

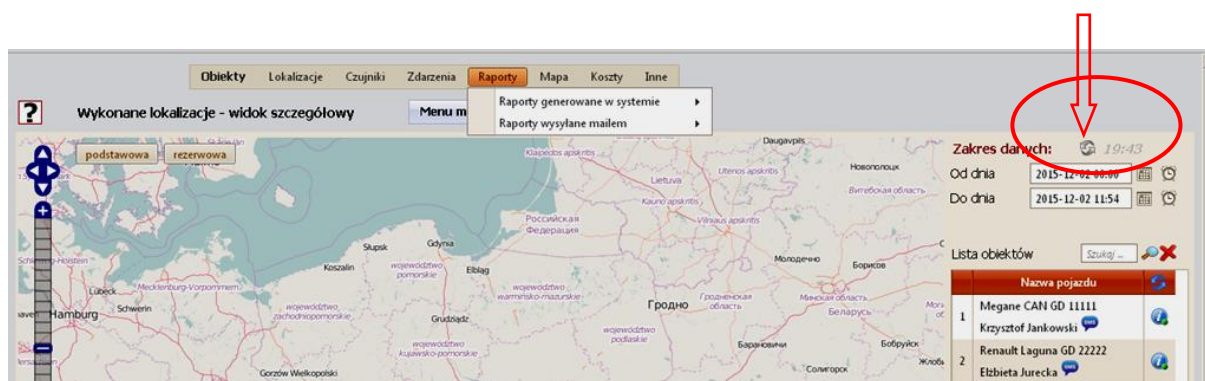
Monitoring pojazdów część 1

Wykorzystanie systemów monitoringu CAN/GPS w technologii SaaS do monitorowania, kontrolowania i raportowania floty pojazdów.

Logowanie do systemu zdalnego w wersji demo:

<http://serwer.monitoring-gps.net/default.aspx?demo=1>

Sesja demo trwa 20 minut – aby zrealizować ćwiczenie należy przed upływem tego czasu odświeżyć aktualną sesję – patrz strzałka poniżej:



Realizacja ćwiczenia i wykonanie sprawozdania według następującego scenariusza:

Widok szczegółowy trasy pojazdu

Mapka pokazująca trasę pojazdu z zaznaczonymi postojami. Interaktywna mapa cyfrowa pokazuje wiele ważnych informacji.



Lokalizacje pojazdów na mapie

Na interaktywnej mapie cyfrowej można zobaczyć aktualne pozycje wszystkich pojazdów monitorowanych przez system.



Zdefiniować mapę: włączyć wszystkie postoje, punkty POI, punkty danych, wyłączyć kierunki

Wyświetlić lokalizacje wszystkich dostępnych pojazdów wraz z zaznaczeniem kierunków ruchu.

W sprawozdaniu umieścić:

1. Informacje teleadresowe bieżącej lokacji wszystkich pojazdów.
2. Dla pojazdu **Bu 2** dołączyć do w/w informacji dokładną pozycję z widokiem mapy oraz satelita + Street View.

Pojazd **Bu 1**

Kierowca Krzysztof Kowalski:

- a) zapoznać się z maksymalnie dużą ilością informacji dostępną w tej funkcji,
- b) wyświetlić bieżące informacje na temat pojazdu **Bu 1**,
- c) wyświetlić przebyte trasy z ostatniego tygodnia, odnotować komunikat systemu i częstotliwość wyświetlanych punktów,
- d) wyświetlić trasę z dnia 29.03.2019 w godzinach 6:00 - 19:00.

W sprawozdaniu umieścić:

1. Informacje uzyskane w wyniku realizacji powyższych punktów (b, c, d).
2. Screenshoty z informacją o wszystkich postojach na analizowanej trasie.
3. Zidentyfikować postój nr 18 (ewentualnie inna numeracja - chodzi o postój w centrum Gliwic) – zapisać datę, godzinę oraz adres postoju. Korzystając z mapy Google pokazać widok satelitarny oraz zdjęcie obiektu z odzukanego adresu.

Trasa przejazdu z wykresem prędkości

Na mapie cyfrowej zobrazowana jest trasa przejazdu. Pod mapką znajduje się wykres prędkości.



Ponownie zdefiniować mapę: włączyć kierunki.

Wybrać przedział czasowy 29 marca 2019 godziny 6:00 – 19:00

Pojazd **Bu 1**

Kierowca Krzysztof Kowalski:

Zapoznać się z maksymalnie dużą ilością informacji dostępną w tej funkcji

W sprawozdaniu umieścić:

1. Częstotliwość wyświetlania punktów pomiarowych.
2. Dystans przebyty w zdefiniowanym zakresie czasu.
3. Wykres prędkości dla całej trasy tego dnia.
4. Postój nr 6 (na południe od lotniska Gliwice-Trynek), w sprawozdaniu umieścić widok miejsca z systemu StreetView.
5. Fragment trasy z dnia 29 marca 2019 r. między 7:30 a 10:30.

6. *Określić miejsce rozpoczęcia trasy.*
7. *Screeny z informacją o 3 największych wartościach prędkości oraz czasie i miejscu (widok powiększonej mapy z informacją adresową)*
8. *Dla podanego dnia wykonać raport tras i postojów oraz wyeksportować go do Worda.*
9. *Dla podanego dnia wykonać raport dziennych rozkładów prędkości oraz wyeksportować go do Excela*

*Te same czynności wykonać dla pojazdu **Bu 4** również w dniu 29.03.2019r. (z wyjątkiem wskazanych poprzednio numerów punktów postoju).*

*Dodatkowo, dla pojazdu **Bu 4** wykonać metodą kalendarzową raport jazd służbowych i prywatnych z ostatniego tygodnia.*

Raport wyeksportować do Excela i Worda - oba pliki załączyć do sprawozdania

Wykres poziomu paliwa i trasa przejazdu

Ten widok programu pokazuje trasę przejazdu pojazdu i wykres poziomu paliwa w zbiorniku. Pozwala on na określenie miejsca tankowania pojazdu lub miejsca gdzie nastąpił upust paliwa.



W sprawozdaniu umieścić:

1. *Informacje teleadresowe miejsca ostatniego tankowania pojazdu Renault Laguna.*
2. *Ilość zatankowanego paliwa.*
3. *Do w/w informacji dołączyć dokładną pozycję z widokiem mapy oraz satelita + Street View na stację paliw.*

Wykres poziomu paliwa w zbiorniku

Strona prezentuje wykres poziomu paliwa w zbiorniku na wykresie.



Alerty poziomu paliwa w zbiorniku

Możliwe jest ustawienie powiadomień o zmianach poziomu paliwa w zbiorniku. Alerty mogą być wysyłane na adres mail lub SMS. Dzięki temu upusty paliwa i tankowanie jest raportowane w chwili jego wystąpienia.



Dla pojazdu Renault Laguna dodać nowy alert dotyczący upustu paliwa na podstawie danych z magistrali CAN, przesyłany poprzez SMS na zdefiniowany w systemie numer do użytkownika Krzysztof (dołączyć screen).

Odczyty poziomu paliwa ze zbiornika

Funkcja pozwala na dokładną analizę poziomu paliwa w zbiorniku.



Dla pojazdu Renault Laguna określić dokładnie ilość zatankowanego paliwa i czas ostatniego tankowania (data i przedział czasowy ustalona na podstawie danych uzyskanych w poprzednich zadaniach) dołączyć screen z widokiem wykresu i tabelki zawierającej te dane.

Wykres temperatury i trasy na mapie

Strona pokazuje wykres temperatury w przestrzeni ładunkowej i trasę przejazdu na mapie.



Wykres temperatury

Funkcja pozwala na dokładną analizę poziomu temperatury na interaktywnym wykresie.



Eko Driving

Pod tym pojęciem kryje się analiza ekonomiki jazdy kierowcy. Funkcja pokazuje trasę przejazdu a pod nią wykres prędkości, obrotów silnika i wychylenia pedału gazu. Analiza tych danych pozwala na ocenę techniki jazdy.



*Dla pojazdu Renault Laguna w dniu 1.04.2016 dokonaj analizy trasy pod kątem wyświetlanych na wykresie parametrów (interwał czasowy 30 sek.)
Powiększ (przy pomocy zawężenia przedziału czasowego) obszary wykresu z wyraźnie widocznymi mniejszymi zakresami prędkości oraz większymi – porównaj sposób operowania pedałem gazu i obrotami.*

Konfiguracja lokalizatora GPS

Lokalizatory GPS można skonfigurować zdalnie. Jest to wygodny sposób na zarządzanie pojazdami.



*Dla wszystkich pojazdów (modyfikacja w dowolnie wybranym z zaznaczeniem opcji „**Zapisz wszystkim aktywnym obiektom te ustawienia**”) zdefiniuj alerty ruchu w godzinach 22:00 – 5:00 z powiadomieniem na telefon o numerze 48 601 123 456
Zmień maksymalną prędkość na 140 km/h, przed zapisaniem zmian wykonaj screen z ustawieniami.*