



## Oferta Handlowa - Katalog produktów



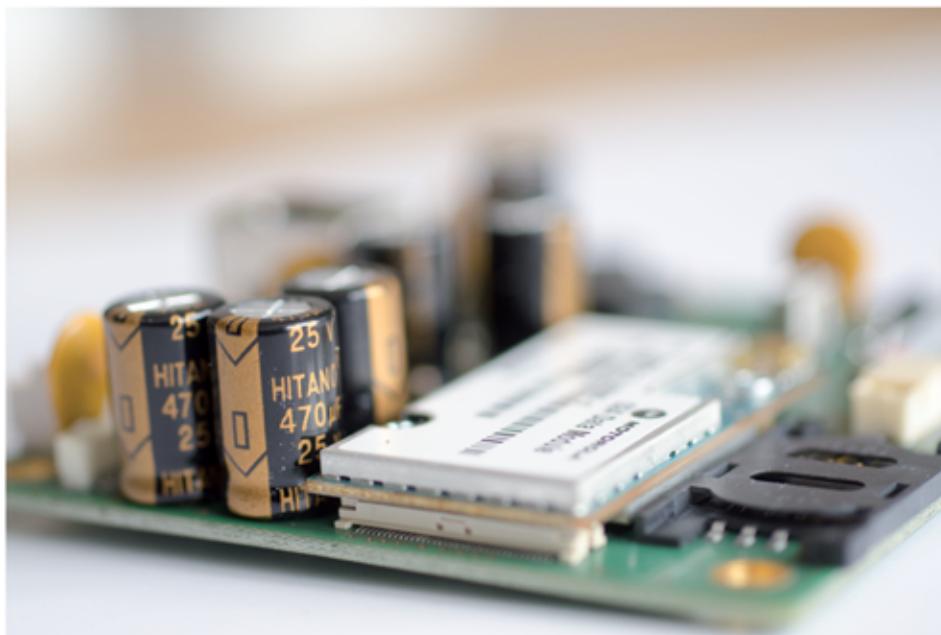


Kontrola rozliczania i monitoring transportu  
System dla pojazdów i maszyn roboczych

Zapraszamy do zapoznania się z ofertą. Jeżeli będą Państwo mieli jakiekolwiek pytania lub potrzeby związane z koniecznością monitoringu zużycia paliwa, położenia lub rejestracji zdarzeń dotyczących kontroli środków transportu, pozostajemy do Państwa dyspozycji.

Zapraszamy do kontaktu telefonicznego, e-mailowego lub do odwiedzenia naszej strony internetowej.

Jakość oferowanych przez nas systemów potwierdza pozytywna opinia stale rosnącej grupy klientów. Listę referencyjną przesyłamy wraz ze szczegółowym opisem produktu.





Wszystko w zasięgu ręki  
System dla pojazdów i maszyn roboczych



### Kilka słów o działalności

Firma SRTIME jest producentem i dostawcą wszelkiego rodzaju rozwiązań z zakresu elektroniki, informatyki oraz automatyki.

Pracownicy firmy posiadają ponad 10 letnie doświadczenie w projektowaniu i instalowaniu wszelkiego typu monitorujących urządzeń elektronicznych. Parametry systemów

każdorazowo dostosowywane są do indywidualnych potrzeb klienta.

Od początku swej działalności firma inwestuje w nowoczesne technologie produkcji, dzięki czemu każdorazowo oferuje produkty będące kombinacją doskonałych rozwiązań koncepcyjnych i technologicznych



## Wizualizacja działania systemu



Lokalizacja



Odczyt On-Line





## Elementy składowe systemu

### Moduł centralny rejestratora

Pozwala na automatyczne rejestrowanie i przetwarzanie parametrów pracy pojazdu w czasie (podstawowe parametry, paliwo, droga rejestrowane 1/[min] wszystkie inne zdarzenia rejestrowane w czasie ich wystąpienia).

W zależności od rodzaju połączonych zewnętrznych urządzeń można uzyskać bardzo dokładne dane na temat pracy pojazdu/maszyny jak i pracy kierowcy/operatora.

Wiarygodność zarejestrowanych danych zapewniają parametryzowane wejścia, do których zostały podłączone zewnętrzne urządzenia (układ paliwowy, tachograf), pozwalające na monitorowanie ewentualnych zewnętrznych ingerencji





## Moduł Online Identyfikator osobisty rejestratora

### Moduł Online

(Element składowy modulu centralnego) pozwala na przesył danych z pojazdów/maszyn do komputera PC za pomocą technologii GPRS (w czasie rzeczywistym). Jak również pozwala na szybką analizę uszkodzeń i ingerencji osób trzecich i ewentualną naprawę programową przez serwisantów.

### Identyfikator osobisty rejestratora

(identyfikator kierowce/operatora). To niewielkie urządzenie (wielkość pilota autoalarmu stanowi indywidualne wyposażenie kierowcy/operatora). Wszystkie dane zapisywane w Module Centralnym są przepisywane do rejestratora





## Przetworniki drogi i pracy sprzętu

### Przetwornik drogi

Urządzenie to pozwala na pomiar przebytej drogi pojazdu lub maszyny oraz rejestrowanie prędkości w czasie rzeczywistym.

### Przetwornik pracy sprzętu

Czujnik, który pozwala na pomiar czasu pracy dodatkowych urządzeń zamontowanych w pojeździe/maszynie, takich jak: pompa podnośnika lub vibracji, posypywarka, plug, kiper i inne.





## Terminal alfanumeryczny

Jest to uniwersalny pulpit wyposażony w podświetlany wyświetlacz i klawiaturę.

Umożliwia wpisywanie danych (np. miejsce i przeznaczenie postoju, tankowania, zleceniodawcę, ilość towaru, itp.), dając jednocześnie kierowcy/operatorowi możliwość przeglądania informacji dotyczących parametrów pracy pojazdu/maszyny (czas, zużycie paliwa, stan paliwa w zbiorniku, przebytą drogę, itd.).

## Terminal alfanumeryczny





## Układ pomiarowy zużycia paliwa

Urządzenie to wyposażone w filtr, odgazowywacz i szwajcarski przepływomierz zapewnia pomiar spalonego paliwa z 1% dokładnością.

Tak dużą dokładność zapewnia specjalny sposób pomiaru. Mierzone jest tylko paliwo zużyte w danej chwili.

## Układ pomiarowy zużycia paliwa





## Tabele

- szczegółowa karta pracy (z podziałem na trasy) wraz z informacjami wpisywanymi przez kierowcę/operatora poprzez terminal alfanumeryczny
- miesięczna lub okresowa karta pracy (zbiorcza) prezentuje dane w postaci sum z dni.

## Wykresy

- zużycie paliwa w czasie [ $l/h / h$ ] / w drodze [ $l/h / m$ ],
  - paliwo w czasie [ $l / h$ ] / w drodze [ $l / m$ ],
  - droga w czasie [ $m / h$ ].
- (czas na wykresach podawany jest z dokładnością 1 [min])

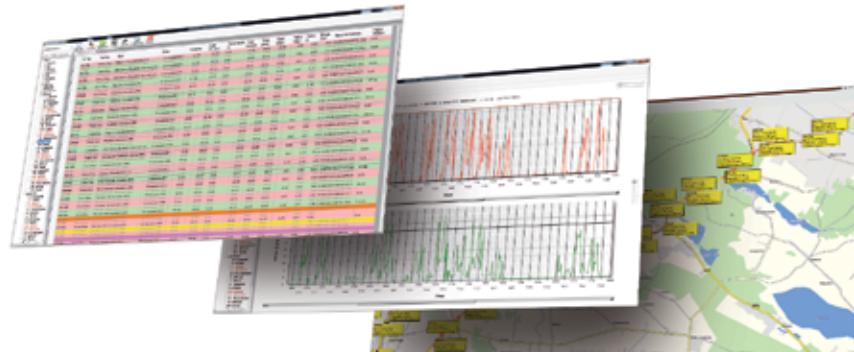
## Mapa

- bieżąca wizualizacja miejsca postoju pojazdu na mapie
- planowanie tras pojazdu
- analiza tras na podstawie zapisanych współrzędnych

## Oprogramowanie dla PC

Pozwala przetwarzać i analizować dane zarejestrowane przez system

1. Umożliwia szczegółową analizę wybranych tras przy pomocy tabel i wykresów.
2. Pozwala na dokładne rozliczenie zużytego paliwa wraz z tankowaniem oraz czasu pracy przez jedną jednostkę, jak i przez całą bazę sprzętową. Łatwość przedstawienia danych w postaci zestawień i analiz tworzą z systemu narzędzie znacząco ułatwiające pracę.





## Formularz analityczny

Jest to tabelaryczne przedstawienie pracy pojazdu bądź kierowcy/operatora z rozbiciem na trasy i postoje

## Formularz analityczny

Nr Rej	Nazwa	Opis	Data	Godzina	Czas (hh:mm)	Tankowanie	Czas postęgu	Czas jazdy	Czas (beg)	Paliwo (l)	Paliwo (kg)	Droga (km)	Kierowca Operator	Palken (100km)
SRTIME - REJESTR PRODUKTU														
1 - Włoszak	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	07:00	07:00	0:00	07:03	08:02	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
2 - Średnia	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	07:05	07:05	0:00	07:03	08:02	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
3 - Czerwona	Trasa Stop	Starekrośnik Brzozowa, Krosnowice (573)	15 lipca 2011	07:18	09:18	0:00	09:03	09:18	00:02	0:22	3:31	7.31	DOROWOLSKI WITOLD	45.29
4 - Zielona	Poziomy Stop	Starekrośnik Brzozowa, Krosnowice (573)	15 lipca 2011	07:18	09:30	0:00	09:03	09:30	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
5 - Jasna	Trasa Stop	Starekrośnik Brzozowa, Krosnowice (573)	15 lipca 2011	07:26	09:10	0:00	09:03	09:19	00:00	0:06	0:09	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
6 - Szara	Poziomy Stop	Starekrośnik Brzozowa, Krosnowice (573)	15 lipca 2011	07:26	09:30	0:00	09:03	09:30	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
7 - Wielokolorowa	Trasa Stop	Hagodzie, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	07:49	09:21	0:00	09:03	09:18	00:03	0:16	4.71	9.34	DOROWOLSKI WITOLD	59.59
8 - Jasna	Poziomy Stop	Hagodzie, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	07:49	09:30	0:00	09:03	09:30	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
9 - Szara	Trasa Stop	Hagodzie, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	08:12	09:29	0:00	09:23	09:09	00:04	0:06	0:09	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
10 - Jasna	Poziomy Stop	Hagodzie, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	08:12	09:30	0:00	09:23	09:09	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
11 - Szara	Trasa Stop	Hagodzie, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	08:15	09:01	0:00	09:01	09:01	00:00	0:06	0:15	0:14	DOROWOLSKI WITOLD	10.14
12 - Jasna	Poziomy Stop	Hagodzie, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	08:15	09:02	0:00	09:01	09:02	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
13 - Szara	Trasa Stop	Hagodzie, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	08:25	09:12	0:00	09:12	09:09	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
14 - Jasna	Poziomy Stop	Hagodzie, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	08:25	09:12	0:00	09:12	09:09	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
15 - Szara	Trasa Stop	Hagodzie, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	09:26	01:13	0:00	09:18	09:47	00:15	0:56	9.26	23.86	DOROWOLSKI WITOLD	39.75
16 - Jasna	Poziomy Stop	Hagodzie, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	09:26	01:13	0:00	09:18	09:47	00:15	0:56	9.26	23.86	DOROWOLSKI WITOLD	39.75
17 - Szara	Trasa Stop	Hagodzie, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	09:35	09:55	0:00	09:03	09:35	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
18 - Jasna	Poziomy Stop	Hagodzie, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	09:35	09:55	0:00	09:03	09:35	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
19 - Szara	Trasa Stop	Hagodzie, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	10:01	09:36	0:00	09:02	09:08	00:02	0:08	0:31	0:12	DOROWOLSKI WITOLD	22.81
20 - Jasna	Poziomy Stop	Zduńska, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	10:01	09:30	0:00	09:03	09:09	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
21 - Szara	Trasa Stop	Zduńska, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	10:07	09:48	0:00	09:08	09:05	00:05	0:23	0:23	0:06	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
22 - Jasna	Poziomy Stop	Zduńska, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	10:07	09:30	0:00	09:03	09:09	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
23 - Szara	Trasa Stop	Zduńska, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	10:26	09:19	0:00	09:03	09:19	00:00	0:06	3.21	10.98	DOROWOLSKI WITOLD	31.78
24 - Jasna	Poziomy Stop	Zduńska, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	10:26	09:30	0:00	09:03	09:30	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
25 - Szara	Trasa Stop	Zduńska, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	10:35	09:55	0:00	09:15	09:09	00:00	0:06	0:09	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
26 - Jasna	Poziomy Stop	Zduńska, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	10:35	09:55	0:00	09:15	09:09	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
27 - Szara	Trasa Stop	Zduńska, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	11:00	09:25	0:00	09:22	09:05	00:05	0:07	5.72	11.75	DOROWOLSKI WITOLD	45.89
28 - Jasna	Poziomy Stop	Zduńska, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	11:00	09:25	0:00	09:22	09:05	00:05	0:07	5.72	11.75	DOROWOLSKI WITOLD	45.89
29 - Szara	Trasa Stop	Zduńska, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	11:05	09:04	0:00	09:05	09:02	00:02	0:16	0:10	0:06	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
30 - Jasna	Poziomy Stop	Zduńska, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	11:05	09:04	0:00	09:05	09:02	00:02	0:16	0:10	0:06	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
31 - Szara	Trasa Stop	Budzi Koźle, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	12:12	01:37	0:00	09:18	09:31	00:16	0:31	9.20	22.81	DOROWOLSKI WITOLD	41.62
32 - Jasna	Poziomy Stop	Budzi Koźle, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	12:12	01:30	0:00	09:03	09:30	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
33 - Szara	Trasa Stop	Budzi Koźle, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	12:20	09:30	0:00	09:08	09:08	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
34 - Jasna	Poziomy Stop	Budzi Koźle, Krosnowice (265)	15 lipca 2011	12:20	09:30	0:00	09:08	09:08	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
35 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	12:25	09:30	0:00	09:01	09:04	00:03	0:01	0:00	2.84	DOROWOLSKI WITOLD	33.72
36 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	12:25	09:30	0:00	09:01	09:04	00:03	0:01	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	33.72
37 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:05	09:40	0:00	09:40	09:09	00:01	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
38 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:05	09:30	0:00	09:03	09:09	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
39 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:06	09:31	0:00	09:01	09:01	00:05	0:01	0:11	0:06	DOROWOLSKI WITOLD	172.41
40 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:06	09:30	0:00	09:00	09:30	00:00	0:00	0:00	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
41 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
42 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
43 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
44 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
45 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
46 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
47 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
48 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
49 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
50 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
51 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
52 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
53 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
54 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
55 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
56 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
57 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
58 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
59 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
60 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
61 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
62 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
63 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
64 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
65 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
66 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
67 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
68 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
69 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
70 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
71 - Szara	Trasa Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00	09:09	09:01	00:00	0:01	0:01	0:00	DOROWOLSKI WITOLD	6:06
72 - Jasna	Poziomy Stop	Gospodar, Krosnowice (581)	15 lipca 2011	13:11	09:28	0:00								

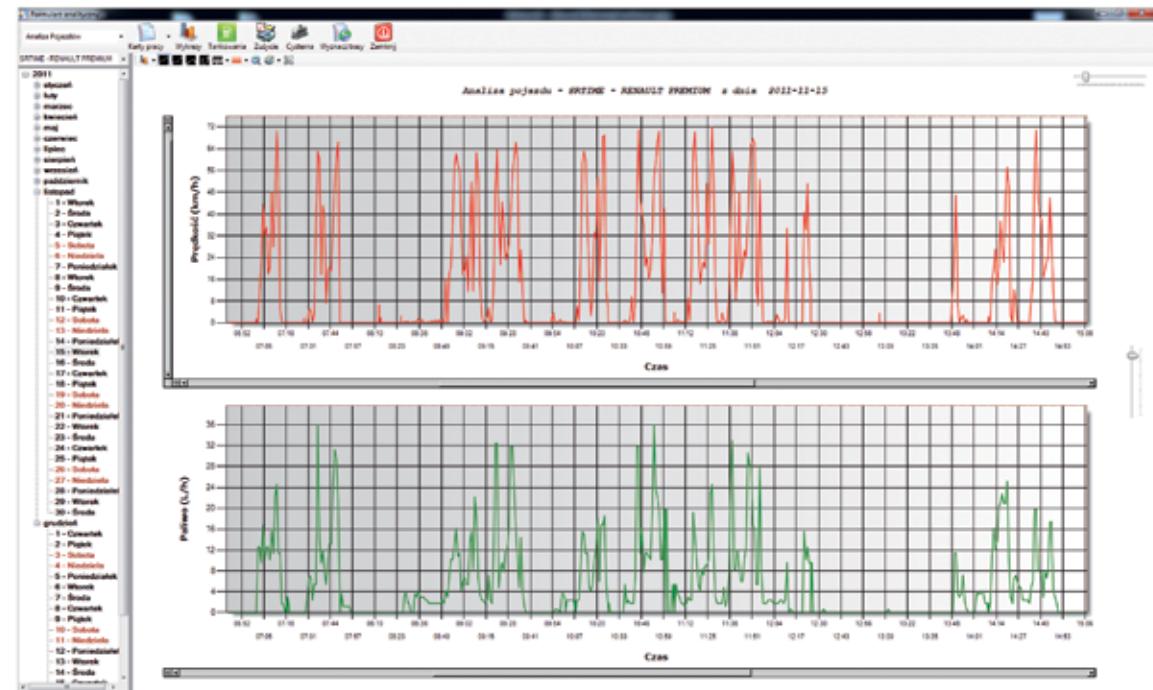


## Analiza prędkości, zużycie paliwa

Wykresy pozwalają na wizualną analizę zarejestrowanych danych w czasie, z dokładnością co do 1 minuty, takich jak prędkość, obroty silnika czy zużycie paliwa l/h.

## Przykłady wykresów

Analiza prędkości, zużycie paliwa

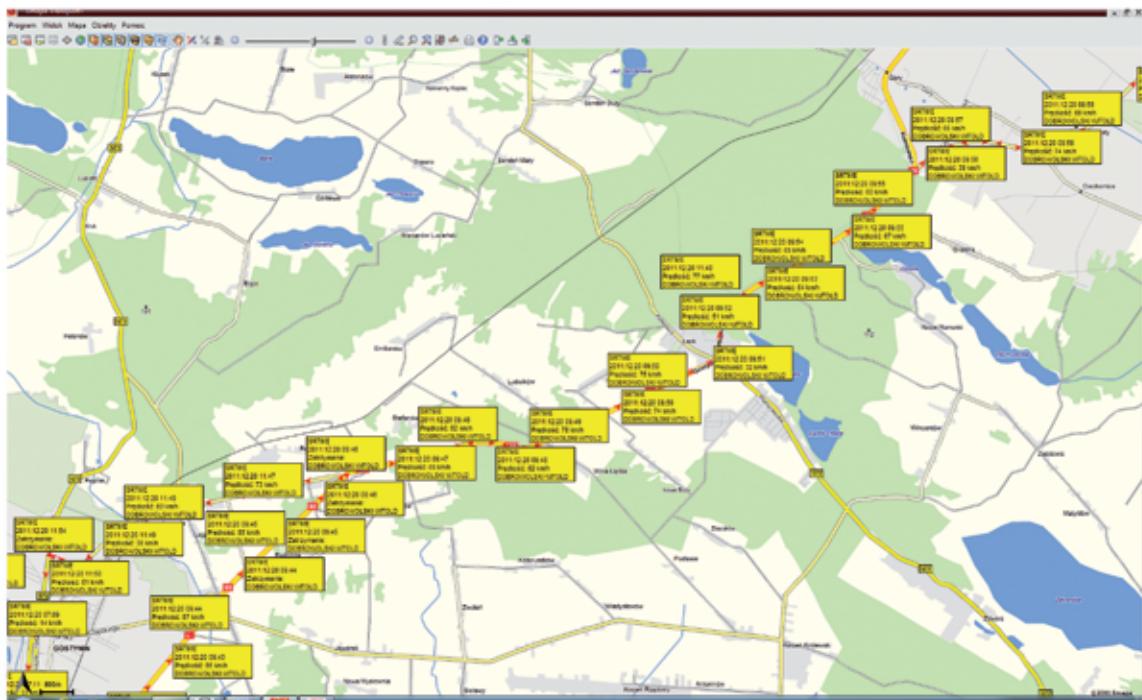




## Trasa na mapie

## Trasa na mapie

Informacje wyświetlane w chmurkach na mapie można dowolnie konfigurować, co pozwala na wizualizację danych takich jak prędkość, nazwisko kierowcy, miejsce tankowania itp.



**SERWIS**

**SRTIME**

Rejestracja:

- Zużycia paliwa
- Lokalizacji
- Czasu pracy

lokalizacja

odczyt online

**SRTIME**

SRTIME sp. j. Pawłowski & Jelonek, ul. Mickiewicza 59  
40-085 Katowice, NIP 9542474897, REGON 278229112

tel. +48 32 760-91-04, fax. +48 32 760-90-09,  
kom. +48 697-722-409, biuro@srtime.pl, www.srtime.pl

Przedstawiciel: