również prezentowany format SMS-a, który należy wysłać do systemu aby uzyskać zwrotnie SMS z opisem aktualnej lokalizacji pojazdu.

Link [adres dla czytnika RSS] jest adresem URL, który można skopiować do czytnika RSS (np. FeedReader) i na bieżąco – bez otwierania strony www - monitorować połoŹenie pojazdu.

Link [adres strony www] jest adresem URL, który pozwala bez logowania się do aplikacji CarSpy monitorować wszystkie pojazdy na danym koncie użytkownika. Wystarczy skopiować go do przeglądarki www lub umieścić w ramce (iframe) na własnej stronie internetowej lub intranetowej.

Link [adres strony xml] jest adresem URL, który zwraca plik XML z informacjami o przemieszczaniu się pojazdu. Link ten może zostać wykorzystany do importowania danych z CarSpy do własnych aplikacji, np. do systemu ERP.

Wciśnięcie klawisza [Edytuj dane] umożliwia zmianę wybranych parametrów pojazdu: nazwy, opisu oraz stanu licznika. Aby dane zostały zapamiętane w systemie należy wcisnąć klawisz [Zapisz].

- Dane do rozliczeń

Kliknięcie spowoduje wyświetlenie w prawej ramce informacji o opłatach za eksploatację systemu CarSpy.

- Lista ostatnich alarmów

Jeśli zostały aktywowane jakieś alarmy dla danego pojazdu w opcji [Ustawienia alarmów], kliknięcie spowoduje prezentację listy zawierającej dane o czasie i lokalizacji aktywowania alarmu.

- Ustawienia alarmów

System CarSpy pozwala na przekazywanie informacji o zwarciu wejść alarmowych lub zadziałaniu czujnika ruchu poprzez e-mail (bezpłatnie) oraz poprzez SMS i głosowe połączenie telefoniczne (za dodatkową opłatą). Aktywacji alarmu dokonuje się poprzez zaznaczenie pola WŁ/WYŁ i wciśnięcie klawisza [Zapisz], co powoduje również zapisanie danych o adresie e-mail i numerach telefonicznych. Jeśli alarm jest aktywowany, to w przypadku odebrania sygnału od urządzenia aplikacja wyśle e-mail, SMS i wykona połączenie telefoniczne tylko wówczas, jeśli zostały poprawnie wypełnione pola adresowe dla danego typu alarmu. Przykładowo, jeśli pozostawimy pola SMS i TELEFON nie wypełnione, zostanie wysłany tylko e-mail.

Istnieje możliwość aktywowania i wyłączania poszczególnych alarmów poprzez telefon oraz nagrania własnej zapowiedzi, która zostanie odtworzona przez telefon w przypadku włączenia się alarmu. Szczegółowe informacje o numerze telefonu i kodach poszczególnych usług są prezentowane w prawej ramce.

Ustawienia alarmów są przypisane do urządzenia. Jeśli urządzenie jest monitorowane przez kilku użytkowników aplikacji CarSpy naniesione zmiany będą widoczne także u innych.

- **Przebiegi dzienne**

Kliknięcie spowoduje wyświetlenie w prawej ramce zestawienia dziennych przebiegów pojazdu w miesiącu. Miesiące można zmieniać poprzez wybranie z listy miesiąca i roku oraz wciśnięcie klawisza [Sprawdź].

Klawisz [Drukuj] spowoduje wydruk zestawienia na drukarce użytkownika.

- **Przebiegi miesięczne**

Kliknięcie spowoduje wyświetlenie w prawej ramce zestawienia miesięcznych przebiegów pojazdu w roku. Rok można zmieniać poprzez wybranie z listy oraz wciśnięcie klawisza [Sprawdź].

Klawisz [Drukuj] spowoduje wydruk zestawienia na drukarce użytkownika.

- **Przebieg w zadanym okresie**

Kliknięcie spowoduje wyświetlenie w prawej ramce formularza z prośbą o podanie początku i końca okresu, w którym chcemy sprawdzić przebieg pojazdu. Wpisanie tych danych (możliwe też przy pomocy okienka kalendarza) i wciśnięcie klawisza [Sprawdź] pozwoli na uzyskanie informacji o ilości kilometrów przejechanych w zadanym okresie oraz o miejscach, gdzie pojazd znajdował się na początku i na końcu okresu.

- **Wysłanie SMS do urządzenia z zapytaniem o lokalizację**

Funkcja ta realizuje wysłanie SMS-a do urządzenia lokalizacyjnego zamontowanego w pojeździe z zapytaniem o aktualną lokalizację. Wysłanie SMS-a wiąże się z dodatkowymi opłatami określonymi w cenniku na stronach [www.monitorujemy.pl](http://www.monitorujemy.pl).

Kliknięcie spowoduje wyświetlenie w prawej ramce pytania o potwierdzenie chęci wysłania SMS-a. Po wciśnięciu klawisza [Wyślij SMS] aplikacja CarSpy wyśle SMS do urządzenia lokalizującego. Po odebraniu zwrotnego SMS-a informacja o lokalizacji zostanie wyświetlona w ramce „pojazdu”.

- **Odebrane SMS-y**

Kliknięcie spowoduje wyświetlenie w prawej ramce listy ostatnich SMS-ów odebranych przez aplikację CarSpy od urządzenia lokalizującego.

- **Bramka SMS**

Aplikacja CarSpy oferuje możliwość wysłania SMS bezpośrednio ze strony internetowej. Kliknięcie spowoduje wyświetlenie w prawej ramce formularza, do którego należy wpisać numer telefonu komórkowego oraz przeprowadzić edycję treści – domyślnie pole treść zawiera opis aktualnej

lokalizacji danego pojazdu. Wciśnięcie klawisza [Wyślij] spowoduje wysłanie SMS-a.

Wysłanie SMS-a wiąże się z dodatkowymi opłatami określonymi w cenniku na stronach [www.monitorujemy.pl](http://www.monitorujemy.pl).

- Powiadomienie o odjeździe

Aplikacja CarSpy umożliwia powiadomienie użytkownika o oddaleniu się pojazdu od miejsca postoju poprzez e-mail (bezpłatnie) oraz poprzez SMS (za dodatkową opłatą). Kliknięcie spowoduje wyświetlenie w prawej ramce formularza, do którego należy wpisać odległość, rodzaj powiadomienia oraz numer telefonu komórkowego lub adres e-mail, a następnie wcisnąć klawisz [Wykonaj].

- Import danych z urządzenia

Funkcja ta umożliwia importowanie danych zapisanych w pamięci urządzenia lokalizacyjnego z okresu, kiedy pojazd był poza zasięgiem sieci POLKOMTEL, a w szczególności za granicą. Po wypełnieniu i wysłaniu formularza zaimportowane dane będą widoczne w aplikacji CarSpy najpóźniej po 24 godzinach. Import danych jest możliwy tylko wówczas, gdy urządzenie jest podłączone do zasilania i znajduje się w zasięgu sieci POLKOMTEL.

- Points Of Interest (POI)

Kliknięcie spowoduje wyświetlenie w prawej ramce listy interesujących punktów (POI) w pobliżu pojazdu.

W przypadku, gdy ramka jest niewidoczna, należy wcisnąć klawisz [widok standardowy] w lewym dolnym rogu strony.

### **3.1.3. Ramka „mapa”**

Prawa ramka podstawowo prezentuje aktualne położenie pojazdów użytkownika na mapie. Można zmieniać rodzaj mapy poprzez kliknięcie jednego z klawiszy: [Mapa], [Satelita] lub [Hybrydowa].

Pionowy suwak umożliwia zmianę skali.

W ramce tej mogą być również prezentowane pewne informacje wywołane z Menu pojazdu. Przywrócenie mapy w ramce zawsze jest możliwe poprzez wciśnięcie klawisza [widok standardowy] w lewym dolnym rogu strony.

## **3.2. Menu „POJAZDY”**

### **3.2.1. Pojazdy online**

Wybór tej opcji powoduje uruchomienie głównej strony aplikacji opisanej w rozdziale 3.1.

### **3.2.2. Pojazdy w danym miejscu**

Opcja ta umożliwia znalezienie pojazdów użytkownika, które znajdują się w linii prostej bliżej niż zadana odległość od wskazanego punktu.

Są dostępne dwa warianty określania punktu: przez wybranie zdefiniowanego miejsca użytkownika lub poprzez podanie adresu w formacie: *miejsowość, ulica nr*, np. *Warszawa, Smolna 22*.

Po ustawieniu w formularzu odległości maksymalnej i podaniu punktu należy wcisnąć odpowiedni klawisz [Pokaż]. Wówczas zostanie wyświetlona lista pojazdów z podaniem odległości i kierunkiem. Przykładowo *2 km SE* oznacza, że dany pojazd znajduje się w odległości 2 km na południowy wschód od wskazanego punktu.

### **3.2.3. Edycja grup pojazdów**

Aplikacja CarSpy umożliwia definiowanie grup pojazdów. Grupy są wykorzystywane na stronie głównej aplikacji do ograniczania ilości prezentowanych w danej chwili pojazdów.

W menu „Edycja grup pojazdów” są dostępne dwie opcje: pokaż grupy i utwórz nową grupę.

#### **3.2.3.1. Utwórz nową grupę**

Kliknięcie w odnośnik [Utwórz nową grupę] spowoduje otwarcie formularza z prośbą o podanie nazwy grupy pojazdów. Wciśnięcie klawisza [Utwórz] spowoduje utworzenie grupy.

#### **3.2.3.2. Pokaż grupy**

Opcja ta umożliwi zarówno prezentację jak i edycję pojazdów przypisanych do danej grupy.

Zaznaczony kwadrat przy danym pojeździe oznacza, że pojazd należy do danej grupy. Poprzez klikanie w odpowiednie kwadraty mamy możliwość dodawania lub usuwania pojazdu z danej grupy. Aby zmiany naniesione na formularzu zostały zapamiętane w aplikacji należy wcisnąć klawisz [Zapisz].

### **3.2.4. Dodanie pojazdu**

Jeśli użytkownik chciałby dodać do istniejącego konta w aplikacji CarSpy kolejne pojazdy, powinien wybrać tę opcję.

Pojawi się formularz z prośbą o podanie parametru KEY wydrukowanego na tabliczce znamionowej urządzenia. Po wpisaniu parametru należy wcisnąć klawisz [Wyślij]. Jeśli KEY jest poprawny, urządzenie zostanie dodane do aktualnego konta.

### **3.2.5. Usunięcie pojazdu**

Aby usunąć pojazd z danego konta użytkownika należy wybrać pojazd z listy i wcisnąć klawisz [Usuń].

## **3.3. Menu „RAPORTY”**

### **3.3.1. Podstawowe**

Opcja raporty podstawowe umożliwia generowanie raportów z jazdy i ich wydruk lub przesłanie pocztą e-mail.

Należy podać datę i godzinę początku i końca okresu raportowania oraz wybrać pojazd i jeden z rodzajów raportu:

- dziennik jazdy – prezentuje trasy przebyte przez pojazd,
- lista meldunków – prezentuje meldunki odebrane od urzędnika,
- mapa (drogowa satelitarna lub hybrydowa) – zaznacza meldunki na mapie.

Wciśnięcie klawisza [Raport] spowoduje wygenerowanie raportu.

Aby wydrukować raport na lokalnej drukarce należy wcisnąć klawisz [Wydrukuj raport].

Aby wysłać raport pocztą e-mail należy w polu *adres e-mail* wpisać adres odbiorcy i wcisnąć klawisz [Wyślij raport]

Aby wyeksportować raport do programu MS Excel należy na linku [plik MS Excel] wcisnąć prawy klawisz myszy i wybrać opcję 'zapisz jako...'

### **3.3.2. W funkcji miejsca**

Aby sprawdzić, kiedy dany pojazd znajdował się w pobliżu wybranego zdefiniowanego miejsca użytkownika należy podać datę i godzinę początku i końca okresu raportowania oraz wybrać pojazd, odległość maksymalną i nazwę miejsca.

Wciśnięcie klawisza [Raport] spowoduje wygenerowanie raportu.

### **3.3.3. W funkcji prędkości**

Aby sprawdzić, kiedy dany pojazd przekroczył zadaną prędkość należy podać datę i godzinę początku i końca okresu raportowania oraz wybrać pojazd i prędkość.

Wciśnięcie klawisza [Raport] spowoduje wygenerowanie raportu.

### **3.3.4. Logowania na koncie**

Aby sprawdzić, kiedy i z jakich adresów IP logowano się na aktualnym koncie użytkownika należy podać datę i godzinę początku i końca okresu raportowania. Wciśnięcie klawisza [Raport] spowoduje wygenerowanie raportu.

## **3.4. Menu „USTAWIENIA”**

### **3.4.1. Profil użytkownika**

Prezentuje dane użytkownika (imię, nazwisko, telefon, e-mail) i umożliwia ich modyfikację.

Aby nowe dane zostały zapamiętane w systemie należy wcisnąć klawisz [Zapisz].


### **3.4.2. Miejsca użytkownika**

Każdy użytkownik CarSpy ma możliwość zdefiniowania swojej własnej listy miejsc (punktów charakterystycznych). Definicje miejsc są niezbędne do wykorzystywania funkcji powiadamiania o zdarzeniach i pomocne przy raportowaniu. Gdy pojazd znajdzie się w pobliżu zdefiniowanego miejsca, jego standardowy opis na stronie głównej aplikacji i w raportach zostanie zastąpiony definicją użytkownika. Np.

możemy sobie zdefiniować miejsce stałego parkowania samochodu i nazwać je PARKING.

Menu *Miejsca użytkownika* służy do zarządzania danymi o miejscach użytkownika. Po wybraniu tej opcji na ekranie zostaną wyświetlone dwie ramki: w lewej jest prezentowany spis wszystkich miejsc, a w prawej mapa pomocna przy ich przeglądaniu i definiowaniu.

Każde miejsce jest opisane współrzędnymi geograficznymi oraz posiada trzy ikony:

 - prezentacja miejsca na mapie

 - zmiana nazwy miejsca

 - usunięcie miejsca

Kliknięcie w link [Dodaj nowe miejsce] znajdujący się nad listą miejsc otwiera stronę umożliwiającą zdefiniowanie nowego miejsca użytkownika.

Współrzędne geograficzne miejsca możemy określić na trzy sposoby:

- poprzez znalezienie na mapieżądanego miejsca i kliknięcie lewym klawiszem myszki – współrzędne geograficzne zostaną wpisane do właściwych pól,
- poprzez wpisanie w pole *Adres* adresu miejsca w formacie: *miejsowość, ulica nr* i kliknięcie klawisza *szukaj* – marker na mapie wskaże żądany adres a jego współrzędne geograficzne zostaną wpisane do właściwych pól,
- poprzez wpisanie długości i szerokości geograficznej bezpośrednio do pól *Longitude* i *Latitude*.

Następnie należy wpisać przyjazną nazwę miejsca i wcisnąć klawisz [Dodaj miejsce].

Należy pamiętać, że miejsca użytkownika są związane tylko z danym kontem i w przypadku, gdy użytkownik ma kilka kont w aplikacji CarSpy, na każdym z nich może definiować inne miejsca.

### 3.4.3. Powiadomianie

W tym menu istnieje możliwość zarządzania funkcjami powiadamiającymi użytkownika o pewnych zdarzeniach dotyczących pojazdu, np. o wjechaniu i wyjechaniu ze strefy, o przekroczeniu granicy kraju, przekroczeniu prędkości itp.

Na górze strony są dostępne trzy linki: [definicje], [dodanie nowej definicji] i [lista wysłanych powiadomień].

#### 3.4.3.1. Definicje

Prezentuje listę zdefiniowanych powiadomień. Jeśli dane powiadomienie jest aktywne, jest wyświetlane pogrubioną czcionką. Powiadomienie można aktywować klikając w link [aktywuj] lub zablokować klikając w link [zablokuj]. Link [usuń] służy do usunięcia danego powiadomienia z listy.

#### 3.4.3.2. Dodanie nowej definicji

Służy do zdefiniowania nowej funkcji do powiadamiania użytkownika.

W formularzu należy wybrać pojazd, rodzaj powiadomienia (przekroczenie strefy, przekroczenie prędkości lub przekroczenie granicy Polski), rodzaj akcji (e-mail lub sms) oraz podać numer telefonu lub adres e-mail.

Wciśnięcie przycisku [Dalej] spowoduje dodanie powiadomienia do listy.

Należy pamiętać, że aktywowanie funkcji powiadamiania za pomocą SMS wiąże się z dodatkowymi opłatami określonymi w cenniku.

#### 3.4.3.3. Lista wysłanych powiadomień

Prezentuje listę ostatnio wysłanych powiadomień z konta danego użytkownika.

## 4. WSPÓŁPRACA APLIKACJI CARSPY Z INNYMI SYSTEMAMI

Każdy użytkownik aplikacji CarSpy może wykorzystywać dane o położeniu pojazdu w swoich aplikacjach, np. w systemie ERP (*ang. Enterprise Resource Planning - Planowanie Zasobów Przedsiębiorstwa*). Systemy te służą do wspomagania zarządzania działaniami wykonywanymi w przedsiębiorstwie lub grupy współpracujących ze sobą przedsiębiorstw poprzez gromadzenie oraz umożliwienie wykonywania operacji na zebranych danych. Dane z CarSpy mogą być bardzo użyteczne w takich obszarach jak np. śledzenie realizowanych dostaw lub zarządzanie flotą pojazdów.

Import danych jest możliwy poprzez pliki w formacie XML. W menu *Parametry pojazdu* znajduje się link zatytułowany [adres strony xml]. Aby wykorzystać link w swojej aplikacji wystarczy go skopiować i wykorzystać adres do pobierania aktualnych danych lokalizacyjnych. Dla każdego pojazdu jest inny link.

Link przykładowo może mieć postać:

<http://carspy.home.pl/carspy/export2.php?ilosc=5&action=xml&format=xml&id=14&cid=AA0XH0XAhrclxsk+092C3RAnh1oXg==>

Link zawiera unikalny kod, który zabezpiecza przed dostępem do pliku przez osoby nieuprawnione i dlatego nie należy go rozpowszechniać.

W podstawowej wersji zwrótnie otrzymamy plik XML w formacie takim, jak poniżej przytoczony przykład:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-2" ?>
<entries>
  <entry>
    <data>2008-05-16 14:55:10</data>
    <lon>21.065300401052</lon>
    <lat>52.141298103333</lat>
    <predkosc>0</predkosc>
    <kierunek>310.87703666788</kierunek>
    <miejsce>Warszawa, PL, Eugeniusza Lokajskiego, Belgradzka</miejsce>
  </entry>
```

```
<entry>
  <data>2008-05-16 09:09:13</data>
  <lon>21.065259198348</lon>
  <lat>52.141345707575</lat>
  <predkosc>0</predkosc>
  <kierunek>223.73183615502</kierunek>
  <miejsce>Warszawa, PL, Eugeniusza Lokajskiego, Belgradzka</miejsce>
</entry>
<entry>
  <data>2008-05-16 09:06:15</data>
  <lon>21.065284701188</lon>
  <lat>52.141370105744</lat>
  <predkosc>3</predkosc>
  <kierunek>301.09754500814</kierunek>
  <miejsce>Warszawa, PL, Eugeniusza Lokajskiego, Belgradzka</miejsce>
</entry>
<entry>
  <data>2008-05-16 09:05:06</data>
  <lon>21.06495</lon>
  <lat>52.141925</lat>
  <predkosc>46</predkosc>
  <kierunek>16.180330836642</kierunek>
  <miejsce>Warszawa, PL, Belgradzka, Rosoła</miejsce>
</entry>
<entry>
  <data>2008-05-16 09:04:43</data>
  <lon>21.061053800583</lon>
  <lat>52.140794499714</lat>
  <predkosc>6</predkosc>
  <kierunek>15.572284724726</kierunek>
  <miejsce>Warszawa, PL, Franciszka Marii Lanciego, Belgradzka</miejsce>
</entry>
</entries>
```

W linku można zmieniać parametr *ilosc*, który decyduje o ilości prezentowanych meldunków. Dodatkowo do linku można dodać parametr *data\_do* o wartości w formacie *rrrr-mm-dd gg:mm*. Domyślnie data jest czasem aktualnym w momencie otwierania pliku XML.