# **TEHNIČKA SPECIFIKACIJA USLUGE I INFORMACIJSKOG SUSTAVA ZA UPRAVLJANJE VOZNIM PARKOM**

**PONUDA treba sadržavati:**

***Uređaje i uslugu:***

* implementacija GPS/GPRS uređaja s pripadajućim modulima
* implementacija CAN modula za očitanje podataka iz računala vozila (razina goriva, okretaji motora, potrošnja goriva, eko status).
* Beskontaktni modul za sigurno spajanje CAN modula na instalaciju vozila (2kom/vozilu)
* prijenos podataka iz vozila putem SIM kartice, pretplata operateru, prijenos podataka unutar RH

\* provedba usluge instalacije svih gore navedenih uređaja i unosa ili prijenosa vozila u informacijski sustav za upravljanje voznim parkom mora biti izvršena u roku dva dana (tijekom prvog vikenda od zaprimanja narudžbenice) s obzirom da sustav upravljanja voznim parkom ne može imati prekide u evidenciji i bilježenju podataka vozila te time dovesti do prekida procesa administracije vozila u sklopu voznog parka ili dodatnih troškova Naručitelju za dopunu i ručni unos podataka koji nedostaju zbog prekida u evidenciji i bilježenju podataka vozila)

***Funkcionalnosti informacijskog sustava:***

* pristup web (internetskoj) aplikaciji za praćenje i upravljanje vozilima s korisničkim podacima za neograničeni broj korisnika Naručitelja
* otvaranje korisničkih pristupa i unos podataka vozila i pripadajućih podataka u informacijski sustav za upravljanje voznim parkom
* mobilna aplikacija za Android i iPhone mobilne uređaje
* Modul Rezervacija vozila sa sljedećim funkcionalnostima:
	+ kreiranje pristupnih podataka od strane korisnika za korištenje rezervacije vozila na razini vozača
	+ Kod rezervacije vozila omogućiti odabir:
		- Dostupnih vozila za željeno razdoblje
		- Vozača
		- Odredište
		- Planirana kilometraža
		- Vrsta vožnje
		- Napomena
	+ Prikaz rezerviranih vozila na kalendaru na razini: dan, tjedan, mjesec
	+ Vozila se postavljaju u grupe vozila, vrste vozila, vrste goriva
	+ Ispis rezervacija u PDF formatu
* identifikacija vozača na vozilo i u sustav pomoći u vozilu pomoću postojeće kartice korisnika (službene kartice Ministarstva poljoprivrede)
	+ mora omogućiti zaduživanje/razduživanje vozača po pojedinom vozilu te vremenu putem službeničke kartice službenika i namještenika Ministarstva poljoprivrede
* import vlastitih digitalnih mapa i slojeva formata „shp“ i „wms“ u sustav satelitskog praćenja
* prikupljanje podataka s terena s GEO lokacijom pomoću mobitela (aplikacije) te prikaz unosa na karti informacijskog sustava satelitskog praćenja. Minimalni podaci za unos: visina, koordinate, slike, audio zapis, tekstualni unos.
* podrška stručnjaka Ponuditelja za rad s informacijskim sustavom, održavanje i nadogradnja funkcionalnosti informacijskog sustava uključeni u mjesečnu naknadu Ponuditelju (ne može biti dodatnih troškova za Naručitelja)

**Satelitsko praćenje vozila mora omogućiti:**

***Osnovne funkcionalnosti:***

* trenutnu lokaciju (osvježenje do 60 sec.), brzinu i status vozila (upaljen/ugašen)
	+ Vrijeme osvježavanja podataka o promjeni lokacije vozila u web browseru mora biti deklarirano u sekundama, a mora davati što ažurnije stanje kako bi se osiguralo praćenje i sigurnost vozila i putnika
* pregled kretanja vozila kroz povijest s iscrtanim rutama, stajanjima i vremenima vožnje na karti i simulacijom kretanja
* raspodjela vozila u neograničeni broj grupa vozila prema definiciji Naručitelja
* odabir tipa vožnje (službena, privatna ili loco)
* administracija podataka o vozilima i vozačima
* unos interesnih zona i točaka
* unos zabranjenih zona i točaka s opcijom dodjeljivanja proizvoljnih vizualnih ikona od strane korisnika
* mogućnost odabira različitih karata u sustavu (Google Maps, Open Street, satelitski prikaz, vlastite karte, itd.)

***Upozorenja:***

* upozorenje prekoračenja brzine
* upozorenje pada napona na akumulatoru
* upozorenje neovlašteno korištenje vozila
* upozorenje na vožnju koju je potrebno evidentirati putnim nalogom
* upozorenje nadolazećeg servisa po prijeđenim kilometrima, vremensko upozorenje za registraciju
* upozorenje ulaska vozila u zabranjenu zonu ili točku interesa
* upozorenje prekovremeni rad u mjestu

\* Sva upozorenja kreiraju se po sljedećim kriterijima:

* po vozilu
* sva vozila
* grupa vozila
* po vozaču

***Evidencije i izvještaji:***

* evidencija radnog vremena
* detaljni pregled izvještaja i statistike o korištenju voznog parka na dnevnoj, tjednoj, mjesečnoj i proizvoljnoj bazi, s detaljnim prikazom:
	+ obilaska adresa do razine kućnog broja
	+ brzinama kretanja
	+ rad na mjestu
	+ prijeđenih kilometara
	+ vrijeme vožnje
	+ radni sati motora…
* izvještaj iz CAN-a: utrošeno gorivo, prosječna potrošnja, okretaji motora, kilometri i kilometar satu
* grafički prikaz podataka: razina goriva, okretaji motora, brzina, napon na akumulatoru, nadmorska visina, kontakt. Precrtavanje (paralelni prikaz) grafova na jednom vizualnom prikazu
* izvještaj obilaska interesnih i zabranjenih zona i točaka po vozilu i vozaču s vremenima dolaska/odlaska i vrijeme stajanja u označenim zonama
* izvještaj prosječne potrošnje goriva, utrošenog goriva, razina goriva i okretaji motora
* putni radni list
* zapisnik potrošnje goriva
* kreiranje proizvoljnih izvještaja s odabirom i prikazom samo onih podataka definiranih od strane korisnika
* eksport svih izvještaja u XLS

***Integracije:***

* mogućnost povezivanja i integracije s drugim poslovnim informacijskim sustavom Naručitelja