Track d.o.o. Devova ulica 5 1000 Ljubljana



<u>http://www.isoft.si</u> <u>https://www.track.si</u> e-mail: <u>info@isoft.si</u>, <u>info@track.si</u>

Osnovna navodila za uporabo spletne aplikacije sistema Track.si

Track.si – spletna aplikacija ver. 1.47

Ljubljana, 22.7.2019

Kazalo vsebine

1	I	Uvo	d	
2	I	Prija	va v	spletno aplikacijo 2
	2.1	L	Post	topek prijave 2
	2.2	2	Poza	abljeni prijavni podatki
	2.3	3	Spre	ememba gesla
3	I	Upo	raba	spletne aplikacije
4		Stan	je na	aprav – trenutne lokacije vozil
	4.1	L	Urej	janje trenutnega pogleda
	4.2	2	Filtr	iranje naprav na seznamu
	4.3	3	Iska	nje lokacij, predviden čas prihoda (ETA)7
5	I	Urej	anje,	/spreminjanje naprav
	5.1	L	Osn	ovni podatki
	5.2	2	Porc	očila9
	5.3	3	Dog	odki10
	5.4	ļ	Serv	visni interval
	5.5	5	Kalil	bracija števca
6	2	Zgoo	dovin	na 15
	6.1	L	Graf	f/podatki
	6.2	2	Sim	ulacija vožnje
7	I	Porc	očila.	
	7.1	L	Izvo	z in tiskanje poročil
	7.2	2	Nap	redna poročila
	-	7.2.2	1	Prekoračitev hitrosti
	-	7.2.2	2	Trajanje postankov 22
	-	7.2.3	3	Dogodki23
8	I	POI	(Poin	nts of interest)
9	I	Nast	avitv	ve in odjava

Podrobnejši opisi funkcij so na voljo na: <u>https://track.si/funkcije-sistema/</u>.

Kazalo slik

Slika 1: Prijavni obrazec na vrhu strani	2
Slika 2: Gumbi za aplikacije po prijavi	2
Slika 3: Prijavni obrazec na vrhu strani	3
Slika 4: Obrazec za obnovitev prijavnih podatkov	3
Slika 5: Sprememba gesla	3
Slika 6: Stanje naprav	4
Slika 7: Ikona je pobarvana zeleno ali rdeče, glede na to, ali se vozilo premika	5
Slika 8: Okno Stanje sledilne naprave	5
Slika 9: »hitri« meni	5
Slika 10: Okno nastavitve stanja	6
Slika 11: Filtriranje naprav na seznamu	6
Slika 12: Iskanje lokacij, ETA	7
Slika 13: Urejanje naprave – zavihek <i>osnovni podatki</i>	8
Slika 14: Urejanje naprave – zavihek <i>poročila</i>	9
Slika 15: Urejanje naprave – zavihek <i>dogodki</i>	10
Slika 16: Dogodki - tabela intervalov: določimo časovne intervale, kdaj se vozilo ne sme premikati	11
Slika 17: Dogodki - geofence: določimo območja in tip aktivacije, ko želimo prejeti obvestilo	12
Slika 18: Dogodki – geofence: okno za določitev lokacije	12
Slika 19: Urejanje naprave – zavihek servisni interval	13
Slika 20: Urejanje naprave – zavihek <i>gorivo, števci</i>	14
Slika 21: Zgodovina aktivnosti naprave	15
Slika 22: Zgodovina - s pridržanjem miške nas točko se prikaže več informacij	16
Slika 23: Zgodovina - natančen pregled podatkov in filtriranje	16
Slika 24: Primer grafa, ki prikazuje hitrost in nivo goriva	17
Slika 25: Simulacija vožnje	18
Slika 26: Poročila	19
Slika 27: Poročila - bližnjica do prikaza izbranega dne na zemljevidu	20
Slika 28: Poročila - bližnjica do prikaza izbranega postanka na zemljevidu	20
Slika 29: Povezave do generiranih poročil	21
Slika 30: Okno naprednih poročil	21
Slika 31: Napredna poročila - prekoračitve hitrosti	22
Slika 32: Napredna poročila - trajanje postankov	22
Slika 33: Napredna poročila - dogodki	23
Slika 34: Urejanje POI točk	24
Slika 35: Urejanje POI točk in prikaz točk na zemljevidu	24
Slika 36: Hitro dodajane POI točk v zavihku <i>poročila</i>	25
Slika 37: Meni nastavitve	26

1 Uvod

Spletna aplikacija sistema Track.si (»WEB«) deluje v brskalniku na vseh uveljavljenih sistemih za namizne računalnike (Windows, Mac OS, Linux) in tudi mobilne telefone (Android, iOS).

Poleg spletne aplikacije WEB sta na voljo še aplikaciji:

- LIGHT, ki je prirejena za pametne mobilne telefone in tablice. Aplikacija je posebej prirejena za upravljanje z dotikom (touch) in omogoča vpogled v trenutno stanje vozil in pregled dnevnih statistik za tekoči dan,
- MOBILE, ki je prirejena za osnovne GSM mobilne telefone z dostopom do interneta (GPRS, UMTS ali WiFi) in omogoča vpogled v trenutno stanje vozil.

Ta osnovna navodila nudijo hiter pregled nad ključnimi funkcijami spletne aplikacije WEB. Na voljo je tudi videoposnetek, ki prikazuje osnovno uporabo spletne aplikacije sistema Track.si in ga je mogoče ogledati na portalu YouTube: <u>https://www.youtube.com/watch?v=pjinHpoibks</u>.

V teh navodilih niso obrazloženi vsi detajli, ki so lahko odvisni tudi od tipa naprav, uporabljene opreme, ipd. Podrobnejši opisi posameznih funkcionalnosti spletne aplikacije so na voljo na spletnem naslovu <u>https://track.si/funkcije-sistema/</u>.

2 Prijava v spletno aplikacijo

Po uspešnem naročilu paketa boste na vaš e-naslov prejeli sporočilo s podatki za prijavo. Sporočilo vsebuje tudi direktno povezavo, s katero lahko odprete spletno aplikacijo brez predhodne prijave.

2.1 Postopek prijave

- 1. Zaženite spletni brskalnik (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Internet Explorer...).
- 2. V naslovno vrstico vpišite naslov https://www.track.si/.
- 3. Na vrhu strani (1) v vnosna polja vpišite vaše uporabniško ime in geslo, ki ste ga prejeli v e-poštnem sporočilu ob nakupu sledilne naprave.
- 4. Kliknite na gumb prijava (2). Po uspešni prijavi se pojavijo gumbi za spletne aplikacije WEB, LIGHT in MOBILE kliknite na gumb WEB (3).
- 5. Odprla se vam bo uporabniška aplikacija WEB.



Slika 1: Prijavni obrazec na vrhu strani



Slika 2: Gumbi za aplikacije po prijavi

2.2 Pozabljeni prijavni podatki

V primeru, da ste pozabili prijavne podatke, vam jih lahko pošljemo po e-pošti:

- 1. Namesto gumba prijava kliknite na gumb pozabljeno geslo... (1).
- 2. V prvo vnosno polje (2) vnesite vaše uporabniško ime ali e-poštni naslov.
- 3. V drugo vnosno polje (3) s slike prepišite znake.
- 4. Kliknite na gumb pošlji (4).
- 5. Na vaš e-poštni naslov boste prejeli prijavne podatke, s katerimi lahko izvedete postopek prijave.



Slika 4: Obrazec za obnovitev prijavnih podatkov

2.3 Sprememba gesla

Po uspešni prijavi v spletno aplikacijo lahko geslo zamenjamo v zavihku nastavitve (1), kjer kliknemo gumb dodatne nastavitve (2) in nato izberemo zavihek uporabniški profil.

stanje naprav zgodovina poročila	nastavitve 🔅 🕐 🕕
urejanje POI dodatne nastavitve ponudnik kartografije Nastavitve alarma Google Maps-OL pokaži alarma pokaži alarma ponavljanje shrani nastavitve shrani nastavitve shrani nastavitve shrani nastavitve dodatne nastavitve dodatne nastavitve pokaži alarma pokaži alarma ponavljanje shrani nastavitve dodatne nastavitve <lidodatne li="" nastavitve<=""> dodatne nastavitve <</lidodatne>	Image: Constraint of the second se



3 Uporaba spletne aplikacije

	*				-					
ured	i napravo 💽 🗋 filter	isk	anje lokacij	sporočila (24))	esnico	ariboru			lurateld
E	zadnja aktivnosti, opis in lokacija 15.7.2019 9:26:16, ULICA 8. FEBRUARJA 87, DRAVSKI DVOR	^{hitros}	15.7.2019	\$		PESNICA			Zaornie	JUIOVSKI
≡	15.7.2019 9:26:03, Michael Pyhrn Autobahn, 4551, Austria	130	15.7.2019	Gober		ADMINISTRATIVE UNIT	E59	Vesek	Pertinjo	Var
=	15.7.2019 9:26:13, Sascha E53, Germany	27	15.7.2019			Dažaha	MARIBOR	VOSEK	4	Spo
=	15.7.2019 9:25:22, Reinhold Linzer Str. 39, 4840 Vöcklabruck, Austria	0	15.7.2019	937	Kamnica	MPrimoz mestni park		Pernica	Močna	Zam
=	15.7.2019 9:26:16, Innkreis Autobahn, 4714, Austria	122	15.7.2019	Bresternica	0 _{rava} 1	meetin punt	Vodole		449	Hrastov
=	15.7.2019 9:26:21, Alexandra Westautobahn, 3361 Aschbach-Markt, Austria	87	15.7.2019		5	2				Goric
=	15.7.2019 9:26:25, Borut Tauern Autobahn, 9862, Austria	83	15.7.2019	avi Pek	1	Maribor	Malecnik Dr.	av _a	Grušova	
=	15.7.2019 9:24:27, Klaus Hauptstraße 20, 8591 Maria Lankowitz, Austria	0	15.7.2019		Nova Vas	HZ	Zrk E59	ovci	Karlindiand	Zg
=	15.7.2019 9:23:09, Karo Ptujska cesta 150, 2000 Maribor, Slovenia	0	15.7.2019	Hrastje	Smučišče Mariborsko	horje 430	710	Wetava I	Kamenščak - Hrastovec	VU
=	15.7.2019 5:59:55, Gunter Reichsstraße 81, 8472 Vogau, Austria	0	15.7.2019	11	Nejc	Karo (Transporter)	oše	Zgo Ko	o <mark>rnja</mark> Jrena 74
=	15.7.2019 4:10:18, Sandra Dorf 18, 4975 Dorf, Austria	0	15.7.2019	100		L.		Zgornji Duplek		
=	15.7.2019 2:51:34, Herbert Plinarniška ulica 29, 2000 Maribor, Slovenia	0	15.7.2019		AL AL	Bohova	Miklavž na Dravskem	710	Sp	odnja otena
=	15.7.2019 1:56:41, Andreas Suben 13, 4975, Austria	0	15.7.2019	Hočko Pohorje	Pivola	E59	Polju		Spodnji	
=	15.7.2019 0:39:50, Primoz Šentiljska cesta 107, 2000 Maribor, Slovenia	0	15.7.2019	5	020	Spodnje Hoče	Rogoza		Duplek Cig	g <mark>ence</mark> riane
=	14.7.2019 14:58:25, Nejc Streliška cesta 72, 2000 Maribor, Slovenia	0	14.7.2019	Slivniško Pohorje	25		450 Skoke	Kraji park [nski Drava	Vurb
=	13.7.2019 9:29:38, Primoz Vicanci 29, 2274 Velika Nedelja, Slovenia	0	13.7.2019	mil 1		E57			a	Jung (
=	12.7.2019 17:55:11,	1	12.7.2019	938		Orehova	i vas		and and	2
opis n okacij	aprave Karo LB 864 FK (Transporter) (9264) a Ptujska cesta 150, 2000 Maribor, Slovenia prave 15 7 2010 0:32:00 hitrost (km/h) 0		3		Ranč	be	E59	Marjeta na Dravskem Polju	Starse	
tart tas	vozila 15.7.2019 0:00:11 prev.pot (km) 563 3:33:28 čas vožnje 5:44	,31 9:30	[c] star [c] dne	Loka pr Framu	Moria	430 E57	Rače	gane (Wegane) Tr	rniče Prepolje	Zla
jeo (voznik	Cr(Kni) 250.208 Vnodi (1,2,3) (0,0 širina) 46,5309 15,6678 temp. (C) 0 : () [c] povpr.po.	,0)	[c] http [c] obr	t 2 km	Worle	Rozag Kra	jinski Podova	Brunšvik 711		\wedge

Po odprtju WEB aplikacije se vam odpre glavno okno (zavihek stanje naprav).

Slika 6: Stanje naprav

- 1. Zavihki stanje naprav, zgodovina, poročila in nastavitve.
- 2. Seznam vaših naprav
- 3. Podrobni podatki o trenutno izbrani napravi.
- 4. Trenutna lokacija izbrane naprave na zemljevidu.
- 5. Orodna vrstica za delo z napravami (glej poglavji Stanje naprav in Urejanje naprav).
- 6. Gumbi za dostop do nastavitev aplikacije, pomoči, ter dogodkov in alarmov.

4 Stanje naprav - trenutne lokacije vozil

V zavihku stanje naprav, ki se vam odpre ob vstopu v aplikacijo, lahko preverite trenutna stanja vozil. Stran je sestavljena iz seznama naprav in zemljevida, na katerem lahko vidimo trenutne lokacije vozil.

Če je na seznamu ikona obarvana zeleno, se vozilo premika, če pa z rdečo, vozilo stoji (vsaj 10 minut). Stanje vozila je vidno tudi z zemljevidom; če je naprava obarvana zeleno, se premika, sicer stoji. S klikom na posamezno napravo se njena lokacija pokaže na zemljevidu (če ni vklopljena opcija fiksiraj karto). Na seznamu naprav lahko poleg časa zadnjega premika vidimo še trenutni kraj lokacije in še nekatere druge podatke. Več podatkov za izbrano napravo je podanih pod seznamom.



Slika 7: Ikona je pobarvana zeleno ali rdeče, glede na to, ali se vozilo premika

S klikom na ikono ob napravi se nam odpre »hitri« meni:

- Prikaži zadnjo pot: v zavihku zgodovina prikaže zadnjo pot, ki jo je opravilo vozilo.
- Pokaži zadnje poročilo: v zavihku poročila prikaže poročilo o zadnji poti, ki jo je opravilo vozilo.
- *Uredi napravo*: odpre okno za urejanje naprave (glej poglavje *Urejanje naprav*).
- *Pokaži dogodke*: odpre okno z dogodki naprave.
- *Stanje naprave*: odpre novo okno *stanje sledilne enote*, ki prikazuje podrobne informacije o trenutnem stanju naprave (zadnji premik, nadmorska višina, stanje digitalnih vhodov, ipd.).
- *Načrt do cilja*: odpre okno za načrtovanje poti (glej poglavje *Iskanje lokacij/ETA*).
- *Odpri na Google Maps*: v novem zavihku brskalnika odpre Google Maps s trenutno lokacijo izbrane naprave.

🍥 stanje sledilne en	ote: TLB 1 (102	5)		
cas	ю	ioVal	ioInfo	ioMSG
22.07.2019 12:57:	ds	9,7669	zadnja premik m	track
22.07.2019 12:57:	dt	15	zadnja perioda sec	track
22.07.2019 12:57:	Izhod1	0	dig. vhod 1	track
22.07.2019 12:57:	Izhod2	0	dig. vhod 2	track
22.07.2019 12:57:	iizhod1	0	dig. vhod 3	track
22.07.2019 12:57:	iizhod2	0	dig. izhod 1	track
22.07.2019 12:57:	operatorcode	29340	GSM operater	track
22.07.2019 12:57:	extVoltage	12432	zunanja napetost	track
22.07.2019 12:57:	eventIO	239	dogodek IO	track
22.07.2019 12:57:	z	258	nadm.višina m	track
22.07.2019 12:57:	stsat	8	štev. staleitov	track
22.07.2019 12:57:	239	0	Kontakt ključa	FMB9
22.07.2019 12:57:	240	0	Premik	FMB9
22.07.2019 12:57:	82	0	LVCAN pozicija pedala za	FMB9
22.07.2019 12:57:	90	0	status vrat	FMB9
22.07.2019 12:57:	dashDisplayP	51	nivo goriva %	track
22.07.2019 12:57:	100	11422	CAN program	FMB9
22.07.2019 12:54:	totalDistance	98474000	stanje števca (c) km	track
22.07.2019 12:45:	fuelCons	1383,1	poraba 1/100km	track
22.07.2019 12:07:	engineSpeed	886	obrati motorja obr/min	track
22.05.2019 06:57:	dashDisplay	60	nivo goriva L	track
25.02.2019 14:20:	87	0	LVCAN razdalja vozila	FMB9

Slika 8: Okno Stanje sledilne naprave



4.1 Urejanje trenutnega pogleda

S klikom na gumb 🔍 desno od gumba *uredi napravo* se vam odprejo nastavitve stanja:

- *Opis na karti*: tu lahko s seznama izberete podatek, ki ga želite videti na zemljevidu ob napravah.
- Fiksiraj karto: kljukica fiksira zemljevid na trenutno pozicijo in povečavo (zoom) zemljevida, ta funkcija je primerna predvsem za namenske zaslone v podjetjih, ki prikazujejo stanje sledenja vedno na isti poziciji zemljevida.
- *Informacija*: kljukica prikaže podrobne informacije o izbrani napravi pod seznamom naprav.
- *Dodatni podatki stanja*: kljukica odpre novo okno s podrobnimi podatki o stanje izbrane naprave.
- Razmerje pogleda podatki-karta: drsnik spremeni razmerje pogleda med podatki (seznamom naprav) in zemljevidom.



Za filtriranje seznama z napravami:

- Vnesite besedilo, po katerem želite filtrirati (npr. opis naprave ali kraj)
- 2. Aktivirajte filter s kljukico
- 3. Seznam naprav se filtrira po izbranem besedilu



Slika 10: Okno nastavitve stanja



Slika 11: Filtriranje naprav na seznamu

4.3 Iskanje lokacij, predviden čas prihoda (ETA)

S klikom na gumb *iskanje lokacij* se vam odpre novo okno, v katerem si lahko shranite določene lokacije in jih tudi prikažete na karti (obkljukajte možnost *pokaži na karti*). Poleg tega je na voljo tudi računanje razdalje od določene naprave do shranjene lokacije.



Slika 12: Iskanje lokacij, ETA

Za iskanje lokacije v polji (1) vpišite čim bolj natančen naslov lokacije (naslov, pošta, država). S klikom na gumb *išči* bo na seznam dodana najdena lokacija. Za urejanje lokacije dvakrat kliknemo na polje, ki ga želimo urediti, popravimo podatek in kliknemo gumb shrani.

Če želimo, da so lokacije označene na karti, obkljukamo možnost pokaži na karti (2).

Za računanje razdalje (3) s spustnega seznama OD izberemo napravo, s seznama lokacij izberemo cilj (DO), ter kliknemo na gumb *razdalja*. Na desni se bo pokazal izračunan čas, razdalja v kilometrih, ter povezava do Google Maps, kjer si lahko pot podrobneje ogledamo.

5 Urejanje/spreminjanje naprav

V zavihku *stanje naprav* je tudi gumb *uredi napravo*. S klikom na gumb se odpre novo okno, kjer lahko spremenimo podatke o izbrani napravi.

5.1 Osnovni podatki

Zavihek *osnovni podatki* omogoča spreminjanje osnovnih nastavitev naprave, kot so opis, oblika prikaza in prikaz točk glede na hitrost.

- 1. *Id naprave*: izpiše ID oznako sledilne naprave.
- 2. Opis naprave: poljuben opis vašega vozila (npr. registrska, voznik, namembnost).
- 3. *Oblika prikaza*: iz seznama izberemo ikono, ki bo ponazarjala vozilo. Prva izbira »*krog (smer)*« pa ima to dodatno zmožnost, da prikazuje smer gibanja na karti stanja vozil.
- 4. Dodatni opis: drugi poljuben opis vozila (lahko se ga uporabi za prikaz na zemljevidu poleg naprav)
- 5. *Max. hitrost*: tu vpišemo največjo dovoljeno hitrost vozila, ta se uporabi pri računanju časa prihoda (ETA, glej poglavje *Iskanje lokacij/ETA*). Namenjeno npr. tovornim vozilom, ki imajo omejeno hitrost vožnje.
- 6. *Gibanje*: tu lahko nastavimo, koliko časa mora naprava stati, preden se ikona spremeni v rdečo.
- 7. Opomba: prosto polje za vpis komentarja po želji.

sledilna naprav	va: Naprav	/a 3544 (3544)			
e osnovni p	odatki	poročila de	ogodki Andro	id tracker vhodi	servisni interva	l gorivo, -
id naprave opis naprave	3544 Naprava	L 3544 2	dodatni opis max.hitrost	Moj avto 4		
oblika prikaza	krog (sm	ner) 👻 3				
i gibanje €	•	pokaži zeleno i	ikono ko bo 2	ᅌ minut stara poz	6 iicija (do)	
ikona po r kombinaci	meri ja pogojev	[,] za baravo ikone	ikona po me	ri		
opomba						
Avto je modre ba	^{irve.} 7					
serijska št. upravljanje n	8621930 Iapr.)21080957 (3)				
		prekl	iči potrd	i		

Slika 13: Urejanje naprave – zavihek osnovni podatki

5.2 Poročila

V zavihek *poročila* lahko najdemo nastavitve, ki vplivajo na izdelavo poročil. Za osnovno uporabo so zanimive le nastavitve v sklopu *postanki*:

- 1. *Min. čas postanka*: minimalen čas, ki ločuje vožnjo od mirovanja (postanki). Po navadi so vrednosti od 2 do 15 minut. Če znižamo čas pod 2 minuti je že nevarnost, da se bodo med postanki pojavili tudi mirovanja pred semaforji, ali pa manjši zastoji v prometu.
- Kalibracija razdalje: parameter omogoča kalibracijo razlike med števcem in GPS razdaljo, ki jo računa sistem Track.si. Primer: če vnesemo vrednost »-2«, se od izračunane GPS razdalje odšteje 2% razdalje. Več o razliki v kilometrih med GPS razdaljo in števcem si preberite na <u>https://track.si/stevec-km-razlika-gps/</u>.

sledilna naprava: Naprava 3544 (3544)		
+ osnovni podatki poročila dogodki	i Android tracker vhodi servisni interval g	jorivo, 🗕
postanki min.čas postanka 5 minut dodatni parametri kalibracija razdalje (+/-) 0 % 2	posebna nastavitev	
pogoj za aktivne zapise JIN pogoji digit. vhod DIN 1 vredn. vhoda 1 and 0 pogoji po meri (samo za strok	DIN 2 DIN 3 0 and 0 C	
pogoj		
prekliči	potrdi	

Slika 14: Urejanje naprave – zavihek poročila

5.3 Dogodki

V nastavitvah naprave je tudi zavihek dogodki, kjer lahko napravi vključimo poljubno obveščanje o dogodkih. Pred dogodkom, za katerega želimo, da smo obveščeni, vklopimo kljukico, hkrati pa izberemo tudi način obveščanja preko sms-a ali e-pošte. **Pomembno:** v polji *mobilni telefon* vpišemo telefonsko številko, v polje *email* pa e-naslov, na katerega želimo prejemati obvestila o dogodkih.

sledilna naprava: Naprava 3544 (3544)								
+	osnovni podatki	poročila	dogodki	Android tracker	vhodi	servisni interval	gorivo, 🔶	
5	🖊 omogoči dogodke							
	vklop/izklop dogodka	a doda	itni pogoji		aktiviranje	obveščanja		
	🔲 alarm/panik	vhod 0	vree	dnost 0 🗢	sms	📄 email		
	📃 prekoračitev hiti	rosti 0	🗘 km/	'n	📃 sms	📄 email		
	📄 nekativ. napr. v	eč kot 🛛 🛛 🛛 🛛 🛛 🛛 🖉	🗘 ur		sms 📃	📄 email		
	📄 premikanje brez	z vžiga			📃 sms	📄 email		
	👽 prvi premik	aktivad	ija ob: 15.7.2	2019 11:01:07	📄 sms	🔽 email		
	📄 ponovi prvi	premik čez	0	minut				
	📄 premik vozila/ta	ibela interva	lov uredi (časovne intervale	🔲 sms	🔲 email		
	📄 področje - geof	ence	uredi s	seznam geofence	sms 📃	📄 email		
	📃 dogodki po mer	i	uredi	dogodke po meri				
	mobilni telefon			email				
	primer: 3864	1520520		info@firma.si				
			prekliči	potrdi				
			prekliči	potrdi				

Slika 15: Urejanje naprave – zavihek dogodki

Trenutno so na voljo naslednji dogodki:

- Alarm/panik: za delovanje tega dogodka mora imeti v vozilu nameščen poseben gumb, ki je povezan s sledilno napravo, s katerim sprožimo alarm. V nastavitvah se določi številka digitalnega vhoda in vrednost, ki nam predstavlja alarm. Rešitev je zanimiva za varnostne službe (kraja) ali obveščanja v primeru težav (npr. nesreča).
- *Prekoračitev hitrosti*: pri tem dogodku lahko definiramo mejno hitrost. Na primer, če vklopimo dogodek in vnesemo hitrost 140 km/h, bomo dobili obvestilo takoj, ko bo ta hitrost prekoračena.
- Neaktivna naprava več kot: ta dogodek omogoča, da prejmemo obvestilo, ko se naprava za nek določen čas (v urah) ne javi sistemu (npr. ker nima signala). Rešitev je zanimiva za varovanje vozila v primeru kraje vozila, pri kateri storilci uporabijo motilec signala (zaradi katerega naprava nima signala).
- *Premikanje brez vžiga*: z vklopom tega dogodka prejmemo obvestilo, če se je zgodil premik vozila brez, da bi bilo vozilo prižgano. Dogodek lahko uporabimo v smislu alarma.
- Prvi premik: z vklopom tega dogodka prejmemo obvestilo o prvem premiku vozila po času aktivacije.
 To obvestilo je enkratno, razen v primeru, ko obkljukamo tudi možnost ponovni premik vozila čez, pri čemer nastavimo minimalni čas med dvema prvima premikoma. Dogodek lahko uporabimo v

smislu alarma. Primer: če vemo, da se vozilo ne sme premikati (dalj časa), nam ta dogodek zagotavlja varovanje vozila.

Premik vozila/tabela intervalov: S klikom na gumb uredi časovne intervale se nam odpre okno, v katerem lahko uredimo časovne intervale po dnevih v tednu. Ti intervali definirajo, kdaj se vozilo ne sme premikati. Z vklopom tega dogodka prejmemo obvestilo, če se premik kljub temu zgodi. Primer: če običajno uporabljamo vozilo med 7:00 in 19:00 uro in se zunaj tega časa ne sme gibati, v tabeli intervalov definiramo »prepoved premika« od 19:00-24:00 in od 00:00-07:00. Če bi v tem času prišlo do premika, bi dobili sporočilo o dogodku.

dan v tednu	čas od	čas do		čas od		čas do	
V ponedeljek	00:00:00 ¥	07:00:00 ~	in	19:00:00	*	23:59:59	*
torek	00:00:00 ~	00:00:00 ¥	in	00:00:00	*	00:00:00	*
📄 sreda	00:00:00 🛩	00:00:00 ~	in	00:00:00	~	00:00:00	*
📄 četrtek	00:00:00 🗸	00:00:00 ¥	in	00:00:00	~	00:00:00	*
petek	00:00:00 🛩	00:00:00 🛩	in	00:00:00	~	00:00:00	~
sobota	00:00:00 🗡	00:00:00 ¥	in	00:00:00	~	00:00:00	*
📄 nedelja	00:00:00 ¥	00:00:00 ¥	in	00:00:00	~	00:00:00	~
🔽 ponovno aktivi	iraj čez 5	minut					

Slika 16: Dogodki - tabela intervalov: določimo časovne intervale, kdaj se vozilo ne sme premikati

Področje – geofence: kadar se vozila nahaja na stalnih lokacijah (npr. doma ali v podjetju) je zanimiva nastavitev območje. Na voljo imamo dva dogodka: vstop v območje (ENTER) in izstop iz območja (EXIT). Območje je definirano z geo-pozicijo (npr.: 45.115, 14.255) in oddaljenostjo od te točke v metrih (npr. če določimo območje veliko 100 m, bomo dobili obvestilo takoj, ko vozilo vstopi ali izstopi iz definiranega premera). Pri dodajanju vnosov si lahko pomagamo s klikom na ikono kliknite za določitev točke. Odpre se novo okno, kamor lahko vpišemo naslov in kliknemo na gumb iskanje, ali pa lokacijo določimo kar s klikom na zemljevid.

znai	m nadz	orovanih p	odročij					
+ - A V X			pritisnite + za nov v aktivacija dogodka o premer v metrih od	nos, nato b vstopu točke, st	kliknite po polju in ali izstopa področji atus 0-onemogoče	vnesite podatke. a n, 1-aktiven	Potrdi	
	sir.	dol.	aktivacija	razdalja(m)) Status	Opis 1	Opis 2	
45.	.9603	14.6477	ENTER	100) 0		Hofer Grosuplje	
46.	.0863	14.4774	EXIT	100) 0		Obmocje 1 (izstop)	
46.	.0863	14.4774	ENTER	100) 0		Obmocje 1 (vstop)	

Slika 17: Dogodki - geofence: določimo območja in tip aktivacije, ko želimo prejeti obvestilo

🍥 iskanje lokacije	
vpišite naslov ali kliknite po ka	rti
naslov, kraj	država
Devova Ulica 5, Ljubljana	
rezultat iskanja: 46.08628, 14.4774 Devova ulica 5, 1000 Ljubljana, Slov potrdi	iskanje venia

Slika 18: Dogodki – geofence: okno za določitev lokacije

5.4 Servisni interval

V zavihku *servisni interval* lahko nastavimo, na koliko kilometrov ali na koliko časa mora biti vozilo servisirano, ter koliko kilometrov/dni pred potrebnim servisom nas naprava obvesti.

sledilna naprava:		
poročila dogodki Android tracker vhodi servisni interval zadnji servis vozila datum 19.7.2019 stanje števca [km] 176000	gorivo, števci	dostopi
 servisni interval vozila vsakih 6 mesecev ALI 40000 prevoženih km 		
obveščanje obvesti nas 7 dni ALI 200 km pred servisom trenutno stanje števca 176210		
trenutno stanje števca 176210		
prekliči potrdi		

Slika 19: Urejanje naprave – zavihek servisni interval

- 1. Zadnji servis vozila: vpišemo datum zadnjega servisa ali stanje števca ob zadnjem servisu.
- 2. *Servisni interval vozila*: vpišemo, na koliko mesecev ali prevoženih kilometrov mora biti vozilo pregledano.
- 3. *Obveščanje*: vpišemo, koliko dni ali kilometrov pred servisom nas naprava obvesti, da bo servisni interval potekel, in vnesemo e-poštni naslov, na katerega bo obvestilo poslano.

Primer: če nastavimo stanje števca na 176000 km, servisni interval na 40000 km in obvestilo 200 km pred servisom, bomo na navedeni e-poštni naslov prejeli obvestilo za servis, ko bo stanje števca doseglo 215800 km (176000 + 40000 - 200). Podobno velja tudi za čas: če nastavimo datum 19.7.2019, servisni interval vsakih 6 mesecev in obvestilo 7 dni pred servisom, bomo na navedeni e-poštni naslov obvestilo prejeli 12. Januarja 2020 (7 dni pred potekom 6 mesecev od datuma zadnjega servisa).

5.5 Kalibracija števca

Naslednji zavihek v nastavitvah naprave je zavihek gorivo, števci.

Kalibracija števca: tu vnesemo datum in trenutno stanje števca vozila. Stanje števca moramo vnesti ob začetku delovnega dne, saj bo sistem Track.si ta podatek vzel kot referenčno vrednost in bo prišteval nove prevožene kilometre na osnovi podatkov iz GPS sledenja. Na ta način lahko čez nekaj časa primerjamo podatek iz GPS sledenja s stanjem na števcu avtomobila.

Prevoženi kilometri na osnovi GPS podatkov niso vidni takoj, ampak šele po nekaj minutah po prvem premiku vozila.

sledilna naprava: Naprava 3544 (3544)	
e poročila dogodki Android tracker vhodi servisni interval gorivo, števci do	stopi 🔶
kalibracija števca poraba goriva	
$H \triangleleft F \vdash H \triangleleft F \vdash F \dashv F \vdash F \vdash$	
datum števca števec	
11.07.2019 🖪 135611 potrdi	
datum števec	
11.7.2019 135611	
🕅 🖣 Page 1 of 1 🕨 🕅 🖓	
prexil	

Slika 20: Urejanje naprave – zavihek gorivo, števci

6 Zgodovina

Zavihek *zgodovina* nam omogoča vpogled v pretekle aktivnosti vozil. Za vpogled v zgodovino za izbrano napravo in datum:

- 1. s seznama naprav izberemo napravo,
- 2. izberemo datum in čas (omejimo lahko v urah od-do, privzeta vrednost je od 00 do 24, t.j. cel dan),
- 3. izbiro potrdimo s klikom na gumb prikaži.

Rdeči krogci ponazarjajo postanke (številka v krogcu je zaporedna številka postanka, čas ob krogcu pa trajanje postanka). Barva črte (linije) je odvisna od hitrosti vozila (zelena: do 50km/h, rumena: med 50 in 130 km/h, rdeča: nad 130 km/h).

Pri prikazu zgodovine na zemljevidu lahko izbiramo med (4) prikazom linije, točk (evidentiranih GPS pozicij), postankov, ter POI točk.



Slika 21: Zgodovina aktivnosti naprave

Če imamo obkljukano možnost prikaza točk, lahko s pridržanjem miškinega kazalca nad posamezno točko vidimo več informacij o točki, kot je čas (ko je naprava bila na tej točki), najbližji naslov in hitrost.



Slika 22: Zgodovina - s pridržanjem miške nas točko se prikaže več informacij

6.1 Graf/podatki

S klikom na gumb *graf/podatki* v zavihku *zgodovina* se nam odpre novo okno, v katerem nam je v zavihku *podatki* na voljo natančen pregled ter izvoz podatkov v XLS obliki. Tu lahko na primer filtriramo podatke po času, stanjih digitalnih vhodov ali katerem drugem atributu (npr. hitrosti). S klikom na gumb *osveži karto* se izbrani (filtrirani) podatki izpostavijo na karti, s klikom na gumb *pripravi izvoz* pa se generira XLS dokument, ki ga lahko s klikom na povezavo prenesemo (za potrebe uvoza podatkov v kak drug program).

٢														-	
poc	latki	grafi	dogodki												
od	07:20:	32 👻	📄 išči po	o dig. vh.		📝 išči po		osveži ka	arto	pripravi izvo	z 1	KLS 13:23:43			
do	13:12:	50 👻	📄 dig.1	📄 dig.2	dig.3	90 <	hitrost 👻	< 130		filtriraj					
	ID	id.napra	čas		lat	lon	TE DAT_SP		ds	dv	DA	ХМ	YM	ST	dt
2521	187588	3094	22.7.2019	12:44:	46,0843	14,5301	22.7.2019	12 : 44:	215.8	110		14530114	46084275		^
2521	187501	3094	22.7.2019	12:43:	46,0860	14,5314	22.7.2019	12 : 44:	219	112		14531386	46086013		
2521	187426	3094	22.7.2019	12:43:	46,0878	14,5326	22.7.2019	12:43:	215	111		14532554	46087798		
2521	187384	3094	22.7.2019	12:43:	46,0896	14,5336	22.7.2019	12:43:	207	108		14533568	46089600		
2521	187357	3094	22.7.2019	12:43:	46,0914	14,5344	22.7.2019	12 : 43:	193	102		14534446	46091366		
2521	187330	3094	22.7.2019	12:43:	46,0930	14,5353	22.7.2019	12 : 43:	181	94		14535269	46093050		
2521	111692	3094	22.7.2019	10:04:	46,0164	14,5283	22.7.2019	10:04:	169 .	90		14528346	46016429		
2521	110434	3094	22.7.2019	10:01:	46,0232	14,5646	22.7.2019	10:02:	185	91		14564618	46023242		
2521	110334	3094	22.7.2019	10:01:	46,0247	14,5658	22.7.2019	10:01:	203	95		14565829	46024662		
2521	110253	3094	22.7.2019	10:01:	46,0263	14,5670	22.7.2019	10:01:	266	103		14566970	46026256		
5	110000	2004	22.7.2010		46,0005	14 5000	22.7.2010	10-01-	100	100		14560000	40000401		×
14	∢ Pa	ge 1	of 1 🕨		9										

Slika 23: Zgodovina - natančen pregled podatkov in filtriranje

V zavihku *grafi* pa nam je na voljo vizualen pregled nad določenimi podatki naprave, kot so na primer hitrost, stanja digitalnih vhodov, pozicija predala, obrati motorja, nivo goriva...

Opomba: beleženje podatkov, kot so obrati motorja in nivo goriva niso vključeni v osnovno funkcijo sledenja, delovanje je odvisno od tipa sledilne naprave in/ali montaže.



Slika 24: Primer grafa, ki prikazuje hitrost in nivo goriva

6.2 Simulacija vožnje

S simulacijo vožnje si lahko ogledamo potek vožnje izbranega vozila za določen dan. V zavihku zgodovina prikažemo zgodovino, za katero si želimo ogledati simulacijo.



Slika 25: Simulacija vožnje

Na levi strani na vrhu imamo kontrolnike za upravljanje simulacije (1), t.j. na začetek, start, ustavi, na konec. Pod kontrolniki je števec, ki kaže trenutno hitrost na zapisani točki, pod števcem pa so podrobnejši podatki vsake točke (2). Na karti je trenutna pozicija simulacije označena s sivo točko (3).

7 Poročila

V zavihku *poročila* je na voljo pregled aktivnosti naprav. Aktivnost naprav si lahko ogledamo glede na časovno obdobje za posamezne naprave ali vse naprave skupaj.

sta	nje n	aprav	zgo	dovina		poročila	na	stavitve	¢ 6	0						lux 13	38:29 v:1.47	<u>()</u> t	rack.	si
od	10.0	07.2019		🗌 vs	a vozila	P	izbor poroč	ila	napr	edna poročila										
do	14.0	07.2019		0.000	6	×	postanki/vo	žnje 🗸	prikaži	PDF PDF-R0	-13:35:45	XLS XL	<u>_S-R0-13:3</u>	<u>5:45</u> TXT	TXT-R0-13:3	<u>5:45</u>				
men	i dati	um	id.napra	ve start		konec	pot	max.hitr.	povp.hitr.	čas postankov	čas vož	nje	skupni	čas	opis upor	. urni pro	fil postanki/vožnje	<u>hitorst</u>		
≡	10.3	7.2019		05:4	4:07	13:58:06	354.446	107	29	02:49:46	05:24:	11	08:13:	59					⊻ Щ €	う 🛛
Ξ	11.3	7.2019		05:4	4:14	15:45:05	133.183	94	30	10:35:46	02:37:3	38	13:13:	26			0.000			
≡	12.	7.2019		05:1	7:34	15:56:55	468.056	99	32	02:09:16	08:30:0)3	10:39:	21			800	1.1		
≡	13.	7.2019		08:0	3:10	08:51:40	6.231	70	30	06:10:51	00:09:0)9	06:20:	00			288			
≡	14.3	7.2019		12:4	4:47	12:44:47	16	0	0	07:46:29	00:00:0	00	07:46:	29			1471	0 13 16 19	22	
<																>				
pos	tanki, I	relacije z	za:			11.7.2019														
men	i zap.	. datum	n pr	hod	odhod	1	lokacija	postanka			PC	I lokacija	prev.pot	max.hitr.	povp.hitrost	trajanje pos	. trajanje vožnje	dolžina	širina	id. naj
Ξ	1	11.7.2	2019 05	:44:14	05:44	:14	GRADI	SKE LAZE 3	32, GRADISI	KE LAZE,			0			0:00:00	0:00:00	14.8614	46.0483	3090
≡	2	11.7.2	2019 06	:28:45	09:04	:30	Parmo	/a ulica 53,	1000 Ljublj	ana, Slovenia,			42.868	92	34	2:35:45	0:44:31	14.4809	46.0828	3090
≡	3	11.7.2	2019 10	:04:19	10:21	:48	11, 10	00 Ljubljan	a, Slovenia,				38.090	94	18	0:17:29	0:59:49	14.5462	46.064	3090
≡	4	11.7.2	2019 10	:33:49	10:40	:05	Devova	a ulica 5, 1	000 Ljubljan	a, Slovenia,			8.774	90	31	0:06:16	0:12:01	14.4766	46.0863	3090
≡	5	11.7.2	2019 10	:41:40	12:02	:54	Kumer	dejeva ulica	a 9, 1000 Lj	ubljana, Slovenia,			601	30	21	1:21:14	0:01:35	14.4809	46.0828	3090
≡	6	11.7.2	2019 12	:42:23	15:44	:51	GRADI	ŠKE LAZE 3	30, GRADIŠI	KE LAZE,			42.726	90	65	3:02:28	0:39:29	14.8616	46.0483	3090
≡	7	11.7.2	2019 15	:45:05	18:57	:40	GRADI	ŠKE LAZE 3	30, GRADIŠI	KE LAZE,			124	13	13	3:12:35	0:00:14	14.8617	46.0483	3090
<																				>

Slika 26: Poročila

Za iskanje **glede na časovno obdobje in napravo** izberemo datuma od-do, napravo, ter kliknemo gumb *prikaži*. Po kliku na gumb se nam izpišejo podatki po dnevih (leva zgornja tabela), kot so začetek in konec aktivnosti za določen dan, prevožena pot, največja in povprečna hitrost vožnje, itd. V tabeli so modro obarvani datumi sobote, rdeče obarvani pa nedelje.

S klikom na posamezen dan v zgornji levi tabeli se v spodnji tabeli izpišejo vsi postanki tistega dne. Vsak postanek vključuje čas prihoda in čas odhoda (t.j. začetek in konec postanka), lokacija postanka, prevožena pot med postankoma, itd.

Za iskanje **glede na časovno obdobje za vse naprave** pa izberemo le datum in obkljukamo možnost vsa vozila, ter kliknemo gumb *prikaži*. Podobno kot pri poročilu za izbrano napravo so tudi tu v zgornji levi tabeli izpisani vsi dnevi (za vse naprave), v spodnji pa so prikazani postanki za izbran dan in napravo iz zgornje tabele.

S klikom na ikono menija za izbran dan (v zgornji levi tabeli) se nam odpre meni, v katerem lahko kliknemo možnost *zgodovina*, da prikažemo izbran dan v zavihku *zgodovina* (pot izbranega dne se prikaže na karti).

meni datum	id.naprave	start	konec	pot	max.hitr.
≣ 10.7.2019		05:44:07	13:58:06	354.4	107
		05:44:14	15:45:05	133.1	94
	noročila	05:17:34	15:56:55	468 . 0	99
	porocia	08:03:10	08:51:40	6.231	70
≡ 14.7.2019		12:44:47	12:44:47	16	0

Slika 27: Poročila - bližnjica do prikaza izbranega dne na zemljevidu

Podobno velja tudi za posamezen postanek (v spodnji tabeli). Tu je v meniju opcija *prikaži na zgodovini*, ki izbran postanek pokaže na zemljevidu v zavihku *zgodovina*.

posta	anki, re	elacije za:		, 11.7.201	9
meni	zap.	datum	prihod	odhod	lokacija postanka
≡	1	11.7.2019	05:44:14	05:44:14	GRADIŠKE LAZE
≣	2	11.7.2019	06:28:45	09:04:30	Parmova ulica 53
≣	3	11.7.2019	10:04:19	10:21:48	11, 1000 Ljubljar
F	4	11.7.2019	10:32:49	10:40:05	Devova ulica 5, 1
	ро	kaži na zgodo	vini L:40	12:02:54	Kumerdejeva ulic
1 Y	do	daj na POI se	2:23	15:44:51	GRADIŠKE LAZE
1	sh	ow LOC	5:05	18:57:40	GRADIŠKE LAZE

Slika 28: Poročila - bližnjica do prikaza izbranega postanka na zemljevidu

7.1 Izvoz in tiskanje poročil

Poročilo za izbrano obdobje in napravo lahko izvozimo v treh različnih formatih:

- **PDF**, ki je primerna oblika za tisk,
- XLS, ki je primerna oblika za morebitno nadaljnjo obdelavo,
- TXT, ki je primerna oblika za uvoz v zunanje programe.

Pri generiranju poročila je pomemben tudi izbor (vrsta) poročila:

- *postanki/vožnje*: standardno poročilo, ki vsebuje podatke o postankih.
- *dnevna statistika*: skrajšano poročilo, ki povzema podatke po dnevih.
- razširjeno poročilo: širša oblika poročila, ki vsebuje podrobnejše podatke o postankih, vozniku, POI.
- *statistika po državah*: poročilo, ki povzema podatke glede na državo.
- statistika po vozilih: poročilo, ki povzema podatke glede na vozilo.

Podrobnejša pojasnila vsebine posameznih poročil so na voljo na spletni strani: <u>https://track.si/funkcije-sistema/porocila/</u>.

Track.si - osnovna navodila za WEB

Za pripravo **poročila za tisk** izberemo obdobje, napravo (ali obkljukamo vse naprave), izberemo vrsto poročila (v seznamu *izbor poročila*), ter pritisnemo na gumb *prikaži*. Poleg gumba se prikažejo povezave do vseh treh formatov poročila (PDF, XLS in TXT). Kliknemo na povezavo do PDF poročila, s čimer se odpre dokument, pripravljen za tiskanje.

stan	ije naprav	zgodovina	poročila	I	nastavitve	• •	?	0		1		
od	10.07.2019	🕒 🗌 vsa	vozila 🔎	izbor por	očila	n	apred	na por	očila			,
do	14.07.2019		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	statistik	a po voz 👻	prika	aži	PD	F PDF-R4-14	:30:59 XLS	XLS-R4-14:30:59	TXT TXT-R4-14:30:59
meni	datum	id.naprave start	konec	pot	max.hitr.	povp.hitr.	. čas	postan	kov čas	vožnje	skupni čas	opis upor.

Slika 29: Povezave do generiranih poročil

7.2 Napredna poročila

Poleg klasičnih poročil so na voljo tudi napredna poročila, ki omogočajo pregled bolj specifičnih zadev (kot je npr. poročilo trajanja postankov določene dolžine, poročilo dogodkov, poročilo o porabi goriva, itd.). Dostopnost in vsebina teh poročil je lahko odvisna od tipa sledilne naprave/vrste montaže. Vsa poročila so podrobneje opisana na spletni strani <u>https://track.si/funkcije-sistema/porocila/</u>.

Do naprednih poročil lahko dostopimo s klikom na gumb *napredna poročila* v zavihku *poročila*. Odpre se nam novo okno, kjer vsak zavihek okna predstavlja eno od vrst naprednega poročila. Na vrhu okna najprej izberemo obdobje od-do, ter po potrebi izberemo specifično napravo z obkljukanjem na možnost *samo napravo*, nato napravo izberemo s seznama.

star	nje naprav	zgo	dovina	poročila	nastav	vitve	ф	?	0				
od	22.07.2019	-	🗌 vsa vozila	$\mathcal{O}_{\mathbf{x}}$	izbor poročila		r	aprec	ina por	očila 🦰			
do	22.07.2019	•	TLB 6 (1031)	*	izbor poročila	~	prik	aži	PD	F poročil	0 XL	s poročilo	TXT
meni	datum	i O											
		od:	15.07.2019	🖻 do	o: 22.07.2019		•	📃 sa napra	mo vo:		0-10000	~ ,0	2
		ma	ks. hitorst	trajanje pos	stankov lok	acije p	ostank	ov	dogo	dki 🗌 na	adzor goriva (CAN digita	ılni vhodi
		max	.hitrost večja od	100 🗘	in manjša od		100 🗘	km/	h p	rikaži maks	s.hitrost	PDF-A7-15	:06:20 xLs

Slika 30: Okno naprednih poročil

7.2.1 Prekoračitev hitrosti

V zavihku *maks. hitrost* lahko izdelamo poročilo prekoračitve hitrosti. Najprej izberemo rang hitrosti (na primer od 130 do 200 km/h), nato kliknemo na gumb *prikaži*. V tabeli se prikažejo vse točke, kjer se je vozilo začelo premikati hitreje od izbrane vrednosti ter naslednji postanek (končna lokacija) vozila po prehitri vožnji. S klikom na povezavo do PDF poročila se nam odpre dokument, pripravljen za tisk.

						9
	· · · ·	no /o:	•	do: 22.07.2019	.2019	od: 15.07
odi neaktivnost na	adzor goriva CAN digitalni vhodi	dogodki na	acije postank	anje postankov 🛛 lok	orst traja	maks. hit
XLS-A7-15:17:12	hitrost PDF PDF-A7-15:17:12 X	h prikaži maks	200 🗘	130 🤤 in manjša od	večja od	max.hitrost
	lokacija	elacije	maks. hitrost	e čas max. hitr.	opis naprave	ID naprave
en, Germany,	Kropbacher Weg 45A, 35398 Gießen,	2019 06:47:	135	15.07.2019 06:09:	10.000	166
	E45, 91171 Greding, Germany,	2019 07:27:	131	15.07.2019 04:35:	199.4	
uction, Neben dem Müh	eminates.de creative digital producti	2019 18:41:	132	15.07.2019 18:03:	10.000	100
en, Germany,	Kropbacher Weg 45A, 35398 Gießen,	2019 06:51:	135	16.07.2019 06:19:	10.000	100
en, Germany,	Kropbacher Weg 45A, 35398 Gießen,	2019 13:03:	140	16.07.2019 12:58:	10.000	100
uction, Neben dem Mühl	eminates.de creative digital producti	2019 18:54:	154	16.07.2019 18:25:	10.000	100
	Ennstal Straße, 8951, Austria,	2019 13:04:	130	19.07.2019 11:00:	1411	1000
	Tunnel Gleinalm, 8124, Austria,	2019 14:34:	148	19.07.2019 14:20:	1981	
ria,	Plabutsch Tunnel, 8051 Graz, Austria,	2019 14:56:	136	19.07.2019 14:46:	1001	10000
ria,	Plabutsch Tunnel, 8051 Graz, Austria,	2019 14:56:	136	19.07.2019 14:46:	1001	100990

Slika 31: Napredna poročila - prekoračitve hitrosti

7.2.2 Trajanje postankov

V zavihku trajanje postankov si lahko prikažemo vse postanke naprav, ki so trajali izbran čas. Najprej izberemo dolžino postanka (npr. od 15 do 30 minut), nato kliknemo na gumb *prikaži*. V tabeli se prikažejo vsi postanki vozil, ki so trajali znotraj izbrane dolžine. S klikom na povezavo do PDF poročila se nam odpre dokument, pripravljen za tisk.

۲					
od:	15.07.2019	do: 22.07	2019	samo napravo:	► 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
mal	ks. hitorst traja	nje postankov	lokacije postank	cov dogod	ki nadzor goriva CAN digitalni vhodi ne
dolž.	postanka od 15	🗘 do: 30 🗘	; minut poka	ži postanke	PDF PDF-A6-15:22:27 XLS-A6-15:22:27
ID n	aprave datum	opis naprave sta	art relacije	trajanje post.	lokacija
	15.07.2019	15	.07.2019 09:07:	0:26:03	Jahnstraße 3, 85080 Gaimersheim, Germany,
	15.07.2019	15	.07.2019 16:55:	0:19:40	Buckower Damm 183, 12349 Berlin, Germany,
	15.07.2019	15	.07.2019 17:00:	0:18:00	Jahnstraße 3, 85080 Gaimersheim, Germany,
	15.07.2019	15	.07.2019 17:20:	0:15:04	Heuchelheimer Str., 35398 Gießen, Germany,
	15.07.2019	15	.07.2019 17:22:	0:17:53	Hauptstraße 122, 10827 Berlin, Germany,
	15.07.2019	15	.07.2019 17:44:	0:20:59	Riedenburger Straße 59, 85095 Denkendorf, Germ
	16.07.2019	16	.07.2019 17:04:	0:16:58	Zeppelinstraße 3, 82205 Gilching, Germany,
	16.07.2019	16	.07.2019 17:12:	0:20:57	Kleiststraße 4A, 10787 Berlin, Germany,
	17.07.2019	17	.07.2019 17:11:	0:25:05	Jahnstraße 3, 85080 Gaimersheim, Germany,

Slika 32: Napredna poročila - trajanje postankov

7.2.3 Dogodki

V zavihku *dogodki* nam je na voljo pregled in izdelava poročila za dogodke, ki so se zgodili. Dogodke lahko filtriramo po tipu dogodka (npr. alarm/panik, prvi premik, vstop v območje...), skupini dogodkov (HW: dogodki, ki so specifični za napravo, SW: dogodki, ki jih omogočimo sami v nastavitvah naprave, glej poglavje *Urejanje naprav*), ter morebitni vrsti ali opisu dogodka. S klikom na gumb *prikaži dogodke* se dogodki za izbrane parametre prikažejo v tabeli – čas dogodka, naprava, lokacija dogodka, itd. S klikom na povezavo do PDF poročila se nam odpre dokument, pripravljen za tisk.

6)																		
0	d: 01.07.2019		do:	22.0	7.20	19	nap	samo iravo:				10. P	aiso	× ,0)				
	maks. hitorst	trajan	ije post	ankov		lokacije	postankov	do	godki	digi	italni v	/hodi							
ſ	tip dogodka		skupina	dogod	kov v	vrste do	godkov (30,3	01,)	opis dog	odka						1			
Į	vsi dogodki	~	SW	~										pokaži d	logodke	PDF	PDF-A3-15:2	<u>8:23 × XI</u>	<u>S-A3-15:28:23</u>
	čas dogodka	ID r	aprave	opis na	prav	'e	dogodek	tip do	g. sporo	čilo						·			lokacija 1
	22.7.2019 9:11:06	i	8	invole/	- 100	0.946	505	SW	enter	to:	NOR /	100	-	-0.00	22.07.20	19 9:11:	:06, geo: Ob	mocje 1 (Cesta v Klece 4,
	22.7.2019 8:39:47	1000	8	items/	1.00	0.000	503	SW	first m	nove	incose.	1994	. 944	ing and	1: 22.07.2	2019 8:3	9:47		Dob pri Šentvidu
	19.7.2019 15:48:	- 197	6	iness.	- 10	0.000	505	SW	exit fr	om:	trong /	- 100	-	146-186-1	19.7.20	19 15:48	:30, geo: Ol	omocje 1	Devova ulica 6, 1
	19.7.2019 15:47:		8	itens /	199	0.946	503	SW	first m	nove	incole.	1.000	. 944	ingi (ingi)	1: 19.7.20	19 15:4	7:39		Cesta Ljubljanske
	19.7.2019 11:29:	-94	8	iness.	1.000	0.000	503	SW	first m	nove	incose.			indi (Bri	1: 19.07.2	2019 11:	29:52		Cesta Ljubljanske
	19.7.2019 9:02:29	-	8	items/	1.00	0.946	505	SW	enter	to:	1005	100	2.00	1001000	19.07.20	19 9:02:	:29, geo: Ob	mocje 1 (Cesta v Klece 4,
	19.7.2019 8:32:03	-	8	iness.	1.00	0.000	505	SW	exit fr	om:	NOS /	- 694	-	1-01-1 (188-1)	19.07.2	019 8:32	:03, geo: Ol	omocje 1	Dob pri Šentvidu
	19.7.2019 8:32:03	1000	8	iness.	199	0.906	503	SW	first m	nove	intellin.	1.000	. 944	ingi (ilini)	1: 19.07.2	2019 8:33	2:03		Dob pri Šentvidu
	18.7.2019 15:02:		6	iness.	- 10	0.000	505	SW	exit fr	om:	trois /	- 1010	94.08	146-186-1	18.07.2	019 15:0	2:49, geo: (Obmocje 1	Devova ulica 5, 1
	18.7.2019 15:02:		8	iness.	199	0.966	505	SW	enter	to:	NOR /	and the	1.00	10.000	18.07.20	19 15:02	2:49, geo: C	bmocje 1	Devova ulica 5, 1
	18.7.2019 15:02:	-94	6	iness.	- 10	0.000	503	SW	first m	nove	incose.	1.000		indi (Bri	1: 18.07.2	2019 15:	02:49		Devova ulica 5, 1
	17.7.2019 16:52:		8	iness.	1.00	0.946	505	SW	exit fr	om:	trate/	100	10.00	topi (deriv	17.07.2	019 16:5	2:24, geo: (Obmocje 1	Dob pri Šentvidu

Slika 33: Napredna poročila - dogodki

8 POI (Points of interest)

Points Of Interest so zanimive točke, ki jih lahko sami dodajamo v sistem (npr. poslovni partnerji). Na zemljevidu zgodovine imamo te točke vedno možnost prikazati (obkljukamo možnost POI). Prav tako jih lahko povežemo v poročila. V poročilu postanki/vožnje je lokacija opredeljena z najbližjim naslovom, imamo pa še dodatno polje v katero se samodejno zapiše najbližja interesna točka.

Za urejanje POI točk:



Slika 34: Urejanje POI točk

- 1. V zavihku zgodovina odpremo meni z več možnostmi in nato kliknemo na edit POI.
- 2. Odpre se novo okno, v katerem lahko urejamo plasti POI točk in same točke:
 - V zgornji tabeli je seznam POI plasti (lahko jih imamo več). Za vsako POI plast lahko določimo poljuben opis plasti, ter ali želimo točke v tej plasti uporabiti v poročilih.
 - V spodnji tabeli je seznam POI točk za izbrano plast iz zgornje tabele. Točke lahko dodajamo tako, da izberemo POI plast, kamor želimo dodati točko, nato kliknemo na gumb *dodaj točko*. Dodani točki določimo koordinate (lahko tudi s klikom na zemljevid) in premer točke (t.j. kako daleč je lahko vozilo, da se upošteva, da je še vedno na točki), ter seveda opis točke. Shranimo s klikom na gumb *potrdi*.

S POI	I - interesne	točke)	Pošta 1210 Lj.	- Sentvid	pollan		steane
nov	va plast 🛛 🔤	premeni <mark>p</mark> la	ıst briši p	last			ezda	Avtohiša Biz	cilj 🕒	Danfoss doo, Lju	Trata, bljana
ID sloj	ia opis p	olasti	v p	oročilo					~		
1	POIp	last 1	1					HOLEN			
2	POI p	last 2	0					dd Predstavniš	glav, tvo	ADEL d	1.0.0
								Gardenia AR	S Florae d	District	35 9
točke	izbranega sloj	ja						Y ourdernid / int	G-		
doda	j točko 🛛 ure	edi točko	briši točko	uvozi točke	najdi geo pozi	cije	1103	0	Ba	nka Spark	casse o
meni	širina	dolžina	premer	opis Track die e	opis 1	opis 2	Hova un	🕈 🤤 Тар	oro trgovin Liublia	a d.o.o na Stegno	e
=	46.08762	14.47655	50	Mercator Center Šiška			and the second	G Gorenja	ska banka ocolovalnio	dd, ca	
							Žak d.o.o	Ŷ			
							Dolomitska ulica	ATET Rent	a Car ᡇ		9
							Bohinjčeva ulica		Porsche	Ljubljana	•
							ovenia airport 😽 National States National Sta	Korości	6 e		ulica
							Šlosarjeva ulica	ovska ulio		Bravničanjevo	
<						>	ja Ljubljana Dravlje	korenčal	nova uno Avto	tehna Vis	s, d.o.o
14 4	Page 1	of 1	× N I &	3			vorenčan	lova ulica Kort			Q

Slika 35: Urejanje POI točk in prikaz točk na zemljevidu

Track.si - osnovna navodila za WEB

Na voljo imamo tudi možnost hitrega dodajanja POI točk na seznam iz poročil: Poleg postanka, ki ga želimo shraniti kot točko, kliknemo na gumb meni, ter izberemo možnost *dodaj na POI seznam*. Odpre se nam okno za urejanje POI točk: izberemo plast, kamor želimo dodati točko in kliknemo na gumb *dodaj točko*. V tem primeru so polja *dolžina*, *širina* ter *naslov točke* samodejno izpolnjena glede na izbrano točko iz poročila. Določimo še želeno razdaljo ter kliknemo na gumb *potrdi* za shranitev točke.

≡	3	15.7.2019	07:44:	07:50:	Litostrojska Cesta 52, 1000 Ljubljana, Slov
F	4	15 7 2019	07:53:	07:56:	LITOSTROJSKA CESTA 40, LJUBLJANA,
	pok	caži na zgodov	/ini11:	08:04:	Cesta Ljubljanske brigade 9a, 1000 Ljublja
	doo	daj na POI sez	.1:	08:18:	ZLATEK 43 F, LJUBLJANA,
L	sho	W LOC		08:34:	VODNIKOVA CESTA 46, LJUBLJANA,

Slika 36: Hitro dodajane POI točk v zavihku poročila

9 Nastavitve in odjava

S klikom na gumb nastavitve () desno od glavnih zavihkov se nam odpre meni, v katerem lahko določimo ponudnika zemljevida, nastavitve pogleda in možnost odjave.

stanje naprav	zgodovina	poročila	nastavitve	- ¢F (90	
uredi napravo 🐇	🕽 🗌 filter 🛛 Borut	Q	iskanje lokacij 🖌	spo 🔛	Open street m	nap
meni zadnia aktivn	osti, opis in lokacija		<u> </u>	8	Google maps	₽
15.7.2019 1	8:08:39, Demo SLO		S. A.O		pogled	Þ
Golišce 125,	1281 Kresnice, Slovenia				novosti	
■ 11.7.2019 20 Spodnji Rudn	0:31:02, Naprava 354 4 nik V 13, 1000 Ljubljana,	Slovenia 63 +	Komenda	۲	odjava	
			E.	<u>)</u> 🖲	restart	
			EL M	Voicji	POTOK	

Slika 37: Meni nastavitve

Na voljo imamo dva ponudnika: *OpenStreetMap* ter *Google Maps*. Za *Google Maps* imamo na voljo tudi izbiro privzete (*klasična karta*) ali satelitske karte (*hibridna karta*), ter vklop/izklop informacij o prometu (*stanje prometa*).

V podmeniju *pogled* lahko shranimo trenutno postavitev med podatki in karto (v zavihku stanje naprav). Na voljo je tudi možnost obnovitve pogleda na privzeto.

S klikom na novosti se nam odpre novo okno brskalnika, v katerem so navedene spremembe sistema Track.si glede na verzijo, ter kdaj je bila verzija izdana.

Gumb 🌒 odpre novo okno dogodki in alarmi, ki vsebuje seznam vseh dogodkov in alarmov, ki so se zgodili.

Gumb ⁽²⁾ je povezava do spletne strani z dodatnimi pojasnili funkcionalnosti (t.j. <u>https://track.si/funkcije-sistema/</u>). S klikom na gumb se odpre novo okno (oz. zavihek) brskalnika.