



Sistem za praćenje vozila Roadstar

Sadržaj

Uvod.....	3
Prijavljivanje.....	4
Sadržaj sajta.....	5
Praćenje (Tracking).....	6
Analiza (Analysis)	9
Lokacije od značaja (POIs – points of interest).....	14
Izveštaji (Reports).....	18
Podšavanja (Settings).....	22
Servis (Service).....	25
Kraj rada.....	28

Uvod

Sistem za praćenje vozila **Roadstar**, omogućava daljinsko praćenje i prikupljanje podataka o vozilima u realnom vremenu.

Sistem je dostupan na internet adresama www.tracking.rs i www.avl.rs.

Podaci koji su dostupni za praćenje ovim servisom su: brzina vozila, trenutna GPS pozicija (grafički prikaz na globalnoj internet mapi – **Google maps**), pravac kretanja, trenutna brzina, stanje motora i vrata, značajne lokacije.

Podržan je prikaz informacija o kretanju vozila u toku određenog vremenskog perioda, servisiranje vozila, analiza kretanja i grafički prikaz kretanja.

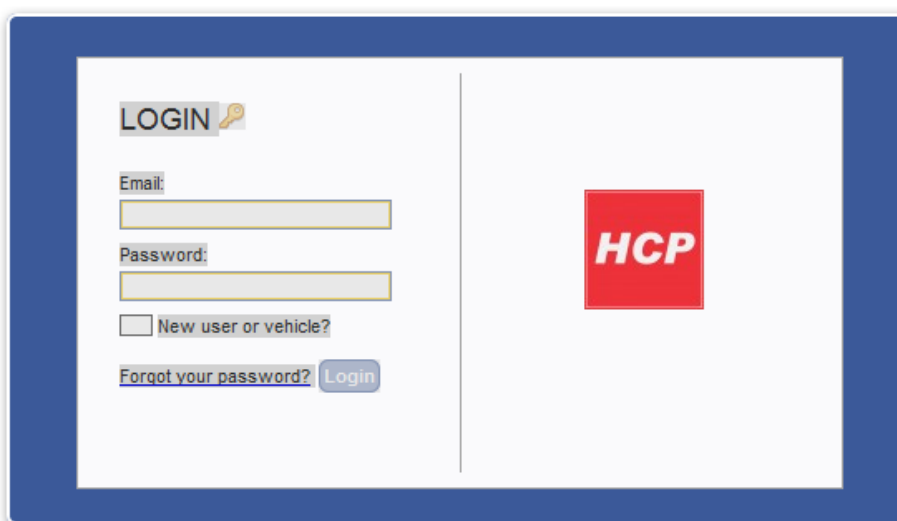
U ovom uputstvu je opisan sadržaj svih stranica sajta za praćenje vozila kao i uputstvo za korišćenje njegovih funkcionalnosti.

Prijavljivanje

Korisnik preko interneta pristupa web portalu preko koga može pratiti geografsku poziciju, stanje parametara vozila, kretanje, istoriju kretanja i ostale dostupne parametre.

Za pristup praćenju vozila na sajtu www.tracking.rs potrebno je da unesete korisničko ime i šifru u odgovarajuća polja, a zatim pritisnete dugme **Login**.

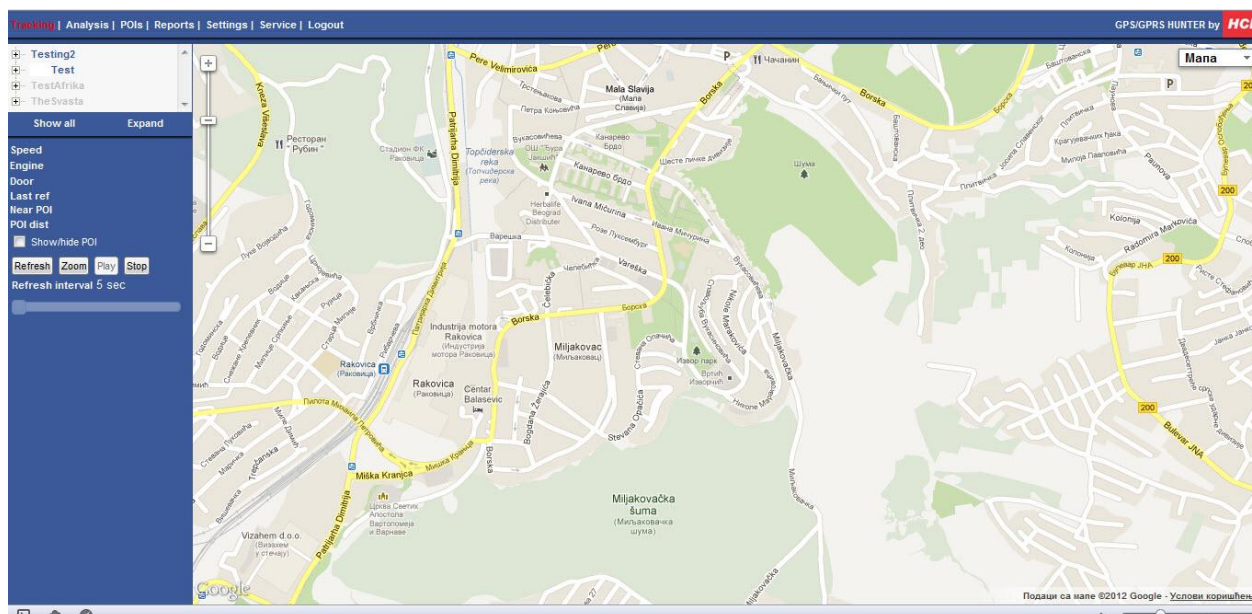
Za dodavanje novog vozila u sistem za praćenje, potrebno je obeležiti polje **New user or vehicle**, a zatim uneti **IMEI** (jedinstveni identifikacioni broj) uređaja **HCP Roadstar** koji ćete ugraditi u vaše vozilo. Dijalog za prijavu je prikazan na slici 1.



Slika 1 – Dijalog za prijavu

Sadržaj sajta

Nakon prijave, možete početi sa praćenjem vozila i analizom podataka vaših vozila. Ovo je prikaz prve stranice sajta nakon prijave:



Slika 2 – Početna stranica

Na vrhu svake stranice nalazi se meni, pomoću koga se lako prelazi na odabranu stranicu sajta. Meni je prikazan na slici 3.

Tracking | Analysis | POIs | Reports | Settings | Service | Logout

Slika 3 – Meni

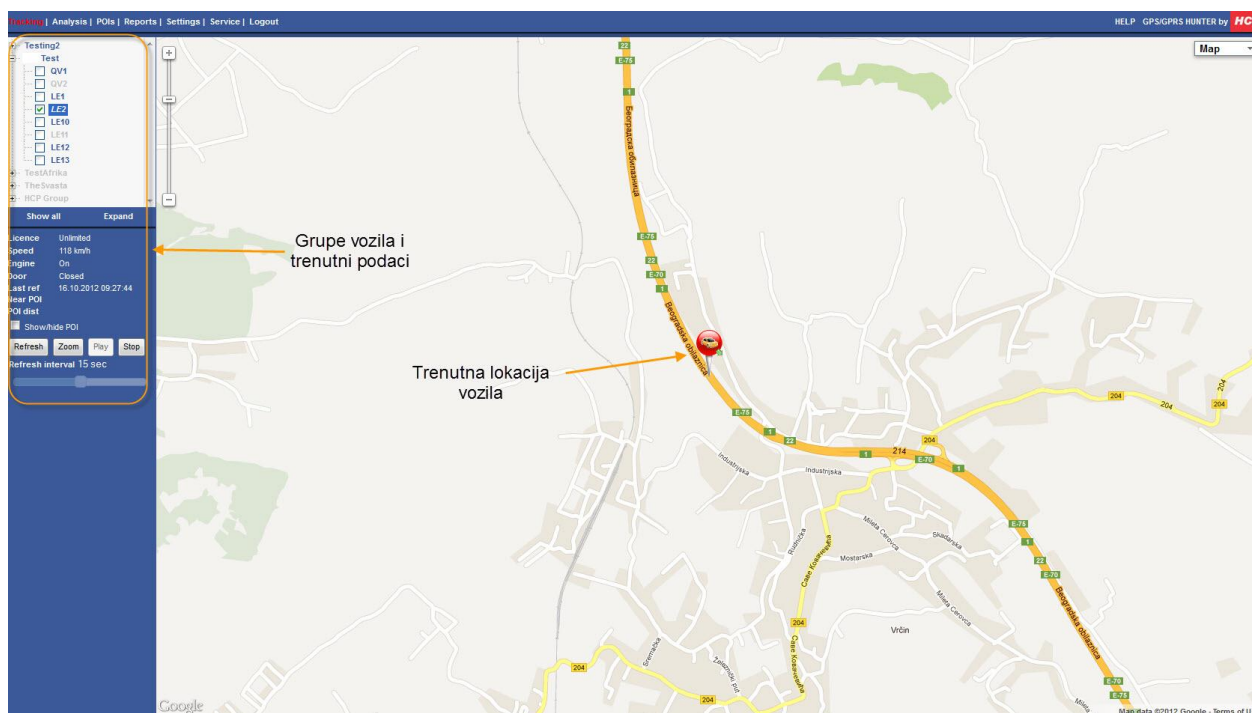
Meni sadrži prečice ka svim stranicama sajta:

- Praćenje (Tracking)
- Analiza (Analysis)
- Značajne lokacije (POIs – points of interest)
- Izveštaji (Reports)
- Podešavanja (Settings)
- Servisiranje (Service)
- Kraj rada (Logout)

Sledi opis svake od stranica.

Praćenje (Tracking)

Na stranici za praćenje, prikazane su grupe vozila, trenutni podaci o odabranom vozilu, kao i grafički prikaz odabranog vozila na Google mapi.

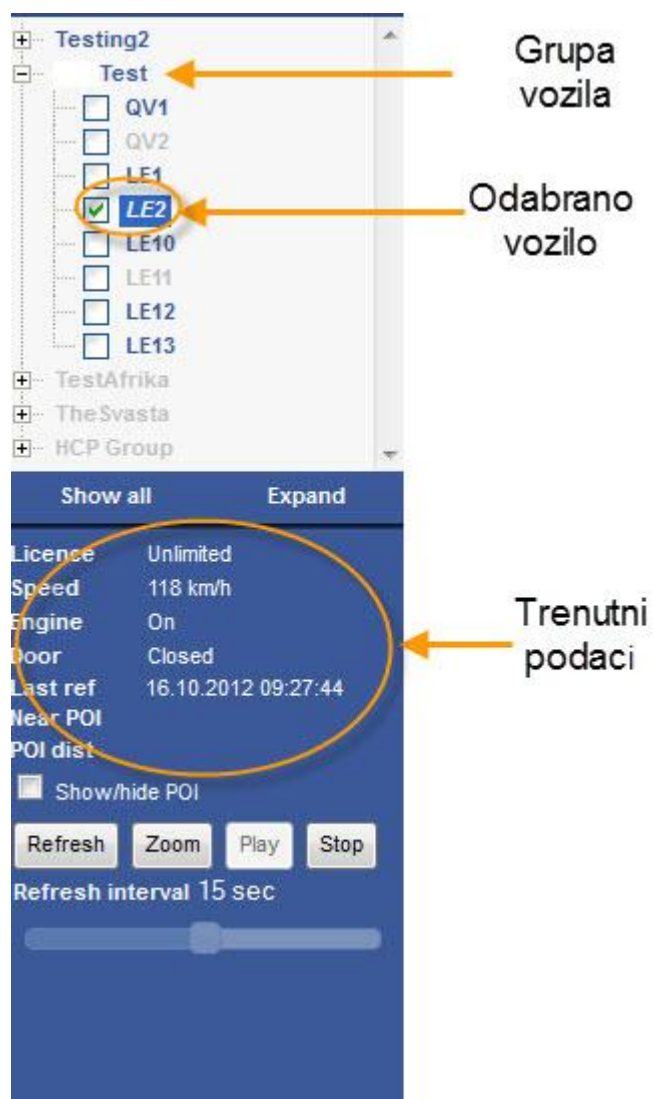


Slika 4 - Praćenje

Sa leve strane nalazi se panel sa grupama vozila i trenutnim podacima za odabrano vozilo (slika 5). Pritiskom na znak + pored naziva grupe prikazaće se stablo sa spiskom svih vozila u okviru te grupe. Za odabir vozila, potrebno je označiti polje pored naziva vozila. U polju ispod, biće prikazani trenutni podaci odabranog vozila i to: trenutna brzina (**Speed**), status motora (**Engine**), status vrata (**Door**), vreme poslednjeg ažuriranja podataka (**Last ref**).

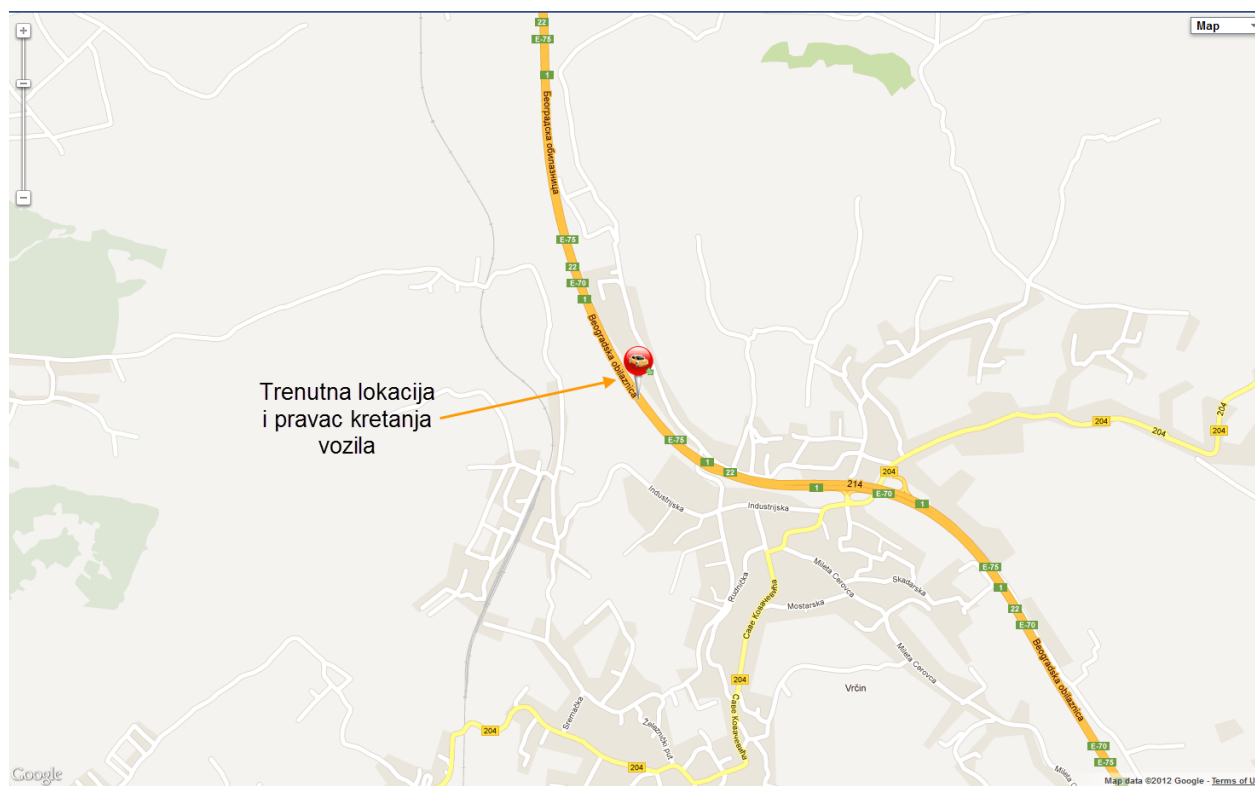
Ako se odabere opcija **Show/hide POI**, biće prikazana i najbliža značajna lokacija, kao i rastojanje do nje – **POI dist**.

Na dnu ovog panela se nalaze tasteri pomoću kojih možete započeti, pauzirati ili uvećati prikaz vozila na mapi.



Slika 5 – Podaci o vozilu

U desnoj polovini prozora možete videti gde se trenutno nalazi vozilo koje ste odabrali. Vozilo (crveni balon sa autićem) i smer kretanja (zelena strelica) su prikazani grafički na Google mapi.



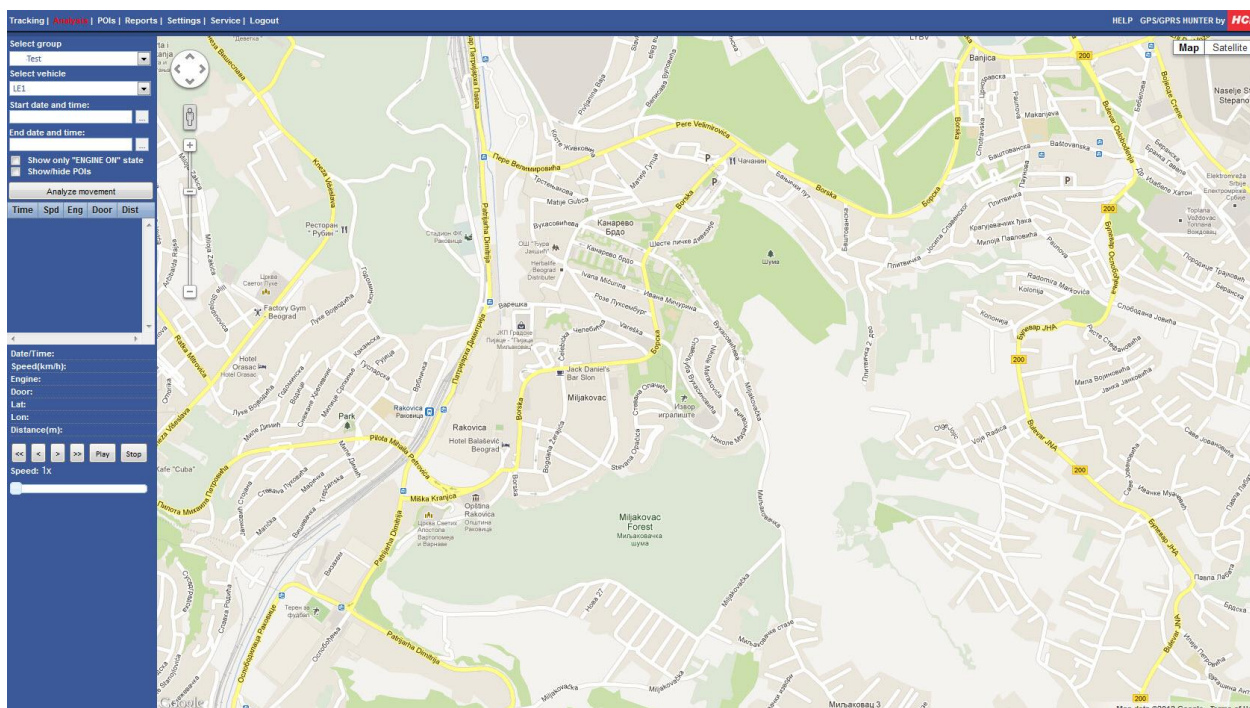
Slika 6 – Lokacija vozila na Google mapi

Analiza (Analysis)

Na stranici za analizu, moguće je napraviti analizu kretanja vozila za odabrani vremenski period (za maksimalno 5 dana).

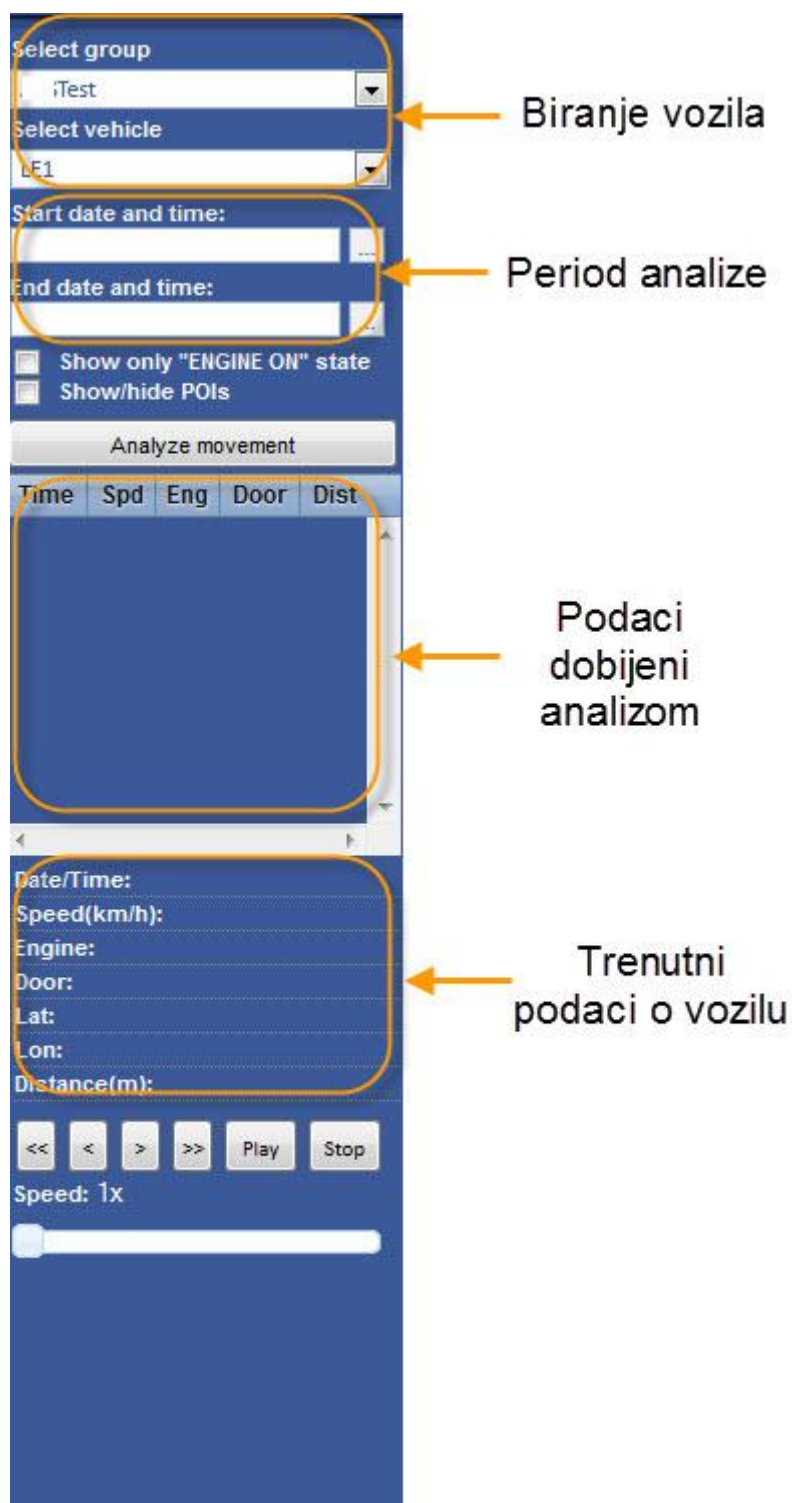
Sa leve strane se nalazi panel sa grupama vozila, polja za unos vremenskog perioda za izradu analize i tabele za prikaz podataka dobijenih analizom i prikaz trenutnih podataka o vozilu.

Sa desne strane je Google mapa, na kojoj se prikazuju trenutna pozicija vozila i putanja po kojoj se kretalo vozilo u odabranom vremenskom periodu.



Slika 7 – Stranica analize kretanja vozila

Za kreiranje analize kretanja vozila, najpre treba u panelu sa leve strane odabrati grupu a zatim i vozilo iz te grupe za koje je potrebno napraviti analizu kretanja. Zatim treba odabrati vremenski period za izradu analize - slika 8.



Slika 8 – Panel za izradu analize

Pritiskom na dugme pored polja za početni i krajnji trenutak (**Start Date and Time** i **End Date and Time**) za koji se radi analiza, otvara se kalendar prikazan na slici 9. Tu treba odabrati početni i krajnji datum i vreme za analizu kretanja.

September 2012

September 2012

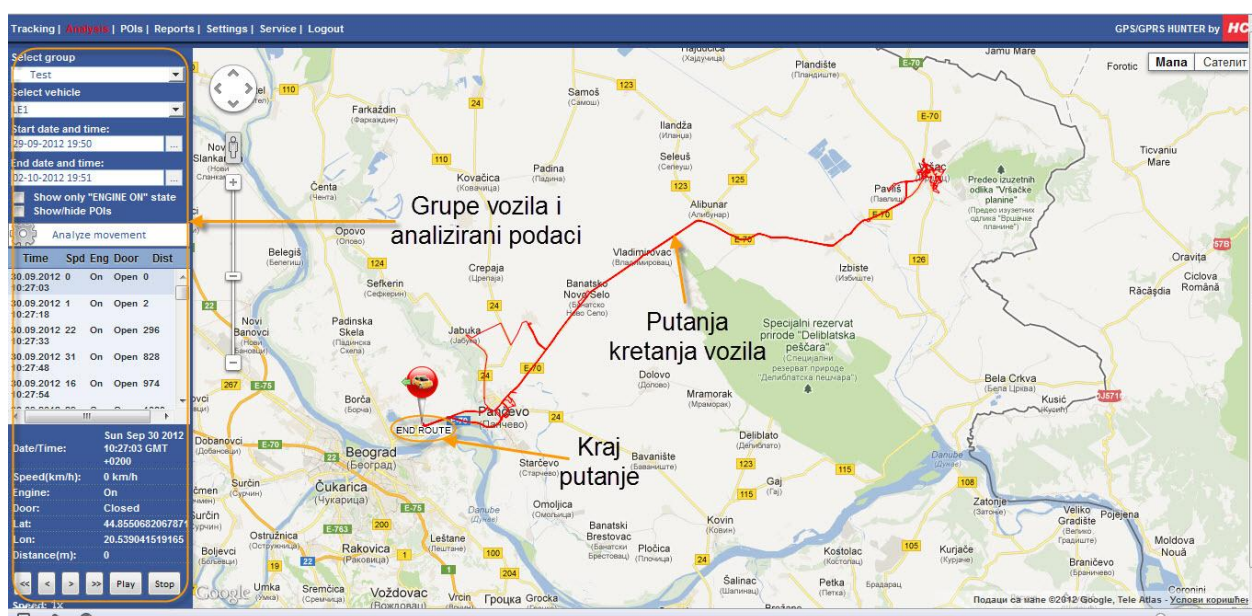
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

19 : 50

OK Cancel

Slika 9 – Podešavanje vremenskog perioda

Nakon što podesite potrebne parametre, pritisnite dugme **Analyze movement**. Primer analize kretanja vozila prikazan je na slici 10.



Slika 10 – Primer analize kretanja vozila

U tabeli ispod dugmeta **Analyze movement**, pojaviće se podaci o vozilu u toku izabranog perioda. Prikazan je tačan trenutak vremena (kolona **Time**), i sledeći podaci za taj trenutak: brzina (kolona **Spd**), status motora (kolona **Eng**), status vrata (kolona **Door**) i pređena razdaljina od početka analize do tog trenutka (kolona **Dist**). Odabirom opcije **Show only engine on state** u tabeli će biti prikazani samo trenuci kada je motor bio upaljen. Opcijom **Show/hide POI**, na mapi se prikazuju značajne lokacije. Više o značajnim lokacijama biće objašnjeno u odeljku **Značajne lokacije**.

Ispod ove tabele se nalaze trenutni podaci o vozilu: datum i vreme (**Date/Time**), trenutna brzina (**Speed km/h**), status motora (**Engine**), status vrata (**Door**), geografska dužina (**Lon**) i geografska širina (**Lat**) na kojoj se vozilo trenutno nalazi i pređena razdaljina (**Distance m**).

Na slici 11 je prikazan primer podataka dobijenih analizom u panelu sa leve strane:

Select group
Test

Select vehicle
LE1

Start date and time:
29-09-2012 19:50

End date and time:
02-10-2012 19:51

☐ Show only "ENGINE ON" state
☐ Show/hide POIs

Analyze movement

Time	Spd	Eng	Door	Dist
30.09.2012 0 10:27:03	0	On	Open	0
30.09.2012 1 10:27:18	1	On	Open	2
30.09.2012 22 10:27:33	22	On	Open	296
30.09.2012 31 10:27:48	31	On	Open	828
30.09.2012 16 10:27:54	16	On	Open	974

Date/Time: Sun Sep 30 2012 10:27:03 GMT +0200

Speed(km/h): 0 km/h

Engine: On

Door: Closed

Lat: 44.8550682067871

Lon: 20.539041519165

Distance(m): 0

Speed: 4x

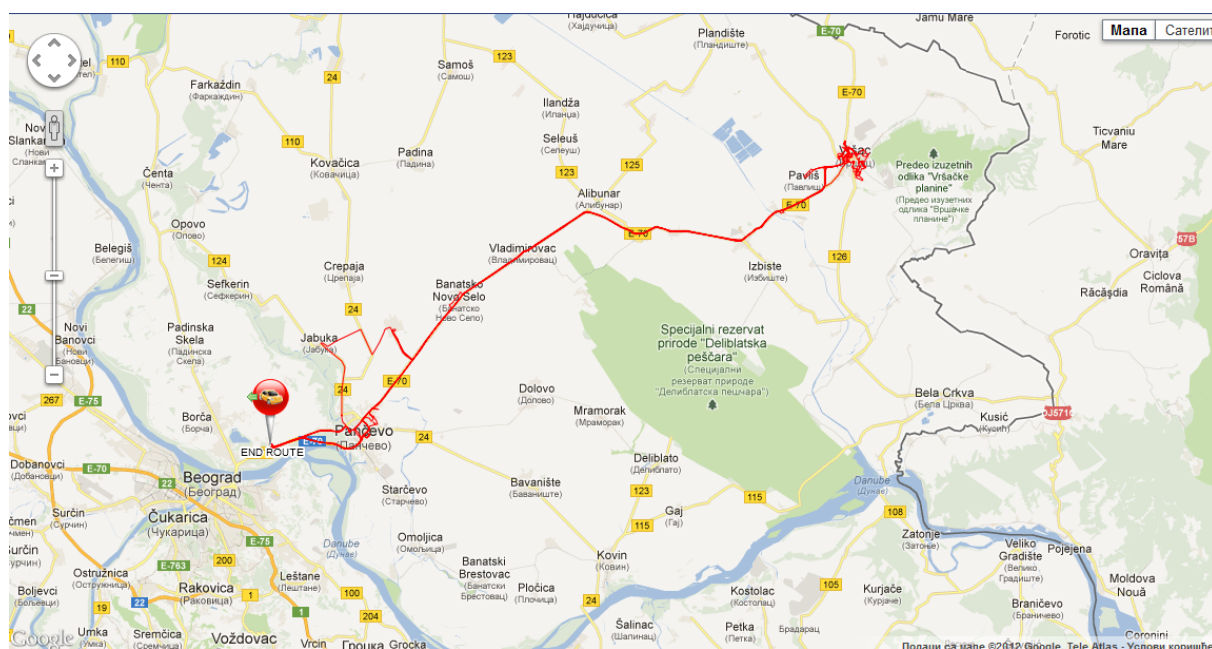
Simulation controls: << < > >> Play Stop

Slika 11 – Primer podataka dobijenih analizom

Na desnoj polovini prozora, crvenom linijom je prikazana putanja kretanja vozila u toku odabranog vremenskog perioda. Sa **END ROUTE** označen je kraj putanje kretanja za odabrani vremenski period.

Takođe, možete propratiti simulaciju kretanje vozila po prikazanoj putanji, i to u realnom vremenu ili ubrzano i to do 8 puta.

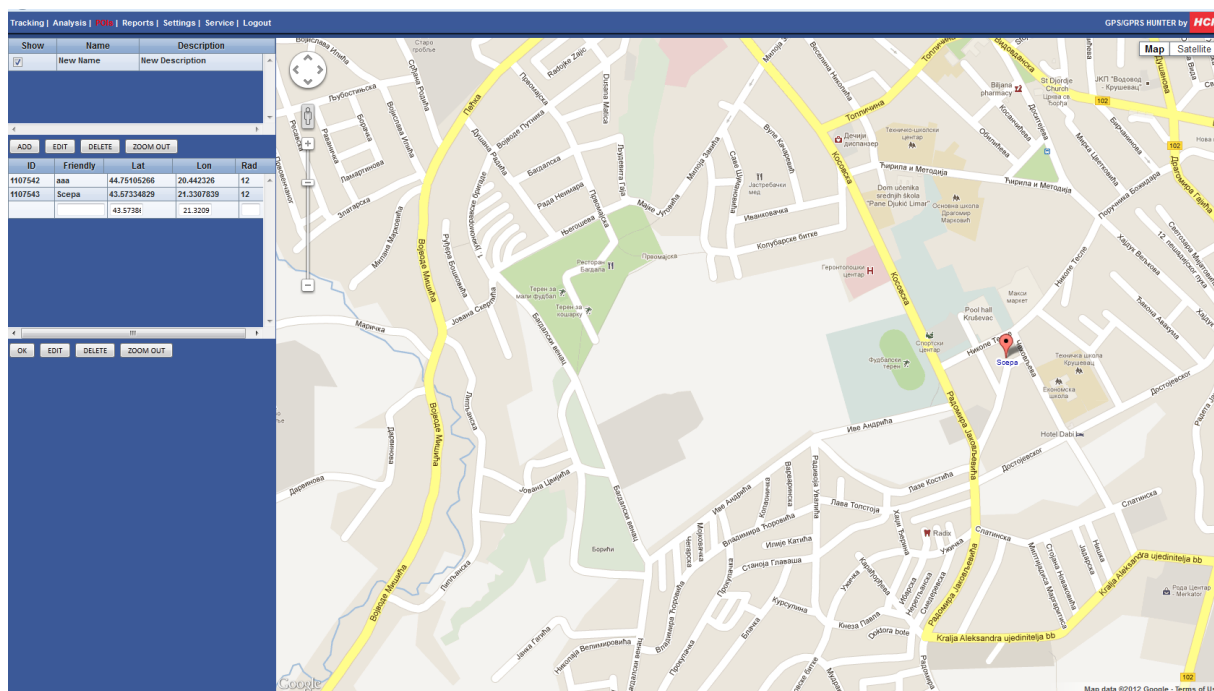
Grafički prikaz putanje kretanja prikazan je na slici 12.



Slika 12 – Putanja kretanja vozila

Značajne lokacije (POIs – points of interest)

Na stranici za značajne lokacije, možete definisati svoje značajne lokacije bilo gde na Google mapama. Značajna lokacija može biti bilo koja bitna lokacija za praćenje kretanja vozila (sedište firme, benzinska pumpa, hotel, restoran itd.).



Slika 13 – Značajne lokacije

Sa leve strane se nalazi panel sa lokacijama.

U gornjem delu panela su prikazane grupe značajnih lokacija a u donjem delu same značajne lokacije. Svaka grupa može da sadrži neograničen broj značajnih lokacija - slika 14.

Show	Name	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	New Name	New Description

Grupe značajnih lokacija

ADD EDIT DELETE ZOOM OUT

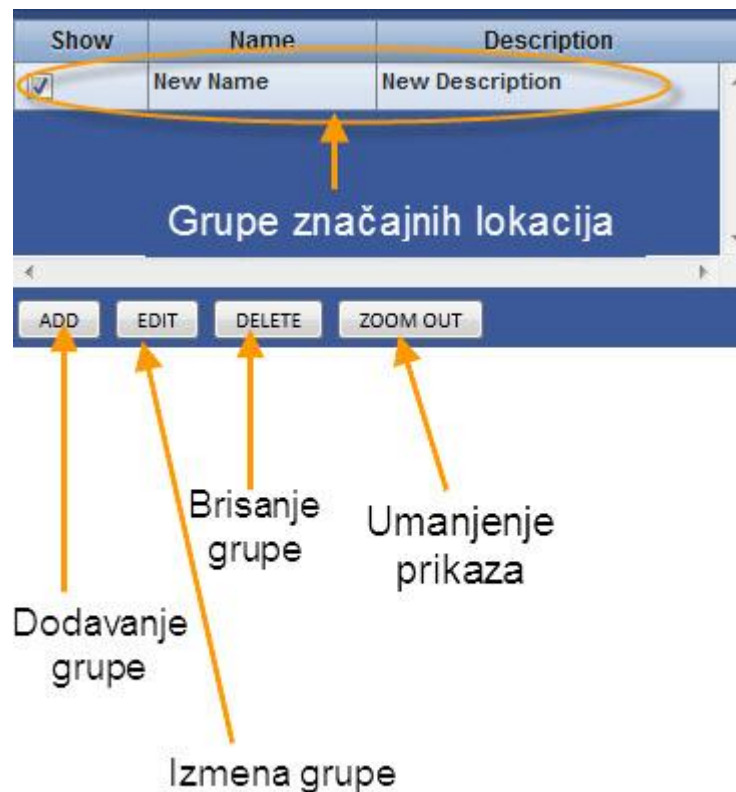
ID	Friendly	Lat	Lon	Rad
1107542	aaa	44.75105266	20.442326	12
1107543	Scepa	43.57334829	21.3307839	12
1107547	Aca	43.58502591	21.3285508	12

Značajne lokacije

ADD EDIT DELETE ZOOM OUT

Slika 14 – Značajne lokacije

Za dodavanje grupe značajnih lokacija, pritisnuti dugme **ADD**, koje se nalazi ispod liste grupa značajnih lokacija– unesite ime grupe (kolona **Name**) i opis (kolona **Description**). Odabirom polja za prikaz (**Show**), na mapi se prikazuju sve značajne lokacije iz te grupe. Za brisanje grupe, najpre odabrati grupu koju želite da obrišete, a zatim pritisnite dugme **DELETE**. Za izmenu podataka o grupi, prvo odaberite grupu čije podatke želite da izmenite, a zatim pritisnite dugme **EDIT**. Dugmetom **ZOOM OUT** možete umanjiti prikaz na mapi – slika 15.

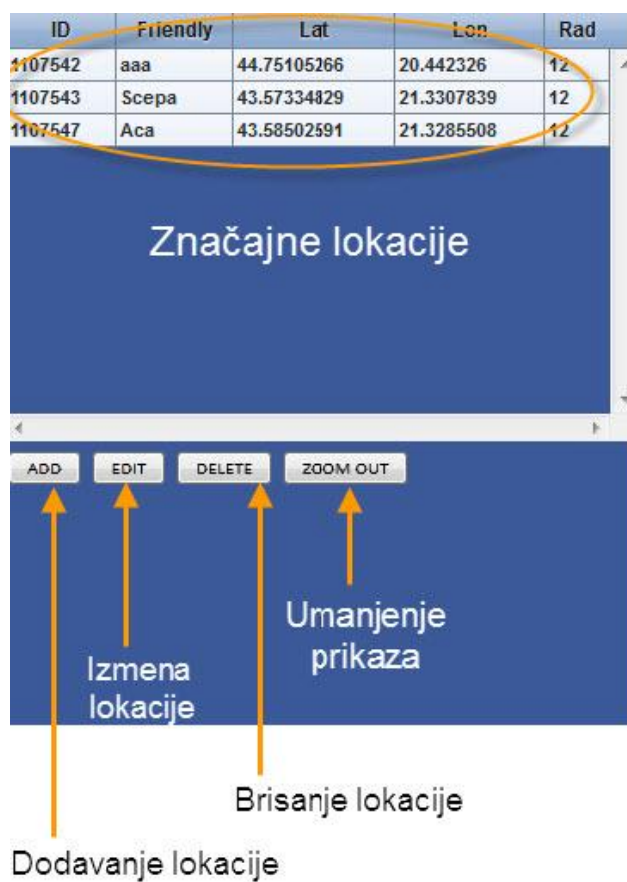


Slika 15 - Grupe značajnih lokacija

Dodavanje značajnih lokacija je veoma jednostavno. Najpre odaberite grupu kojoj želite dodeliti značajnu lokaciju (POI). Zatim pritisnite dugme **ADD** (u okviru polja sa značajnim lokacijama) da dodate novu lokaciju. U tabeli sa značajnim lokacijama, pojaviće se nov prazan red sa poljima za naziv, geografsku širinu i dužinu i rad polje (radijus na koliko metara u prečniku se nalazi objekat koji je od značaja). Sa desne strane u okviru Google mapa, mišem odaberite lokaciju na kojoj želite da postavite značajnu lokaciju. Na odabranoj lokaciji, pritisnite desni taster miša. Pojaviće se prozor sa tekstom **ADD MARKER HERE**. Levim tasterom miša pritisnite na prikazani tekst. U praznim poljima za lokaciju koja se definiše, pojaviće se vrednosti za geografsku dužinu i širinu. Geografsku širinu i dužinu možete uneti i ručno. Nakon ovog unesite naziv vaše značajne lokacije (kolona **Friendly**) i pritisnite **OK**.

Značajnu lokaciju možete obrisati pritiskom na dugme **DELETE**, ili izmeniti postojeće podatke pritiskom na dugme **EDIT**.

Panel sa značajnim lokacijama je prikazan na slici 16.

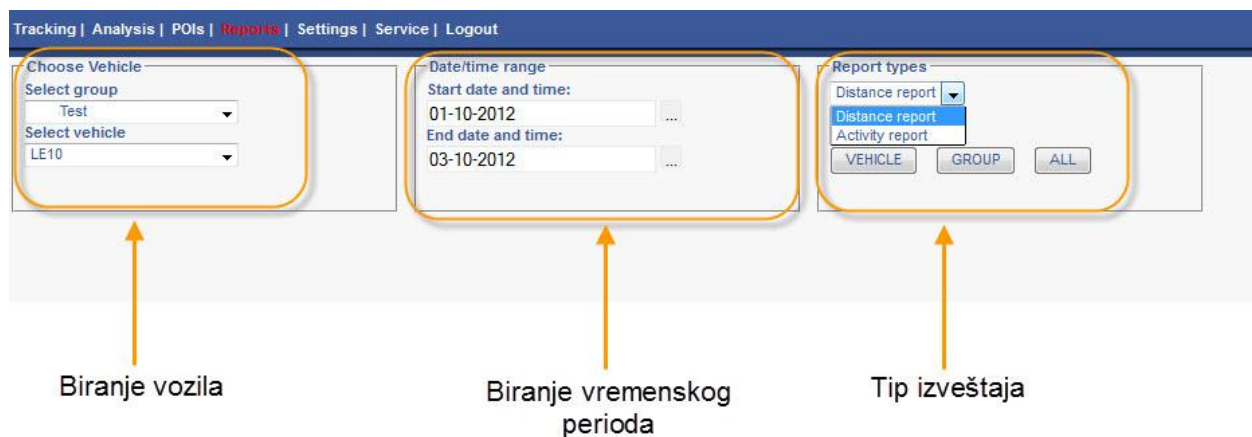


Slika 16 Značajne lokacije

Izveštaji (Reports)

Na stranici za izveštaje, moguće je napraviti izveštaje o kretanju vozila za odabrani vremenski period. Postoje dve vrste izveštaja:

- Izveštaj o pređenoj razdaljini (Distance Report)
- Izveštaj o aktivnosti vozila (Activity Report)



Slika 17 – Izveštaji

Kao što je prikazano na slici 17, najpre u panelu **Choose Vehicle** odaberite grupu vozila (padajući meni **Select group**) i vozilo iz te grupe (padajući meni **Select vehicle**) za koje želite da napravite izveštaj. Potom u panelu **Date/time range** odaberite vremenski period za koji generišete izveštaj (početni datum, **Start date and time** i krajnji datum, **End date and time**) i na kraju u panelu **Report Types** iz padajućeg menija **Report types** odaberite jedan od dva navedena tipa izveštaja – Izveštaj o pređenoj razdaljini (**Distance Report**) ili Izveštaj o aktivnosti vozila (**Activity report**).

Izveštaj o pređenoj razdaljini (Distance Report)

Ovaj izveštaj se može generisati za jedno vozilo ili za celu grupu vozila. Nakon što ste odabrali vozilo i period za izradu izveštaja, u panelu **Report Types**, pritiskom na dugme **Vehicle**, generiše se izveštaj za odabrano vozilo, a pritiskom na dugme **Group** za celu grupu vozila. Izveštaj sadrži informacije o pređenoj razdaljini za svako vozilo ili za celu grupu vozila. Takođe, sadržani su podaci o ukupnoj, maksimalnoj, minimalnoj, srednjoj i ukupnoj pređenoj razdaljini. Izveštaj za grupu vozila, sadrži izveštaje za svako vozilo iz grupe ponaosob. Izveštaji za jedno vozilo i za grupu vozila su prikazani na slikama 18 i 19.

Tracking | Analysis | POIs | **Reports** | Settings | Service | Logout

Choose Vehicle

Select group
Test

Select vehicle
LE10

Date/time range

Start date and time:
01-10-2012

End date and time:
03-10-2012

Report types
Distance report

VEHICLE GROUP ALL

DATE	KM	CUMULATIVE
2012-10-03	0.139	0.139
2012-10-02	977.532	977.671
2012-10-01	633.051	1610.722
Total: 1610.722 km Average: 536.907 km Daily Max: 977.532 km Daily Min: 0.139 km		

Slika 18 – Izveštaj o pređenoj razdaljini za jedno vozilo

Primer sa slike 18:

Odabrana grupa je **Test** a **LE10** je odabrano vozilo iz grupe **Test**.

Za početni datum je odabran 01.10.2012, a za krajnji 03.10.2012.

Odabran je izveštaj o pređenoj razdaljini (**Distance Report**).

Pritiskom na dugme **VEHICLE** generiše se izveštaj koji sadrži sledeće podatke:

- Datum (kolona **DATE**)
- Pređena razdaljina za konkretan datum (kolona **KM**)
- Ukupna pređena razdaljina do tog datuma (kolona **CUMULATIVE**)
- Ukupna pređena razdaljina za zadati period (**Total**)
- Srednja razdaljina u toku dana za zadati period (**Average**)
- Maksimalna razdaljina po danu za zadati period (**Daily Max**)
- Minimalna razdaljina po danu za zadati period (**Daily Min**)



Slika 19 – Izveštaj o pređenoj razdaljini za grupu vozila

Primer sa slike 19:

Odabrana grupa je **Test**.

Za početni datum je odabran 01.10.2012, a za krajnji 03.10.2012.

Odabran je izveštaj o pređenoj razdaljini (**Distance Report**).

Pritiskom na dugme **GROUP** generiše se izveštaj koji sadrži podatke iste kao i u prethodnom primeru, ali za svaklo vozilo iz odabrane grupe. U donjem delu tabele su prikazani sledeći podaci:

- Ukupna pređena razdaljina svih vozila za odabrani period (**Total**)
- Srednja pređena razdaljina u toku dana svih vozila za odabrani period (**Average**)
- Maksimalna pređena razdaljina u toku dana za zadati period (**Max**)
- Minimalna pređena razdaljina u toku dana za zadati period (**Min**)

Izveštaj o aktivnosti vozila (Activity Report)

Ova vrsta izveštaja se generiše samo za jedno vozilo. Odaberite vozilo iz grupe za koje želite da odradite izveštaj. Izaberite vremenski period, a u panelu **Report Types**, odaberite u padajućem meniju **Activity Report** i pritisnite dugme **VEHICLE**.

Izveštaj sadrži informacije o korišćenju vozila u odabranom vremenskom periodu – ukupno vreme korišćenja vozila, vreme provedeno u kretanju, vreme provedeno u mirovanju, maksimalnu brzinu i pređenu razdaljinu. Primer ovog izveštaja je prikazan na slici 20.

The screenshot shows the 'Reports' section of the HCP system. It includes three main filter panels: 'Choose Vehicle' with 'Test' group and 'LE10' vehicle selected; 'Date/time range' with start date '01-10-2012' and end date '03-10-2012'; and 'Report types' with 'Activity report' selected. Below these is a table summarizing the vehicle's activity.

USAGE	DRIVING	IDLE	MAX SPEED	KM
1.14:17:20	14:06:37	03:47:55	150	1608.413

Slika 20 – Izveštaj o aktivnosti vozila

Primer sa slike 20:

Odabrana grupa je **Test** a **LE10** je odabrano vozilo iz grupe **Test**.

Za početni datum je odabran 01.10.2012, a za krajnji 03.10.2012.

Odabran je izveštaj o aktivnosti vozila (**Activity Report**).

Pritiskom na dugme **VEHICLE** generiše se izveštaj koji sadrži sledeće podatke:

- Ukupno vreme korišćenje vozila (**USAGE**)
- Ukupno vreme provedeno u vožnji (**DRIVING**)
- Ukupno vreme provedeno u mirovanju (**IDLE**)
- Maksimalna brzina (**MAX SPEED**)
- Pređena razdaljina (**KM**)

Podešavanja (Settings)

Na stranici za podešavanja možete promeniti lične i podatke o vašim vozilima.

Na stranici se nalaze dva panela:

- Podaci o korisniku (**User Data**)
- Podaci o vozilima (**Vehicle Data**)

Izgled stranice je prikazan na slici 21.

The screenshot shows the 'Settings' page of the HCP system. At the top is a navigation bar with links: Tracking | Analysis | POIs | Reports | **Settings** | Service | Logout. Below the navigation bar are two main panels: 'User Data' and 'Vehicle Data'.

User Data Panel:

- Username:** BoleQTest
- Email:** test@test.rs
- New Password:** (empty field)
- Re-type New Password:** (empty field)
- First Name:** Test
- Last Name:** Test
- Phone:** 094e03940
- Timezone:** GMT+1:00 (dropdown menu)
- Daylight Savings:** Yes (dropdown menu)
- SAVE USER DATA** button

Vehicle Data Panel:

- Select group:** HCP Group (dropdown menu)
- Select vehicle:** Test vozilo (dropdown menu)
- Group name:** HCP Group
- Friendly name:** Test vozilo
- Registration:** KS123XX
- Manufacturer:** Skoda
- Model:** Fabia
- Max load(kg):** 400
- Licence valid until:** 10/22/2013 7:11:30 AM
- Distance param:** 1000
- IMEI:** 353234027468204
- SAVE VEHICLE DATA** button

Slika 21 - Podešavanja

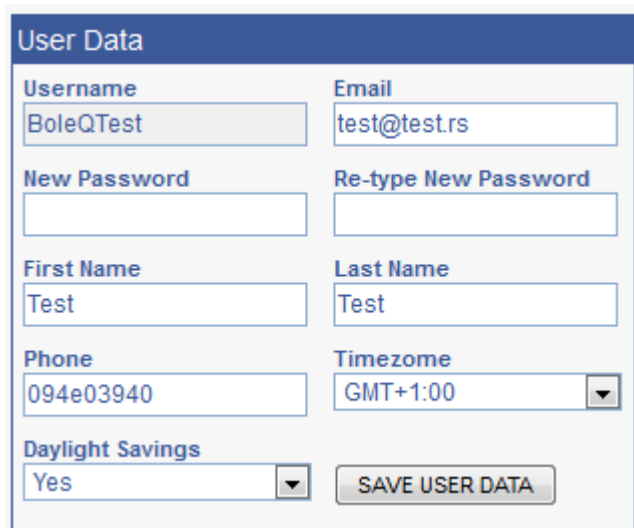
Podaci o korisniku (User Data)

U okviru ovog panela, možete promeniti lične podatke, i to:

- Korisničko ime (**Username**)
- Email
- Šifra (**password**)
- Broj telefona (**Telephone**)
- Vremenska zona (**Timezone**)
- Pomeranje vremena – letnje, zimsko (**daylight savings**)

Panel je prikazan na slici 22.

Da biste snimili unete izmene, pritisnite dugme **SAVE USER DATA**.



User Data	
Username BoleQTest	Email test@test.rs
New Password	Re-type New Password
First Name Test	Last Name Test
Phone 094e03940	Timezone GMT+1:00
Daylight Savings Yes	SAVE USER DATA

Slika 22 – Podaci o korisniku

NAPOMENA: Ukoliko pređete na neku drugu stranicu sajta, a niste pritisnuli dugme **SAVE USER DATA**, podaci koje ste uneli neće biti sačuvani!

Podaci o vozilu (Vehicle Data)

U ovom panelu možete izmeniti podatke o vašim vozilima.

Odaberite vozilo iz grupe za koje želite da promenite podatke. Trenutni podaci o vozilu biće prikazani u panelu prikazanom na slici 23. Podatke koje možete menjati su:

- naziv vozila (**Friendly name**)
- ime grupe vozila (**Group name**)
- registracija (**Registration**)
- proizvođač (**Manufacturer**)
- model
- maksimalna nosivost (**Max load - kg**)
- razdaljina (**Distance param**)

Pritisnite dugme **SAVE VEHICLE DATA** da sačuvate unete izmene.

NAPOMENA: Ukoliko pređete na neku drugu stranicu sajta, a niste pritisnuli dugme **SAVE USER DATA**, podaci koje ste uneli neće biti sačuvani!

Vehicle Data	
Select group HCP Group ▼	Select vehicle Test vozilo ▼
Group name HCP Group	Friendly name Test vozilo
Registration KS123XX	Manufacturer Skoda
Model Fabia	Max load(kg) 400
Licence valid until 10/22/2013 7:11:30 AM	Distance param 1000
IMEI 353234027468204	SAVE VEHICLE DATA

Slika 23 – Podaci o vozilu

Servis (Service)

Na stranici za servise, možete zakazati servisiranje vozila i pratiti listu postojećih servisa vozila. Na slici 24 je prikazan izgled ove stranice:

The screenshot shows the 'Servis (Service)' page with a navigation bar at the top containing links: Tracking | Analysis | POIs | Reports | Settings | **Servis** | Logout. The main content area is divided into several panels:

- Choose Vehicle:** Includes 'Select group' (HCP Group), 'Select vehicle' (Test vozilo), 'Start date' (01-10-2012), 'End date' (03-10-2012), and buttons: SHOW HISTORY, SAVE, DELETE, NEW.
- Service History:** A table with columns: Date, Type, Place, Km. It shows one entry: 10-3-2012 10:17:00, Regular, Krusevac, 10000.
- Vehicle Data:** Fields for Registration (KS123XX), Type (Car), Manufacturer (Skoda), Model (Fabia), Driver (HCP), and User (HCP).
- Service description:** Fields for Service Type (Regular), Service Location (Krusevac), Kilometers (10000), and Next service (km) (10000).
- Oil Change:** Checkboxes for Motor oil and Brake Oil, with a Motor Oil Type field.
- Changed:** Checkboxes for Oils (Oil Filter, Fuel Filter, Air Filter, Pollen Filter), Brakes (Front pads, Front discs, Rear pads, Rear Discs), Belts (Timing belt, V-belt), and a Service date and time field (10-3-2012 10:17:00).
- Tyre Change:** Checkboxes for Front Tyres and Rear Tyres, with corresponding Tyre Type fields.

Slika 24 - Servis

Kao što je prikazano na slici 24, postoji nekoliko panela sa informacijama vezanim za servis: Biranje vozila (**Choose Vehicle**), Lista servisa (**Service History**), Podaci o vozilu (**Vehicle Data**), Zamena ulja (**Oil Change**), Opis servisa (**Service Description**), Zamenjeno (**Changed**), Promena guma (**Tyre Change**). Opisaćemo svaki panel posebno.

Biranje vozila (Choose Vehicle)

U okviru ovog panela potrebno je odabrati vozilo za koje se kreira, briše ili prikazuje servis. Iz postojećih grupa odabrati željeno vozilo i definisati vremenski period (odabrati u okviru polja **Start Date** i **End Date**). Pritiskom na dugme **SHOW HISTORY**, u panelu Lista servisa (**Service History**) se prikazuju svi servisi na vozilu za zadati vremenski period. Pritiskom na dugme **SAVE** čuvaju se podaci obuhvaćeni servisom. Dugme **DELETE** briše odabrani servis u panelu Lista servisa (**Service History**). Dugmetom **NEW** se kreira nov servis u panelu Lista servisa (**Service History**).

Panel za biranje vozila je prikazan na slici 25.

NAPOMENA: Ukoliko pređete na neku drugu stranicu sajta, a niste pritisnuli dugme **SAVE**, podaci koje ste uneli neće biti sačuvani!

Slika 25 – Biranje vozila

Lista servisa (Service History)

U ovom panelu se nalazi tabela sa spiskom servisiranja vozila. Za odabrani servis, prikazuju se podaci o vozilu i intervencije predviđene tim servisom. Panel je prikazan na slici 26.

Service History			
Date	Type	Place	Km
10-3-2012 10:17:00	Regular	Krusevac	10000

Picture 26 – Service History panel

Podaci o vozilu (Vehicle Data)

U ovom panelu su prikazani podaci o vozilu: registracija, tip vozila, proizvođač, model, vozač i korisnik. U polja možete uneti nove podatke, koje ćete sačuvati pritiskom na dugme SAVE u panelu za odabir vozila (**Choose Vehicle** panel).

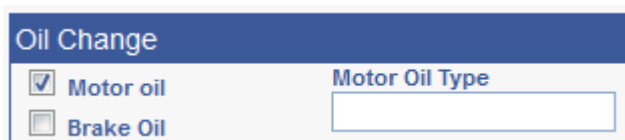
Panel sa podacima o vozilu je prikazan na slici 27.

Slika 27 – Podaci o vozilu

Zamena ulja (Oil Change)

U ovom panelu su prikazani podaci vezani za zamenu ulja na vozilu. Potrebno je obeležiti vrstu ulja koje se menja (motorno ili za kočnice), a možete uneti i tip ulja.

Panel je prikazan na slici 28.

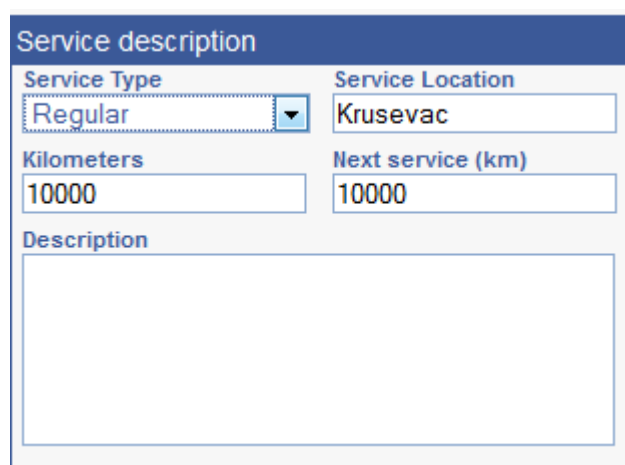


Slika 28 – Zamena ulja

Opis servisa (Service Description)

U ovom panelu se prikazuju opšti podaci o servisu. Sadrži sledeće podatke: tip servisa (bira se iz padajućeg menija **Service Type**), mesto servisiranja (**Service Location**), broj pređenih kilometara vozila (**Kilometers**), broj kilometara do sledećeg servisa (**Next service km**) i opis servisa (**Description**).

Panel je prikazan na slici 29.



Slika 29 – Opis servisa

Zamenjeno (Changed)

U ovom panelu se nalaze podaci o izmenama na vozilu prilikom servisiranja. Sadrži sledeće podatke o izmenama (pročitane iz postojećeg ili unete novim servisom):

- Ulje (Oils): filter za ulje (oil filter), filter za gorivo (fuel filter), filter za vazduh (air filter), filter za polen (pollen filter)
- Kočnice (Brakes): prednji paknovi (front pads), prednji diskovi (front disks), zadnji paknovi (rear pads), zadnji diskovi (rear disks)
- Kaiševi (Belts): remeni kaiš (timing belt), kaiš za klimu (V Belt)
- Vreme i datum servisa (Service date and time)

Panel je prikazan na slici 30:

Changed			
Oils	Brakes	Belts	Service date and time
<input type="checkbox"/> Oil Filter	<input checked="" type="checkbox"/> Front pads	<input type="checkbox"/> Timing belt	10-3-2012 10:17:00 ...
<input type="checkbox"/> Fuel Filter	<input type="checkbox"/> Front discs	<input checked="" type="checkbox"/> V-belt	
<input checked="" type="checkbox"/> Air Filter	<input checked="" type="checkbox"/> Rear pads		
<input type="checkbox"/> Pollen Filter	<input checked="" type="checkbox"/> Rear Discs		

Slika 30 – Zamenjeno

Zamena guma (Tyre Change)

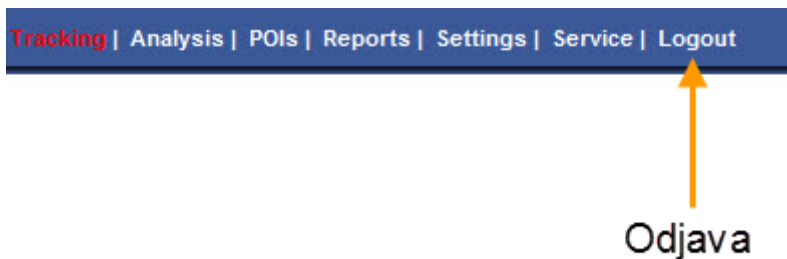
U ovom panelu se nalaze podaci o zameni guma prilikom servisiranja vozila. Dostupni su podaci o promeni prednjih i zadnjih guma, kao i nazivi prednjih i zadnjih guma. Panel je prikazan na slici 31.

Tyre Change	
<input type="checkbox"/> Front Tyres	<input type="checkbox"/> Rear Tyres
Front Tyres Type	Rear Tyres Type
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Slika 31 – Promena guma

Kraj rada

Kada ste završili sa radom na sajtu, odjavite se sa svog naloga pritiskom na **Logout**.



Slika 32 - Odjava