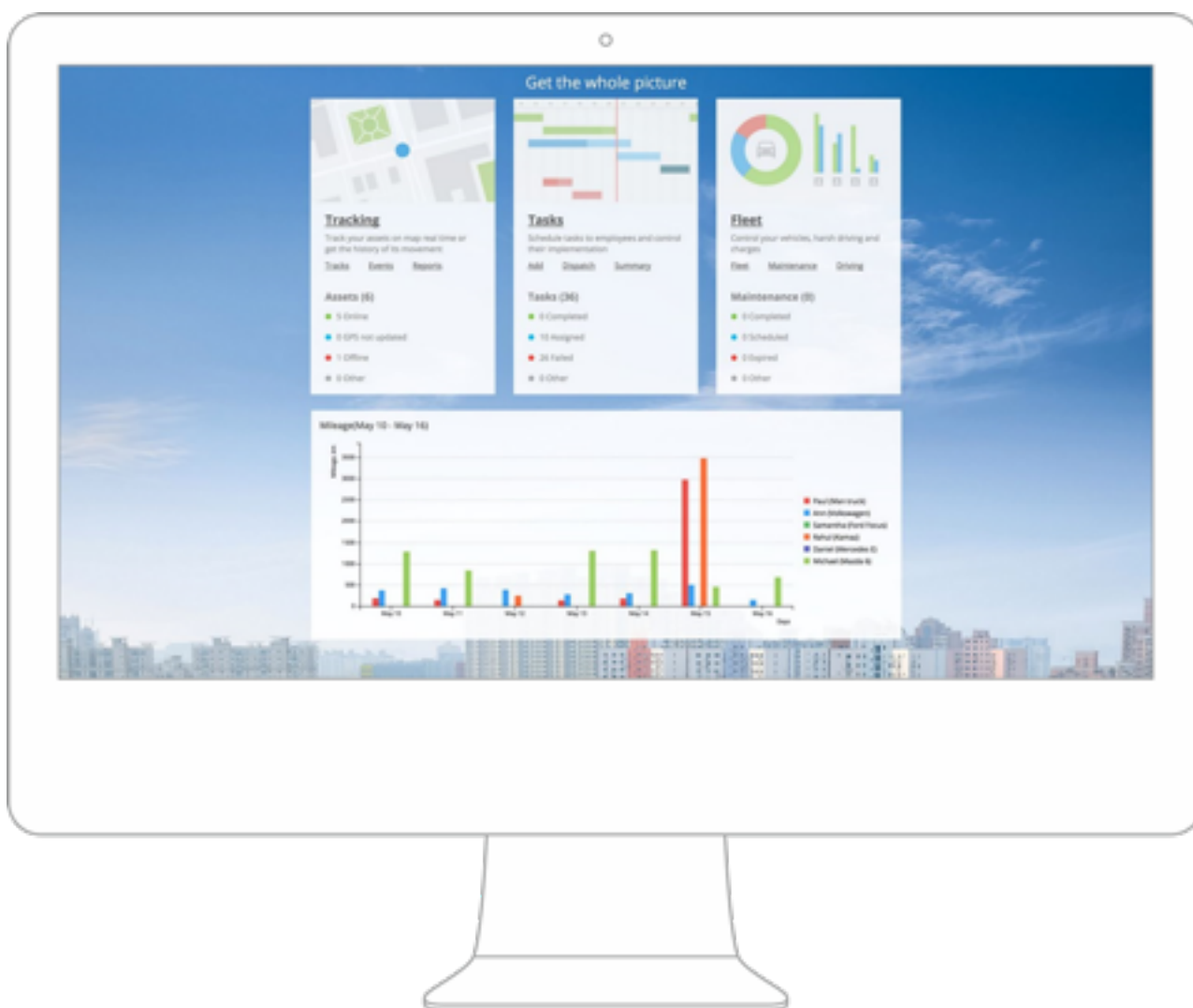


Instrukcja obsługi TrackSystem

Obsługa interfejsu WWW TrackSystem

Wojciech Wojnowski - 9 listopada 2017



Interfejs WWW TrackSystem	7
Pulpit użytkownika widoczny po zalogowaniu.	7
Kompatybilność	7
Mobilnie gotowy	7
Aplikacje Webowe	8
Monitorowanie	8
Lista obiektów	9
Cechy	9
Powiązane narzędzia	10
Widok zasobu i szczegółowe informacje	10
Widok historii	10
Menu kontekstowe	11
Narzędzia mapy	11
Podstawowe narzędzia	11
Trasa do punktu	12
Funkcja "Trasa do tego punktu"	12
Ustawienia geokodera	14
Użyteczne miejsca POI	14
Istnieje kilka parametrów, które możesz ustawić dla każdego POI:	14
Jak tworzyć i edytować punkty POI?	14
Do czego potrzebuję punkty POI?	15
POI - import	15
Jak mogę przesłać plik?	16
Tagi	17
Kierunki	18
Korzystanie z narzędzia do wyznaczania trasy	18
Widok ulicy	18
Strefy geograficzne (Geofencing)	20
Wprowadzenie do stref geograficznych	20
Rodzaje stref geograficznych - geostrefy	21
Jak utworzyć strefę geograficzną	21
Kolorowanie stref geograficznych	22
Historia tras	23
Podgląd tras	23
Rodzaje Tras	24
Tryby kolorów	25

Drukowanie	28
Drukowanie tras	28
Historia zdarzeń	29
Przeglądanie zdarzeń	29
Linki do map i powiadomień	30
Wehikuł czasu	30
Jak używać wehikułu czasu	30
Reguły	31
Dwa typy zdarzeń	31
Reguły automatyczne	31
Zmiana kierowcy	32
Jak dodać regułę zmiany kierowcy	32
Tworzenie reguł	34
Kreator reguł	34
Powiadamianie	35
Zawieś regułę	35
Lista reguł	35
Nieautoryzowany ruch	35
Jak dodać regułę nieautoryzowany ruch	36
Opcje reguły	36
Nadmierne obroty silnika	37
Jak dodać regułę	37
Opcje reguły	38
Ostra jazda	39
Jak dodać regułę	39
Opcje reguły	40
Wejścia i wyjścia z obszarów geograficznych	41
Jak dodać regułę	41
Opcje reguły	41
Przekroczenie prędkości	42
Ograniczanie prędkości	43
Jak dodać regułę	43
Detekcja stanu parkingu	43
Jak dodać regułę	43
Odchylenie od trasy	43
Jak dodać regułę	44

Zewnętrzne odcięcie zasilania	44
Jak dodać regułę	44
Przycisk SOS	44
Jak dodać regułę	44
Lokalizator wyłączony lub stracił połączenie	44
Jak dodać regułę	44
Opcje reguły	45
Jak pobrać listę zdarzeń	47
Niski poziom baterii	47
Jak dodać regułę	48
Opcje reguły	48
Jak pobrać listę zdarzeń	48
Wyzwalanie wejść	49
Jak dodać regułę	49
Opcje reguły	49
Jak pobrać listę zdarzeń	49
Wyzwalanie wyjść	49
Jak dodać regułę	49
Opcje reguły	50
Powiadomienia przeglądarki	51
Powiadomienia push w przeglądarkach Firefox, Chrome, Opera i innych przeglądarkach Webkit	51
Jak to działa?	52
Ustawienia	52
Raporty	52
Podstawowe cechy	53
Rodzaje raportów	53
Podróże	53
Postoje	54
Wizyty w obszarach	55
Zdarzenia	55
Praca silnika	56
Poziom paliwa	56
Czujniki pomiarowe	57
Czujniki pojazdu	57
Przekroczenie prędkości	58
Czas pracy sprzętu	58

Raport zadań	59
Raport zmiany kierowcy	59
Raport wszystkich zdarzeń	60
Tworzenie pojedynczego raportu	60
Tworzenie cyklicznego raportu	61
Operacje z raportami	61
Pobieranie raportów	62
Drukowanie raportów	62
Usuwanie raportów	63
Urządzenia	63
Jak zmienić ustawienia urządzenia.	64
Działania grupowe	64
Etykieta obiektu i nazwa grupy	64
Numer telefonu	67
Detekcja parkingu	68
Tryb śledzenia	70
Ostra jazda	71
Przesyłanie danych	71
Wykrywanie holowania	73
Czujniki i przyciski	74
Dyskretny czujnik	76
Czujnik pomiarowy	76
Czujnik agregacji	78
Zadania	79
Zadania wyjazdu	81
Lista pracowników	83
Katalog pracowników	83
Katalog oddziałów	84
Sortowanie twoich pracowników	84
Jak sortować pracowników:	85
Tagi pracowników	90
Import pracowników	90
Import zadań z pliku Excel	91
Import zadań z pliku tekstowego	93
Tagowanie zadań	95

Flota	96
Lista pojazdów	96
Zarządzanie pojazdem	96
Profil garażowy	96
Profil pojazdu	97
Import pojazdu	97
Przesyłanie pliku do systemu	98

Interfejs WWW TrackSystem

Interfejs użytkownika to bogata aplikacja internetowa, do której można uzyskać dostęp za pomocą dowolnej nowoczesnej przeglądarki internetowej. Interfejs jest stylowy, płaski i intuicyjny.



Pulpit użytkownika widoczny po zalogowaniu.

Kompatybilność

Jak już zostało powiedziane, interfejs sieciowy jest obsługiwany przez wiele przeglądarek i oparty na czystym asynchronicznym kodzie JavaScript zapewniającym płynne i responsywne aplikacje HTML5, szybką synchronizację między różnymi częściami aplikacji, pobieranie danych, przetwarzanie, animacje.

Nie używa Java, Flash, Silverlight ani niczego innego, co wymaga instalacji jakiegokolwiek oprogramowania, wtyczek lub rozszerzeń. Wszystko czego potrzebujesz to przeglądarka.

Interfejs sieciowy wykorzystuje pliki cookie i lokalną pamięć przeglądarki. Po aktualizacji oprogramowania (tj. Nowych funkcjach, poprawkach błędów) użytkownik nie musi czyścić pamięci podręcznej ani podejmować specjalnych działań: nowszy kod i wszystkie niezbędne elementy interfejsu zostaną automatycznie pobrane i zastąpione.

Mobilnie gotowy

Użytkownikom mobilnym zalecamy pobranie i korzystanie z natywnych aplikacji mobilnych na iOS i Androida lub lekkiego interfejsu internetowego, który zostanie

automatycznie podstawiony na stronie logowania. Interfejs sieciowy na komputery może działać również na tabletach, choć może on ładować się nieco leniwie na słabych procesorach, ale możesz go wypróbować i sprawdzić, czy odpowiada Twoim potrzebom.

Aplikacje Webowe

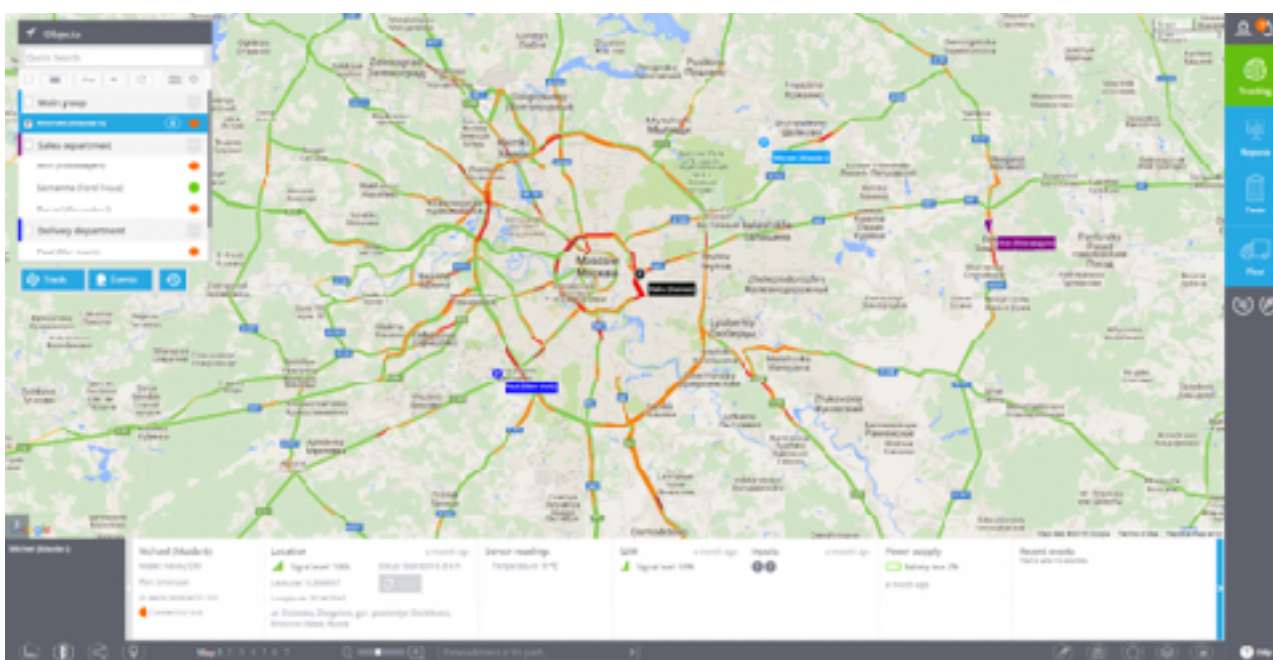
Za aplikacje można uznać za solidne moduły interfejsu WWW, które jednak są ze sobą połączone. Każda aplikacja ma swój własny cel i zawiera dane i narzędzia dogodne dla określonego procesu przepływu pracy.

Typowe aplikacje, z których korzystają klienci i ich główne cele, są wymienione poniżej:

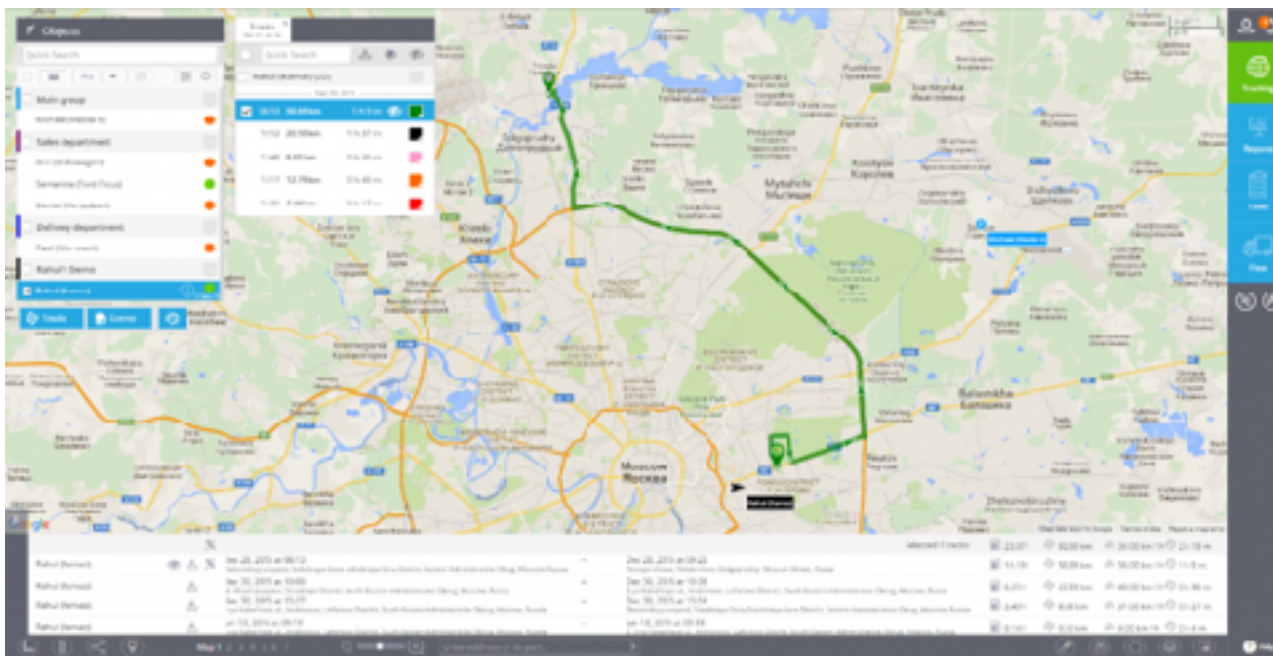
- Monitorowanie: podstawowe śledzenie w czasie rzeczywistym i widok historii na mapie.
- Reguły: Warunki do obróbki zdarzeń i wysyłania powiadomień do użytkownika.
- Raporty: analityka w tabelach i wykresach.
- Zadania: Zarządzanie pracownikami mobilnymi w oparciu o zadania i planowanie.
- Flota: konserwacja techniczna pojazdów, jazda ekologiczna i jazda w trudnych warunkach.
- Urządzenia: konfiguracja sprzętu i czujników.

Monitorowanie

Monitorowanie to podstawowa aplikacja, która jest powszechnie używana do zadań ogólnych:



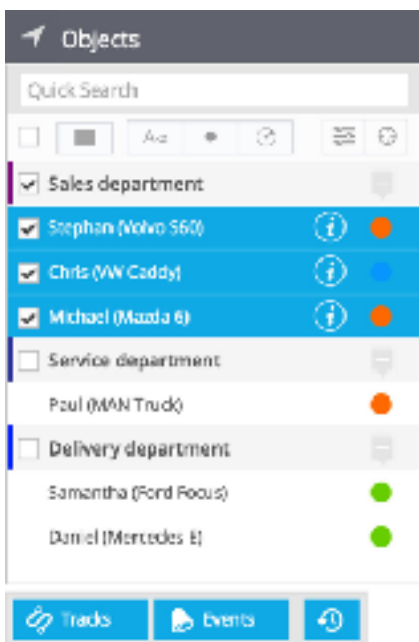
- Śledzenie w czasie rzeczywistym na mapie.
- Wyświetla historię tras na mapie.
- Podgląda historię wydarzeń na mapie.
- Sprawdza aktualny status urządzenia.
- Uzyskuje aktualne odczyty telemetryczne.



Lista obiektów

Zasoby użytkownika są wymienione na liście obiektów. Jest to małe okno na mapie, które można przesuwać i przesuwać na ekranie.

W razie potrzeby możesz także zwinąć i rozwinąć listę obiektów. Aby to zrobić, kliknij znak strzałki w jego nagłówku.



Cechy

- **Grupy.** Możesz łączyć obiekty w grupy, nadawać nazwy tym grupom i przypisywać im różne kolory. Zarządzanie grupami można wykonać w aplikacji Urządzenia.
- **Status.** Kolor okręgu w pobliżu nazwy obiektu ma znaczenie - pokazuje aktualny stan urządzenia.
 - ❖ Zielony: lokalizacja jest ustalona, urządzenie jest online
 - ❖ Niebieski: lokalizacja nie jest naprawiona (stara), urządzenie jest online
 - ❖ Czerwony: urządzenie jest w trybie offline
 - ❖ Szary: urządzenie jest właśnie zarejestrowane, czeka na

pierwsze połączenie.

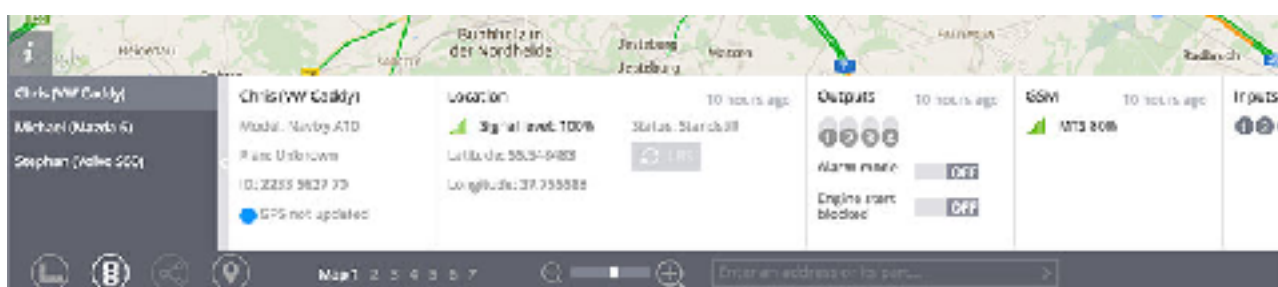
- **Wybór wielu obiektów.** Pozwala na zastosowanie narzędzi dla kilku obiektów naraz. Na przykład skaluj mapę automatycznie, aby wyświetlić wszystkie wybrane obiekty, wyświetlić ślady wybranych obiektów.
- **Pokaż narzędzia.** Sortuj listę według nazwy, według statusu lub odległości od wybranego punktu odniesienia na mapie. Filtruj listę według nazwy obiektu. Wyświetl w grupach lub jako zwykłą listę.
- **Skaluj mapę.** Jeśli ta opcja jest włączona, mapa skaluje się automatycznie, tak aby pasowała do wszystkich zasobów na ekranie, nawet ruch zasobów.
- **Wyświetlanie preferencji.** Pozwala wybrać preferencje wyświetlania etykiet ścieżek, zdarzeń na mapie, śladów i animacji podczas przenoszenia zasobów.

Powiązane narzędzia

Po wybraniu lub kliknięciu pozycji na liście obiektów dostępnych jest wiele narzędzi.

Widok zasobu i szczegółowe informacje

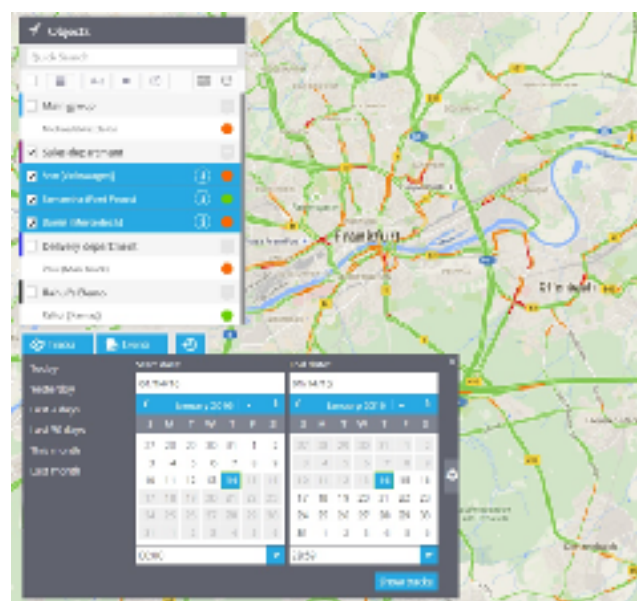
Kliknięcie elementu na liście obiektów lub kliknięcie obokżądanego obiektu spowoduje, że mapa skupi się na tym obiekcie. Również w dolnej części ekranu możesz zobaczyć pasek widżetów z dodatkowymi informacjami.



Widok historii

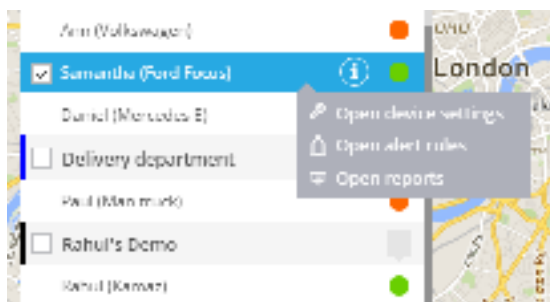
Po wybraniu jednego lub wielu elementów na liście obiektów, poniżej listy znajdują się trzy przyciski narzędzi:

- **Trasy.** To narzędzie pozwala zobaczyć trasy na mapie
- **Wydarzenia.** Pokaże wydarzenia na mapie dla wybranego zakresu dat i czasu.
- **Wehikuł czasu.** Odtworzy historię przeniesienia zasobów w konkretnym dniu, korzystając z animacji.



Menu kontekstowe

Po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na pozycję na liście obiektów otrzymasz menu kontekstowe. Zawiera linki do narzędzi z innych aplikacji, które można zastosować do wybranego obiektu.



Narzędzia mapy

Zapewniamy szeroki zestaw narzędzi do pracy z mapami, adresami, tagami, punktami POI, geopłotami, kierunkami i wieloma innymi elementami związanymi z wizualizacją zasobów i informacji geoprzestrzennej.

Podstawowe narzędzia

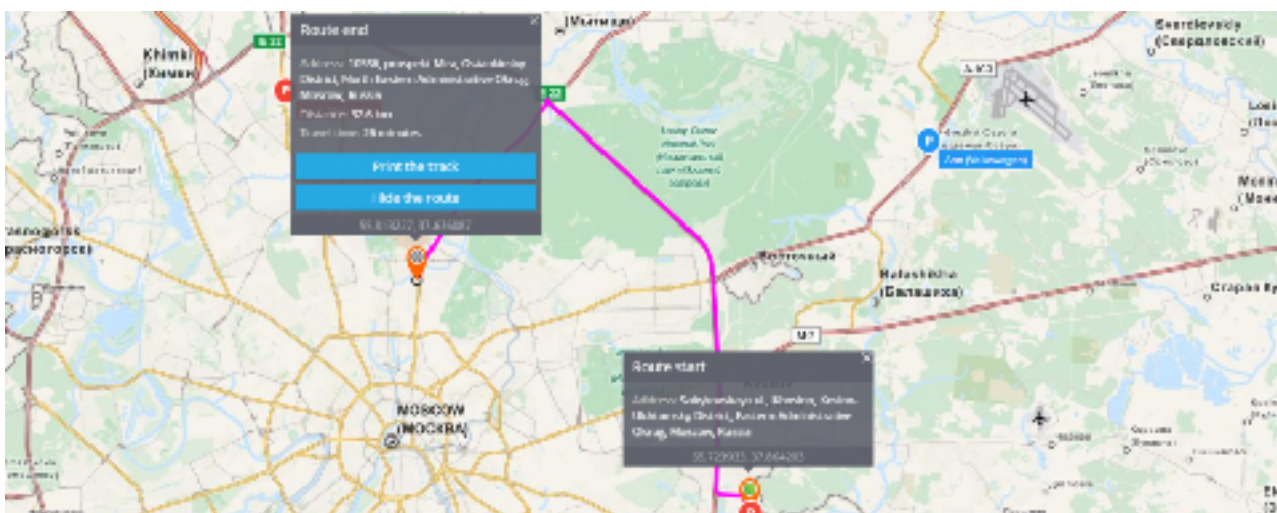


Podstawowy pasek narzędziowy mapy znajduje się w dolnej części ekranu.

- **Zmierz odległość i powierzchnię.** Ustaw kilka lokalizacji, aby obliczyć odległość między nimi lub uzyskać obszar wielokąta z wierzchołkiem w tych punktach.
- **Pokaż ruch uliczny.** Korzystaj z map Google i innych źródeł, aby zobaczyć ruch na ulicach.
- **Wskazówki.** Wyznacz trasę pomiędzy wybranymi punktami na mapie, zobacz długość trasy.
- **Pokaż miejsca (POI).** Możesz przysyłać POI, definiować kolory i ikony do nich. Po ustawieniu punktu odniesienia będziesz mógł sortować listę obiektów według odległości od tego punktu.
- **Zmień mapę.** Przełącz warstwy mapy, aby uzyskać pożądaną detalizację widoku powierzchni lub satelity. Dziesiątki map są obsługiwane.
- **Skala mapy.** Użyj myszki do przewijania lub narzędzia do skalowania mapy, aby powiększyć / pomniejszyć mapę.
- **Wyszukiwanie mapy.** Wyszukaj według adresu lub nazw UM. Do geokodowania można wykorzystać różne źródłowe bazy danych / źródła - zgodnie z definicją w sekcji preferencji użytkownika.

- **Wyczyść mapę.** Usuwać z nich zdarzenia, ścieżki i inne elementy, których już nie potrzebujesz.
- **Geofences.** Twórz geofences i pokaż / ukryj je na mapie.
- **Warstwy.** Dodaj niestandardowe warstwy do warstwy mapy. Na przykład. może to być lokal lub komunikacja, którą firma utrzymuje. Możesz utworzyć dowolną liczbę warstw, przesyłając dane z plików KML.
- **Omówienie mapy.** Mniejsza mapa ułatwia nawigację w różnych częściach dużej mapy.

Trasa do punktu

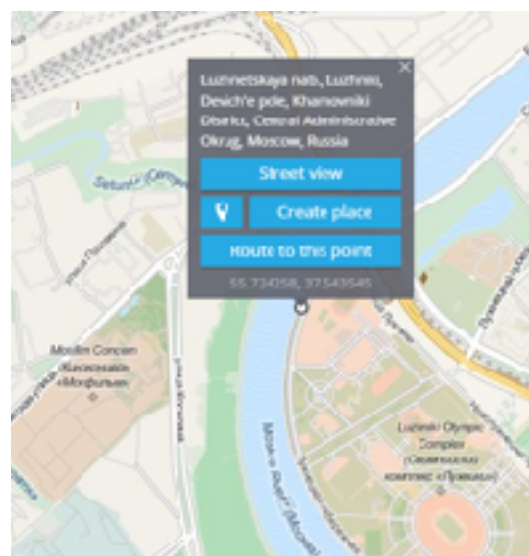


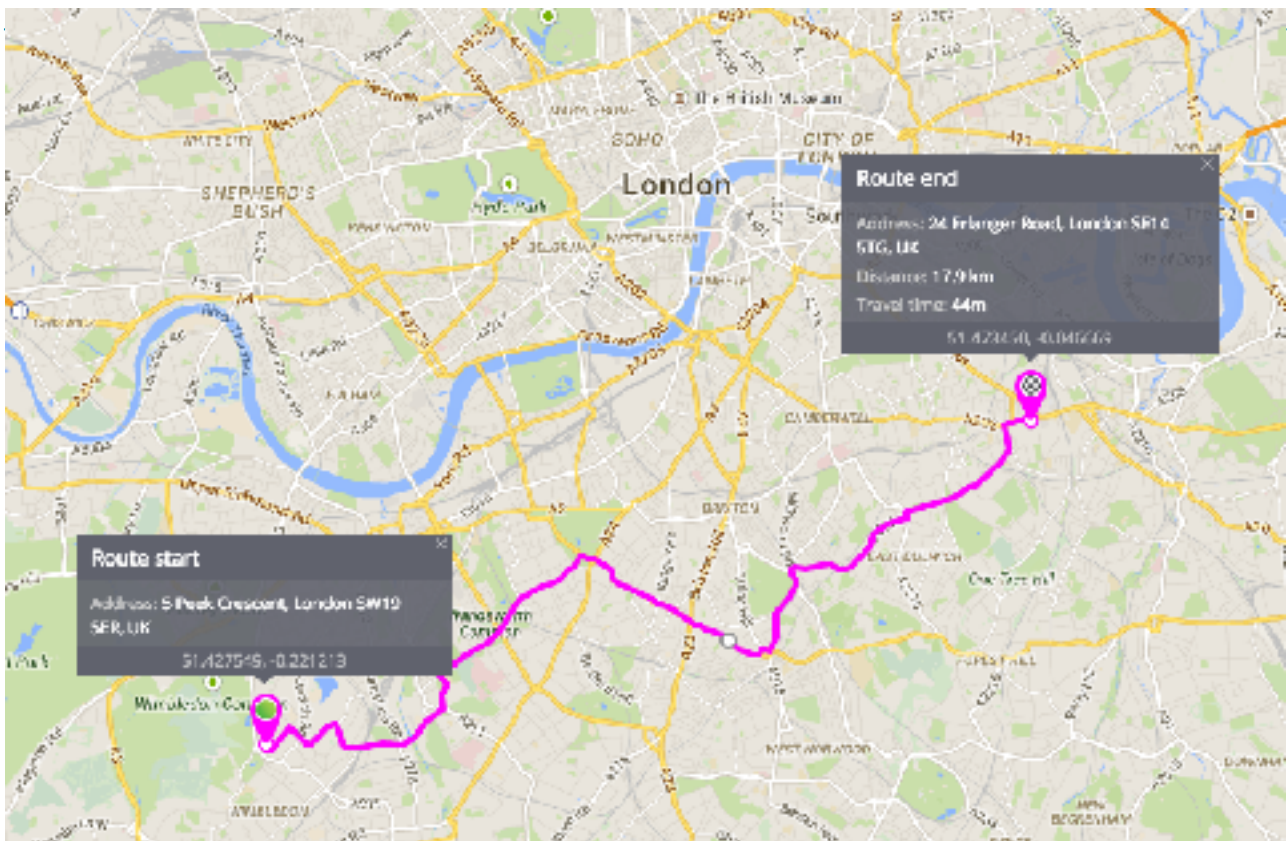
Platforma może z łatwością utworzyć trasę pomiędzy dwoma adresami lub punktami na mapie. Jest to możliwe w tym samym mieście, jak i między różnymi miejscami. Aby utworzyć trasę, należy wskazać jej początek i koniec. System automatycznie utworzy trasę. Jeśli chcesz, aby trasa była dokładniejsza, powinieneś wskazać jedno lub kilka pośrednich miejsc, które są po środku trasy.

Funkcja "Trasa do tego punktu"

Masz możliwość utworzenia trasy do wybranego obiektu. Trasa zostanie zbudowana w określonym miejscu, pokazującym odległość i średni czas. Ta funkcja pomaga wskazać czas przybycia pod wskazany adres. Jest to bardzo pomocne w przypadku, gdy musisz oszacować czas od aktualnego celu podróży do dowolnego pożądanego miejsca, na przykład, jeśli czekasz na zamówienie ze sklepu internetowego lub dostawę żywności, będziesz mógł zobaczyć jego czas przybycia.

Ta funkcja jest dostępna w aplikacji



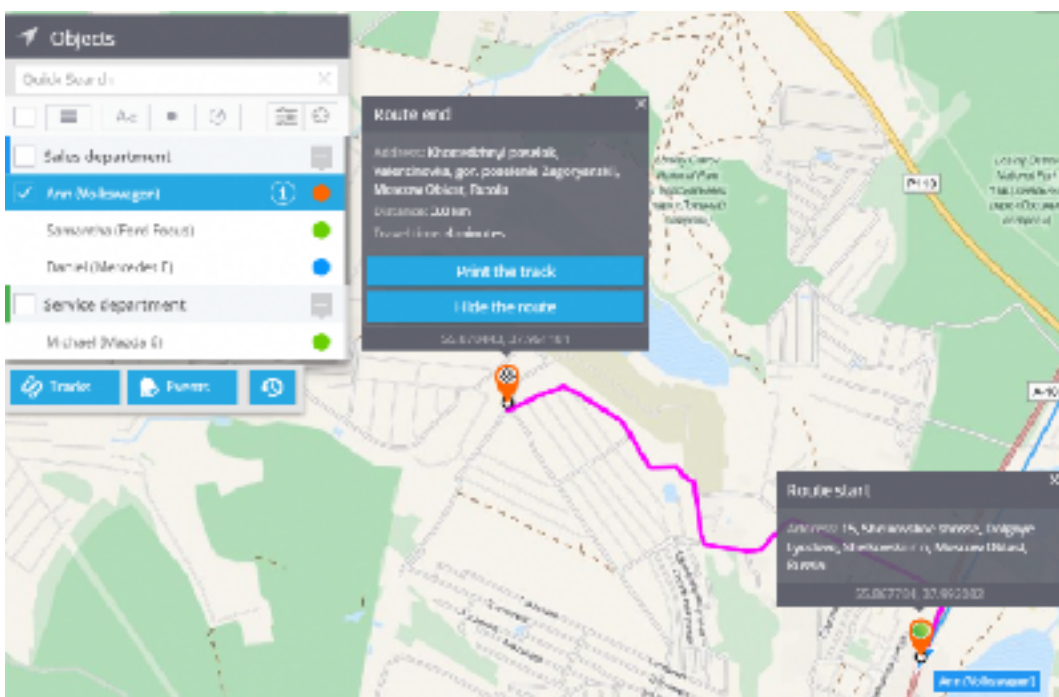


"Monitorowanie". Aby utworzyć trasę, należy kliknąć wybrane miejsce na mapie i nacisnąć "Trasa do tego punktu".

Aby utworzyć trasę, musisz:

- Wybierz obiekt z listy.
- Kliknij prawym przyciskiem myszy w wybrane miejsce.
- Naciśnij "Trasa do tego punktu"

Zobaczysz następujące zdjęcie:



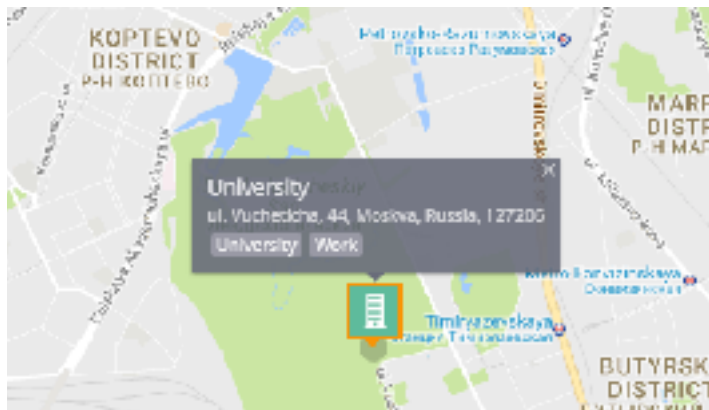
Ustawienia geokodera

Funkcja "Trasa do tego punktu" jest oparta na danych geograficznych pochodzących od różnych geocysterów. Geokodera można skonfigurować w ustawieniach konta.

Domyślnym geokoderem jest „OSM”

Użyteczne miejsca POI

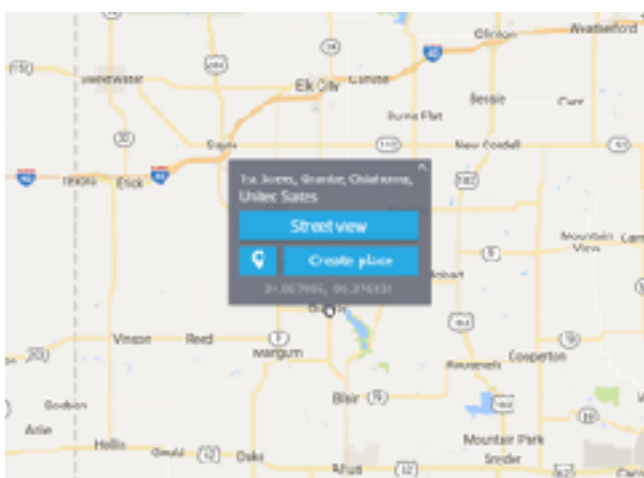
Użyteczne miejsca (POI) to bardzo przydatna funkcja dla organizacji, a więc dla użytkowników końcowych. Każdy użytkownik może utworzyć listę punktów użyteczności publicznej dla swojej wygody - może to być tylko kilka miejsc (np. Dom, praca, supermarket itp.) lub obejmować tysiące punktów POI (na potrzeby menedżera logistyki).



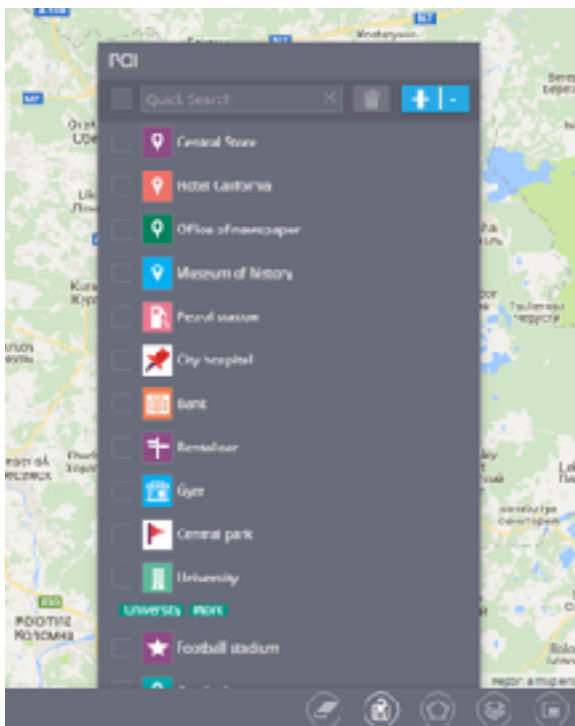
Istnieje kilka parametrów, które możesz ustawić dla każdego POI:

- **Nazwa.** Możesz użyć dowolnej nazwy, na przykład Biuro, Magazyn lub Księgowość - wybierz etykietę, która pasuje do Twoich celów i ułatwi Ci odnalezienie Twojego POI.
- **Ikona.** Możesz użyć dowolnego zdjęcia z biblioteki lub załadować je z komputera.
- **Tagi.** Tagi są używane do pracy z dużą ilością POI i są bardzo przydatne, jeśli masz więcej niż kilkadziesiąt punktów POI. Nie ma limitu ilości tagów, ten sam punkt POI może zostać zidentyfikowany za pomocą kilku tagów, ale do tego dojdziemy później.

Jak tworzyć i edytować punkty POI?



Dla utworzenia nowego POI, kliknij prawym przyciskiem myszy mapę i wybierz opcję „Utwórz miejsce”



Aby wyświetlić listę już utworzonych i edytowanych punktów POI, skorzystaj z narzędzia do map "POI" po prawej stronie panelu narzędzi.

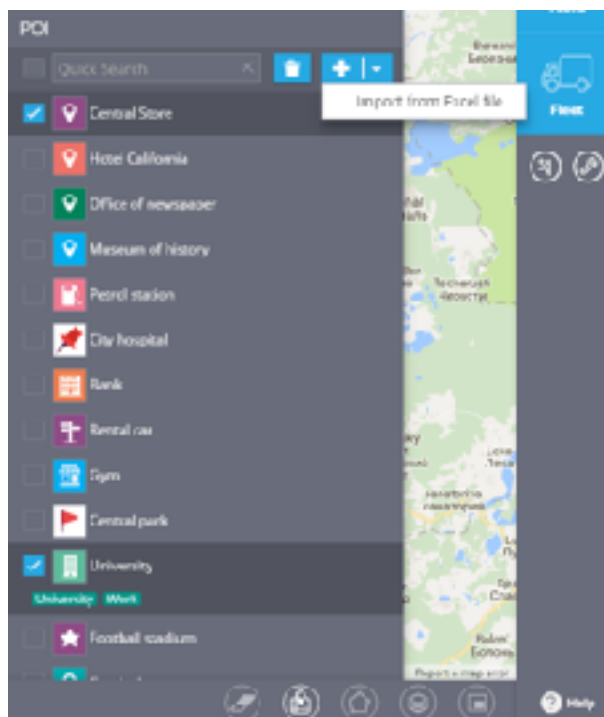
Do czego potrzebuję punkty POI?

- **Znajdowanie obiektów na mapie** - nie musisz już określać całego adresu. Po prostu wpisz nazwę lub tag przypisany do POI, a będziesz miał listę ze wszystkimi meczami.
- **Tworzenie tras i geofence** - możesz łatwo znaleźć miejsce na mapie i narysować okrąg lub wielokąt. Możesz także utworzyć trasę pomiędzy kilkoma POI, powiedzmy między biurem a magazynem.
- **Przypisywanie zadań do pracowników** - zamiast całego adresu miejsca docelowego możesz po prostu użyć nazwy właściwego POI, a nasz system utworzy zadanie.

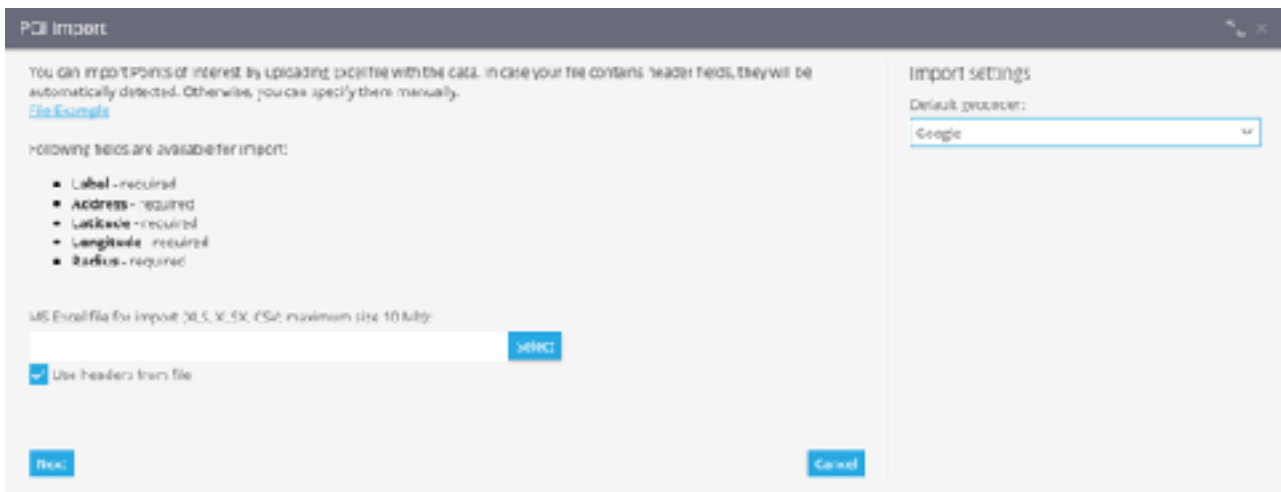
POI - import

Warto załadować dużą liczbę POI z pliku Excel zamiast tworzyć je ręcznie jeden po drugim. W tym celu będziesz potrzebował pliku XLS, XLSX lub CSV.

Aby rozpocząć importowanie z pliku - wybierz narzędzie "POI" i kliknij "Importuj z pliku Excel".



Będziesz mógł pobrać przykład pliku Excel i określić geokoder.



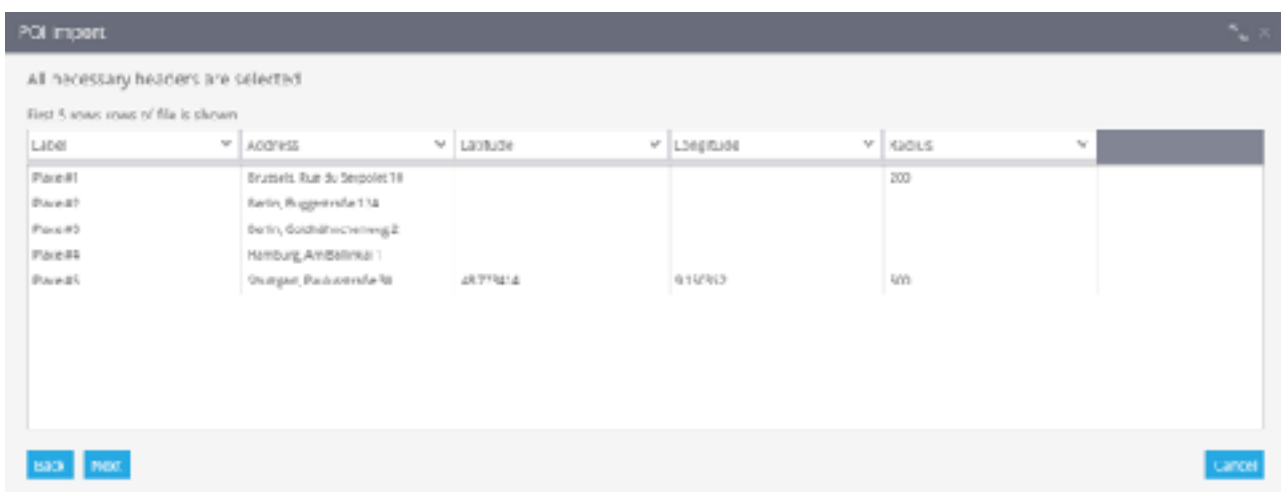
Po pobrzeniu pliku - wypełnij następujące kolumny:

- Nazwa
- Adres
- Szerokość
- Długość geograficzna
- Promień

Po wypełnieniu wszystkich kolumn - zapisz ten plik na swoim komputerze.

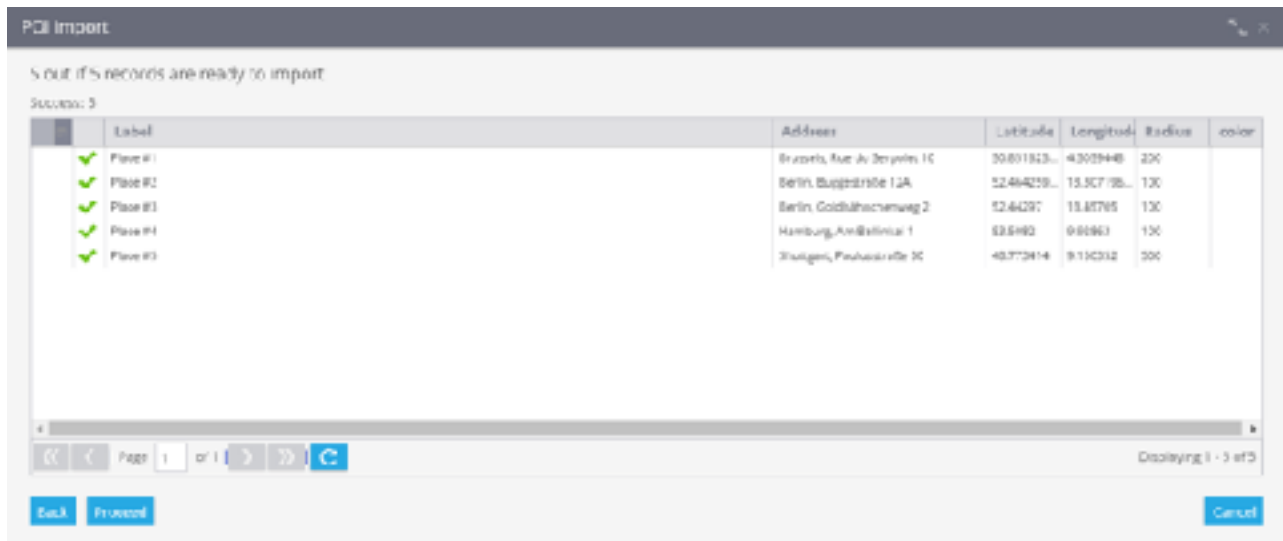
Jak mogę przesłać plik?

Kliknij przycisk "Wybierz" w oknie "Import POI" i znajdź plik na swoim komputerze. Po naciśnięciu przycisku "Dalej" pojawi się okno z nazwami kolumn. Po sprawdzeniu, czy wszystko jest poprawne, możesz przejść do następnego kroku.



Jeśli brakuje niektórych danych - system zaproponuje ich określenie. Jeśli pozostały puste pola - rekord nie zostanie zaimportowany.

Jeśli wszystkie dane są poprawne - Twoje cele specjalne pojawią się na liście.



POI Import

Show if 5 records are ready to import

Success: 5

	Label	Address	Latitude	Longitude	Radius	color
✓	Place #1	Bremen, Kurt-Ju-Beynke-IC	50.811813...	-4.3029448	200	
✓	Place #2	Berlin, Buxtehude 12A	52.464259...	13.307795...	100	
✓	Place #3	Berlin, Goldbäckerweg 2	52.46297	13.41765	100	
✓	Place #4	Hamburg, Am Ballinplatz 1	53.5493	9.98963	100	
✓	Place #5	Wetzlar, Pöhlstraße 30	49.772414	9.130332	200	

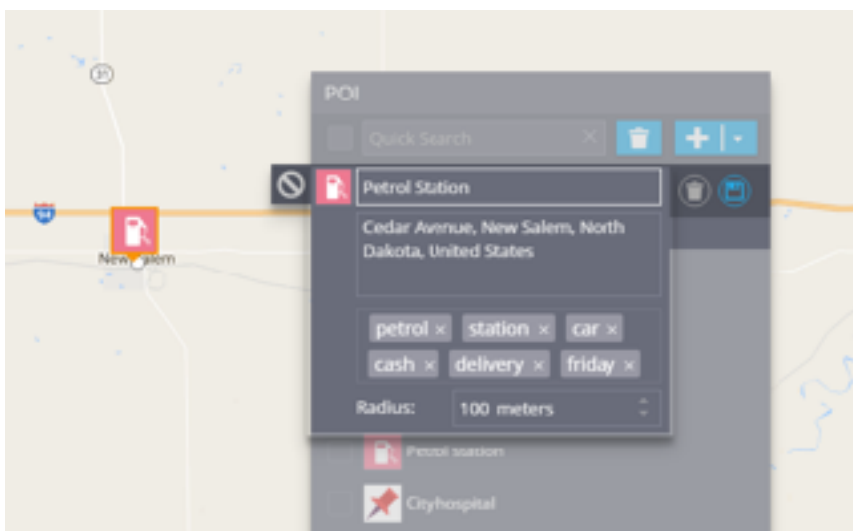
Page 1 of 1

Displaying 1 - 5 of 5

Back Forward Cancel

Tagi

Możesz używać znaczników, aby szybciej znaleźć pracowników, punkty POI, zadania lub pojazdy. Tagi mogą się bardzo różnić w zależności od wyzwania, przed którym stoisz i problemów, które próbujesz rozwiązać.



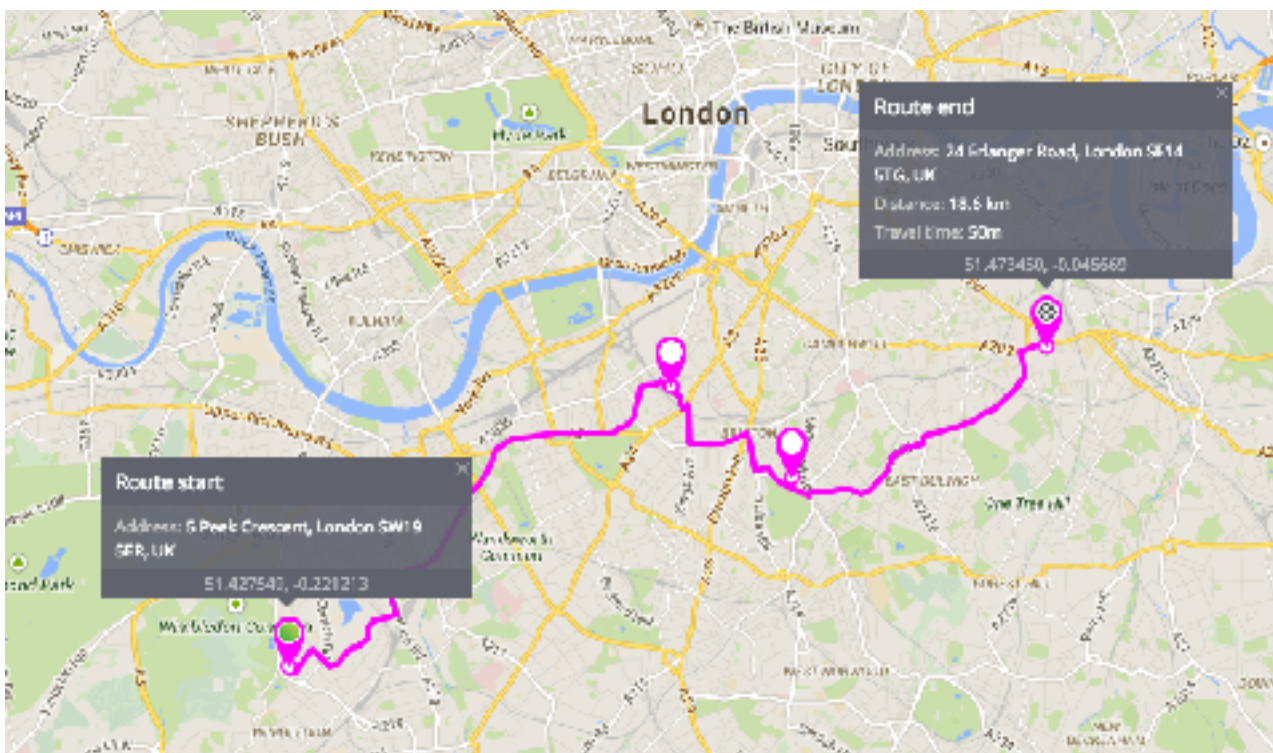
Możesz utworzyć znacznik w specjalnym polu podczas tworzenia lub edycji UM. Możesz na przykład dodać tag "sklep" do wszystkich punktów POI sklepów, a gdy chcesz znaleźć wszystkie miejsca z tym znacznikiem, po prostu wpisz go na pasku wyszukiwania. Ta funkcja może naprawdę poprawić komfort pracy i przyspieszyć proces szukania potrzebnych punktów.

Kierunki

Możesz użyć kierunków, aby znaleźć najkrótszą trasę między dwiema lub więcej lokalizacjami. To samo narzędzie można również zastosować w regule Odchylenie trasy, aby sterować pojazdem, który jedzie w określony sposób, nie odstępując od niego.

Korzystanie z narzędzia do wyznaczania trasy

- Wybierz narzędzie Wskazówki dojazdu z paska narzędzi mapy, znajdującego się w dolnej części mapy.
- Ustaw punkt początkowy i końcowy trasy. Użyj narzędzia "Wyszukiwanie adresu" dla wygody.
- Jeśli potrzebujesz, możesz także dodać więcej punktów w środku - klikając myszką i przeciągając:



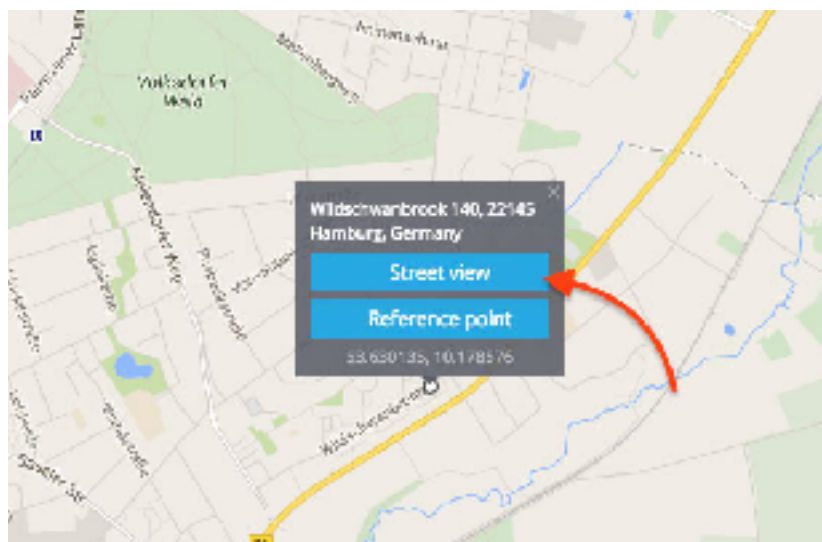
- Aby edytować lokalizacje, po prostu go przeciągnij. Kliknij dwukrotnie, aby usunąć lokalizację.

Widok ulicy

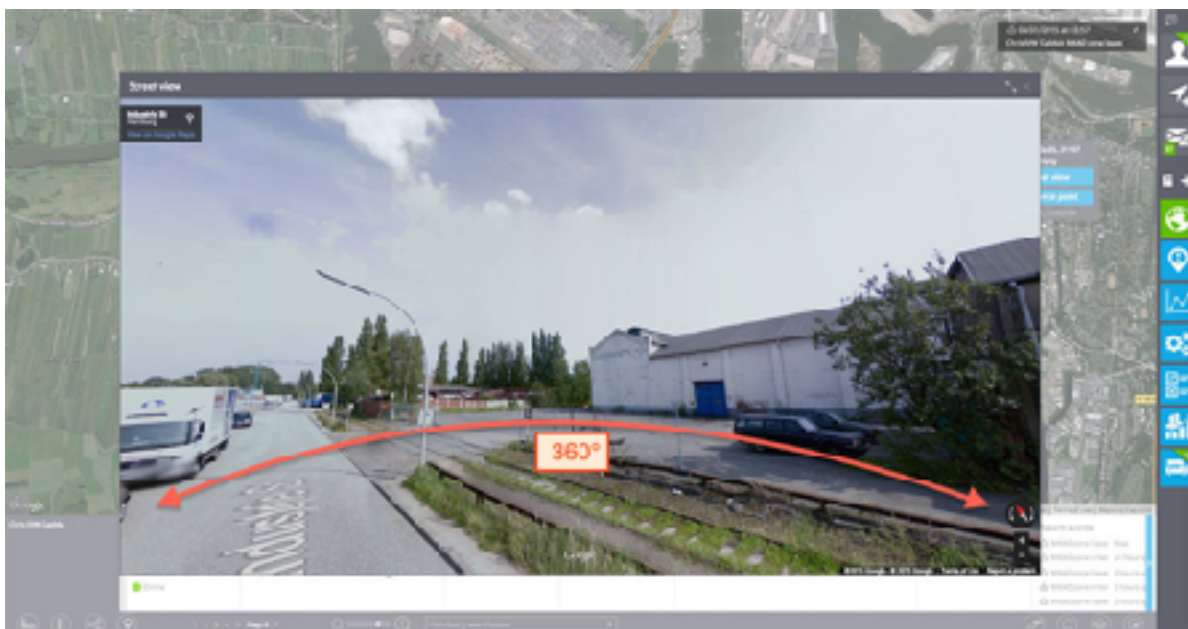
Kiedy wybierasz się gdzieś, gdzie nie byłeś wcześniej, nie chodzi tylko o to, aby tam dotrzeć, ale także o zrozumienie, jak to miejsce wygląda. Wyobraź sobie, że wysyłasz swojego kierowcę, by odebrał towary. Najprawdopodobniej powinieneś wstępnie zbadać, czy jest wystarczająco dużo miejsca na ciężarówkę lub jaka jest tam jakość nawierzchni.

Dzięki narzędziu "Widok ulicy" jest to tak proste, jak proste kliknięcie prawym przyciskiem myszy na mapie:

1. Oznacz wybrane miejsce na mapie prawym przyciskiem myszy i wybierz "Widok ulicy".



2. Widok panoramiczny zostanie wyświetlony w wyskakującym okienku. Aby "obrócić głowę", użyj lewego przycisku myszy.



Aby przypomnieć, możesz również skorzystać z narzędzia "Adres wyszukiwania" znajdującego się w dolnej części ekranu, aby znaleźć potrzebne lokalizacje.

Strefy geograficzne (Geofencing)

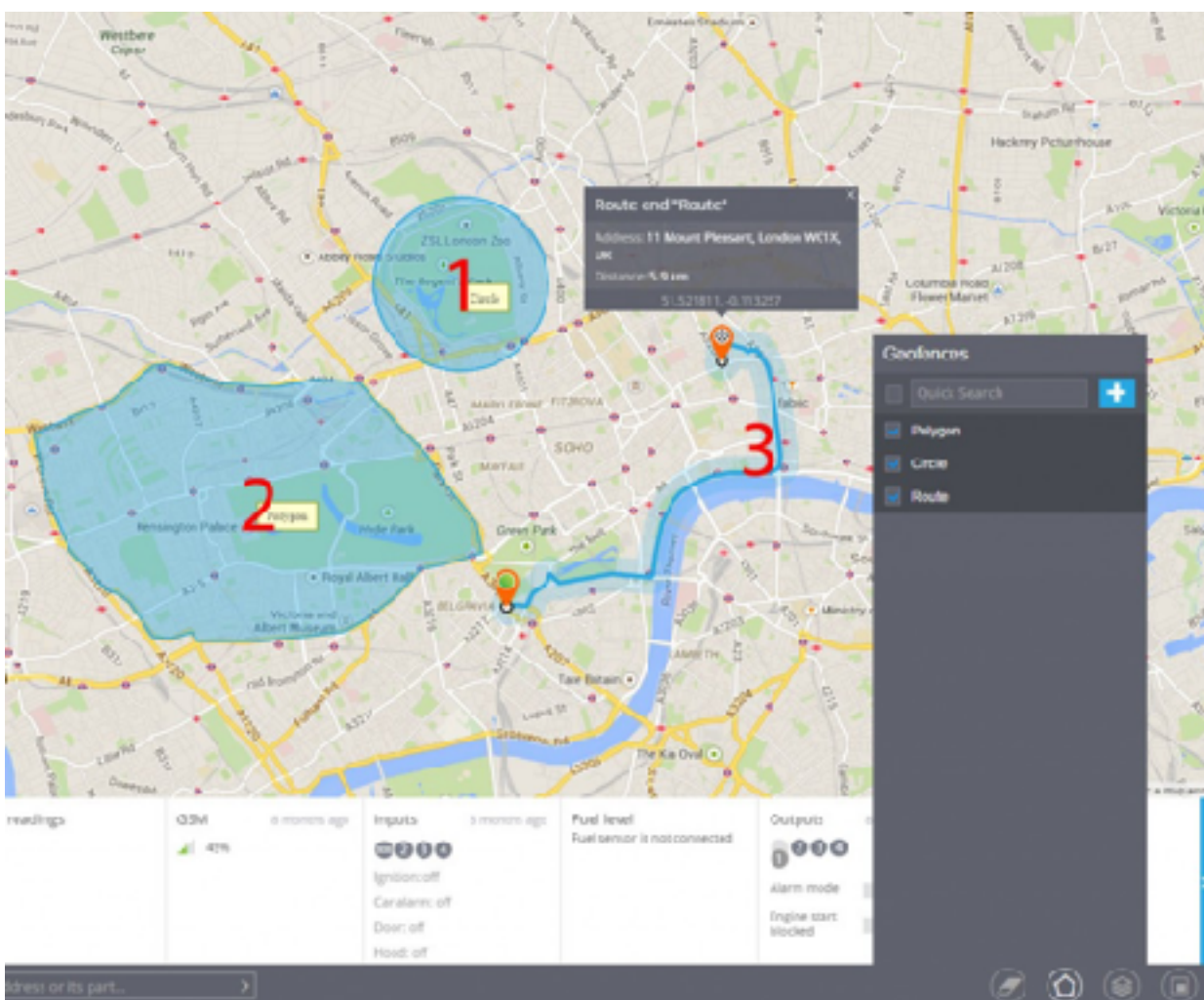
Strefa geograficzna jest wirtualnym obszarem dla prawdziwego obszaru geograficznego.

Wprowadzenie do stref geograficznych

Strefy geograficzne są używane do definiowania wirtualnych obwodów. System może kontrolować, czy obiekt przekracza granicę geopłotu ("wejście" lub "wyjście"). Wszystkie te zdarzenia są rejestrowane, dzięki czemu użytkownik może uzyskiwać raporty o stanie i otrzymywać powiadomienia.

Co więcej, możesz przypisać różne reguły dotyczące zdarzeń do poszczególnych obszarów geograficznych. Na przykład, jeśli chcesz otrzymywać alerty o przekroczeniu dozwolonej prędkości tylko w określonym obszarze (np. W mieście) lub trasie.

Aby uzyskać dostęp do narzędzia stref geograficznych, kliknij ikonę Wielokąt na pasku narzędzi mapy. Tutaj możesz tworzyć i importować nowe strefy geograficzne lub edytować istniejące. Aby wyświetlić żądane strefy geograficzne na mapie, zaznacz pola wyboru.



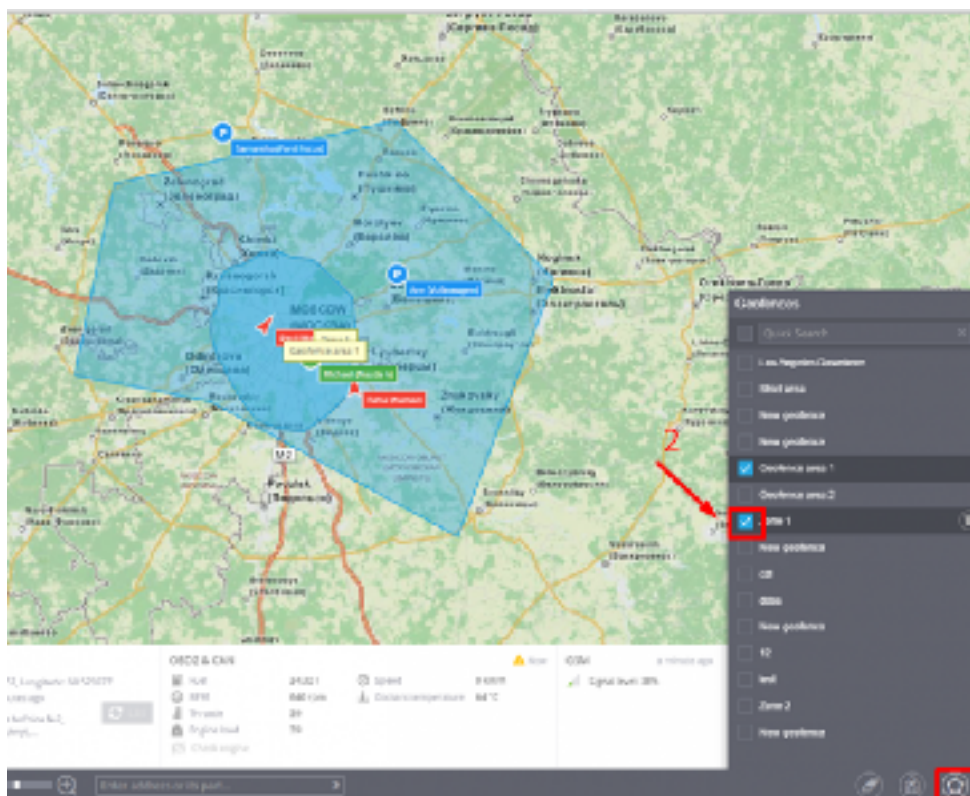
Rodzaje stref geograficznych - geostrefy

Dostępne są trzy podstawowe rodzaje stref geograficznych:

1. **Kółko** - obszar geograficzny z określonym środkiem i kształt okręgu o minimalnym promieniu 20 metrów (promień i środek koła są definiowane przez użytkownika).
2. **Wielobok** - obszar ograniczony przez dowolny wielokąt z dowolną liczbą wierzchołków.
3. **Trasa** - pozwala utworzyć wirtualny obwód między dwoma (lub więcej) punktami. Np. Jest używany w celu zapewnienia, że pojazd nie opuszcza określonej trasy, a jeśli tak, można ustawić alarm, aby poinformować zainteresowaną stronę.

Jak utworzyć strefę geograficzną

1. Znajdź żądany obszar na mapie. Możesz użyć narzędzia "Wyszukiwanie adresu".
2. Wybierz narzędzie „Strefy geograficzne”, klikając ikonę „Wielokąt” na dole ekranu.
3. Kliknij przycisk Dodaj strefa geograficzna.
4. Wybierz jeden z trzech kształtów z listy i wprowadź nazwę strefy geograficznej.
5. Narysuj strefę geograficzną na mapie:
 1. Okrag - przesun kółko myszką, naciskając środek okręgu. Aby zmienić rozmiar okręgu, przeciągnij punkt na krawędzi okręgu.
 2. Wielokąt - początkowo ma postać właściwego pentagonu, który można łatwo i losowo zmienić. Aby dodać nowe wierzchołki, musisz przesunąć kursor myszy na środek jednego z boków wielokąta. Aby usunąć wierzchołek, wystarczy kliknąć go dwukrotnie.



3. Trasa - musisz wybrać punkt początkowy i końcowy, system automatycznie zbuduje trasę między nimi. Jeśli chcesz dodać więcej punktów na trasie, przeciągnij trasę za pomocą myszy. Następnie określ wielkość okolicy.
6. Podaj nazwę strefy geograficznej i zapisz ją. Utworzone strefy geograficzne można edytować lub usuwać.

Kolorowanie stref geograficznych

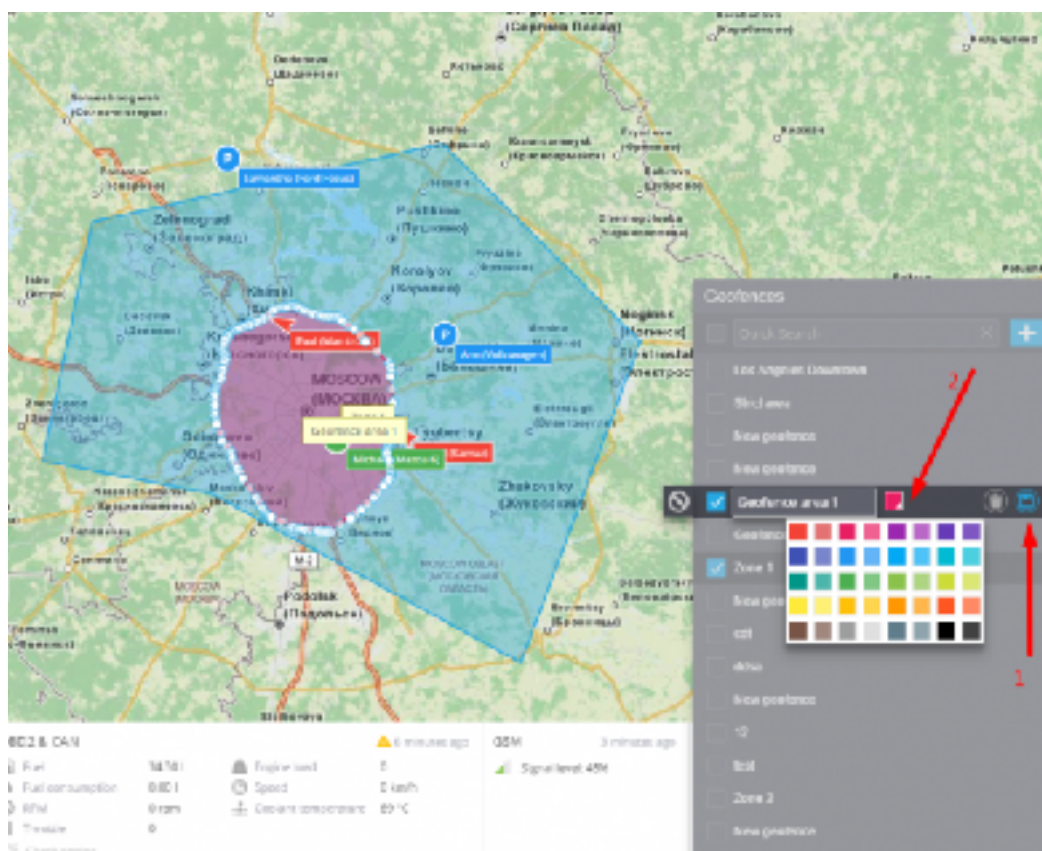
Masz możliwość pokolorowania stworzonych stref geograficznych dla lepszej wizualizacji. Jest to bardzo pomocne w przypadku, gdy na mapie jest dużo obszarów geograficznych. Jesteś więc w stanie podzielić je na grupy i rozróżnić je na pierwszy rzut oka. Na przykład biura mogą być pomalowane na czerwono, magazyny w kolorze niebieskim, a parkingi w kolorze szarym.

Aby zmienić kolor swojej strefy geograficznej, powinieneś:

1. Otwórz listę stref geograficznych.
2. Wybierz odpowiednią strefę.
3. Kliknij „Edytuj”

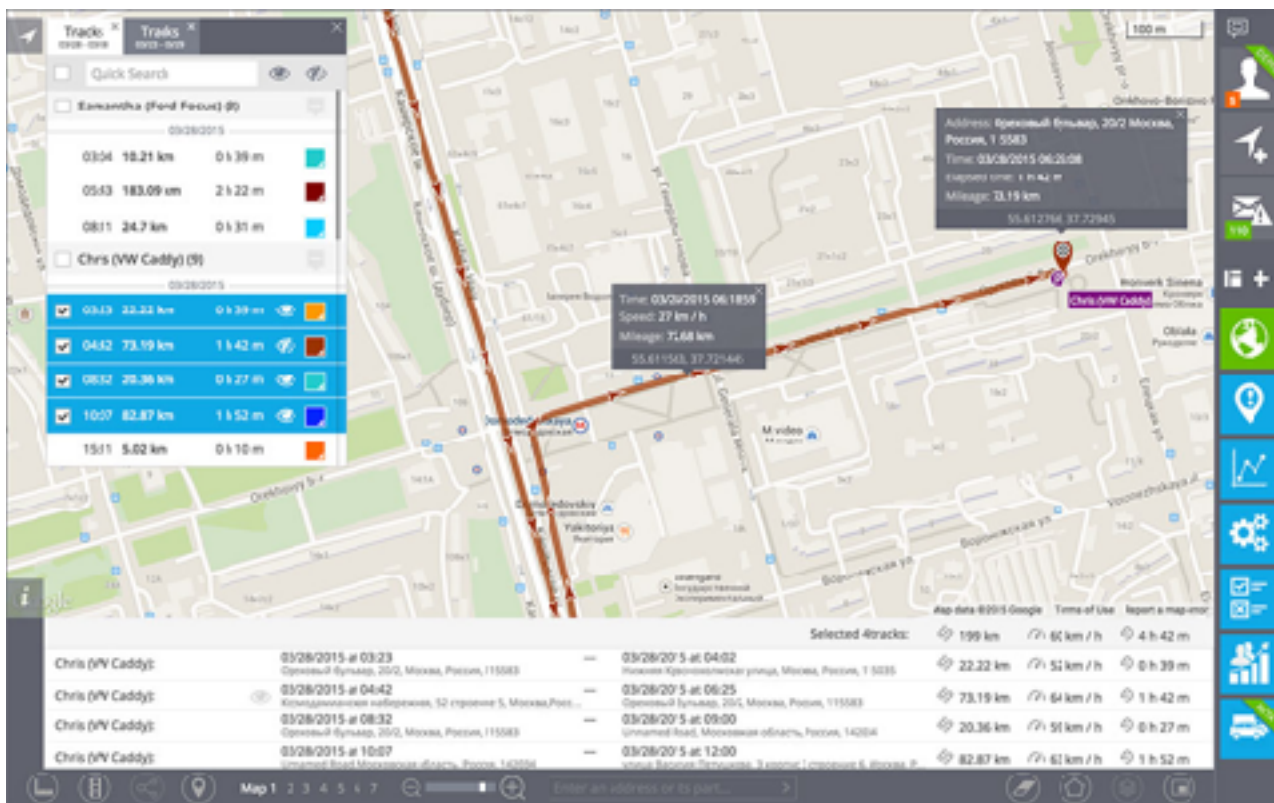
Następnie w otwartym polu powinieneś:

Wybierz kolor, który Ci odpowiada, a zobaczysz, jak strefa geograficzna zmieniła kolor na mapie. Zapisz wyniki.



Historia tras

Widok śledzenia jest jednym z podstawowych narzędzi używanych do przeglądania historii lokalizacji. Zapewniamy wydajny i łatwy sposób przeglądania utworów w wybranym zakresie dat i czasu.

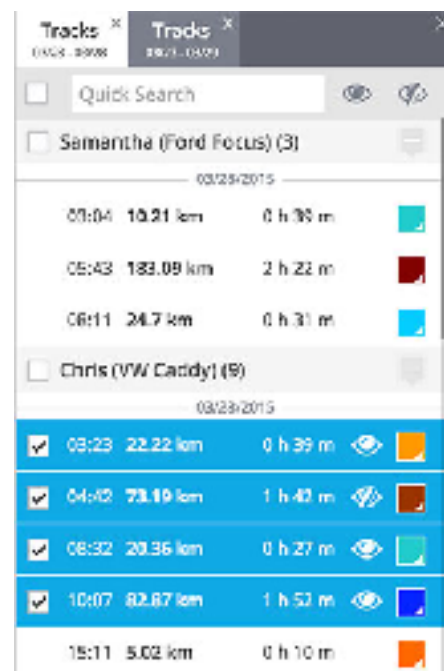


Podgląd tras

Możesz pobrać listę tras i wyświetlić ich ślady na mapie - dla dowolnego zakresu dat z ograniczeniem zgodnym z twoim planem taryfowym.

1. **Wybierz wymagane zasoby z listy obiektów.** Możesz wziąć tylko jedną lub zaznaczyć wiele zasobów. Zobaczysz przycisk „Trasy” pod listą. Kliknij ten przycisk.
2. **Wybierz zakres daty / czasu.** Możesz również ustawić inne różne parametry, które wpływają na wynik i jego opcje wyświetlania:
 - **Podział z parkingami** - cała trasa (czyli trasa dnia) można podzielić na wycieczki, aby uzyskać lepszy widok. Stan parkowania jest zdefiniowany za pomocą parametrów Maksymalna prędkość i minimalny okres postoju, konfigurowane są przez użytkownika w aplikacji Urządzenia.
 - **Pokaż zdarzenia** - włącz wyświetlanie powiązanych zdarzeń, które zostały zarejestrowane. Reguły dla zdarzeń można skonfigurować w aplikacji Reguły.
 - **Pokaż LBS** - Wybierz, czy chcesz wyświetlać lokalizacje zdefiniowane przez sygnały GSM i Wi-Fi (mniej precyzyjne niż nawigacja satelitarna).
 - **Klastrowane** - Jeśli to pole jest zaznaczone, lokalizacje GPS i LBS z tymi samymi współrzędnymi i dokładnością zostaną sklejone i pokazane jako jeden punkt skupienia.

- **Inteligentny filtr** - filtruje najczęstsze niedokładności spowodowane słabymi sygnałami GPS, błędami w lokalizacjach LBS i innymi. Trasa wygląda lepiej i jest bardziej zrozumiała dla użytkownika. Zazwyczaj zaleca się włączenie tego pola wyboru, ale w przypadku testów i debugowania można go wyłączyć.
- **Tryb koloru** - wybierz sposób pokolorowania tras. Ta opcja umożliwia rysowanie wielu tras i porównywanie ich bez mieszania.



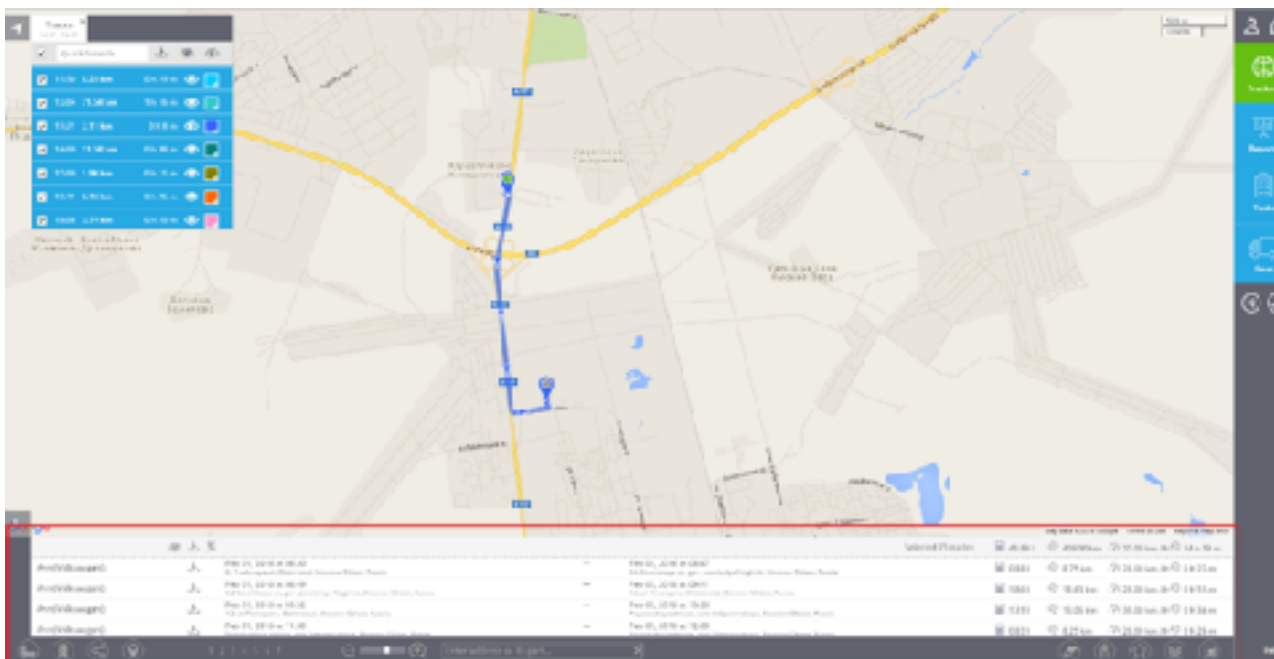
3. **Kliknij przycisk Pokaż trasy.** Zobaczysz listę tras ze szczegółami. Klikając ikonę Widok, możesz narysować dowolną zaznaczoną ścieżkę, zmienić jej kolor itp. Każdy wynik jest wyświetlany na osobnej karcie, dzięki czemu możesz wyświetlić trasy dla różnych zasobów i dat naraz.
4. **Szczegółowe informacje o trasie** zostaną wyświetlone na dole ekranu pod ikoną "i". Jeśli wybrałeś wiele tras, pojawią się również informacje podsumowujące.

Rodzaje Tras

Istnieją różne typy tras w zależności od technologii użytej do określenia lokalizacji i trybu śledzenia ustawionego w konfiguracji urządzenia.

- **Trasy ciągłe.** Są to najczęstsze ślady, które są bardzo typowe dla aplikacji do śledzenia pojazdów. Te trasy są reprezentowane jako linie wielomianowe z początkiem i końcem.
- **Trasy interwałowe.** W przypadku autonomicznych lokalizatorów GPS często ustawia się, że lokalizacja jest aktualizowana we względnie długich odstępach czasu, tj. Raz na godzinę, raz dziennie, itp. Ścieżki te będą pokazane jako numerowane (1, 2 ... N) punkty orientacyjne. Dla lepszego zrozumienia będą one połączone z przezroczystymi szarymi liniami, które jednak mają niewiele wspólnego z rzeczywistą ścieżką.
- **Lokalizacje LBS.** Jeśli lokalizacja jest określona nie w systemach nawigacji satelitarnej (GPS, GLONASS, Galileo i inne), ale w przypadku niektórych alternatywnych technologii LBS, takich jak sygnały GSM lub Wi-Fi, często nie jest zbyt precyzyjna. Aby było jasne dla obserwatora, takie lokalizacje są wizualizowane za pomocą koła, którego promień oznacza dokładność.
- **Klastrowane punkty orientacyjne.** Jeśli jakiś zasób pozostaje w tym samym miejscu zbyt długo, możesz uzyskać zbyt wiele oddzielnych komunikatów LBS lub przedziałów dla tych samych lokalizacji. Aby uczynić go bardziej wygodnym dla obserwatora, serwer "sklei" je razem i pokaże tylko jeden punkt skupienia na mapie. Czas

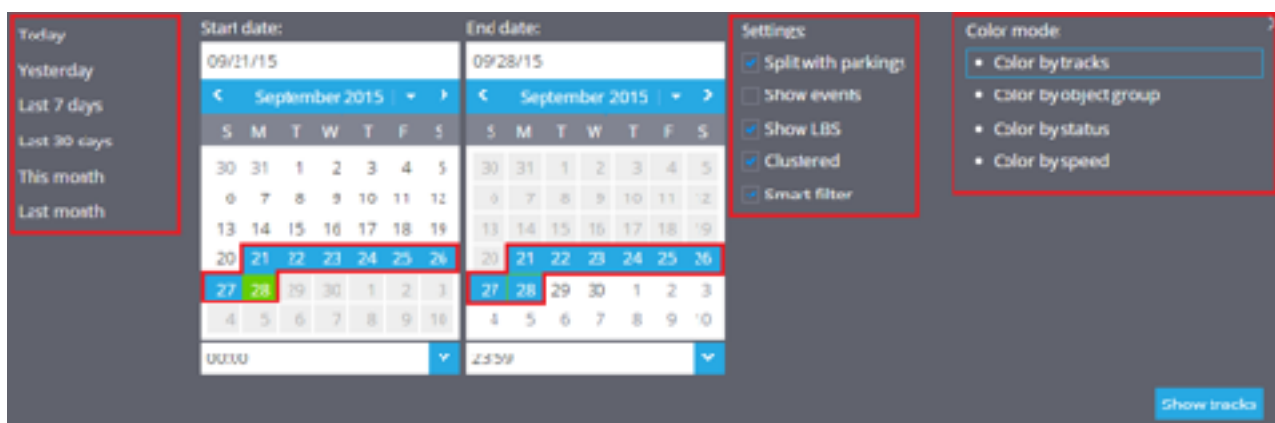
rozpoczęcia i zakończenia oraz czas trwania zostaną dodane do notatki do tego punktu orientacyjnego.



Tryby kolorów

To narzędzie umożliwia przeglądanie ścieżek w czterech dostępnych trybach kolorów i łatwe ich rozróżnianie na mapie.

Najpierw wybierz konkretne urządzenie śledzące z listy obiektów, a następnie kliknij przycisk "Trasy" pod listą obiektów i rozwiń panel Trasy po prawej stronie. Następnie wybierz odpowiedni tryb koloru:



później (np. W przypadku, gdy urządzenie nie może połączyć się z serwerem i przechowywać wszystkich danych w jego pamięć) będą wyświetlane na czerwono.



- **Kolor według prędkości** - kolor ścieżki może być różny, od niebieskiego do czerwonego, w zależności od wartości prędkości w poszczególnych sekcjach ścieżki.

Today
Yesterday
Last 7 days
Last 30 days
This month
Last month

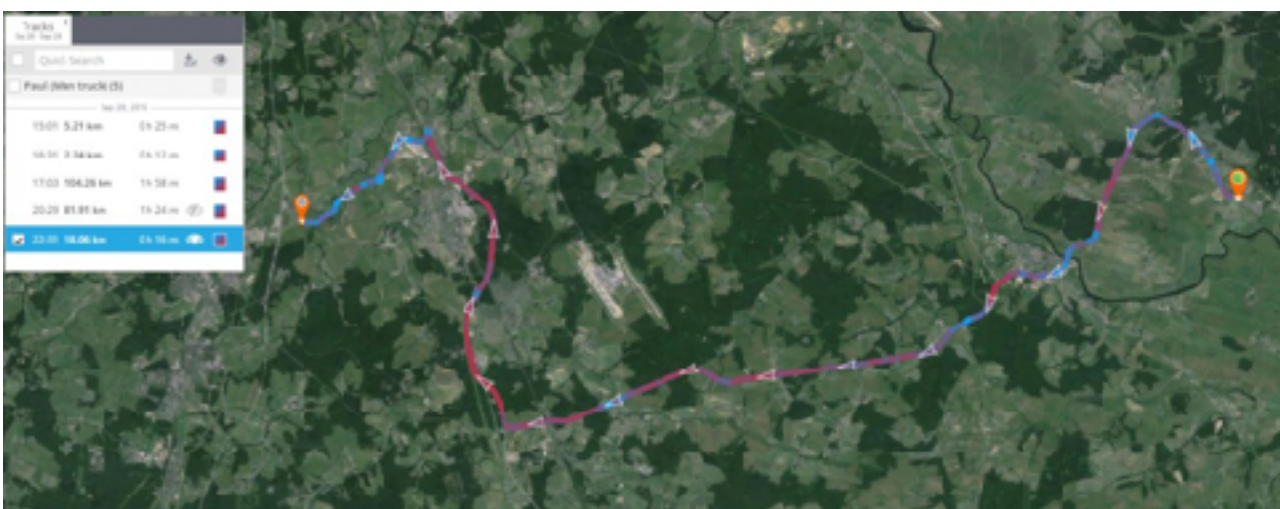
Start date: 09/27/15
End date: 10/02/15

Settings:
 Split with parkings
 Show events
 Show LBS
 Clustered
 Smart filter

Color mode:
 Color by tracks
 Color by object group
 Color by status
 Color by speed

Set the speed range:
0 80 km/h 160

Show tracks



Drukowanie

Drukowanie tras

Oprócz możliwości zapisania twoich tras jako plików KML, możesz je wydrukować na mapie.

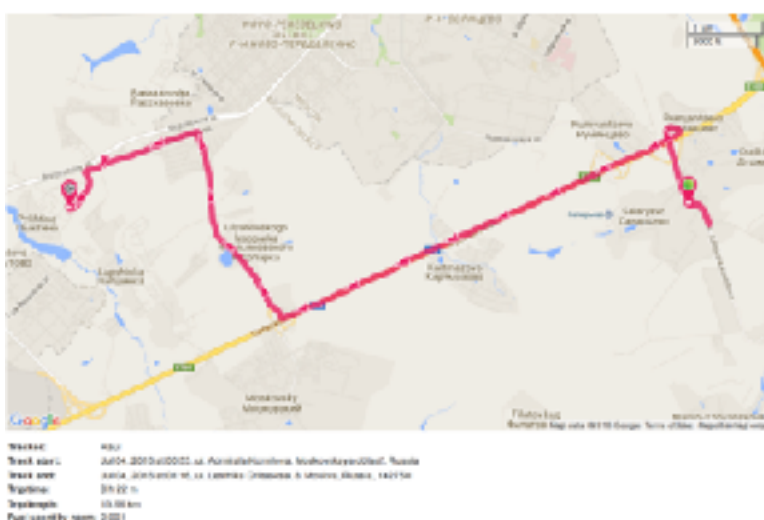
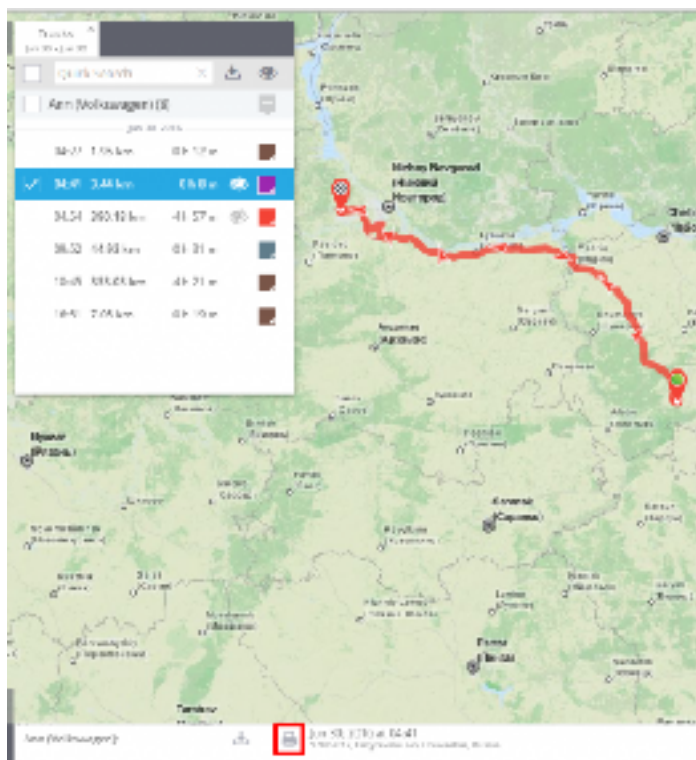
Wydrukowana trasa będzie doskonałym uzupełnieniem każdego raportu (o trasach, zużyciu paliwa itp.). Jest to bardzo przydatne dla każdego rodzaju przedsiębiorstwa, które zajmuje się dostarczaniem, transportem ładunków i pasażerów lub obsługą mobilną.

Możesz drukować trasy za pomocą specjalnego narzędzia na panelu informacyjnym. Jak wybrać trasę i jak ją pokazać na mapie, którą możesz przeczytać poniżej.

Aby wydrukować trasę, kliknij znak drukowania:

Następnie zobaczysz ustawienia drukowania w przeglądarce, w których będziesz mógł wybrać drukarkę i skonfigurować ją.

Wydrukowany dokument będzie zawierał wybraną trasę i krótką informację na jego temat.



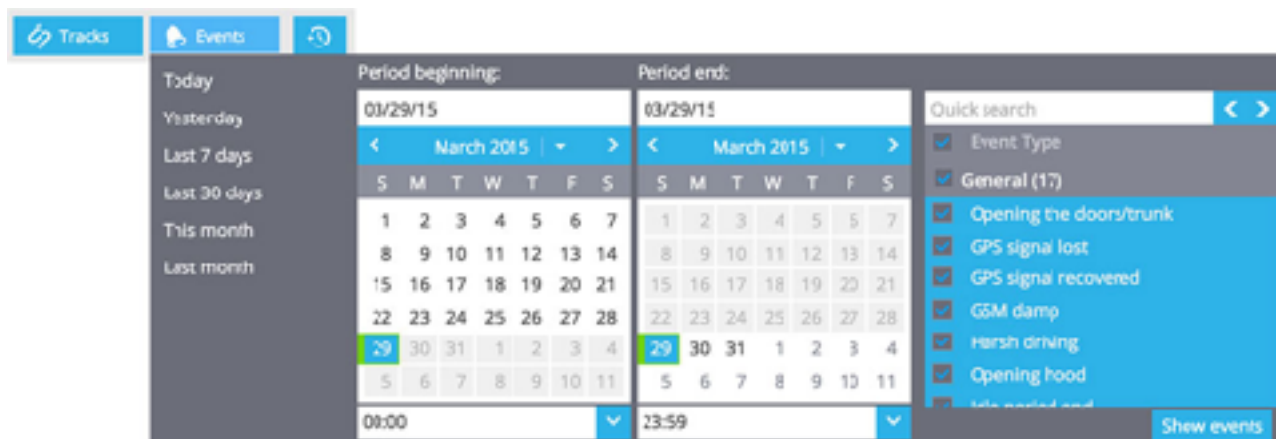
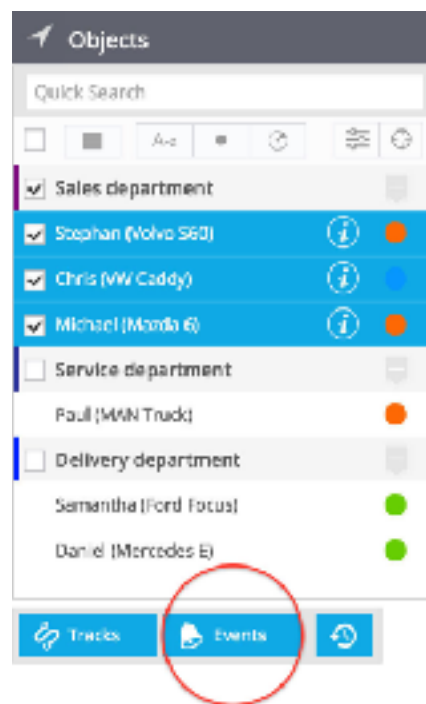
Historia zdarzeń

Te wydarzenia, które zostały zarejestrowane zgodnie z Regulami ustalonymi przez klienta, można wyświetlić na mapie w aplikacji Monitorowanie oraz w aplikacji Raporty. W tej sekcji wyjaśnimy, jak wyświetlić je na mapie.

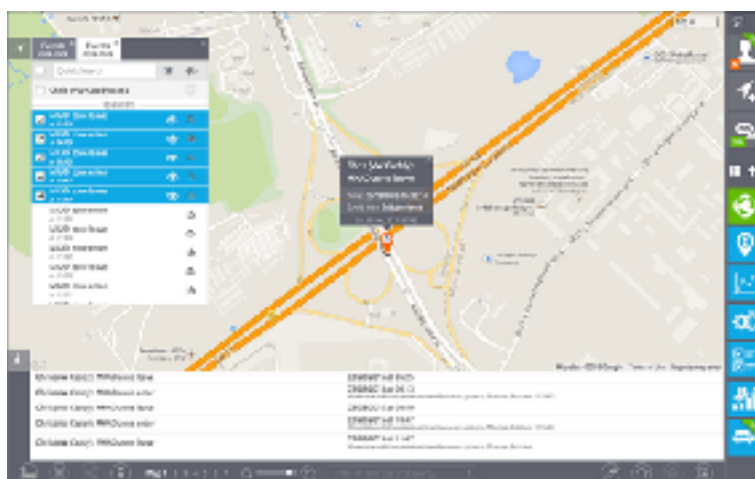
Przeglądanie zdarzeń

Możesz pobrać listę zdarzeń i wyświetlić je na mapie dla dowolnego zakresu danych zgodnie z ograniczeniami planu taryfowego.

- **Wybierz wymagane zasoby z listy obiektów.** Możesz wziąć jeden lub wiele obiektów. Po dokonaniu wyboru kliknij przycisk Wydarzenia poniżej listy.
- **Wybierz zakres dat i czasu** oraz typy zdarzeń, których potrzebujesz, a następnie kliknij przycisk Pokaż zdarzenia, aby pobrać listę zdarzeń.



- **Kliknij wydarzenie na liście wydarzeń**, aby zobaczyć je na mapie. Tag wyświetla także datę i godzinę zdarzenia oraz korespondencyjną wiadomość tekstową. Szczegółowe informacje o wybranych wydarzeniach będą również wyświetlane w panelu Informacje w dolnej części ekranu.



Linki do map i powiadomień

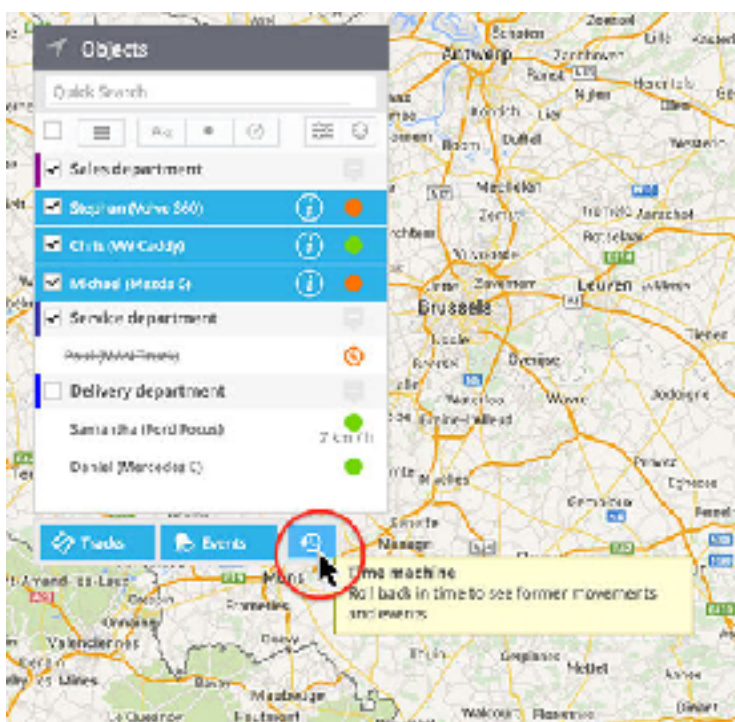
Kiedy użytkownik otrzyma powiadomienie o jakimś wydarzeniu, może łatwo dowiedzieć się, gdzie doszło do zdarzenia. Każda wiadomość zawiera specjalny krótki link, który otwiera mapę ze znakiem dla tego wydarzenia. Strona mapy jest zoptymalizowana pod kątem przeglądarek mobilnych i stacjonarnych.

Wehikuł czasu

Wehikuł czasu to narzędzie, które pozwala odtwarzać historię przemieszczania się zasobów na dowolnie wybraną datę - tak, jakbyś podróżował w przeszłości.

Jak używać wehikułu czasu

1. Wybierz zasoby z listy obiektów. Możesz wybrać jeden lub wiele.
2. Kliknij przycisk Wehikuł czasu poniżej listy. Jest umieszczony obok przycisków Trasy i Zdarzenia. W dolnej części ekranu zobaczysz panel narzędzia, w którym zostaną wymienione Twoje zasoby.



3. **Wybierz datę**, którą chcesz odtworzyć. Możesz także ustawić różne opcje, takie jak prędkość odtwarzania, pokazywanie tras i wydarzeń na mapie itp.



4. **Kliknij przycisk Odtwórz**. Zobaczysz ruch animowanych zasobów, a kursor na dole poinformuje Cię o porach dnia.
5. **Jeżeli chcesz wyjść z narzędzia**, kliknij przycisk Powrót do przyszłego przycisku, który znajduje się w prawym górnym rogu dolnego panelu.

Reguły

W aplikacji Reguły użytkownik może ustawić warunki, zgodnie z którymi system rejestruje zdarzenia i wysyła powiadomienia do użytkownika.

Kiedy serwer otrzymuje nową porcję danych z urządzenia, sprawdza, czy warunki określone przez klienta są prawdziwe lub fałszywe dla otrzymanych danych. Jeśli są prawdziwe, serwer generuje zdarzenie, rejestruje je i natychmiast wysyła powiadomienia SMS, e-mail lub głosowe, zgodnie z określonymi regułami przez użytkownika.

Dwa typy zdarzeń

Zdarzenia można rejestrować na dwa sposoby:

- **Zdarzenia generowane przez urządzenie**. Zdarzenia te są wyzwalane z powodu niektórych zdarzeń fizycznych zarejestrowanych przez czujniki lub wejścia urządzenia. Przykłady: przycisk awaryjny, zmiana wejścia AVL, wypadek samochodowy, ostra jazda itd. Lista takich zdarzeń jest różna i zależy od modelu urządzenia.
- **Zdarzenia wykryte przez logikę serwera**. Zdarzenia tego typu nie mają związku z modelem urządzenia i mogą dotyczyć dowolnego urządzenia. Przykłady: wejście na teren, przekroczenie limitu prędkości, utrata połączenia GSM, długi czas bezczynności, odchylenie trasy, przekroczenie zakresu wartości czujnika itp.

Reguły automatyczne

Najczęściej używane reguły będą tworzone automatycznie, gdy użytkownik aktywuje nowe urządzenie. Na przykład, jeśli osobisty lokalizator GPS ma przycisk awaryjny, nowa reguła "naciśnięty przycisk SOS" zostanie utworzona automatycznie. Użytkownik może edytować tę regułę, np. dodać powiadomienia SMS / e-mail lub zawieść regułę, jeśli nie jest ona potrzebna.

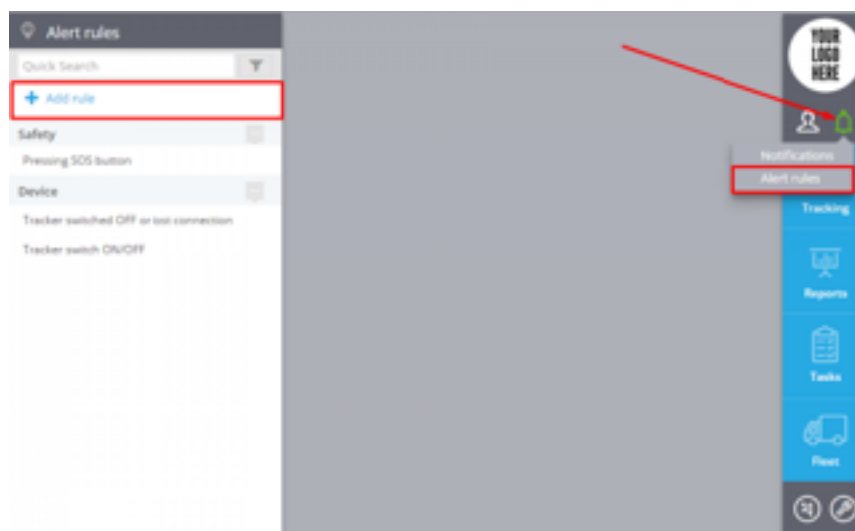
Zmiana kierowcy

Reguła "Zmiana kierowcy" przyda się organizacjom, w których wielu kierowców korzysta z tego samego pojazdu. Po skonfigurowaniu tej funkcji zawsze będziesz wiedział, kto prowadzi w danym momencie; system poinformuje Cię o wysłaniu SMS-a lub e-mailem, a także wyśle powiadomienia do aplikacji X-GPS.Monitor.

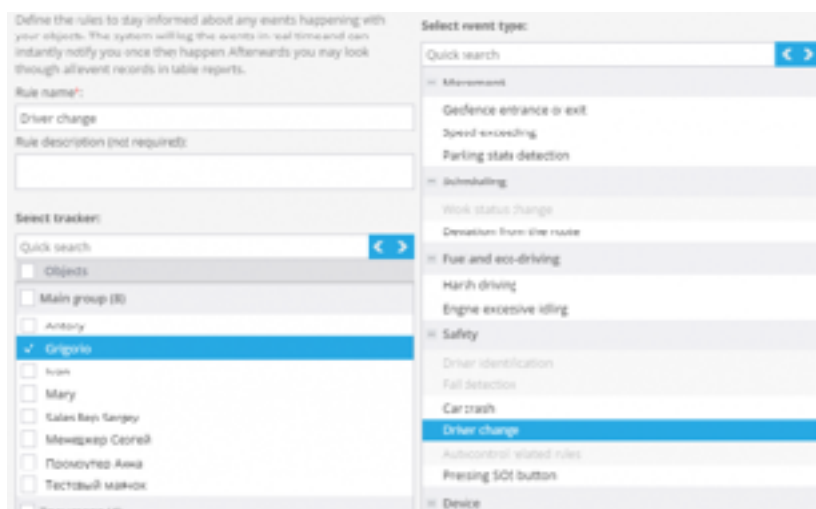
Uwaga: Reguła "Zmiana kierowcy" jest dostępna tylko dla urządzeń z podłączonym czytnikiem RFID lub i-Button (lub innym urządzeniem służącym do identyfikacji kierowcy).

Jak dodać regułę zmiany kierowcy

Aby dodać nową regułę, postępuj zgodnie z "Regułami alertów" (w prawym górnym rogu) i kliknij przycisk "dodaj regułę" (w lewym górnym rogu).

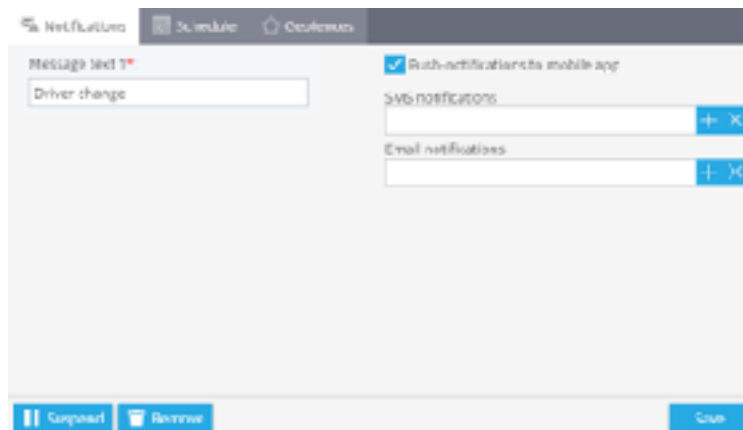


W otwartym panelu określ nazwę reguły, jej opis, wybierz urządzenie i typ zdarzenia "Zmiana kierowcy".



1. Powiadomienia

W tej części należy wskazać treść wiadomości i wybrać sposoby powiadomień.



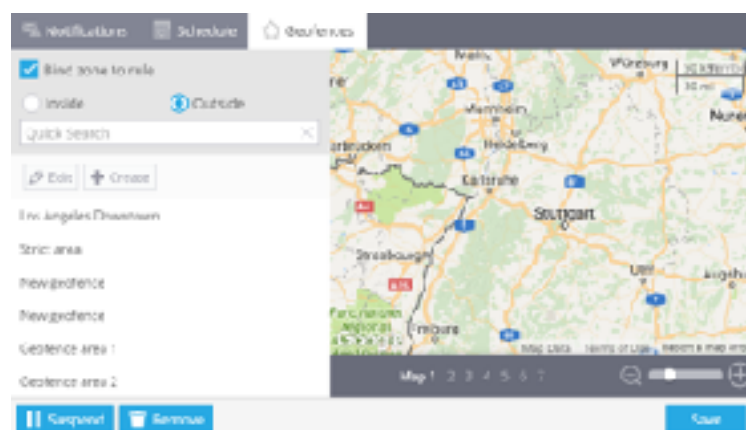
2. Harmonogram

W tej sekcji możesz wybrać czas i dni tygodnia, w których wykonywane są kontrole wydarzeń.



3. Obszary geograficzne

W tym miejscu może być wskazany obszar geograficzny, gdzie występuje kontrola. Możliwe jest również utworzenie nowej strefy geograficznej.

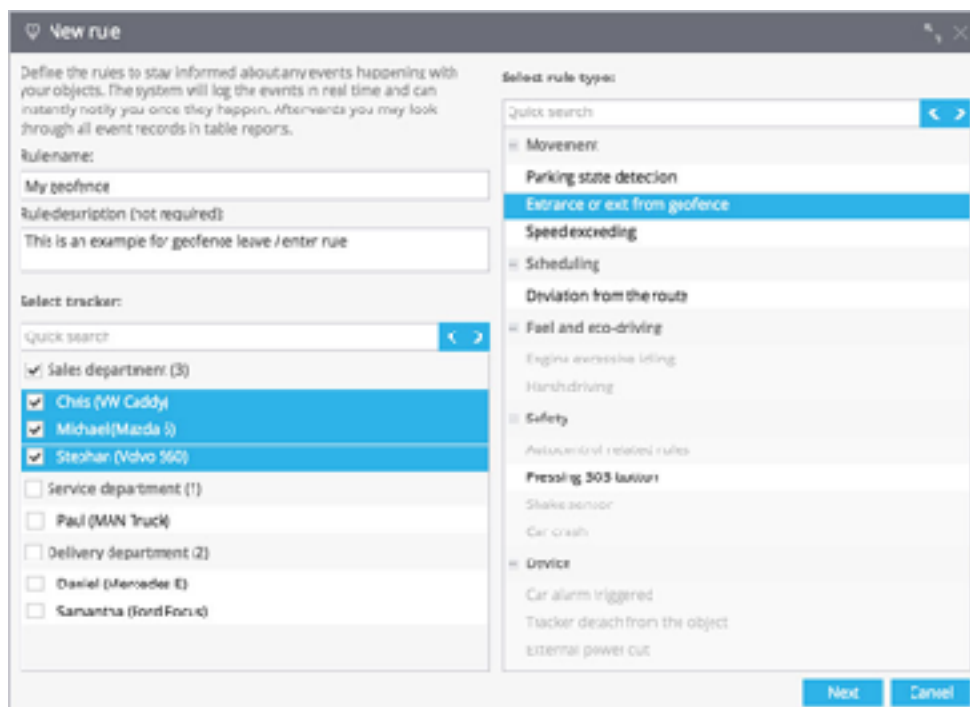


Tworzenie reguły

Użytkownik może utworzyć tyle reguł, ile potrzebuje. Istniejące zasady są wymienione na liście Reguły po lewej stronie aplikacji Reguły.

Kreator reguły

Aby dodać nową regułę, kliknij Dodaj regułę w lewym górnym rogu. Zostanie wyświetlone wyskakujące okno z kreatorem:



Kontynuuj za pomocą kreatora:

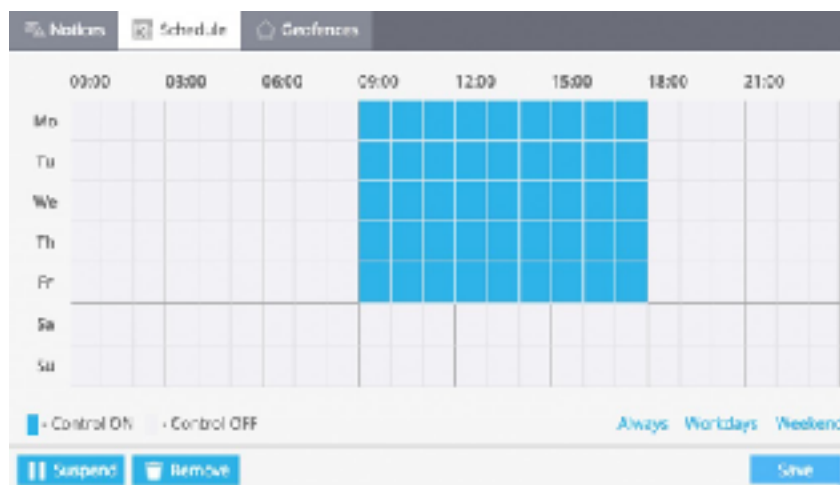
1. **Nazwa reguły.** Wystarczy etykieta, aby nazwać regułę i odróżnić ją od innych reguł, które tworzysz.
2. **Lista powiązanych zasobów.** Zaznacz zasoby, na które ta reguła ma zostać złożona. Możesz wybrać wiele zasobów.
3. **Typ wydarzenia.** Wybierz typ zdarzenia, który chcesz wykryć. Pozycje, które nie są dostępne dla wybranych modeli urządzeń, zostaną wyłączone.

Po kliknięciu przycisku Dalej zobaczysz pozostałe parametry, aby ukończyć kreatora reguły:

1. **Określone parametry zdarzenia.** Na przykład dla przekroczenia ograniczenia prędkości będzie to ograniczenie prędkości.
2. **Obszar geograficzny** (opcjonalnie). Możesz ograniczyć regułę przy użyciu konkretnej strefy geograficznej, np. w przypadku przekroczenia ograniczenia prędkości można

zdefiniować różne strefy: 60 km / h dla obszaru miejskiego i 110 km / h dla obrzeży miasta.

3. **Dzień tygodnia i godzina** (opcjonalnie). Regułę można zastosować tylko w przypadku zdarzeń wyzwalanych w określonym przedziale czasu i dniach tygodnia. Poniższy rysunek przedstawia harmonogram "w dni robocze od poniedziałku do piątku, od 9:00 do 18:00".



Powiadamianie

Możesz zdefiniować listę adresów e-mail i numerów telefonów, które otrzymają powiadomienie o zdarzeniach. Jeśli ta lista jest pusta, wydarzenie będzie po prostu rejestrowane i wyświetlane w historii raportów i zdarzeń. Tekst powiadomienia może być edytowany przez użytkownika.

Zawieś regułę

Możesz tymczasowo zawiesić regułę bez jej usuwania. Aby to zrobić, wystarczy nacisnąć przycisk Wstrzymaj lub Aktywuj, aby przywrócić.

Lista reguł

Istniejące reguły ustawione przez użytkownika są wymienione w lewej sekcji aplikacji Reguły. Po dodaniu nowej reguły zostanie ona zapisana na liście reguł.

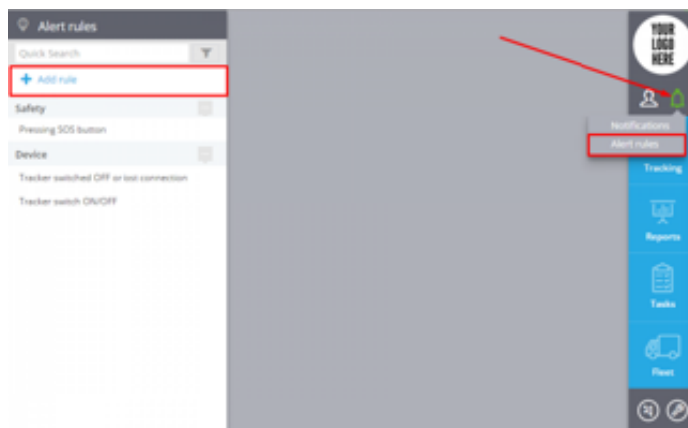
Aby ułatwić obsługę, reguły są sortowane według kategorii według celu, na przykład "Ruch", "Bezpieczeństwo", "Stan urządzenia" i tak dalej. Użyj szybkiego wyszukiwania, aby przefiltrować listę reguł według nazwy reguły lub etykiet przypiętych do zasobów.

Nieautoryzowany ruch

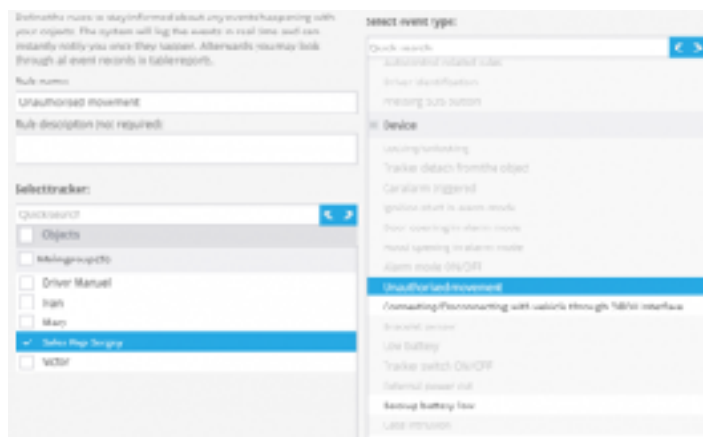
Musisz mieć pewność, że twój samochód jest bezpieczny podczas twojej nieobecności. Jeśli pojazd jest wyłączony, ale samochód z zamontowanym lokalizatorem zaczyna się poruszać, platforma poinformuje Cię o tym nieautoryzowanym ruchu. Ta funkcja jest przydatna, gdy na przykład, samochód jest ewakuowany lub przewożony lawetą. System poinformuje Cię o tym za pomocą powiadomienia SMS / e-mail.

Jak dodać regułę nieautoryzowany ruch

Aby dodać nową regułę, kliknij "Reguły alertów" (w prawym górnym rogu) → Dodaj regułę (w lewym górnym rogu).



W nowym oknie należy podać nazwę reguły, jej opis, wybierz moduł śledzenia i typ zdarzenia "Nieautoryzowany ruch".



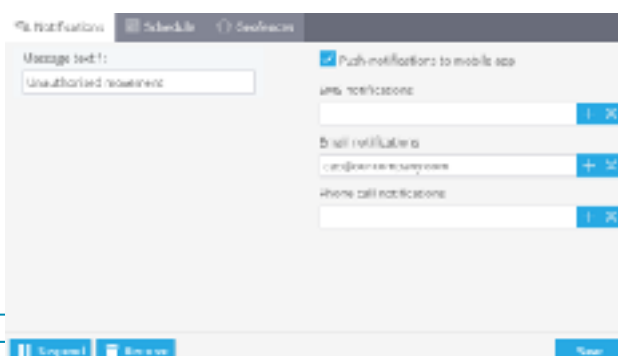
Kliknij „Dalej”

Opcje reguły

Po utworzeniu nowej reguły powinieneś ustawić następujące parametry:

1. Powiadomienia

W tej części należy wskazać treść wiadomości i wybrać sposoby powiadomień.



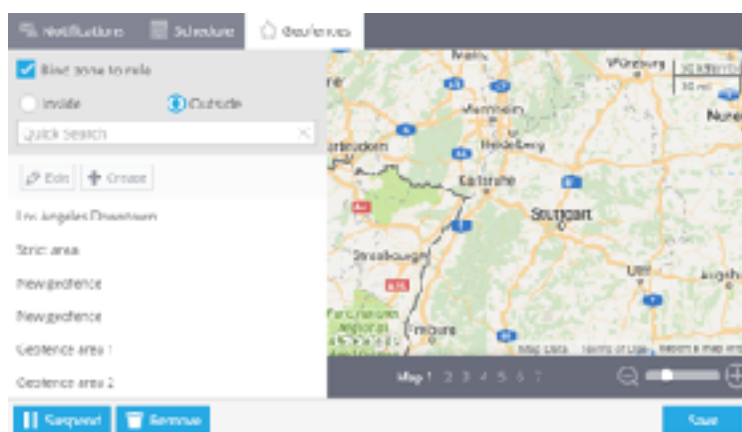
2. Harmonogram

W tej sekcji możesz wybrać czas i dni tygodnia, w których wykonywane są kontrole wydarzeń.



3. Obszary geograficzne

W tym miejscu może być wskazany obszar geograficzny, gdzie występuje kontrola. Możliwe jest również utworzenie nowej strefy geograficznej.



Nadmierne obroty silnika

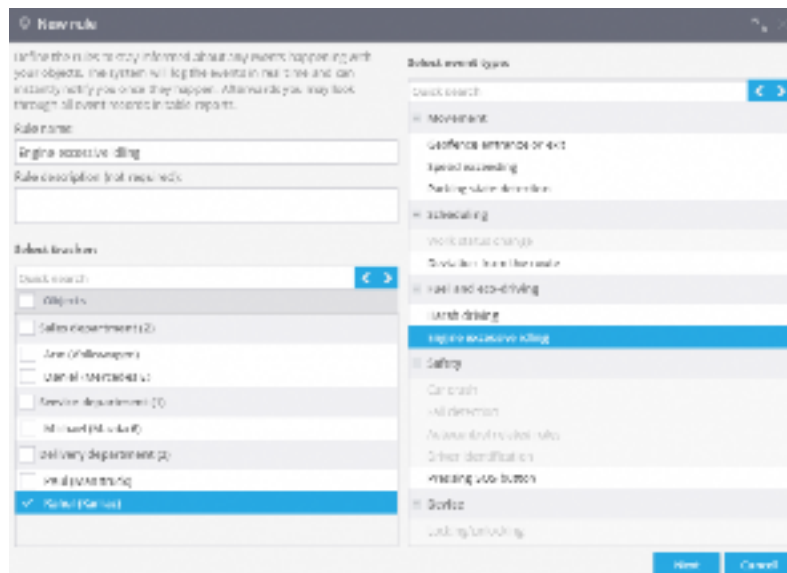
Ta funkcja jest przydatna dla właścicieli flot lub kilku samochodów, ponieważ daje to możliwość obniżenia kosztów zużycia paliwa. Pomaga także kontrolować kierowców. Jeśli pojazd stoi, ale zapłon jest włączony, system wyśle Ci wiadomość SMS lub e-mail z powiadomieniem. Pod koniec nadmiernego biegu jałowego otrzymasz również powiadomienie. Dlatego zawsze możesz być świadomy nadmiernego biegu jałowego silnika.

Jak dodać regułę

Aby dodać nową regułę, kliknij "Reguły alertów" (w prawym górnym rogu) → Dodaj regułę (w lewym górnym rogu).

W nowym oknie należy podać nazwę reguły, jej opis, wybierz moduł śledzenia i typ zdarzenia „Nadmierne obroty silnika”.

Kliknij „Dalej”

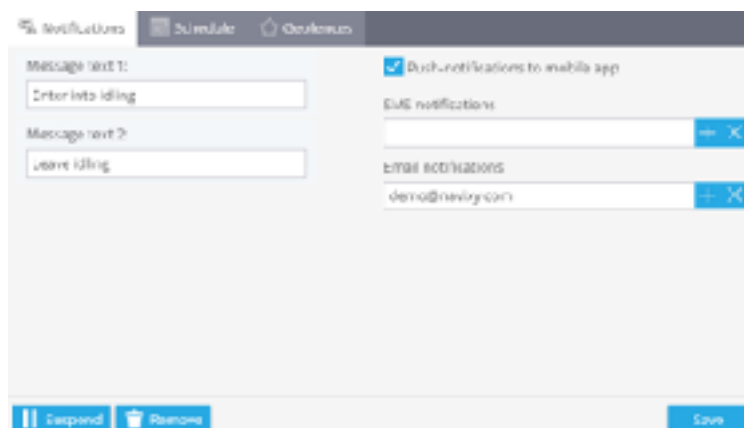


Opcje reguły

Po utworzeniu nowej reguły powinieneś ustawić następujące parametry:

1. Powiadomienia

W tej części należy wskazać treść wiadomości i wybrać sposoby powiadomień.



2. Harmonogram

W tej sekcji możesz wybrać czas i dni tygodnia, w których wykonywane są kontrole wydarzeń.



3. Obszary geograficzne

W tym miejscu może być wskazany obszar geograficzny, gdzie występuje kontrola. Możliwe jest również utworzenie nowej strefy geograficznej.



Ostra jazda

Wiele pojazdów śledzących przez GPS ma wbudowany wykrywacz ostrej jazdy. Ciągłe kontroluje wartość przyspieszeń podczas przyspieszania, hamowania i skrętu. Ta funkcja daje możliwość kontrolowania jakości jazdy pracowników.

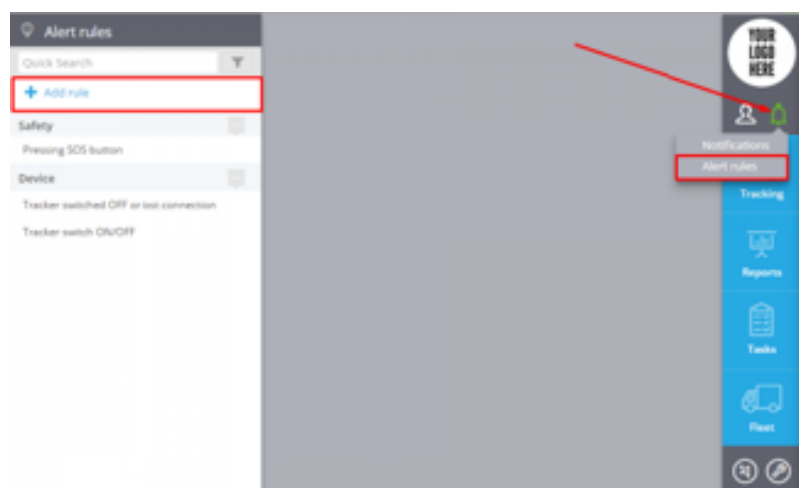
Najpierw powinieneś skonfigurować wykrywanie ostrej jazdy i stworzyć regułę "ostrej jazdy", zawsze będziesz wiedział, kiedy samochód przejdzie przez wartości graniczne, system utworzy odpowiednie zdarzenie. Ponadto te zdarzenia związane z "ostrą jazdą" mogą być kontrolowane za pomocą powiadomień i raportów.

Jak dodać regułę

Aby dodać nową regułę, kliknij "Reguły alertów" (w prawym górnym rogu) → Dodaj regułę (w lewym górnym rogu).

W nowym oknie należy podać nazwę reguły, jej opis, wybierz moduł śledzenia i typ zdarzenia „Nadmierne obroty silnika”.

Kliknij „Dalej”

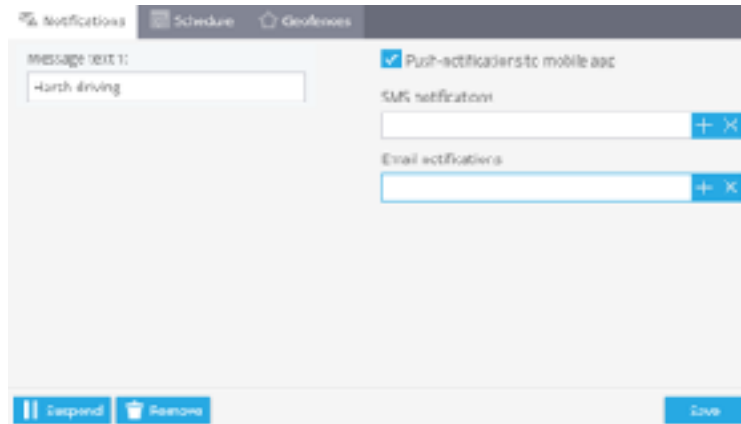


Opcje reguły

Po utworzeniu nowej reguły powinieneś ustawić następujące parametry:

1. Powiadomienia

W tej części należy wskazać treść wiadomości i wybrać sposoby powiadomień.



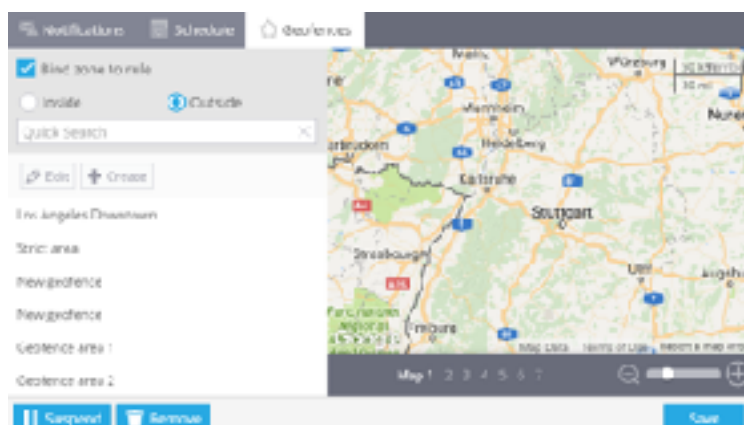
2. Harmonogram

W tej sekcji możesz wybrać czas i dni tygodnia, w których wykonywane są kontrole wydarzeń.



3. Obszary geograficzne

W tym miejscu może być wskazany obszar geograficzny, gdzie występuje kontrola. Możliwe jest również utworzenie nowej strefy geograficznej.



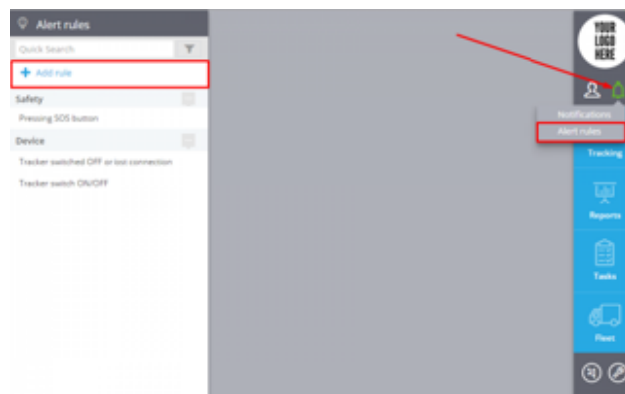
Wejścia i wyjścia z obszarów geograficznych

Obszar geograficzny to ograniczony obszar na mapie. Jest tworzony do kontrolowania lokalizatorów wewnątrz i na zewnątrz.

Na naszej platformie obszary służą do ustawienia wirtualnego obwodu. Otrzymasz powiadomienia, gdy obiekty przekroczą granice. Na przykład, jeśli część maszyn budowlanych opuści strefę, szef otrzyma powiadomienie e-mailem lub SMS-em.

Jak dodać regułę

Aby dodać nową regułę, kliknij "Reguły alertów" (w prawym górnym rogu) → Dodaj regułę (w lewym górnym rogu).



W nowym oknie należy podać nazwę reguły, jej opis, wybierz moduł śledzenia i typ zdarzenia „Nadmierne obroty silnika”.

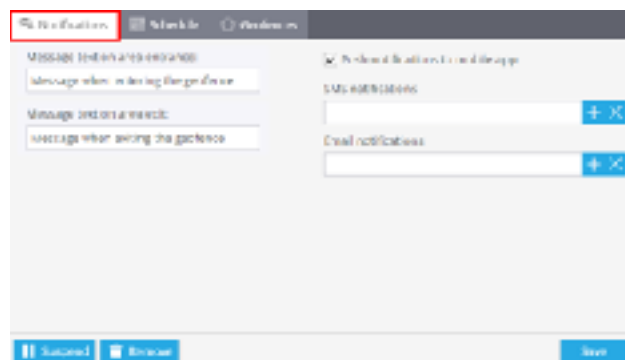
Kliknij „Dalej”

Opcje reguły

Po utworzeniu nowej reguły powinieneś ustawić następujące parametry:

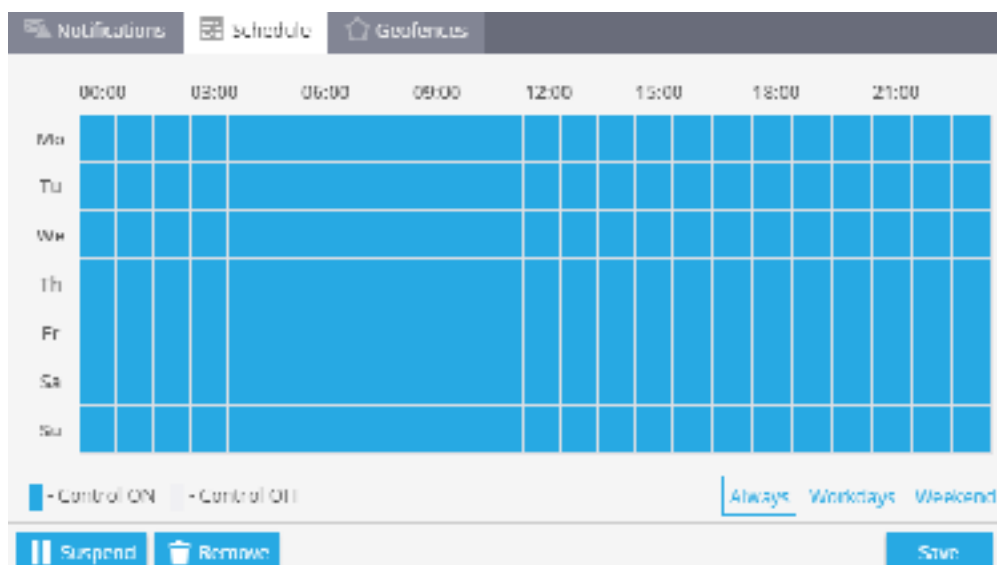
1. Powiadomienia

W tej części należy wskazać treść wiadomości i wybrać sposoby powiadomień.



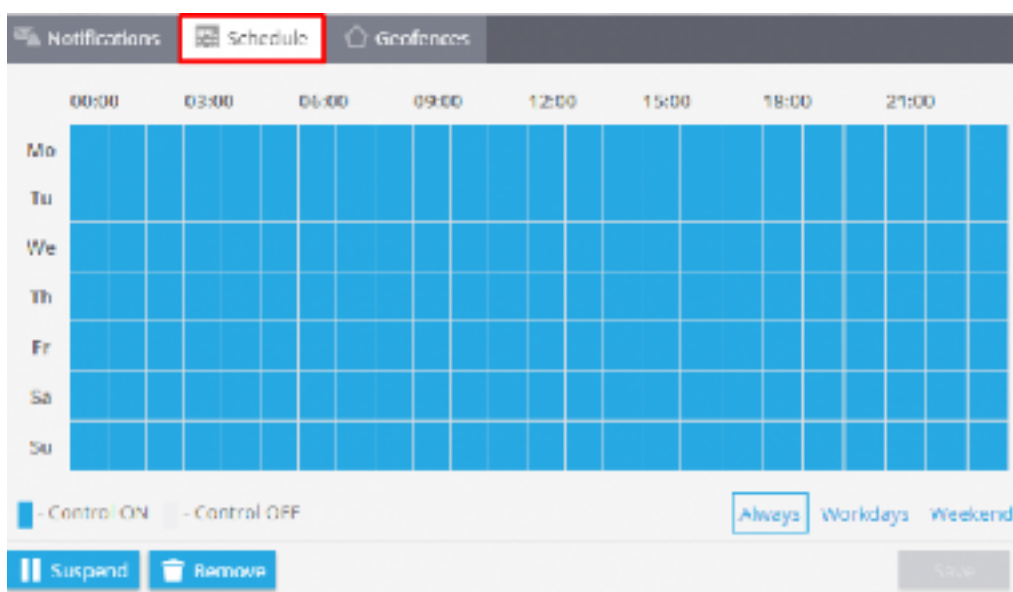
2. Harmonogram

W tej sekcji możesz wybrać czas i dni tygodnia, w których wykonywane są kontrole wydarzeń.



3. Obszary geograficzne

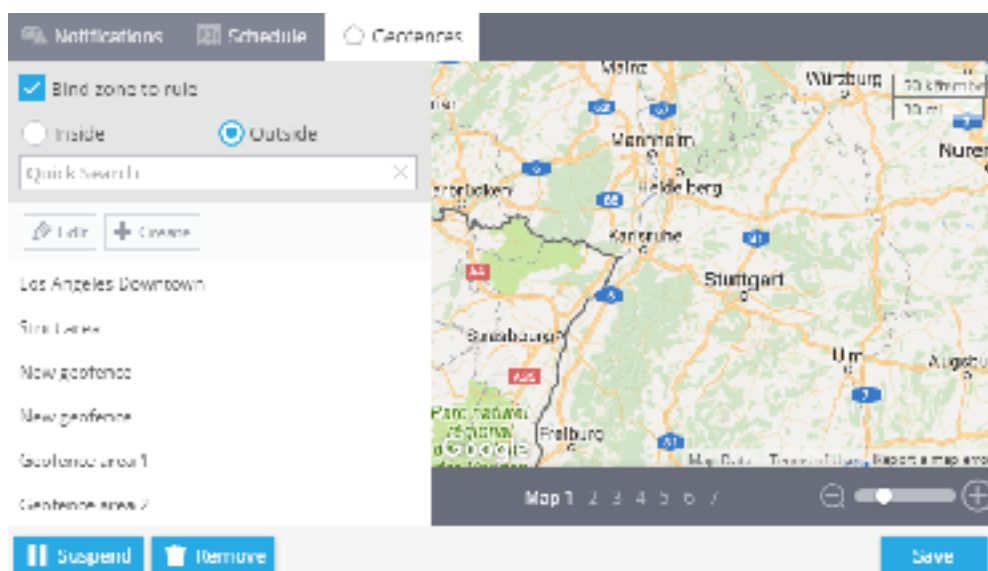
W tym miejscu może być wskazany obszar geograficzny, gdzie występuje kontrola.



Możliwe jest również utworzenie nowej strefy geograficznej.

Przekroczenie prędkości

Nasz system monitorowania GPS pozwala kontrolować przekroczenia prędkości. Ograniczenie prędkości ustawione samodzielnie.



Ograniczanie prędkości

Możesz utworzyć jedną lub kilka reguł kontrolujących prędkość swoich kierowców. Gdy system naprawi prędkość przekraczającą Twoje możliwości otrzymasz powiadomienie SMS lub e-mail.

Jak dodać regułę

Regułę możesz dodać w taki sam sposób, jak zostało to opisane we wcześniejszych rozdziałach.

Detekcja stanu parkingu

Niektóre organizacje chcą kontrolować czas prowadzenia swoich pojazdów. Na przykład, pojazdy nie powinny być używane poza służbą. Zasada ta pomaga więc zachować świadomość początku / końca wycieczki. Wysyła powiadomienia na twój adres e-mail lub numer telefonu o stanie parkowania twoich obiektów.

Jak dodać regułę

Regułę możesz dodać w taki sam sposób, jak zostało to opisane we wcześniejszych rozdziałach.

Odchylenie od trasy

Niektóre firmy kontrolują trasę ruchu swoich pracowników. Za pomocą aplikacji "Geofences" można utworzyć ścisłą trasę. Następnie powinieneś ustawić tę regułę, aby kontrolować odchylenia. Otrzymasz SMS-a lub e-mail o złamaniu reguły.

Jak dodać regułę

Regułę możesz dodać w taki sam sposób, jak zostało to opisane we wcześniejszych rozdziałach.

Zewnętrzne odcięcie zasilania

Jeśli masz kilka pojazdów z zamontowanymi na nich lokalizatorami, ta zasada jest dla Ciebie bardzo przydatna! Otrzymasz powiadomienie SMS lub e-mail, gdy jakiś nieuczciwy pracownik spróbuje odłączyć urządzenie monitorujące.

Jak dodać regułę

Regułę możesz dodać w taki sam sposób, jak zostało to opisane we wcześniejszych rozdziałach.

Przycisk SOS

Przycisk SOS daje świetną możliwość poproszenia o pomoc w ekstremalnych sytuacjach. Na przykład, jeśli Twoje dziecko naciśnie ten przycisk, natychmiast otrzymasz wiadomość SMS lub e-mail.

Jak dodać regułę

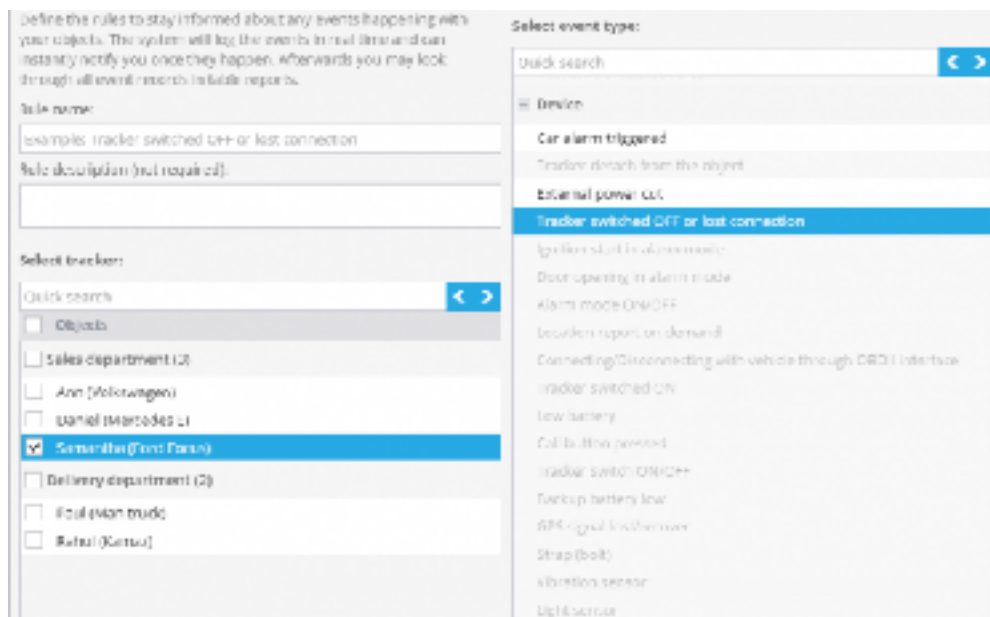
Regułę możesz dodać w taki sam sposób, jak zostało to opisane we wcześniejszych rozdziałach.

Lokalizator wyłączony lub stracił połączenie

Czasami połączenie może zostać utracone z różnych powodów. Na przykład brak sygnału GSM w lokalizacji lokalizatora lub baterii jest niski. W takich przypadkach system naprawi go w historii zdarzeń i poinformuje o tym SMS-em lub e-mailem.

Jak dodać regułę

Aby dodać nową regułę, kliknij "Reguły alertów" (w prawym górnym rogu) → Dodaj regułę (w lewym górnym rogu).

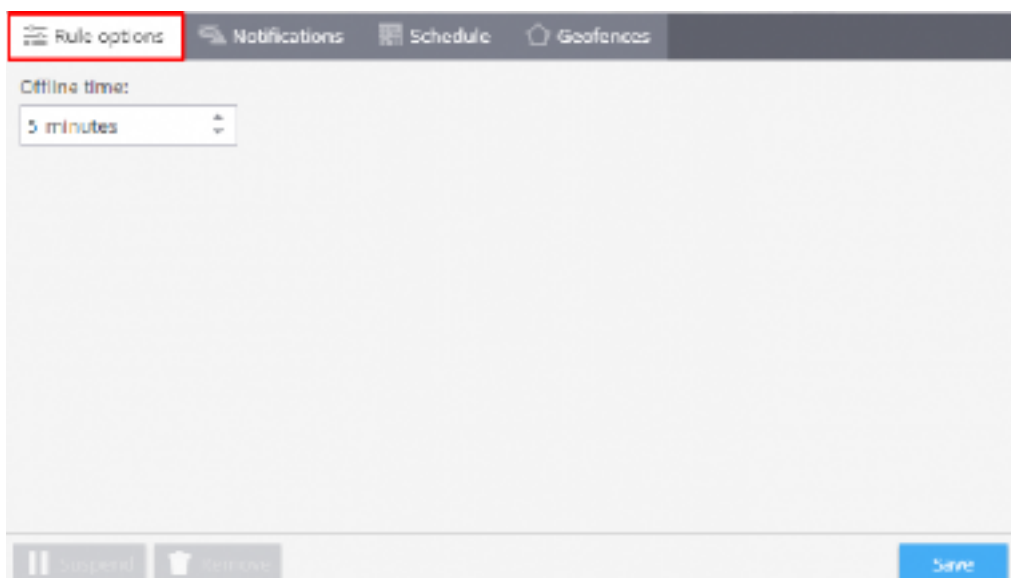


W nowym oknie należy podać nazwę reguły, jej opis, wybierz moduł śledzenia i typ zdarzenia „Lokalizator wyłączony lub stracił połączenie”.

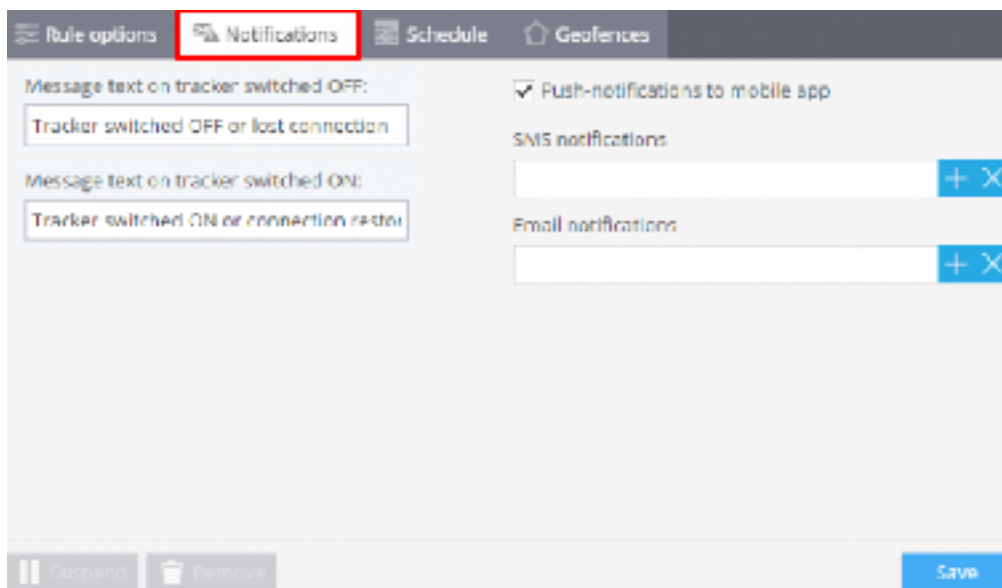
Kliknij „Dalej”

Opcje reguły

1. Utracone połączenie

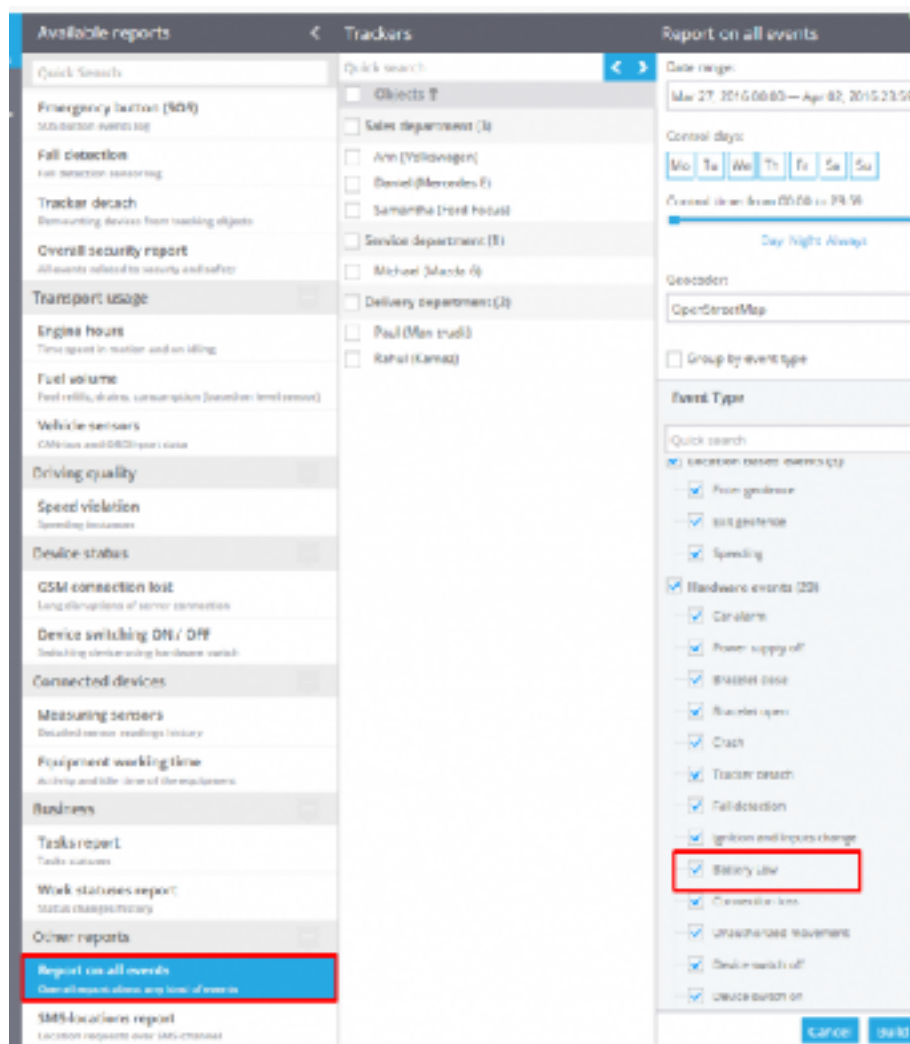


W tym polu należy ustawić czas braku połączenia, po którym otrzymają Państwo powiadomienia o zdarzeniu.



2. Powiadomienia

Tutaj powinniście napisać tekst wiadomości i wybrać rodzaj powiadomienia.



3. Harmonogram

W tym bloku ustawiasz dni i godziny, kiedy chcesz kontrolować swoje obiekty.

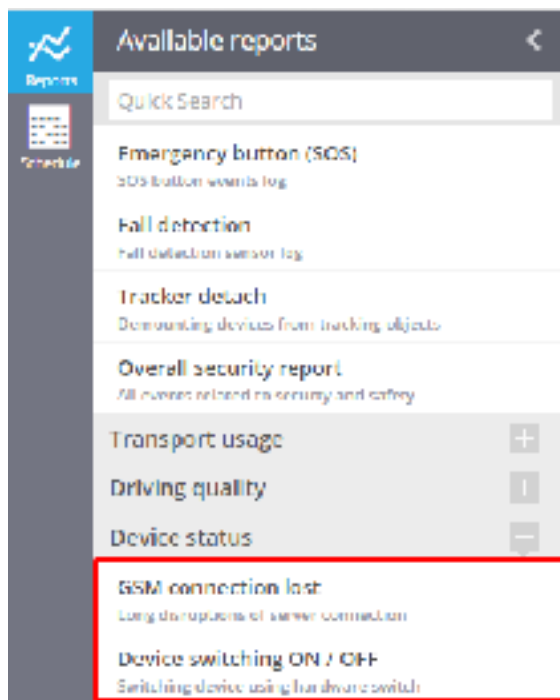
4. Obszary geograficzne

W tym miejscu może być wskazany obszar geograficzny, gdzie występuje kontrola. Możliwe jest również utworzenie nowej strefy geograficznej.

Jak pobrać listę zdarzeń

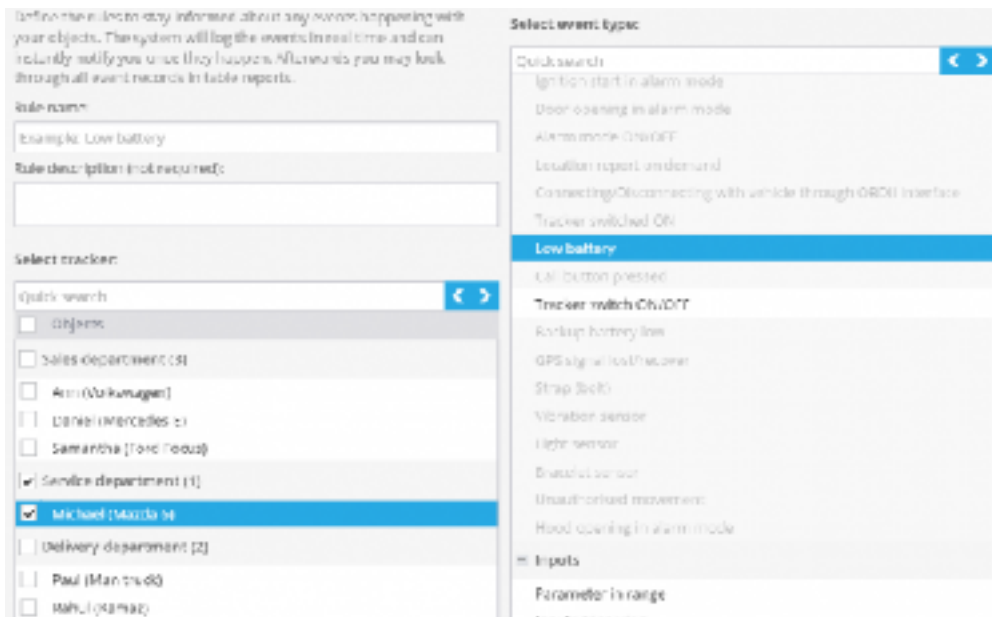
Istnieją dwa sposoby uzyskiwania listy zdarzeń dla jednego zasobu lub grupy obiektów.

1. W aplikacji "Monitorowanie" → Historia zdarzeń
2. Korzystanie z wygenerowanych raportów "utrata połączenia GSM" lub "Włączanie / wyłączenie urządzenia".



Niski poziom baterii

Większość urządzeń śledzących GPS ma wewnętrzną baterię i może pracować autonomicznie od 10 do 20 godzin. Czas pracy zależy od pojemności akumulatora i warunków pracy. Nie zapominaj o naładowaniu baterii, dlatego możesz ustawić regułę "Niski poziom naładowania baterii". Jeśli masz mniej niż 30% naładowania, otrzymasz automatyczne powiadomienie o konieczności naładowania baterii za pomocą wiadomości SMS, e-mail, powiadomienia Push lub automatycznego połączenia telefonicznego.



Jak dodać regułę

Aby dodać nową regułę, kliknij "Reguły alertów" (w prawym górnym rogu) → Dodaj regułę (w lewym górnym rogu).

W otwartym oknie wprowadź nazwę reguły, opis reguły, wybierz moduł śledzenia i typ zdarzenia "Niski poziom naładowania baterii".

Kliknij „Dalej”

Opcje reguły

Po dodaniu reguły powinieneś ustawić jej opcje.

Opis dodawania opcji dla tej reguły jest taki sam, jak opisany we wcześniejszych rozdziałach.

Jak pobrać listę zdarzeń

Istnieją dwa sposoby uzyskiwania listy zdarzeń dla jednego zasobu lub grupy obiektów.

1. W aplikacji "Monitorowanie" → Historia zdarzeń
2. Korzystanie z wygenerowanych raportów "utrata połączenia GSM" lub „Niski poziom naładowania baterii”.

Wyzwalanie wejść

Niektóre GPS-lokalizatorów pojazdów są wyposażone w wejścia. Do wejść można podłączyć różne narzędzia, takie jak otwarcie ścieżki samochodu lub naciśnięcie przycisku SOS. Jeśli ustawisz tę regułę, system poinformuje cię o wejściach wyzwalanych przez SMS lub e-mail.

Jak dodać regułę

Aby dodać nową regułę, kliknij "Reguły alertów" (w prawym górnym rogu) → Dodaj regułę (w lewym górnym rogu).

W otwartym oknie wprowadź nazwę reguły, opis reguły, wybierz moduł śledzenia i typ zdarzenia „Wyzwalanie wejść”.

Kliknij „Dalej”

Opcje reguły

Po dodaniu reguły powinieneś ustawić jej opcje.

Opis dodawania opcji dla tej reguły jest taki sam, jak opisany we wcześniejszych rozdziałach.

Jak pobrać listę zdarzeń

Istnieją dwa sposoby uzyskiwania listy zdarzeń dla jednego zasobu lub grupy obiektów.

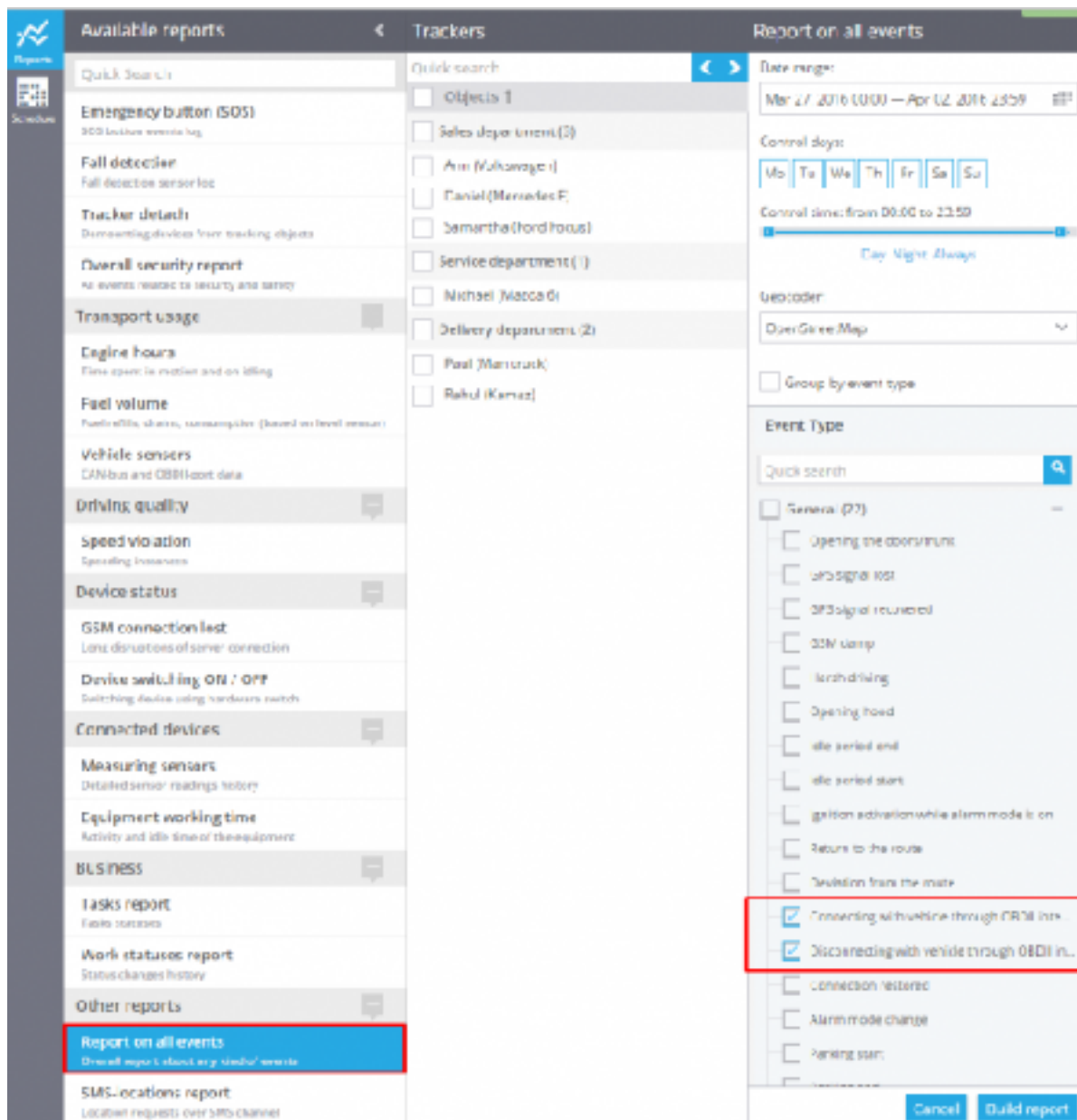
1. W aplikacji "Monitorowanie" → Historia zdarzeń
2. Korzystanie z wygenerowanych raportów "Połączenie z pojazdem poprzez interfejs OBDII" lub "Rozłączenie z pojazdem poprzez interfejs OBDII”.

Wyzwalanie wyjść

Większość urządzeń GPS jest wyposażona w wyjścia. Liczba wyjść zależy od konkretnego sprzętu GPS. Zmieniając stan wyjść na pasku widżetów konta monitorowania, można zarządzać różnymi urządzeniami (np. Blokować / odblokowywać silnik, załączać / wyłączać alarm itd.).

Ustawiając ten typ reguły, będziesz otrzymywać powiadomienia przez SMS lub e-mail o każdej zmianie stanu wyjścia.

Jak dodać regułę



Aby dodać nową regułę, kliknij "Reguły alertów" (w prawym górnym rogu) → Dodaj regułę (w lewym górnym rogu).

W otwartym oknie wprowadź nazwę reguły, opis reguły, wybierz moduł śledzenia i typ zdarzenia „Wyzwalanie wyjść”.

Kliknij „Dalej”

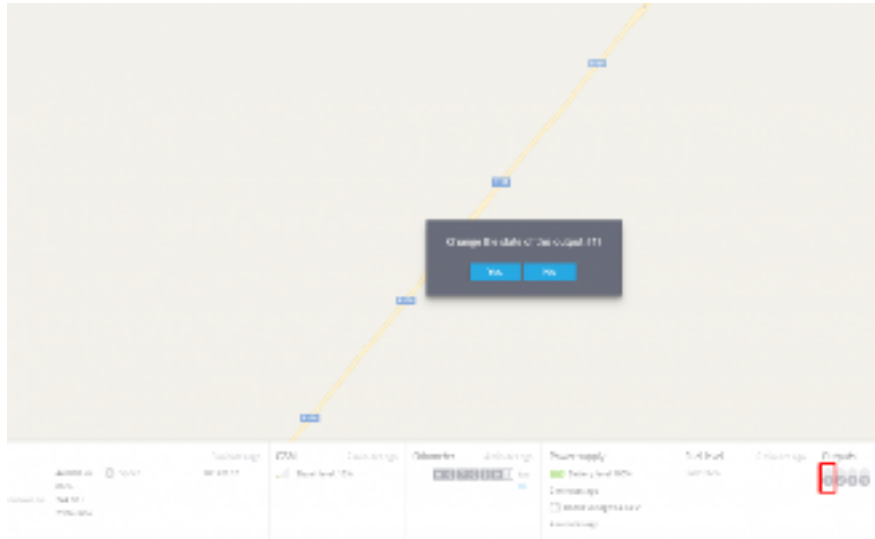
Opcje reguły

Po dodaniu reguły powinieneś ustawić jej opcje.

Opis dodawania opcji dla tej reguły jest taki sam, jak opisany we wcześniejszych rozdziałach.

Uwaga!

Zmieniając stan wyjściowy z platformy lub aplikacji mobilnej, można płynnie zablokować silnik pojazdu, na przykład w przypadku kradzieży. Po kliknięciu potrzebnego wyniku, platforma wyśle polecenie do urządzenia i zablokuje silnik.



Powiadomienia przeglądarki

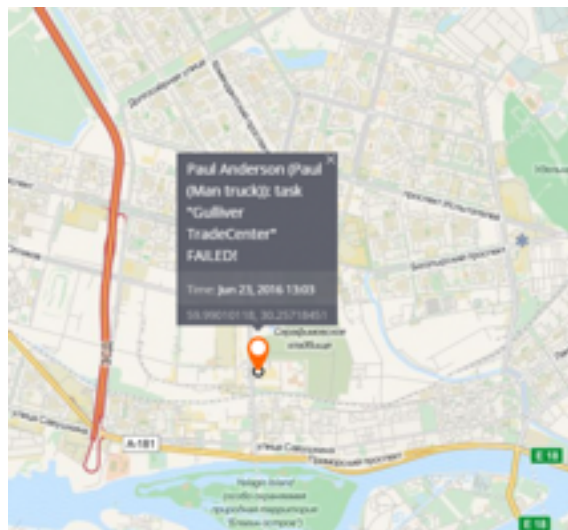
Powiadomienia push w przeglądarkach Firefox, Chrome, Opera i innych przeglądarkach Webkit

Możesz otrzymywać powiadomienia push na platformie nowe wydarzenia i nowe wiadomości czatu w przeglądarce internetowej. Te powiadomienia pokazują liczbę nowych alertów i ich typ, liczbę nowych wiadomości czatu i tekst ostatniego.



Jak to działa?

Klikniesz na takie powiadomienie i otworzysz platformę, która pokazuje mapę ze scentralizowanym miejscem. Jeśli otrzymasz powiadomienie o nowych wiadomościach - czat zostanie otwarty. Nawet jeśli platforma w przeglądarce jest zamknięta, zostanie otwarta automatycznie po kliknięciu powiadomienia.



Takie powiadomienia są bardzo pomocne podczas pracy w interfejsie internetowym.

Możesz być zajęty przez inną firmę i być świadomym wydarzeń na platformie. Na przykład kierownik może pracować z analitykami w systemie EPR i otrzymywać powiadomienia o pracy swojego personelu dostawczego, odchylenie kierowcy od trasy itp.

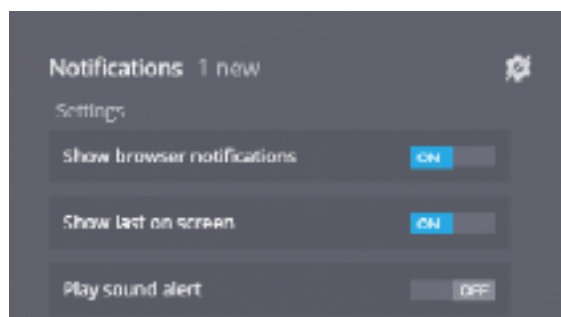
Ustawienia

Powiadomienia są domyślnie włączone dla wszystkich lokalizatorów GPS, jeśli jest to dozwolone w ustawieniach przeglądarki.

Możesz je wyłączyć lub aktywować ponownie w ustawieniach alertów.

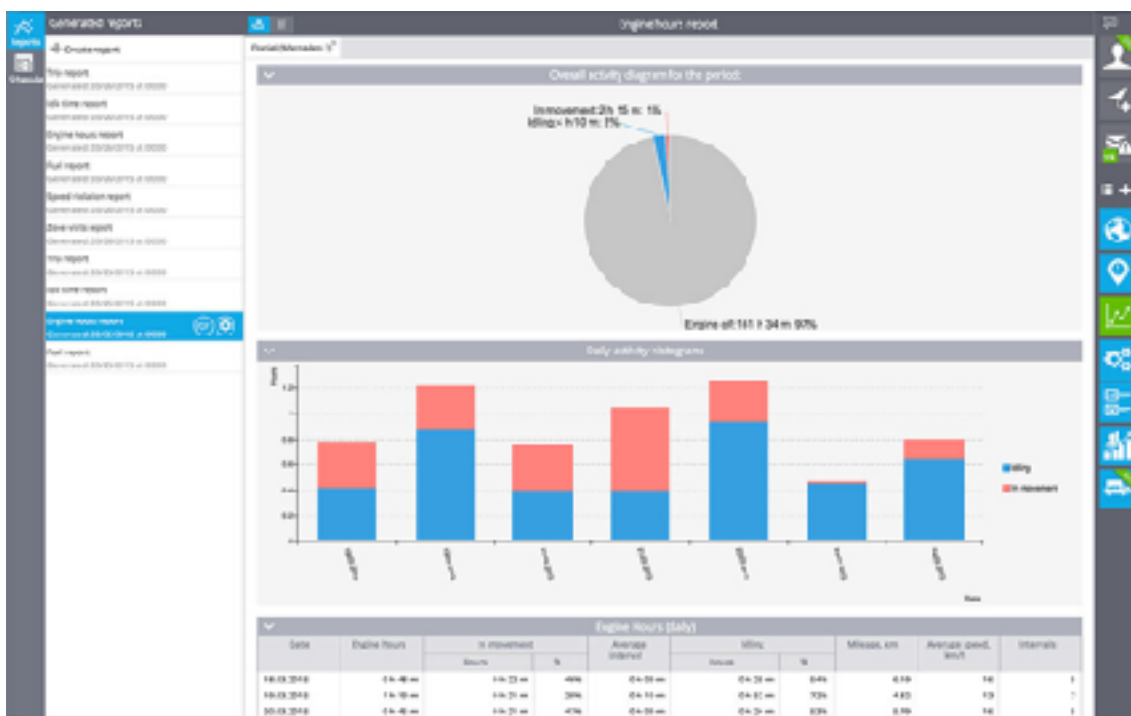
Aby zarządzać stanem powiadomień, powinieneś:

- Wybierz "Powiadomienia" - obraz w prawym górnym rogu
- Kliknij "Powiadomienia", a następnie Pokaż ustawienia" - ikona koła zębatego;
- Przeciągnij suwak "Pokaż powiadomienie o przeglądarce".



Raporty

Aplikacja Raporty użytkownika do gromadzenia wszechstronnych statystyk i analiz. Dane podsumowujące można przedstawić w różnych perspektywach, w tabelach i na wykresach.



Podstawowe cechy

- **Różne typy raportów.** Uzyskaj wszystkie wymagane dane na temat działalności, punktów orientacyjnych, bezpieczeństwa i ochrony, użycia floty, sposobu jazdy, stanu urządzenia i wielu innych.
- **Elastyczne ustawienia raportów.** Dla każdego typu raportu można zastosować szeroki zakres ustawień, ograniczyć dni robocze i godziny pracy, zmienić geocoder.
- **Przetwarzanie w tle i przechowywanie.** Raporty są przetwarzane w tle, za pomocą rozproszonego obliczania i wstępnego przetwarzania danych - dzięki czemu wszystkie dane są szybko pobierane. Wcześniej generowane raporty są przechowywane przez pewien czas, więc nie tracisz ani sekundy, aby je odzyskać.
- **Raporty grupowe.** Możesz pobrać raporty dla zestawu obiektów.
- **WWW, PDF lub Excel.** Wybierz format raportu: użyj interaktywnej wersji internetowej lub zapisz jako plik PDF lub Excel. W wersji internetowej możesz sortować dane w kolumnach, podświetlać dane, klikać adresy, aby znaleźć je na mapie itp.
- **Zaplanowane raporty.** Ustaw szablon raportu i otrzymuj go wielokrotnie do swojej skrzynki pocztowej.

Rodzaje raportów

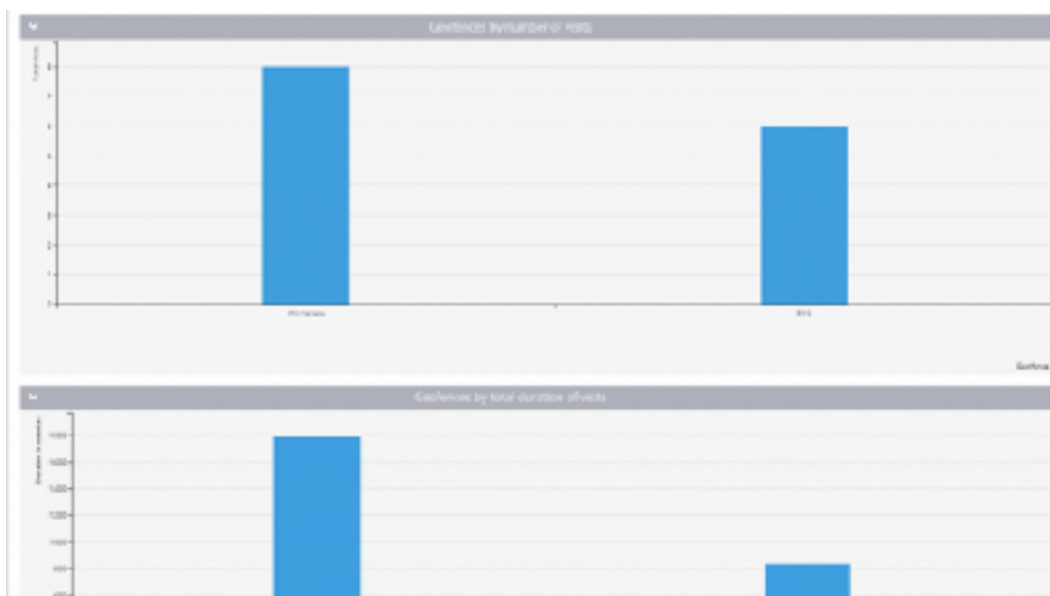
Poniżej znajduje się lista najpopularniejszych raportów wraz ze szczegółowym opisem.

Podróże

Ten raport pozwala uzyskać szczegółowe informacje na temat historii podróży, w tym długość podróży, czas podróży, czas trwania przystanków i prędkość. Może również

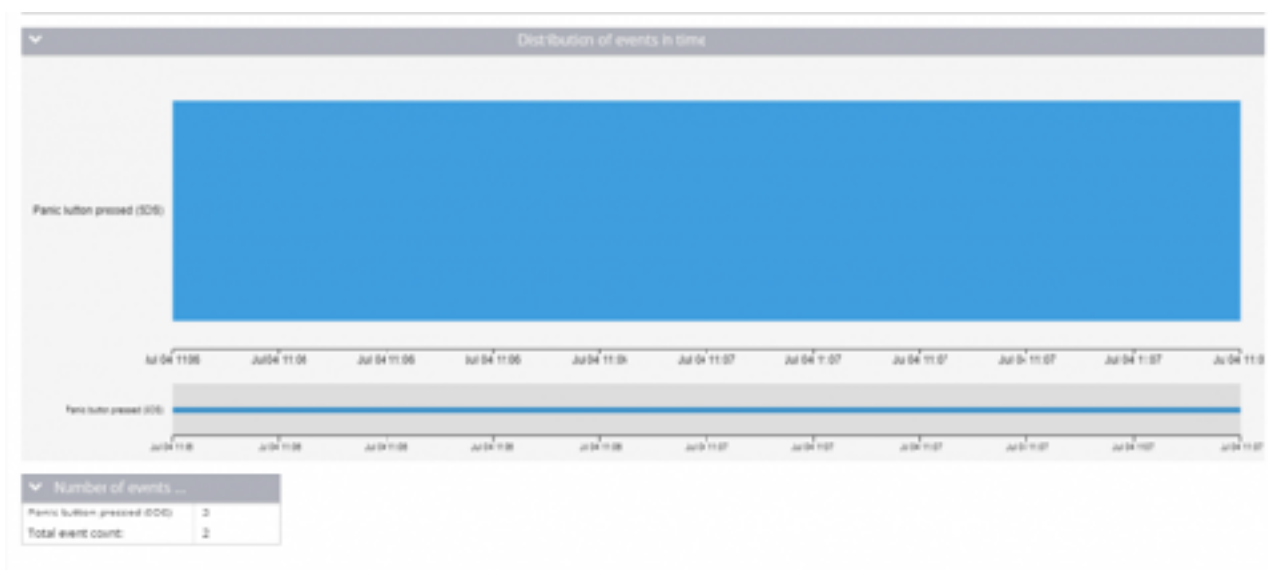
Wizyty w obszarach

Raport obszarów geograficznych pokazuje liczbę wizyt w terenie w określonym czasie. Zawiera również szczegółowe informacje na temat postojów w danej strefie geograficznej, czasu trwania, miejsca i daty.



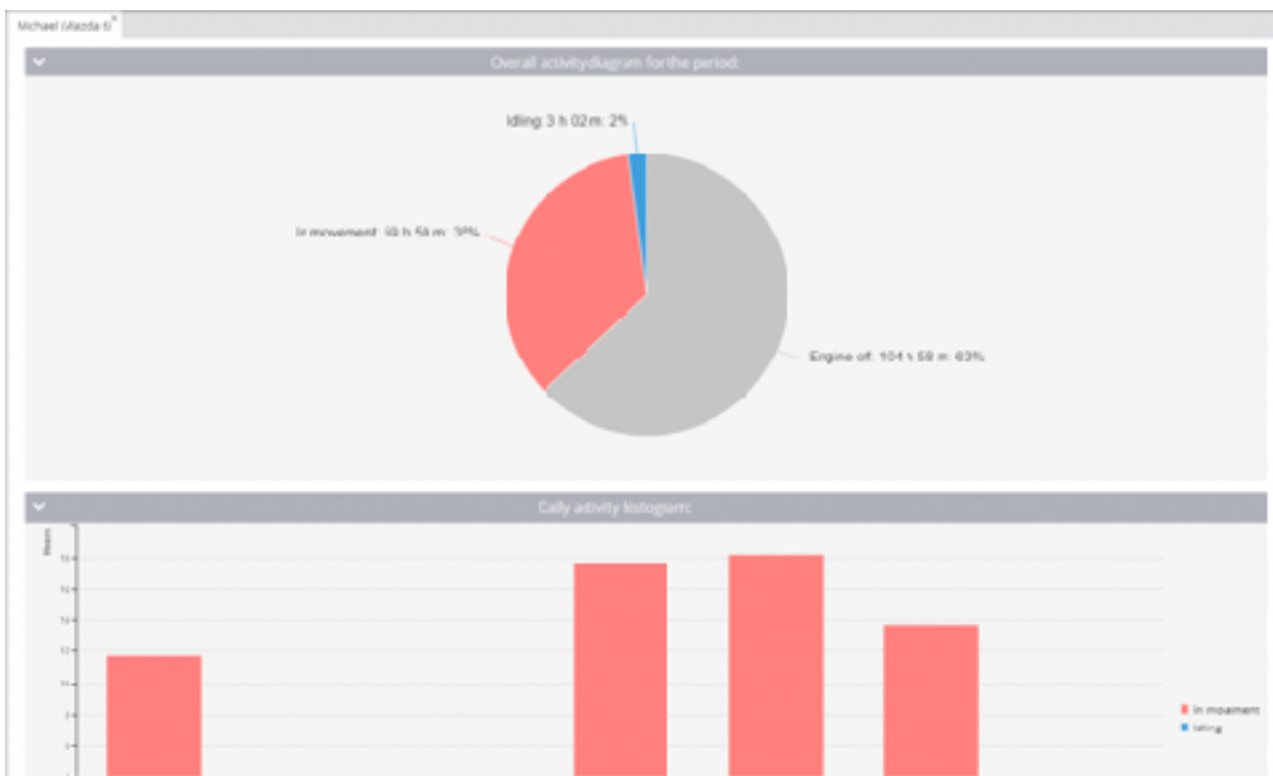
Zdarzenia

Nasze rozwiązanie pozwala na tworzenie różnego rodzaju raportów dotyczących różnych zdarzeń: przycisk awaryjny (przycisk SOS), wykrywanie upadków, odłączanie lokalizatora, utrata połączenia GSM, włączanie / wyłączenie lokalizatora itp.



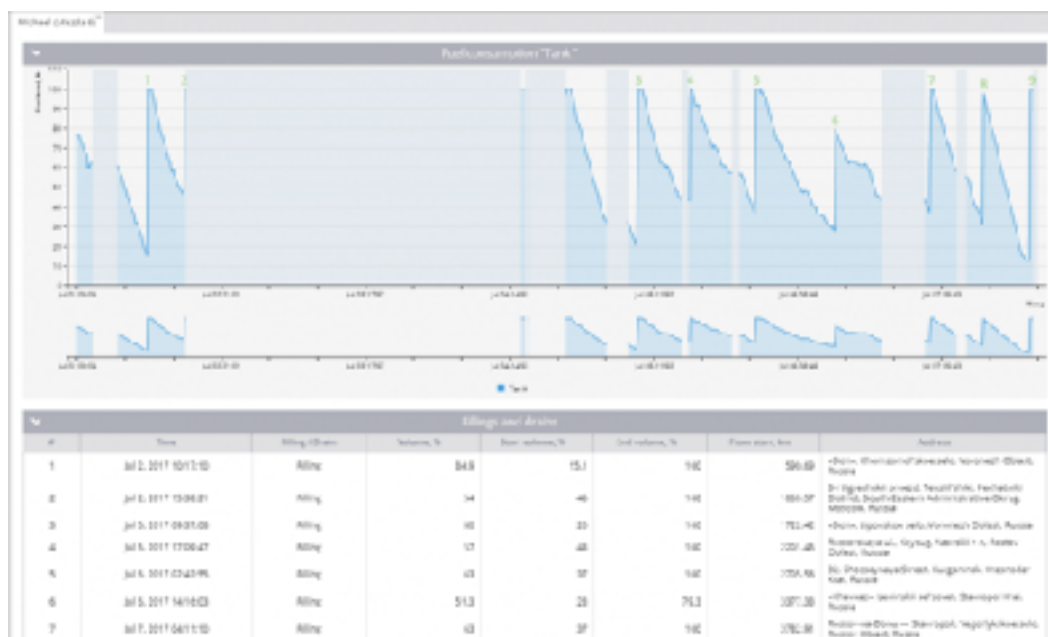
Praca silnika

Ten raport służy do wyświetlania szczegółów godzin pracy silnika w ruchu i biegu jałowym, uzupełnionych o wykres dzienny i histogram.



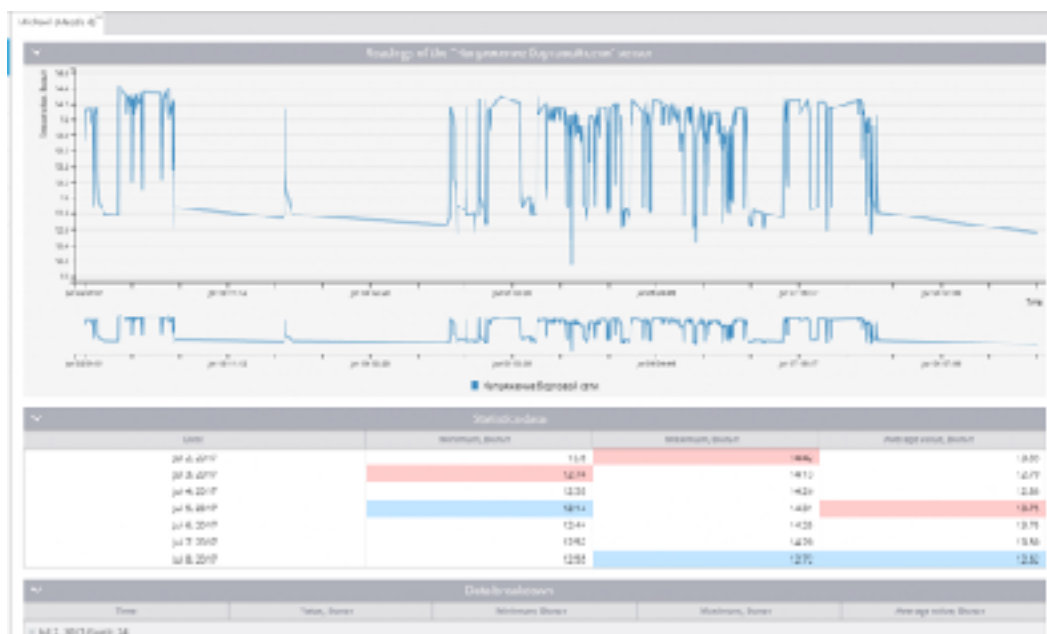
Poziom paliwa

Raport o zużyciu paliwa wskazuje zużycie paliwa z wypełnieniami i spustami paliwa w określonym czasie i miejscu. Dane są uzupełniane danymi, takimi jak początkowa objętość paliwa, ostateczna objętość, zużycie paliwa itp.



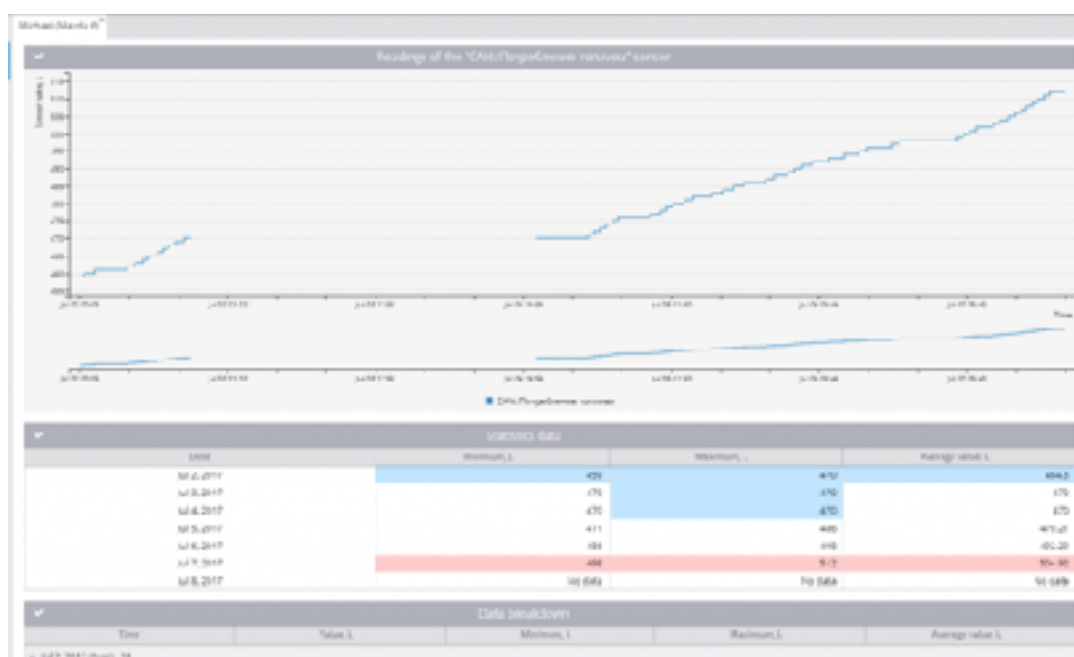
Czujniki pomiarowe

Ten raport ma na celu uzyskanie wglądu w informacje dotyczące różnych czujników, takich jak czujnik temperatury, czujnik paliwa itp. Może on dostarczyć danych na temat temperatury płynu chłodzącego, napięcia na płytce, prędkości obrotowej, prędkości, zapłonu i innych parametrów.



Czujniki pojazdu

Raport czujników pojazdu odzwierciedla dane otrzymane bezpośrednio z pojazdu za pośrednictwem magistrali CAN lub OBDII dla dowolnego wybranego okresu: przebieg, obroty, prędkość, zużycie paliwa, temperatura płynu chłodzącego itp.



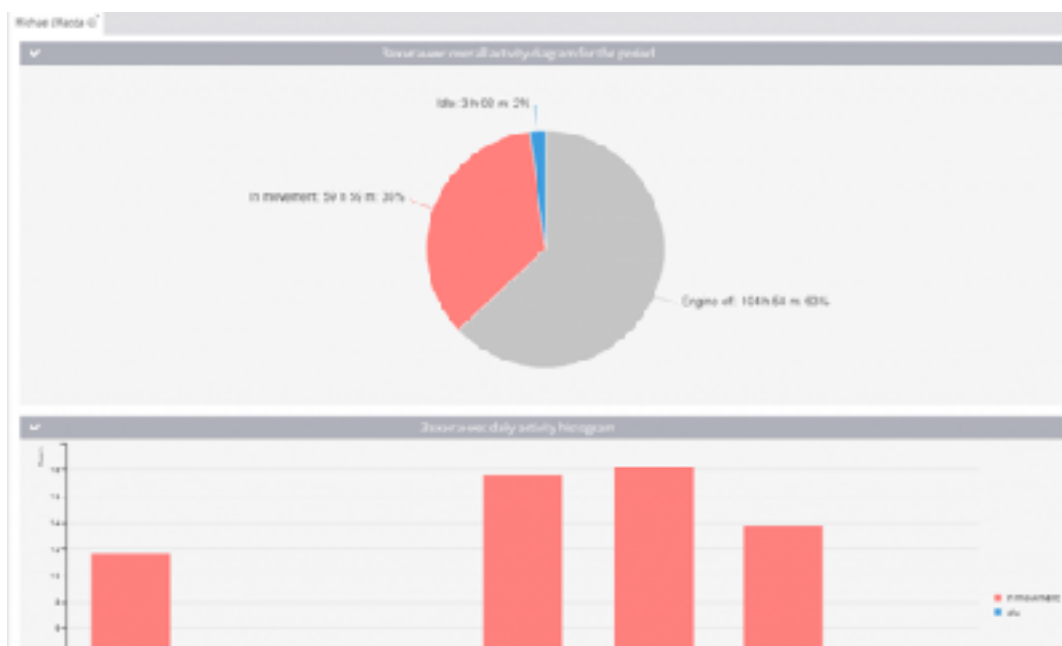
Przekroczenie prędkości

Raport przekroczenia prędkości prezentuje miejsca, w których pojazd przekroczył maksymalną, zdefiniowaną prędkość w systemie oraz miejsce wystąpienia przekroczenia i czas trwania.



Час работы шпета

Ten raport ma na celu dostarczenie danych dotyczących czasu pracy każdego urządzenia podłączonego do urządzenia śledzącego poprzez wejścia cyfrowe. Na przykład może pokazać, kiedy łyżka koparki była aktywna lub nieaktywna.



Report zadań

Report zadań dostarcza informacji o statusach zadań utworzonych przez dyspozytorów i / lub nadzorców i przypisanych pracownikom.

Deniel joins (Deniel Mercedes EQ)

Tasks from Jul 2, 2017 00:00 to Jul 8, 2017 23:59

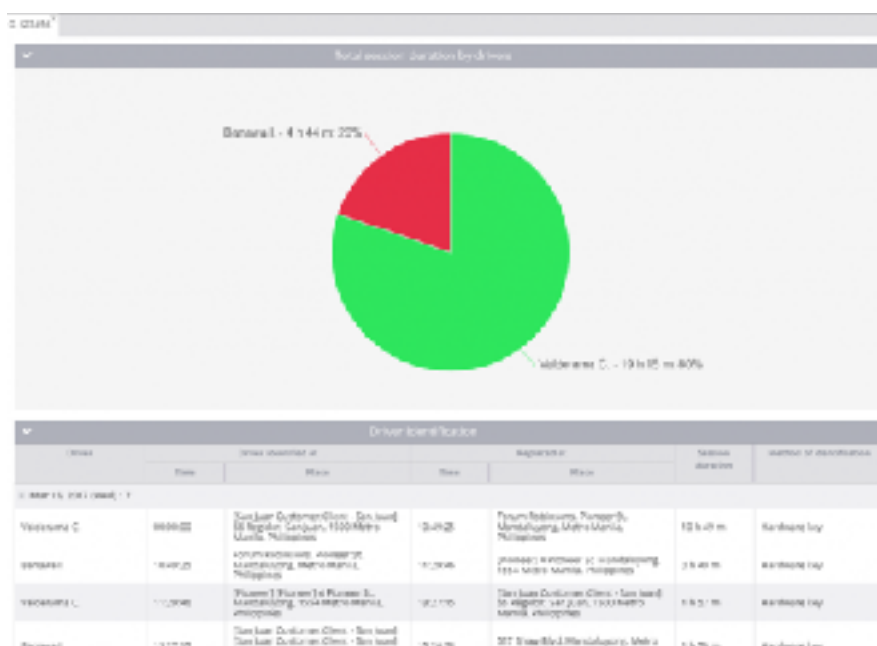
Status	Task	Description	Address	Plan		Fact		
				From	To	From	To	Duration
Failed	Boat back into the Frost Spirits Trading Co.	Receive an order Smirnoff, Absolut, Ballantine, Johny Walker	Russia, Moscow, 1st street Smalovskii Menageria, 1	Jul 3, 2017 00:00	Jul 3, 2017 12:00	--	--	--
Failed	Unloaded in warehouses MTR	Unload the consignment according to documents	Russia, Moscow region, Lyubertsy, Acton Street, 30	Jul 3, 2017 12:00	Jul 3, 2017 18:00	--	--	--
Failed	Boat back into the Frost Spirits Trading Co.	Receive an order Smirnoff, Absolut, Ballantine, Johny Walker	Russia, Moscow, 1st street Smalovskii Menageria, 1	Jul 4, 2017 00:00	Jul 4, 2017 12:00	--	--	--
Failed	Unloaded in warehouses MTR	Unload the consignment according to documents	Russia, Moscow region, Lyubertsy, Acton Street, 30	Jul 4, 2017 12:00	Jul 4, 2017 18:00	--	--	--
Failed	Boat back into the Frost Spirits Trading Co.	Receive an order Smirnoff, Absolut, Ballantine, Johny Walker	Russia, Moscow, 1st street Smalovskii Menageria, 1	Jul 5, 2017 00:00	Jul 5, 2017 12:00	--	--	--
Failed	Unloaded in warehouses MTR	Unload the consignment according to documents	Russia, Moscow region, Lyubertsy, Acton Street, 30	Jul 5, 2017 12:00	Jul 5, 2017 18:00	--	--	--
Failed	Boat back into the Frost Spirits Trading Co.	Receive an order Smirnoff, Absolut, Ballantine, Johny Walker	Russia, Moscow, 1st street Smalovskii Menageria, 1	Jul 6, 2017 00:00	Jul 6, 2017 12:00	--	--	--
Failed	Unloaded in warehouses MTR	Unload the consignment according to documents	Russia, Moscow region, Lyubertsy, Acton Street, 30	Jul 6, 2017 12:00	Jul 6, 2017 18:00	--	--	--
Failed	Boat back into the Frost Spirits Trading Co.	Receive an order Smirnoff, Absolut, Ballantine, Johny Walker	Russia, Moscow, 1st street Smalovskii Menageria, 1	Jul 7, 2017 00:00	Jul 7, 2017 12:00	--	--	--
Failed	Unloaded in warehouses MTR	Unload the consignment according to documents	Russia, Moscow region, Lyubertsy, Acton Street, 30	Jul 7, 2017 12:00	Jul 7, 2017 18:00	--	--	--

Summary

Total	10
Assigned	0
Completed	0
Failed	10
Delayed	0

Report zmiany kierowcy

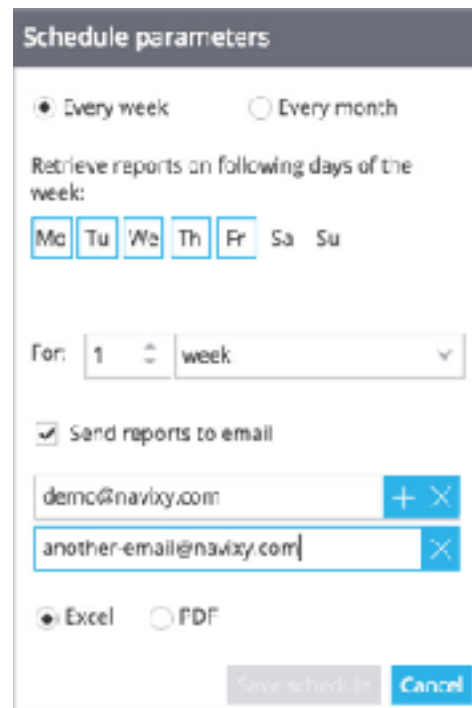
W ramach identyfikacji kierowcy niniejszy raport może pomóc w monitorowaniu i analizowaniu przepływu pracy i zmian roboczych kierowców, którzy dzielą jeden pojazd. Zawsze możesz sprawdzić, który konkretny kierowca był za kierownicą w określonym czasie.



Tworzenie cyklicznego raportu

Każdy konkretny raport może być regularnie pobierany i dostarczany do skrzynki pocztowej użytkownika. Harmonogram jest zasadniczo podobny do tworzenia pojedynczego raportu, z wyjątkiem wybrania opcji Harmonogram w lewym menu aplikacji Raporty i ustawienia harmonogramu:

1. Kliknij Dodaj nowy harmonogram dla raportu.
2. Wybierz typ raportu, listę obiektów, parametry itp. - podobnie jak w przypadku pojedynczego raportu.
3. Określ, kiedy raport powinien zostać pobrany: w którym dniu tygodnia lub dniu miesiąca oraz ile dni poprzednich powinno być nim objęte.
4. Zaznacz pole wyboru Wyślij raporty do wiadomości e-mail i wpisz adresy e-mail, jeśli chcesz, aby wyniki były dostarczane na Twoją skrzynkę pocztową. Jeśli nie zaznaczysz tego pola wyboru, raporty zostaną pobrane i zapisane w systemie.

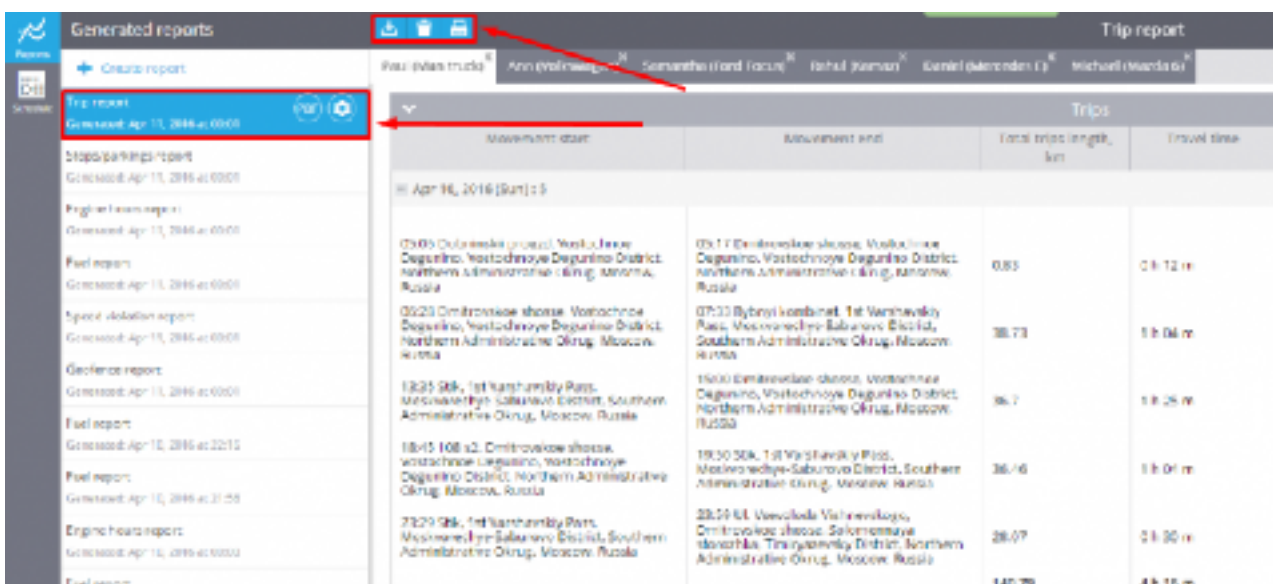


Zaplanowane raporty są dostarczane automatycznie o godzinie 00:00 każdego określonego dnia

Operacje z raportami

Aby Twoja praca była wygodniejsza i łatwiejsza, oferujemy świetną możliwość zapisywania raportów na komputerze w postaci plików XLS lub PDF. W przypadku korzystania z tabletu lub telefonu komórkowego możliwe jest drukowanie raportów bez pobierania go do urządzenia.

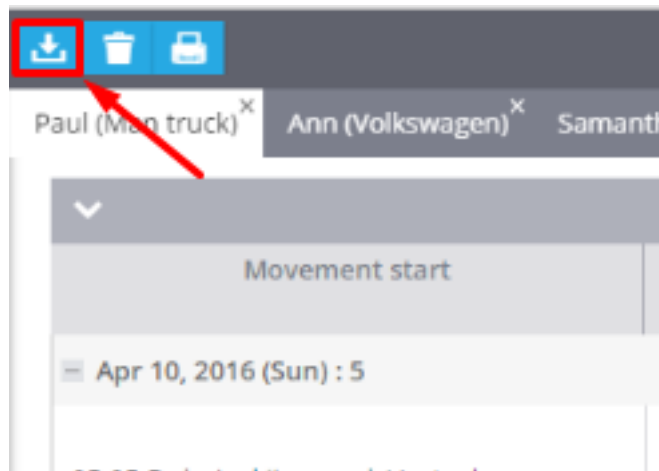
Dla każdego utworzonego raportu możesz użyć specjalnych narzędzi w górnej części ekranu.



Start	Arrival and	Total trip length, km	Travel time
11 Apr 16, 2016 (Sat) 13			
0305 Dubrovskiy shosse, Vostochnoye Degunino, Vostochnoye Degunino District, Northern Administrative Okrug, Moscow, Russia	0317 Dmitrievskoe shosse, Vostochnoye Degunino, Vostochnoye Degunino District, Northern Administrative Okrug, Moscow, Russia	0.85	0:12 m
0323 Dmitrievskoe shosse, Vostochnoye Degunino, Vostochnoye Degunino District, Northern Administrative Okrug, Moscow, Russia	0733 Bybryi kombinat, 1st Verkhovskiy Pass, Moskovskiy-Saburovo District, Southern Administrative Okrug, Moscow, Russia	38.73	1:10 m
1825 Shk., 1st Nakhimovskiy Pass, Moskovskiy-Saburovo District, Southern Administrative Okrug, Moscow, Russia	1830 Dmitrievskoe shosse, Vostochnoye Degunino, Vostochnoye Degunino District, Northern Administrative Okrug, Moscow, Russia	36.7	1:12 m
1845 IOR s.d., Dmitrievskoe shosse, Vostochnoye Degunino, Vostochnoye Degunino District, Northern Administrative Okrug, Moscow, Russia	1850 Shk., 1st Verkhovskiy Pass, Moskovskiy-Saburovo District, Southern Administrative Okrug, Moscow, Russia	36.16	1:10 m
2329 Shk., 1st Nakhimovskiy Pass, Moskovskiy-Saburovo District, Southern Administrative Okrug, Moscow, Russia	2339 Shk., Vvedenskoye Solonchikovo, Dmitrievskoe shosse, Solonchikovo District, Tatarskiy District, Northern Administrative Okrug, Moscow, Russia	28.07	0:30 m
		140.79	4:15 m

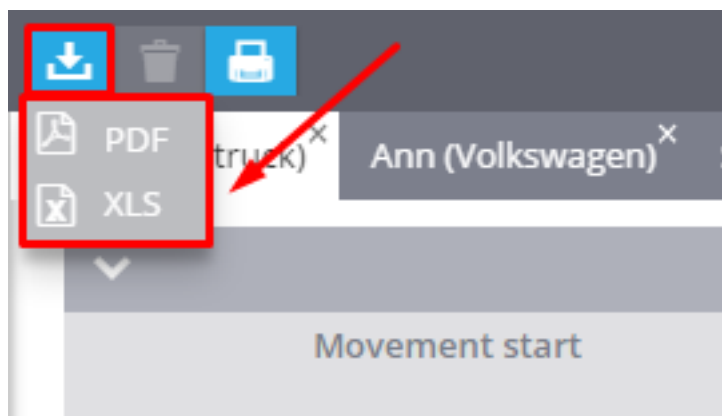
Pobieranie raportów

Aby pobrać raport jako plik XLS / PDF, wystarczy kliknąć odpowiedni przycisk.



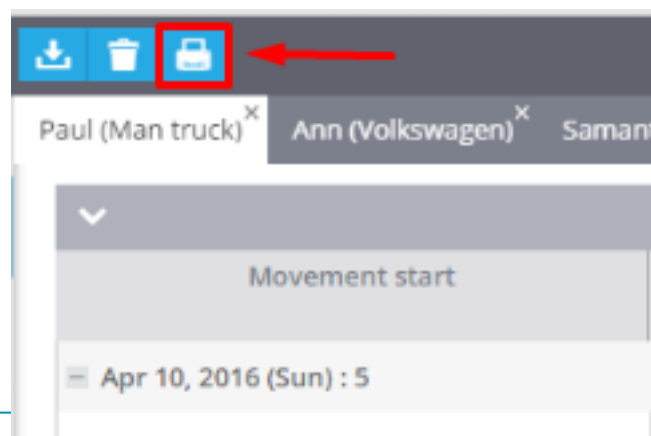
Następnie wybierz format pobranego pliku: XLS lub PDF.

Pobrane raporty można znaleźć w folderze pobierania.



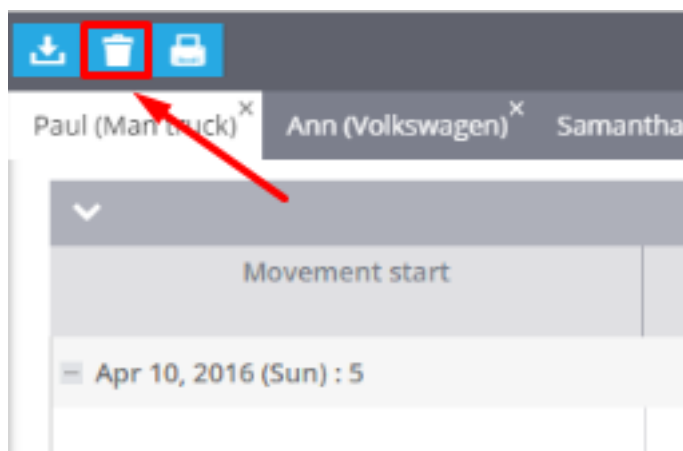
Drukowanie raportów

Jeśli chcesz wydrukować raport bez pobierania, możesz to zrobić bezpośrednio z przeglądarki. Wystarczy nacisnąć przycisk „Drukuj”.

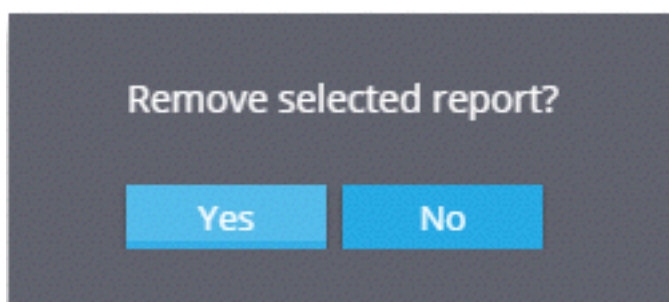


Usuwanie raportów

Możesz usunąć dowolny raport jednym kliknięciem odpowiedniego narzędzia.

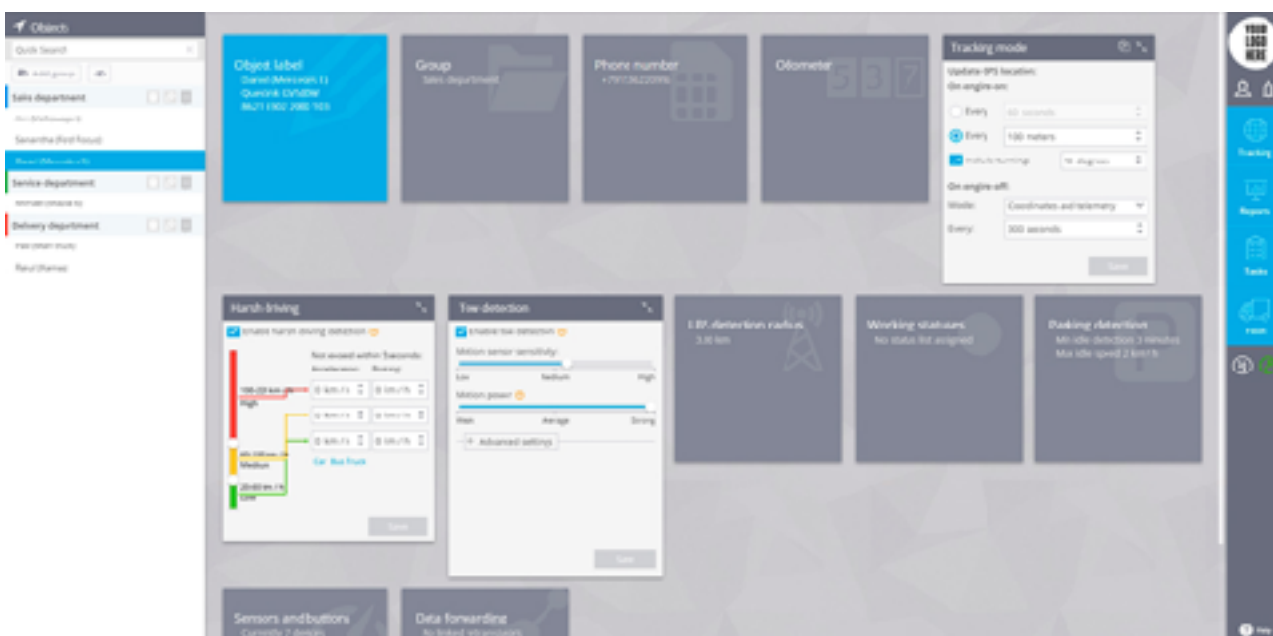


Aby zakończyć zadanie, naciśnij „Tak”.



Urządzenia

Aplikacja Urządzenia umożliwia zdalne konfigurowanie urządzeń, konfigurowanie czujników urządzeń i stosowanie innych ustawień związanych z konkretnymi urządzeniami (zasobami).



Jak zmienić ustawienia urządzenia.

Dla każdej grupy ustawień istnieje specjalny portlet. Jeśli niektóre funkcje nie są obsługiwane przez urządzenia (np. Trudna jazda, wykrywanie awarii samochodu itp.), Odpowiedni portlet nie będzie widoczny.

- **Nazwa obiektu.** Etykieta urządzenia.
- **Grupa.** Wybierz grupę, do której należy urządzenie.
- **Zaufane numery.** Lista numerów telefonów użytkownika, z której można wysłać polecenia sterujące SMS-em i żądać numeru usługi.
- **Numer telefonu.** Numer telefonu karty SIM zainstalowanej w urządzeniu.
- **Tryb śledzenia.** Ustawienia czasu / odległości / zakrętu, itp. Dla trybu śledzenia.
- **Detekcja parkingu.** Parametry określające warunki, w których stan parkowania powinien zostać wykryty po zakończeniu ruchu.
- **Trudna jazda.** Ustaw parametry wbudowanego akcelerometru, aby wykryć ostre zachowanie: ostre przyspieszenie, ostre hamowanie, ostre zakręty itp.
- **Wykrywanie holowania.** Urządzenia obsługujące funkcję wykrywania holowania mogą być konfigurowane zdalnie w celu bardziej czułego wykrywania i odwrotnie - aby zapobiec fałszywym alarmom.
- **Czujniki i przyciski.** Zmapuj dane wejściowe urządzeń z podłączonymi czujnikami, określ typy czujników (wybierz znaczenie odczytów) i zastosuj dane kalibracji dla czujników poziomu paliwa itd.
- **Przesyłanie danych.** Prześlij wszystkie dane pochodzące z urządzenia śledzącego GPS na inne serwery w preferowanym formacie / protokole danych i inne, w zależności od modelu urządzenia.

Działania grupowe

Możesz użyć działań grupowych - zastosuj te same ustawienia do innych urządzeń. W prawym górnym rogu wybranego portletu kliknij ikonę Kopiuj i zaznacz urządzenia, które chcesz, aby te ustawienia również zostały zastosowane.

Jeśli niektóre urządzenia nie są widoczne na liście rozwijanej, oznacza to, że te urządzenia mają inny model i nie można do nich zastosować dokładnie tych samych ustawień.

Etykieta obiektu i nazwa grupy

Istnieją dwa rodzaje ustawień: "Etykieta obiektu" i "Grupa", aby identyfikować i grupować obiekty śledzenia.

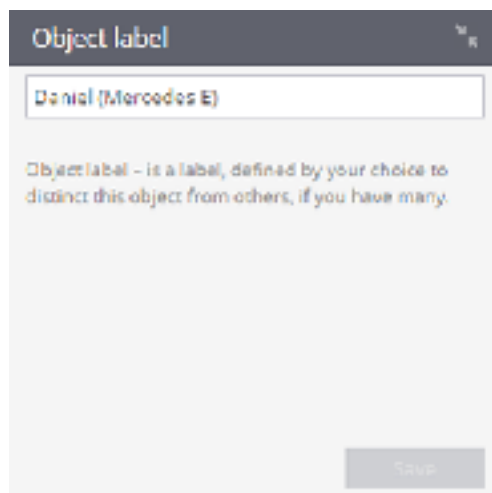
Aby zmienić etykietę obiektu urządzenia w systemie, po prostu znajdź panel "Etykieta obiektu".

Składany panel zawiera następujące informacje o urządzeniu:

- Aktualna nazwa urządzenia
- Model urządzenia

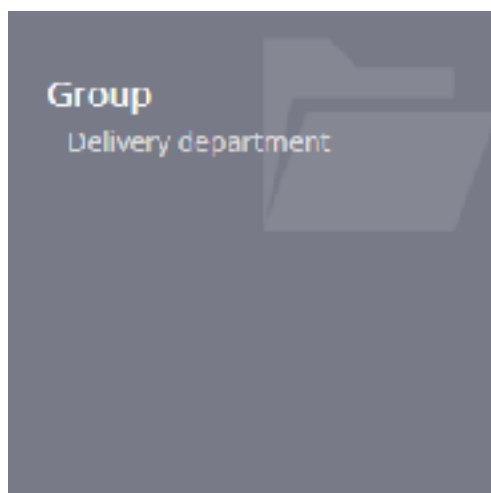


- Identyfikator urządzenia w systemie (unikalny identyfikator)
- Wdróż panel i wpisz wymaganą nazwę. Możesz podać dowolną nazwę:

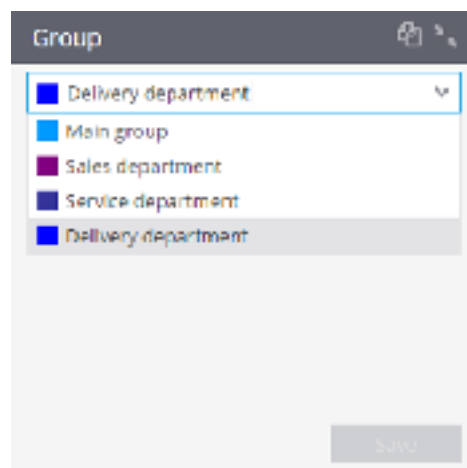


Aby potwierdzić zmiany, kliknij Zapisz

Aby przenieść urządzenie do innej grupy, wybierz panel „Grupa”:



Otwórz panel, aby określić grupę, do której chcesz przenieść urządzenie śledzące.



Aby potwierdzić zmiany, kliknij Zapisz

Tworzenie grupy:

- Aby utworzyć grupę, kliknij opcję Dodaj grupę na liście urzędzeń.
- Podaj nazwę nowej grupy, wybierz kolor i kliknij Utwórz:

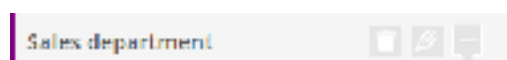


Aby wyświetlić lub ukryć puste grupy, kliknij

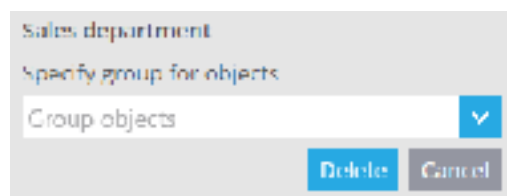


Edycja grupy:

Przeviń w dół do grupy, którą chcesz edytować, po prawej stronie grupy znajdują się narzędzia do edycji:



Aby usunąć grupę, wybierz grupę i kliknij Usuń, jeśli w usuniętej grupie znajdują się wskaźniki, konieczne będzie określenie innej grupy, do której zostaną przeniesione po usunięciu bieżącego:



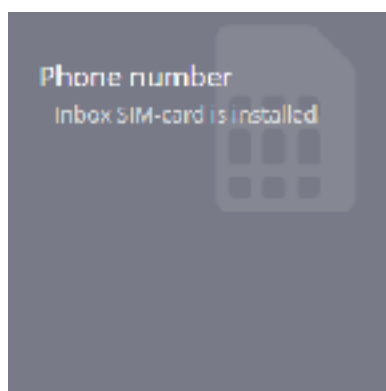
Aby zmienić nazwę i kolor grupy, wybierz:



Aby zwinąć lub rozwinąć grupę, użyj odpowiednio - i +.

Numer telefonu

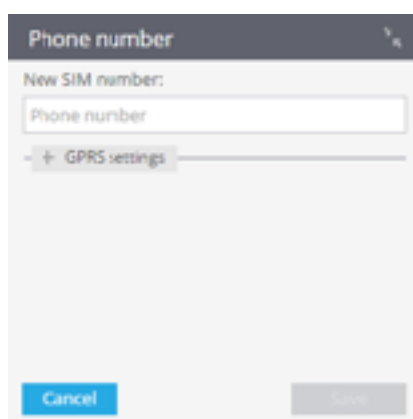
Sieć GSM służy do komunikacji terminala z centrum danych (serwerem), głównie kanałami komunikacyjnymi GPRS / EDGE, a dodatkowym kanałem jest SMS. W tym celu karta SIM jest zainstalowana w gps-lokalizatorze. Może to być karta SIM zakupiona od dowolnego operatora telekomunikacyjnego lub karty SIM zakupionej za pomocą urządzenia, dostarczona przez operatora usług monitorujących. Jeśli musisz zmienić kartę SIM w urządzeniu, będziesz musiał wpisać nowy numer telefonu, aby zmienić ustawienia. Możesz to zrobić w odpowiednim panelu:



Aby zmienić numer, otwórz panel i kliknij Zmień numer telefonu:

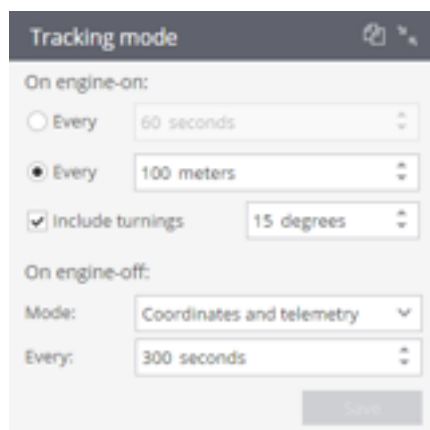
[Change phone number](#)

Określ numer subskrybenta karty SIM zainstalowanej w module śledzenia:

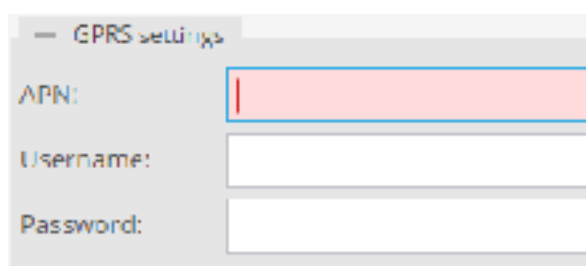


Jeśli po wprowadzeniu numeru operator karty SIM zostanie prawidłowo zdefiniowany, kliknij polecenie Zapisz i SMS, a wymagane ustawienia zostaną wysłane na podany numer.

Jeśli operator nie został zdefiniowany przez system lub został zdefiniowany



niepoprawnie, zapisz ustawienia GPRS ręcznie. Możesz określić APN, login i hasło u swojego operatora komórkowego.



Po wprowadzeniu ustawień kliknij przycisk Zapisz, zostanie utworzone polecenie SMS z określonymi ustawieniami, które zostanie wysłane na kartę SIM.

Detekcja parkingu

System monitorowania automatycznie określa fakt parkowania (stany bez ruchu) w następujących celach:



Aby wyznaczyć trajektorię ruchu dla oddzielnych podróży - dla jasnej ilustracji i łatwego przeglądania w raportach tabelarycznych;

Aby przechwycić zdarzenia "Koniec podróży" / "Początek podróży" - z możliwością powiadomienia przez e-mail / SMS.

Sterowanie parametrami definicji odbywa się za pomocą portletu „Wykrywanie parkowania” w aplikacji Urządzenia.

Wykrywanie parkingu według czasu i prędkości.

Status parkingu zostanie wykryty, jeśli rzeczywista prędkość obiektu była mniejsza niż określona wartość prędkości w określonym przedziale czasu (lub dłużej). Prędkość jest określana przez dane GPS / GLONASS.

Ten stan jest określony przez następujące parametry:

1. Minimalny czas wykrywania bezczynności (w minutach)
2. Maksymalna prędkość biegu jałowego (km / h)

Domyślnie parametry te mają następujące wartości: (1) 5 minut, (2) 3 km / h.

Wykrywanie parkingu przez stan zapłonu.

Aby wziąć pod uwagę stan uruchomienia przy parkowaniu, należy podłączyć czujnik zapłonu urządzenia do pojazdu i utworzyć go w portlecie "Czujniki i przyciski". Stan parkowania zostanie wykryty w następujących przypadkach:

1. W przypadku, gdy rzeczywista prędkość obiektu była mniejsza niż określona wartość prędkości w określonym przedziale czasu (lub dłużej);
2. Jeśli rzeczywista prędkość obiektu jest mniejsza niż określona wartość prędkości, a zapłon trackera był WYŁĄCZONY.

Jeśli Twoje urządzenie z jakiegoś powodu nie wykrywa zapłonu prawidłowo, nie włączaj tej opcji. W takim przypadku wszystkie podróże nie będą rejestrowane, dopóki ta opcja nie zostanie wyłączona.

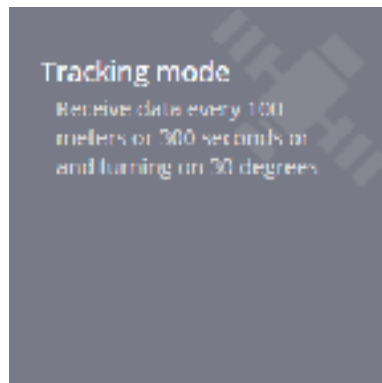
Wykrywanie parkowania za pomocą czujnika ruchu.

Jeśli chcesz użyć czujnika ruchu, stan parkowania zostanie wykryty w następujących przypadkach:

1. W przypadku, gdy rzeczywista prędkość obiektu była mniejsza niż określona wartość prędkości w określonym przedziale czasu (lub dłużej);
2. W przypadku, gdy moduł śledzący wykrywa, że nie porusza się (za pomocą wbudowanego czujnika ruchu) w określonym przedziale czasu (lub dłużej)
3. W przypadku, gdy rzeczywista prędkość obiektu była mniejsza niż określona wartość prędkości, a zapłon był WYŁĄCZONY (jeśli zaznaczysz "Uwzględnij stan zapłonu");
4. W przypadku wykrycia przez tracker, że się nie porusza (za pomocą wbudowanego czujnika ruchu), a zapłon był WYŁĄCZONY (jeśli zaznaczysz "Uwzględnij stan zapłonu").

Tryb śledzenia

Ustawienia transmisji danych i tryby pracy urządzeń są ustawione w "Tryb śledzenia"



Lista ustawień w tym panelu może się różnić w zależności od modelu używanego lokalizatora, zasady działania i jego funkcjonalności. Złożony panel wyświetla bieżący tryb działania.

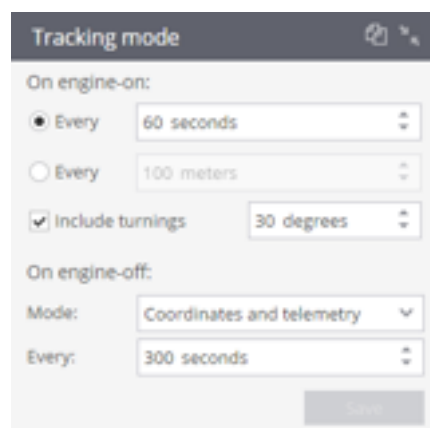
Aby zmienić ustawienia, otwórz panel i ustaw wymagane parametry:

Transmisja danych jest ustawiana w kilku parametrach:

- według odległości - transmisja danych następuje, gdy urządzenie pokona określona odległość;
- według czasu - transmisja danych następuje po upływie określonego czasu;
- przez obrót - transmisja danych następuje, gdy urządzenie obraca się o określony kąt;

Transmisja danych odbywa się przy podejściu jednego z warunków.

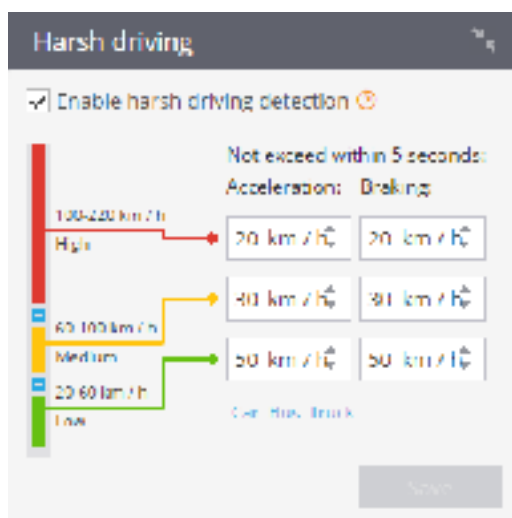
Należy zwrócić uwagę, że w przypadku niektórych urządzeń transmisja danych jest możliwa tylko w zależności od czasu lub odległości. W takim przypadku ustawienia zostaną przedstawione w formie wyboru między tymi parametrami:



Ostra jazda

W wielu modelach samochodowych lokalizatorów GPS znajduje się wbudowany wykrywacz ostrej jazdy. Lokalizator ciągle kontroluje wartość przyspieszeń podczas przyspieszania, hamowania i skrętu. Jeśli przekroczą wartości graniczne, system zarejestruje odpowiednie zdarzenie. Ponadto te zdarzenia związane z "ostrą jazdą" mogą być kontrolowane za pomocą powiadomień i raportów.

Ponieważ charakterystyki techniczne różnych pojazdów są różne, wartości krytyczne przyspieszeń będą różne. Na przykład sedan może przyspieszyć szybciej niż autobus. W związku z tym możliwe jest elastyczne sterowanie parametrami detektora „Ostra jazda” lub użycie zalecanej wartości dla tego typu pojazdu.



Można wyznaczyć trzy zakresy prędkości i określić wartości graniczne przyspieszeń. Podany powyżej przykład oznacza, że jeśli w ciągu 5 sekund prędkość zmieni się o określoną wartość lub więcej, zdarzenie "Ostra jazda" zostanie zarejestrowane.

Przesyłanie danych

Przekazywanie danych - przekazywanie danych pochodzących z serwerów śledzących z serwera na serwery firm trzecich określone przez użytkownika. Na przykład mogą to być logistyczne systemy informatyczne. Transfer taki odbywa się on-line, tj. Bez żadnych opóźnień, bezpośrednio w momencie otrzymywania danych. Dane są przekazywane w ramach określonego protokołu (formatu) transmisji danych na adres i port określony przez użytkownika, z wykorzystaniem autoryzacji lub bez niej.

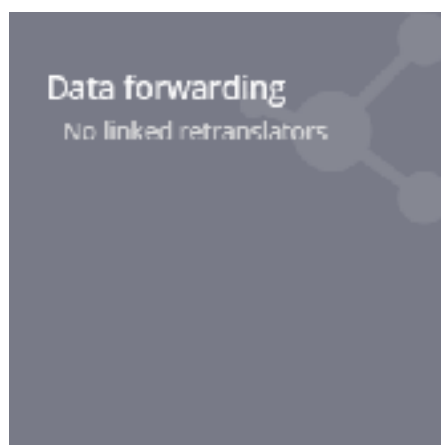
Obecnie system Server obsługuje następujące powszechnie używane protokoły:

- EGTS (Era Glonass Telematics Standard)
- Granit
- Granit / Scout
- TraceReports
- Wialon IPS

-
- Transnavigation
 - UniGis
 - (dodanie nowych protokołów na żądanie)

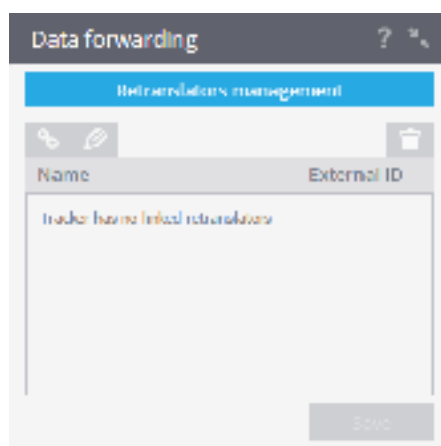
Ustawienie przekazywania danych

Ustawienie przekazywania odbywa się z aplikacji "Urządzenia" w widżecie "Przesyłanie danych".



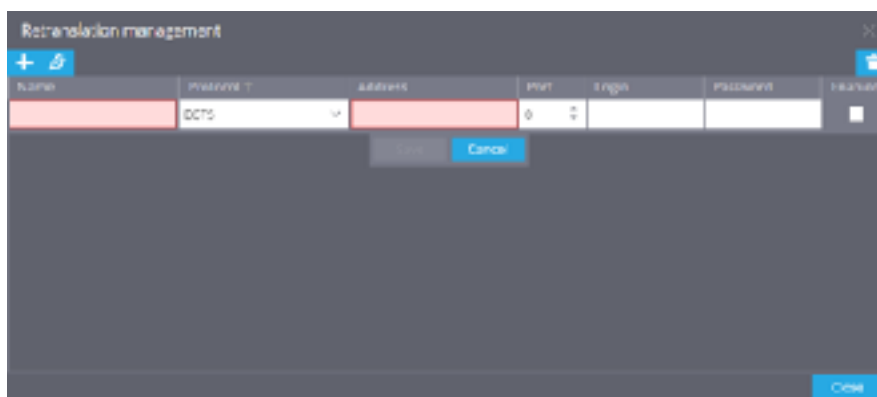
Zarządzanie spedycją

Retranslator może być przedstawiony jako maszyna, która wysyła dane z określonych urządzeń (innymi słowy, "dołączone" do niego) do określonego serwera. Jeden serwer odbierający - jeden retranslator.



Dla retranslatora są zdefiniowane:

- Nazwa retranslatora (służy dla wygody)
- Protokół przesyłania danych (spośród obsługiwanych)
- Adres i port odbiorcy serwera
- Login i hasło do autoryzacji na serwerze odbiorcy (w razie potrzeby)

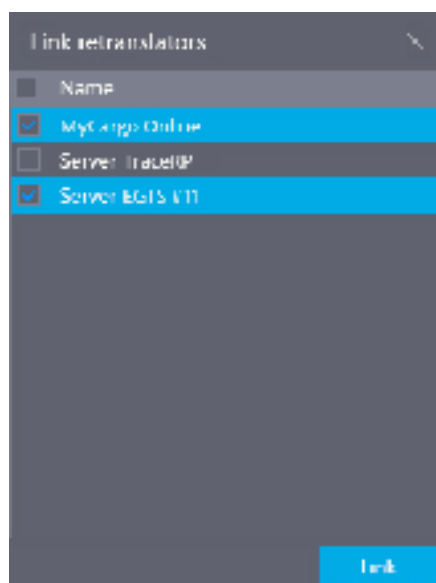


- Aktywność retranslatora (włączony lub wyłączony)

Możesz utworzyć dowolną liczbę retranslatorów, jeśli nie jest to ograniczone przez Twój plan taryfowy. Możesz edytować, usuwać lub zatrzymywać ich pracę.

Łączenie obiektów śledzących z retranslatorami

Po utworzeniu jednego lub kilku retranslatorów możesz powiązać swoje obiekty śledzenia z nimi. Każdy obiekt śledzący może być powiązany z jednym lub wieloma retranslatorami. Dane z tego obiektu będą przesyłane przez odpowiednie retranslatory (jeśli są aktywowane).



Uwaga: Podczas usuwania retranslatora usuwa się połączenia obiektów z tym retranslatorem.

Wykrywanie holowania

Funkcja wykrywania holowania (nieautoryzowany ruch) jest dostępna w wielu samochodowych modułach śledzenia GPS / GLONASS. Praca funkcji opiera się na

czujniku ruchu wbudowanym w urządzenie śledzące GPS. Po wyłączeniu zapłonu czujnik przechodzi w tryb pracy i nieustannie analizuje drgania samochodu. Jeśli urządzenie zarejestruje uderzenie, nachylenie lub ruch, powiadomienie o tym zostanie natychmiast wysłane do centrum danych. Użytkownik może ustawić powiadomienie o zdarzeniu "Nieautoryzowane przeniesienie" na e-mail lub SMS.

Aby skonfigurować tę funkcję w aplikacji "Urządzenia", istnieje określony portlet. Pozwala ustawić czułość czujnika (akcelerometr) i skonfigurować inne parametry:

- **Czułość czujnika ruchu**

Po wybraniu progu działania akcelerometru można go dostosować, aby reagował nawet na lekkie uderzenia i kołysania. Jeśli użycie samochodu prowadzi do fałszywych reakcji czujnika, możesz zwiększyć jego czułość.

- **Moc ruchu**

Określono na podstawie czasu trwania uderzenia (wstrząsu) w zakresie od 0,1 do 1 sekundy. Zalecana wartość 0,3 sekundy.

- **Opóźniony start kontrolny**

Określ czas, jaki musi upłynąć po wyłączeniu zapłonu, zanim zacznie działać funkcja sterowania nieautoryzowanym ruchem. Zwykle, jeśli ustawisz wartość na 3-5 minut, wystarczy zostawić samochód i zamknąć drzwi.

- **Czas trwania wibracji**

Jeśli zakładasz, że w miejscu parkowania samochodu dorywcze wibracje są możliwe, określ minimalny czas trwania - nie będzie reakcji na wstrząsy i drgania, które trwają krócej niż podana wartość.

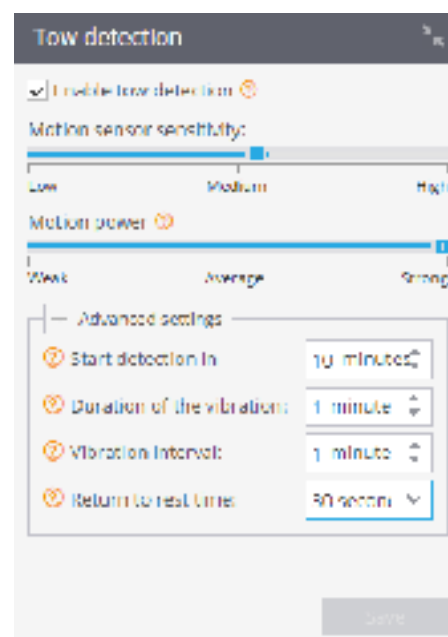
- **Interwał drgań**

Odstęp czasu, w którym urządzenie będzie powtarzać komunikat, jeśli kontynuowany jest nieautoryzowany ruch. Zalecane 5 minut.

- **Wróć do czasu odpoczynku**

Czas na określenie stanu odpoczynku. Jeśli w tym przedziale czasowym nie będzie ruchu, ustalone zostanie przejście do stanu spoczynku. Zalecana wartość 30 sekund.

Opisane powyżej parametry pozwalają na dostosowanie detektora holowania do większości sytuacji życiowych. Jednak w przypadku specjalnych urządzeń i nietypowych przypadków, dostępne są nawet bardziej szczegółowe ustawienia, w razie potrzeby nasz zespół wsparcia pomoże Ci je wypełnić.



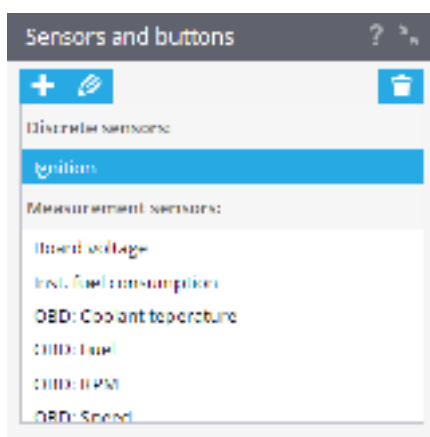
Czujniki i przyciski

Dodatek do układu czujników dyskretnych lub pomiarowych podłączonych do terminala realizowany jest w panelu "Czujniki i przyciski":






Składany panel zawiera podłączonych czujników
Aby dodać lub edytować czujnik, zainstaluj panel:

informacje o liczbie już do wybranego urządzenia.



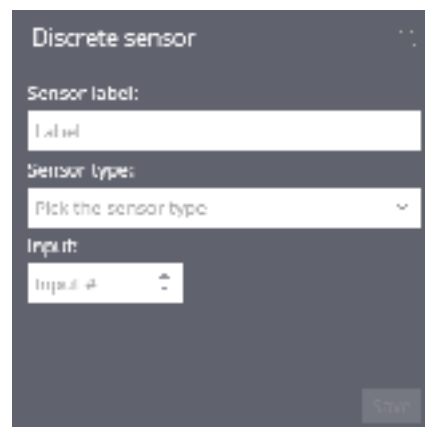
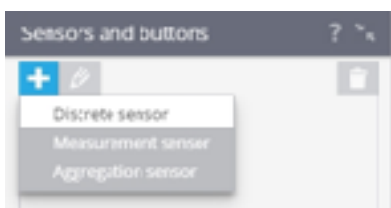
Możliwość podłączenia czujników, a także ich ilość może się różnić w zależności od modelu urządzenia, np. Dla terminala A2 istnieje możliwość ustawienia danych przesyłanych przez diagnostyczne złącze OBD (jak pokazano powyżej).

Dodawanie i edycja czujników odbywa się za pomocą przycisków funkcyjnych:

-  - dodaj czujnik
-  - edytuj parametry wybranego czujnika
-  - usunięcie wybranego czujnika

Dyskretny czujnik

Aby dodać dyskretny czujnik, kliknij +++ i w wyskakującym menu wybierz „Dyskretny czujnik”:

A screenshot of the 'Discrete sensor' configuration form. It contains the following fields: 'Sensor label:' with a text input field containing 'Label'; 'Sensor type:' with a dropdown menu showing 'Pick the sensor type'; and 'Input:' with a dropdown menu showing 'Input #'. A 'Save' button is located at the bottom right.

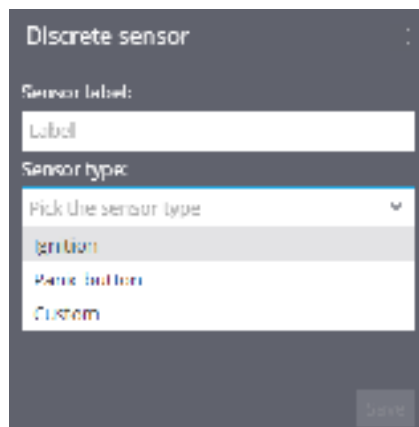
Określ niezbędne parametry czujnika:

- Etykieta czujnika - podaj nazwę czujnika w systemie. Możesz wybrać dowolną nazwę.
- Typ czujnika - wybierz typ czujnika.
- Wejście - podaj numer wejścia terminala, do którego podłączasz czujnik.

Aby potwierdzić zmiany, kliknij Zapisz.

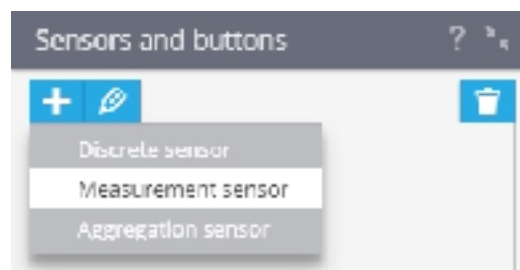
Dostępne są dyskretny czujniki i przyciski następujących typów:

1. Zapłon
2. Przycisk paniki
3. Niestandardowy

A screenshot of the 'Discrete sensor' configuration form, similar to the previous one, but with the 'Sensor type' dropdown menu open. The menu lists three options: 'Ignition' (highlighted), 'Panic button', and 'Custom'. The 'Save' button is visible at the bottom right.

Czujnik pomiarowy

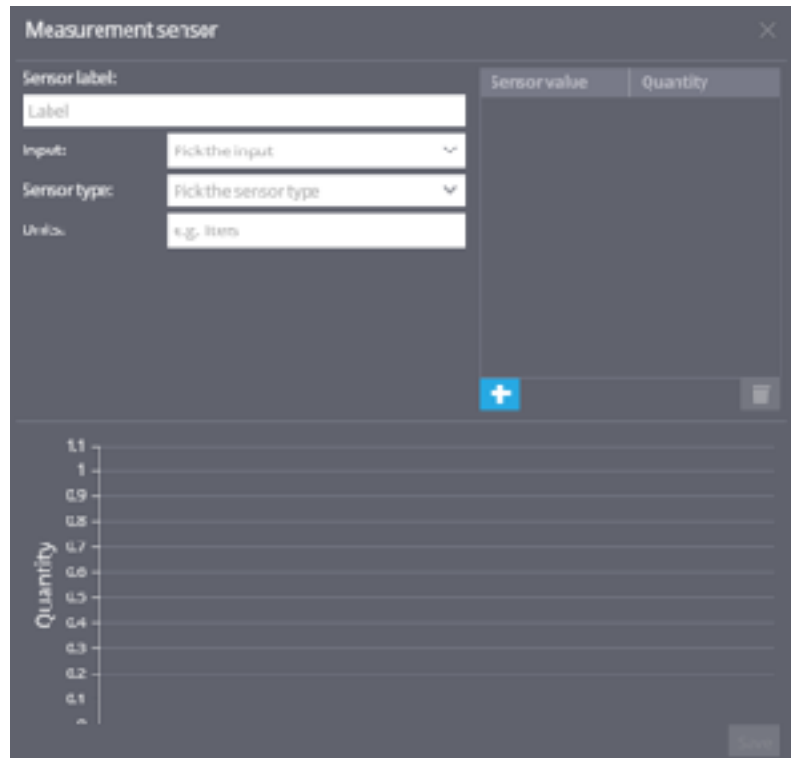
Aby dodać czujnik pomiaru, kliknij +++ iw wyskakującym menu wybierz "Czujnik pomiaru”



Określ niezbędne parametry czujnika:

- Etykieta czujnika - podaj nazwę czujnika w systemie. Możesz wybrać dowolną nazwę

- Wejście - wybierz wejście, do którego podłączony jest czujnik (liczba i rodzaje wejść dostępnych w zależności od modelu sprzętu GPS / GLONASS)
- Typ czujnika - wybierz typ czujnika
- Jednostki - ta akcja jest używana dla osi i raportów



Dodawanie danych kalibracyjnych

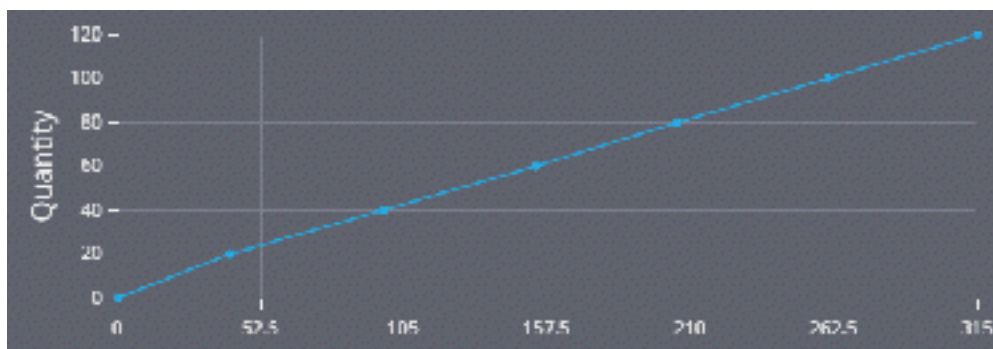
Po ustawieniu wszystkich parametrów konieczne jest umieszczenie danych kalibracyjnych w tabeli:

Aby dodać wiersze do tabeli, kliknij przycisk +++. W utworzonym wierszu w polu "Wartość czujnika" wpisać wartości czujników (np. Volt), w kolumnie "Ilość" wprowadzić wynik odpowiadający wskazanemu wskazaniu (np. Litry).

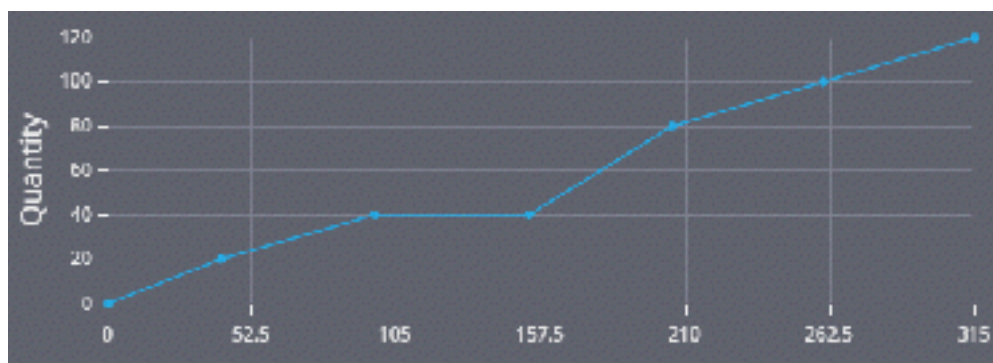
Jeśli musisz usunąć wiersz, kliknij usuń.

Podczas wprowadzania danych do tabeli zostanie wykonane tworzenie wykresu. Gdy tabela kalibracji zostanie wypełniona poprawnie, wykres zwiększy się monotonicznie:

Sensor value ↑	Quantity
0	0
41	20
97	40
153	60
209	80
265	100
321	120



Jeśli wykres nie wzrasta monotonicznie (tzn. Początkowo wzrasta, a następnie maleje), prawdopodobnie tabela kalibracji jest wypełniana niepoprawnie:

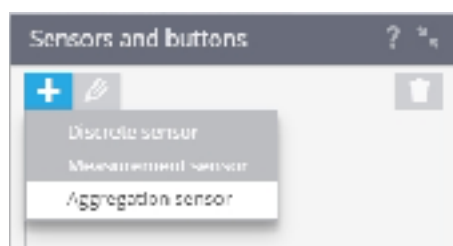


Aby potwierdzić zmiany, kliknij Zapisz.

Czujnik agregacji

Czujnik agregacji - jest czujnikiem typu kompozytowego, który służy do podsumowania lub oceny wydajności innych czujników.

Aby dodać czujnik agregacji, kliknij przycisk +++ iw wyskakującym menu wybierz "Czujnik agregacji".



Określ niezbędne parametry czujnika:

Aggregation sensor

Sensor label:

Sensor type: Fuel

Aggregation function: AVG

Accuracy: 3 %

Max value: 100

Units:

- Sensor label
- Board voltage
- Inst. fuel consumption
- OBD: Coolant teperature
- OBD: Fuel
- OBD: RPM
- OBD: Speed

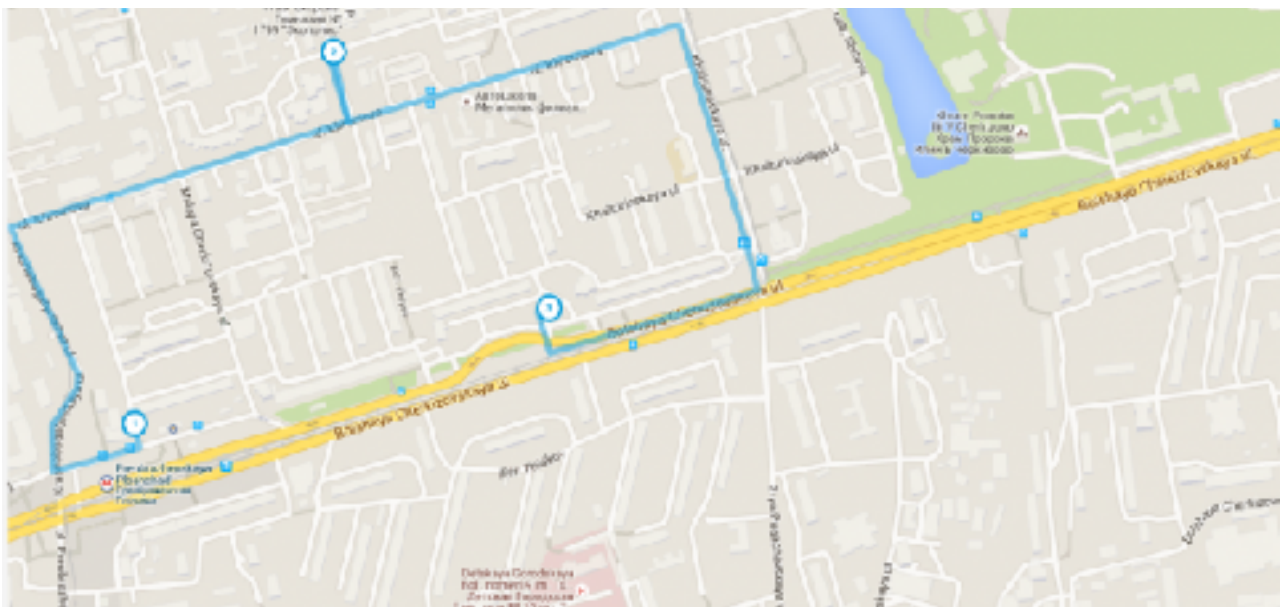
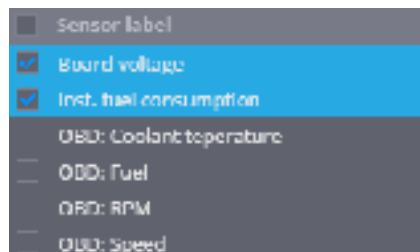
- Etykieta czujnika - podaj nazwę czujnika w systemie. Możesz wybrać dowolną nazwę

- Typ czujnika - wybierz typ czujnika
- Funkcja agregacji - wybierz funkcję agregacji AVG (średnia) lub SUM (suma)
- Dokładność - określ możliwość błędów w odczytach czujnika. Ten parametr określa wartość procentową maksymalnego wyniku w tabeli kalibracji. Jeśli zmiany w odczytach będą mniejsze lub równe wskazanej wartości procentowej, dane nie będą rejestrowane przez system.

Na przykład, gdy "Dokładność" jest ustawiona na 5% dla czujnika poziomu paliwa, a maksymalne wyniki w tabeli - 100 litrów, zmiany na poziomie 5 litrów lub mniej, nie będą uznawane za odpływ lub uzupełnienie.

- Wartość maksymalna - Wartość uzyskana po obliczeniu funkcji zagregowanych nie może przekroczyć tej wartości. domyślna wartość to 100
- Jednostki - podać jednostki miary odczytów (np. Litr)

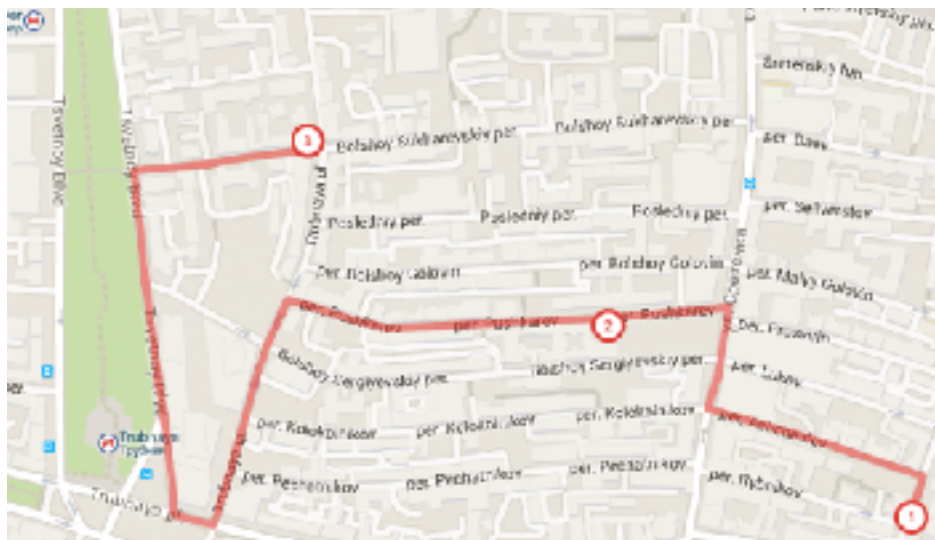
Następnie wybierz czujniki, których wartości będą używane.



Aby potwierdzić zmiany, kliknij Zapisz

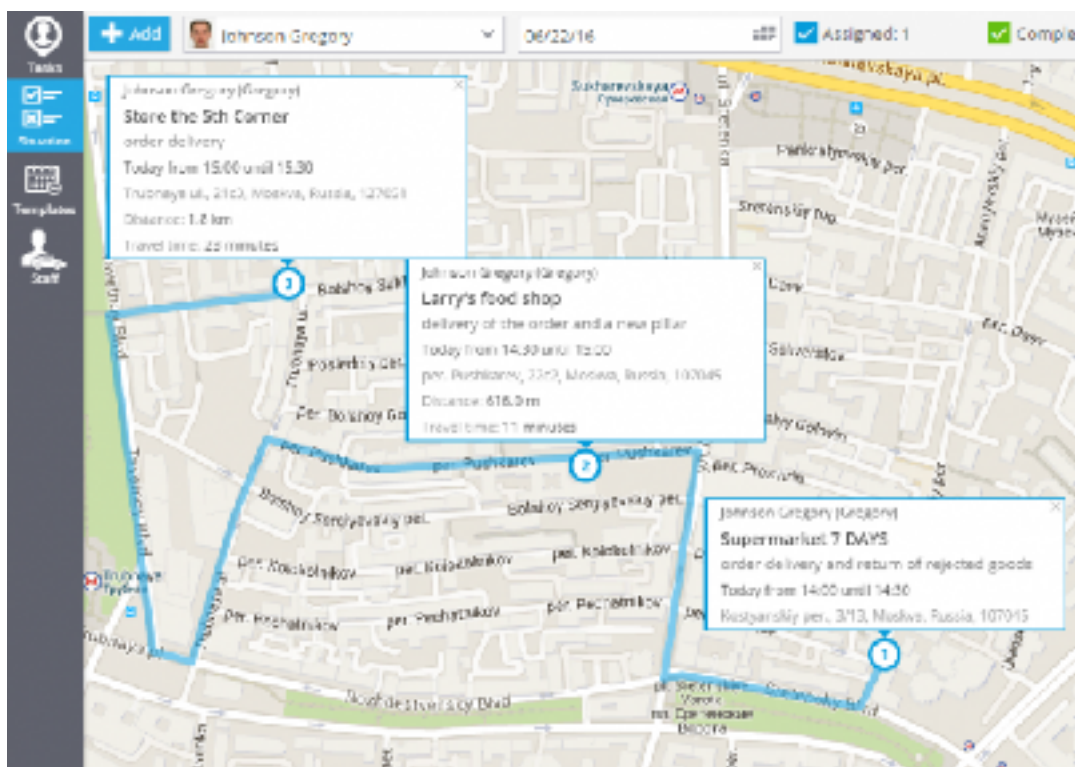
Zadania

Aplikacja Zadania pozwala użytkownikom zarządzać mobilną siłą roboczą zgodnie z



przydzielonymi im zadaniami.

Każde zadanie to dyrektywa, aby odwiedzić pewne miejsce w określonym dniu i czasie, i wykonać pewne czynności w tym miejscu lub po prostu dokonać dostawy. Zadania mogą być przypisywane pracownikom. System sprawdza, jakie zadania zostały zakończone, nieudane lub zakończone z opóźnieniem, ile czasu pracownik poświęcił na wykonanie danego zadania itp.



Menedżerowie i dyspozytorzy mogą efektywnie planować zadania, przenosić je do innych pracowników / pojazdów w przypadku nieoczekiwanych sytuacji, pobierać raporty, aby zobaczyć, jak praca została wykonana, mierzyć wydajność pracowników, obliczać koszty i wiele więcej.

Przypisane zadania można wyświetlać na wiele sposobów:

- Interaktywnie wymienione w tabeli
- Znajduje się na mapie
- Zaplanowane na osi czasu
- Sortowane według członków zespołu
- Omówiono w wykresie wydajności

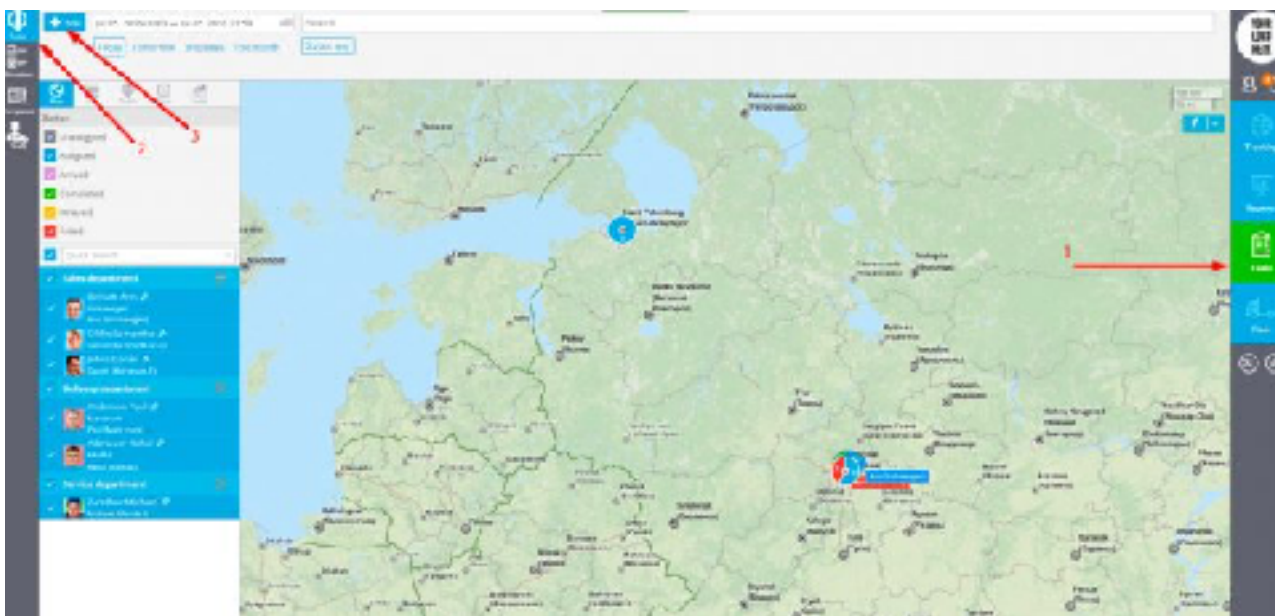
Użytkownik może wybrać datę i zakres czasowy, aby wyświetlić zadania, które zostały wykonane, zaplanowane na przyszłość lub są w toku. Zadania można również sortować według statusu, pracownika, miejsca lub dowolnego niestandardowego tagu.

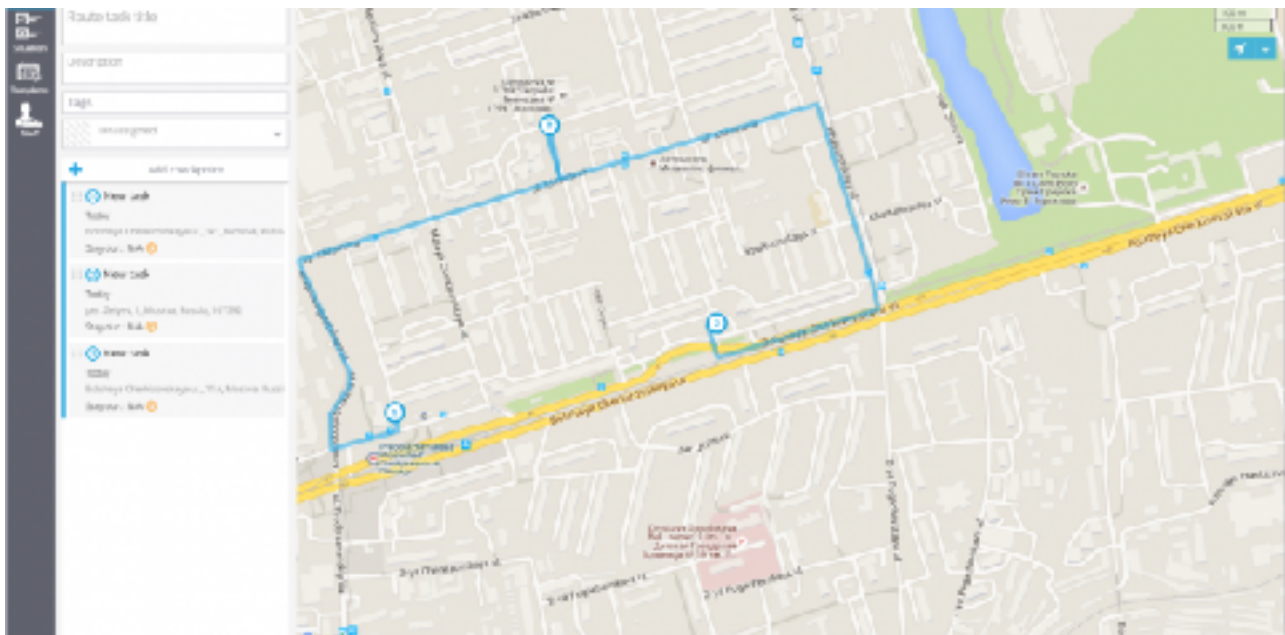
Tworzenie pojedynczego lub powtarzanego zadania jest naprawdę proste, wystarczy dwukrotnie kliknąć mapę lub oś czasu.

Jako aplikacja biznesowa, zadania można elastycznie skonfigurować dla różnych przepływów pracy w wielu branżach

Zadania wyjazdu

Oprócz prostych zadań możesz tworzyć zadania trasy. Jest to bardzo wygodne w przypadku, gdy pracownik powinien odwiedzić kilka miejsc na tej samej trasie. Funkcja pomaga w oszacowaniu wygody trasy i jej poprawieniu.





Aby utworzyć zadanie trasy, musisz:

1. Uruchom aplikację „Tasks”
2. Otwórz "Zadania" w lewym górnym rogu
3. Kliknij „Dodaj”

W nowym polu powinieneś wybrać „Zadanie wyjazdu”.

W nowej zakładce możesz nadać tytuł swojemu zadaniu, opisać go, dodać znaczniki, przypisać je do pracownika, a także dodać punkty kontrolne, aby utworzyć zadanie trasy.

Punkty kontrolne zostaną automatycznie połączone (biorąc pod uwagę system ruchu) pod następującymi warunkami:

1. Utworzono zadanie trasy. Adresy pojedynczego zadania nie mogą być połączone.
2. Dodano dwa lub więcej punktów kontrolnych. Trasa nie zostanie utworzona, jeśli masz tylko jeden punkt kontrolny.

Kolor trasy zależy od statusu zadania. Jeśli więc zadanie zostało przypisane, ale nie zostało jeszcze wykonane, jego kolor jest niebieski. W przypadku niepowodzenia zadania kolor jest czerwony.

Nieudane zadanie będzie wyglądać następująco:

W polu "Sytuacja" (aplikacja Zadania) dla zadań trasy można znaleźć szczegółowe informacje dla każdego punktu trasy i oszacować średni czas do następnego miejsca docelowego.

System bierze pod uwagę:

1. Czas podróży;

2. Czas trwania poprzednich zadań (czas spędzony dla każdego klienta).

Aby zobaczyć pełne informacje, wystarczy kliknąć dowolny punkt na trasie. Podobnie jak na poniższym obrazku:

Lista pracowników

Do szybkiej i wygodnej pracy w aplikacjach korporacyjnych (głównie - z aplikacją "Zadania") zaleca się korzystanie z katalogu pracowników i katalogu działów. Na przykład po zdefiniowaniu numeru telefonu kontaktowego możesz wysłać SMS-a bezpośrednio do pracownika z aplikacji.

Katalog pracowników

Karta pracownika - jest to zapis o pracowniku organizacji, który zawiera następujące pola:

- Nazwisko Imię Drugie imię
- Zdjęcie
- Telefon i e-mail
- Adres lokalizacji (ogólnie może nie zgadzać się z adresem biura / oddziału pracownika)
- Informacje o licencji kierowcy
- Dział pracowników (oddział)

The screenshot shows a web interface for editing an employee profile. The title is "Editing employee Zumthor Michael". The form is divided into several sections:

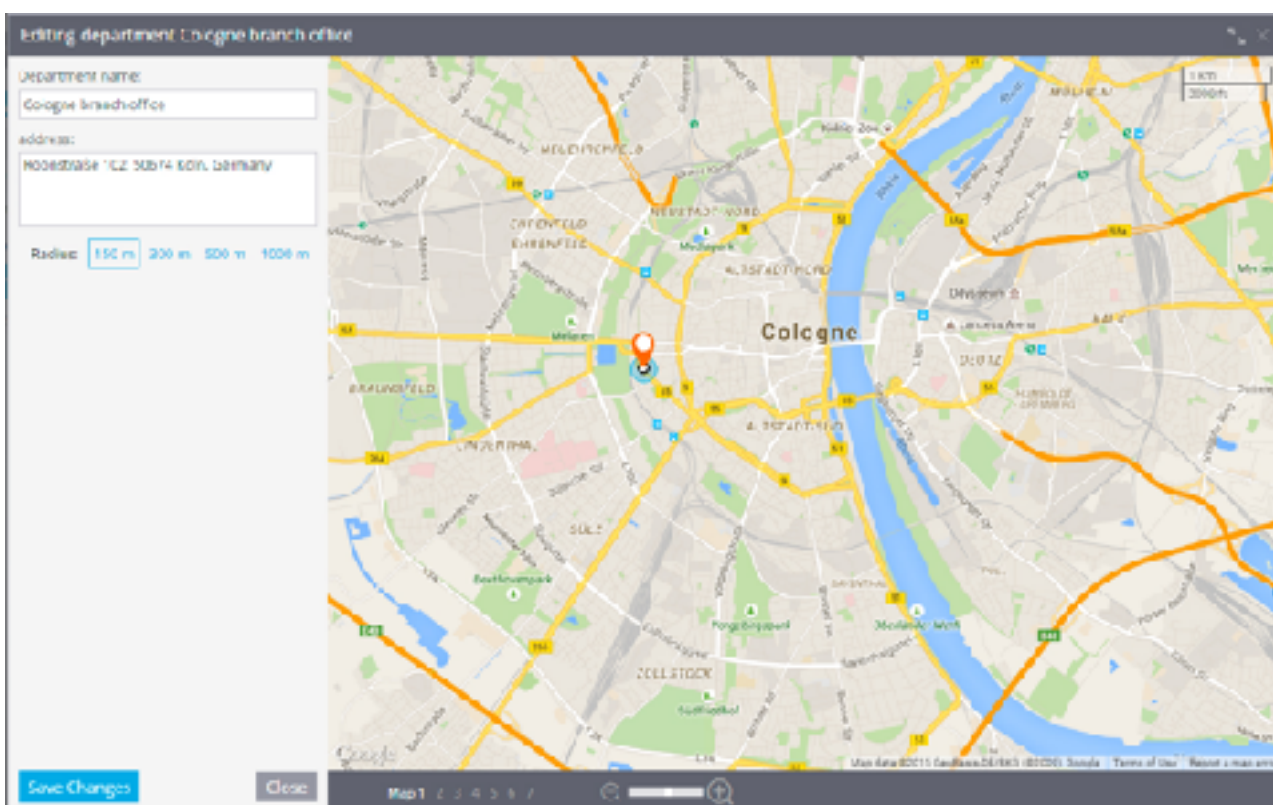
- Summary:** Includes a profile picture, last name (Zumthor), first name (Michael), middle name, title, department (Lobache branch office), and a tag field.
- Contact info:** Includes phone number (+41578117457) and email (michael.zumthor@navio.com).
- Driver license:** Includes driver license number (JVR92270815), driver license class, and DVV valid till (31/05/24).
- LOGGOS:** Includes a location field with the address "EITZSTRASSE 1/4, 50170 RHEINDELL, Germany".

At the bottom of the form are "Save Changes" and "Close" buttons. To the right of the form is a map of Europe with a red location pin over Germany. The map shows various countries including Iceland, Sweden, Finland, Norway, Denmark, Poland, Czechia, Slovakia, Hungary, Romania, Bulgaria, Greece, Turkey, France, Italy, Spain, Portugal, and others.

Katalog oddziałów

Pracownicy mogą być przypisani do działów (oddziałów), aby to zrobić, musisz wykonać odpowiednie karty:

- Nazwa oddziału
- Adres



Sortowanie twoich pracowników

Kiedy masz dużo mobilnych pracowników, znalezienie odpowiedniego rozwiązania jest dość problematyczne. W naszym systemie masz możliwość sortowania swoich pracowników według nazwy lub odległości.

Pomaga szybko odnaleźć odpowiedzialną osobę za każde miejsce lub najbliższego pracownika, aby wykonać zadanie.

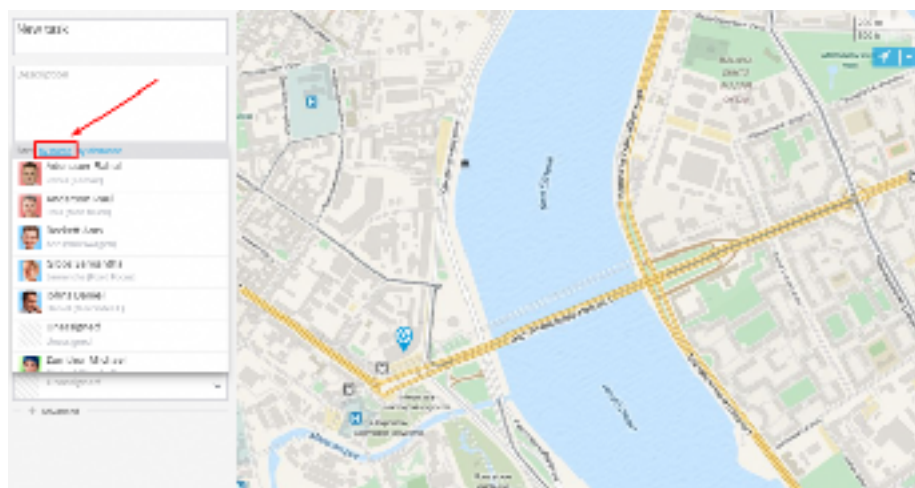
Ta funkcja jest dostępna dla wszystkich zadań: pojedynczych, wielokrotnych lub próbek. Wybrane kryteria są zaznaczone.

Jak sortować pracowników:

1. Uruchom aplikację „Zadania”
2. Naciśnij przycisk "Dodaj" i wybierz jedno lub wiele zadań
3. Opisz zadanie, wskaż adres lub po prostu wybierz miejsce na mapie
4. Kliknij listę pracowników i wybierz.

Sortuj według nazwy

Takie sortowanie może pomóc w zobaczeniu pracowników w kolejności alfabetycznej. Od A do Z. Wygląda to jak na poniższym obrazku.



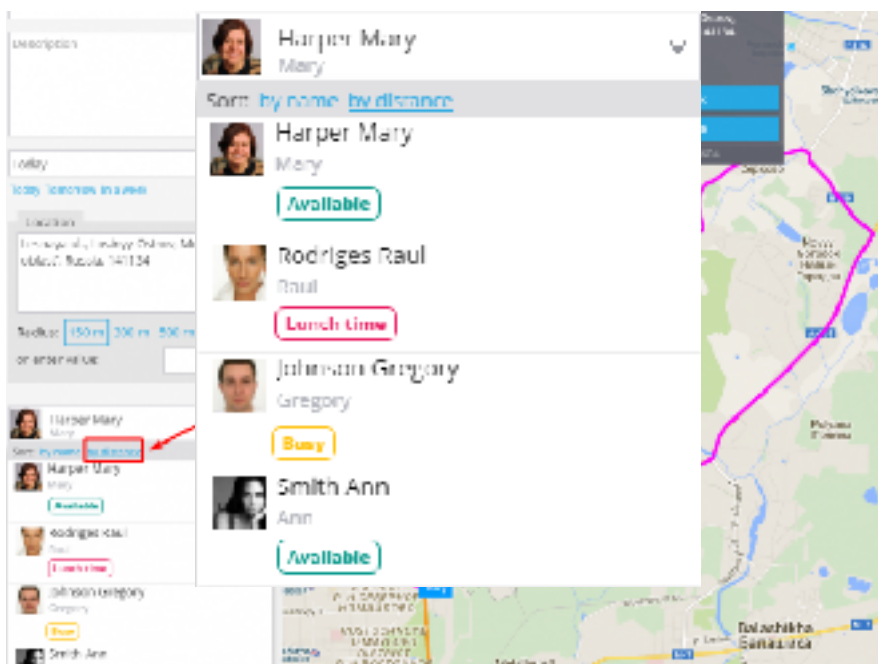
Sortuj według odległości

Ten rodzaj sortowania umieszcza wykonawców w porządku zwiększającym odległość do miejsca zadania, do tego należy podać adres miejsca zadania. Jeśli zmienisz miejsce przypisania, lista wykonawców posortowanych według odległości zostanie automatycznie zaktualizowana.

Statusy

Jeśli pracownik jest dostępny do zmiany statusu pracy (tzn. Może zgłosić, że jest zajęty w systemie), jego aktualny status zostanie wyświetlony na liście ("zajęty", "bezpłatny", "wyjazd do klienta") itp.).

Statusy są wyświetlane tylko dla urządzeń online - to zapewni trafność danych. Oprócz okna przypisania zadania, statusy są wyświetlane na liście pracowników w zakładce „Sytuacja”.



Funkcje te będą przydatne dla usług kurierskich, firm kurierskich, firm zapewniających personel operacyjny, firmy dystrybucyjne, usługi taksówkowe, firmy spedycyjne.

Na przykład, sortowanie "według odległości" pomoże znaleźć najbliższego kuriera, który w trybie pilnym zabierze wymagane dokumenty z podanego adresu; a status pracy wskaże, który z najbliższych pracowników jest bezpłatny i będzie mógł przyjść do klienta; sortowanie według nazwy pomoże szybko znaleźć przedstawiciela handlowego odpowiedzialnego za pracę z punktem sprzedaży i pokazać, czy jego status operacyjny pozwala mu zaplanować wizytę.

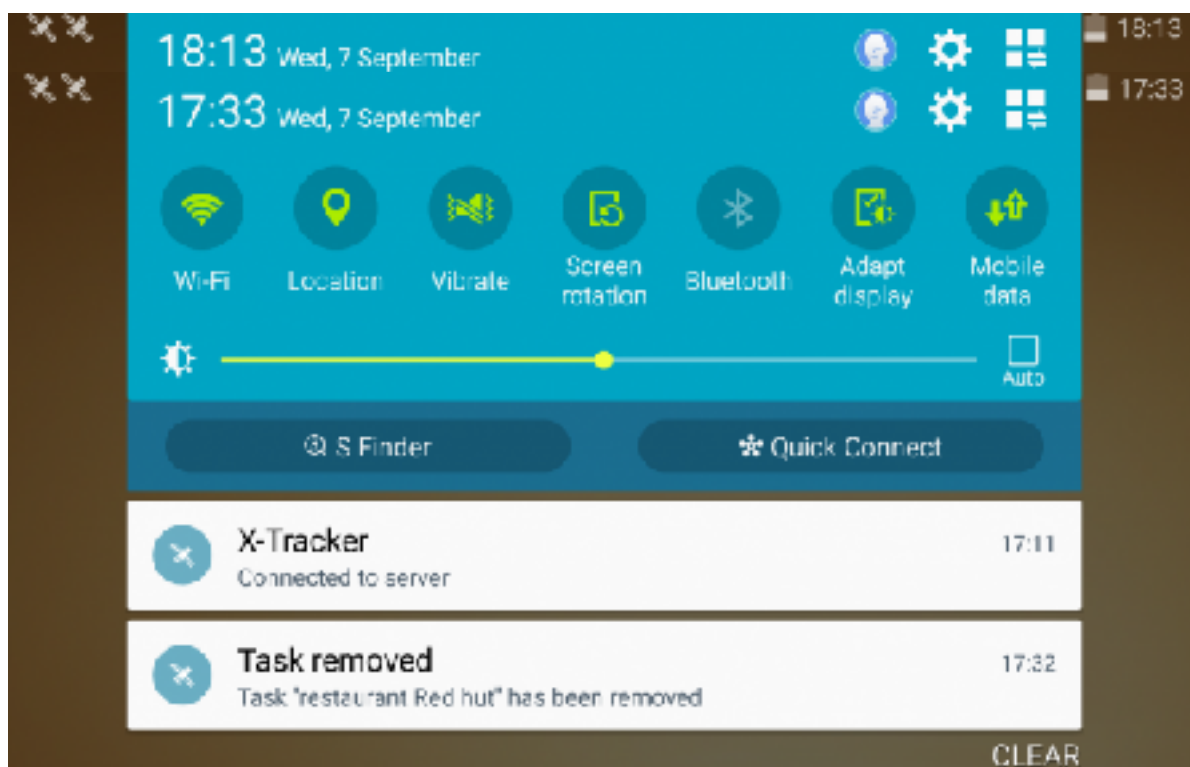
Przydziel zadania w aplikacji Tracker X-GPS

Teraz masz możliwość przypisania zadań w aplikacji X-GPS Tracker.

Ta funkcja znacząco ułatwia pracę. Przypisujesz pracownikowi zdalnie plan na jeden dzień. Na przykład, kurier nie musi dzwonić do kierownika, aby wyjaśnić kolejne miejsca do odwiedzenia, a także pracownik będzie uczyć się online o nowych zadaniach i wszelkich zmianach w planie z powiadomienia w aplikacji X-GPS Tracer. Pracownik wie, że system odnotował jego przybycie i status pracy. Filtr specjalny pozwala pracownikowi wybrać bardziej preferowane przypisane zadanie z listy.

Powiadomienia push o nowych zadaniach i zmianie statusu zadania

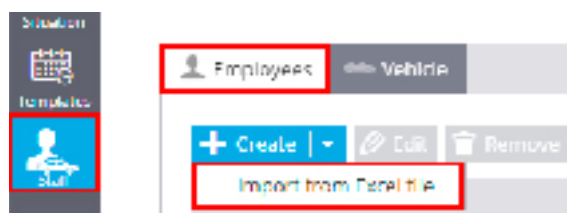
Kiedy menedżer przydziela nowe zadanie lub edytuje już przypisany, zdalny pracownik otrzymuje powiadomienie push na smartfonie lub tablecie.



System powiadamia również o przybyciu pracownika do miejsca wykonywania pracy i statusu procesu, np. "Zrealizowany", "nieudany" lub "zaległy". Powiadomieniom towarzyszy sygnał dźwiękowy lub wibracja.

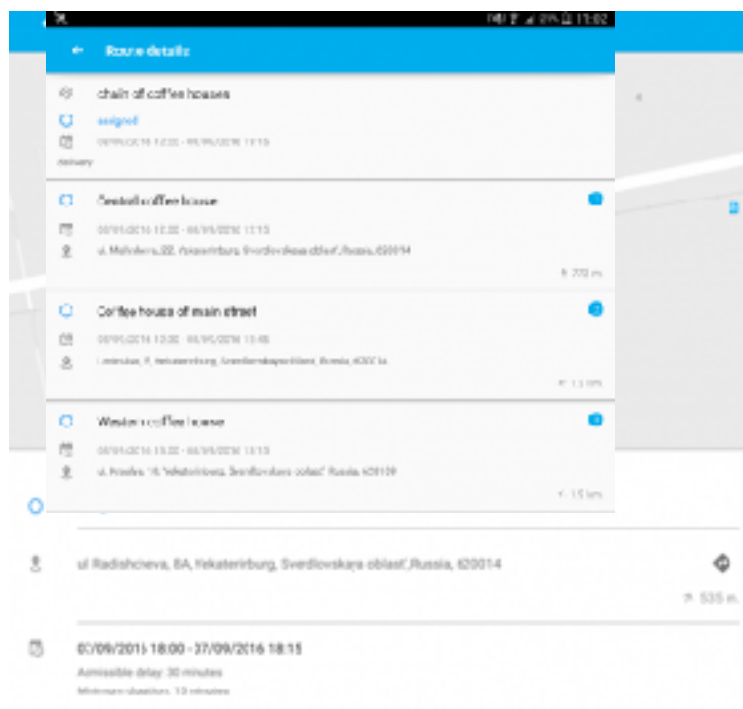
Szczegółowy opis zadań i oznaczenia na mapie

Pracownicy klikają powiadomienie o nowym zadaniu i widzą szczegółowe informacje na jego temat:



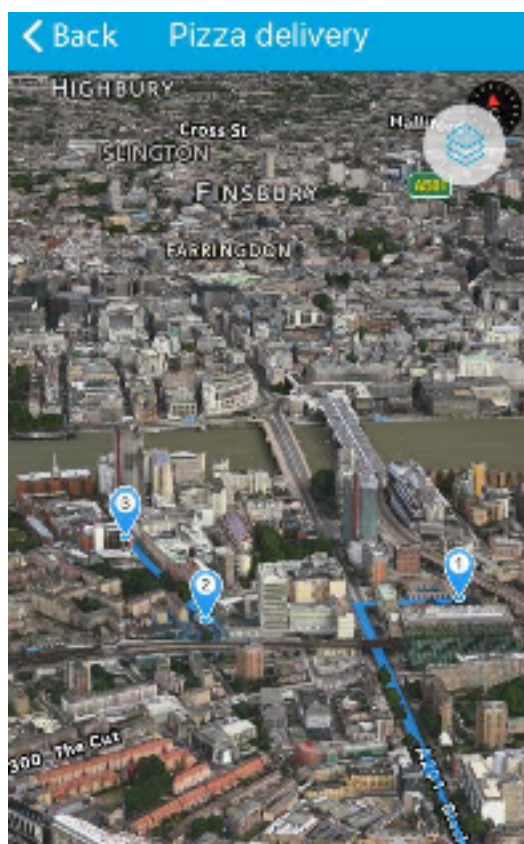
- Tytuł;
- Status (na przykład „zaplanowany”);
- Adres zadania;
- Kierowanie się na miejsce i kierunek w oparciu o aktualną lokalizację zdalnego pracownika;
- Czas wykonania i minimalne możliwe opóźnienie;
- Dodatkowe informacje na temat zadania.

Zadania grupowe również pełnią taką funkcję. Możesz dotknąć dowolnego zadania z grupy i wyświetlić szczegółowe informacje na jego temat.



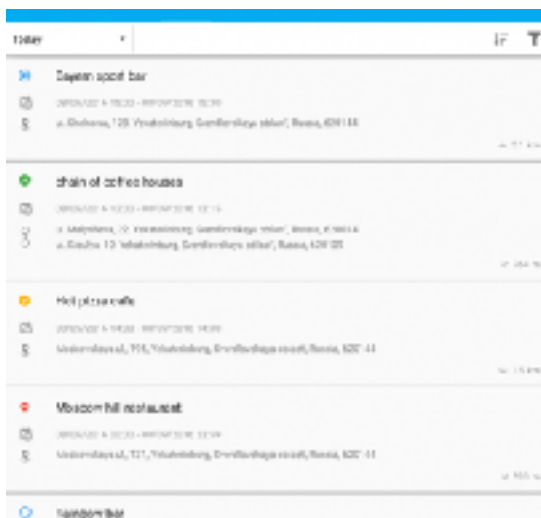
Uzyskaj optymalną trasę do miejsca zadania

Stuknij w ikonę obok adresu zadania, a system wskaże ci kierunek od bieżącej lokalizacji do punktu zadania.

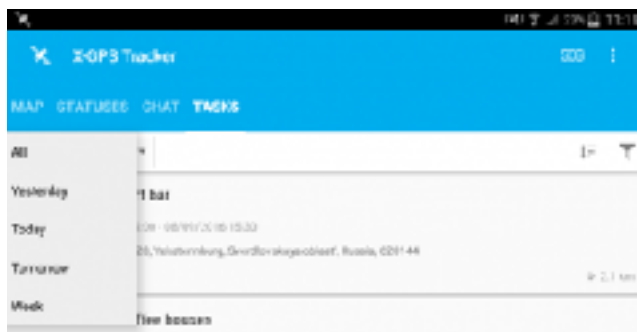


Lista zadań na ekranie pracownika

Wybierz kartę Zadania w aplikacji Tracker, aby wyświetlić całą listę zadań do wykonania. Każde zadanie ma status procesu: "przydzielony", "zaległy", "zakończony" itp.

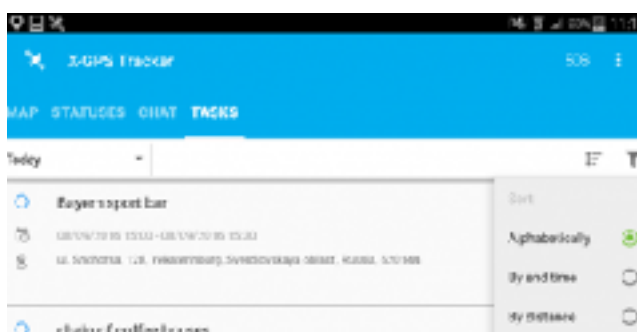


Pracownik może zobaczyć ukończone zadania, bieżące i zaplanowane. Wystarczy wybrać pożądaną przedział czasu lub przedziału czasowego.



Sortowanie według odległości, czasu i statusu

Możliwe jest również sortowanie listy zadań alfabetycznie, według czasu lub odległości od wykonawcy. Powinieneś po prostu wybrać żadaną funkcję w ustawieniach.



Nowa aktualizacja jest bardzo pomocna dla firm współpracujących z przedstawicielami handlowymi, przewoźnikami, inżynierami serwisowymi, kierowcami, audytorami terenowymi itp.

Tagi pracowników

Co to jest „Tag”?

„Tag” to etykieta dołączona w celu identyfikacji niektórych informacji.

W naszych tagach systemowych możesz znaleźć pożądane miejsca, pracowników, zadania lub pojazdy. Możesz tworzyć tagi samodzielnie, zgodnie z własnymi potrzebami. Jeden obiekt może mieć kilka znaczników.

Aby znaleźć wszystkie obiekty z jednym znacznikiem, należy wpisać go w pole wyszukiwania, a system natychmiast wyświetli informacje.

Jak dodawać znaczniki „tagi”?

Aby dodać tag, musisz wpisać słowa kluczowe do specjalnego pola podczas tworzenia / edycji osobistej karty pracownika. Za pomocą tagów można łatwo znaleźć na przykład wszystkich pracowników z prywatnymi pojazdami.

Import pracowników

W korporacyjnym korzystaniu z monitorowania GPS czasami trzeba pracować z dużymi wolumenami danych. Na przykład, kiedy trzeba korzystać z katalogów pracowników i katalogów departamentów.

Jeśli chcesz dodać dużą listę pracowników, możesz zaoszczędzić trochę czasu i zaimportować je z pliku Excel. Dane muszą być przedstawione w postaci arkusza kalkulacyjnego XLS, XLSX lub CSV.

Aby rozpocząć importowanie z pliku, przejdź do aplikacji "Zadania", a następnie przejdź do zakładki "Pracownicy" w sekcji "Personel". Teraz kliknij Utwórz> importuj z pliku Excel

Zobaczysz okno "Import pracowników", gdzie możesz pobrać "Przykład pliku", a także skonfigurować geocoder (używając katalogu adresów) i użyć nagłówków z pliku. Jeśli chcesz, aby kolumny tabeli importu poprawnie korelowały z danymi w systemie monitorowania, zalecane jest określenie nagłówków pól. Jeśli jednak nie zostanie to zrobione, system poprosi użytkownika o przypisanie tej korespondencji podczas procesu importowania.

W pobranym pliku musisz wypełnić następujące kolumny, aby zaimportować dane.

- Nazwa
- Drugie imię
- Nazwisko i inne

Po wypełnieniu pliku musisz go zapisać na swoim komputerze.

Pobieranie pliku na własny komputer

The screenshot shows a web interface for adding a new employee. The form is titled 'Adding new employee' and has a sidebar with navigation options: 'Tasks', 'Locations', 'Templates', and 'Add'. The main form is divided into sections: 'Summary', 'Contact info', and 'Driver license'. The 'Summary' section includes fields for 'Last name' (Petrov), 'First name*' (Michael), 'Middle name', 'Trucker' (MICHAEL (MASCAR)), 'Department' (Sales Department), and 'Hardware key'. The 'Tags' field is highlighted with a red box and contains two tags: 'sales representative' and 'personal car'. The 'Contact info' section includes 'Phone' (+37525-13-28) and 'Email' (p.michael@comau.com). The 'Driver license' section includes 'Driver license number', 'Driver license type', and 'DL expiration date'.

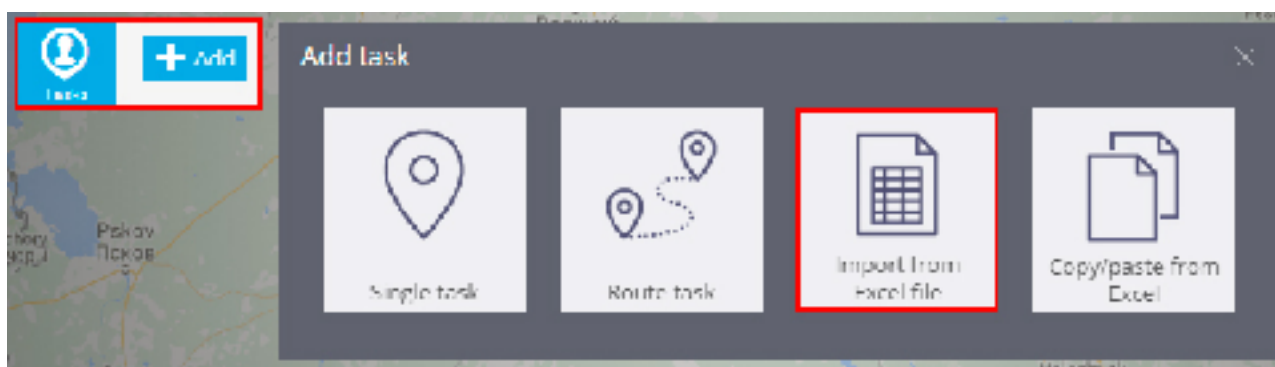
Kliknij przycisk Wybierz i określ ścieżkę zapisanego pliku, a następnie kliknij przycisk Dalej. Zobaczysz okno, w którym musisz sprawdzić nagłówki kolumn i przejść do następnego kroku.

Jeśli niektóre pola będą nieprawidłowe. Na przykład puste, system zasugeruje określenie tych parametrów. Jeśli pola są puste, rekordy nie zostaną zaimportowane.

Import zostanie pomyślnie zakończony, jeśli dane zostaną wprowadzone poprawnie, a nowe rekordy będą wyświetlane na liście pracowników.

Import zadań z pliku Excel

Kiedy masz dużo pracowników i / lub masz do wykonania wiele zadań, bardziej wygodne jest zaimportowanie list zadań zamiast ich ręczne tworzenie i przypisywanie. Zwykle w tym przypadku zadania są ładowane z systemów zewnętrznych, takich jak 1C lub inne systemy CRM.



Oprócz wykorzystania interfejsu programowania (API) dla programistów istnieje łatwy sposób importowania - z pliku Excel. Dane muszą być przedstawione w postaci arkusza kalkulacyjnego XLS, XLSX lub CSV.

Aby rozpocząć importowanie z arkusza kalkulacyjnego, kliknij przycisk Dodaj i wybierz "Importuj z pliku Excel"

Zobaczysz okno "Import zadań", gdzie możesz pobrać "Przykład pliku", a także ustawić parametry zadania.

Parametry zadania

Następujące pola są dostępne do importu:

- Tytuł zadania
- Data po - ustawia datę początkową
- Data wcześniejsza - ustawia datę końcową
- Adres - ustawia się jako zwykły adres lub w postaci współrzędnych. Jeśli określisz obie opcje, współrzędne mają pierwszeństwo przed adresem
- Szerokość
- Długość geograficzna
- Opis - dodatkowe informacje dotyczące zadania
- Opóźnienie - czas w minutach, o który możesz się spóźnić. W takim przypadku zadanie zostanie oznaczone jako "Gotowe z opóźnieniem".
- Czas trwania - czas w minutach konieczny do zrekompensowania faktu wizyty.
- Jeśli niektóre pola są niepoprawne, na przykład adres nie został znaleziony lub nie jest w pełni określony, system zaproponuje określenie tych parametrów w następnym kroku.

Ogólne ustawienia zadań

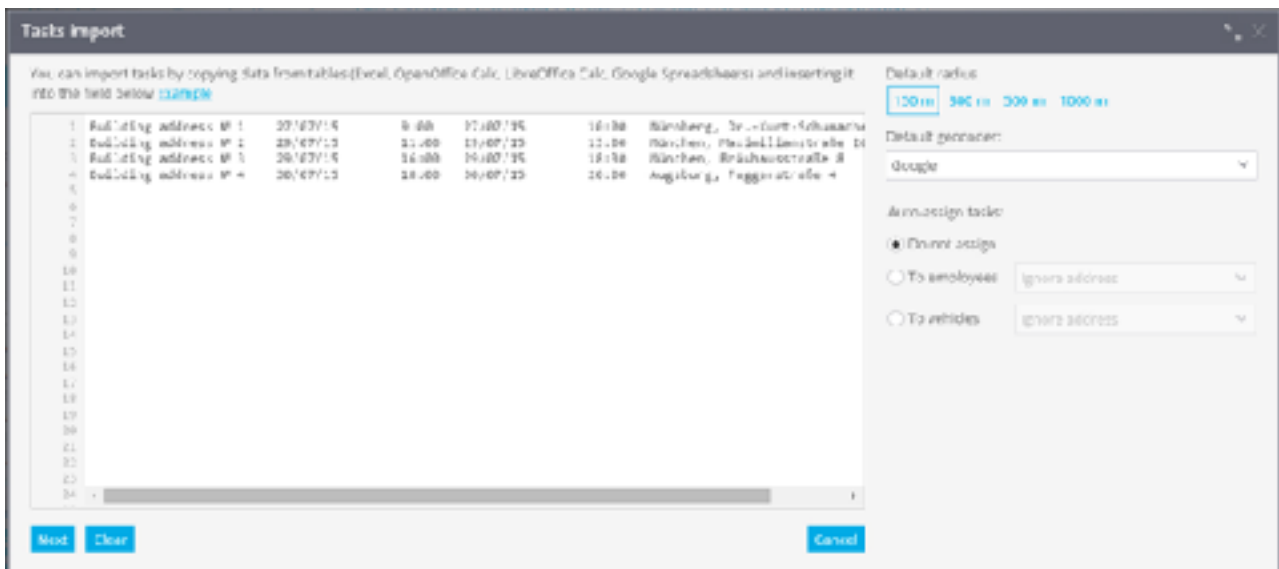
Oprócz ustawień prywatnych, które są indywidualne dla każdego zadania, możesz określić:

- Domyślny promień - określa dopuszczalne odchylenie od określonej lokalizacji. Nawet jeśli pracownik (pojazd) nie dotrze do określonego miejsca, ale dotrze do określonego obszaru, zadanie zostanie policzone jako zakończone.
- Domyślny geocoder - używana książka adresowa. Możesz wybrać kilka szczegółowych książek adresowych. Jeśli jednak niektóre książki adresowe nie są wystarczająco dobre dla twojego obszaru, możesz określić inny.

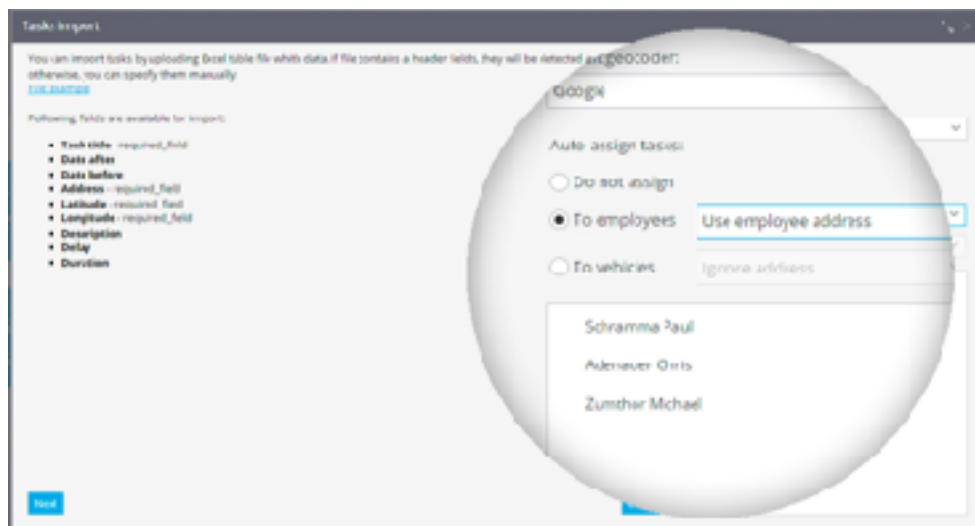
Automatyczna dystrybucja zadań dla pracowników

Jeśli chcesz, aby importowane zadania były automatycznie wyznaczane na pracownikach, użyj funkcji "Automatyczne przypisywanie zadań". W ten sposób możesz określić, do których pracowników (z listy) i w jaki sposób zadanie zostanie przydzielone.

- Ignoruj adres - zadanie przydzielane jest wszystkim pracownikom w równej ilości

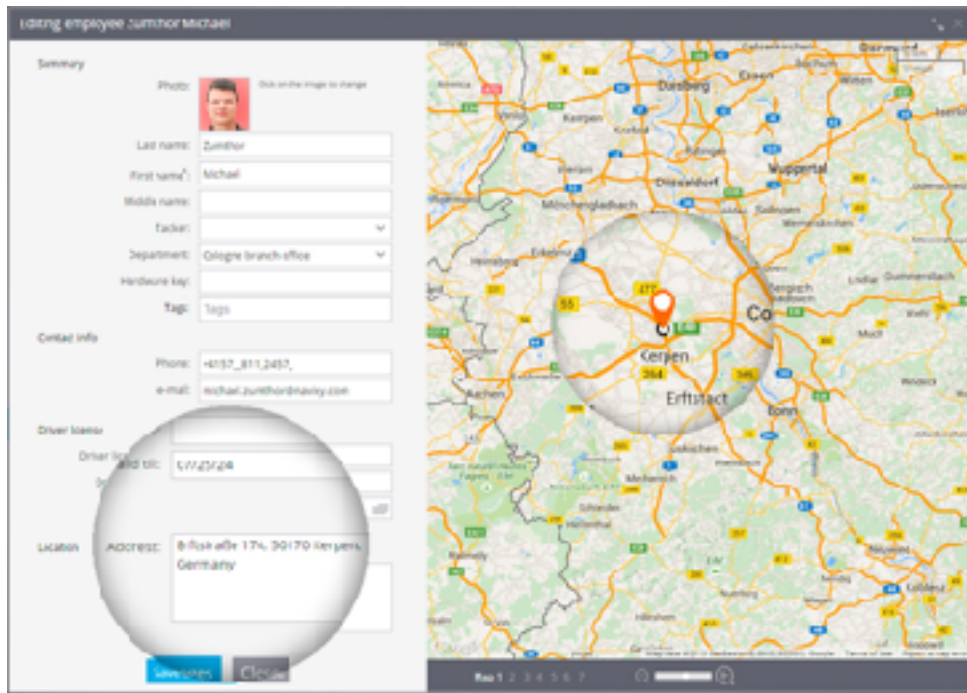


- Użyj adresu pracownika - zadania będą przydzielane z uwzględnieniem bliskości zadania do pracownika. Na przykład dla niezależnych pracowników pracujących w domu, musisz podać ich adres domowy.
- Użyj adresu działu - zadanie zostanie przydzielone zgodnie z odległością od działu, do którego dołączony jest pracownik. Na przykład, jeśli posiadasz wiele oddziałów, możesz określić dla nich adresy, a następnie zadania zostaną rozdzielone przez dział, biorąc pod uwagę bliskość oddziałów oraz w ramach działu - jednolicie przez pracowników działu.



Adresy pracowników i działów są zdefiniowane w ich kartach, jak pokazano w przykładach poniżej:

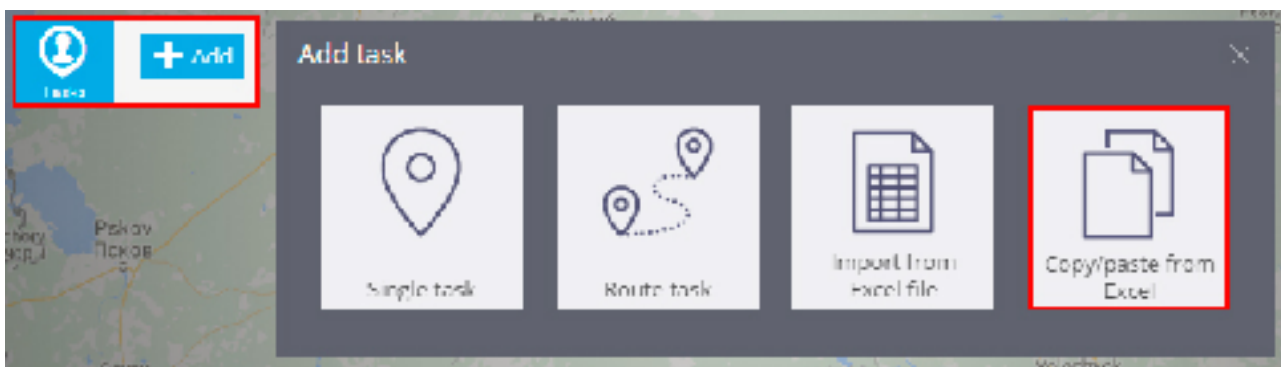
Import zadań z pliku tekstowego



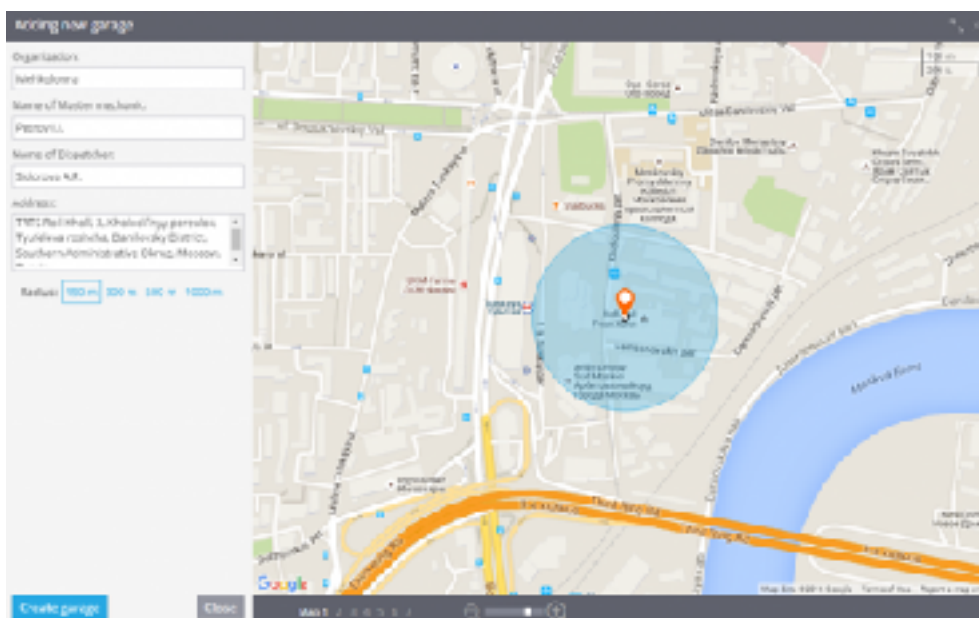
Kiedy masz dużo pracowników i / lub masz do wykonania wiele zadań, bardziej wygodne jest zaimportowanie list zadań zamiast ich ręczne tworzenie i przypisywanie. Zwykle w tym przypadku zadania są ładowane z systemów zewnętrznych, takich jak 1C lub inne systemy CRM.

Oprócz wykorzystania interfejsu programowania (API) dla programistów istnieje łatwy sposób importowania - kopiowanie z arkusza kalkulacyjnego, na przykład Excel, OpenOffice Calc, LibreOffice Calc, Google Spreadsheet i inne.

Aby rozpocząć importowanie z arkusza kalkulacyjnego, kliknij przycisk Dodaj i wybierz "Kopiuj / wklej z Excela":



Zobaczysz okno "Import zadań", które będzie zawierało duże pole, w którym możesz po prostu wklejać zadania ze schowka (kopiowania i wklejania) z zewnętrznej tabeli.



Tagowanie zadań

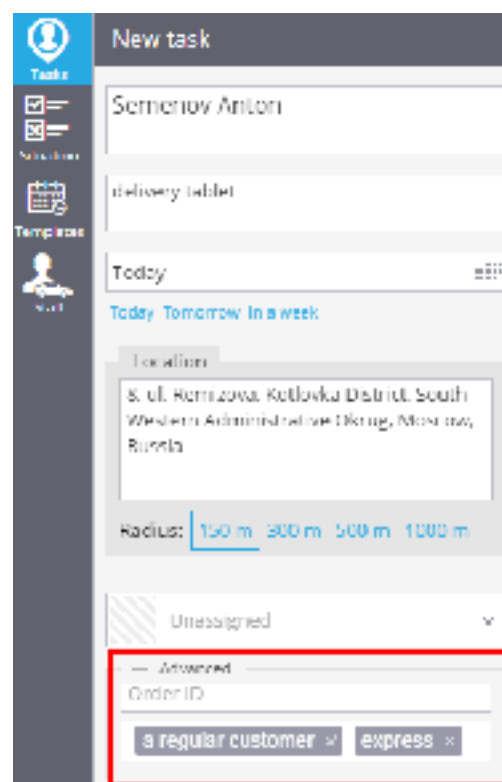
"Tag" to etykieta dołączona w celu identyfikacji niektórych informacji.

W naszych tagach systemowych pomaga znaleźć pożądane miejsca, pracowników, zadań lub pojazdów. Możesz tworzyć własne znaczniki zgodnie z własnymi potrzebami. Jeden obiekt może mieć kilka znaczników.

Aby znaleźć wszystkie obiekty z jednym znacznikiem, musisz wpisać go w pole wyszukiwania, a system natychmiast wyświetli informację.

Jak dodać tagi?

Podczas dodawania / edycji zadania możesz dodać do niego znacznik. W tym celu otwórz kartę zadań i wprowadź znaczniki rozdzielone przecinkami w polu "Zaawansowane". Po zapisaniu zadania znaczniki są dostępne na ogólnej liście, którą można wyświetlić podczas następnego dołączania.



Flota

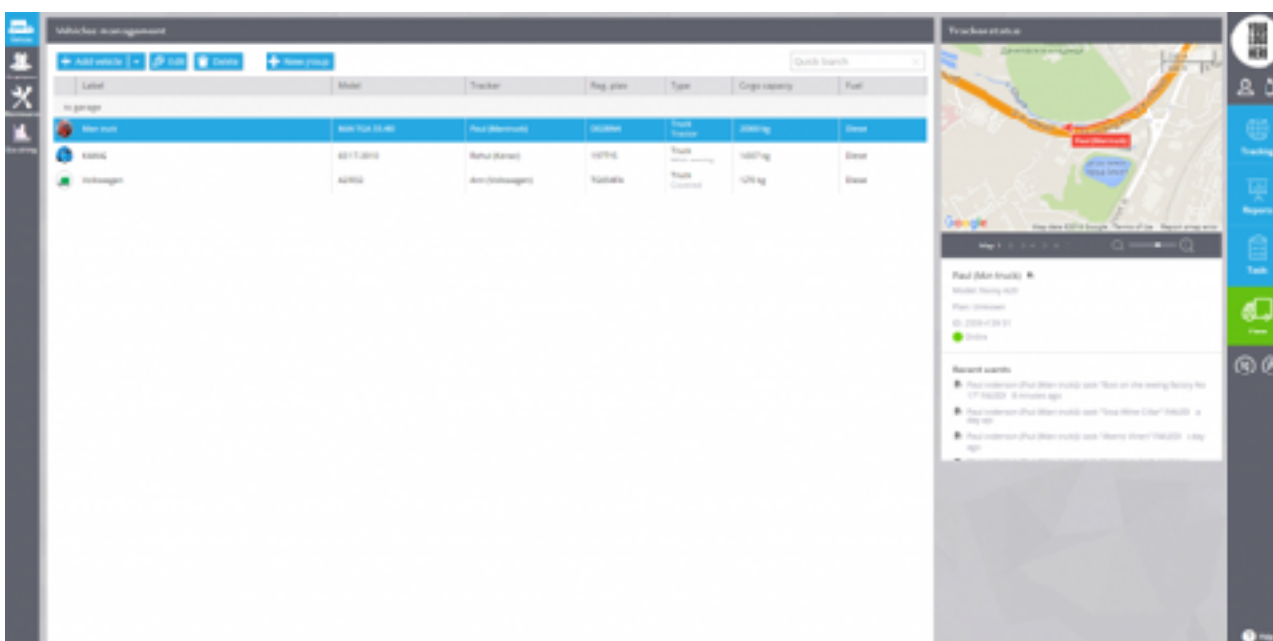
Lista pojazdów

Wszystkie informacje o pojazdach Twojej organizacji znajdują się w aplikacji "Pojazdy". To sprawia, że twoja praca jest łatwiejsza i wygodniejsza.

Na przykład wprowadzasz dane dotyczące zużycia paliwa na 100 km (lub mile), a system monitorowania będzie obliczał zużycie paliwa na podstawie tego wskaźnika, aby porównać go z rzeczywistymi odczytami.

Zarządzanie pojazdem

Aby skorzystać z tej funkcji, kliknij przycisk "Flota" i wybierz "Pojazdy". Tutaj możesz dodać i edytować pojazd, związać go z garażem i powiązać go z urządzeniem śledzącym aktywowanym na platformie.



Profil garażowy

W przypadku, gdy firma ma kilka garaży lub działów (działów), należy utworzyć odpowiednie profile dla każdego garażu i powiązać z nimi pojazdy. W profilu garażu można podać jego nazwę, adres, głównego inżyniera i nazwiska dyspozytora. Dane te można wykorzystać do wygodniejszego i wydajniejszego zarządzania zadaniami.

Profil pojazdu

Profil pojazdu zawiera ogólne informacje, specyfikacje techniczne i dane rejestracyjne pojazdu:

- Etykieta
- Zdjęcie
- Model
- Numery identyfikacyjne: tablica rejestracyjna pojazdu, VIN, numer klasyczny itd.
- Typ pojazdu
- Ładowność i ładownia
- Informacje o paliwie: typ, gatunek, zużycie na 100 km
- Rozstaw osi
- Informacja o ubezpieczeniu
- Garaż

The screenshot shows a web-based form for editing a vehicle profile. The form is titled "Editing vehicle Man truck". It is organized into several sections:

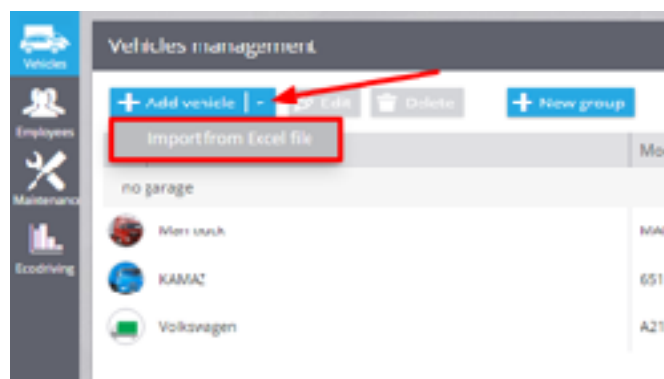
- Summary:** Includes a photo upload field, license type (Man truck), truck name (Paul Man truck), garage (no garage), model (MAN TGA 33480), type (Truck), subtype (Tractor), vehicle registration plate (D00894), VIN (M38002314020429), chassis number (80428704), number of seats (80 km/h), and fuel type (Diesel).
- Dimensions:** Includes cargo capacity (20000 kg), cargo box dimensions (L x W x H: 1300 mm x 280 mm x 180 mm), and number of passengers (2 people).
- Fuel:** (Highlighted with a red box) Includes fuel type (Diesel), fuel grade, fuel consumption per 100 km (17.1), and tank capacity (400 l).
- Wheels:** Includes wheel arrangement (3 x 4), tyre (215/75 R17.5), and tyre number (4).
- Insurance:** Includes insurance story number, insurance valid till (all), insurance policy number, and insurance paid till (all).

At the bottom of the form are two buttons: "Save changes" and "Clear".

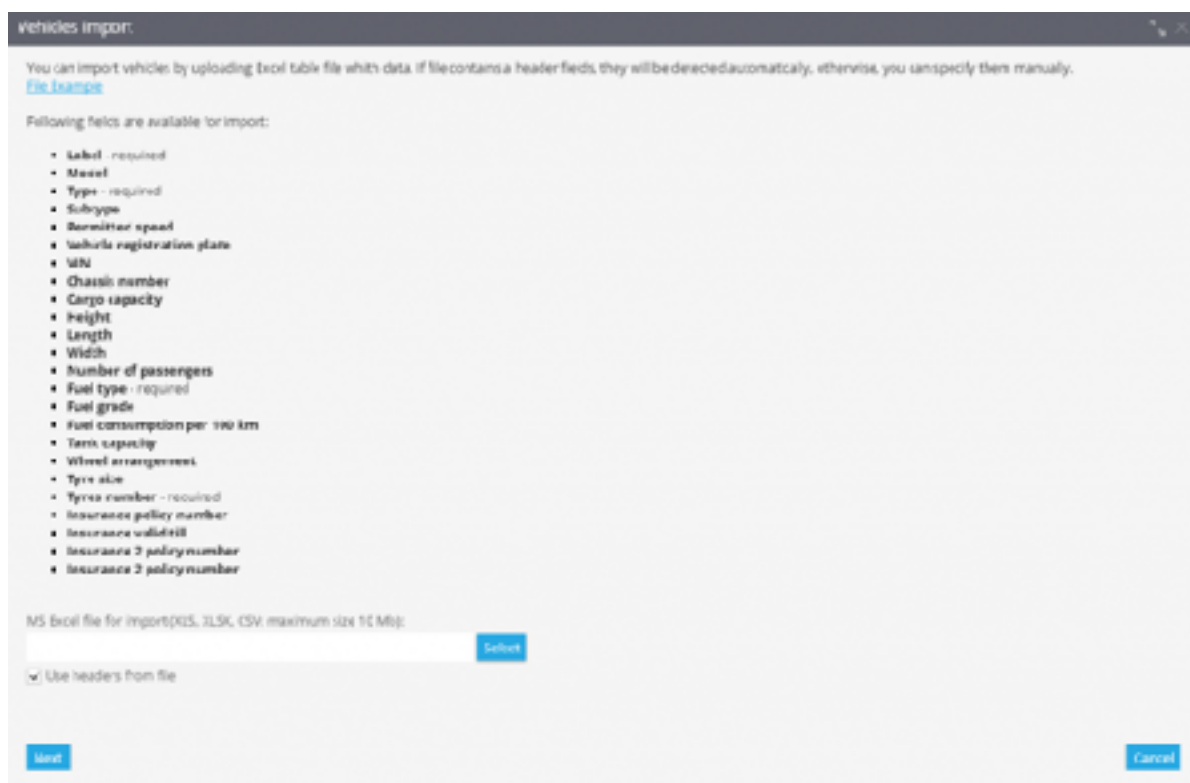
Import pojazdu

Jeśli masz dużą flotę i chcesz utworzyć profile dla wszystkich swoich pojazdów, wygodniej jest importować wszystkie informacje za pomocą jednego pliku sygnatur zamiast tworzyć profile pojazdów jeden po drugim. W tym przypadku dane muszą być prezentowane w formatach plików XLS, XLSX lub CSV.

Aby zaimportować profile pojazdów z pliku, uruchom aplikację "Fleet", przejdź do sekcji "Pojazdy", kliknij przycisk "Dodaj pojazd" i wybierz opcję "Importuj z pliku Excel".



Następnie zobaczysz okno importu, gdzie możesz zobaczyć przykład pliku Excel. Aby powiązać kolumny z właściwymi danymi w systemie śledzenia, należy wprowadzić pola nagłówka. Możesz to zrobić przed importem lub podczas procesu.



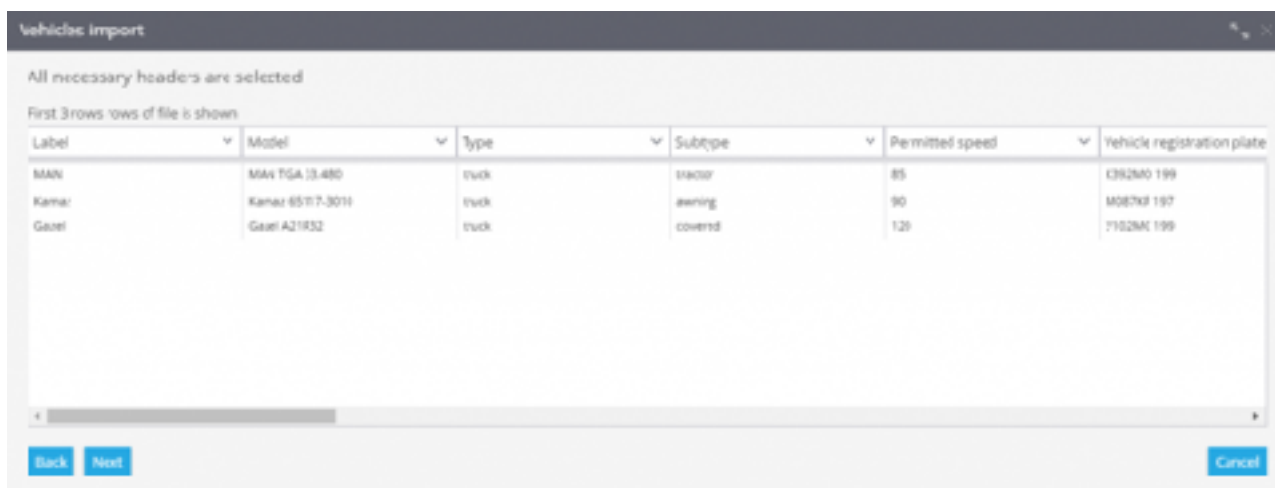
W załadowanym pliku musisz podać następujące informacje:

- Etykieta
- Model
- Rodzaj
- Rodzaj paliwa itp.

Po wypełnieniu formularza należy go zapisać na swoim komputerze.

Przesyłanie pliku do systemu

Kliknij przycisk "Wybierz", znajdź plik, a następnie kliknij "Dalej". Zobaczysz okno, w którym powinieneś sprawdzić pola nagłówka i nacisnąć „Dalej”.



The screenshot shows a window titled "Vehicle Import" with a status bar at the top indicating "All necessary headers are selected". Below this, it states "First 3 rows of file is shown". A table displays the first three rows of data, with columns for Label, Model, Type, Subtype, Permitted speed, and Vehicle registration plate. At the bottom of the window, there are three buttons: "Back", "Next", and "Cancel".

Label	Model	Type	Subtype	Permitted speed	Vehicle registration plate
MAN	MAN T5A (3-480	truck	tractor	85	C382M0 199
Kama	Kama 65117-3011	truck	awing	90	M087K3 197
Gazel	Gazel A21R32	truck	covernd	120	7102MK 199