



# Instrukcja obsługi systemów XTrack

WebX



## INFORMACJA PRAWNA

Niniejsza publikacja zawiera informacje poufne prawnie chronione, w szczególności jako tajemnica przedsiębiorstwa należąca do Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Usługowego Omega spółki z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Gdańsku.

W związku z powyższym przedmiotowa publikacja ani żadna jej część, w tym informacje w niej zawarte, w tym jej struktura oraz struktura opisanych w niej elementów, czy funkcjonalności nie mogą być w jakikolwiek sposób wykorzystywane, kopiowane, tłumaczone, modyfikowane, przekształcane, używane w jakiegokolwiek formie i za pośrednictwem jakichkolwiek środków, zarówno elektronicznych, jak i mechanicznych, włącznie z tworzeniem kserokopii i mikrofilmów, bez zgody Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Usługowego Omega spółki z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Gdańsku, wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności lub jeżeli pomiędzy stronami została zawarta umowa w formie pisemnej, poza zakresem określonym w zawartej umowie.

W wypadku nieuprawnionego dostępu do niniejszej publikacji odbiorca proszony jest o niezwłoczny zwrot do Przedsiębiorstwa Produkcyjno-Usługowego Omega spółki z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Gdańsku wraz z informacją odnoszącą się do źródła, z którego publikacja została uzyskana.

Niniejsza publikacja jest wydana przez Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe Omega spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Gdańsku.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe Omega spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Gdańsku zastrzega sobie prawo do wprowadzania poprawek oraz aktualizacji publikacji bez uprzedzenia.

Copyright © 2019 Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe Omega spółka z o.o.  
z siedzibą w Gdańsku.

---

PPU Omega sp. z o.o. , ul. Piastowska 63a, 80-363 Gdańsk

e-mail: [info@xtrack.com](mailto:info@xtrack.com) | tel.: +48 58 717 36 61 | faks: +48 58 558 46 55

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy w Gdańsku

NIP 584-035-80-83 | KRS 0000205744

Kapitał zakładowy 50 000 PLN wpłacony w całości.

## Spis treści

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 1.     | Wstęp.....                                      | 4  |
| 2.     | Okno logowania.....                             | 4  |
| 3.     | Menu główne.....                                | 5  |
| 4.     | Dashboard.....                                  | 6  |
| 5.     | Monitoring.....                                 | 7  |
| 5.1.   | Ostatnie stany.....                             | 9  |
| 5.1.1. | Ostatni stan zbiornika.....                     | 10 |
| 5.1.2. | Ustaw współrzędne.....                          | 11 |
| 5.1.3. | Ostatnia pozycja pojazdu bez nadajnika GPS..... | 12 |
| 5.2.   | Archiwum.....                                   | 12 |
| 5.2.1. | Archiwum zbiornika.....                         | 12 |
| 5.2.2. | Archiwum – tankowania pojazdów.....             | 15 |
| 5.2.3. | Zdjęcia z kamer.....                            | 16 |
| 5.3.   | Zarządzanie alarmami dla zbiornika.....         | 16 |
| 5.4.   | Widoki.....                                     | 19 |
| 5.5.   | POI (Point of Interest).....                    | 19 |
| 6.     | Raporty.....                                    | 20 |
| 7.     | Kartoteki.....                                  | 21 |
| 7.1.   | Pojazdy.....                                    | 22 |
| 7.2.   | Pracownicy.....                                 | 24 |
| 7.3.   | Karty RFID.....                                 | 26 |
| 7.4.   | Zbiorniki.....                                  | 28 |
| 7.4.1. | Wysyłanie kart RFID do zbiornika.....           | 28 |
| 8.     | Alarmy.....                                     | 29 |
| 9.     | Centrum Serwisowe.....                          | 31 |
| 10.    | Informacje.....                                 | 32 |

## 1. Wstęp

Aplikacja webowa WebX służy do monitorowania zdarzeń z pojazdów, zbiorników (terminale paliwowe, binmonitory) oraz zarządzania kartoteką obiektów. Dzięki prezentacji zdarzeń bieżących i archiwalnych z pojazdów na mapie cyfrowej możliwe jest śledzenie bieżącej pracy pojazdu, jak i weryfikacja już przejechanych tras. Podobnie można prześledzić historię dowolnego, wybranego i monitorowanego zbiornika i sprawdzić zmiany jego poziomu, temperatury, upusty, tankowania i inne.

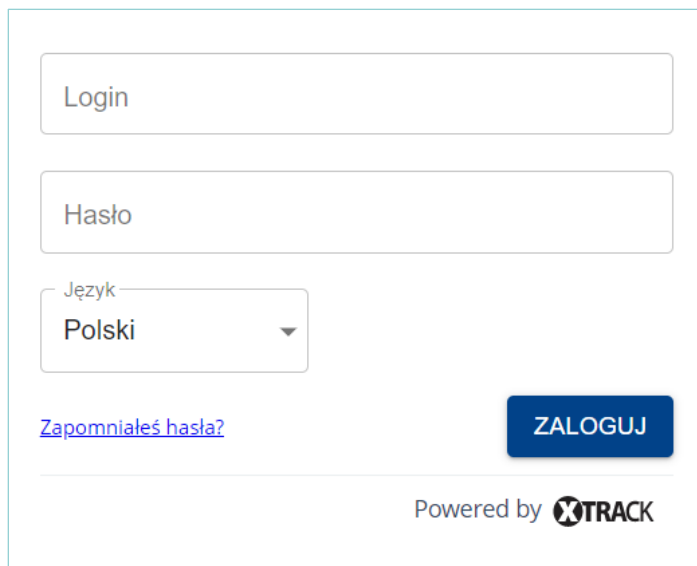
Dodatkowo, oprócz pozycji widocznych na mapie, wyświetlane są szczegółowe informacje związane z danym rodzajem zdarzenia, np. współrzędne pozycji, nazwa lokalizacji, poziom płynu, prędkość, masa załadowanych odpadów, temperatura itp.

Aplikacja nie tylko umożliwia monitorowanie zdarzeń, ale również w łatwy i dostępny sposób pozwala na raportowanie danych związanych z monitorowanymi obiektami.

Przejrzystość prezentowanych zdarzeń z obiektów oraz łatwość obsługi Aplikacji czynią z WebX idealne narzędzie do udostępniania i analizy danych o realizacji usług.

## 2. Okno logowania

Po wpisaniu do przeglądarki adresu strony WebX (przeglądarki preferowane: Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer) i po uzupełnieniu pól **Login**, **Password** oraz wyborze **wersji językowej** (polska, angielska, niemiecka, czeska, rosyjska) należy kliknąć przycisk **LOG IN**:



Login

Hasło

Język  
Polski

[Zapomniałeś hasła?](#)

ZALOGUJ

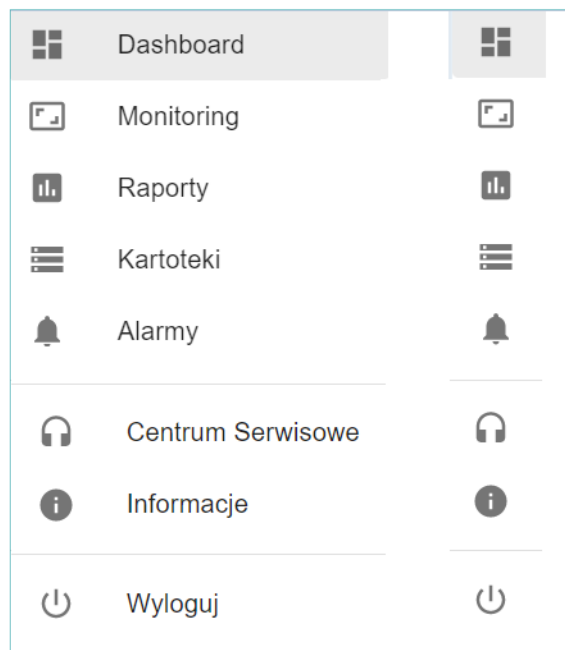
Powered by XTRACK

Rys. 1. Okno logowania do Aplikacji.

### 3. Menu główne

Po zalogowaniu się Użytkownik ma dostęp do Aplikacji WebX, która składa się z modułów wybieranych z menu umieszczonego po lewej stronie okna.

Menu może być widoczne w formie pełnej lub uproszczonej. Przetączanie się między widokami odbywa się poprzez kliknięcie górnego przycisku z trzema poziomymi paskami. Na czas pracy Aplikacja zapamiętuje kontekst ustawionego przez Użytkownika menu i nie jest ono automatycznie zwijane lub rozwijane.



Rys. 2. Menu główne Aplikacji WebX (rozwinięte i uproszczone).

Menu składa się z następujących modułów:

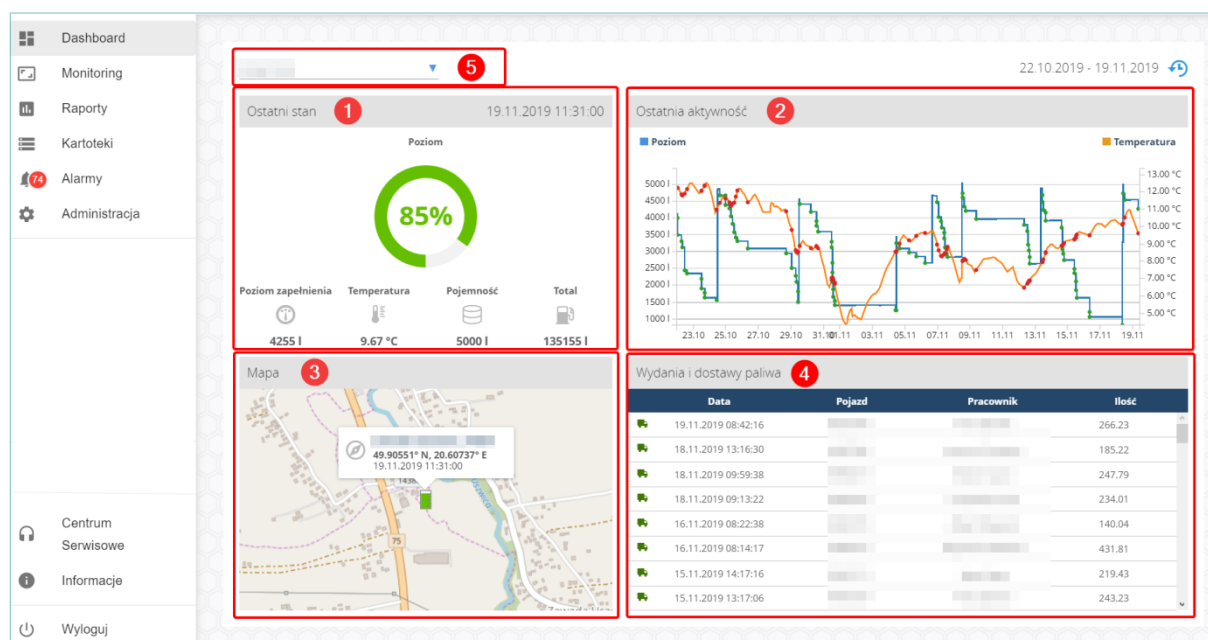
- **Dashboard** – moduł zawierający informacje o zbiornikach,
- **Monitoring** – moduł prezentujący ostatni znany stan monitorowanych obiektów oraz Lokalizacje,
- **Raporty** – moduł umożliwiający generowanie zdefiniowanych raportów oraz pobieranie ich,
- **Kartoteki** – moduł zawierający kartoteki monitorowanych przez Użytkownika pojazdów, pracowników, kart RFID oraz zbiorników,
- **Alarmy** – moduł prezentujący w sposób graficzny ostrzeżenia zdefiniowane przez Użytkownika,
- **Centrum Serwisowe** – pozwala na dostęp do Centrum Serwisowego XTrack i zgłaszanie błędów bezpośrednio do Serwisu,
- **Informacje** – zawiera informacje o wersji Aplikacji oraz możliwość pobrania instrukcji w wybranym języku,
- **Wyloguj** – przycisk do wylogowania się z Aplikacji.

## 4. Dashboard

**Uwaga!** Dashboard widoczny jest tylko dla Użytkowników posiadających jeden lub więcej zbiorników. W przypadku, gdy Użytkownik posiada więcej niż jeden zbiornik, w module Dashboard inicjalnie widoczny będzie pierwszy z nich (w kolejności alfabetycznej).

U góry Dashboard'u znajduje się informacja o nazwie zbiornika oraz okresie, w jakim jest monitorowany (30 dni). Dashboard podzielony jest na pięć części:

1. Bieżące parametry,
2. Ostatnia aktywność,
3. Mapa,
4. Wydania i dostawy paliwa,
5. Dashboard.



Rys. 3. Dashboard wraz z wyróżnieniem poszczególnych elementów

1. **Bieżące parametry** – Użytkownik znajdzie tam informacje na temat bieżącego stanu zbiornika takie jak: procentowy wskaźnik poziomu, wartość poziomu wyrażoną w litrach, temperaturę zbiornika, pojemność oraz wartość 'Total' będącą sumą wszystkich tankowań zbiornika
2. **Ostatnia aktywność** – Wykres prezentujący zmianę poziomu płynu w zbiorniku oraz jego temperatury w monitorowanym zakresie czasu. Każda zarejestrowana aktywność (zmiana) zaznaczona jest na wykresie kółeczkiem. Najeżdżenie na nią kursorem myszki spowoduje wyświetlenie okna zawierającego informację na temat daty zdarzenia, poziomu oraz temperatury
3. **Mapa** – Wskazuje położenie zbiornika na mapie wraz z adresem oraz współrzędnymi geograficznymi
4. **Wydania i dostawy paliwa** – tabela historii zmian poziomu paliwa prezentująca wydania i dostawy wraz z czasem zdarzenia, ilością paliwa w litrach oraz przypisanym do zdarzenia obiektem (pojazd/pracownik)
5. **Dashboard** – okno pozwalające na przełączanie się między monitorowanymi zbiornikami. Po wyjściu z Dashboardu aplikacja zapamiętuje wybrany zbiornik.

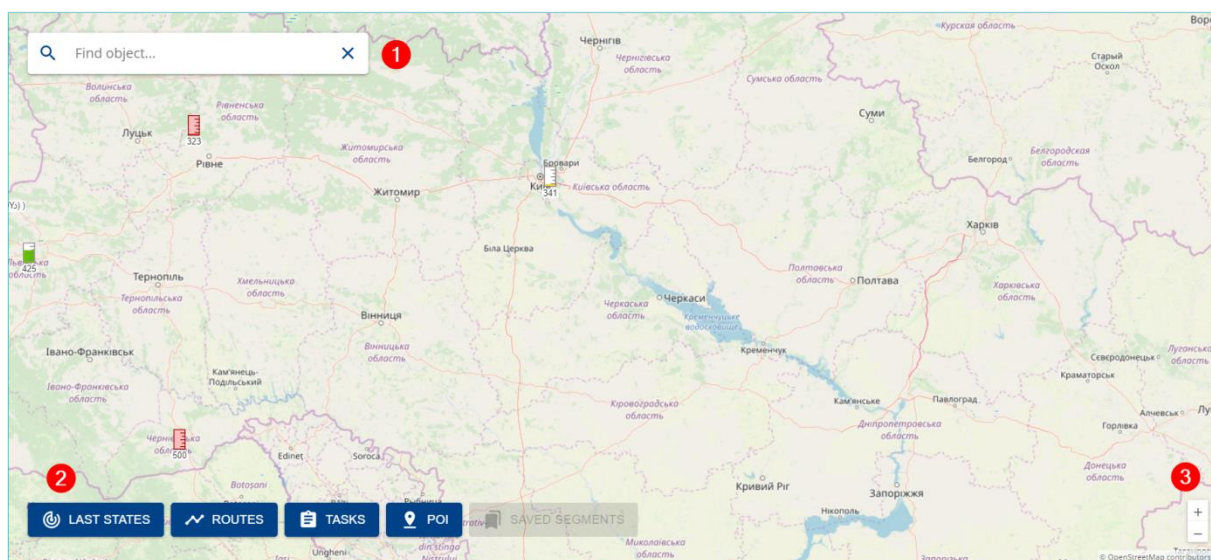
Informacje prezentowane na Dashboardzie odświeżane są automatycznie w momencie jego inicjalnego wyświetlenia. W celu ręcznej aktualizacji danych należy kliknąć przycisk ↻ znajdujący się w prawym górnym rogu ekranu, za zakresem monitorowanego czasu

06.10.2016 - 03.11.2016 ↻

Rys. 4. Zakres monitorowanego czasu wraz z przyciskiem do ręcznego odświeżania danych

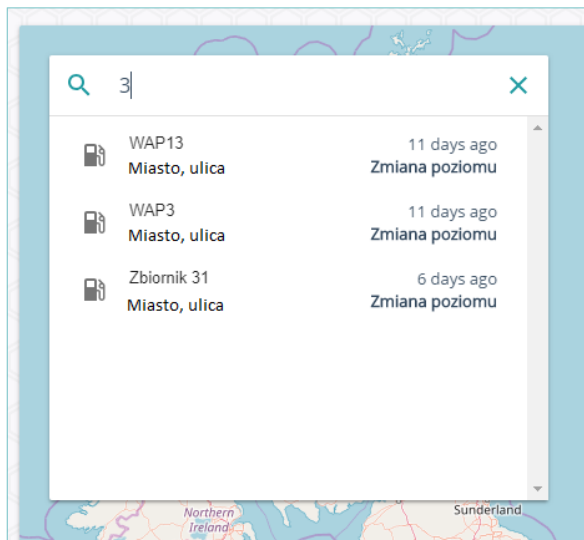
## 5. Monitoring

Moduł **Monitoring** prezentuje na mapie ostatni znany stan monitorowanych pojazdów i zbiorników oraz umożliwia również monitorowanie tras pojazdów, edycję i dodawanie zleceń oraz tworzenie i edycję Lokalizacji. Dodatkowo możliwe jest wyświetlenie zapamiętanego stanu zdarzeń archiwalnych dla w zakładce **Saved Segments**.



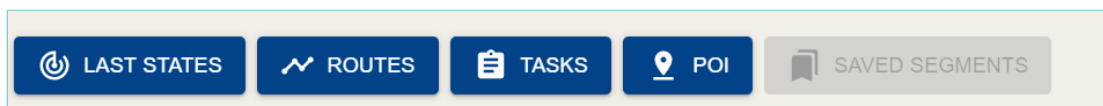
Rys. 5. Monitoring

1. Przycisk wyszukiwania obiektów na mapie:



Rys. 6. Okno wyszukiwania obiektów na mapie

2. Przyciski wyboru Ostatnich Stanów obiektów, Listy tras, Zleceń oraz punktów w przestrzeni POI (Point of Interest):



3. Przycisk do powiększania/pomniejszania widoku mapy widoczny w prawym dolnym rogu:



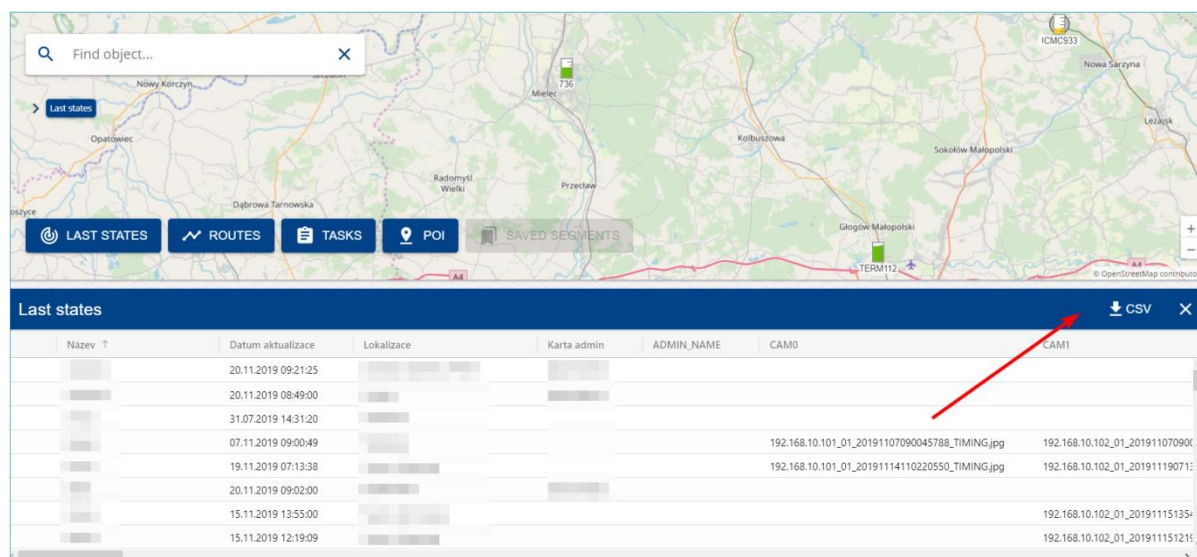
**Uwaga!** Zmiana widoku mapy może być również realizowana poprzez używanie kółeczka na myszy.



## 5.1. Ostatnie stany

W tabeli „Ostatnie Stany” widoczna jest nazwa monitorowanego obiektu (pojazdu, zbiornika), data ostatniej aktualizacji, lokalizacja oraz ostatnie znane stany monitorowanych parametrów:

Tabela wszystkich obiektów (np. Zbiorników) umożliwia sortowanie i filtrowanie dla każdej kolumny. Na przykład można pokazać tylko te zbiorniki, które mają mniej niż 30% paliwa. Tabele można zapisać do pliku csv, wybierając ikonę strzałki w panelu „Ostatnie stany”.



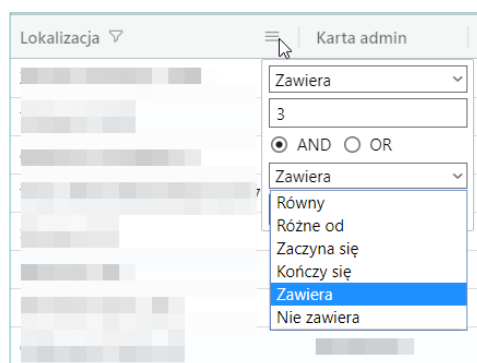
Rys. 7. Okno Ostatnie Stany

### Uwaga!

Dane w tabeli można wygodnie sortować klikając na nagłówek kolumny. Strzałka widoczna przy nazwie wskazuje kierunek sortowania danych w kolumnie: **Lokalizacja ↓**

Klikając na ikonę widoczną po najechnięciu na nazwę kolumny można uzyskać dostęp do dodatkowych opcji związanych z wyświetlaniem danych w tabeli:

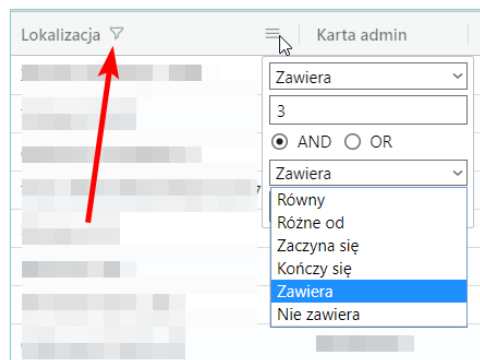
**Opcje** pozwalają na:



Rys. 8. Filtrowanie danych w tabeli

- **Zawiera** - przefiltrowanie wartości w kolumnie zawierających podany ciąg znaków,
- **Równy** - przefiltrowanie wartości w kolumnie zawierających taki sam ciąg znaków,
- **Różne od** - przefiltrowanie wartości w kolumnie różnych od podanego ciągu znaków,
- **Zaczyna się** - przefiltrowanie wartości w kolumnie zaczynających się od podanego ciągu znaków,
- **Kończy się** - przefiltrowanie wartości w kolumnie kończących się na podanym ciągu znaków,
- **Nie zawiera** - przefiltrowanie wartości w kolumnie nie zawierających podany ciąg znaków.

Jeśli ustawiono filtrację danych w danej kolumnie to obok nazwy kolumny wyświetlona zostanie ikona jak poniżej:



Rys. 9. Ustawiony filtr

### 5.1.1. Ostatni stan zbiornika

Kliknięcie w tabeli Ostatni stan na obiekt, na którym został zamontowany terminal paliwa, spowoduje wyświetlenie parametrów takich jak: nazwa zbiornika, adres, ostatnia znana data, procentowy poziom napełnienia, poziom cieczy w litrach, temperatura, pojemność i całkowita wartość (licznik głównych litrów).

Dodatkowo w sekcji **Pokaż raporty** można wybrać zakres czasu za jaki mają zostać wyświetlone dane archiwalne zbiornika opisane w następnym rozdziale.

Ikona zbiornika na mapie może mieć trzy kolory, w zależności od wartości procentowej:

**Czerwony poziom napełnienia 1% -9%**



**Żółty poziom napełnienia 10%-49%**



**Zielony poziom napełnienia 50%-100%**



Rys. 10. Główne parametry zbiornika

The screenshot displays the XTrack monitoring interface. On the left is a navigation menu with options: Dashboard, Monitoring, Raporty, Kartoteki, and Alarmy. The main area features a map of Gdansk with a red location marker. Below the map is a table titled 'Ostatnie stany' (Latest Status) with columns: Nazwa, Data aktualizacji, Lokalizacja, Karta admin, CAMO, CARDSCNT, and Data i czas rozpoczęcia. The table contains several rows of data, with the most recent entry highlighted in blue. On the right side, there is a panel for 'Zmiana poziomu' (Level Change) showing a 'USTAW WSPÓRZ.' (Set Coordinates) button and various parameters like 'Główne parametry' and 'Załączniki'.

Rys. 11. Ostatni stan – Zbiornik

### 5.1.2. Ustaw współrzędne

Opcja **Ustaw współrz.** pozwala na ręczne ustawienie współrzędnych dla monitorowanego obiektu. Funkcja ta jest przydatna w sytuacji, gdy obiekt nie przesyła współrzędnych i danych o lokalizacji, a jego pozycja się praktycznie nie zmienia. Dzięki temu można oznaczyć miejsce, gdzie się znajduje. Nową lokalizację należy wpisać w oknie w postaci „miasto, ulica numer”, wcisnąć przycisk znajdujący się po prawej stronie ↻ i potwierdzić przyciskiem ZAPISZ:

The screenshot shows a dialog box titled 'POJAZD 1' with a close button (X). The main text reads 'Ustaw nowe współrzędne' (Set new coordinates) and 'Szukaj lokalizacji' (Search location). Below this, the address 'Gdańsk, piastowska 63A' is entered, with a refresh icon (↻) to its right. Underneath, the coordinates are displayed: 'Dłg.: 18.580030 Szer.: 54.414790'. At the bottom, there are two buttons: 'ZAPISZ' (Save) and 'POWRÓT' (Return).

Rys. 12. Ręczne ustawienie lokalizacji obiektu

#### Uwaga!

Rozpropagowanie w systemie informacji o nowej lokalizacji może potrwać do 60 sekund.

### 5.1.3. Ostatnia pozycja pojazdu bez nadajnika GPS

Kliknięcie na pojazd, który nie jest wyposażony w urządzenie rejestrujące GPS, ale jest powiązany tylko z kartą RFID używaną na terminalu do tankowania, umożliwi wyświetlenie informacji o jego ostatnim tankowaniu. Wybranie zakresu dat pozwala wyświetlić archiwum opisane w następnym rozdziale.

The screenshot displays the XTrack web interface. On the left is a navigation menu with options: Dashboard, Monitoring, Raporty, Kartoteki, and Alarmy. The main area features a map of Gdańsk with a search bar and a table titled 'Ostatnie stany' (Last states). The table lists fueling events with columns for Name, Update Date, Location, Admin Card, CARDSENT, Start Date/Time, Quantity, and Fuel Level. A specific record for 'Omega' is highlighted. On the right, a detailed view of a fueling event is shown, including the date and time (21.05.2019 11:09:18), a 'LISTAW WSPÓRZ' button, report type selection (DZISIAJ, W CZORAJ, INNY), and various parameters like 'Ilość brutto' (8.08) and 'Przebieg' (3964).

Rys. 13. Ostatnia pozycja pojazdu bez nadajnika GPS

## 5.2. Archiwum

### 5.2.1. Archiwum zbiornika

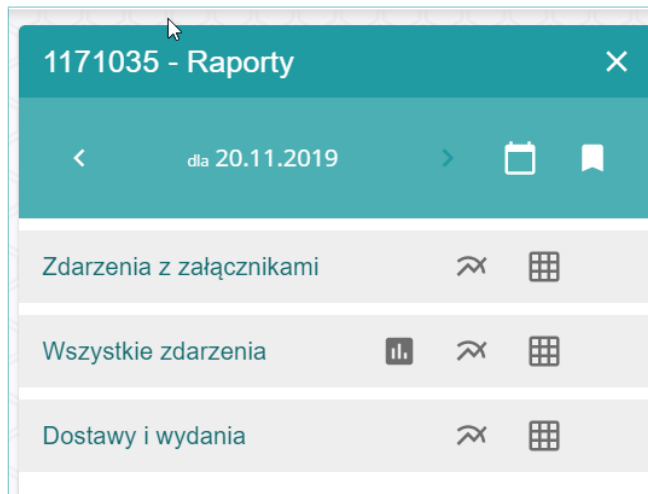
Użytkownik ma możliwość wyświetlenia raportów (archiwum) dla każdego obiektu. Do dyspozycji ma schematy: DZISIAJ, JUTRO oraz INNY. Schemat INNY pozwala na wyświetlenie raportu z dowolnego okresu czasu po przednim wprowadzeniu zakresu dat od i do:

The screenshot shows a date and time selection interface. The top part displays the year '2018' and the date 'wrz 12' (September 12) at '00:00'. Below this is a calendar for 'wrzesień 2018' with the 12th highlighted. To the right is a circular clock interface showing the time '14:39'. Both the calendar and clock have 'ANULUJ' (Cancel) and 'CONFIRM' buttons at the bottom.

Rys. 14. Ustawienie daty i godziny w schemacie CUSTOM

W celu przejrzania raportów archiwalnych można skorzystać z trzech wstępnych poziomów filtrów zdarzeń:

- **Zdarzenia z załącznikami** – wyświetla tylko te zdarzenia, dla których został dołączony jakiś załącznik
- **Wszystkie archiwalne zdarzenia** – wyświetla wszystkie zarejestrowane zdarzenia w wybranym zakresie czasu oraz umożliwia (dla zbiorników) wyświetlenie wykresu zmian poziomu oraz temperatury
- **Dostawy i tankowania** – Tylko dla zbiorników. Wyświetla tylko zdarzenia związane z dostawą i tankowaniem paliwa



Rys.15. Filtr zdarzeń dla raportów

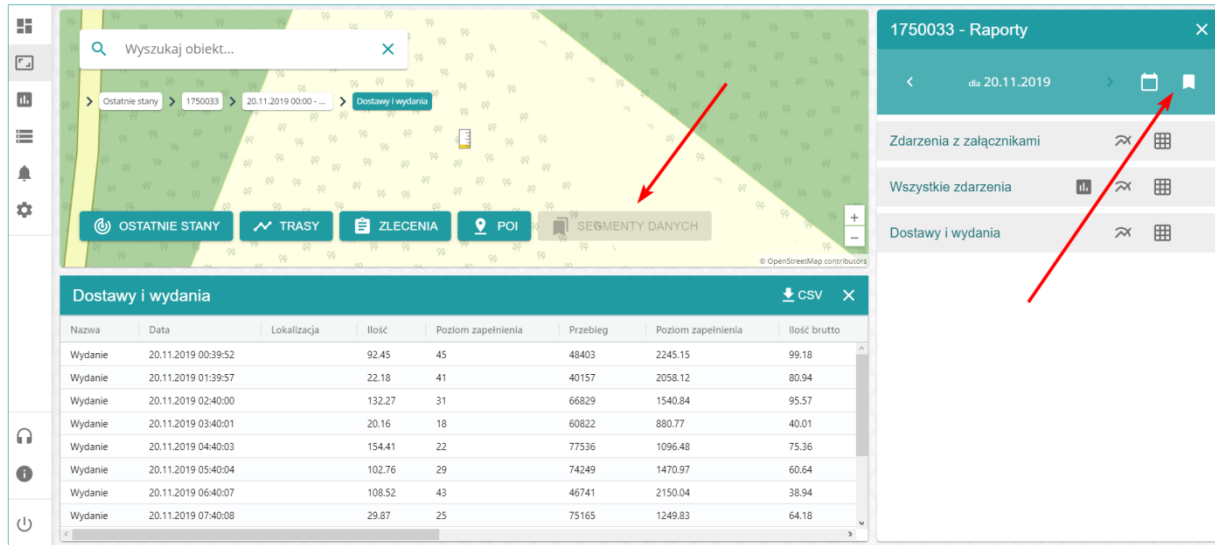
Widok zarejestrowanego tankowania odbywa się w zakładce **Monitoring** po wybraniu określonego obiektu (terminala) i wybraniu zakresu danych.

Po kliknięciu „Dostawa i wydawania” zostanie wyświetlona tabela z zarejestrowanymi tankowaniami.


| Nazwa   | Data                | Lokalizacja | Ilość  | Poziom zapełnienia | Przebieg | Poziom zapełnienia | Ilość brutto |
|---------|---------------------|-------------|--------|--------------------|----------|--------------------|--------------|
| Wydanie | 20.11.2019 00:39:52 |             | 92.45  | 45                 | 48403    | 2245.15            | 99.18        |
| Wydanie | 20.11.2019 01:39:57 |             | 22.18  | 41                 | 40157    | 2058.12            | 80.94        |
| Wydanie | 20.11.2019 02:40:00 |             | 132.27 | 31                 | 66829    | 1540.84            | 95.57        |
| Wydanie | 20.11.2019 03:40:01 |             | 20.16  | 18                 | 60822    | 880.77             | 40.01        |
| Wydanie | 20.11.2019 04:40:03 |             | 154.41 | 22                 | 77536    | 1096.48            | 75.36        |
| Wydanie | 20.11.2019 05:40:04 |             | 102.76 | 29                 | 74249    | 1470.97            | 60.64        |
| Wydanie | 20.11.2019 06:40:07 |             | 108.52 | 43                 | 46741    | 2150.04            | 38.94        |
| Wydanie | 20.11.2019 07:40:08 |             | 29.87  | 25                 | 75165    | 1249.83            | 64.18        |

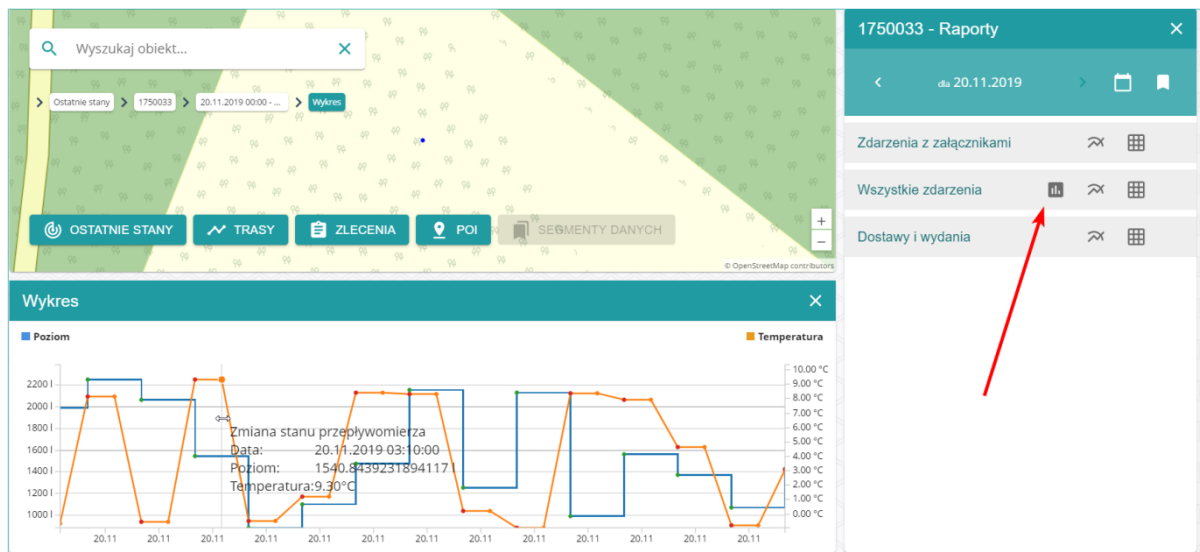
Rys. 16. Raport Dostawy i wydania

Możliwe jest zapisanie raportu w celu szybkiego dostępu klikając bezpośrednio w zakładkę **SEGMENTY DANYCH**.




Rys. 17. Zapisanie raportu dla dostępu w zakładce Segmenty danych

Dla zbiorników istnieje możliwość wyświetlenia wykresu zmian poziomu oraz temperatury w funkcji czasu. Po wybraniu zakresu czasu, raportu **Wszystkie zdarzenia** oraz wciśnięciu przycisku rysowania  w miejscu tabeli wyświetli się wykres:



Rys.18. Wykres zmian poziomu i paliwa dla zbiornika

Można przeglądać własne wykresy, wybierając przycisk  i wybierając odpowiednie parametry.





Rys. 19. Wykres własny.

### 5.2.2. Archiwum – tankowania pojazdów

Wybranie pojazdu, do którego przypisana jest karta RFID do tankowania w terminalu i wybranie zakresu dat po kliknięciu **Wszystkie zdarzenia** wyświetla tabelę z zarejestrowanym tankowaniem wybranego pojazdu wraz z jego lokalizacją. Umożliwia to monitorowanie punktu tankowania, w którym klient ma kilka zbiorników w różnych lokalizacjach.

The screenshot shows the XTrack interface with a sidebar menu on the left and a table of fueling events in the center. The table is titled 'Wszystkie zdarzenia' and contains the following data:

| Nazwa      | Data                | Lokalizacja | Pracownik | Ilość | Zbiornik | CAMO   | Ilość brutto | Grupa kart |
|------------|---------------------|-------------|-----------|-------|----------|--|--------------|------------|
| Tankowanie | 01.04.2019 19:38:48 |             |           | 65.15 |          | 192.168.10.101_01_2019040119384205.TIMING.jpg  | 65.15        |            |
| Tankowanie | 02.04.2019 16:46:23 |             |           | 15.27 |          | 192.168.10.101_01_2019040216461997.TIMING.jpg  | 15.27        |            |
| Tankowanie | 06.04.2019 07:32:17 |             |           | 22.0  |          | 192.168.10.101_01_20190406073711231.TIMING.jpg | 22           |            |
| Tankowanie | 09.04.2019 16:55:34 |             |           | 35.82 |          | 192.168.10.101_01_2019040916552789.TIMING.jpg  | 35.82        |            |
| Tankowanie | 10.04.2019 18:16:05 |             |           | 31.46 |          | 192.168.10.101_01_20190410181601199.TIMING.jpg | 31.46        |            |
| Tankowanie | 11.04.2019 14:55:32 |             |           | 11.85 |          | 192.168.10.101_01_2019041114552485.TIMING.jpg  | 11.85        |            |
| Tankowanie | 13.04.2019 11:42:20 |             |           | 28.02 |          | 192.168.10.101_01_2019041311427957.TIMING.jpg  | 28.02        |            |
| Tankowanie | 15.04.2019 17:52:45 |             |           | 34.96 |          | 192.168.10.101_01_2019041517524089.TIMING.jpg  | 34.96        |            |
| Tankowanie | 16.04.2019 17:25:43 |             |           | 33.15 |          | 192.168.10.101_01_20190416172540183.TIMING.jpg | 33.15        |            |
| Tankowanie | 17.04.2019 17:40:45 |             |           | 28.82 |          | 192.168.10.101_01_20190417174041174.TIMING.jpg | 28.82        |            |
| Tankowanie | 07.05.2019 10:00:05 |             |           | 90.09 |          |  | 90.09        |            |
| Tankowanie | 10.05.2019 08:13:05 |             |           | 21.46 |          |  | 21.46        |            |

Rys. 20. Raport tankowania pojazdu

### 5.2.3. Zdjęcia z kamer

Terminal paliwowy umożliwia podłączenie maksymalnie czterech kamer. Zdjęcia są przypisywane do zdarzeń: rejestrowanie karty, uruchamianie i zatrzymywanie przepływu, tankowanie, wylogowanie karty.

Obrazy przypisane do tankowania.

The screenshot shows the XTRACK monitoring interface. On the left is a navigation menu with options: Dashboard, Monitoring, Raporty, Kartoleki, Alarmy, Centrum Serwisowe, Informacje, and Wyloguj. The main area features a map of Gdańsk with a search bar 'Wyszukaj obiekt...'. Below the map is a table titled 'Ostatnie stany' (Last states) with columns: Nazwa, Data aktualizacji, Lokalizacja, Karta admin, CAMO, CARDSCNT, and Data i czas rozpoczęcia. The table lists several fueling events with their respective timestamps and CAMO IDs. On the right, a panel displays 'Zmiana poziomu' (Level change) for 'Uppsala' on 22.11.2019 at 05:02:22, showing a 4% level change and a 'Skonfigurowane alarmy' (Configured alarms) section.

Rys. 21. Zdjęcie z tankowania

### 5.3. Zarządzanie alarmami dla zbiornika

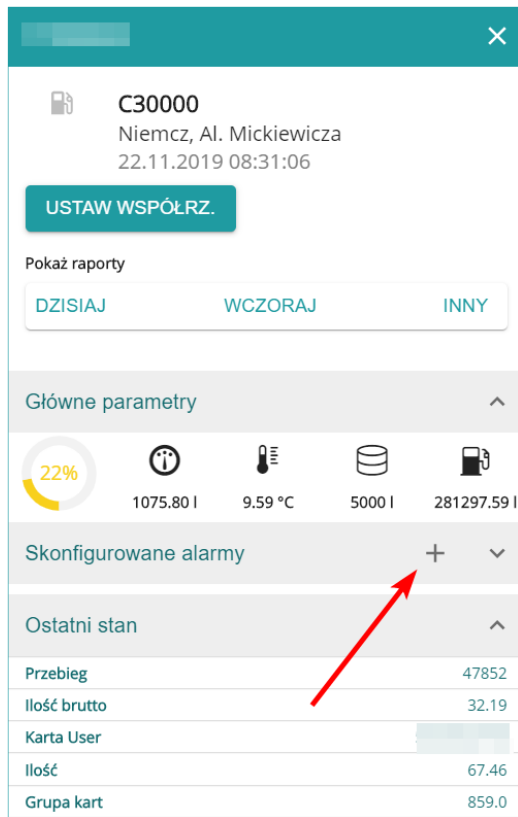
W zakładce **Monitoring** po wybraniu określonego obiektu (zbiornika) w tabeli **Ostatnie stany**, w panelu po prawej stronie widoczna jest sekcja **Skonfigurowane alarmy**.

The screenshot shows the XTRACK monitoring interface for a fuel tank in Uppsala. The left navigation menu is the same as in the previous screenshot. The main area features a map of Uppsala with a search bar 'Wyszukaj obiekt...'. Below the map is a table titled 'Ostatnie stany' with columns: Nazwa, Data aktualizacji, Lokalizacja, FILL\_LVL, Ilość, Poziom zapelnienia, Ilość brutto, and Grupa ka. The table lists several fuel tank levels with their respective timestamps and FILL\_LVL values. On the right, a panel displays 'Zmiana poziomu' (Level change) for 'Uppsala' on 22.11.2019 at 05:02:22, showing a 4% level change and a 'Skonfigurowane alarmy' (Configured alarms) section. A red arrow points to this section.

Rys. 22. Skonfigurowane alarmy dla obiektu



Aby dodać nowy alarm dla wybranego Zbiornika należy na belce **Skonfigurowane alarmy** w panelu po prawej stronie kliknąć w ikonę plus.

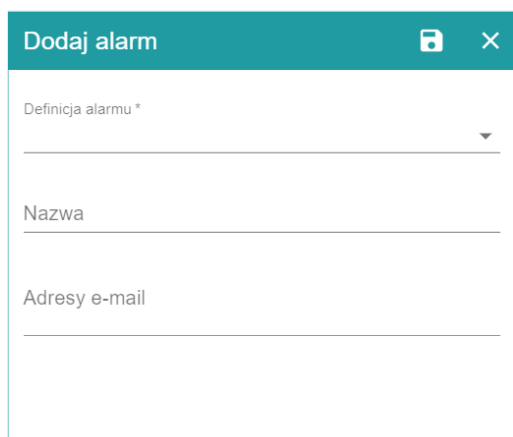


The screenshot shows a panel for a tank (C30000) with various parameters and a table of configured alarms. A red arrow points to the plus icon next to the 'Skonfigurowane alarmy' header.

| Skonfigurowane alarmy |       |
|-----------------------|-------|
| Przebieg              | 47852 |
| Ilość brutto          | 32.19 |
| Karta User            |       |
| Ilość                 | 67.46 |
| Grupa kart            | 859.0 |

Rys. 23. Dodawanie nowego alarmu dla obiektu

W oknie **Dodaj alarm** należy wybrać z dostępnej listy **Definicję alarmu** oraz opcjonalnie wypełnić pola **Nazwa** i **Adresy e-mail**. Należy również obowiązkowo wypełnić dodatkowe pola związane z wybraną definicją alarmu.



The screenshot shows the 'Dodaj alarm' form with the following fields:

- Definicja alarmu \*
- Nazwa
- Adresy e-mail

Rys. 24. Okno Dodaj alarm

W polu **Adresy e-mail** można podać kilka adresów e-mail na które będą wysyłane powiadomienia o wystąpieniu alarmu. Po uzupełnieniu danych, **Skonfigurowany alarm** należy zapisać klikając w ikonę dyskietki, jak pokazano w oknie poniżej:

Rys. 25. Zapisanie skonfigurowanego alarmu

Po zapisaniu alarmu, **Skonfigurowany alarm** jest widoczny w panelu po prawej stronie dla wybranego obiektu oraz w kolumnie przed kolumną z nazwą obiektu.

| Nazwa | Data aktualizacji   | Lokaliza... | FILL_LVL | Ilość | Poziom zapełnienia | Ilość brutto | Grupa kat |
|-------|---------------------|-------------|----------|-------|--------------------|--------------|-----------|
|       | 22.11.2019 05:02:22 |             | 4        |       | 211                |              |           |
|       | 22.11.2019 05:03:24 |             | 29       |       | 4600               |              |           |
|       | 22.11.2019 05:10:38 |             | 68       |       | 3417               |              |           |
|       | 22.11.2019 05:02:19 |             | 49       |       | 2472               |              |           |
|       | 22.11.2019 05:02:41 |             | 87       |       | 4369               |              |           |

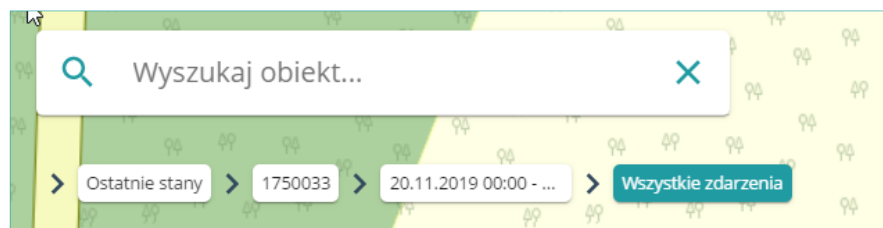
Rys. 26. Obiekt dla którego skonfigurowano alarm

Dany skonfigurowany alarm można edytować klikając w ikonę edycji lub usunąć klikając w ikonę usuń

Po wykryciu alarmów przez system lista wszystkich alarmów dostępna jest w module alarmów opisanym szczegółowo w rozdziale **8. Alarmy**.

## 5.4. Widoki

Podczas przeglądania archiwum obiektów możliwe jest korzystanie z widoków, dzięki którym można w szybki sposób przełączać się między ostatnio wyświetlanymi kontekstami. Ikony z poprzednimi widokami widoczne są w lewym górnym rogu mapy:



Rys.27. Wybór poprzednich widoków

## 5.5. POI (Point of Interest)


Przycisk POI pozwala na zarządzanie (dodawanie, usuwanie) użytecznych punktów (lokalizacji) na mapie. Każdy z punktów może być opisany nazwą, adresem oraz komentarzem. Po wybraniu tej opcji w tabeli pojawi się lista wszystkich zdefiniowanych lokalizacji oraz przycisk do dodawania nowych:

The screenshot shows the XTrack Monitoring interface. At the top left, there is a search bar "Wyszukaj obiekt...". Below it, there are navigation buttons: "Lokalizacje", "Dodaj lokalizację", "OSTATNIE STANY", "TRASY", "ZLECENIA", "POI", and "SEGMENTY DANYCH". The main area displays a map with several location markers. On the right side, there is a "Dodaj lokalizację" form with fields for "Nazwa", "Adres", and "Komentarz", and a "ZAPISZ" button. Below the map, there is a table titled "Lokalizacje" with columns for "Nazwa", "Data aktualizacji", "Komentarz", "Miasto", "Ulica", and "Nr domu".

| Nazwa        | Data aktualizacji   | Komentarz | Miasto | Ulica        | Nr domu |
|--------------|---------------------|-----------|--------|--------------|---------|
| Poznańska 26 | 09.08.2019 12:14:20 |           | Gdańsk | Poznańska 26 | 26      |
| Poznańska 28 | 09.08.2019 12:14:20 |           | Gdańsk | Poznańska 28 | 28      |
| Poznańska 36 | 09.08.2019 12:14:20 |           | Gdańsk | Poznańska 36 | 36      |
| Poznańska 38 | 09.08.2019 12:14:20 |           | Gdańsk | Poznańska 38 | 38      |
| Poznańska 40 | 09.08.2019 12:14:20 |           | Gdańsk | Poznańska 40 | 40      |
| Poznańska 42 | 09.08.2019 12:14:20 |           | Gdańsk | Poznańska 42 | 42      |
| Poznańska 27 | 09.08.2019 12:14:20 |           | Gdańsk | Poznańska 27 | 27      |
| Poznańska 29 | 09.08.2019 12:14:20 |           | Gdańsk | Poznańska 29 | 29      |
| Poznańska 31 | 09.08.2019 12:14:20 |           | Gdańsk | Poznańska 31 | 31      |

Rys.28. Widok tabeli z lokalizacjami

W celu utworzenia nowej lokalizacji należy wcisnąć przycisk z plusem (+) znajdujący się po lewej stronie tabeli i kliknąć w wybrany punkt na mapie (lub podać dokładny adres lokalizacji w postaci „miasto, ulica numer”, a następnie kliknąć przycisk ↻). Po pojawieniu się znacznika na mapie należy uzupełnić nazwę nowej lokalizacji i (opcjonalnie) pole z komentarzem:



**Dodaj lokalizację** ✕

Ustaw współrzędne lokalizacji, klikając w mapę

Nazwa  
Nowe Miejsce

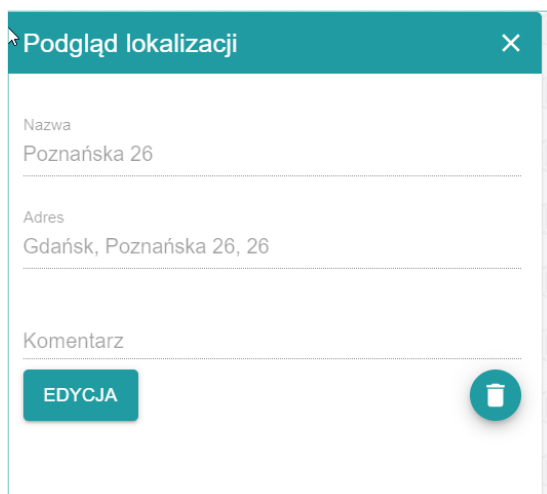
Adres  
Gdańsk, Polna 1 ↻

Komentarz  
Tu jest pięknie :)

ZAPISZ

Rys.29. Okno dodawania nowej lokalizacji

Istniejącą lokalizację można również edytować (przycisk EDYCJA) oraz usunąć (ikona z koszem):



**Podgląd lokalizacji** ✕

Nazwa  
Poznańska 26

Adres  
Gdańsk, Poznańska 26, 26

Komentarz

EDYCJA

🗑️

Rys.30. Edycja/usuwanie istniejącej lokalizacji

## 6. Raporty

Moduł **raportów** służy do tworzenia raportów dla pojazdów i zbiorników na podstawie zdefiniowanych szablonów oraz kryteriów. Okno z raportami zawiera takie kolumny jak:

- **ID** – identyfikator raportu,
- **Typ** – typ raportu,
- **Pojazdy** – pojazdy, dla których raport został wygenerowany,
- **Zakres dat** – okres, dla którego wygenerowany został raport,
- **Status** – status raportu Nowy/Gotowy,
- **Wygenerowano** – data wygenerowania raportu,
- **Rozmiar** – wielkość pliku w MB,
- **Akcje** – opcje umożliwiające pobranie lub usunięcie raportu.

| Status | ID   | Typ                            | Obiekty | Zakres dat              | Wygenerowano | Rozmiar | Akcje |
|--------|------|--------------------------------|---------|-------------------------|--------------|---------|-------|
| ✓      | 8992 | Refuelings and Supplies Report | 1146    | 04.11.2019 - 19.11.2019 | 19.11.2019   | 0.7 MB  |       |
| ✓      | 8948 | Refuelings and Supplies Report | 183     | 17.11.2019 - 17.11.2019 | 18.11.2019   | 0.7 MB  |       |
| ✓      | 8947 | Refuelings and Supplies Report | 163     | 14.11.2019 - 14.11.2019 | 18.11.2019   | 0.6 MB  |       |
| ✓      | 8946 | Refuelings and Supplies Report | 163     | 14.11.2019 - 15.11.2019 | 18.11.2019   | 0.7 MB  |       |
| ✓      | 8945 | Refuelings and Supplies Report | 163     | 15.11.2019 - 15.11.2019 | 18.11.2019   | 0.6 MB  |       |
| ✓      | 8944 | Refuelings and Supplies Report | 195     | 18.11.2019 - 18.11.2019 | 18.11.2019   | 0.5 MB  |       |
| ✓      | 8135 | Tankowania pojazdow            | 1087    | 01.10.2019 - 25.10.2019 | 25.10.2019   | 56.0 KB |       |

Rys.31. Widok okna raportów.

Stworzenie nowego raportu umożliwia przycisk **Nowy raport**. W oknie, które pojawia się po jego wciśnięciu Użytkownik wybiera **typ raportu**, **pojazd** (lub pojazdy) dla których raport ma być wygenerowany oraz **zakres dat** od daty początkowej do daty końcowej. Wciśnięcie przycisku **Generuj raport** przy poprawnie wypełnionych kryteriach spowoduje wygenerowanie raportu, a następnie pobranie go na dysk lub usunięcie.

Nowy raport
✕

**Raport**  
Raport ▼

**Obiekty**  
✕ 01532 ✕ ▼

**Ustawienia dat**

**Data początkowa** 20.11.2019      **Data końcowa** 20.11.2019

Rys.32. Okno generatora raportów.

## 7. Kartoteki

Moduł składa się z czterech części, a każda z nich umożliwia wykonywanie określonych akcji na obiektach:

- **Pojazdy** – dodanie nowego pojazdu, edycja, przypisanie kart RFID
- **Pracownicy** – dodanie nowego pracownika, edycja, przypisanie kart RFID
- **Karty RFID** – dodanie nowej karty RFID, edycja
- **Zbiorniki** – wysłanie kart RFID

## 7.1. Pojazdy

Zakładka Pojazdy zawiera listę pojazdów, które może monitorować Użytkownik wraz z podstawowymi informacjami na ich temat (nazwa, grupa, nr. rejestracyjny, nr. boczny, przypisane karty RFID, strefa czasowa).

Dodatkowo istnieje możliwość edytowania ich danych oraz przypisania do nich kart RFID.

| Nazwa     | Grupa    | Numer rejestracyjny | Numer boczny | Karty RFID | Strefa czasowa                               | Akcje                                  |
|-----------|----------|---------------------|--------------|------------|--|--|
| POJAZD 1  | Domyślna |                     |              |            | (UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb | Edycja <sup>+</sup> Przypisywanie kart |
| POJAZD 10 |          |                     |              |            | (UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb | Edycja <sup>+</sup> Przypisywanie kart |
| POJAZD 11 |          |                     |              |            | (UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb | Edycja <sup>+</sup> Przypisywanie kart |
| POJAZD 12 |          |                     |              |            | (UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb | Edycja <sup>+</sup> Przypisywanie kart |
| POJAZD 13 |          |                     |              |            | (UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb | Edycja <sup>+</sup> Przypisywanie kart |
| POJAZD 14 |          |                     |              |            | (UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb | Edycja <sup>+</sup> Przypisywanie kart |
| POJAZD 15 |          |                     |              |            | (UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb | Edycja <sup>+</sup> Przypisywanie kart |
| POJAZD 16 |          |                     |              |            | (UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb | Edycja <sup>+</sup> Przypisywanie kart |

Rys.33. Okno rejestru pojazdów

Aby dodać pojazd należy wcisnąć niebieski przycisk **NOWY POJAZD** znajdujący się w prawym górnym rogu aplikacji. Po uzupełnieniu odpowiednich pól (pola wymagane to: Nazwa, Grupa, Strefa czasowa) nowy pojazd dodaje się przyciskiem **Zapisz**:

Nowy pojazd

**Nazwa**  *Np. Pojazd*

**Grupa**  *Wybierz grupę ▼*

**Numer rejestracyjny**  *Np. XYZ 32423* **Numer boczny**  *Np. 1344435*

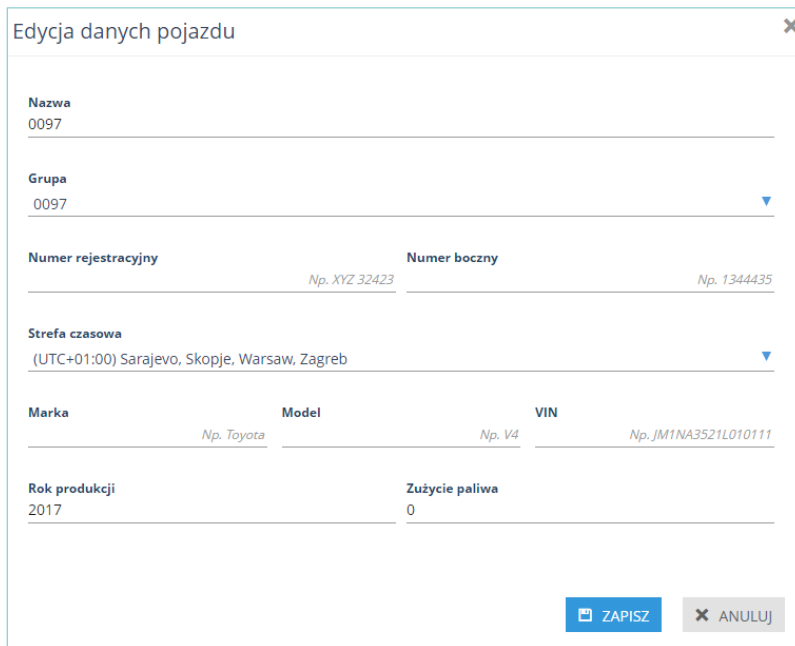
**Strefa czasowa**  *Wybierz strefę czasową ▼*

**Marka**  *Np. Toyota* **Model**  *Np. V4* **VIN**  *Np. JM1NA3521L010111*

**Rok produkcji**  *Np. 2015* **Zużycie paliwa**  *Np. 15*

Rys.34. Okno dodawania nowego pojazdu

Aby wyedytować dane pojazdu należy kliknąć przycisk **Edycja** znajdujący się w kolumnie Akcje. W oknie, które się pojawi istnieje możliwość zmiany danych pojazdu:



Edycja danych pojazdu

Nazwa  
0097

Grupa  
0097

Numer rejestracyjny  
Np. XYZ 32423

Numer boczny  
Np. 1344435

Strefa czasowa  
(UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb

Marka  
Np. Toyota

Model  
Np. V4

VIN  
Np. JM1NA3521L010111

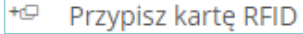
Rok produkcji  
2017

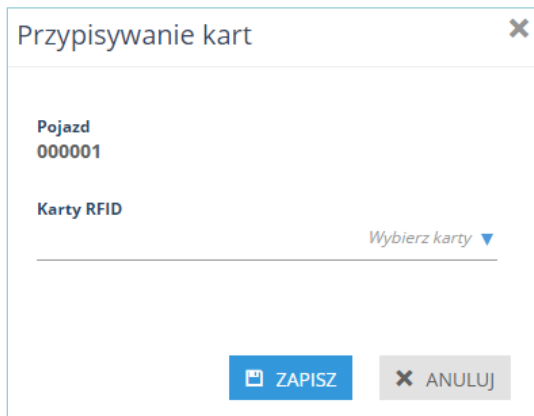
Zużycie paliwa  
0

ZAPISZ ANULUJ

Rys.35. Okno edycji danych pojazdów

Po zakończonej edycji danych należy je zatwierdzić wciskając przycisk **Zapisz**

Aby przypisać do pojazdu kartę RFID należy wcisnąć przycisk  widoczny w kolumnie Akcie. W oknie „Przypisz kartę RFID do pojazdu” istnieje możliwość dowiązania do pojazdu kart RFID:



Przypisywanie kart

Pojazd  
000001

Karty RFID  
Wybierz karty

ZAPISZ ANULUJ

Rys.36. Okno przypisania kart RFID do pojazdu

W polu wyboru kart RFID istnieje możliwość bezpośredniego wybrania kart z dostępnej ich listy, lub też wybranie ich po uprzednim przefiltrowaniu:

Karty RFID

0003644245 0003689038 221

2216

2215

ZAPISZ ANULUJ

Rys.37. Okno wyboru karty RFID

Aby przypisać do obiektu wybraną kartę RFID należy wcisnąć niebieski przycisk **Zapisz**.

## 7.2. Pracownicy

Zakładka Pracownicy zawiera listy pracowników, których może monitorować Użytkownik wraz z podstawowymi informacjami na ich temat (nazwa, grupa, imię i nazwisko, karty RFID, adres oraz dane kontaktowe)

Dodatkowo istnieje możliwość edytowania ich danych oraz przypisania do nich kart RFID.

XTRACK / Kartoteki

POJAZDY PRACOWNICY KARTY RFID ZBIORNIKI

Wyszukaj po nazwie Wyszukaj po grupie NOWY PRACOWNIK

| Nazwa     | Grupa | Imię i nazwisko | Karty RFID | Adres | Dane kontaktowe | Akcje                     |
|-----------|-------|-----------------|------------|-------|-----------------|---------------------------|
| TEST Test |       | Test TEST       |            |       |                 | Edycja Przepisywanie kart |

Rys.38. Okno rejestru pracowników

Aby dodać nowego pracownika należy wcisnąć niebieski przycisk **NOWY PRACOWNIK** znajdujący się w prawym górnym rogu aplikacji. Po uzupełnieniu odpowiednich pól (pola wymagane to: Grupa, Imię i Nazwisko) nowego pracownika dodaje się przyciskiem **Zapisz**:



Nowy pracownik
✕

|  |                                       |                                       |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Nazwa</b>                                 | <b>Grupa</b>                          | <small>Wybierz grupę ▼</small>        |
| <hr/>  | <hr/>                                 |                                       |
| <b>Imię</b>                                  | <b>Nazwisko</b>                       |                                       |
| <hr/> <small>Np. Jan</small>                 | <hr/> <small>Np. Nowak</small>        |                                       |
| <b>E-mail</b>                                | <b>Phone</b>                          | <b>Mobile</b>                         |
| <hr/> <small>Np. j.nowak@example.com</small> | <hr/> <small>Np. +48123456789</small> | <hr/> <small>Np. +48123456789</small> |
| <b>Ulica</b>                                 | <b>Numer domu</b>                     | <b>Numer mieszkania</b>               |
| <hr/> <small>Np. Piastowska</small>          | <hr/> <small>Np. 63A</small>          | <hr/> <small>Np. 13</small>           |
| <b>Kod pocztowy</b>                          | <b>Miasto</b>                         |                                       |
| <hr/> <small>Np. Ec1</small>                 | <hr/> <small>Np. Gdańsk</small>       |                                       |

ZAPISZ
ANULUJ

Rys.39. Okno dodawania nowego pracownika

Aby wyedytować dane pracownika należy kliknąć przycisk Edycja znajdujący się w kolumnie Akcje. W oknie, które się pojawi istnieje możliwość zmiany pracownika:

Edycja danych pracownika
✕

|  |                                       |                                       |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Nazwa</b>                                 | <b>Grupa</b>                          | <small>▼</small>                      |
| <hr/> <small>IMIĘ NAZWISKO</small>           | <hr/> <small>0478</small>             |                                       |
| <b>Imię</b>                                  | <b>Nazwisko</b>                       |                                       |
| <hr/> <small>IMIĘ</small>                    | <hr/> <small>NAZWISKO</small>         |                                       |
| <b>E-mail</b>                                | <b>Phone</b>                          | <b>Mobile</b>                         |
| <hr/> <small>Np. j.nowak@example.com</small> | <hr/> <small>Np. +48123456789</small> | <hr/> <small>Np. +48123456789</small> |
| <b>Ulica</b>                                 | <b>Numer domu</b>                     | <b>Numer mieszkania</b>               |
| <hr/> <small>Np. Piastowska</small>          | <hr/> <small>Np. 63A</small>          | <hr/> <small>Np. 13</small>           |
| <b>Kod pocztowy</b>                          | <b>Miasto</b>                         |                                       |
| <hr/> <small>Np. Ec1</small>                 | <hr/> <small>Np. Gdańsk</small>       |                                       |

ZAPISZ
ANULUJ

Rys.40. Okno edycji danych pracownika

Po zakończonej edycji danych należy je zatwierdzić wciskając przycisk **Zapisz**

Aby przypisać do pojazdu lub pracownika kartę RFID należy wcisnąć przycisk Przypisz kartę RFID

widoczny w kolumnie Akcje. W oknie „Przypisz kartę RFID do pojazdu” istnieje możliwość dowiązania do pojazdu lub pracownika karty RFID.

Rys.41. Okno przypisania karty RFID do pracownika

W polu wyboru karty RFID istnieje możliwość bezpośredniego wybrania karty z dostępnej ich listy, lub też wybranie jej po uprzednim przefiltrowaniu:

Rys.42. Okno wyboru karty RFID

Aby przypisać do obiektu wybraną kartę RFID należy wcisnąć niebieski przycisk **Zapisz**.

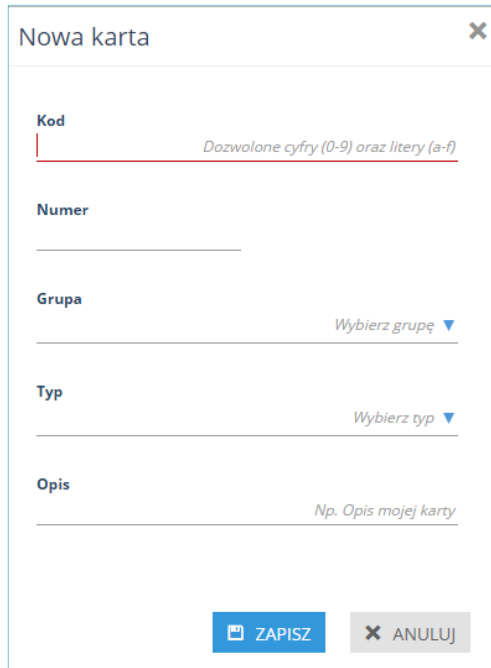
### 7.3. Karty RFID

Zakładka Karty RFID zawiera listę wszystkich kart, do której uprawniony jest Użytkownik wraz z podstawowymi danymi kart takimi jak: numer, kod, grupa, typ, obiekt powiązany oraz opis:

| Numer  | Kod    | Grupa | Typ | Obiekt powiązany | Opis | Akcje  |
|--------|--------|-------|-----|------------------|------|--------|
| AAAAA  | AAAA1  |       |     |                  |      | Edycja |
| AAAA2  | AAAA2  |       |     |                  |      | Edycja |
| AAAA3  | AAAA3  |       |     |                  |      | Edycja |
| AAAA4  | AAAA4  |       |     |                  |      | Edycja |
| AAAA6  | AAAA6  |       |     |                  |      | Edycja |
| AAAAA  | AAAAA  |       |     |                  |      | Edycja |
| AAAAAA | AAAAAA |       |     |                  |      | Edycja |

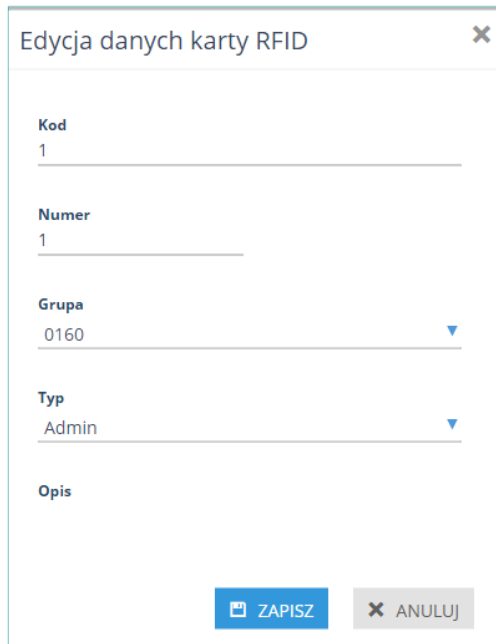
Rys.43. Okno Kart RFID

Aby dodać nową kartę RFID należy wcisnąć niebieski przycisk **NOWA KARTA** znajdujący się w prawym górnym rogu aplikacji. Po uzupełnieniu odpowiednich pól (pola wymagane to: Kod, Numer, Grupa i Typ) nową kartę dodaje się przyciskiem **Zapisz**:



Rys.44. Okno dodawania nowej karty RFID

Aby wyedytować dane karty RFID należy wcisnąć przycisk **Edycja** znajdujący się z prawej strony wiersza. W oknie, które się pojawi istnieje możliwość zmiany danych karty lub, w przypadku kart niedowiązanych do żadnego obiektu, wprowadzenie jej opisu:



Rys.45. Okno Edycji danych karty RFID

Wprowadzone zmiany należy zatwierdzić klikając niebieski przycisk **Zapisz**.

## 7.4. Zbiorniki

Zakładka Zbiorniki zawiera listę zbiorników, które są monitorowane przez Użytkownika wraz z podstawowymi informacjami, takimi jak: nazwa zbiornika, pojemność, rezerwa, logika, zawartość, opis oraz Strefa czasowa.

| Nazwa   | Pojemność | Rezerwa | Logika | Zawartość | Opis | Strefa czasowa                               | Akcje                        |
|---------|-----------|---------|--------|-----------|------|--|------------------------------|
| 1171035 | 5000      | 0       | Prosta |           |      | (UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb | Edycja<br>Synchronizuj karty |
| 1211035 | 5000      | 0       | Prosta |           |      | (UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb | Edycja<br>Synchronizuj karty |
| 1241035 | 5000      | 0       | Prosta |           |      | (UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb | Edycja<br>Synchronizuj karty |
| 1281035 | 5000      | 0       | Prosta |           |      | (UTC+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb | Edycja<br>Synchronizuj karty |

Rys.46. Okno Zbiorniki

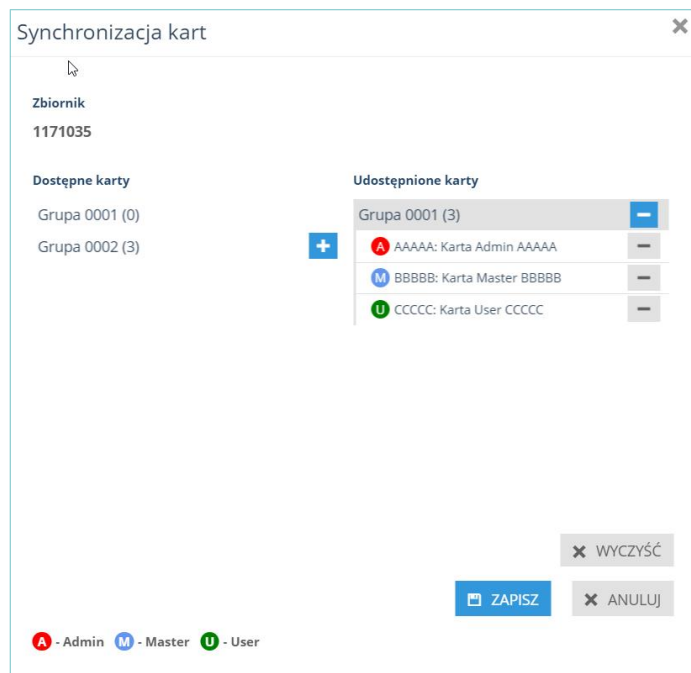
### 7.4.1. Wysłanie kart RFID do zbiornika

Aby wysłać karty RFID do wybranego zbiornika należy wcisnąć przycisk dostępny w kolumnie Akcje.

Synchronizuj karty

Po wciśnięciu przycisku pojawi się okno umożliwiające wybranie grup kart RFID, które zostaną wysłane do zbiornika. Dodanie całej grupy kart odbywa się poprzez wciśnięcie niebieskiego znaku '+' w kolumnie **Dostępne karty**. Spowoduje to przeniesienie całej grupy do kolumny **Udostępnione karty**. Istnieje również możliwość wysłania pojedynczych kart z grupy. W tym celu należy rozwinąć grupę kart klikając na jej nazwę, a następnie użyć przycisku '+' znajdującego się z prawej strony wybranej karty. Takie działanie spowoduje przeniesienie do kolumny **Udostępnione karty** tylko jednej karty z grupy.

**Uwaga!** aby poprawnie wysłać grupę kart RFID musi ona zawierać wszystkie trzy typy kart (Admin, Master, User)



Rys.47. Okno wysyłania kart RFID do zbiornika


Wciśnięcie przycisku **Zapisz** spowoduje wysłanie wybranych kart RFID (widocznych w kolumnie **Udostępnione karty**) do właściwego zbiornika. Przycisk **Wyczyść** usuwa wszystkie karty z kolumny **Udostępnione karty** i ponownie przenosi je do kolumny **Dostępne karty**.



Rys.48. Ikony typów kart RFID

## 8. Alarmy

Zdefiniowane przez użytkownika alarmy wysyłają informacje w czasie rzeczywistym i dotyczą nieprawidłowości w użytkowaniu pojazdu, zbiornika lub informują o istotnych parametrach związanych z użytkowaniem obiektów monitorowanych w aplikacji.

Moduł alarmów jest dostępny po wciśnięciu ikony  Alarmy znajdującej się w menu Aplikacji. Obok niej wyświetlana jest informacja o ilości alarmów aktualnie znajdujących się w bazie.

| Status | Nazwa                           | Treść  | Obiekt       | Data wystąpienia | Akcje                    |
|--------|---------------------------------|--|--------------|------------------|--------------------------|
|        | Fill level is below 1000 liters | Level alert: 22.10.2019 15:42:43. Fill level in tank: WAP6 is below 1000L. Registered level: 729.74l.          | WAP6         | 22.10.2019 15:42 | zaznacz jako przeczytane |
|        | Fill level is above 3000 liters | Level alert: 22.10.2019 15:43:14. Fill level in tank: Zbiornik 162 is above 3000l. Registered level: 4537.04l. | Zbiornik 162 | 22.10.2019 15:43 | zaznacz jako przeczytane |
|        | Fill level is below 1000 liters | Level alert: 22.10.2019 15:44:14. Fill level in tank: WAP6 is below 1000L. Registered level: 897.72l.          | WAP6         | 22.10.2019 15:44 | zaznacz jako przeczytane |
|        | Fill level is below 1000 liters | Level alert: 22.10.2019 15:45:14. Fill level in tank: WAP6 is below 1000L. Registered level: 555.63l.          | WAP6         | 22.10.2019 15:45 | zaznacz jako przeczytane |

Rys.49. Lista alarmów.

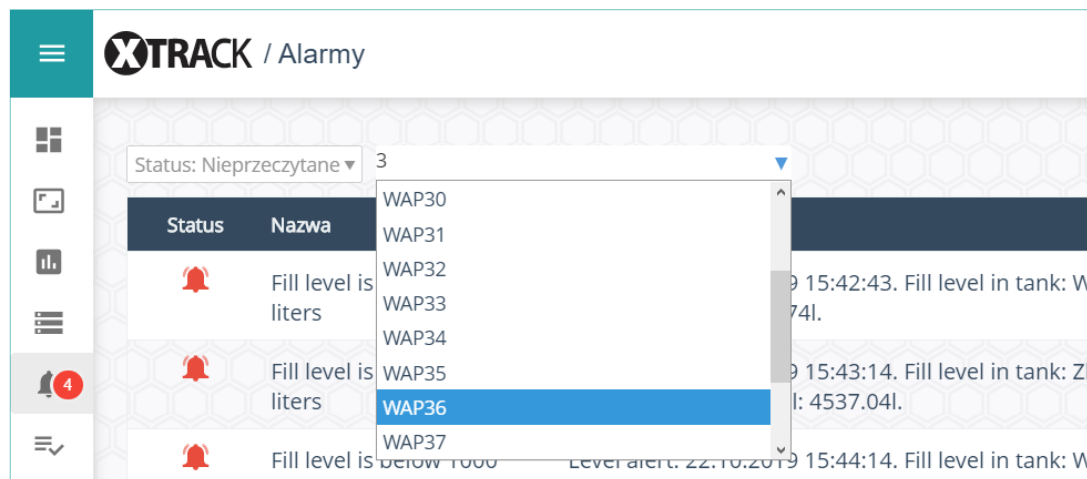
Istnieje możliwość przefiltrowania alarmów po statusie (przeczytany - ikona oraz nieprzeczytany - ikona ). W tym celu należy zaznaczyć wybrany status lub oba statusy jednocześnie i nacisnąć przycisk **Wyszukaj**:

| Status  | Nazwa                           | Treść  | Obiekt       | Data wystąpienia | Akcje                    |
|---|---------------------------------|--|--------------|------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> Przeczytane  |                                 |  |              |                  |                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nieprzeczytane                            |                                 |  |              |                  |                          |
| <input type="button" value="Wyszukaj"/> <input type="button" value="Anuluj"/> |                                 |  |              |                  |                          |
|   | Fill level is below 1000 liters | Level alert: 22.10.2019 15:42:43. Fill level in tank: WAP6 is below 1000L. Registered level: 729.74l.          | WAP6         | 22.10.2019 15:42 | zaznacz jako przeczytane |
|   | Fill level is above 3000 liters | Level alert: 22.10.2019 15:43:14. Fill level in tank: Zbiornik 162 is above 3000l. Registered level: 4537.04l. | Zbiornik 162 | 22.10.2019 15:43 | zaznacz jako przeczytane |
|   | Fill level is below 1000 liters | Level alert: 22.10.2019 15:44:14. Fill level in tank: WAP6 is below 1000L. Registered level: 897.72l.          | WAP6         | 22.10.2019 15:44 | zaznacz jako przeczytane |

Rys.50. Filtrowanie alarmów po statusie.

Użytkownik ma możliwość zmiany statusu alarmu na **Przeczytany**. W tym celu w kolumnie **Akcje** wybiera się opcję **zaznacz jako przeczytane**.

Dodatkowo można zawęzić listę alarmów do jednego wybranego pojazdu. W tym celu z listy rozwijalnej dostępnej w polu **Wyszukaj po pojeździe** należy wybrać dany obiekt. Dodatkowo wpisując ciąg znaków do pola **Wyszukaj po pojeździe**, wyświetlona zostanie lista obiektów, których nawa zawiera wpisany ciąg.

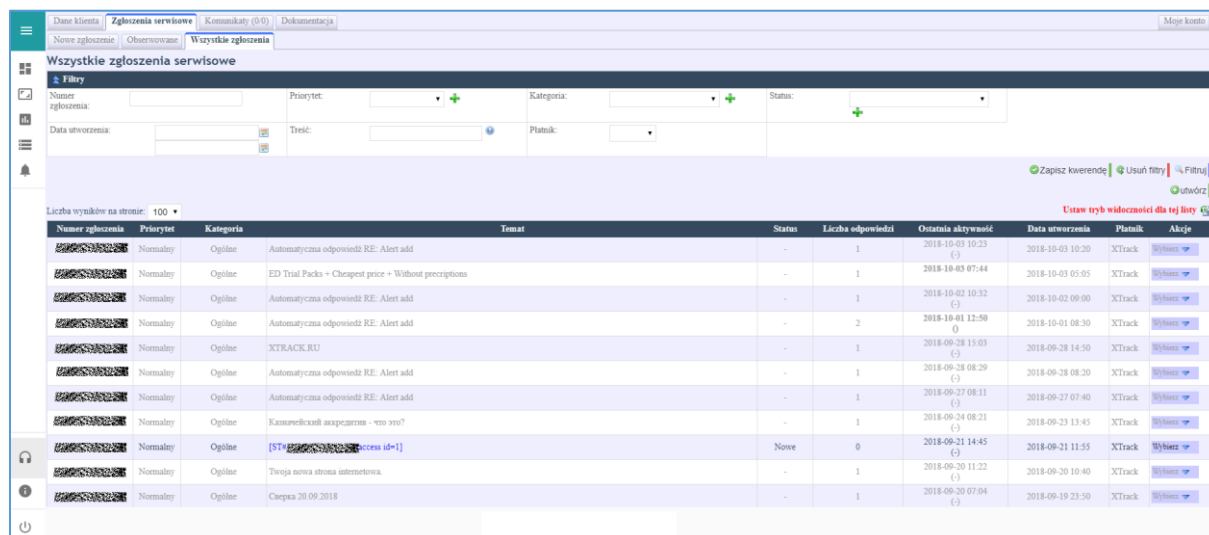


Rys.51. Filtrowanie alarmów dla wybranego pojazdu.

Aby zmienić pojazd należy ponownie otworzyć listę rozwijalną i dokonać wyboru innego pojazdu. Aby zrezygnować z filtrowania po pojeździe należy usunąć go klikając w znak 'x' dostępny przy jego nazwie.


## 9. Centrum Serwisowe

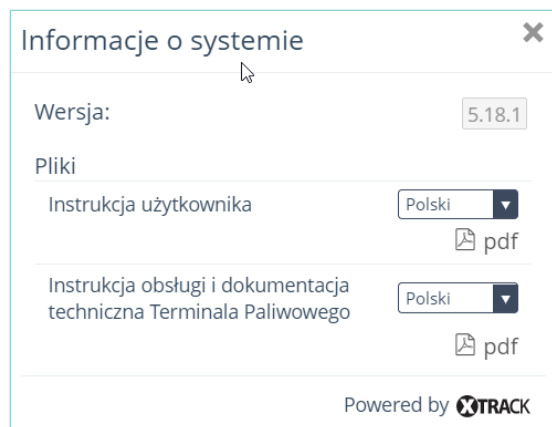
Centrum Serwisowe dostępne pod przyciskiem pozwala na bezpośrednie zauważonych zgłaszanie nieprawidłowości w systemie XSS. Po uzupełnieniu przez administratora numeru klienta NRK oraz zweryfikowaniu adresu email użytkownik otrzymuje dostęp do platformy serwisowej pozwalającej na zarządzanie (tworzenie/edycja/śledzenie) swoimi zgłoszeniami:



Rys.52. Widok Centrum Serwisowego.

## 10. Informacje

Kliknięcie w ikonę Informacje  znajdującą się na dole menu powoduje wyświetlenie okna zawierającego numer wersji programu oraz umożliwiającego pobranie aktualnej dokumentacji w wybranym języku:



Rys.53. Okno Informacji o systemie



## Spis rysunków

|          |  |    |
|----------|--|----|
| Rys. 1.  | Okno logowania do Aplikacji.....   | 4  |
| Rys. 2.  | Menu główne Aplikacji WebX (rozwinęte i uproszczone).....                          | 5  |
| Rys. 3.  | Dashboard wraz z wyróżnieniem poszczególnych elementów.....                        | 6  |
| Rys. 4.  | Zakres monitorowanego czasu wraz z przyciskiem do ręcznego odświeżania danych..... | 7  |
| Rys. 5.  | Monitoring.....  | 7  |
| Rys. 6.  | Okno wyszukiwania obiektów na mapie.....   | 8  |
| Rys. 7.  | Okno Ostatnie Stany.....   | 9  |
| Rys. 8.  | Filtrowanie danych w tabeli.....   | 9  |
| Rys. 9.  | Ustawiony filtr.....   | 10 |
| Rys. 10. | Główne parametry zbiornika.....  | 10 |
| Rys. 11. | Ostatni stan – Zbiornik.....   | 11 |
| Rys. 12. | Ręczne ustawienie lokalizacji obiektu.....   | 11 |
| Rys. 13. | Ostatnia pozycja pojazdu bez nadajnika GPS.....                                    | 12 |
| Rys. 14. | Ustawienie daty i godziny w schemacie CUSTOM.....                                  | 12 |
| Rys. 15. | Filtr zdarzeń dla raportów.....  | 13 |
| Rys. 16. | Raport Dostawy i wydania.....  | 13 |
| Rys. 17. | Zapisanie raportu dla dostępu w zakładce Segmenty danych.....                      | 14 |
| Rys. 18. | Wykres zmian poziomu i paliwa dla zbiornika.....                                   | 14 |
| Rys. 19. | Wykres własny.....   | 15 |
| Rys. 20. | Raport tankowania pojazdu.....   | 15 |
| Rys. 21. | Zdjęcie z tankowania.....  | 16 |
| Rys. 22. | Skonfigurowane alarmy dla obiektu.....   | 16 |
| Rys. 23. | Dodawanie nowego alarmu dla obiektu.....   | 17 |
| Rys. 24. | Okno Dodaj alarm.....  | 17 |
| Rys. 25. | Zapisanie skonfigurowanego alarmu.....   | 18 |
| Rys. 26. | Obiekt dla którego skonfigurowano alarm.....                                       | 18 |
| Rys. 27. | Wybór poprzednich widoków.....   | 19 |
| Rys. 28. | Widok tabeli z lokalizacjami.....  | 19 |
| Rys. 29. | Okno dodawania nowej lokalizacji.....  | 20 |
| Rys. 30. | Edycja/usuwanie istniejącej lokalizacji.....                                       | 20 |
| Rys. 31. | Widok okna raportów.....   | 21 |
| Rys. 32. | Okno generatora raportów.....  | 21 |
| Rys. 33. | Okno rejestru pojazdów.....  | 22 |
| Rys. 34. | Okno dodawania nowego pojazdu.....   | 22 |
| Rys. 35. | Okno edycji danych pojazdów.....   | 23 |
| Rys. 36. | Okno przypisania kart RFID do pojazdu.....   | 23 |
| Rys. 37. | Okno wyboru karty RFID.....  | 24 |
| Rys. 38. | Okno rejestru pracowników.....   | 24 |
| Rys. 39. | Okno dodawania nowego pracownika.....  | 25 |
| Rys. 40. | Okno edycji danych pracownika.....   | 25 |
| Rys. 41. | Okno przypisania karty RFID do pracownika.....                                     | 26 |
| Rys. 42. | Okno wyboru karty RFID.....  | 26 |
| Rys. 43. | Okno Kart RFID.....  | 26 |
| Rys. 44. | Okno dodawania nowej karty RFID.....   | 27 |
| Rys. 45. | Okno Edycji danych karty RFID.....   | 27 |
| Rys. 46. | Okno Zbiorniki.....  | 28 |
| Rys. 47. | Okno wysyłania kart RFID do zbiornika.....   | 29 |
| Rys. 48. | kony typów kart RFID.....  | 29 |
| Rys. 49. | Lista alarmów.....   | 30 |
| Rys. 50. | Filtrowanie alarmów po statusie.....   | 30 |
| Rys. 51. | Filtrowanie alarmów dla wybranego pojazdu.....                                     | 31 |
| Rys. 52. | Widok Centrum Serwisowego.....   | 31 |
| Rys. 53. | Okno Informacji o systemie.....  | 32 |