

## Uvod

# SkyTrack 4 Logistika

Skytrack 4 Logistika je sofisticiran i vrlo napredan program u SkyTrack 4 programskoj paleti. Skytrack 4 Logistika služi optimizaciji dostave i smanjenju vremena rada logističara, skladištara i vozača. Pravilnim korištenjem ovog programa smanjuje se broj pređenih kilometara, ostvaruju se uštede u potrošenom gorivu, smanjuje se broj radnih sati vozača i logističara.

SkyTrack 4 Logistika omogućava:

Odabir vozila sa kojima želimo za određeni datum da vršimo dostavu

Raspoređivanje dokumenata koji sadrže informacije o dostavi i objektima na vozila, putem automatskog raspoređivanja ili ručno.

Pregled pošiljki vožnje po težini, volumenu, kapacitetu

Pregled u koje vrijeme je predviđen dolazak na pojedini objekat, kao i predviđeno vremensko zadržavanje

Pregled raspoređenih i neraspoređenih pošiljaka po određenim Distributivnim Centrima.

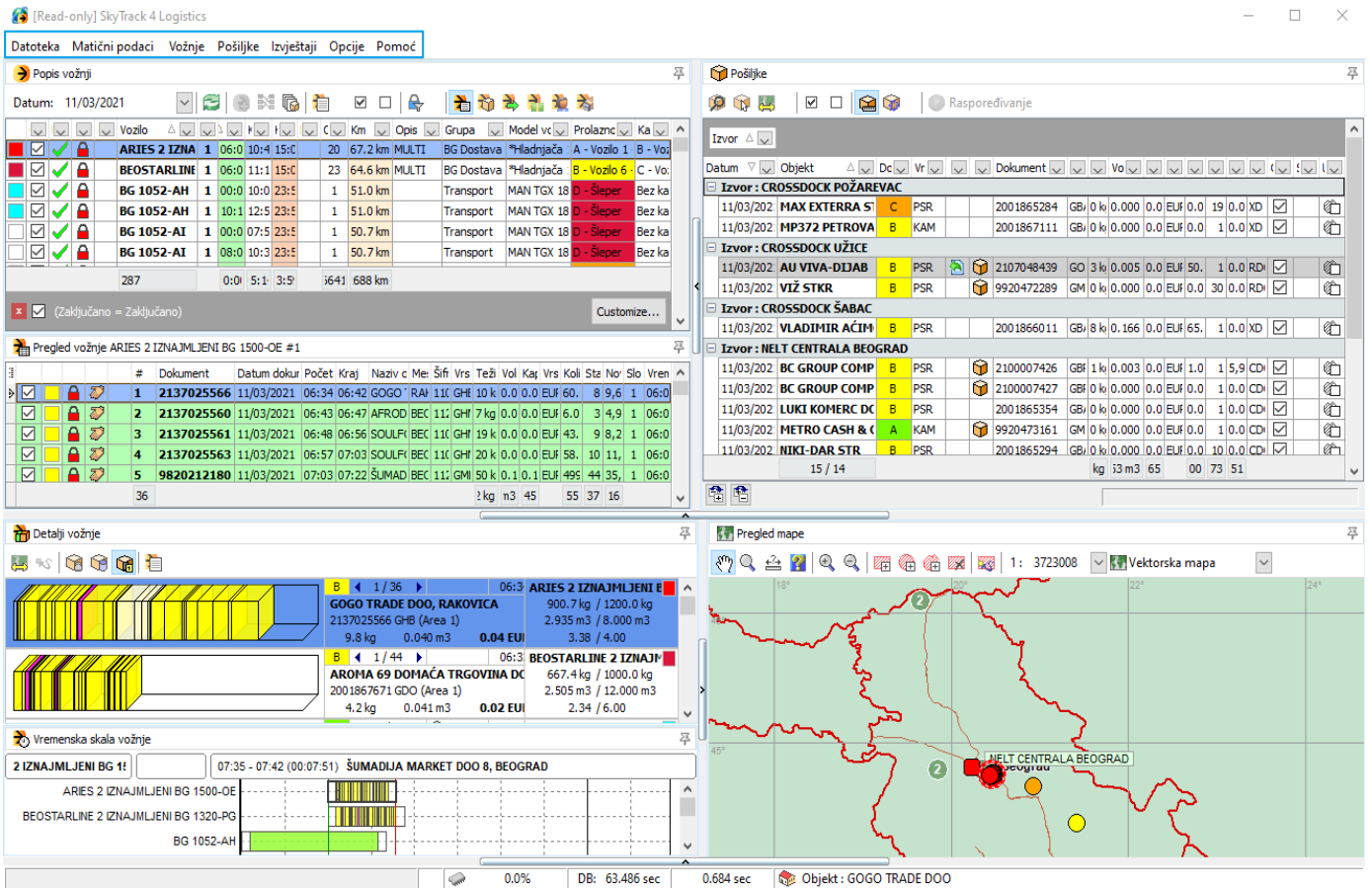
Pregled vožnji na mapi, kao i neraspoređenih pošiljaka na mapi.

# Dobro došli

## Dobro došli SkyTrack Logistiku!

SkyTrack 4 Logistika je software za optimizaciju dostave, a služi za raspoređivanje paketa po vozilima i slanje tih vozila po dostavnim mjestima. Roba se raspoređuje po vozilima kako bi se ravnomjerno rasporedilo opterećenje po svim dostavnim vozilima. Napredni algoritmi uzimaju u obzir ukupnu kilometražu po pojedinom kamionu te radno vrijeme radnika, također se uzima u obzir kompatibilnost vrsta robe i modeli vozila.

## Izgled aplikacije



Ispod trake sa nazivom aplikacije nalazi se glavni meni. Ispod glavnog meni-a nalaze se prozori: Popis vožnji, Pregled vožnje, Detalji vožnje, Vremenska skala vožnje, Pošiljke, Pregle mape.

Prozore na mapi je moguće proširivati, smanjivati, kao i izdvojiti određeni prozor i prebaciti na drugi monitor.

Datoteka Matični podaci Vožnje Pošiljke Izvještaji Opcije Pomoć

Popis vožnji Datum: 11/03/2021

Vo	Vi	Va	Vd	Vp	Vr	Vs	Vt	Vz	Vk	Vl	Vm	Vn	Vx	Vy	Vz	Vk	Vl	Vm	Vn	Vx	Vy	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ARIES	1	06:	10:	15:	20	67.2	km	MULTI	BG Dostava	*Hladnjača	A - Vozilo	B - Vo										
BEOSTA	1	06:	11:	15:	23	64.6	km	MULTI	BG Dostava	*Hladnjača	B - Vozilo	C - Vi										
BG 105:	1	00:	10:	23:	1	51.0	km		Transport	MAN TGX 1	D - Slepier	Bez ki										
BG 105:	1	10:	12:	23:	1	51.0	km		Transport	MAN TGX 1	D - Slepier	Bez ki										
BG 105:	1	00:	07:	23:	1	50.7	km		Transport	MAN TGX 1	D - Slepier	Bez ki										
BG 105:	1	08:	10:	23:	1	50.7	km		Transport	MAN TGX 1	D - Slepier	Bez ki										

Pregled vožnje ARIES 2 IZNAJMLJENI BG 1500-OE #1

#	Dokum	Dat	Poi	Kra	Naziv	Mesto	Šifra	Vrst	Tež	Vol	Kaj	Vrs	Koli	Sta	No	Slo	Vrem
1	21371	11/06/06:	GOGO	TRAKOV	11004	GHB	10	0.0	0.0	EUR	60.	8	9,6	1	06:00		
2	21371	11/06/06:	AFRODI	BEOGR	11232	GHI	7	0.0	0.0	EUR	6.0	3	4,9	1	06:00		
3	21371	11/06/06:	SOULFC	BEOGR	1108	GHI	19	0.0	0.0	EUR	43.	9	8,2	1	06:00		
4	21371	11/06/07:	SOULFC	BEOGR	1108	GHI	20	0.0	0.0	EUR	58.	10	11,	1	06:00		
5	9820	11/07/07:	ŠUMADI	BEOGR	11205	GML	50	0.1	0.1	EUR	495.	44	35,	1	06:00		

Detalji vožnje

ARIES 2 IZNAJMLJENI BG 1500-OE  
GOGO TRADE DOO, RZ 2137025566 GHB (Area) 900.7 kg / 1200.0 kg 2.935 m3 / 8.000 m3 9.8 kg 3.38 / 4.00

BEOSTARLINE 2 IZNAJMLJENI BG 1320-PG  
AROMA 69 DOMAĀEA 200186761 GDO (Area) 667.4 kg / 1000.0 kg 2.505 m3 / 12.000 m3

Vremenska skala vožnje

2 IZNAJMLJENI BG 1!

Pregled mape

Objekt: GOGO TRADE DOO

Kada kliknemo na prvi vertikalni klizač kao na slici iznad-zadržimo I pomjerimo u lijevo, proširujemo prikaz prozora Pošiljke, a smanjujemo prikaz prozora Popis vožnji I Pregled vožnje. Kada kliknemo na drugi vertikalni klizač-zadržimo I pomjerimo u lijevo, proširujemo prikaz prozora Pregled mape, a smanjujemo prikaz prozora Detalji vožnje I Vremenska skala vožnje.

Datoteka Matični podaci Vožnje Pošiljke Izvještaji Opcije Pomoć

Popis vožnji Datum: 11/03/2021

Vo	Vi	Va	Vd	Vp	Vr	Vs	Vt	Vz	Vk	Vl	Vm	Vn	Vx	Vy	Vz	Vk	Vl	Vm	Vn	Vx	Vy	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ARIES	1	06:	10:	15:	20	67.2	km	MULTI	BG Dostava	*Hladnjača	A - Vozilo	B - Vo										
BEOSTA	1	06:	11:	15:	23	64.6	km	MULTI	BG Dostava	*Hladnjača	B - Vozilo	C - Vi										
BG 105:	1	00:	10:	23:	1	51.0	km		Transport	MAN TGX 1	D - Slepier	Bez ki										
BG 105:	1	10:	12:	23:	1	51.0	km		Transport	MAN TGX 1	D - Slepier	Bez ki										
BG 105:	1	00:	07:	23:	1	50.7	km		Transport	MAN TGX 1	D - Slepier	Bez ki										
BG 105:	1	08:	10:	23:	1	50.7	km		Transport	MAN TGX 1	D - Slepier	Bez ki										

Pregled vožnje ARIES 2 IZNAJMLJENI BG 1500-OE #1

#	Dokum	Dat	Poi	Kra	Naziv	Mesto	Šifra	Vrst	Tež	Vol	Kaj	Vrs	Koli	Sta	No	Slo	Vrem
1	21371	11/06/06:	GOGO	RAKOV	11004	GHI	10	0.0	0.0	EUR	60.	8	9,6	1	06:00		
2	21371	11/06/06:	AFRODI	BEOGR	11232	GHI	7	0.0	0.0	EUR	6.0	3	4,9	1	06:00		
3	21371	11/06/06:	SOULFC	BEOGR	1108	GHI	19	0.0	0.0	EUR	43.	9	8,2	1	06:00		
4	21371	11/06/07:	SOULFC	BEOGR	1108	GHI	20	0.0	0.0	EUR	58.	10	11,	1	06:00		
5	9820	11/07/07:	ŠUMADI	BEOGR	11205	GML	50	0.1	0.1	EUR	495.	44	35,	1	06:00		

Detalji vožnje

ARIES 2 IZNAJMLJENI BG 1500-OE  
GOGO TRADE DOO, RZ 2137025566 GHB (Area) 900.7 kg / 1200.0 kg 2.935 m3 / 8.000 m3 9.8 kg 3.38 / 4.00

BEOSTARLINE 2 IZNAJMLJENI BG 1320-PG  
AROMA 69 DGD 200186761 GD 667.4 kg / 1000.0 kg 2.505 m3 / 12.000 m3

Vremenska skala vožnje

2 IZNAJMLJENI BG 1!

Pregled mape

Objekt: GOGO TRADE DOO

Moguće je uraditi I obrnuti I pomjeriti klizače u desno I proširiti prikaz prozora Popis vožnji I Pregled vožnje, Detalji vožnje I Vremenska skala vožnje, a smanjiti prikaz prozora: Pošiljke I Pregled mape.

Pored toga kada kliknemo na horizontalni klizač I pomjerimo na primjer na gore, možemo prošiti prikaz prozora Detalji vožnje, Vremenska skala vožnje I Pregled mape.

**SkyTrack 4 Logistics**  
 Datoteka Matični podaci Vožnje Pošiljke Izvještaji Opcije Pomoć

**Popis vožnji**  
 Datum: 11/03/2021

Objekt	Težina	Volu	Kaj	Kol	Stz	Novaz	Zona
11/ MAX EXTERR	0 kg	0.000 m	0.00	ELF	0.00	19	0.00
11/ MP372 PETRI	0 kg	0.000 m	0.00	ELF	0.00	1	0.00
11/ AU VIVA-DIJ	3 kg	0.005 m	0.01	ELF	50.00	1	0.00
11/ VIŽ STKR	0 kg	0.000 m	0.00	ELF	0.00	30	0.00
11/ BC GROUP CC	1 kg	0.003 m	0.00	ELF	1.00	1	5,930.23
11/ BC GROUP CC	0 kg	0.000 m	0.00	ELF	0.00	1	0.00
11/ LUKI KOMERI	0 kg	0.000 m	0.00	ELF	0.00	1	0.00

**Pregled mape**  
 1: 7171253 Open street map

**SkyTrack 4 Logistics**  
 Datoteka Matični podaci Vožnje Pošiljke Izvještaji Opcije Pomoć

**Popis vožnji**  
 Datum: 11/03/2021

Objekt	Težina	Volu	Kaj	Kol	Stz	Novaz	Zona
11/ MAX EXTERR	0 kg	0.000 m	0.00	ELF	0.00	19	0.00
11/ MP372 PETRI	0 kg	0.000 m	0.00	ELF	0.00	1	0.00
11/ AU VIVA-DIJ	3 kg	0.005 m	0.01	ELF	50.00	1	0.00
11/ VIŽ STKR	0 kg	0.000 m	0.00	ELF	0.00	30	0.00

**Pregled mape**  
 1: 7171253 Open street map

Prozor koji želimo možemo izdvojiti tako što kliknemo na taj prozor, zadržimo I pomjerimo ka unutra.



SkyTrack 4 Logistics

Datoteka Matični podaci Vožnje Pošiljke Izvještaji Opcije Pomoć

Popis vožnji

Datum: 11/03/2021

W	Δ	I	V	Km	Opis	Grupa	Model	Prolazni	Ki
✓	✓	✓	✓	20	67.2 km MULTI	BG Dostavi	Hladnjača A - Vozilo 1 B - Vc		
✓	✓	✓	✓	23	64.6 km MULTI	BG Dostavi	Hladnjača B - Vozilo 6 C - Vc		
✓	✓	✓	✓	1	51.0 km	Transport	MAN TGX 1 D - Šešer	Bez ki	
✓	✓	✓	✓	1	51.0 km	Transport	MAN TGX 1 D - Šešer	Bez ki	
✓	✓	✓	✓	1	50.7 km	Transport	MAN TGX 1 D - Šešer	Bez ki	

Pregled vožnje ARIES 2 IZNAJMLJENI BG 1500-OE #1

#	Dokun	Dat	Poi	Kra	Naziv	Mesto	Sifra	Vrst	Tei	Volk	Kap	Vrs	Koli	Sta	Nov	Slo	Vrem
1	2137	11/06/06	GOGO T RAKO	1100	GHE	10	0.0	0.0	0.0	EUR	60.	8	9,6	1	06:00		
2	2137	11/06/06	AFRODI BEOGF	1123	GHN	7	0.0	0.0	0.0	EUR	6.0	3	4,9	1	06:00		

36 kg m3 45 55 137 16

Detalji vožnje

B 1 / 36 ARIES 2 IZNAJMLJENI E

GOGO TRADE DOO, R  
2137025566 GHB (Area  
9.8 kg 0.040 m3  
3.38 / 4.00

B 1 / 44 BEOSTARLINE 2 IZNAJMLJENI E

AROMA 69 DOMA/EA  
2001867671 GDO (Area  
4.2 kg 0.041 m3  
2.34 / 6.00

Vremenska skala vožnje

ARIES 2 IZNAJMLJENI BG 1500-OE  
BEOSTARLINE 2 IZNAJMLJENI BG 1320-PG  
BG 1052-AH  
BG 1052-AH

Pregled mape

1: 7020971 Open street map

Objekt: GOGO TRADE DOO

Dobijamo izgled kao na slici ispod. Prozor Pregled mape je zatim moguće prebaciti I na drugi monitor ukoliko to želimo. Ukoliko se ipak predomislamo možemo duplim klikom na Pregled mape, vratiti prozor na prvobitnu poziciju.

SkyTrack 4 Logistics

Datoteka Matični podaci Vožnje Pošiljke Izvještaji Opcije Pomoć

Popis vožnji

Datum: 11/03/2021

W	Δ	I	V	Km	Opis	Grupa	Model	Prolazni	Ki
✓	✓	✓	✓	20	67.2 km MULTI	BG Dostavi	Hladnjača A - Vozilo 1 B - Vc		
✓	✓	✓	✓	23	64.6 km MULTI	BG Dostavi	Hladnjača B - Vozilo 6 C - Vc		
✓	✓	✓	✓	1	51.0 km	Transport	MAN TGX 1 D - Šešer	Bez ki	
✓	✓	✓	✓	1	51.0 km	Transport	MAN TGX 1 D - Šešer	Bez ki	
✓	✓	✓	✓	1	50.7 km	Transport	MAN TGX 1 D - Šešer	Bez ki	

Pregled vožnje ARIES 2 IZNAJMLJENI BG 1500-OE #1

#	Dokun	Dat	Poi	Kra	Naziv	Mesto	Sifra	Vrst	Tei	Volk	Kap	Vrs	Koli	Sta	Nov	Slo	Vrem
1	2137	11/06/06	GOGO T RAKO	1100	GHE	10	0.0	0.0	0.0	EUR	60.	8	9,6	1	06:00		
2	2137	11/06/06	AFRODI BEOGF	1123	GHN	7	0.0	0.0	0.0	EUR	6.0	3	4,9	1	06:00		

36 kg m3 45 55 137 16

Detalji vožnje

B 1 / 36 ARIES 2 IZNAJMLJENI E

GOGO TRADE DOO, R  
2137025566 GHB (Area  
9.8 kg 0.040 m3  
3.38 / 4.00

B 1 / 44 BEOSTARLINE 2 IZNAJMLJENI E

AROMA 69 DOMA/EA  
2001867671 GDO (Area  
4.2 kg 0.041 m3  
2.34 / 6.00

Vremenska skala vožnje

ARIES 2 IZNAJMLJENI BG 1500-OE  
BEOSTARLINE 2 IZNAJMLJENI BG 1320-PG  
BG 1052-AH  
BG 1052-AH

Pregled mape

70.2 km  
E 10°32'40.9" N 47°39'4.5"

Objekt: GOGO TRADE DOO


## Sadržaj

Poglavlje 1 - Glavni menu.....	8
1.1 Datoteka.....	9
1.2 Matični podaci.....	12
Modeli vozila .....	12
Prolaznost vozila .....	15
Dozvole vozila .....	16
Kategorije vozila .....	18
Kategorije vozača .....	18
Kompatabilnost kategorija vozila I vozača .....	19
Trajektne linije .....	19
Cijena goriva.....	20
Zone .....	21
Dostupnost objekta.....	23
Vrijeme prijema robe objekta .....	24
Radne smjene LDC .....	25
Utovarni dokovi.....	27
Vremenski slotovi LDC.....	28
Vrste robe .....	29
Vrste jedinica kapaciteta.....	30
Kompatibilnost vrsta robe.....	31
Prodajni kanali.....	31
Odnos između dostupnosti objekta i prolaznosti vozila .....	32
1.3. Vožnje.....	33
Prikaz statistike rješenja.....	33
Utovarne liste za vožnje .....	34
Dodavanje vožnji .....	35
Preraspodjela vožnji.....	36
Prikaz informacije o vozilu .....	37
Prikaz informacije o zauzeću vožnje .....	37
Prikaz informacije o ruti .....	37
Prikaz informacije o troškovima.....	38
Prikaz vozača vožnje.....	38
Prikaz kapaciteta vozila .....	38

Raspored stupaca pregleda popisa vožnji.....	39
1.4 Pošiljke .....	40
Raspoređivanje .....	40
Pretraživanje pošiljki .....	41
Provjera pošiljki prema pravilima automatskog datuma.....	42
Odabir pošiljki prema uslovima .....	42
Prikaz parametara .....	42
Prikaz odredišta.....	43
Raspored stupaca predleda neraspoređenih pošiljki.....	43
1.5 Izvještaji.....	44
1.6 Opcije .....	45
Postavke .....	45
Provjera integriteta podataka o pošiljkama.....	52
1.4 Pomoć .....	53
Pomoć .....	53
O programu .....	53
Poglavlje 2 - Vožnje i Pošiljke .....	54
2.1 Popis vožnji .....	55
2.2 Pregled vožnje.....	57
2.3 Detalji vožnje.....	59
2.4 Vremenska skala vožnje .....	61
2.5 Pošiljke .....	63
Pretraživanje pošiljki .....	63
Odabir pošiljki prema uslovima .....	65
Prikaz parametara .....	65
Prikaz odredišta.....	66
Raspoređivanje .....	66
Objekti i pošiljke.....	69
2.6 Pregled mape .....	85

## Poglavlje 1 - Glavni menu

Glavni menu se nalazi na vrhu aplikacije i sastoji se od manjih cjelina kao što su: **Datoteka**, **Matični podaci**, **Vožnje**, **Pošiljke**, **Izveštaji**, **Opcije** i **Pomoć**. Preko glavnog menu-a dolazimo do raznih šifarnika i postavka programa.

 ArtAdmin - SkyTrack 4 Logistics

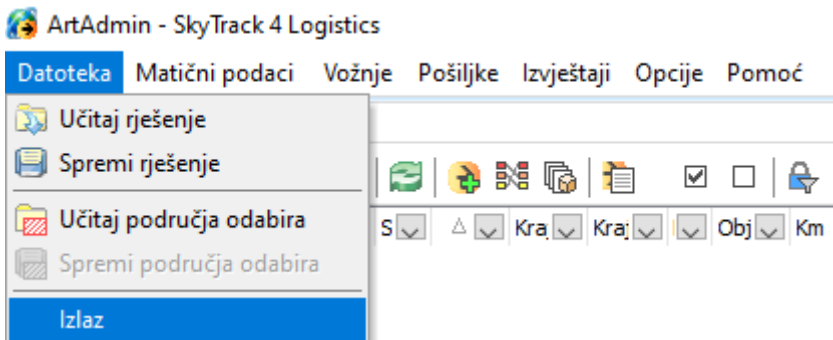
[Datoteka](#) [Matični podaci](#) [Vožnje](#) [Pošiljke](#) [Izveštaji](#) [Opcije](#) [Pomoć](#)

---

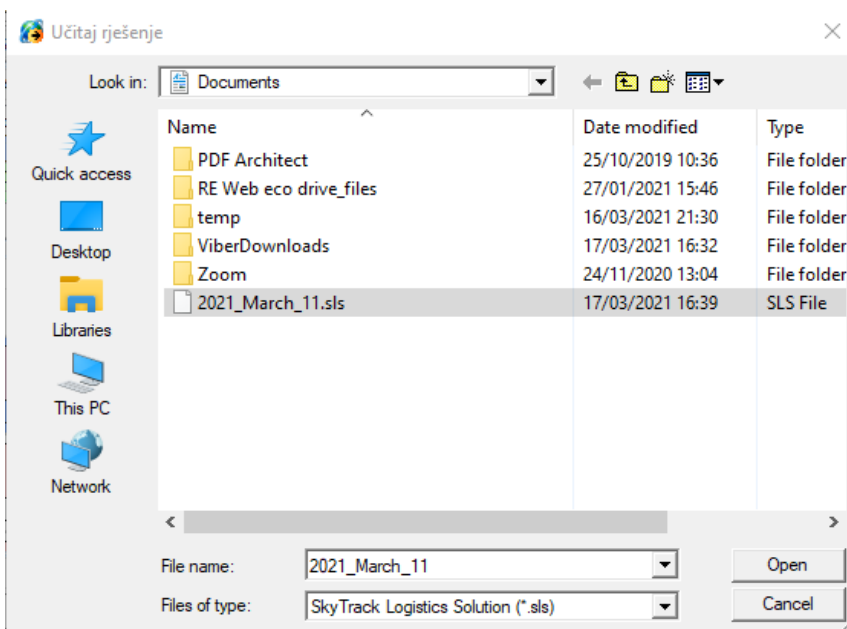


## 1.1 Datoteka

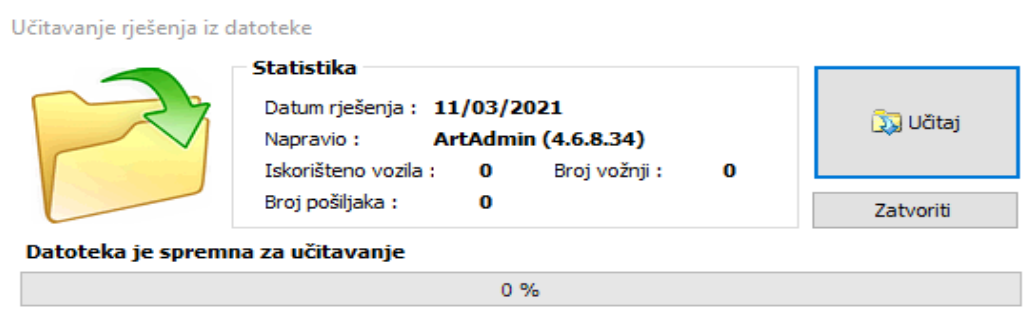
Menu **Datoteka** sadrži opcije: **Učitaj rješenje**, **Spremi rješenje**, **Učitaj područja odabira**, **Izlaz** koja zatvara aplikaciju.



Kada odaberemo opciju Učitaj rješenje otvara nam se prozor u kome je moguće učitati spremljeno rješenje, koje je Sky Track Logistics Solution tip fajla.

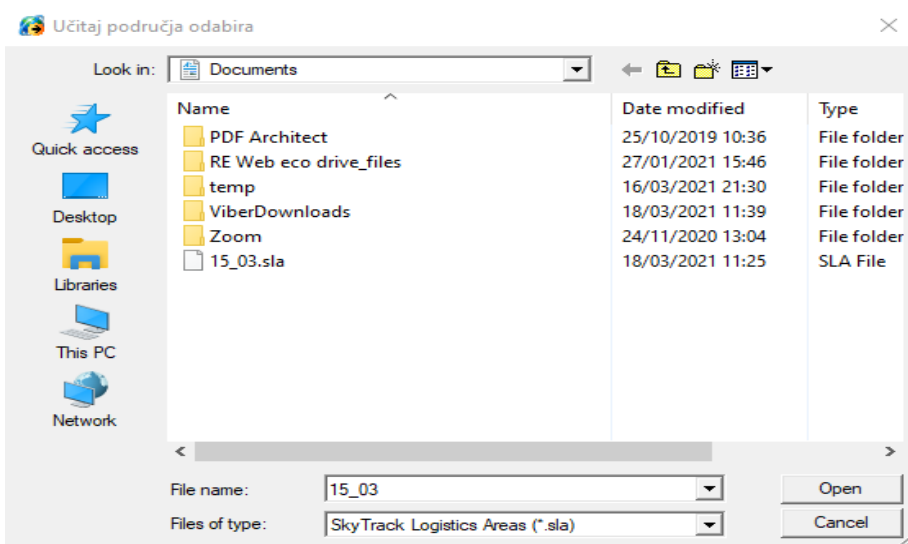


Kada odaberemo fajl i kliknemo Open otvara nam se prozor, kao na slici ispod gdje je moguće učitati rješenje.

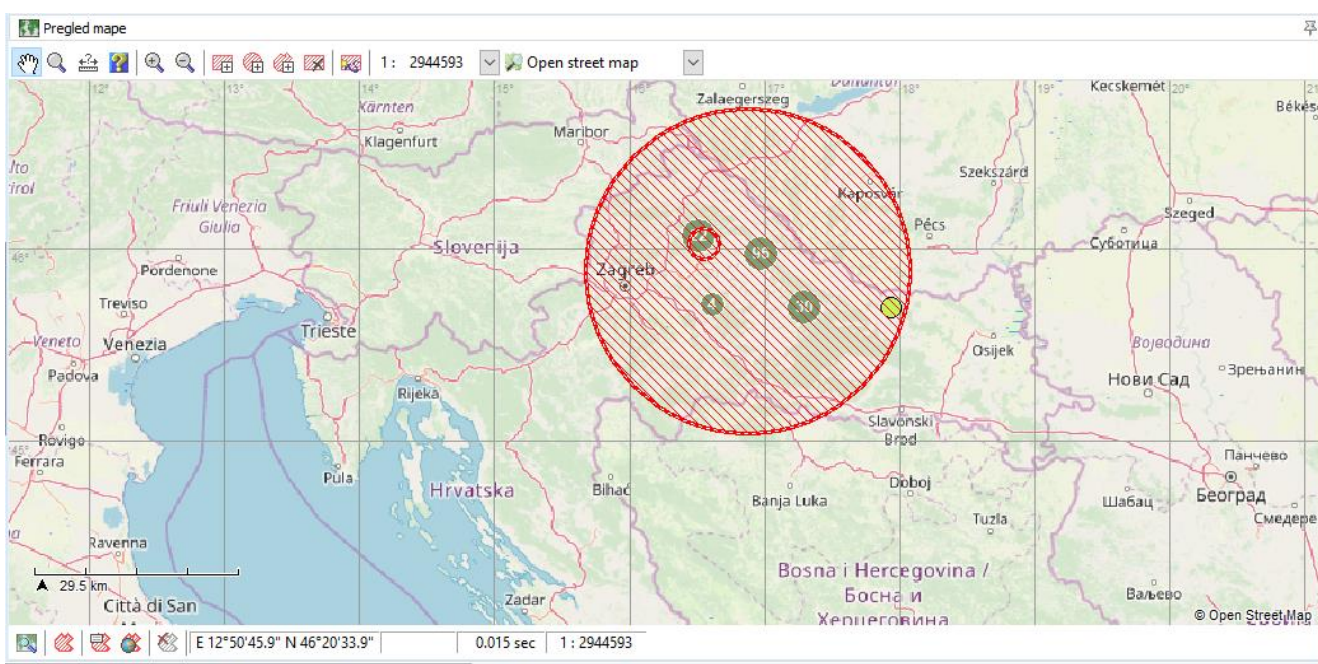


Na sličan način se sprema rješenje. Odaberemo opciju Spremi rješenje, otvara nam se prozor u kome se moguće spremiti rješenje u Sky Track Logistics Solution tipu fajla.

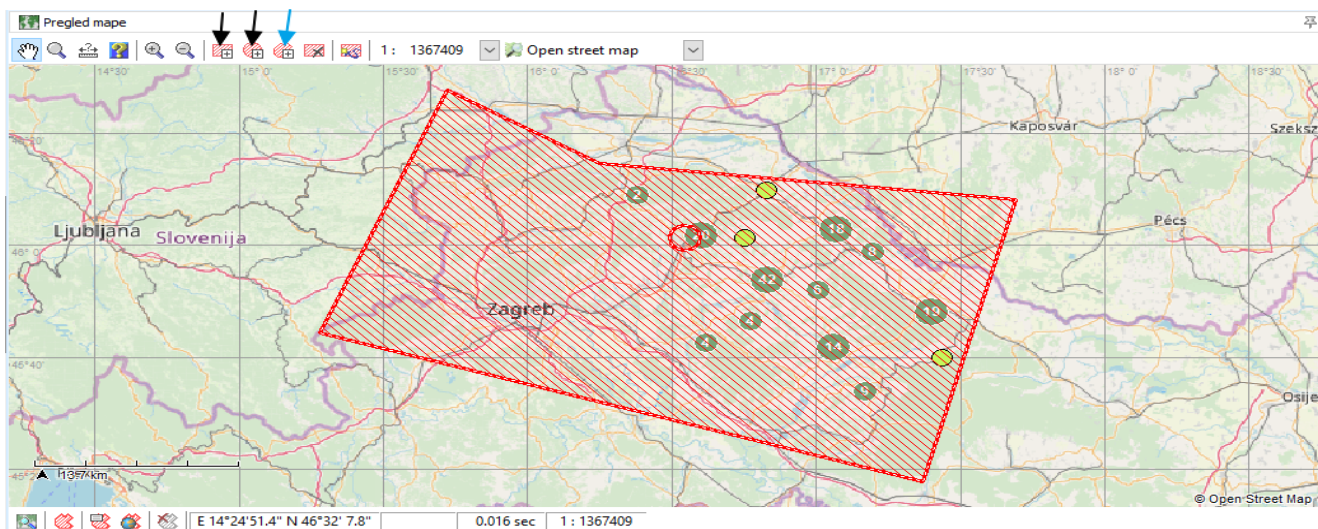
Kada odaberemo opciju Učitaj područja odabira, moguće je učitati spremljeno područje odabira, koje je Sky Track Logistics Areas tip fajla.

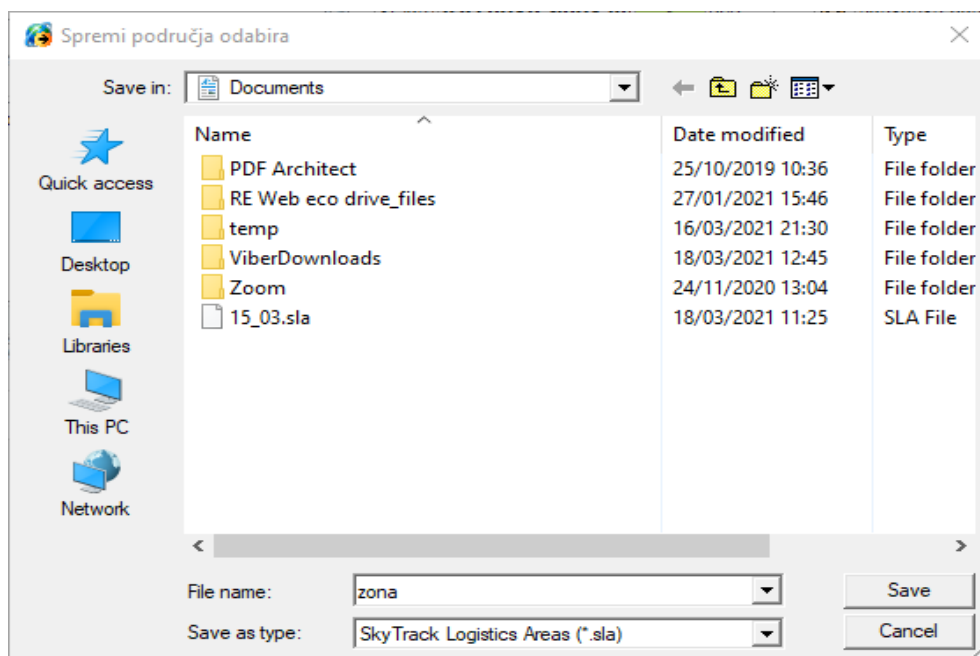


Kada odaberemo fajl I kliknemo Open učitava nam se područje odabira kao na slici ispod.



Kada odaberemo opciju Spremi područja odabira, na taj način možemo sačuvati prethodno nacrtana područja pravougaonikom, krugom ili prethodno nacrtanu zonu (plava strelica).

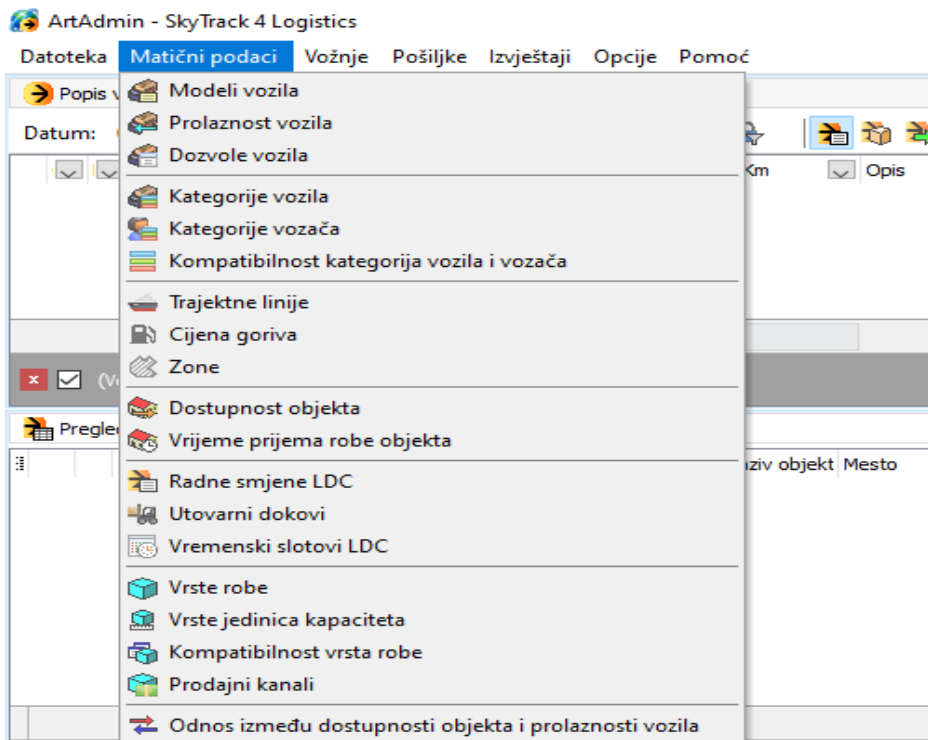




Datoteka se može sačuvati u Sky Track Logistics Areas tipu fajla. Kada dodjelimo ime fajla recimo: zona, odaberemo tip fajla I kliknemo Save- datoteka će biti spremjena na disku.

## 1.2 Matični podaci

Preko izbornika **Matični podaci** dolazi se do šifarnika u koje se unose podaci o robi koja se transportuje, vozilima koja obavljaju transport i dostavnim mjestima. Ti podaci su ključni za pravilan rad algoritma koji raspoređuje robu po vozilima i šalje ih po dostavnim mjestima.



### Modeli vozila

**Modeli vozila** je šifarnik u koji se za neki model vozila upisuju podaci bitni za utovar robe u to vozilo, podaci o prolaznosti vozila, podaci o broju tovarnih prostora. Također se upisuju i podaci o troškovima pojedinog modela vozila. Pored toga moguće je definirati ograničenja modela vozila po maksimumu dostavnih objekata, maksimalnoj brzini u km/h, trajanju pause u minutima, da li imaju rampu ili ne.

Kada odaberemo opciju Modeli vozila, otvara nam se prozor sa pripadajućim modelima kao na slici ispod. Svaki model pored naziva modela sadrži podatke o prolaznosti vozila, kategoriji vozila za rutiranje, težini, volumenu, kapacitetu u paletama, broju tovarnih prostora, maksimalno dostavnih objekata, podaci o tome da li imaju rampu ili ne.



Modeli vozila

Glavna

- Novo (Ins)
- Promjena (Ctrl+Enter)
- Brisanje (Ctrl+Del)

Dodatno

- Potrošnja po operaciji

Drag a column header here to group by that column

Model vozila	Prolaznc	Kategori	Kategorija vozila za rutiranje	Težina	Volum	Kap	Broj	Max	R.
*EuroCargo 180 Klimatizovan/Rampa FILIJALE	C+	C	Dostavno vozilo nosivost > 3.5t	22,000.0 kg	80.0 m3	35	1	40	
*EuroCargo ML 120E18 - Hladnjaca 38m3	B	C	Dostavno vozilo nosivost > 3.5t	4,400.0 kg	20.0 m3	10	1	100	
*EuroCargo ML 180E25 - Hladnjaca 44.2m3	C	C	Dostavno vozilo nosivost > 3.5t	10,000.0 kg	40.0 m3	18	1	100	
*EuroCargo MLC 180E28 TAPA	C	C	Dostavno vozilo nosivost > 3.5t	9,900.0 kg	25.0 m3	18	1	50	
*Eurocargo 120 Grmeč iznajmljeni	C	C	Dostavno vozilo nosivost > 3.5t	5,960.0 kg	22.0 m3	14	1	50	
*Eurocargo 70 Iznajmljeni KV-UE	B	C	Dostavno vozilo nosivost > 3.5t	3,500.0 kg	12.0 m3	8	1	50	
*Eurocargo 90 iznajmljeni 1	B	C	Osobno vozilo	2,500.0 kg	8.0 m3	8	1	25	
*Eurocargo 90 iznajmljeni 2	B	C	Osobno vozilo	2,250.0 kg	8.0 m3	8	1	25	
*Eurocargo 90 iznajmljeni 3	B	C	Dostavno vozilo nosivost > 3.5t	2,500.0 kg	8.0 m3	8	1	25	
*Eurocargo 90 iznajmljeni 4	B	C	Dostavno vozilo nosivost > 3.5t	1,300.0 kg	6.0 m3	6	1	50	
*FIAT DUCATO	A	B	Dostavno vozilo nosivost < 3.5t	935.0 kg	12.1 m3	5	1	100	
*Fiktivno	A	B	Dostavno vozilo nosivost < 3.5t	100,000.0 kg	100.0 m3	200	1	500	
*Fiktivno	A	B	Osobno vozilo	1,000,000.0 kg	10,000.0 m3	1,000	1	50	
*Furgon 1,2t 4pal	A	B	Dostavno vozilo nosivost < 3.5t	1,200.0 kg	8.0 m3	4	1	50	
*Furgon 1,2t 5pal	A	B	Dostavno vozilo nosivost < 3.5t	1,200.0 kg	10.0 m3	5	1	50	
*Furgon 1,3t 5pal	A	B	Dostavno vozilo nosivost < 3.5t	1,300.0 kg	10.0 m3	5	1	50	
*Furgon 1,4t	A	B	Dostavno vozilo nosivost < 3.5t	1,400.0 kg	8.0 m3	4	1	50	
*Furgon 1,5t	A	B	Dostavno vozilo nosivost < 3.5t	1,500.0 kg	8.0 m3	4	1	50	
*Furgon 1,6t	A	B	Dostavno vozilo nosivost < 3.5t	1,600.0 kg	10.0 m3	5	1	50	
*Furgon 1,8t 4pal	A	B	Dostavno vozilo nosivost < 3.5t	1,800.0 kg	8.0 m3	4	1	50	
*Furgon 1,8t 4pal	A	B	Dostavno vozilo nosivost < 3.5t	1,800.0 kg	8.0 m3	4	1	50	
*Furgon 2,2t 4pal	A	B	Dostavno vozilo nosivost < 3.5t	2,200.0 kg	8.0 m3	4	1	50	
*Furgon 2,2t 7pal	B	C	Dostavno vozilo nosivost > 3.5t	2,200.0 kg	14.0 m3	7	1	50	
*Furgon 2,8t	A	C	Dostavno vozilo nosivost > 3.5t	2,800.0 kg	10.0 m3	4	1	50	
*Furgon 2t 5pal	A	C	Dostavno vozilo nosivost > 3.5t	2,000.0 kg	10.0 m3	5	1	50	
*Furgon 3,5t	B	C	Dostavno vozilo nosivost > 3.5t	3,500.0 kg	20.0 m3	10	1	50	
*Furgon 3t	B	C	Dostavno vozilo nosivost > 3.5t	3,000.0 kg	12.0 m3	6	1	50	
*Furgon 4t 5pal	A	C	Dostavno vozilo nosivost < 3.5t	4,000.0 kg	12.0 m3	5	1	50	
*Furgon 4t 6pal	B	C	Dostavno vozilo nosivost > 3.5t	4,000.0 kg	12.0 m3	6	1	50	

410

Zatvoriti

Kada kliknemo na Novo u lijevom gornjem uglu ekrana možemo dodati novi model vozila, ukoliko kliknemo na Promjena možemo izmjeniti neki od postojećih modela vozila.

Modeli vozila

Glavna

- Novo (Ins)
- Promjena (Ctrl+Enter)
- Brisanje (Ctrl+Del)

Dodatno

- Potrošnja po operaciji

Model vozila:   Transportna jedinica

Opći podaci

Prolaznost vozila:

Kategorija vozila:

Skupina vozila za naplatu cestarine:

Kategorija vozila za rutiranje:

Vozilo ima rashladni uređaj

Kapacitet vozila

Broj tovanih prostora:

Težina:  Volumen:  Količina:

Troškovi

Trošak održavanja (po km):

Trošak amortizacije (po danu):

Trošak vozača (po danu):

Trošak pomoćnog radnika (po danu):

Potrošnja goriva (litre na 100 km):

Potrošnja goriva (litre na sat):

Ograničenja modela vozila

Max. dostavnih objekata:

Min. ukupna složenost vožnji:

Max. ukupna složenost vožnji:

Maksimalna brzina:  km/h

Trajanje pauze:  min.

Vozilo ima ugrađenu utovarnu rampu

#	Prostor	Parametri tovarnog prostora			Parametri tovarnog prostora										
		Nosivost	Volumen	Kapacitet	G3M 3MA	Actavis lekovi	GAM Ambipur	GAO Atomem	Actavis vakcine	GBA Bambi	GBK Bambi	GBR Braun	GCI Cigarete	GCO Corporat	
1	Area 1	2,000.0 kg	10,000.0 m3	10											
2	Area 2	2,800.0 kg	14,000.0 m3	14											
		4,800.0 kg	24,000.000 m3	24											

Ok Poništi

**Model vozila** - polje u koje se upisuje naziv modela.

### Opći podaci

**Prolaznost vozila** – padajuća lista gdje se odabirom unosi podatak o tome u koju grupu po prolaznosti pripada taj model vozila.

Gumb sa tri točkice otvara šifarnik **Prolaznost vozila**.

**Kategorija vozila** – padajuća lista gdje se odabirom unosi podatak o kategoriji vozila

Gumb sa tri točkice otvara prozor gdje je moguće dodati kategoriju vozila I šifru kategorije.

**Skupina vozila za naplatu cestarine** – padajuća lista gdje je moguće odabrati kojoj skupini vezano za naplatu cestarine vozilo pripada

**Kategorija vozila za rutiranje** – padajuća lista gdje je moguće odabrati kojoj kategoriji za rutiranje vozilo pripada

**Vozilo ima rashladni uređaj** – opcija koja daje informaciju da li navedeno vozilo ima Termo King ili ne

### Kapacitet vozila

**Broj tovarnih prostora** - daje info o tome koliko tovarnih prostora vozilo ima, da li jedan ili kao šleperi više.

**Težina**- brojka koju specificira proizvođač za taj model vozila u kg.

**Volumen** – brojka koju specificira proizvođač za taj model kao volimen u m3.

**Količina** – brojka koju specificira proizvođač za taj model kao količinu u paletama.

### Troškovi

**Troškovi** se unose u nekoj dogovorenoj valuti, tj. brojke su samo generičke vrijednosti a korisnik sam za sebe odabire koja je to valuta.

**Trošak održavanja po kilometru** – trošak amortizacije po kilometru

**Trošak amortizacije po danu** – trošak amortizacije vozila u određenom periodu

**Trošak vozača po danu** – trošak vozača

**Trošak pomoćnog radnika po danu** – dnevnicu pomoćnog radnika po danu

**Potrošnja goriva litre na 100 km** – potrošnja modela u litrima/100 km

**Potrošnja goriva litre na sat** – potrošnja modela u litrima/sat

### Ograničenja modela vozila

**Max. dostavnih objekata** – ovom opcijom je moguće ograničiti max. dostavnih objekata po modelu vozila

**Min. ukupna složenost vožnji** – odabere se određeni cijeli broj koji prestavlja min. složenost vožnji

**Max. ukupna složenost vožnje** – odabere se određeni cijeli broj koji prestavlja max. složenost vožnji

**Maksimalna brzina** – upiše se koliko je ograničenje maksimalne brzina po modelu vozila

**Trajanje pause** – upiše se koliko je preporučena pauza po modelu vozila

**Vozilo ima ugrađenu utovarnu rampu** – ovom opcijom se uključuje ili isključuje da vozilo ima ugrađenu utovarnu rampu.

### Parametri tovarnog prostora

**Prostor** – pojavljuje se Area 1 ukoliko je broj tovarnih prostora jedan. Ukoliko ima dva tovarna prostora pojavljuje se Area 1 I Area 2. Area 1 I Area 2 je moguće preimenovati u željene nazive.

**Nosivost** – u ovom polju moguć je unos Nosivosti u kilogramima, čime se automatski mijenja polje Težina u dijelu Kapacitet vozila.

**Volumen** – u ovom polju je moguć unos Volumena u m3, čime se automatski mijenja polje Volumen u dijelu Kapacitet vozila.

**Kapacitet** – u ovom polju je moguć unos kapaciteta u paletama, čime se automatski mijenja polje Količina u dijelu Kapacitet vozila.

### Vrste robe

**Vrste robe** - koja je kreirana I koju je moguće uključiti Ili isključiti.

**Vrste jedinica kapaciteta** – vrste paleta koje se koriste I koje je moguće odabrati ili isključiti.

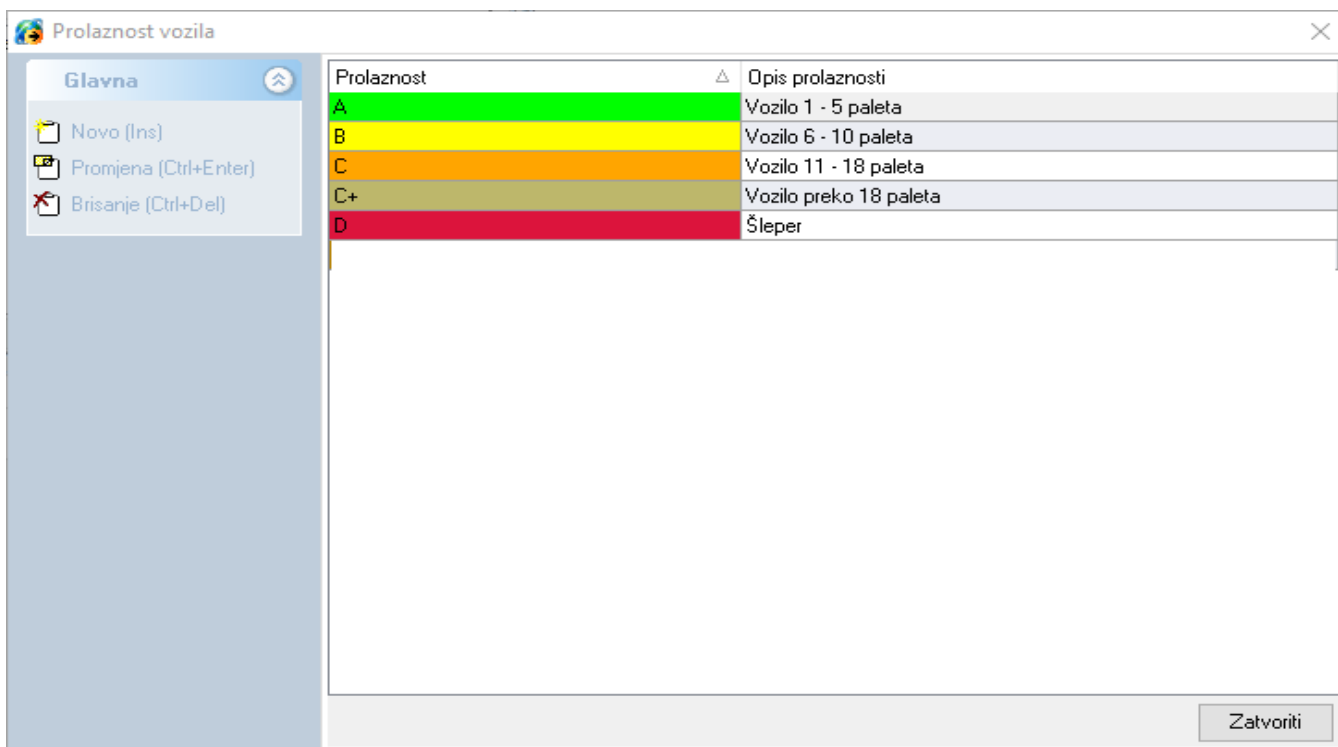
Na dnu imamo prikaz težine robe I popunjenosti u tovarnom prostoru.

	4,800 kg	24,000.000 m3	24	
<				>

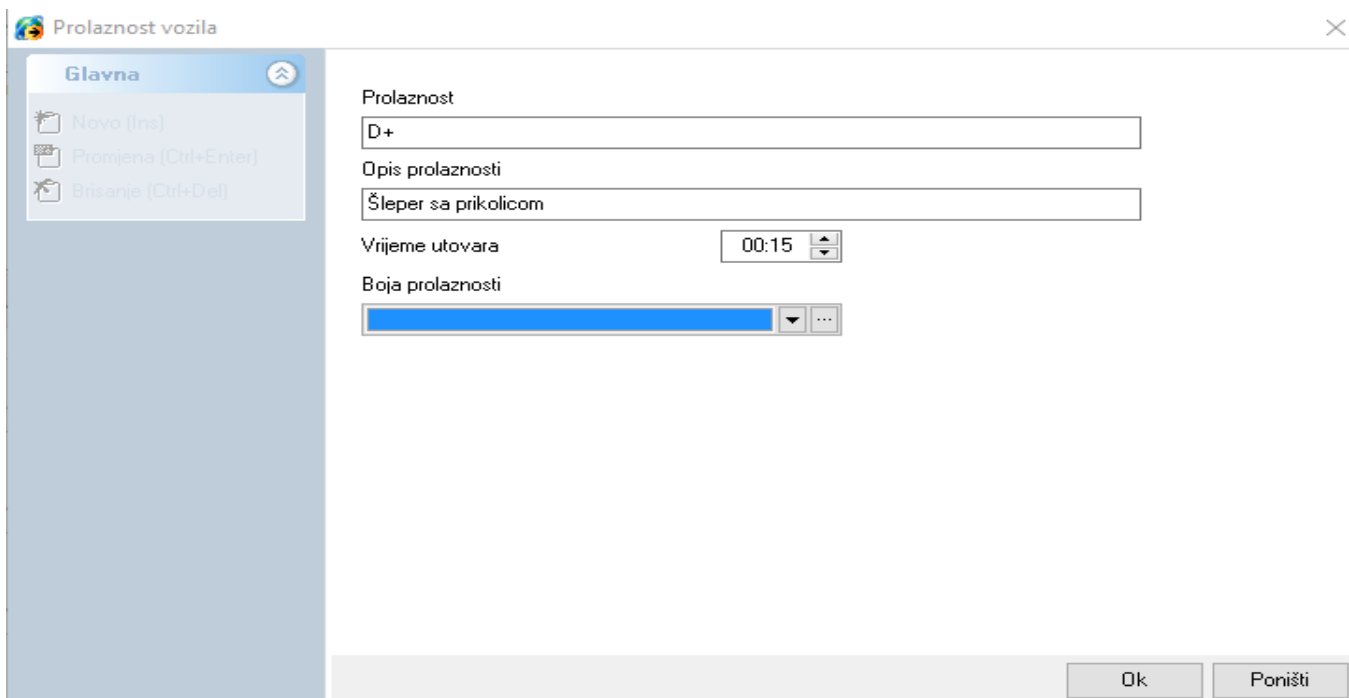
## Prolaznost vozila

**Prolaznost vozila** je šifarnik koji definira klase prolaznosti vozila. Definicija je arbitarna pa ovisi o lokalnim propisima ili procjeni logističara i potrebno ju je interno definirati.

Dodavanjem nove prolaznosti je moguće uraditi klikom na Novo u lijevom gornjem uglu prozora. Ukoliko želimo promijeniti postojeće prolaznosti to se radi klikom na Promjena, ili duplim klikom na odabranu prolaznost. Klikom na brisanje moguće je obrisati neku od postojećih prilaznosti vozila, to pravo treba da imaju jedino logističari u tvrtci.



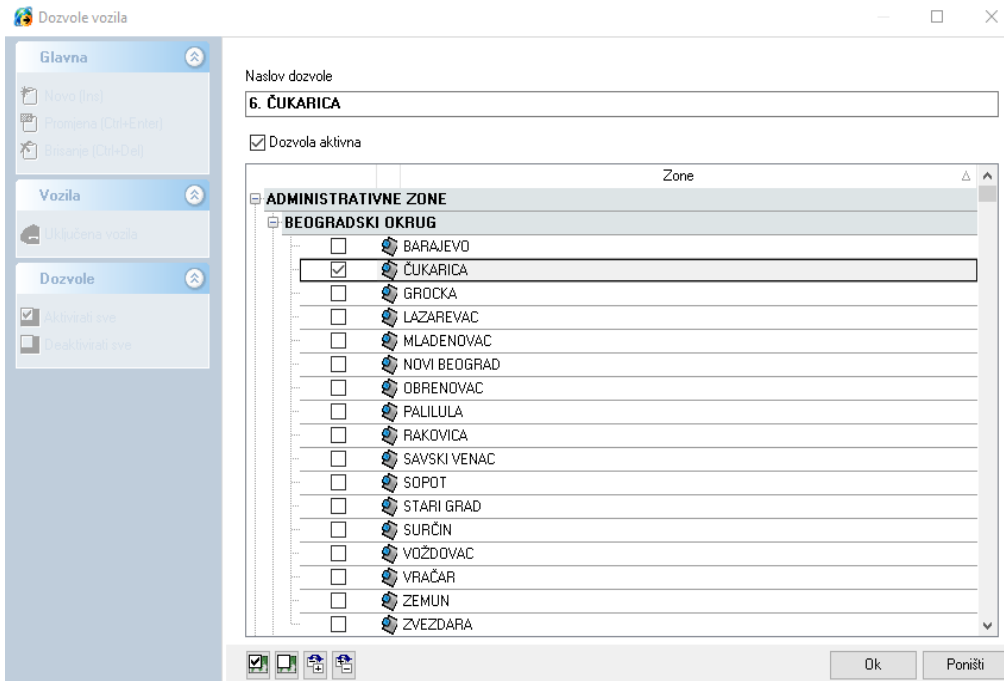
Kada kliknemo na Novo, dobijamo prozor gdje se unosi naziv prolaznosti, opis prolaznosti i boju za klasu prolaznosti vozila, kao i vrijeme utovara u minutima.



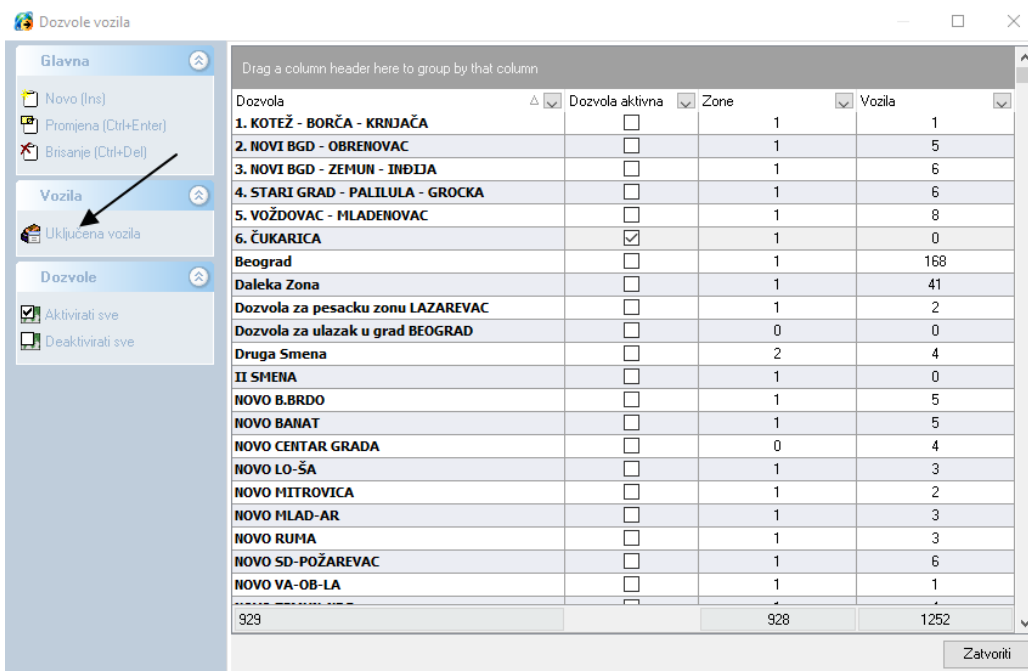
## Dozvole vozila

Odabirom opcije **Dozvole vozila** moguće je određenim vozilima dozvoliti ulazak u samo određenu zonu ili zone, prethodno definisane.

Kada kliknemo na Novo u gornjem lijevom uglu prozora, moguće je unijeti naslov dozvole, odabrati zonu ili više zona I kliknuti na Ok. Time se dodaje nova dozvola vozila.

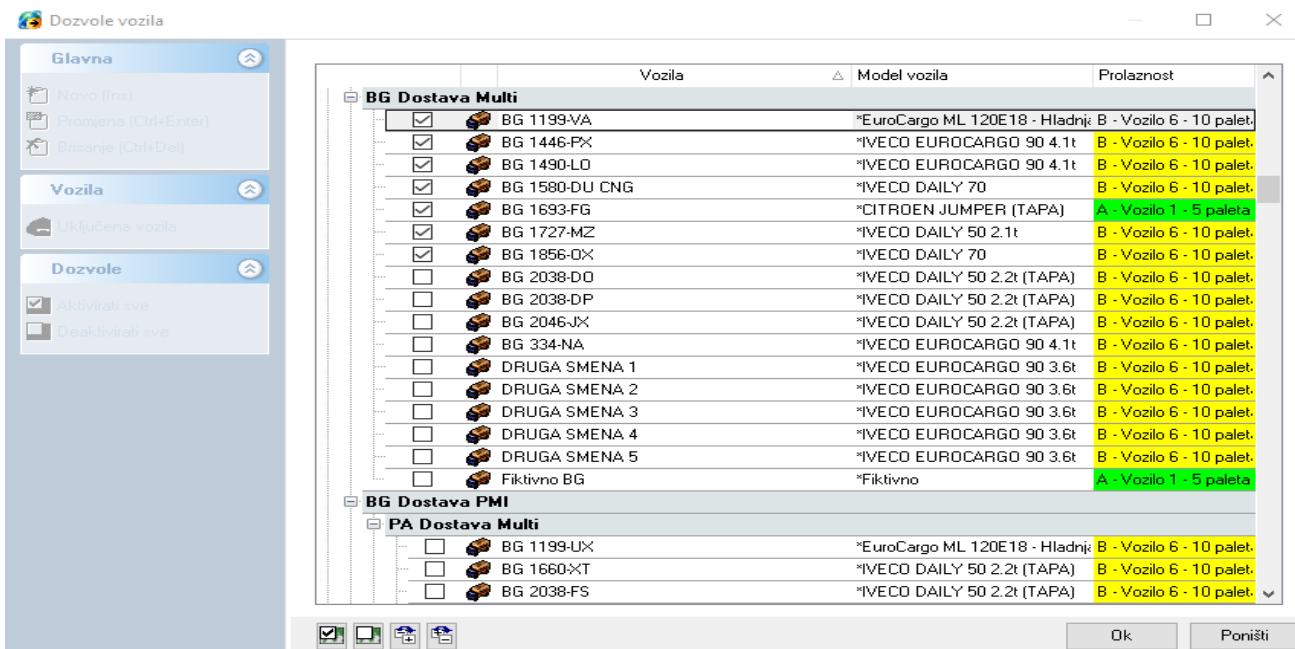


Nakon toga moguće je uključiti koja vozila mogu ući u tu zonu ili zone. To se radi klikom na opciju Uključena vozila, koja se nalazi sa lijeve strane.

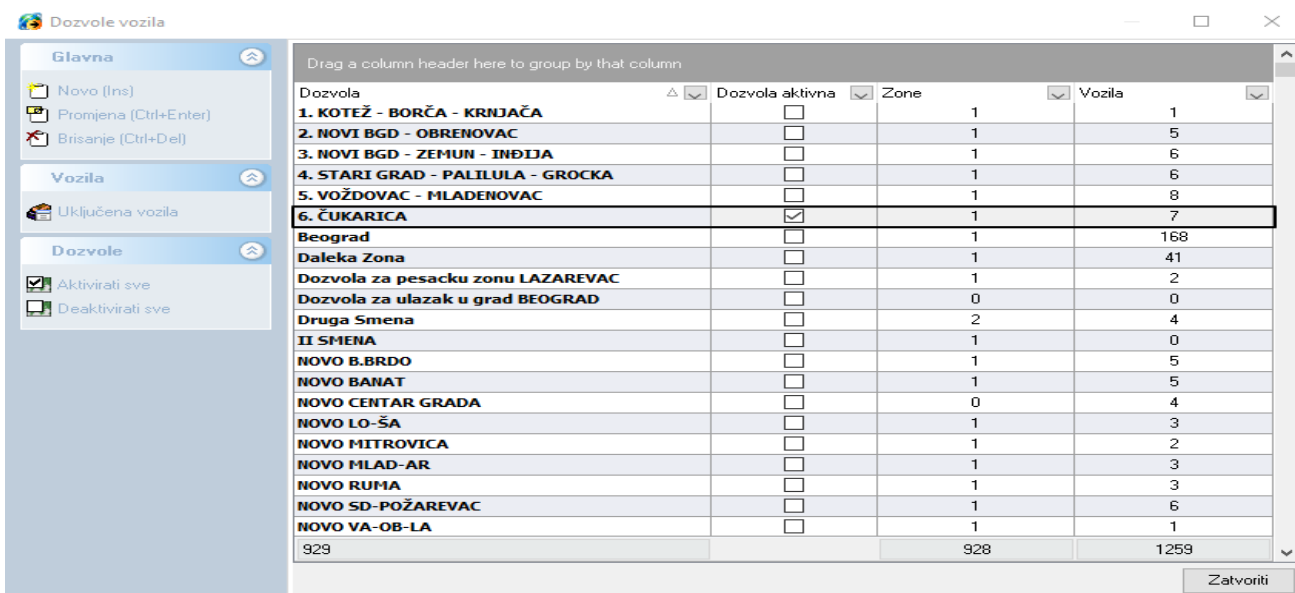


Nakon toga se odaberu vozila za koja želimo da damo dozvolu da mogu ući u našu zonu.





Kada kliknemo na Ok dobijamo prozor kao na slici ispod. Tu se vidi da 7 vozila ima dozvolu za zonu Čukarica.



Ukoliko želimo navedenu dozvolu možemo deaktivirati. Odaberemo navedenu dozvolu, kliknemo u lijevom gornjem uglu prozora Promjena. Pojavljuje nam se prozor kao na slici ispod.

Naslov dozvole

6. ČUKARICA

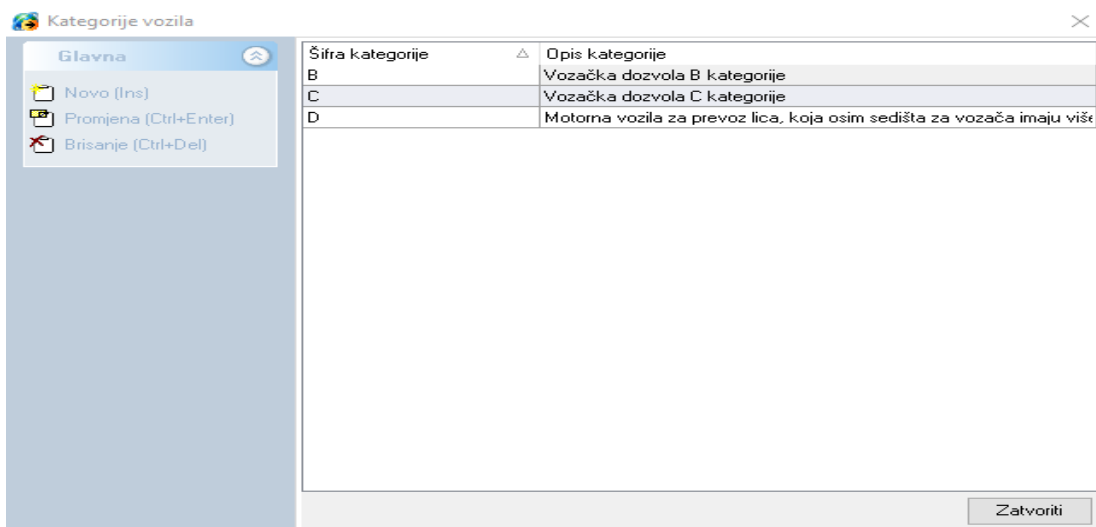
Dozvola aktivna

Kada odčekeramo opciju Dozvola aktivna I kliknemo na Ok, navedena dozvola se neće koristiti.

## Kategorije vozila

Odabirom opcije Kategorije vozila moguće je dodjeliti određene kategorije vozila sa pripadajućim šiframa kategorije.

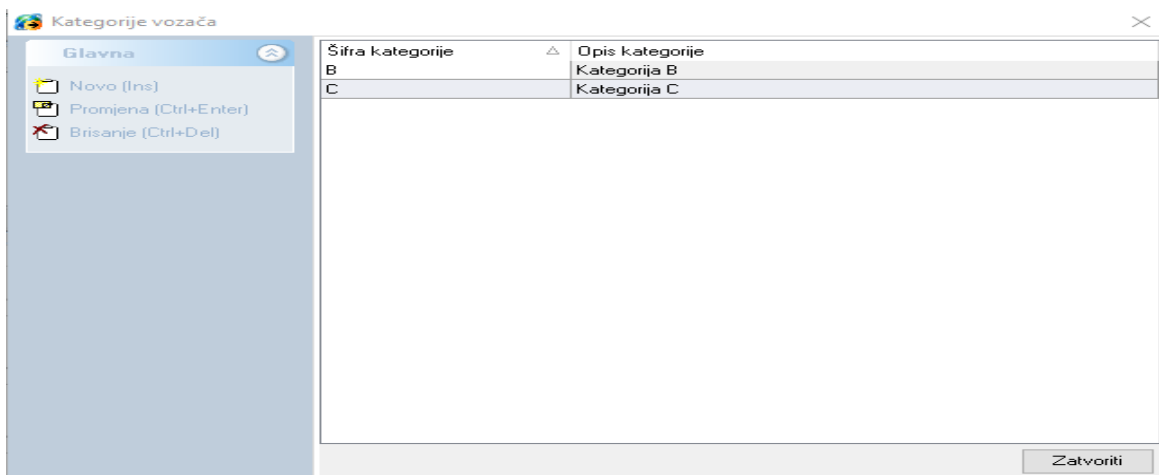
U našem primjeru to su kategorije kao na slici ispod:



Klikom na Novo moguće je dodati kategoriju vozila, klikom na Promjena moguće je promjeniti neku od postojećih kategorija B, C, ili D. Kategorija B je za vozila za koja je potrebna vozačka dozvola B kategorije. Kategorija C je za vozila za koja je potrebna vozačka C kategorije. Kategorija D je za vozila koja osim sedišta za vozača imaju više od 8 sjedišta. Klikom na Brisanje moguće je obrisati neku od navedenih kategorija, najbolje bi bilo da prava za ovako nešto imaju logističari u tvrtci.

## Kategorije vozača

Odabirom opcije **Kategorije vozača** moguće je dodjeliti određene kategorije vozača sa pripadajućim šiframa kategorije.



U našem primjeru su kreirane kategorije vozača B i C kategorije, jer se one koriste.

Klikom na Novo moguće je dodati novu kategoriju vozača, klikom na Promjena promjeniti neku od postojećih kategorija, klikom na Brisanje moguće je obrisati neku od kategorija – ta prava je najbolje da imaju logističari.

## Kompatibilnost kategorija vozila I vozača

Kompatibilnost kategorija vozila i vozača

Kategorije vozača	Kategorije vozila		
	B - Vozačka dozvola B kategorije	C - Vozačka dozvola C kategorije	D - Motorna vozila za prevoz lica, koja osim sedišta za vozača imaju više od 8 sedišta.
B - Kategorija B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C - Kategorija C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ok Poništi

Odabirom opcije Kompatibilnost kategorija vozila I vozača, vidimo jasnu korelaciju između kategorija vozača I kategorija vozila. Tako vozač B kategorije može voziti samo ono vozilo koje zahtjeva vozačku dozvolu B kategorije, dok vozač C kategorije može voziti sve kategorije vozila.

## Trajektne linije

Odabirom opcije **Trajektne linije** moguće je dodati Trajektnu liniju za prevoz vozila, klikom na Novo u gornjem lijevom uglu ekrana.

Trajektne linije

Glavna

Novo (Ins)

Programe (Ctrl+E) (Ins)

Programe (Ctrl+E) (Del)

Naziv trajektne linije

Trajektna linija prema

Zatvori

Nakon toga se unosi naziv trajektne linije, trajektna linija prema-odabere se pterhodno definisana zona. Zatim se unese trajanje plovidbe u minutima. Nakon toga se definiše rapored polazaka I vraćanja nazad pod anima.

Zatim se unese nosivost vozila koja se mogu prevoziti trajektnom linijom u poljima nosivost vozila od I nosivost vozila do. Nakon toga se definiše cijena prevoza po vozilu I cijena + po svakoj toni.

Trajektne linije

Glavna

Novo (Ins)

Programe (Ctrl+E) (Ins)

Programe (Ctrl+E) (Del)

Naziv trajektne linije

**Test**

Trajektna linija prema

BRANIČEVSKI OKRUG : GOLUBAC

Trajanje plovidbe

60 min

Raspored trajektne linije

ponedjeljak

Kopirati za sve dane

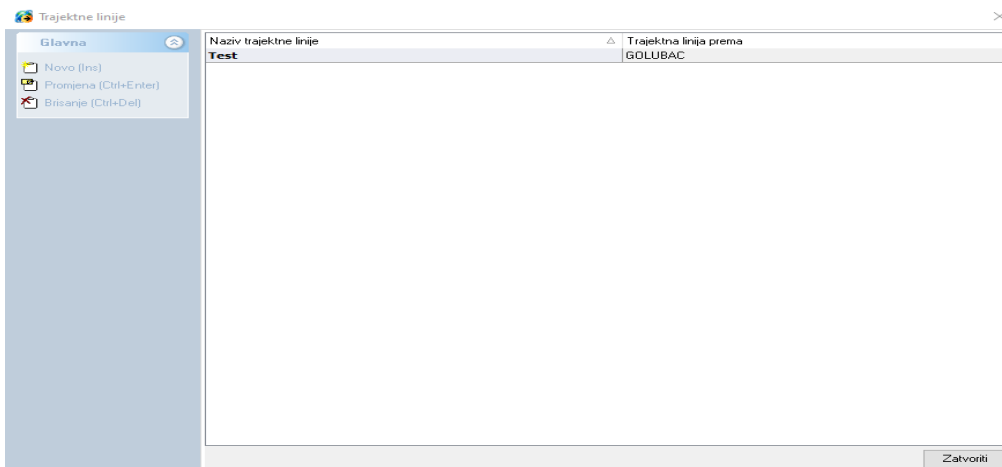
#	Vrijeme polaska	Vrijeme polaska natrag
1	13:30	15:30

Cjenik trajektne linije

Nosivost vozila od	Nosivost vozila do	Cijena	Cijena + za svaku tonu
1,000 kg	7,000 kg	150.00	50.00

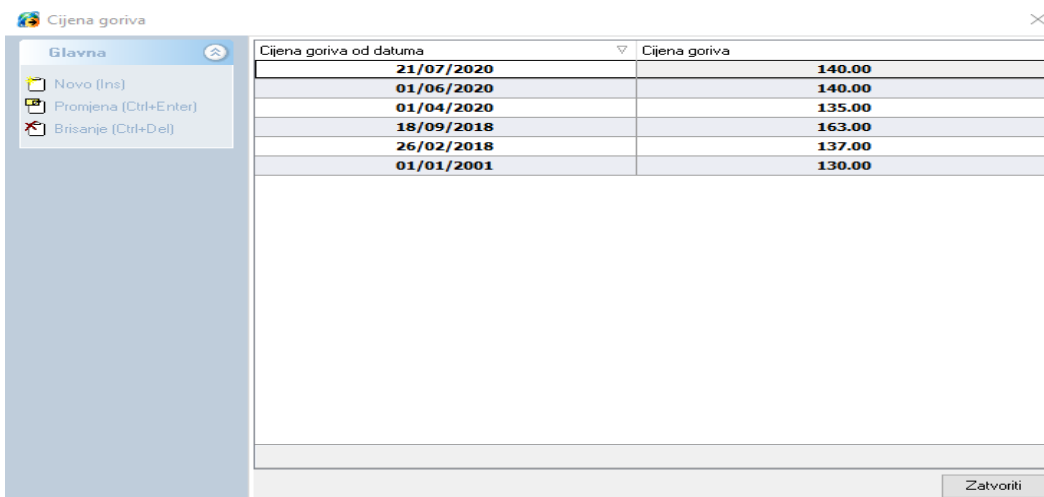
Ok Poništi

Kada nakon toga kliknemo na Ok, dobijamo trajektu liniju kao na prozoru ispod.

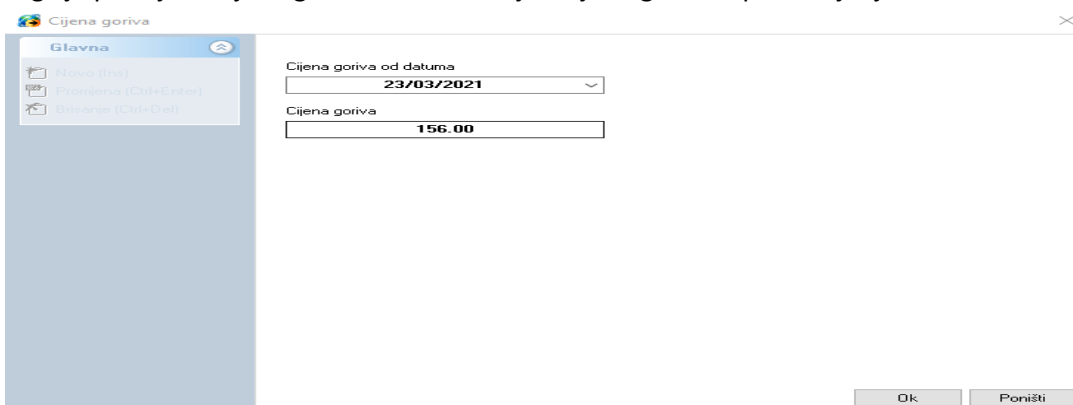


## Cijena goriva

Kada odaberemo opciju **Cijena goriva** dobijamo mogućnost unosa cijene goriva čija je promjena nastala od određenog datuma.



Kada kliknemo na Novo u gornjem lijevom uglu, pojavljuje nam se prozor ispod gdje je moguće odabrati datum od koga je promjena cijene goriva nastala I unijeti cijenu goriva u proizvoljnoj valuti.



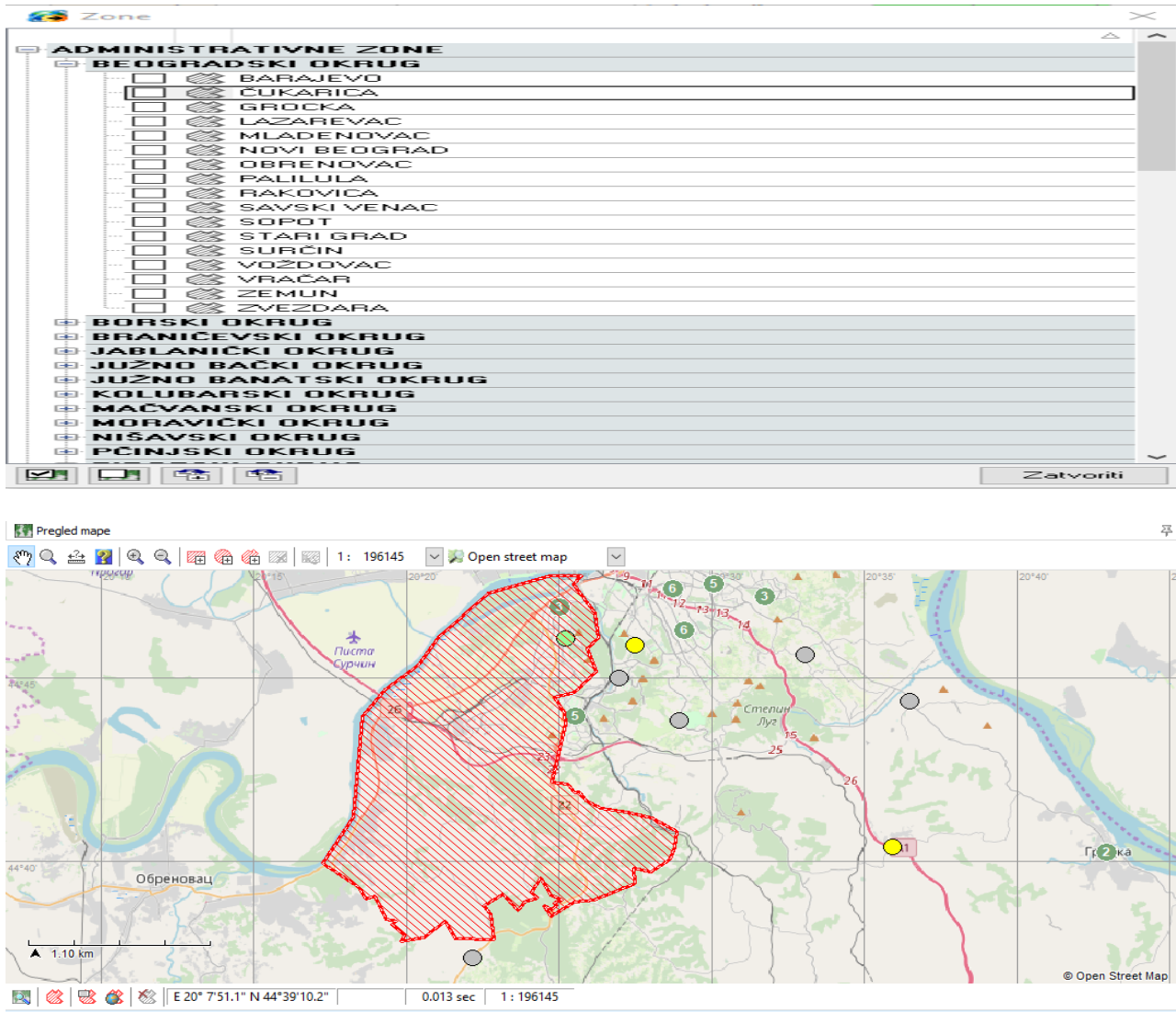
Klikom na Ok, navedena cijena se dodaje.



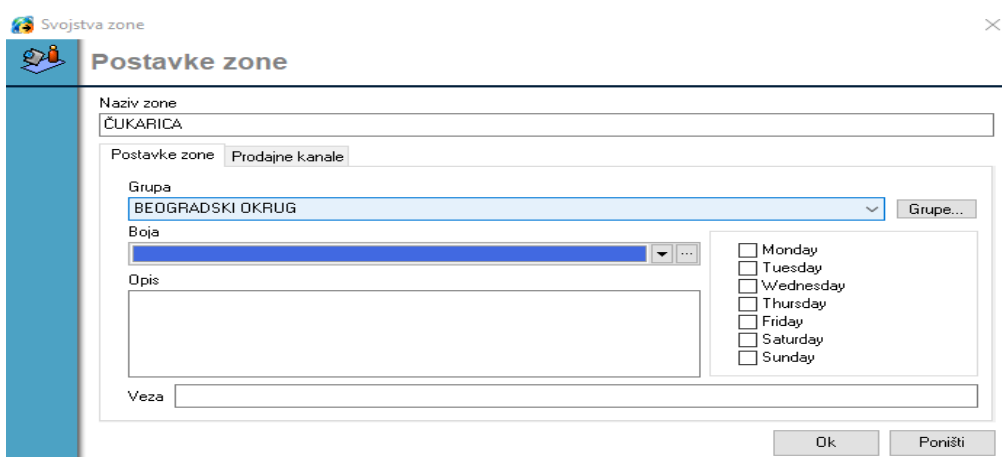
## Zone

Odabirom opcije **Zone** moguće je pregled prethodno kreiranih zona, promjena svojstava zone i grupa kojima zone pripadaju.

Kada odaberemo opciju Zone, zatim kliknemo dupli klik na određenu zonu-ona se pojavljuje u prozoru Pregled mape.

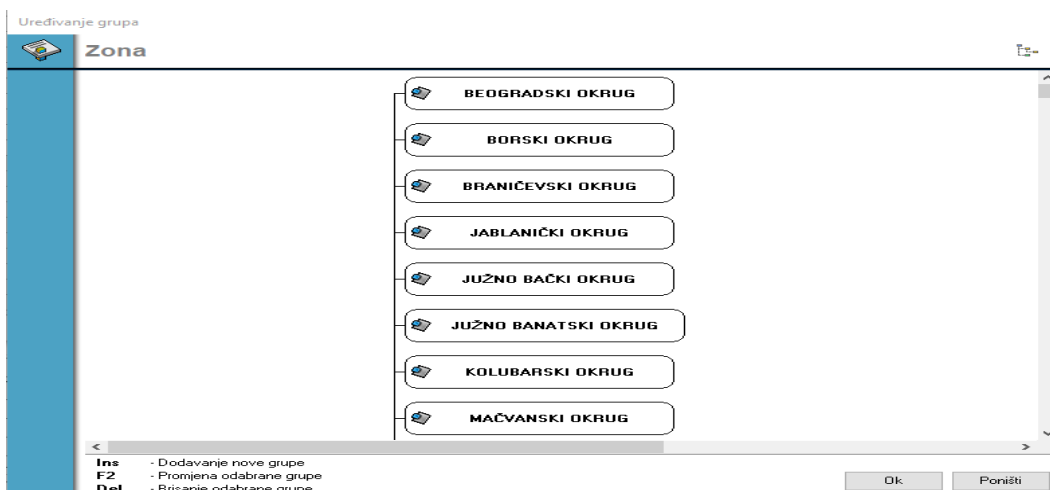
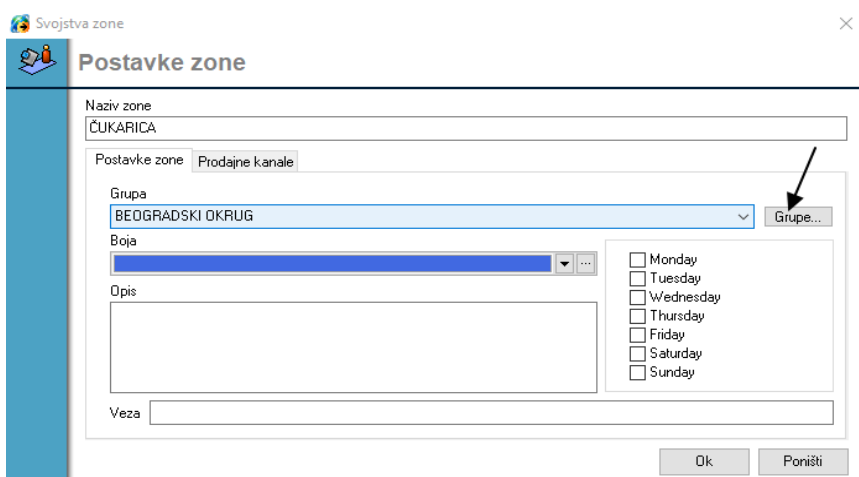


Kada kliknemo desni klik na istu zonu, zatim Svojstva zone pojavljuje nam se prozor kao na slici ispod:



Na kartici Postavke zone je moguće promjeniti pripadnost grupi kojoj Zona pripada, odabirom iz padajućeg menija Grupa.

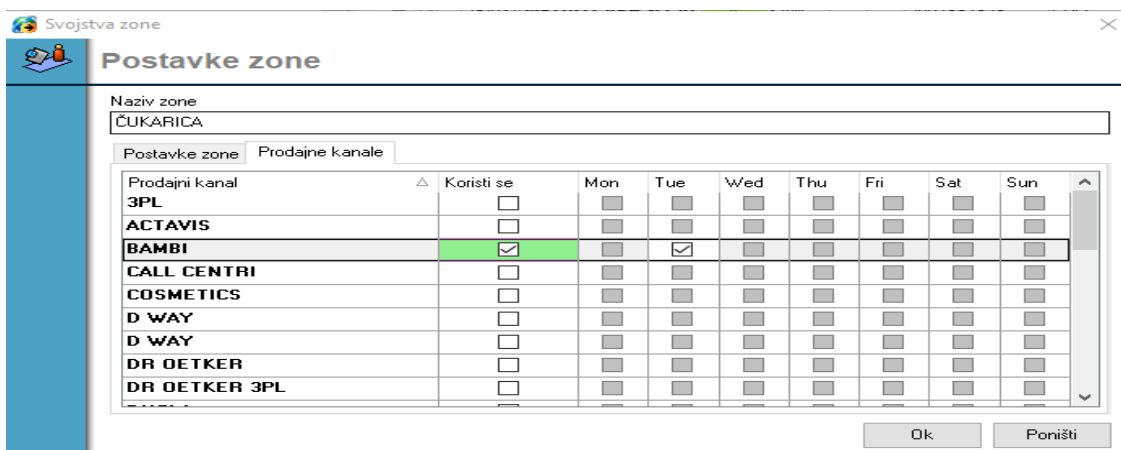
Pored toga klikom na opciju Grupe moguće je uređivati grupe kojima zone pripadaju, dodati grupu, obrisati grupu.



Klikom na Ins na tipkovnici dodajemo novu grupu koju klikom na Ok dodajemo I koju je zatim moguće dodjeliti određenoj zoni.

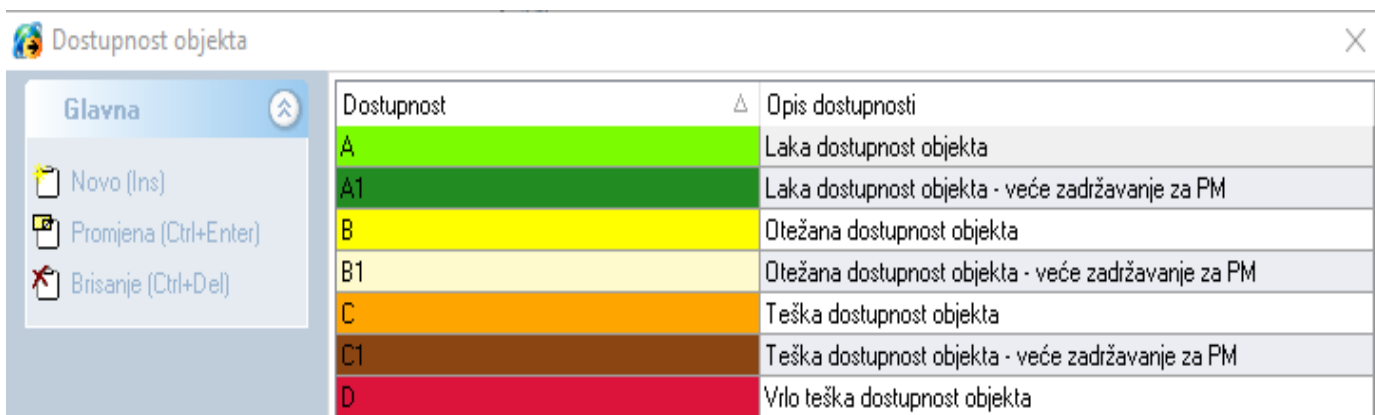
Klikom na F2 na tipkovnici moguće je promjeniti naziv određenoj grupi I zatim klikom na Ok potvrđujemo promjenu. Klikom na Del na tipkovnici moguće je obrisati određenu grupu I zatim klikom na Ok potvrditi promjene. Ukoliko se ipak predomislimo možemo kliknuti na Poništi.

Nakon toga na kartici Prodajne kanale moguće je podesiti koji prodajni kanal se koristi kojim danom tjedna.



## Dostupnost objekta

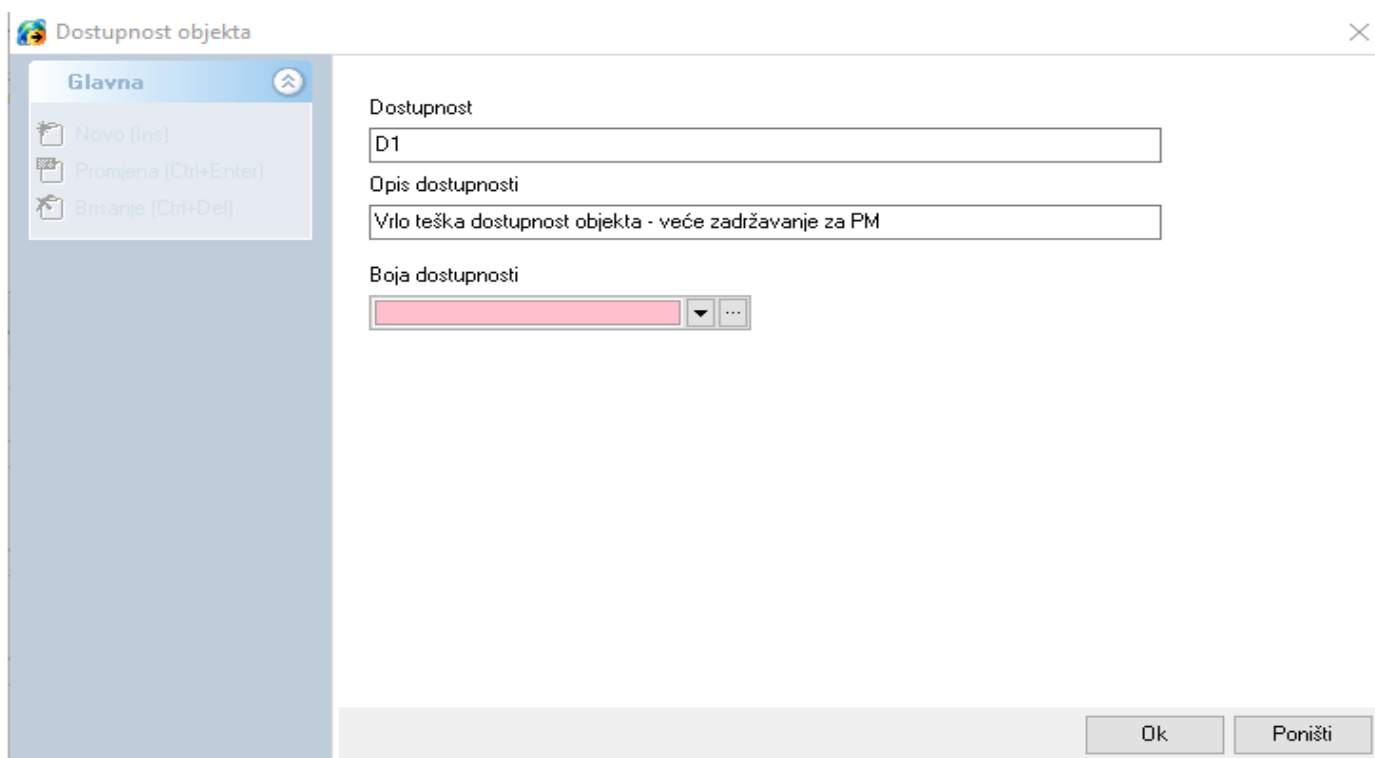
**Dostupnost objekta** je šifarnik koji definira klase dostupnosti objekta. Definicija je arbitrarna i ovisi o procjeni vozača ili logističara, pa je potrebno da ju logistička služba sama definira.



Dostupnost	Opis dostupnosti
A	Laka dostupnost objekta
A1	Laka dostupnost objekta - veće zadržavanje za PM
B	Otežana dostupnost objekta
B1	Otežana dostupnost objekta - veće zadržavanje za PM
C	Teška dostupnost objekta
C1	Teška dostupnost objekta - veće zadržavanje za PM
D	Vrlo teška dostupnost objekta

Moguće je dodati novu dostupnost objekta klikom na Novo u lijevom gornjem uglu prozora. Klikom na promjena mijenjamo izabranu dostupnost objekta. Klikom na brisanje se briše neka dostupnost objekta, to pravo treba da imaju jedino logističari u tvrtci.

Kada kliknemo na Novo otvara nam se prozor u kome je moguće unijeti naziv nove dostupnosti objekta, opis i boja dostupnosti. Klikom na Ok dodajemo novu dostupnost objekta.



Dostupnost objekta

Glavna

- Novo (Ins)
- Promjena (Ctrl+Enter)
- Brisanje (Ctrl+Del)

Dostupnost:

Opis dostupnosti:

Boja dostupnosti:

Ok Poništi

Promjena postojećih dostupnosti objekta se radi klikom na Promjena u gornjem lijevom uglu prozora. Pravo na brisanje dostupnosti objekta bi bilo najbolje da imaju jedino logističari u tvrtci, a radi se klikom na Brisanje u gornjem lijevom uglu prozora.

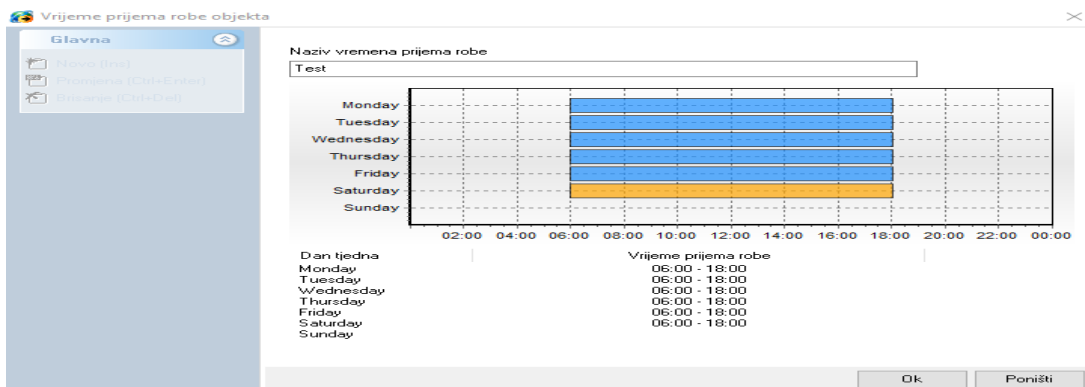
## Vrijeme prijema robe objekta

Vrijeme prijema robe objekta je šifarnik u koji se unose podaci o vremenu u kom pojedini objekat ili grupa objekata prima robu za svaki dan u tjednu.

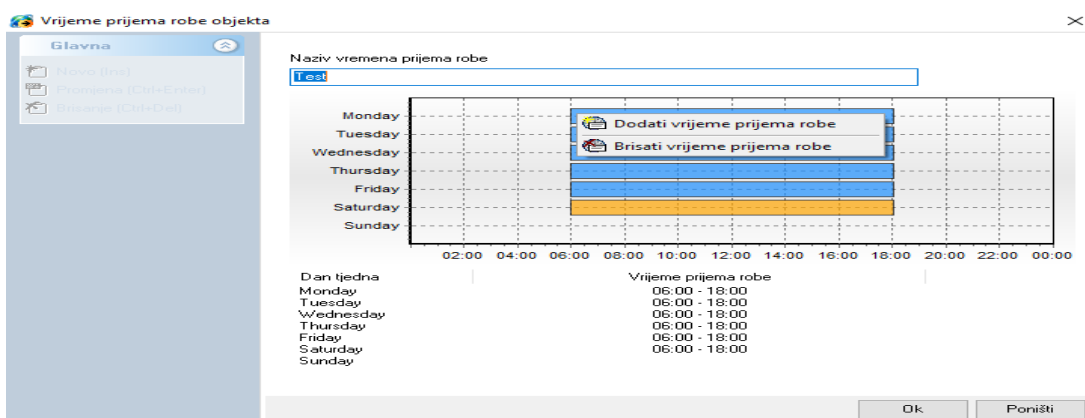
Odabirom opcije **Vrijeme prijema robe objekta** moguće je dodati novo vrijeme prijema robe objekta, izmjeniti postojeće I obrisati neko vrijeme prijema robe objekta.

Kada kliknemo na Novo u lijevom gornjem uglu prozora, otvara nam se prozor kao na slici ispod.

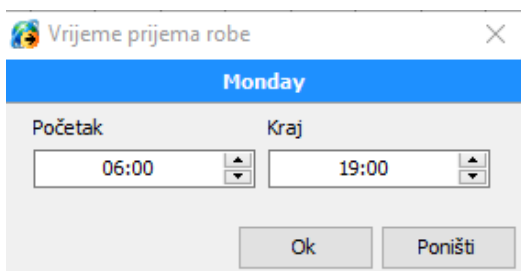
Vrijeme prijema robe se unosi za svaki dan zasebno tako da se klikne desnim gumbom miša po grafikonu u ravnini dana za koji želimo upisati vrijeme prijema robe. Klikom na Ok potvrđujemo dodavanje vremena prijema robe objekta. Nakon toga u kasnijoj fazi je moguće za pojedini objekat odabrati vrijeme prijema robe po nazivu.



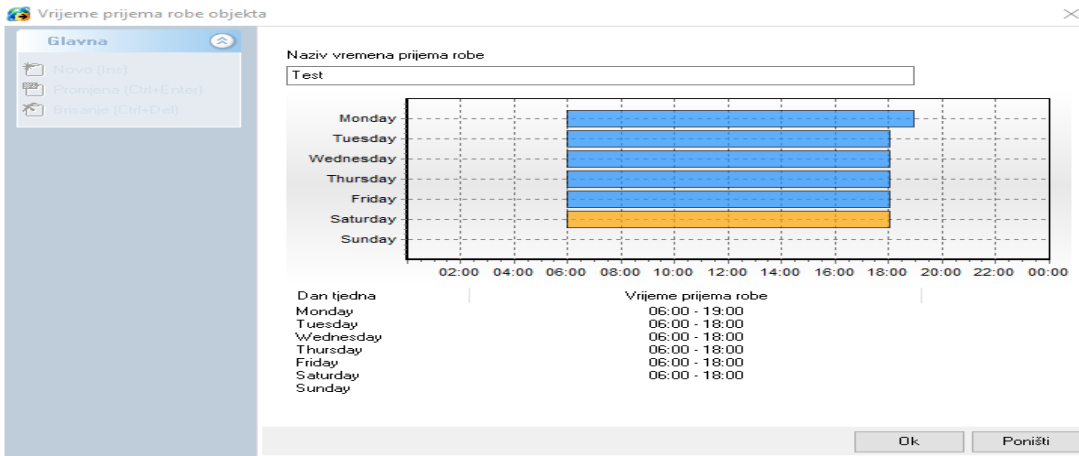
Nakon toga ukoliko želimo promjeniti neko vrijeme prijema robe objekta, odaberemo navedeno vrijeme prijema robe, kliknemo na Promjena u lijevom gornjem uglu prozora I otvara nam se prozor kao na slici ispod.



Ukoliko želimo promjeniti radno vrijeme objekta za određeni dan, kliknemo desnim gumbom miša u ravnini dana za koji želimo promjenu, nakon toga kliknemo na Brisati vrijeme prijema robe I radno vrijeme za taj dan će biti obrisano. Nakon toga kliknemo na Dodati vrijeme prijema robe za taj dan I otvara nam se prozor ispod gdje možemo unijeti novo vrijeme prijema robe.



Kada kliknemo na Ok potvrđujemo dodavanje novog vijemena prijema robe, koje se vidi na slici ispod.



Na slici se vidi da je sada vrijeme prijema robe za ponedjeljak od 06:00-19:00 časova. Ukoliko ponovo kliknemo na Ok, promjena će biti spriječena za navedeni naziv vremena prijema robe.

### Radne smjene LDC

U ovom dijelu možemo dodavati I mijenjati parametre Distributivnih centara.

Polazno skladište	Radna smj	Početak radne smj	Kraj radne smjene	Maksimalno trajanje
DC BJELOVAR	1	02:30	09:00	08:00
DC DUBROVNIK	1	03:30	09:00	08:00
DC KARLOVAC	1	03:30	09:00	08:00
DC OSIJEK	1	03:30	09:00	08:00
DC POREČ	1	03:30	09:00	08:00
DC POŽEGA	1	03:30	09:00	08:00
DC PULA	1	03:30	09:00	08:00
DC RIJEKA	1	03:30	09:00	08:00
DC SISAK	1	03:30	09:00	08:00
DC SLAVONSKI BROD	1	03:30	09:00	08:00
DC SPLIT	1	03:30	09:00	08:00
DC VARAŽDIN	1	03:30	09:00	08:00
DC VINKOVCI	1	03:30	09:00	08:00
DC ZABOK	1	03:30	09:00	08:00
DC ZADAR	1	03:30	09:00	08:00
DC ZAGREB	1	02:30	09:00	08:00
DC ŠIBENIK	1	03:30	09:00	08:00

Ukoliko kliknemo na Novo moguće je dodati novu smjenu za izabrani DC, dodati radnu smjenu u ovom slučaju 2 smjenu, promijeniti početak I kraj smjene DC-a, maksimalno trajanje smjene, maksimalan broj dostavnih objekata po vožnji, maksimalni pređeni put po vožnji, kao I maksimalnu udaljenost između objekata, vrijeme utovara I ostale parametre.

Radne smjene za Logistički Distributivni Centar (LDC): **DC BJELOVAR** Radna smjena: **2**

Početak radne smjene: **08:00** Kraj radne smjene: **20:00** Maksimalno trajanje smjene: **12:00** Fuzzy parametar: **0.0 %**

Max. broj dostavnih objekata po vožnji: **50**  
 Max. pređeni put po vožnji (km): **400** Fuzzy parametar: **0.0 %**  
 Max. udaljenost između objekata (km): **40** Fuzzy parametar: **0.0 %**

Svi objekti moraju pripadati istoj zoni ili ne pripadati ni jednoj  
 Max. udaljenost između objekata u istoj zoni (km): **50**

Pomoćni radnik povećava (%): **20**

Vrijeme utovara: **00:15**  
 Koristiti vrijeme utovara: **Prema postavkama radne smjene**

Stvaranje sljedeće vožnje za vozila koja se vraćaju prije: **12:00**  
 Napraviti pauzu nakon rada više od (sati): **04:30**

Iz padajuće liste se odabere DC za koji želimo da dodamo novu smjenu. Ukoliko je postojala samo 1 smjena za određeni DC, program sam automatski dodaje 2 smjenu. Nakon toga se podešava početak radne smjene I kraj radne smjene, maksimalno trajanje smjene.

U polju fuzzy parametar se unosi dozvoljeno odstupanje trajanja radne smjene, koji se uzima u obzir prilikom rutiranja.

Maksimalni broj dostavnih objekata po vožnji-u navedeno polje se upisuje koliko dostavnih objekata vozilo u vožnji može obići.

Maksimalni pređeni put po vožnji-u navedeno polje se upisuje koliko maksimalno kilometara po vožnji, vozilo može preći. Fuzzy parametar određuje koliko je dozvoljeno odstupanje u procentima od maksimalnog pređenog puta po vožnji.

Maksimalna udaljenost između objekata-u navedeno polje se upisuje podatak o tome koliko kilometara može da bude udaljenost između dva objekta I ovaj podatak se može koristiti prilikom rutiranja. Fuzzy parametar određuje koliko je dozvoljeno odstupanje u procentima od maksimalnog.

Svi objekti moraju pripadati istoj zoni ili ne pripadati ni jednoj- uključuje se grupiranje po zonama za određeni DC. Čekiranjem ove opcije pojavljuje se opcija ispod o maksimalnoj udaljenosti između objekata u istoj zoni.

Maksimalna udaljenost između objekata u istoj zoni-u ovom polju je moguće odrediti maksimalnu udaljenost između dva objekta u istoj zoni.

Pomoćni radnik povećava (%)- u ovom polju se upisuje za koliko u procentima pomoćni radnik povećava realizaciju.

Vrijeme utovara- ovo polje definiše koliko je minuta potrebno za utovar u određenom DC.

Koristi vrijeme utovara- u ovom polju je moguće odabrati da li se koristi vrijeme prema postavkama radne smjene LDC ili prema postavkama prolaznosti vozila.

Stvara slijedeće vožnje za vozila koja se vraćaju prije: 12:00-čekiranjem ove opcije, kreira se nova vožnja za vozila koja se vraćaju prije 12h sa dostave.

Napraviti pauzu nakon rada više od (sati)-čekiranjem ove opcije, uključuje se pravljenje pauze nakon rada više od upisanog broja sati.

Klikom na Ok, dodaju se navedeni parametri.

Polazno skladište	Radna smj.	Početak radne smje.	Kraj radne smjene	Maksimalno trajanje
DC BJELOVAR	1	02:30	09:00	08:00
DC BJELOVAR	2	08:00	20:00	12:00
DC DUBROVNIK	1	03:30	09:00	08:00
DC KARLOVAC	1	03:30	09:00	08:00
DC OSIJEK	1	03:30	09:00	08:00
DC POREČ	1	03:30	09:00	08:00
DC POŽEGA	1	03:30	09:00	08:00
DC PULA	1	03:30	09:00	08:00
DC RIJEKA	1	03:30	09:00	08:00
DC SISAK	1	03:30	09:00	08:00
DC SLAVONSKI BROD	1	03:30	09:00	08:00
DC SPLIT	1	03:30	09:00	08:00
DC VARAŽDIN	1	03:30	09:00	08:00
DC VINKOVCI	1	03:30	09:00	08:00
DC ZABOK	1	03:30	09:00	08:00
DC ZADAR	1	03:30	09:00	08:00
DC ZAGREB	1	02:30	09:00	08:00
DC ŠIBENIK	1	03:30	09:00	08:00

Ukoliko želimo da promijenimo parametre za drugu smjenu DC Bjelovar, kliknemo na Promjena u lijevom gornjem uglu.

Otvora nam se prozor kao na slici ispod gdje možemo mijenjati parametre za ovu smjenu.

Kada nakon toga kliknemo na Ok, promjene će biti spremljene.

Polazno skladište	Radna smj	Početak radne smje	Kraj radne smjene	Maksimalno trajanje
DC BJELOVAR	1	02:30	09:00	08:00
DC BJELOVAR	2	08:00	20:00	12:00
DC DUBROVNIK	1	03:30	09:00	08:00
DC KARLOVAC	1	03:30	09:00	08:00
DC OSJEK	1	03:30	09:00	08:00
DC POREČ	1	03:30	09:00	08:00
DC POŽEGA	1	03:30	09:00	08:00
DC PULA	1	03:30	09:00	08:00
DC RIJEKA	1	03:30	09:00	08:00
DC SISAK	1	03:30	09:00	08:00
DC SLAVONSKI BROD	1	03:30	09:00	08:00
DC SPLIT	1	03:30	09:00	08:00
DC VARAŽDIN	1	03:30	09:00	08:00
DC VINKOVCI	1	03:30	09:00	08:00
DC ZABOK	1	03:30	09:00	08:00
DC ZADAR	1	03:30	09:00	08:00
DC ZAGREB	1	02:30	09:00	08:00
DC ŠIBENIK	1	03:30	09:00	08:00

Ukoliko nakon toga želimo da obrišemo navedenu smjenu, kliknemo na Brisanje u gonjem lijevom uglu. Najbolje bi bilo da ovo pravo imaju jedino logističari.

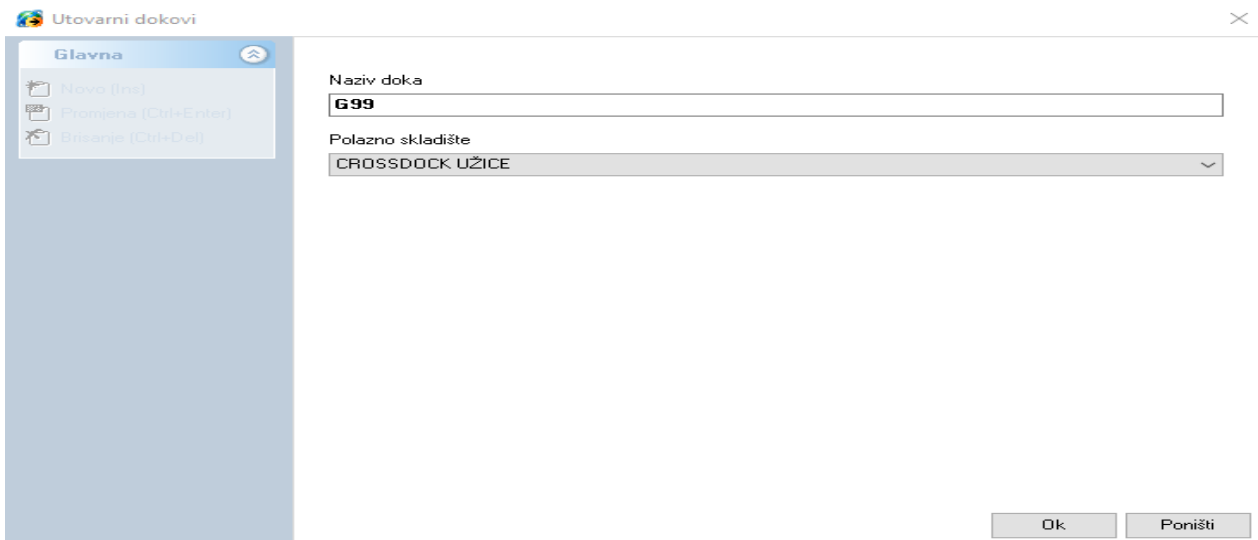
## Utovarni dokovi

Odabirom opcije **Utovarni dokovi** moguće je dodati nove nazive dokova za postojeća polazna skladišta, promijeniti nazive dokova za postojeća polazna skladišta, ili eventualno obrisati neki naziv doka za postojeće polazno skladište.

Polazno skladište	Naziv doka
CROSSDOCK UŽICE	G31
CROSSDOCK UŽICE	G32
CROSSDOCK UŽICE	G33
CROSSDOCK UŽICE	G34
CROSSDOCK UŽICE	G35
CROSSDOCK UŽICE	G36
CROSSDOCK UŽICE	G37
CROSSDOCK UŽICE	G38
CROSSDOCK UŽICE	G39
CROSSDOCK UŽICE	G40
CROSSDOCK UŽICE	G41
CROSSDOCK UŽICE	G42
CROSSDOCK UŽICE	G61
CROSSDOCK UŽICE	G62
CROSSDOCK UŽICE	G63
CROSSDOCK UŽICE	G64
CROSSDOCK UŽICE	G90
CROSSDOCK UŽICE	G91
CROSSDOCK UŽICE	G92
CROSSDOCK UŽICE	G93
CROSSDOCK UŽICE	GXX
	771



Ukoliko želimo dodati novi naziv doka kliknemo na Novo, u gornjem lijevom uglu prozora. Otvara nam se prozor kao na slici ispod.



Nakon što kreiramo novi naziv doka, odaberemo Polazno skladište, klikom na Ok dodajemo novi naziv doka.

## Vremenski slotovi LDC

Odabirom ove opcije moguće je dodati novi vremenski slot za određeno polazno skladište, izmjeniti postojeće vremenske slotove, kao i obrisati određeni vremenski slot.

Kada kliknemo na novo u lijevom gornjem uglu prozora pojavljuje se prozor kao na slici ispod.



Kada unesemo vremenski slot, odaberemo polazno skladište, unesemo početak i kraj slota, klikom na Ok dodajemo novi vremenski slot za određeni crossdock.

## Vrste robe

Vrste robe je šifarnik u koji se unose svi relevantni podaci za određenu vrstu robe. Moguće je dodati neku vrstu robe, promijeniti postojeću I obrisati neku vrstu robe.

Drag a column header here to group by that column

Aktivni	Ruč.	Naziv vrste robe	Opis vrste robe	Trajanje dostave
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	G3M	3MA	00:00:10
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GAC	Actavis lekovi (15-25)	00:00:30
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GAM	Ambi Pur	00:00:08
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GAO	Atomem	00:00:10
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GAV	Actavis vakcine (2-8)	00:00:30
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GBA	Bambi	00:00:07
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GBK	Bambi reklamni	00:00:15
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GBR	Braun	00:00:09
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GCI	Cigarete	00:00:00
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GCO	Corporate	00:00:11
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GCS	Corner Shop	00:00:01
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GD1	Ducla Ambijent	00:00:15
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GD2	Ducla - 10 - 25C Temperaturni Rezim	00:00:15
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GD3	Ducla - 0 - 4C Temperaturni Rezim	00:00:10
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GDA	Dachser	00:00:10
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GDM	3PL Pivo	00:00:10
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GDO	DRO 3PL	00:00:18
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GDR	Dr. Detker	00:00:07
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GFC	3PL Food Concept - Food Concept	00:00:40
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GFD	FABRIKA DEČJE HRANE - 3PL	00:00:10
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	GFH	FABRIKA DEČJE HRANE	00:00:15

Zatvoriti

Ukoliko želimo da promijenimo parametre za određenu vrstu robe, kliknemo na tu vrstu robe, zatim na Promjeni u lijevom gornjem uglu prozora. Pojavljuje nam se prozor kao na slici ispod.

Naziv vrste robe  
**GBA**

Opis vrste robe  
Bambi

Trajanje dostave  
**00:00:07**

Trajanje dostave prema broju stavaka

Trajanje čekanja kod dostave

Vrsta kupca	Trajanje čekanja
Autobuske stanice	<input checked="" type="checkbox"/>
Benzinska stanica	<input checked="" type="checkbox"/>
KAM	<input checked="" type="checkbox"/>
KAM 1	<input checked="" type="checkbox"/>
OST	<input checked="" type="checkbox"/>

Max. dostavnih objekata  
50

**Aktivna vrsta robe**

Vrsta robe dostupna kod ručnog unosa naloga za dostavu

Omogućene "male pakete"

"Male pakete" ako težina manje od

"Male pakete" ako volumen manje od

"Male pakete" ako količina manje od

Temperaturne granice kod dostave (C°):

Min.

Maks.

Ok Poništi

Moguće je promijeniti naziv vrste robe, opis vrste robe.

**Trajanje dostave**- po vrsti robe je moguće promjeniti I postaviti drugu vrijednost.

Pored toga moguće je promjeniti vrijednost **max. dostavnih mjesta** po vrsti robe.

**Aktivna vrsta robe**-čekiranjem ove opcije izabranu vrstu robe označavamo aktivnom ili neaktivnom.

**Vrsta robe dostupna kod ručnog unosa naloga za dostavu**-čekiranjem ove opcije označavamo ovu vrstu aktivnu ili neaktivnu kod ručnog unosa naloga za dostavu.

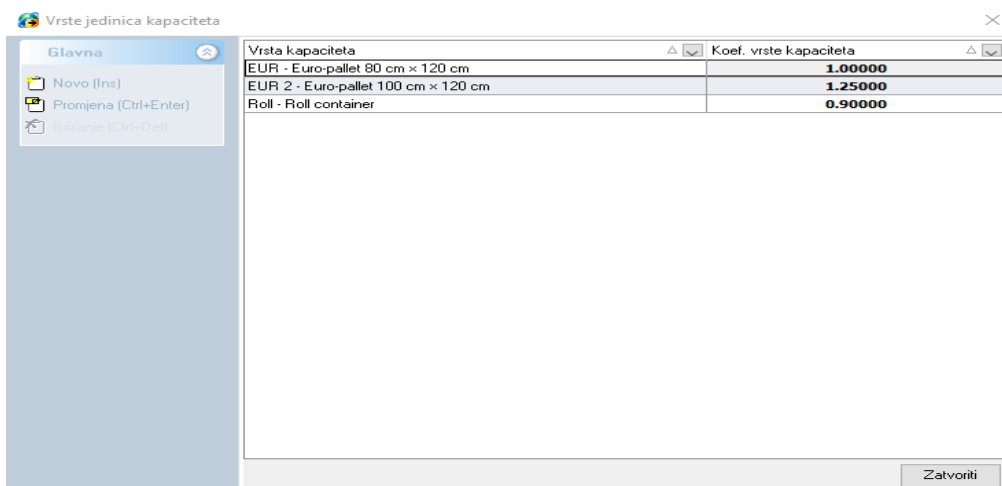
**Omogućenost malih paketa**-ovom opcijom omogućavamo male pakete, po kriterijumima da je mali paket ako je tečina manja od unesenog broja kilograma, volume manji od unesenog broja u m3, kao i kapacitet manji od unesenog broja paleta.

**Temperaturne granice kod dostave**-unos se nimum i maksimum u stepenima C, kod dostave.

Kada kliknemo na Ok, promjene za navedenu vrstu robe budu spremljene.

## Vrste jedinica kapaciteta

Odabirom opcije Vrste jedinica kapaciteta moguće je dodati vrstu kapaciteta, promjeniti vrstu kapaciteta, a logističari u tvrtci bi jedino trebalo da imaju mogućnost brisanja vrsta kapaciteta.

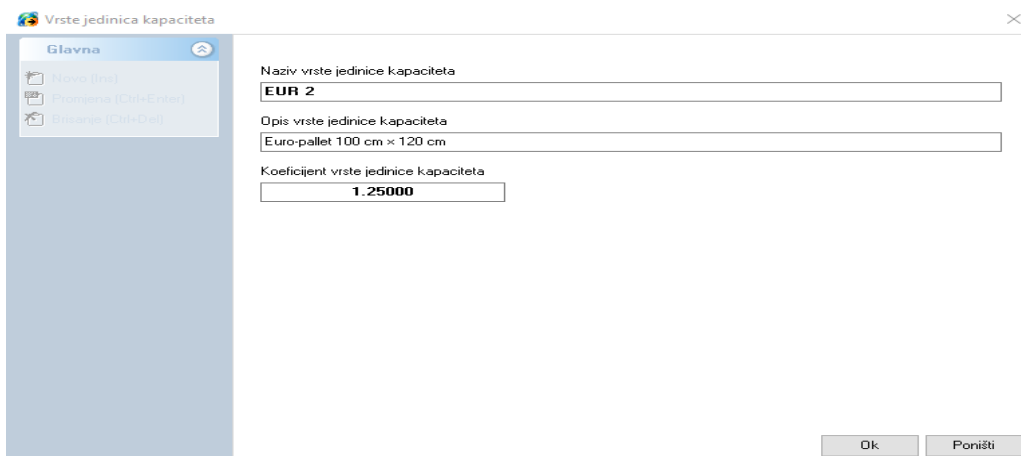


The screenshot shows a window titled 'Vrste jedinica kapaciteta' with a 'Glavna' menu on the left containing 'Novo (Ins)', 'Promjena (Ctrl+Enter)', and 'Brisanje (Ctrl+Del)'. The main area is a table with two columns: 'Vrsta kapaciteta' and 'Koeff. vrste kapaciteta'.

Vrsta kapaciteta	Koeff. vrste kapaciteta
EUR - Euro-pallet 80 cm × 120 cm	1.0000
EUR 2 - Euro-pallet 100 cm × 120 cm	1.2500
Roll - Roll container	0.9000

A 'Zatvori' button is located at the bottom right of the window.

Ukoliko obaberemo vrstu kapaciteta, zatim kliknemo na Novo u gornjem lijevom uglu prozora otvara nam se prozor kao na slici ispod.



The screenshot shows the 'Vrste jedinica kapaciteta' window in edit mode. The 'Glavna' menu is on the left. The main area contains three input fields:

- Naziv vrste jedinice kapaciteta: EUR 2
- Opis vrste jedinice kapaciteta: Euro-pallet 100 cm × 120 cm
- Koeficijent vrste jedinice kapaciteta: 1.25000

'Ok' and 'Poništi' buttons are at the bottom right.

Moguće je promjeniti naziv vrste jedinice kapaciteta, opis vrste jedinice kapaciteta, kao i koeficijent. Promjene je moguće spremiti klikom na Ok, ili odustati od promjena klikom na Poništi.

## Kompatibilnost vrsta robe

Kompatibilnost je potrebno precizno definirati za svaku vrstu robe. Neke vrste robe su nekompatibilne i ne smiju biti zajedno u tovarnom prostoru. Na slici ispod je prikazan I primjer robe koja je nekompatibilna sa drugom vrstom robe, označena je crvenom bojom I to polje nije čekirano.

Vrsta robe 1	GHR Kraft / Hrana	GHM Grocery	GOS Reklamni	GPH Farmaceu	GHB HABC	GNE Neoplanta	GJF Corner	GDR Dr. Oetker	GVP VIP	GWR Wrigley	GSL SSL	G3I
GPT Hrana za životinje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GAM Ambi Pur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GCI Cigarete	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GDO DRO 3PL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GRP Reklamni P&G	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GFI Filijala	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GPM Philip Morris	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GCO Corporate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GKR Kraft Reklamni	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
GMP Mars Pet Food	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Prodajni kanali

Odabirom opcije **Prodajni kanali** moguće je dodati novi prodajni kanal, promjeniti postojeći ili obrisati ukoliko korisnik ima prava za to.

Naziv prodajnog kanala	Šifra prodajnog kanala
3PL	3P
ACTAVIS	ACT
BAMBI	BAM
CALL CENTRI	CC
COSMETICS	F2
D WAY	DWY
D WAY	H1
DR OETKER	N2
DR OETKER 3PL	DRD
DUCLA	DUC
GDM	GD
HEBA	HEB
KREATIVA	KRE
MARS/RB/DUC	F3
NECTAR	NEC
NELT DIGITAL (NELT MARKET)	ND
NEOPLANTA	N1
NEOPLANTA 3PL	NEO
NESTLE	NS
P&G	F4
PET CARE	PC

Klikom na Promjena u gornjem lijevom uglu prozora, otvara nam se prozor ispod gdje je moguće napraviti promjene za prodajni kanal. Kada klikmeo Ok promjene će biti spremljene.

Naziv prodajnog kanala
<b>BAMBI</b>

Šifra prodajnog kanala
BAM

Zehljeva se potpis kod dostave

Upotrebiti boju prodajnog kanala

## Odnos između dostupnosti objekta i prolaznosti vozila

Odnosi između dostupnosti objekta i prolaznosti vozila su ključni za raspoređivanje dostava po vozilima a tablica ovisi o podacima u šifarnicima **dostupnost objekta** i **prolaznost vozila**. Ključno je te odnose precizno definirati.

🚚 Odnos između dostupnosti objekta i prolaznosti vozila					
Dostupnost objekta	Prolaznost vozila				
	[ A ] Vozilo 1 - 5 paleta	[ B ] Vozilo 6 - 10 paleta	[ C ] Vozilo 11 - 18 paleta	[ C+ ] Vozilo preko 18 paleta	[ D ] Šleper
[ A ] Laka dostupnost objekta	✓	✓	✓	✓	✓
[ A1 ] Laka dostupnost objekta - veće	✓	✓	✓	✓	✓
[ B ] Otežana dostupnost objekta	✓	✓	✓	✓	☐
[ B1 ] Otežana dostupnost objekta -	✓	✓	✓	✓	☐
[ C ] Teška dostupnost objekta	✓	✓	☐	☐	☐
[ C1 ] Teška dostupnost objekta -	✓	✓	☐	☐	☐
[ D ] Vrlo teška dostupnost objekta	✓	☐	☐	☐	☐

Ukoliko neki objekat nije dostupan za pojedinu prolaznost vozila, to polje će biti označeno crvenom bojom i neće biti čekirano.

### 1.3. Vožnje

Izbornik Vožnje sadrži izbornik sa: Prikazom statistike rješenja, Utovarne liste za vožnje, Dodavanje vožnji, Preraspodjela vožnji, Prikaz informacije o vozilu, Prikaz informacije o zauzeću vožnje, Prikaz informacije o ruti, Prikaz informacije o troškovima, Prikaz vozača vožnje, Prikaz kapaciteta vozila, Raspored stupaca pregleda popisa vožnji.

#### Prikaz statistike rješenja

U Statistici rješenja kada kliknemo na karticu Opća, vidimo podatke o tome koliko je vozila ukupno iskorišćeno prilikom rutiranja, ukupnom broju vožnji, ukupno pomoćnih radnika, ukupno kilometara, prosječno kilometara po vozilu, prosječno kilometara po vozilu, prosječno kilometara po vožnji. Pored toga tu se nalaze podaci o ukupnom trajanju vožnje, trajanje najkraće vožnje, trajanje najduže vožnje, kao i prosječno trajanje vožnji.

Vidimo i podatak o maksimalno istovremeno korištenih dokova, broju isporuka van radnog vremena.

Pored ovih podataka vide se podaci o ukupnom broju raspoređenih pošiljaka za taj dan, ukupno izrutiranih objekata, prosječno izrutiranih pošiljki po vozilu, prosječno izrutiranih objekata po vozilu, prosječno pošiljki po vožnji, prosječno objekata po vožnji.

Vide se podaci o vremenu čekanja, najkraćem trajanju smjene, najdužem trajanju smjene, kao i prosječno trajanje smjene.

Pored ovih podataka možemo vidjeti podatke o Ukupnoj iznosu novca za sve vožnje, ocjenu za sve vožnje, kao i količnik ocene/ukupno novca u procentima.

Sve ove informacije se mogu vidjeti i za pojedine LDC, kada kliknemo na karticu LDC-a u Statistici rješenja. U ovom slučaju treba kliknuti na karticu Benkovac #1.

The screenshot shows a window titled 'Statistika rješenja' with a close button in the top right. Below the title bar, there is a blue sidebar with a speech bubble icon. The main content area displays statistics for 'Opća' and 'Benkovac #1'. The statistics are organized into two columns. The first column lists metrics such as 'Iskorišćeno vozila', 'Ukupno vožnji', 'Ukupno pomoćnih radnika', 'Ukupno kilometara', 'Prosječno kilometara po vozilu', 'Prosječno kilometara po vožnji', 'Ukupno trajanje', 'Trajanje najkraće vožnji', 'Trajanje najduže vožnji', 'Prosječno trajanje vožnji', 'Max. istovremeno korištenih dokova', and 'Broj isporuka van radnog vremena'. The second column lists metrics such as 'Ukupno pošiljki', 'Ukupno objekata', 'Prosječno pošiljki po vozilu', 'Prosječno objekata po vozilu', 'Prosječno pošiljki po vožnji', 'Prosječno objekata po vožnji', 'Vrijeme čekanja', 'Najkraće trajanje smjene', 'Najduže trajanje smjene', and 'Prosječno trajanje smjene'. At the bottom, there is a section for 'Ocena:' with a large orange box displaying the value '110.81'. Below this, there are buttons for 'Zatvoriti' and 'Zatvoriti'.

Opća		Benkovac #1	
Iskorišćeno vozila .....	3	Ukupno pošiljki .....	110
Ukupno vožnji .....	5	Ukupno objekata .....	104
Ukupno pomoćnih radnika .....	0	Prosječno pošiljki po vozilu .....	36.7
Ukupno kilometara .....	1108.1	Prosječno objekata po vozilu .....	34.7
Prosječno kilometara po vozilu .....	369.4	Prosječno pošiljki po vožnji .....	22.0
Prosječno kilometara po vožnji .....	221.6	Prosječno objekata po vožnji .....	20.8
Ukupno trajanje .....	32 h 59 m	Vrijeme čekanja .....	0 h 15 m
Trajanje najkraće vožnji .....	1 h 12 m	Najkraće trajanje smjene .....	10 h 49 m
Trajanje najduže vožnji .....	11 h 38 m	Najduže trajanje smjene .....	11 h 38 m
Prosječno trajanje vožnji .....	6 h 35 m	Prosječno trajanje smjene .....	11 h 13 m
Max. istovremeno korištenih dokova ...	3		
Broj isporuka van radnog vremena .....	0		
Ukupno novca .....	0.00	Ocena:	110.81
Ocena / ukupno novca .....	0.00 %		

Kada kliknemo na opciju zatvoriti ili na ikonicu u gornjem lijevom prozoru možemo zatvoriti prikaz Statistike rješenja.

## Utovarne liste za vožnje

Utovarne liste za vožnje sadrže podatke o nazivu vozila, šifri vozila, maksimalnoj nosivosti vozila, maksimalnom volumenu vozila, maksimalnom kapacitetu vozila, šifru vožnje, redni broj dokumenta, tip dokumenta - da li je otpremnica ili povratnica. Ukoliko je otpremnica polje je označeno prazno, a ukoliko je povratnica pojavljuje se ikonica koja označava povrat. Dokument je označen boldirano, radi lakšeg pronalaženja. Skladišna lokacija sadrži podatke o skladišnoj lokaciji za pojedini document, prodajni kanal takođe. Naziv objekta sadrži točan naziv objekta, uz njega ide I pripadajuća sifra objekta. Originalno odredište se uglavnom poklapa sa nazivom objekta, a šifra odredišta se uglavnom poklapa sa šifrom objekta. Adresa sadrži podatke za ulicu I broj objekta, mesto sadrži podatke kom mestu objekat pripada. Vrsta kupca sadrži informaciju o vrsti kupca robe. Vrsta robe sadrži info o tome koja se roba prevozi, način dostave - narandžaste kockice označavaju da je redovno.

Vrmeneski prozor označava vrijeme prijema robe objekta. Težina robe na pojedinoj otpremnici, volumen robe u m<sup>3</sup>, kapacitet robe izražen u EUR paletama ili nekim drugim, količina stavki na otpremnici, stavke na otpremnici, iznos po otpremnici, datum I vrijeme kada je otpremnica poslata u WMS.

Vožnja	Šifra	Max.	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	Šifra	Dokument	Sifra	P	Naziv	Adr	t	v	Vl	Volumen	Težina	Kapacitet	Vrsta	Poslano u WMS									
BEC 1147	1,000 kg	12.00	6.00	1	1374	A9	1	2137025481	PG	P&G	VLAĐA S	110	BULEVA BEO GHM	Da	08:00	11:4	0.2	0.1	ELUF	110.	14	26,	0.0	Fak	0	26/02/2021 23:47:48	
BEC 1147	1,000 kg	12.00	6.00	1	1374	A9	2	2001855678	3PL	E 3PL	KANIKO	110	KOSTE BEO GBA	Da	06:00	19	0.0	0.0	ELUF	90.0	9	0.0	0.0	Fak	0	BAM	26/02/2021 23:47:48
BEC 1147	1,000 kg	12.00	6.00	1	1374	A9	3	2001856249	3PL	E 3PL	3M 7	110	FRANŠ BEO GBA	Da	06:00	26	0.0	0.0	ELUF	146.	9	0.0	0.0	Fak	0	BAM	26/02/2021 23:47:48

Utovarne liste je moguće ispisati-klikom na Ispis u gornjem lijevom uglu prozora ili exportovati u Excel-klikom na opciju Excel.

Nakon toga je moguće utovarnu listu štampati klikom na Print, exportovati u EXCEL table (OLE), CSV file, export to PDF.

Šifra	Dok. št. (uzorak)	Redni broj	Naziv robe	Adresa	Grad	Šifra objekta	Adresa	Vrsta	Volumen	Težina	Kapacitet	Mesto	Šifra	Planirani	Novaci	Šifra objekta
1	2137025481	1	VLAĐA S FER	BULEVAR VOJVODE MILOSA 35	BEO GRAD	11000446		OLHM	174	0.200	0.1	110	110	14	26.000	110
2	2001855678	2	KANIKO GDO	KOSTE E GLAVIČKA 33	BEO GRAD	1100022024		OLHM	192	0.000	0.0	90.0	90	9	0.000	90
3	2001856249	3	3M 7	FRANŠA DUFINEA 22	BEO GRAD	1100041010		OLHM	280	0.000	0.0	146.	146	9	0.000	146

Ukoliko ipak ne želimo ništa od navedenog, klikom na opciju Close I vraćamo se na prozor sa utovarnom listom vožnje.



## Dodavanje vožnji

Mogu se odabrati vozila koja će voziti robu do dostavnih mjesta.

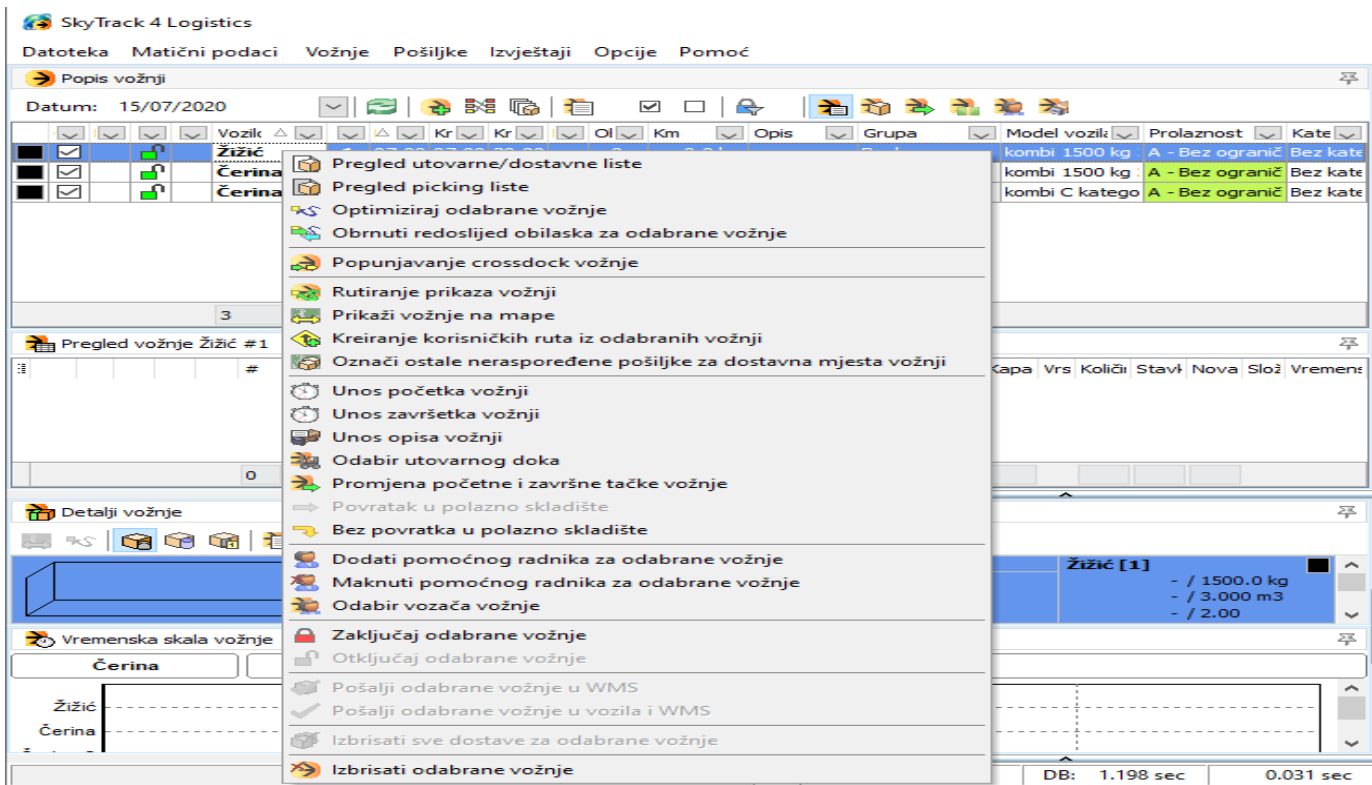
Dodavanje vožnji se sastoji iz 4 koraka: izbora LDC, odabira radne smjene, odabira vozila, dodavanja vozila za vožnju. Ukoliko želimo da dodamo više vozila-čekiramo ih i kliknemo Dodaj.

	Vozilo	Šifra vozila	Vlasnik vo...	Polazno skladište	Završno skladište	Težina	Volumen	Kapaci...	Prolaznost	Kategorija	Vož...	Početak	Kraj
<b>Benkovac</b>													
<input checked="" type="checkbox"/>	Čerina		Vlastita tvrtka: Benkovac		Benkovac	1,500 kg	3.0 m3	2	A - Bez ogr	Bez katego	1	07:00	20:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Čerina C		Vlastita tvrtka: Benkovac		Benkovac	3,500 kg	9.0 m3	6	A - Bez ogr	Bez katego	1	07:00	20:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Žižić		Vlastita tvrtka: Benkovac		Benkovac	1,500 kg	3.0 m3	2	A - Bez ogr	Bez katego	1	07:00	20:00
<b>Žitnjak</b>													
<input type="checkbox"/>	Bunčić		Vlastita tvrtka: Žitnjak		Žitnjak	1,100 kg	3.0 m3	2	A - Bez ogr	Bez katego	1	00:00	00:00
<input type="checkbox"/>	Marino Lučko		Vlastita tvrtka: Žitnjak		Žitnjak	1,100 kg	3.0 m3	2	A - Bez ogr	Bez katego	1	00:00	00:00
<input type="checkbox"/>	Pustak		Vlastita tvrtka: Žitnjak		Žitnjak	4,000 kg	15.0 m3	10	A - Bez ogr	Bez katego	1	00:00	00:00
<input type="checkbox"/>	Špehar		Vlastita tvrtka: Žitnjak		Žitnjak	24,000 kg	49.5 m3	33	A - Bez ogr	Bez katego	1	00:00	00:00

- Odaberi sva vozila
- Makni odabir sa svih vozila.
- Proširi prikaz
- Skupi prikaz

Nakon što dodamo vozila ona se pojavljuju u prozoru Popis vožnji.

Kada desnim klikom kliknemo na neko vozilo/vožnju otvara se izbornik sa više opcija.



**Pregled utovarne/dostavne liste**- otvara prozor sa popisom robe koja treba biti utovarena u kamion. Iz ovog prozora je moguće ispisati (ištampati) utovarnu I dostavnu listu.

**Pregled picking liste**- otvara prozor sa paletama, proizvodima, PHC za izabrano vozilo.

**Optimiziraj odabrane vožnje**- optimizuje odabranu vožnju.

**Obrnuti redoslijed obilaska za odabrane vožnje**- mijenja redosled odabranih vožnji

**Popunjavanje crossdock vožnje**- opcija za popunjavanje, ukoliko je odabrana crossdock vožnja.

**Rutiranje prikaza vožnji**- rutira prikaz vožnje na mapi, prema zračnim udaljenostima ili prema vrijednostima iz baze znanja, koje se prethodno podese.

**Prikaži vožnje na mapi**- centrirana I prikazuje odabranu vožnju na mapi

**Kreiranje korisničkih ruta iz odabranih vožnji**- kreira rute na osnovu odabrane vožnje.

**Označi ostale neraspoređene pošiljke za dostavna mjesta vožnji**- označava neraspoređene pošiljke

**Unos početka vožnje**- mijenja početak odabrane vožnje

**Unos završetka vožnje**- mienja završetak odabrane vožnje

**Unos opisa vožnje**- služi za dodavanje nekog komentara za odabrane vožnje

**Odabir utovarnog doka**- služi za odabir utovarnog doka za vožnju

**Promjena početne I završne tačke vožnje**- mijenja početnu I završnu tačku vožnje

**Povratak u polazno skladište**- označava da je prioritet povratak u polazno skladište

**Bez povratka u polazno skladište**- označava da nije prioritet povratak u polazno skladište

**Dodati pomoćnog radnika za odabrane vožnje**- dodaje pomoćnog radnika na vožnju

**Maknuti pomoćnog radnika za odabrane vožnje**- uklanja pomoćnog radnika sa vožnje

**Odabir vozača vožnje**- dodaje vozača I suvozača/pomoćnog radnika vožnji

**Zaključaj odabrane vožnje**- zaključava vožnju I nakon ovoga nije moguće ništa raditi na vožnji

**Otključaj odabrane vožnje**- otključava vožnju, ovu privilegiju imaju samo određeni korisnici

**Pošalji odabrane vožnje u WMS**- šalje podatke za odabrane vožnje u sustav za upravljanje skladištem i tamo generira liste za utovar na kamion

**Pošalji odabrane vožnje u vozila I WMS**- šalje podatke u vozila I u WMS

**Izbrisati sve dostave za odabrane vožnje** prazni odabrane kamione od tereta namjenjenog njima i destinacija gdje taj teret treba voziti

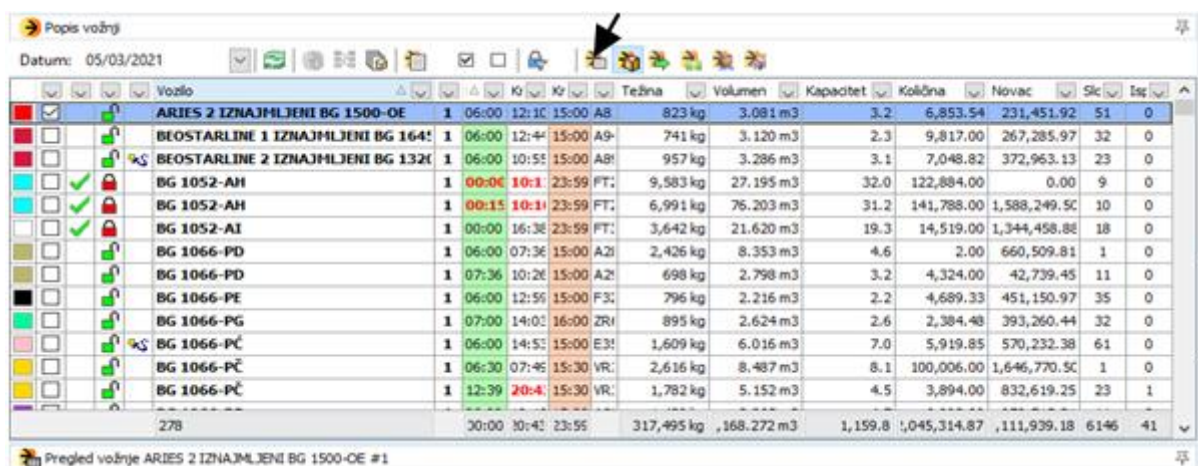
**Izbrisati odabrane vožnje** - briše odabrane vožnje iz liste

## Preraspodjela vožnji

Odabirom ove opcije je moguće preraspodjeliti jednu vožnju na drugu sa svim dokumentima I objektima, robom, a ujedno će biti rapoređena druga vožnja na prvu vožnju.

## Prikaz informacije o vozilu

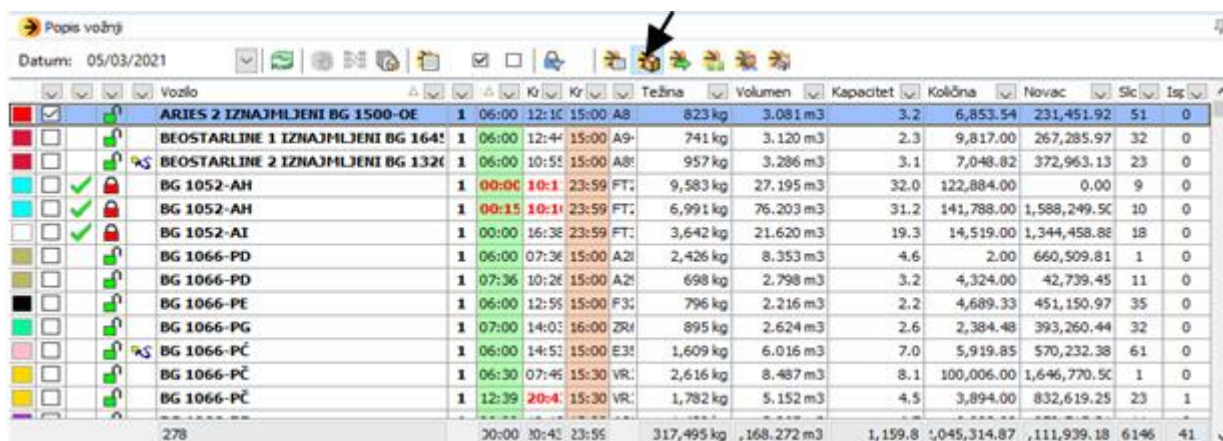
Daje informacije o izabranom vozilu u prozoru Popis vožnji, prema prethodno definisanom rasporedu u opciji Raspored stupaca pregleda popisa vožnji-koja će biti objašnjena u kasnijem dijelu poglavlja.



Vozilo	Kr	Kr	Težina	Volumen	Kapacitet	Količina	Novac	Slc	Isp	
ARIES 2 IZNAJMLJENI BG 1500-OE	1	06:00 12:10 15:00	A8	823 kg	3.081 m3	3.2	6,853.54	231,451.92	51	0
BEOSTARLINE 1 IZNAJMLJENI BG 164!	1	06:00 12:44 15:00	A9	741 kg	3.120 m3	2.3	9,817.00	267,285.97	32	0
BEOSTARLINE 2 IZNAJMLJENI BG 132!	1	06:00 10:55 15:00	A8	957 kg	3.286 m3	3.1	7,048.82	372,963.13	23	0
BG 1052-AH	1	00:00 10:11 23:59	FT	9,583 kg	27.195 m3	32.0	122,884.00	0.00	9	0
BG 1052-AH	1	00:15 10:11 23:59	FT	6,991 kg	76.203 m3	31.2	141,788.00	1,588,249.50	10	0
BG 1052-AI	1	00:00 16:38 23:59	FT	3,642 kg	21.620 m3	19.3	14,519.00	1,344,458.88	18	0
BG 1066-PD	1	06:00 07:36 15:00	A2	2,426 kg	8.353 m3	4.6	2.00	660,509.81	1	0
BG 1066-PD	1	07:36 10:26 15:00	A2	698 kg	2.798 m3	3.2	4,324.00	42,739.45	11	0
BG 1066-PE	1	06:00 12:55 15:00	F3	796 kg	2.216 m3	2.2	4,689.33	451,150.97	35	0
BG 1066-PG	1	07:00 14:03 16:00	ZR	895 kg	2.624 m3	2.6	2,384.48	393,260.44	32	0
BG 1066-PČ	1	06:00 14:53 15:00	E3	1,609 kg	6.016 m3	7.0	5,919.85	570,232.38	61	0
BG 1066-PČ	1	06:30 07:45 15:30	VR	2,616 kg	8.487 m3	8.1	100,006.00	1,646,770.50	1	0
BG 1066-PČ	1	12:39 20:43 15:30	VR	1,782 kg	5.152 m3	4.5	3,894.00	832,619.25	23	1
278		00:00 10:41 23:55		317,495 kg	,168.272 m3	1,159.8	,045,314.87	,111,939.18	6146	41

## Prikaz informacije o zauzeću vožnje

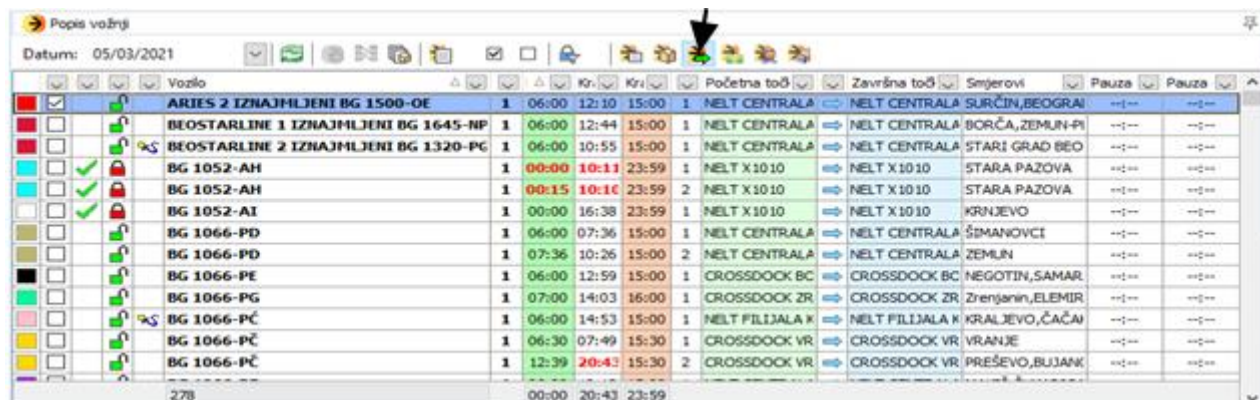
Daje informacije o zauzeću vožnje u prozoru Popis vožnji, u većini slučajeva tu su parametri težine, volumena i kapaciteta.



Vozilo	Kr	Kr	Težina	Volumen	Kapacitet	Količina	Novac	Slc	Isp	
ARIES 2 IZNAJMLJENI BG 1500-OE	1	06:00 12:10 15:00	A8	823 kg	3.081 m3	3.2	6,853.54	231,451.92	51	0
BEOSTARLINE 1 IZNAJMLJENI BG 164!	1	06:00 12:44 15:00	A9	741 kg	3.120 m3	2.3	9,817.00	267,285.97	32	0
BEOSTARLINE 2 IZNAJMLJENI BG 132!	1	06:00 10:55 15:00	A8	957 kg	3.286 m3	3.1	7,048.82	372,963.13	23	0
BG 1052-AH	1	00:00 10:11 23:59	FT	9,583 kg	27.195 m3	32.0	122,884.00	0.00	9	0
BG 1052-AH	1	00:15 10:11 23:59	FT	6,991 kg	76.203 m3	31.2	141,788.00	1,588,249.50	10	0
BG 1052-AI	1	00:00 16:38 23:59	FT	3,642 kg	21.620 m3	19.3	14,519.00	1,344,458.88	18	0
BG 1066-PD	1	06:00 07:36 15:00	A2	2,426 kg	8.353 m3	4.6	2.00	660,509.81	1	0
BG 1066-PD	1	07:36 10:26 15:00	A2	698 kg	2.798 m3	3.2	4,324.00	42,739.45	11	0
BG 1066-PE	1	06:00 12:55 15:00	F3	796 kg	2.216 m3	2.2	4,689.33	451,150.97	35	0
BG 1066-PG	1	07:00 14:03 16:00	ZR	895 kg	2.624 m3	2.6	2,384.48	393,260.44	32	0
BG 1066-PČ	1	06:00 14:53 15:00	E3	1,609 kg	6.016 m3	7.0	5,919.85	570,232.38	61	0
BG 1066-PČ	1	06:30 07:45 15:30	VR	2,616 kg	8.487 m3	8.1	100,006.00	1,646,770.50	1	0
BG 1066-PČ	1	12:39 20:43 15:30	VR	1,782 kg	5.152 m3	4.5	3,894.00	832,619.25	23	1
278		00:00 10:41 23:55		317,495 kg	,168.272 m3	1,159.8	,045,314.87	,111,939.18	6146	41

## Prikaz informacije o ruti

Daje informacije o rutama u prozoru Popis vožnji, u većini slučajeva tu su parametri početna tačka, završna tačka i podaci o smjerovima na vožnji.

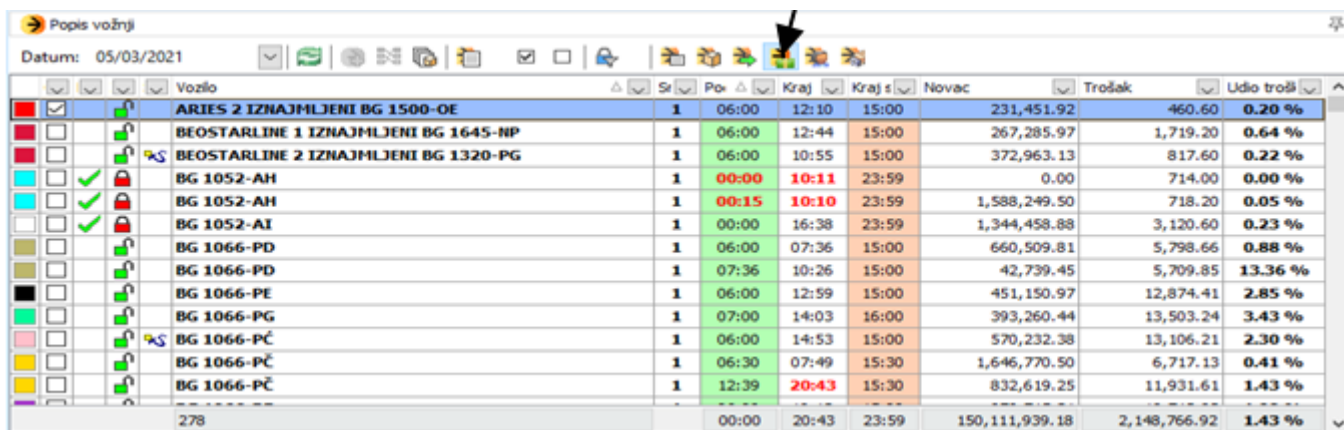


Vozilo	Kr	Kr	Početna tačka	Završna tačka	Smjerovi	Pauze	Pauza
ARIES 2 IZNAJMLJENI BG 1500-OE	1	06:00 12:10 15:00	1	NELT CENTRALA	NELT CENTRALA	SURČIN,BEOGRAJ	--:--
BEOSTARLINE 1 IZNAJMLJENI BG 1645-NP	1	06:00 12:44 15:00	1	NELT CENTRALA	NELT CENTRALA	BORČA,ZEMUN-PI	--:--
BEOSTARLINE 2 IZNAJMLJENI BG 1320-PC	1	06:00 10:55 15:00	1	NELT CENTRALA	NELT CENTRALA	STARI GRAD BEO	--:--
BG 1052-AH	1	00:00 10:11 23:59	1	NELT X 10 10	NELT X 10 10	STARA PAZOVA	--:--
BG 1052-AH	1	00:15 10:11 23:59	2	NELT X 10 10	NELT X 10 10	STARA PAZOVA	--:--
BG 1052-AI	1	00:00 16:38 23:59	1	NELT X 10 10	NELT X 10 10	KRNJEVO	--:--
BG 1066-PD	1	06:00 07:36 15:00	1	NELT CENTRALA	NELT CENTRALA	ŠIMANOVCICI	--:--
BG 1066-PD	1	07:36 10:26 15:00	2	NELT CENTRALA	NELT CENTRALA	ZEMUN	--:--
BG 1066-PE	1	06:00 12:59 15:00	1	CROSSDOCK BC	CROSSDOCK BC	NEGOTIN,SAMAR	--:--
BG 1066-PG	1	07:00 14:03 16:00	1	CROSSDOCK ZR	CROSSDOCK ZR	Zrenjanin,ELEMIR	--:--
BG 1066-PČ	1	06:00 14:53 15:00	1	NELT FILIJALA K	NELT FILIJALA K	KRALJEVO,ČAČAJ	--:--
BG 1066-PČ	1	06:30 07:49 15:30	1	CROSSDOCK VR	CROSSDOCK VR	VRANJE	--:--
BG 1066-PČ	1	12:39 20:43 15:30	2	CROSSDOCK VR	CROSSDOCK VR	PREŠEVO,BUJANK	--:--
278		00:00 10:41 23:55					



## Prikaz informacije o troškovima

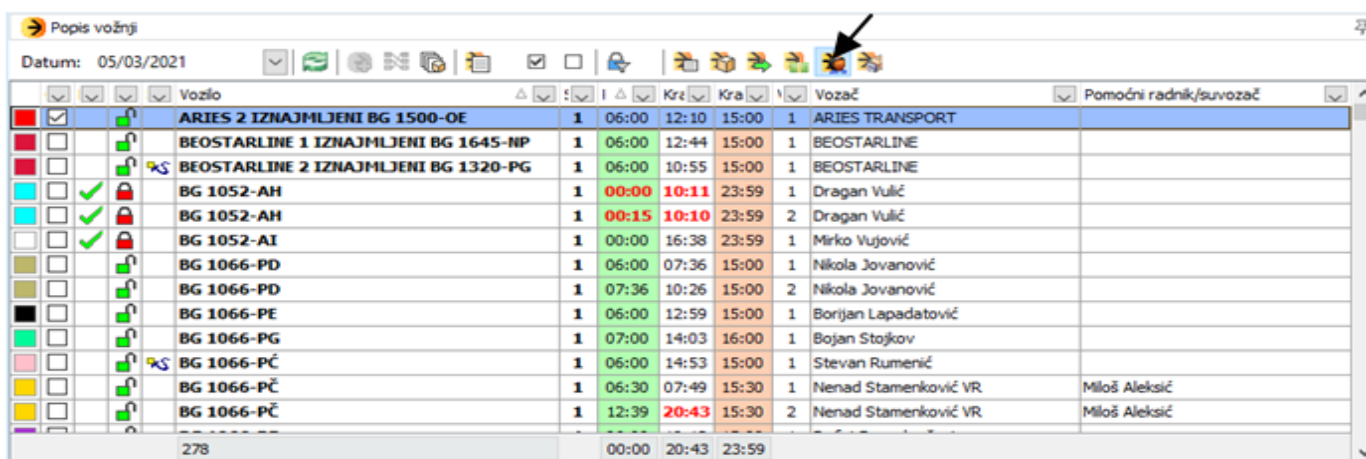
Daje informacije o troškovima vožnje, vrijednosti robe na vožnji, kao i udjelu troška u onosu na ukupnu vrijednost robe u prozoru Popis vožnji.



Vozilo	Sr	Por	Kraj	Kraj s	Novac	Trošak	Udio troš
ARIES 2 IZNAJMLJENI BG 1500-OE	1	06:00	12:10	15:00	231,451.92	460.60	0.20 %
BEOSTARLINE 1 IZNAJMLJENI BG 1645-NP	1	06:00	12:44	15:00	267,285.97	1,719.20	0.64 %
BEOSTARLINE 2 IZNAJMLJENI BG 1320-PG	1	06:00	10:55	15:00	372,963.13	817.60	0.22 %
BG 1052-AH	1	00:00	10:11	23:59	0.00	714.00	0.00 %
BG 1052-AH	1	00:15	10:10	23:59	1,588,249.50	718.20	0.05 %
BG 1052-AI	1	00:00	16:38	23:59	1,344,458.88	3,120.60	0.23 %
BG 1066-PD	1	06:00	07:36	15:00	660,509.81	5,798.66	0.88 %
BG 1066-PD	1	07:36	10:26	15:00	42,739.45	5,709.85	13.36 %
BG 1066-PE	1	06:00	12:59	15:00	451,150.97	12,874.41	2.85 %
BG 1066-PG	1	07:00	14:03	16:00	393,260.44	13,503.24	3.43 %
BG 1066-PČ	1	06:00	14:53	15:00	570,232.38	13,106.21	2.30 %
BG 1066-PČ	1	06:30	07:49	15:30	1,646,770.50	6,717.13	0.41 %
BG 1066-PČ	1	12:39	20:43	15:30	832,619.25	11,931.61	1.43 %
278		00:00	20:43	23:59	150,111,939.18	2,148,766.92	1.43 %

## Prikaz vozača vožnje

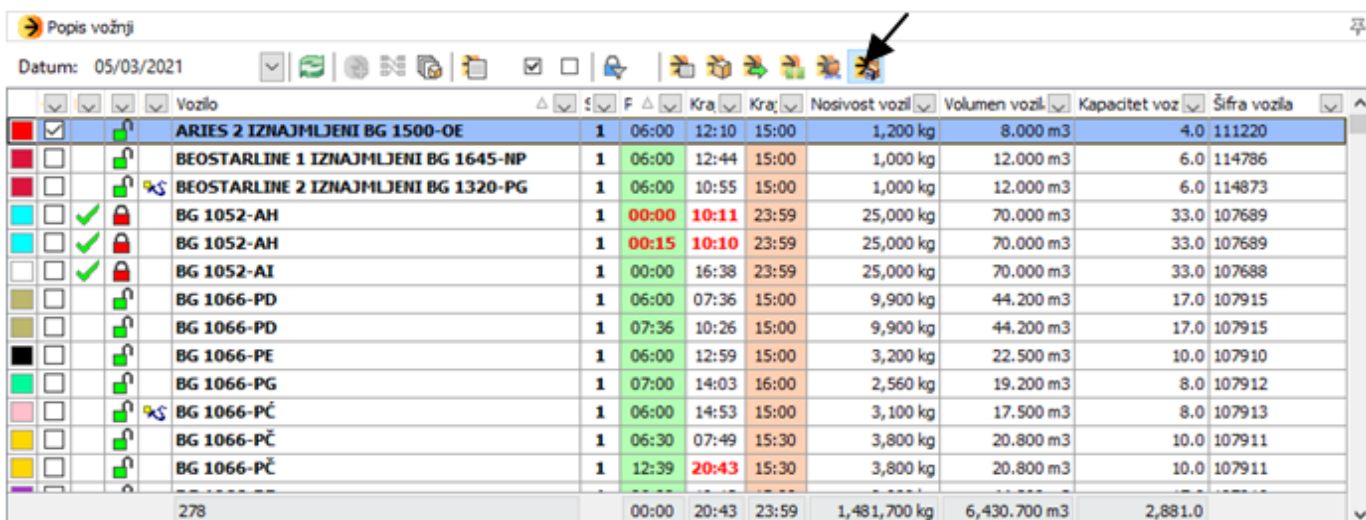
Daje informacije o vozaču i pomoćnom radniku odabrane vožnje u prozoru Popis vožnji.



Vozilo	Kr	Kra	Kra	Vozač	Pomoćni radnik/suvozač	
ARIES 2 IZNAJMLJENI BG 1500-OE	1	06:00	12:10	15:00	1 ARIES TRANSPORT	
BEOSTARLINE 1 IZNAJMLJENI BG 1645-NP	1	06:00	12:44	15:00	1 BEOSTARLINE	
BEOSTARLINE 2 IZNAJMLJENI BG 1320-PG	1	06:00	10:55	15:00	1 BEOSTARLINE	
BG 1052-AH	1	00:00	10:11	23:59	1 Dragan Vulić	
BG 1052-AH	1	00:15	10:10	23:59	2 Dragan Vulić	
BG 1052-AI	1	00:00	16:38	23:59	1 Mirko Vujović	
BG 1066-PD	1	06:00	07:36	15:00	1 Nikola Jovanović	
BG 1066-PD	1	07:36	10:26	15:00	2 Nikola Jovanović	
BG 1066-PE	1	06:00	12:59	15:00	1 Borijan Lapadatović	
BG 1066-PG	1	07:00	14:03	16:00	1 Bojan Stojkov	
BG 1066-PČ	1	06:00	14:53	15:00	1 Stevan Rumenić	
BG 1066-PČ	1	06:30	07:49	15:30	1 Nenad Stamenković VR	Miloš Aleksić
BG 1066-PČ	1	12:39	20:43	15:30	2 Nenad Stamenković VR	Miloš Aleksić
278		00:00	20:43	23:59		

## Prikaz kapaciteta vozila

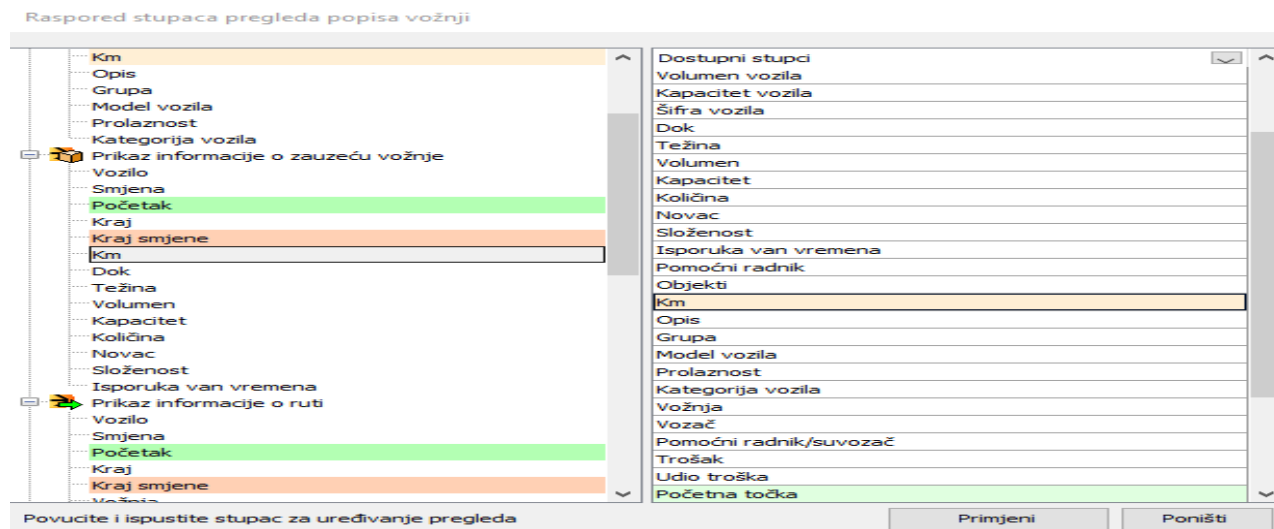
Daje informacije o kapacitetu vozila u prozoru Popis vožnji. Uglavnom su tu podaci o nosivosti vozila, volumenu vozila i kapacitetu vozila.



Vozilo	F	Kra	Kra	Nosivost vozil	Volumen vozil	Kapacitet voz	Šifra vozila
ARIES 2 IZNAJMLJENI BG 1500-OE	1	06:00	12:10	15:00	1,200 kg	8.000 m3	4.0 111220
BEOSTARLINE 1 IZNAJMLJENI BG 1645-NP	1	06:00	12:44	15:00	1,000 kg	12.000 m3	6.0 114786
BEOSTARLINE 2 IZNAJMLJENI BG 1320-PG	1	06:00	10:55	15:00	1,000 kg	12.000 m3	6.0 114873
BG 1052-AH	1	00:00	10:11	23:59	25,000 kg	70.000 m3	33.0 107689
BG 1052-AH	1	00:15	10:10	23:59	25,000 kg	70.000 m3	33.0 107689
BG 1052-AI	1	00:00	16:38	23:59	25,000 kg	70.000 m3	33.0 107688
BG 1066-PD	1	06:00	07:36	15:00	9,900 kg	44.200 m3	17.0 107915
BG 1066-PD	1	07:36	10:26	15:00	9,900 kg	44.200 m3	17.0 107915
BG 1066-PE	1	06:00	12:59	15:00	3,200 kg	22.500 m3	10.0 107910
BG 1066-PG	1	07:00	14:03	16:00	2,560 kg	19.200 m3	8.0 107912
BG 1066-PČ	1	06:00	14:53	15:00	3,100 kg	17.500 m3	8.0 107913
BG 1066-PČ	1	06:30	07:49	15:30	3,800 kg	20.800 m3	10.0 107911
BG 1066-PČ	1	12:39	20:43	15:30	3,800 kg	20.800 m3	10.0 107911
278		00:00	20:43	23:59	1,481,700 kg	6,430.700 m3	2,881.0

## Raspored stupaca pregleda popisa vožnji

Odabirom ove opcije moguće je uređivati pregled Popisa vožnji, eventualno dodati neki stupac od dostupnih stupaca sa desne strane u neki od prikaza sa lijeve strane: Prikaz informacije o vozilu, Prikaz informacije o zauzeću vožnje, Prikaz informacije o ruti, Prikaz informacije o troškovima, Prikaz vozača vožnje, Prikaz kapaciteta vozila. Pored toga navedeni stupac ukoliko želimo možemo maknuti sa određenog prikaza, prevlačenjem desno u Dostupne stupce.



Tako kada želimo na primjer dodati stupac Km (kilometri) u Prikaz informacije o zauzeću vožnje, kliknemo na stupac Km na desnoj strani-zadržimo i prevučemo ga na mjesto gdje želimo da bude u Prikazu informacija o zauzeću vožnje.

Kada nakon toga kliknemo na Primjeni u donjem dijelu prozora stupac Km će biti raspoređen gdje smo ga stavili.

Kada odaberemo opciju Prikaz informacije o zauzeću vožnje, vidimo stupac Km točno na mjestu gdje smo ga stavili, iza stupca Kraj smjene.

Popis vožnji

Datum: 15/07/2020

	Vozilo	Smje	Početak	Kraj	Kraj smje	Km	Težina	Volumen	Kapacite	Količina	Novac	Sl	Is
<input checked="" type="checkbox"/>	Žižić	1	07:15	18:53	20:00	414.0 km	1,259 kg	0.000 m3	0.0	31.00	0.00	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Čerina	1	07:15	11:12	11:30	106.4 km	1,350 kg	0.000 m3	0.0	17.00	0.00	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Čerina	1	11:46	17:08	20:00	244.0 km	1,346 kg	0.000 m3	0.0	13.00	0.00	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Čerina	1	17:24	19:16	20:00	80.6 km	1,134 kg	0.000 m3	0.0	3.00	0.00	0	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Čerina C	1	07:15	18:04	20:00	283.9 km	1,996 kg	0.000 m3	0.0	46.00	0.00	0	0

Na gore opisani način možemo dodati bilo koji od navedenih dostupnih stupaca u neki od prikaza: Prikaz informacije o vozilu, Prikaz informacije o zauzeću vožnje, Prikaz informacije o ruti, Prikaz informacije o troškovima, Prikaz vozača vožnje, Prikaz kapaciteta vozila.

Pokretanjem prikaza koji odaberemo- vidimo podatke u prozoru Popis vožnji.

Popis vožnji

Datum: 15/07/2020

	Vozilo	Smje	Početak	Kraj	Kraj smj	Ob	Km	Opis	Grupa	Model vozila	Prolaznos	Kat
<input checked="" type="checkbox"/>	Žižić	1	07:15	18:53	20:00	31	414.0 km		Benkovac	kombi 1500 kg 2 pal	A - Bez ogran	Bez kat
<input checked="" type="checkbox"/>	Čerina	1	07:15	11:12	11:30	16	106.4 km		Benkovac	kombi 1500 kg 2 pal	A - Bez ogran	Bez kat
<input checked="" type="checkbox"/>	Čerina	1	11:46	17:08	20:00	12	244.0 km		Benkovac	kombi 1500 kg 2 pal	A - Bez ogran	Bez kat
<input checked="" type="checkbox"/>	Čerina	1	17:24	19:16	20:00	1	80.6 km		Benkovac	kombi 1500 kg 2 pal	A - Bez ogran	Bez kat
<input checked="" type="checkbox"/>	Čerina C	1	07:15	18:04	20:00	44	283.9 km		Benkovac	kombi C kategorija 3500	A - Bez ogran	Bez kat

## 1.4 Pošiljke

Ovaj deo sadrži **Raspoređivanje**, **Pretraživanje pošiljki**, **Provjera pošiljki prema pravilima automatskog datuma**, **Odabir pošiljki prema uslovima**, **Prikaz Parametara**, **Prikaz odredišta**, **Raspored stupaca pregleda neraspoređenih pošiljki**.

### Raspoređivanje

Odabirom ove opcije moguće je automatsko raspoređivanje pošiljaka na raspoloživa vozila.

Rješavanje dostava

**Ulazne parametre**  
Broj raspoloživih vožnji za nadopunjavanje: **0**  
Broj pošiljaka: **127 (117)**

**3** Kreni  
Zatvoriti

**1** Odaberite dostupna vozila za nove vožnje za svaku radnu smjenu:

Grupa	Vozilo	Šifra vozi	Polazno sl	Završno skladište	Dok	Težina	Volumen	Kapacitet	Prolaznost				
<b>Polazno skladište : Benkovac</b>											<b>07:00-20:00</b>		
Benkovac	Žičić [1]		Benkovac	Benkovac		1,500 kg	3.0 m3	2	A - Bez ograni	1	07:15	20:00	<input checked="" type="checkbox"/>
Benkovac	Čerina C [1]		Benkovac	Benkovac		3,500 kg	9.0 m3	6	A - Bez ograni	1	07:15	20:00	<input checked="" type="checkbox"/>
Benkovac	Čerina [1]		Benkovac	Benkovac		1,500 kg	3.0 m3	2	A - Bez ograni	1	07:15	20:00	<input checked="" type="checkbox"/>
											3	3	
<b>Polazno skladište : Žitnjak</b>											<b>07:00-20:00</b>		
Žitnjak	Bunčić		Žitnjak	Žitnjak		1,100 kg	3.0 m3	2	A - Bez ograni		07:00	20:00	<input type="checkbox"/>
Žitnjak	Marino Lučko		Žitnjak	Žitnjak		1,100 kg	3.0 m3	2	A - Bez ograni		07:00	20:00	<input type="checkbox"/>
Žitnjak	Pustak		Žitnjak	Žitnjak		4,000 kg	15.0 m3	10	A - Bez ograni		07:00	20:00	<input type="checkbox"/>
Žitnjak	Špehar		Žitnjak	Žitnjak		24,000 kg	49.5 m3	33	A - Bez ograni		07:00	20:00	<input type="checkbox"/>
											4	3	
											7	3	

**2** Odaberite broj raspoloživih vozača i pomoćnih radnika po smjenama:

Učitavanje odabira  Spremanje odabira

Polazno skladište	Smjena	Raspoloživo dokova	Iskorišteno vozači	Raspoloživo vozača (B)	Iskorišteno radnici	Raspoloživo radnik
Benkovac	1 (07:00-20:00)	3	0	3	0	0
Žitnjak	1 (07:00-20:00)	0	0	0	0	0

**Mirovanje**  
0 %

Raspoređivanje pošiljki se sastoji iz 3 dijela:

1. Odabira dostupnih vozila za nove vožnje za svaku radnu smjenu. U ovom primjeru to su 3 vozila za prvu smjenu.
2. Odabira broja raspoloživih vozača i pomoćnih vozača
3. Odabira opcije Kreni, kojom se pokreće raspoređivanje pošiljaka na vozila, kreiranje vožnji za odabrana vozila sa rutiranim rasporedom dostava pošiljaka-objektima.

Nakon što se klikne na opciju Kreni, pokreće se proces optimizacije, raspoređivanja, pripreme nadopunjavanja i nadopunjavanja za sve vožnje. Ovo je proces koji može trajati oko par minuta i treba sačekati dok se proces ne odradi do kraja. U donjoj traci se pojavljuje do koliko procenata je proces raspoređivanja stigao.

Nakon završenog procesa raspoređivanja, pojavljuje se prozor Statistika rješenja, koja daje detaljan uvid u rješenje automatskog raspoređivanja.

## Pretraživanje pošiljki

Unosom odgovarajuće pošiljke ili naziva objekta u Search polju moguće je pretražiti pošiljke I pronaći ih.

Pretraživanje pošiljki

Pretraživanje po opisu pošiljki ili nazivu objekta

Pretraživanje pošiljki kod **Učitanih** Globalno

Drag a column header here to group by that column

Dokument	Vrsta ro	Datur	Teži	Koli	Izvor	Naziv objekta
20210325-137	JAP I VINO	15/07/2020	42 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	SONIK TRGOVINA D.O.O 13
20210325-106	JAP I VINO	15/07/2020	17 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	SONIK TRGOVINA D.O.O 10
20210325-181	JAP I VINO	15/07/2020	55 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	SONIK TRGOVINA D.O.O 18
20210325-104	JAP I VINO	15/07/2020	18 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	SONIK TRGOVINA D.O.O 10
20210325-43	JAP I VINO	15/07/2020	184 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	LORENCO D.O.O. - LORE 43
20210325-282	JAP I VINO	15/07/2020	28 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	STUDENAC D.O.O - P - 4 28
20210325-246	JAP I VINO	15/07/2020	17 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	STUDENAC D.O.O - P - 3 24
20210325-324	JAP I VINO	15/07/2020	83 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	STUDENAC D.O.O - P - 31 32
20210325-136	JAP I VINO	15/07/2020	18 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	STUDENAC D.O.O - P - 1 13
20210325-325	JAP I VINO	15/07/2020	25 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	STUDENAC D.O.O - P - 32 32
20210325-237	JAP I VINO	15/07/2020	42 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	RIBOLA D.O.O. - P - 29 - 23
20210325-265	JAP I VINO	15/07/2020	31 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	STUDENAC D.O.O - P - 4 26
20210325-293	JAP I VINO	15/07/2020	74 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	RIBOLA D.O.O. - P - 62 - 29
20210325-443	JAP I VINO	15/07/2020	40 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	TOMMY D.O.O. - T - 189 44
20210325-94	JAP I VINO	15/07/2020	133 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	TOMMY D.O.O. - P - 100 94
20210325-190	JAP I VINO	15/07/2020	12 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	TOMMY D.O.O. - P - 236 19
20210325-438	JAP I VINO	15/07/2020	275 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	TOMMY D.O.O. - T - 179 43
20210325-248	JAP I VINO	15/07/2020	11 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	STUDENAC D.O.O - P - 3 24

0.053 sec

Kada unesemo pošiljku (dokument) I kliknemo na opciju Search, navedena pošiljka će biti pronađena.

Pretraživanje pošiljki

Pretraživanje po opisu pošiljki ili nazivu objekta

Pretraživanje pošiljki kod **Učitanih** Globalno

Drag a column header here to group by that column

Dokument	Vrsta ro	Datur	Teži	Koli	Izvor	Naziv objekta
20210325-137	JAP I VINO	15/07/2020	42 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	SONIK TRGOVINA D.O.O. 13

0.018 sec

Pošiljke je moguće pretraživati I Globalno za duži period. Kada se odabere kartica Glonalno, unese dokument ili naziv objekta u Search polju, podesi period u danima za koji radimo pretragu I kada kliknemo na opciju Search pošiljka će biti pronađena.

Pretraživanje pošiljki

Pretraživanje po opisu pošiljki ili nazivu objekta

1,000 dana

Pretraživanje pošiljki kod **Učitanih** **Globalno**

Drag a column header here to group by that column

Dokument	Vrsta ro	Datur	Teži	Koli	Izvor	Naziv objekta
20210325-137	JAP I VINO	15/07/2020	42 kg 0.00 0.0	EUR 1.00 0	0.00 Benkovac	SONIK TRGOVINA D.O.O. 13

0.037 sec



## Provjera pošiljki prema pravilima automatskog datuma

Provjerava pošiljke prema prethodno podešenom datumu.

## Odabir pošiljki prema uslovima

Moguće je odabrati pošiljku prema parametrima težina, volumen, kapacitet, odabirom vrste I podvrste robe.

Odobir pošiljki prema uslovima

Odabrati sve objekte za koje svaka pošiljka manja ili jednaka (nula ako se ne koristi)

Težina: 37    Volumen: 0.00000 m<sup>3</sup>    Kapacitet: 0.000    Stavke: 0

SVE    BAREM JEDNA    stavke pošiljke imaju odabrane podvrste robe:

Naziv vrste robe    Šifra podvrste robe    Naziv podvrste robe

0

Odabir    Poništi

Ukoliko na primjer unesemo težinu: 37 kg I nakon toga kliknemo na opciju Odabir, prikazaće nam sve objekte za koje svaka pošiljka ima težinu manju ili jednaka 37 kg u prozoru Pošiljke.

Pošiljke

Izvor: Benkovac

Datur	Objekt	PSR	A	Dokument	Vrsta	Težir	Volu	Kaj	Kol	Stz	Novi	Zona	t	!	U
15/07/20	STUDENAC D.O.O - P - 058 - HVAR	PSR	A	20210325-81	JAP I VIN	32 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	STUDENAC D.O.O - P - 147 - JELSA	PSR	A	20210325-111	JAP I VIN	13 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			

## Prikaz parametara

Odabirom opcije **Prikaz parametara**, u prozoru Pošiljke se prikazuju parametri pošiljki. Uglavnom se tu nalaze podaci o objektu, dokumentu, vrsti robe, težina, volumen, kapacitet. Parametri koje će se pojavljivati u Prikazu parametara se mogu definisati u Rasporedu stupaca pregleda neraspoređenih pošiljki.

Pošiljke

Izvor: Benkovac

Datur	Objekt	PSR	A	Dokument	Vrsta	Težir	Volu	Kaj	Kol	Stz	Novi	Zona	t	!	U
15/07/20	DOSTAVA-SVIRČE D.O.O. - DOSTAVA-SVIRČE	A	PSR	20210325-29	JAP I VIN	421 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	NOVALIS D.O.O. - NOVALIS D.O.O. - NOVA	A	PSR	20210325-54	JAP I VIN	371 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	PLODINE D.D. - SUPERMARKET - NOVALJ.	A	PSR	20210325-386	JAP I VIN	817 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	PLODINE D.D. - SUPERMARKET - NOVALJ.	A	PSR	20210325-386	JAP I VIN	37 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	PLODINE D.D. - SUPERMARKET - NOVALJ.	A	PSR	20210325-386	JAP I VIN	9 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	RIBOLA D.O.O. - RIBOLA 59 - JELSA	A	PSR	20210325-355	JAP I VIN	46 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	STUDENAC D.O.O - P - 026 - STARIGRAD	A	PSR	20210325-69	JAP I VIN	40 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	STUDENAC D.O.O - P - 050 - STARIGRAD	A	PSR	20210325-79	JAP I VIN	65 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	STUDENAC D.O.O - P - 058 - HVAR	A	PSR	20210325-81	JAP I VIN	32 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	STUDENAC D.O.O - P - 147 - JELSA	A	PSR	20210325-111	JAP I VIN	13 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	STUDENAC D.O.O - P - 154 - JELSA	A	PSR	20210325-117	JAP I VIN	66 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	STUDENAC D.O.O - P - 57 - HVAR	A	PSR	20210325-292	JAP I VIN	82 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	STUDENAC D.O.O - P - 051 - HVAR	A	PSR	20210325-315	JAP I VIN	157 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	TOMMY D.O.O. - T - 197 - STARIGRAD	A	PSR	20210325-445	JAP I VIN	192 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	TOMMY D.O.O. - T-314 NOVALJA - NOVALJ.	A	PSR	20210325-456	JAP I VIN	236 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
15/07/20	TOMMY D.O.O. - T-318 HVAR - HVAR	A	PSR	20210325-458	JAP I VIN	146 kg	0.000 m <sup>3</sup>	0.00	EUR	1.00	0	0.00			

## Prikaz odredišta

Odabirom opcije **Prikaza odredišta**, u prozoru Pošiljke se prikazuju parametri odredišta. Uglavnom se tu nalaze podaci o objektima, dokumentima, vrsti robe, mestu, adresi objekta, kao i vremenu prijema robe objekta. Parametri koji će se pojavljivati u Prikazu odredišta, mogu se definisati u Rasporedu stupaca pregleda neraspoređenih pošiljki.

Da	Objekt	Dokument	Vrsta rc	Šifra	Mesto	Adresa	Kor	Dok	Vremen				
	Izvor: Benkovac												
15/07/	DOSTAVA-SVIRČE D.O.O. - DOST	A PSR		20210325-29	JAP I VINO	29	SVIRČE	SVIRČE 105				08:00-20:00	
15/07/	NOVALIS D.O.O. - NOVALIS D.O.O.	A PSR		20210325-54	JAP I VINO	54	NOVALJA	ČIPONJAC III. 2				08:00-20:00	
15/07/	PLODINE D.D. - SUPERMARKET	A PSR		20210325-386	JAP I VINO	386	NOVALJA	S.S.KRANJČEVIĆ				08:00-20:00	
15/07/	PLODINE D.D. - SUPERMARKET	A PSR		20210325-386	JAP I VINO	386	NOVALJA	S.S.KRANJČEVIĆ				08:00-20:00	
15/07/	PLODINE D.D. - SUPERMARKET	A PSR		20210325-386	JAP I VINO	386	NOVALJA	S.S.KRANJČEVIĆ				08:00-20:00	
15/07/	RIBOLA D.O.O. - RIBOLA 59 - JE	A PSR		20210325-355	JAP I VINO	355	JELSA	STROSSMAYERO				08:00-20:00	
15/07/	STUĐENAC D.O.O. - P - 026 - STA	A PSR		20210325-69	JAP I VINO	69	STARIGRAD	RIVA 2				08:00-20:00	
15/07/	STUĐENAC D.O.O. - P - 050 - STA	A PSR		20210325-79	JAP I VINO	79	STARIGRAD	MOČICE BB				08:00-20:00	
15/07/	STUĐENAC D.O.O. - P - 058 - HVA	A PSR		20210325-81	JAP I VINO	81	HVAR	KRIŽNA LUKA B.E				08:00-20:00	
15/07/	STUĐENAC D.O.O. - P - 147 - JEL	A PSR		20210325-111	JAP I VINO	111	JELSA	TRG TOME GAML				08:00-20:00	
15/07/	STUĐENAC D.O.O. - P - 154 - JEL	A PSR		20210325-117	JAP I VINO	117	JELSA	KUTAK BB				08:00-20:00	
15/07/	STUĐENAC D.O.O. - P - 57 - HVAR	A PSR		20210325-292	JAP I VINO	292	HVAR	TRG SV.STJEPAN				08:00-20:00	
15/07/	STUĐENAC D.O.O. - P - 051 - HVA	A PSR		20210325-315	JAP I VINO	315	HVAR	KRIŽNA LUKA B.E				08:00-20:00	
15/07/	TOMMY D.O.O. - T - 197 - STARI	A PSR		20210325-445	JAP I VINO	445	STARIGRAD	ALOJZA STEPINC				08:00-20:00	
15/07/	TOMMY D.O.O. - T - 314 NOVALJA	A PSR		20210325-456	JAP I VINO	456	NOVALJA	LOKUNJE 3				08:00-20:00	
15/07/	TOMMY D.O.O. - T - 318 HVAR - H	A PSR		20210325-458	JAP I VINO	458	HVAR	DEMETRIJA HRV				08:00-20:00	

## Raspored stupaca pregleda neraspoređenih pošiljki

U ovom dijelu je moguće napraviti raspored pregleda neraspoređenih pošiljki, te eventualno dodati dostupne stupce sa desne strane u Prikaz parametara sa lijeve strane.

To radimo na način tako što kliknemo na određeni stupac, zadržimo i prebacimo u Prikaz parametara sa lijeve strane.

Raspored stupaca pregleda neraspoređenih pošiljki

**Prikaz parametara**

- Datum
- Objekt
- Adresa
- Dostupnost
- Vrsta kupca
- Tip dokumenta
- Način dostave
- Dokument
- Vrsta robe
- Težina
- Volumen
- Kapacitet
- Vrsta kapaciteta
- Količina
- Stavke
- Novac
- Zona
- Prikaz odredišta**
  - Datum
  - Objekt
  - Dostupnost
  - Vrsta kupca
  - Tip dokumenta
  - Način dostave
  - Dokument
  - Vrsta robe
  - Šifra objekta

**Dostupni stupci**

- Adresa
- Broj narudžbe
- Brojač dostave
- Crossdock
- Crossdock korak
- Datum
- Datum narudžbe
- Dokument
- Dokument veze
- Dokument veze dodatno
- Dostupnost
- Ime komercijalista
- Kapacitet
- Količina
- Komentar
- Mesto
- Na prodajnoj ruti
- Naziv tranzitnog objekta
- Način dostave
- Način plaćanja
- Novac
- Novac dodatno
- Objekt
- Originalni izvor
- Originalno odredište

Povucite i ispustite stupac za uređivanje pregleda

Primjeni    Poništi

Kada kliknemo na opciju Primjeni u donjem desnom dijelu prozora, navedeni stupac će biti dodat u Prikazu parametara, odmah iza stupca Objekt. Na isti način dodajemo i dostupne stupce u Prikaz odredišta.

Da	Objekt	Adresa	Dokument	Vrsta r	Teži	Volu	Kz	Kc	St	Novz	Zona		
	Izvor: Benkovac												
15/07/	DOSTAVA-SVIRČE D.O.O. - DOS	SVIRČE 105	A PSR		20210325-29	JAP I VIN	421 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00
15/07/	NOVALIS D.O.O. - NOVALIS D.O.	ČIPONJAC III. 2	A PSR		20210325-54	JAP I VIN	371 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00
15/07/	PLODINE D.D. - SUPERMARKET	S.S.KRANJČEVIĆA	A PSR		20210325-386	JAP I VIN	817 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00
15/07/	PLODINE D.D. - SUPERMARKET	S.S.KRANJČEVIĆA	A PSR		20210325-386	JAP I VIN	37 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00
15/07/	PLODINE D.D. - SUPERMARKET	S.S.KRANJČEVIĆA	A PSR		20210325-386	JAP I VIN	9 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00
15/07/	RIBOLA D.O.O. - RIBOLA 59 - J	STROSSMAYEROVO	A PSR		20210325-355	JAP I VIN	46 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00
15/07/	STUĐENAC D.O.O. - P - 026 - ST	RIVA 2	A PSR		20210325-69	JAP I VIN	40 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00
15/07/	STUĐENAC D.O.O. - P - 050 - ST	MOČICE BB	A PSR		20210325-79	JAP I VIN	65 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00
15/07/	STUĐENAC D.O.O. - P - 058 - HV	KRIŽNA LUKA B.B.	A PSR		20210325-81	JAP I VIN	32 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00
15/07/	STUĐENAC D.O.O. - P - 147 - JEI	TRG TOME GAMULI	A PSR		20210325-111	JAP I VIN	13 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00
15/07/	STUĐENAC D.O.O. - P - 154 - JEI	KUTAK BB	A PSR		20210325-117	JAP I VIN	66 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00
15/07/	STUĐENAC D.O.O. - P - 57 - HVA	TRG SV.STJEPANA	A PSR		20210325-292	JAP I VIN	82 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00
15/07/	STUĐENAC D.O.O. - P - 051 - HV	KRIŽNA LUKA B.B.	A PSR		20210325-315	JAP I VIN	157 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00
15/07/	TOMMY D.O.O. - T - 197 - STAR	ALOJZA STEPINCA	A PSR		20210325-445	JAP I VIN	192 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00
15/07/	TOMMY D.O.O. - T - 314 NOVALJ	LOKUNJE 3	A PSR		20210325-456	JAP I VIN	236 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00
15/07/	TOMMY D.O.O. - T - 318 HVAR -	DEMETRIJA HRVAT	A PSR		20210325-458	JAP I VIN	146 kg	0.000 π	0.00	EUUF	1.00	0	0.00

## 1.5 Izvještaji

Iz menija Izvještaji, moguće je odabrati izvještaj iz popisa izvještaja Logistike.

Nakon što kliknemo na izvještaj koji želimo otvara nam se prozor ispod.

U njemu kada kliknemo ponovo na željeni izvještaj, u donjem lijevom uglu-ispod popisa izvještaja, nam program daje opis šta izabrani izvještaj radi. U ovom primjeru odabrani izvještaj Pregled dostava po turama, daje pregled dostava po turama za odabrani LDC I odabrane grupe vozila-ukoliko nisu odabrane grupe vozila onda daje za sva vozila.

Nakon odabira izvještaja koji želimo, odaberemo period u kom želimo da vidimo prikaz, zatim odaberemo LDC za koji želimo da vidimo da vidimo pregled dostava po turama I kliknemo Ok. Nakon toga nam se otvara navedeni izvještaj.

Pregled dostave po turama za period 13.07.2020 - 13.07.2020

Pregled dostave po turama za period 13.07.2020 - 13.07.2020																	
Drag a column header here to group by that column																	
LDC	Datum	Grupa vozila	Prijevoznik	Vozilo		Vožnja				Dostava							
LDC	Datum	Grupa vozila	Prijevoznik	Vozilo	Model vozila	Tura	Šifra	Plan poč.	Plan kraj	Plan traj.	Plan km	Objekata	Težina kg	Količna			
Benkovac	13/07/2020	Benkovac	Vlastita tvrtka	Čerina C	kombi C kategorija 3500 kg 6	1	1000003	07:00	09:39	02:39	99.6	2	2,159.0	3.0			
Benkovac	13/07/2020	Benkovac	Vlastita tvrtka	Čerina C	kombi C kategorija 3500 kg 6	2	1000004	09:55	17:23	07:28	190.1	15	787.8	16.0			
Benkovac	13/07/2020	Benkovac	Vlastita tvrtka	Žižić	kombi 1500 kg 2 pal	1	1000001	07:00	10:48	03:48	163.7	1	2.1	1.0			
Benkovac	13/07/2020	Benkovac	Vlastita tvrtka	Žižić	kombi 1500 kg 2 pal	2	1000002	11:04	18:16	07:12	294.0	4	939.9	4.0			

## 1.6 Opcije

Izbornik **Opcije** sadrži izbornik **Postavke** | **Provjeru integriteta podataka o pošiljkama**.

### Postavke

**Postavke** - izbornik sa opcijama koje definiraju rad algoritma za raspoređivanje pošiljaka.

### Opcije

Kada kliknemo na karticu Opcije koje pripadaju izborniku Postavke, otvara nam se prozor ispod.

Postavke

Opcije Postavke rutiranja Postavke raspoređivanja Mapa Razno

Postavke vožnji

Minimalno praznog prostora

Po težini (%)	10 %	Rezerva
Po volumenu (%)	30 %	Rezerva
Po kapacitetu (%)	0 %	Rezerva

Postavke pošiljki

- Dodavanje "-1" broju dokumenta kod dijeljenja
- Dodavanje "-1" broju dokumenta za crossdocking
- Promjena komentara pošiljke kod crossdocking

Postavke pregleda

Postavke pregleda vožnji

- Nikad ne rutiraj vožnju
- Pitaj za rutiranje vožnji
- Uvijek rutiraj prikaz vožnje
- Prikaz zračnih udaljenosti vožnji na mapi
- Prikaz naziva dostavnih mjesta vožnji na mapi

Postavke pregleda vremenske skale

- Prikaz vremenske granice odabrane vožnji
- Prikaz vrijeme utovara na vremenskoj skali
- Prikaz radne smjene na vremenskoj skali

Prikaz pošiljaka

- Grupirani prikaz na mapi
- Dinamička veličina prikaza na mapi
- Koristi informaciju o danu tjedna zone
- Prkaz zona na mapi

Prikaz neraspoređenih objekata na mapi

- U boji dostupnosti objekta
- U bojama prodajnih kanala
- U rasponu boja prema ukupnoj težini
- U rasponu boja prema ukupnom volumenu
- U rasponu boja prema ukupnom kapacitetu

Učitavanje pošiljaka ne starije od (dana) 0

Učitavanje povrata ne starije od (dana) 0

Naglasiti drugom bojom stare pošiljke

Ok Poništi

### Postavke vožnji

**Minimalno praznog prostora** - odabere se postotak koji mora ostati prazan u tovarnom prostoru po tri kategorije: težina, volumen i kapacitet.

**Postavke pošiljki** – uključivanjem jedne od postojećih opcija moguće je omogućiti: dodavanje "-1" broju dokumenta kod dijeljenja, dodavanje "-1" broju dokumenta za crossdocking, promjena komentara pošiljke kod crossdocking.

### Postavke pregleda

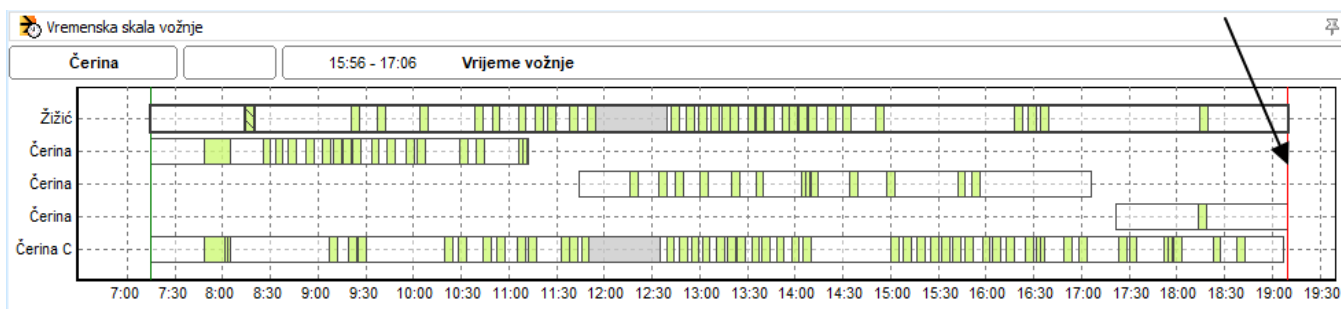
**Postavke pregleda vožnji** - odabere se jedna od opcija vezana uz način rutiranja: nikad ne rutiraj vožnju, pitaj za rutiranje vožnji, uvijek rutiraj prikaz vožnje. Ukoliko odaberemo opciju nikad ne rutiraj vožnju-prikaz vožnje na mapi neće biti rutiran, ukoliko odaberemo pitaj za rutiranje vožnje-prilikom odabira vožnje program će nas pitati da li želimo da rutiramo. Ukoliko odaberemo uvijek rutiraj vožnje-program će sam rutirati vožnju koju odaberemo.

Prikaz zračnih udaljenosti vožnji na mapi – prikazuje zračne udaljenosti vožnji na mapi.

Prikaz naziva dostavnih mjesta vožnji na mapi- prikazuje nazive dostavnih mjesta na mapi.

## Postavke pregleda vremenske skale

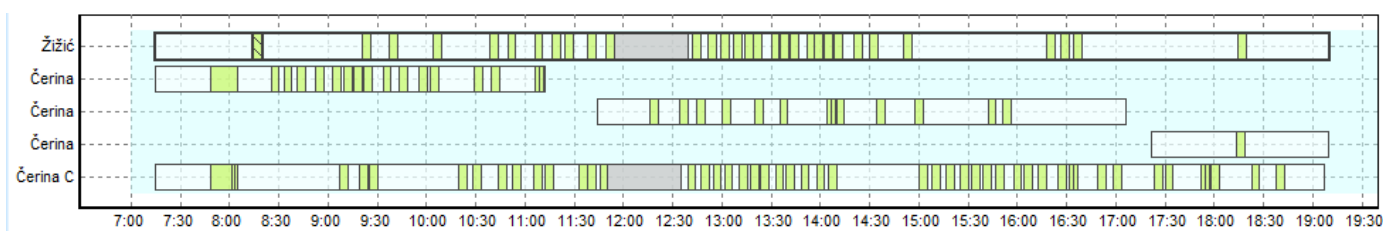
Prikaz vremenske granice odabrane vožnje – daje pregled vremena završetka vožnje za vožnju koju odaberemo, u prozoru Vremenska skala vožnje označenog crvenom vertikalnom linijom.



Prikaz vremena utovara na vremenskoj skali – daje pregled vremena utovara za svaku vožnju koju odaberemo na Vremenskoj skali vožnje označeno zasivljeno. U našem slučaju je vrijeme utovara prethodno podešeno na 15 min u postavkama radne smjene LDC I u postavkama prolaznosti vozila.



Prikaz radne smjene na vremenskoj skali – označava plavom prozirnom bojom pozadinu u prozoru Vremenska skala vožnje, za određenu radnu smjenu.



## Prikaz pošiljaka

Grupirani prikaz na mapi -grupira pošiljke po grupama na mapi.

Dinamička veličina prikaza na mapi-uključuje ili isključuje dinamičku veličinu prikaza pošiljaka na mapi.

Koristiti informaciju o danu tjedna zone – uključuje podatak o danu tjedna zone.

Prikaz zona na mapu – uključuje ili isključuje prikaz zona na mapi.

Učitavanje pošiljaka ne starije od (dana)-unos se ograničenje u broju dana, za koji želimo da vidimo učitanje pošiljke

Naglasiti drugom bojom stare pošiljke-uključivanjem ove opcije stare pošiljke označava drugom bojom

Učitavanje povrata ne starije od (dana)-unos se ograničenje u broju dana, za koji želimo da vidimo učitanje povrata.

## Prikaz neraspoređenih objekata na mapi

U boji dostupnosti objekta-prikazuje neraspoređeni objekt u prethodno definisanoj boji dostupnosti objekta.

U bojama prodajnih kanala-prikazuje neraspoređeni objekt u prethodno definisanoj boji prodajnog kanala

U rasponu prema ukupnoj težini-prikazuje neraspoređene objekte u opsegu prema ukupnoj težini

U rasponu prema ukupnom volumenu- prikazuje neraspoređene objekte u opsegu prema ukupnom volumenu

U rasponu prema ukupnom kapacitetu- prikazuje neraspoređene objekte u opsegu prema ukupnom kapacitetu

Kada kliknemo na Ok u donjem desnom uglu prozora, postavke napravljene na kartici Opcije će biti aktivirane.

Ukoliko se ipak predomislimo od postavljenih promjena možemo kliknuti na Poništi također u donjem desnom uglu prozora..



## Postavke rutiranja

### Baza znanja

**Ne koristiti cestovne udaljenosti** – aplikacija tada radi prema zračnim udaljenostima.

**Dohvatiti izračunate vrijednosti iz baze** - uzima podatke za vožnje direktno iz baze znanja.

**Izračunati cestovne udaljenosti kod osvježavanja** – kada odaberemo ovu opciju i potvrdimo na Ok, prilikom slijedećeg osvježavanja aplikacije podaci iz baze znanja se učitavaju. Kada kliknemo desni klik na vožnju- Rutiranje prikaza vožnji, na mapi nam se prikazuje vožnja prema cestovnim udaljenostima.

**Host** - unosi se IP adresa ili domain name servera

**Baza** - unosi se ime baze podataka

**Korisnik** - unosi se korisničko ime

**Lozinka** - unosi se lozinka od korisnika

**Port** - unosi se port za spajanje na bazu znanja

Upozorenje rada prema zračnim udaljenostima – kada je uključena ova opcija, izlazi obaveštenje kada aplikacija radi prema zračnim udaljenostima.

Postavke

Postavke

Opcije Postavke rutiranja Postavke raspoređivanja Mapa Razno

Baza znanja

Ne koristiti cestovne udaljenosti

Dohvatiti izračunate vrijednosti iz baze

Izračunati cestovne udaljenosti kod osvježavanja

Host 10.0.1.159

Baza apos4training

Korisnik skytrack4user

Lozinka +++++

Port 3306

Upozorenje rada prema zračnim udaljenostima

Udaljenosti i vremena vožnji

Koef. za vrijeme vožnje 100 %

Brzina vozila bez korištenja baze znanja 45 km/h

Trajanje dostave

Trajanje dostave prema broju stavaka

Izračun vremena trajanja dostave

Prema postavkama objekata

Prema postavkama vrste robe

Koef. za grupni način dostave 100 %

Postavke optimizaciji redosljeda

Način optimizacije redosljeda

Minimalna udaljenost vožnje

Minimalno trajanje vožnje

Minimalna vožnja sa teretom - dostava

Minimalna vožnja sa teretom - prikup

Ograničenja optimizacije

Isključeno ograničenje trajanja i kraja vožnje

Isključeno ograničenje radnog vremena objekta

Upozorenja rutiranja

Dostava za objekt postoje u drugim vožnjama

Dodavanje vangabaritne robe

Ok Poništi

### Udaljenosti i vremena vožnji

Koeficijent za vrijeme vožnje – unosi se procenat koji definiše vrijeme vožnje

Brzina vozila bez korištenja baze znanja – unosi se vrijednost brzine u km/h, koji predstavlja brzinu vozila bez korištenja baze znanja.

### Izračun vremena trajanja dostave

Prema postavkama objekta – izračunava vreme trajanja dostave prema postavkama objekta

Prema postavkama vrste robe – izračunava vreme trajanja dostave prema postavkama vrste robe



**Koeficijent za grupni način dostave** – unosi se vrijednost u procentima za grupni način dostave

### **Način optimizacije redosljed**

Minimalna udaljenost vožnje- program optimizuje tako da bude minimalna udaljenost vožnje

Minimalno trajanje vožnje- program optimizuje tako da bude minimalno trajanje vožnje

Minimalna vožnja sa teretom dostava – program optimizuje tako da bude minimalna vožnja sa teretom u dostavi

Minimalna vožnja sa teretom prikup- program optimizuje tako da bude minimalna vožnja sa teretom u prikupu

### **Ograničenja optimizacije**

Isključeno ograničenje trajanja I kraja vožnje- odabirom ove opcije moguće je isključiti I uključiti ograničenje trajanja I kraja vožnje kod rutiranja

Isključeno ograničenje radnog vremena objekta- odabirom ove opcije moguće je isključiti I uključiti ograničenje radnog vremena objekta kod rutiranja

### **Upozorenja rutiranja**

Dostava za objekt postoji I u drugim vožnjama- odabirom ove opcije moguće je uključiti I isključiti upozorenje prilikom rutiranja ili ručnog dodavanja pošiljki na vožnju- da dostava za objekt postoji I u drugim vožnjama

Dodavanje vangabaritne robe- odabirom ove opcije moguće je uključiti I isključiti upozorenje prilikom rutiranja ili ručnog dodavanja pošiljki na vožnju- o dodavanju vangabaritne robe.

Kada kliknemo na Ok u donjem desnom uglu kartice Postavke rutiranja postavke koje napravimo će biti sačuvane I korišćene prilikom rutiranja. Ukoliko se ipak predomslimo možemo kliknuti na Poništi.

## Postavke raspoređivanja

### Postavke automatskog rutiranja

Neograničeno automatsko raspoređivanje- uključuje ili isključuje opciju neograničenog automatskog raspoređivanja pošiljaka

Prikaz dodatne informacije tijekom raspoređivanja- uključuje ili isključuje opciju dodatnih informacija

Uključivanje malih paketa- uključuje ili isključuje raspoređivanje malih paketa

Isključivanje vangabaritne robe- isključuje ili uključuje raspoređivanje vangabaritne robe

Postavke

Postavke raspoređivanja

Postavke automatskog raspoređivanja

- Neograničeno automatsko raspoređivanje
- Prikaz dodatne informacije tijekom raspoređivanja
- Uključivanje "malih" paketa
- Isključivanje vangabaritne robe

Ostavi sve pošiljke za dostavno mjesto

- neraspoređene ako se ne mogu dostaviti jednom vožnjom
- Preskočiti korak post-optimizaciji
- Primeniti prioritete objekata

Ograničenja

- Ukupno težina vožnje >= 10.00 %
- Ukupno volumen vožnje >= 10.00 %
- Ukupno kapacitet vožnje >= 10.00 %
- Ukupno objekta vožnje >= 0
- Ukupno novca vožnje >= 0.00
- Ocena/ukupno novca <= 1.50 %
- Koristiti min. novčani iznos dostave vrste kupca

Prioritet iskorištavanja vožnji

- Povratak u polazno skladište
- Bez povratka u polazno skladište
- Nema prioriteta

Korištenje dokova

- Postaviti početni broj dostupnih dokova prema ukupnom broju definiranih dokova za LDC

Postavke nadopunjavanja

- Ne dijeliti pošiljke za pojedino dostavno mjesto ako se ne mogu dostaviti jednom vožnjom
- Nadopunjavanje samo za ture gdje već postoje dostava za isto dostavno mjesto
- Nadopunjavanje povrata samo za ture gdje već postoje dostava za isto dostavno mjesto

Dodavanje pomoćnog radnika

- Najdužima vožnjama
- Najsloženijima vožnjama

Složenost izračuna

Složenost izračuna 1

Ok Poništi

Ostaviti sve pošiljke za dostavno mjesto

Neraspoređene ako se ne mogu dostaviti jednom vožnjom-pošiljke ostaju neraspoređene ako se ne mogu dostaviti jednom vožnjom

Preskočiti korak post optimizaciji-uključivanje ili isključivanje post-optimizacije prilikom automatskog raspoređivanja

Primeniti prioritete objekata-uključuje ili isključuje prioritete objekata prilikom rutiranja. Prioriteti objekata se prethodno definišu u Postavkama objekata.

### Ograničenja

Ukupno težina vožnje- uključuje ili isključuje ograničenje težine na vožnji u odnosu na težinu modela vozila, koje treba biti jednako ili iznad određene vrijednosti u procentima-da bi automatsko raspoređivanje na vožnju bilo moguće

Ukupno volumen vožnje- uključuje ili isključuje ograničenje volumena na vožnji u odnosu na volumen vozila, koje treba biti jednako ili iznad određene vrijednosti u procentima-da bi automatsko raspoređivanje na vožnju bilo moguće.

Ukupno kapacitet vožnje- uključuje ili isključuje ograničenje kapaciteta na vožnji u odnosu na kapacitet vozila, koje treba biti jednako ili iznad određene vrijednosti u procentima-da bi automatsko raspoređivanje bilo moguće

Ukupno objekta vožnje- uključuje se ili isključuje ograničenje, koliko objekata treba biti na vožnji

Ukupno novca vožnje- uključuje ili isključuje ograničenje o tome koliko ukupna vrijednost robe treba da bude da bi vožnja bila realizovana

Ocena/ukupno novca- uključuje ili isključuje ograničenje o vrijednosti ocene/ukupno novca u procentima

Koristiti minimalni novčani iznos dostave vrste kupca- uključuje ili isključuje minimalni novčani iznos dostave po vrsti kupca

## Prioritet iskorištavanja vožnji

Povratak u polazno skladište-postavlja da prioritet vožnji bude povratak u polazno skladište  
Bez povratka u polazno skladište-postavlja da prioritet vožnji bude bez povratka u polazno skladište  
Nema prioriteta-postavlja da nema prioriteta

## Korištenje dokova

Postaviti početni broj dostupnih dokova prema ukupnom broju definiranih dokova za LDC- koristi podatak o ukupnom broju definiranih dokova za LDC

## Postavke nadopunjavanja

Ne dijeliti pošiljke za pojedino dostavno mjesto, ako se ne mogu dostaviti jednom vožnjom- uključivanjem ove opcije onemogućuje se nadopunjavanje pošiljkom za pojedino dostavno mjesto, ukoliko se ne može realizirati jednom vožnjom

Nadopunjavanje samo za ture gdje već postoji dostava za isto dostavno mjesto- uključivanjem ove opcije omogućava se nadopunjavanje pošiljkama za ture, gdje već postoji dostava za isto dostavno mjesto

Nadopunjavanje povrata samo za ture gdje već postoje dostave za isto dostavno mjesto- ove opcije omogućava se nadopunjavanje povrata za ture gdje već postoje dostave za isto dostavno mjesto

## Dodavanje pomoćnog radnika

Moguće je dodati pomoćnog radnika:

Najdužim vožnjama  
Najsloženijim vožnjama

## Složenost izračuna

Složenost izračuna- unosi se celobrojna vrijednost složenosti izračuna

## Mapa

### Opće postavke renderiranja

**Ispuni pozadinu** – ispunjava pozadinu na mapi

**Prozirni Info alat** – prikazuje prozirno Info alat (žuti upitnik) na mapi

**Koristi hardversko ubrzanje za 2D prikaz** – opcija hardverskog ubrzanja koja se koristi za 2D prikaz na mapi

**Koristi hardversko ubrzanje za 3D prikaz** – opcija hardverskog ubrzanja koja se koristi za 3D prikaz na mapi

**Razina detalizacije** – klizač se postavlja na broj od 1-100, koji predstavlja razinu detalja na mapi

**Prozirnost prikaza zona** – klizač se postavlja na vrednost, koja predstavlja prozirnost prikaza zona

**Shema boja** – odabere se jedna od 3 postojeće sheme, koja mijenja shemu boja na mapi

**Omogućeno korištenje online-mapa-** povlači karte sa interneta

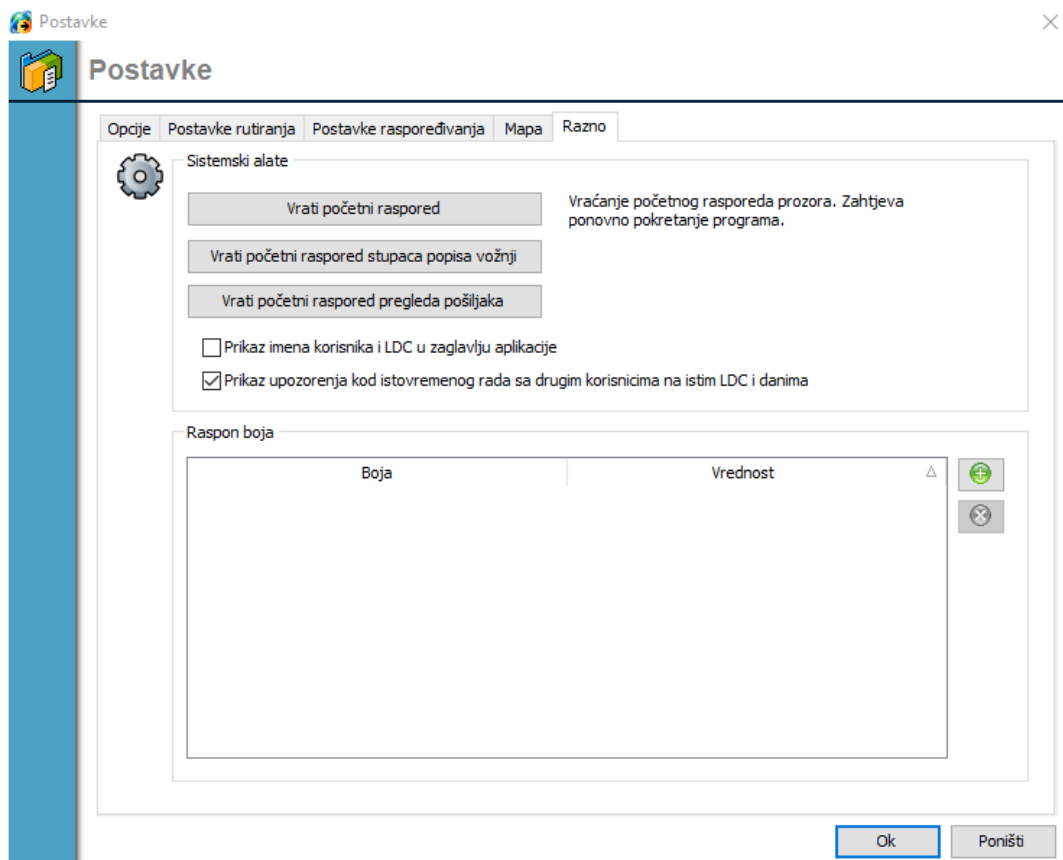
### Open street maps postavke

**Zauzeće prostora na disku** - broj u MB

**Isprazni diskovnu predmemoriju-** prazni diskovnu predmemoriju

## Razno

Odabirom opcije **Razno** moguće je vratiti početni raspored prozora, vratiti početni raspored stupaca popisa vožnji, vratiti početni raspored pregleda pošiljaka, uključiti/isključiti prikaz imena korisnika I LDC u zaglavlju, prikaz upozorenja kod istovremenog rada sa drugim korisnicima na istim danima I LDC.



**Vrati početni raspored** - vraća sve postavke na inicijalne vrijednosti. Zahtjeva ponovno pokretanje programa.

**Vrati početni raspored stupaca popisa vožnji** – vraća raspored stupaca popisa vožnji na inicijalne vrijednosti

**Vrati početni raspored pregleda pošiljaka**- vraća raspored pregleda pošiljaka na inicijalne vrijednosti

**Prikaz imena korisnika I LDC u zaglavlju aplikacije**- uključuje ili isključuje prikaz informacija o korisniku I LDC u zaglavlju aplikacije

**Prikaz upozorenja kod istovremenog rada sa drugim korisnicima na istim LDC I danima**- uključuje ili isključuje upozorenje istovremenog rada sa drugim korisnicima na istim danima I LDC.

### Raspon boja

Moguće je dodati boju i vrijednost klikom na zeleni plusić u gornjem lijevom uglu prozora raspon boja. Klikom na crveni iksić se navedena boja i vrijednost brišu.

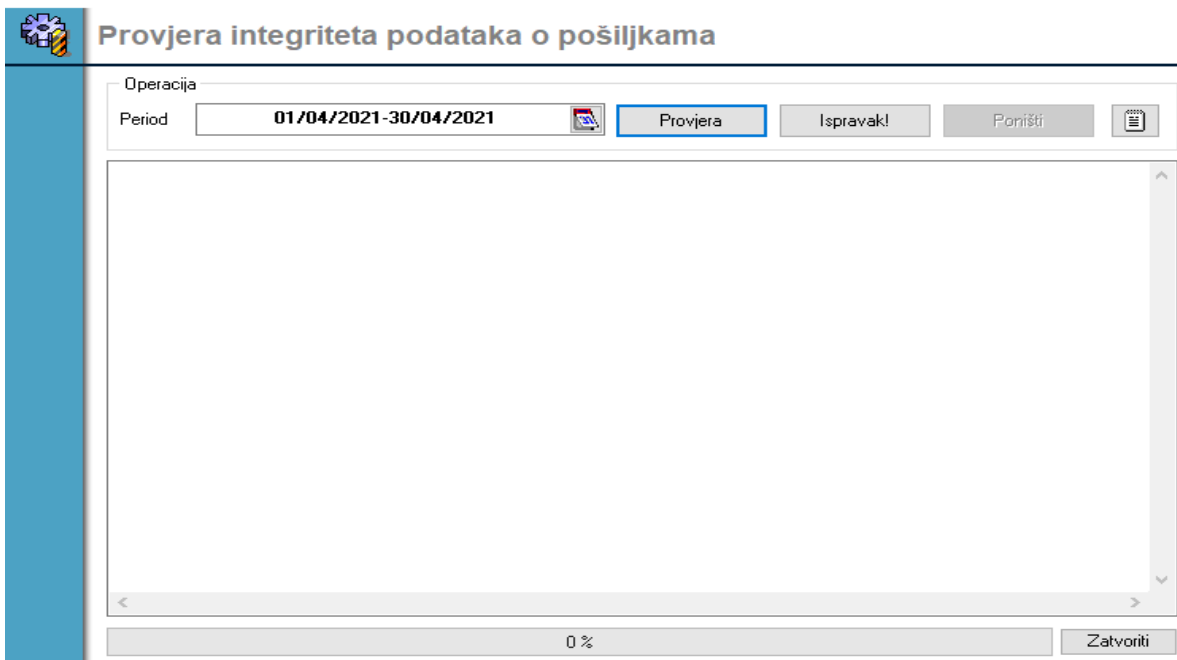


## Provjera integriteta podataka o pošiljkama

Ovom opcijom je moguće provjeriti integritet učitanih podataka o pošiljkama u aplikaciju.

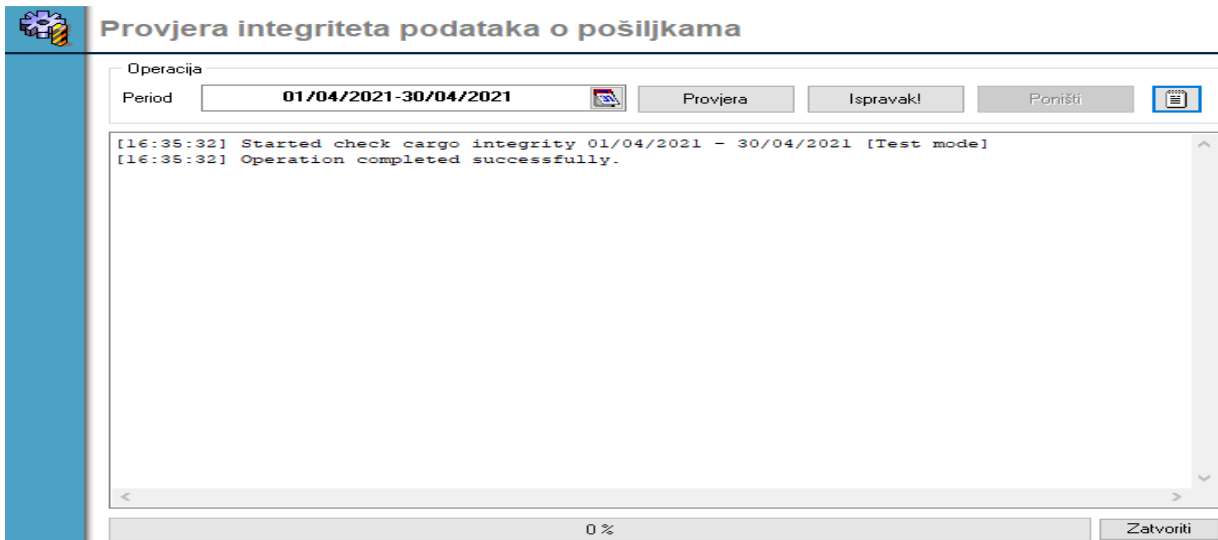
Kada odaberemo ovu opciju otvara nam se prozor ispod.

Provjera integriteta podataka o pošiljkama



Potrebno je da odaberemo datum za koji želimo provjeru, zatim kliknemo na opciju Provjera i otvara nam se prozor ispod.

Provjera integriteta podataka o pošiljkama



U ovom slučaju je provjera je prošla uspješno i podaci o pošiljkama su korektni. U slučaju kada ne bi bili kliknuli bi na opciju Ispravak.

Klikom na opciju Prikaži log u gornjem desnom uglu prozora, otvara nam se notepad file u kojem su zabilježene sve aktivnosti koje smo napravili u ovom prozoru.

Ukoliko želimo da zatvorimo prozor Provjera integriteta podataka o pošiljkama kliknemo na Zatvori.

## 1.4 Pomoć

Pomoć sadrži priručnik za rad sa programom i prozor sa osnovnim podacima o programu.

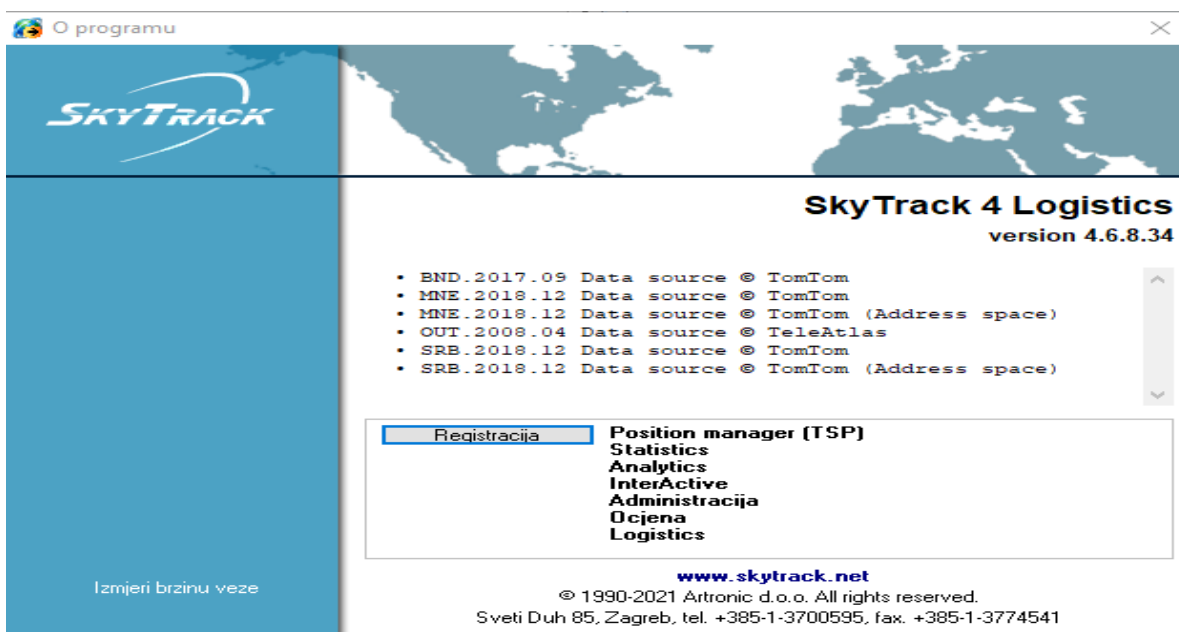
### Pomoć

Pomoć za rad sa programom.

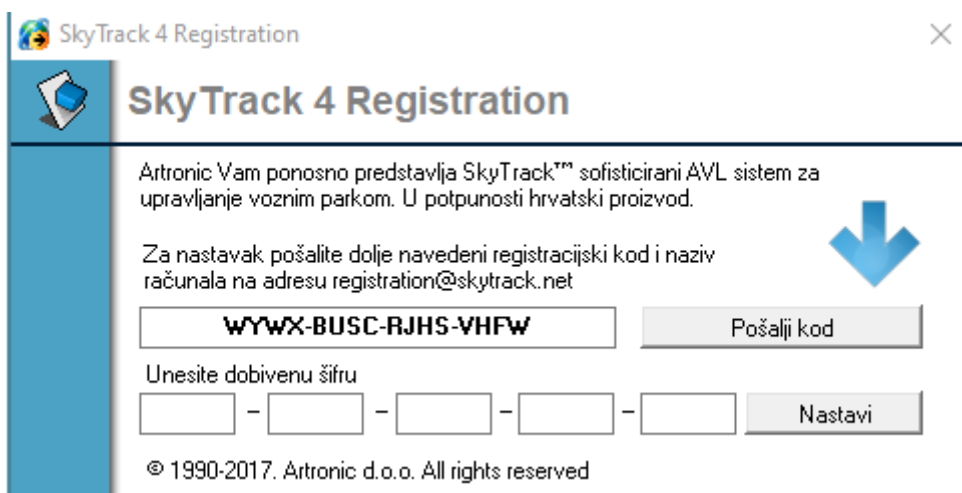
### O programu

Prozor sa osnovnom podacima o programu.

Ispod naziva Sky Track 4 Logistics piše verzija aplikacije



Kada se klikne na opciju Registracija otvara nam se prozor ispod, preko kojeg je moguće registrirati Sky Track 4 aplikacije ukoliko nisu registrirane, slanjem navedenog registracijskog koda na [registration@skytrack.net](mailto:registration@skytrack.net).



Kada se klikne na Izmjeri brzinu veze aplikacija nam daje informaciju o brzine ostvarene veze u Mbps.

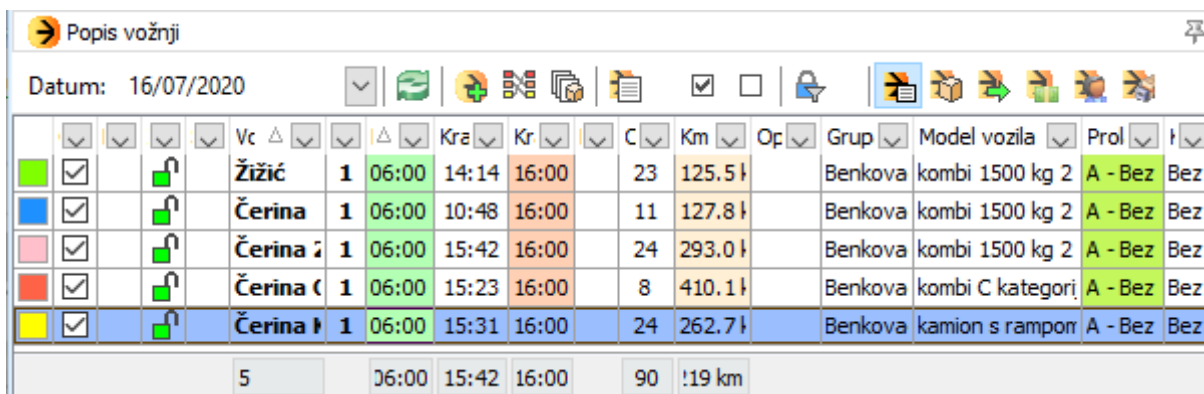
## **Poglavlje 2 - Vožnje i Pošiljke**

U ovom poglavlje se govori o vožnjama pošiljkama, koje se nalaze u prozorima na glavnom ekranu u programu.



## 2.1 Popis vožnji

Prozor **Popis vožnji** služi za pregled općih podataka o vožnjama i vozilima.



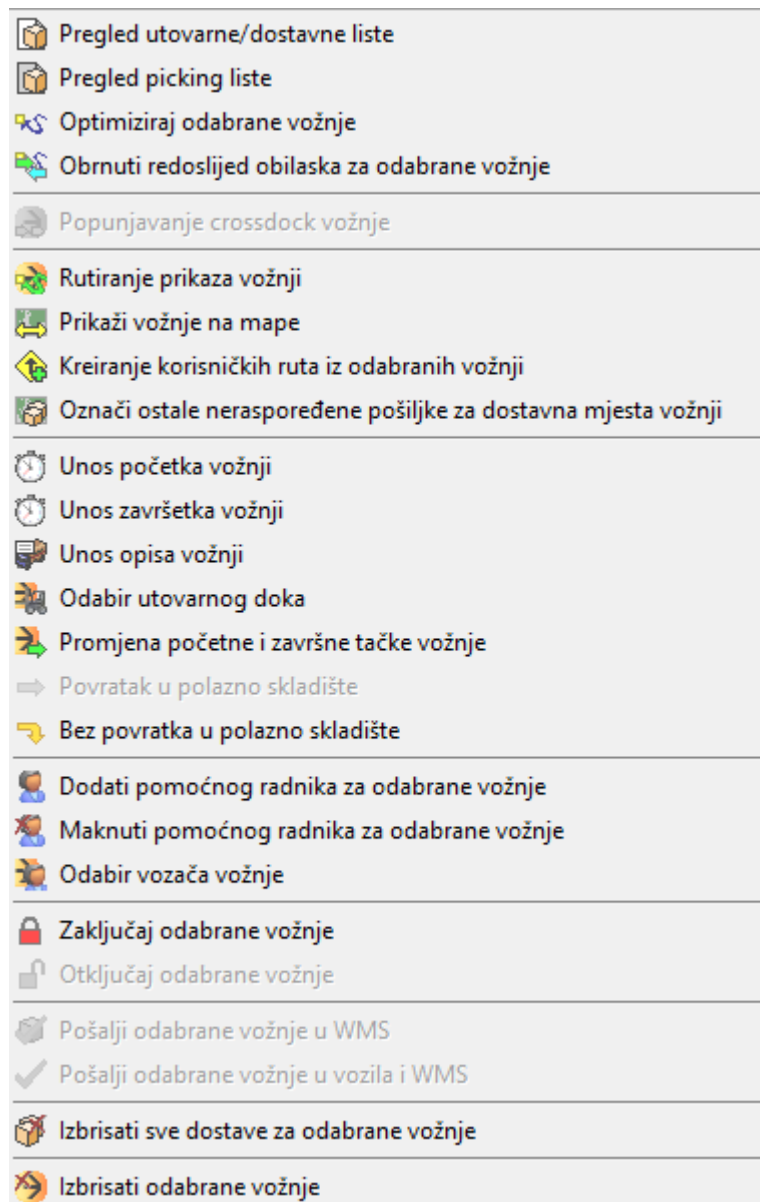
The screenshot shows the 'Popis vožnji' application window. At the top, there is a title bar with a yellow arrow icon and the text 'Popis vožnji'. Below the title bar, there is a date field 'Datum: 16/07/2020' and a toolbar with various icons for filtering, refreshing, and other functions. The main area contains a table with columns for selection, status, driver, start time, end time, duration, distance, group, vehicle model, and status. The table has five rows of data and a summary row at the bottom.

			Vc		Kra	Kr	C	Km	Op	Grup	Model vozila	Prol	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Žižić	1	06:00	14:14	16:00	23	125.5		Benkova kombi 1500 kg 2	A - Bez	Bez
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Čerina	1	06:00	10:48	16:00	11	127.8		Benkova kombi 1500 kg 2	A - Bez	Bez
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Čerina	1	06:00	15:42	16:00	24	293.0		Benkova kombi 1500 kg 2	A - Bez	Bez
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Čerina	1	06:00	15:23	16:00	8	410.1		Benkova kombi C kategorij	A - Bez	Bez
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Čerina	1	06:00	15:31	16:00	24	262.7		Benkova kamion s rampom	A - Bez	Bez
			5		06:00	15:42	16:00	90	119 km				

**Alatna traka:**

- **Odabir datuma:** moguće odabrati datum na kom želimo da radimo
- **Osvježi:** preuzima švježe podatke iz baze
- **Dodavanje vožnji:** ručno dodavanje vožnji
- **Preraspodjela vožnji:** raspoređuje vožnje sa jedne na drugu
- **Prikaži utovarne liste za odabrana vozila:** mogu se pogledati utovarne liste za selektovane vožnje
- **Prikaz statistike rješenja:** prikazuje statistiku rješenja za odabrane vožnje
- **Uključi sve:** uključuje odabir svih vozila
- **Makni sve:** isključuje odabir svih vozila
- **Promjeniti filter po statusu:** služi za brzo prelaženje sa pregleda zaključanih vožnji na pregled otključanih vožnji.
- **Prikaz informacije o vozilu:** dok je uključena ova opcija u tablici se vide podaci o prikazu informacija o vozilu koji su prethodno definisani
- **Prikaz informacije o zauzeću vožnje:** dok je uključena ova opcija u tablici se vide podaci o zauzeću vožnje
- **Prikaz informacije o ruti:** dok je uključena ova opcija u tablici se vide podaci o rutama vožnje
- **Prikaz informacije o troškovima:** dok je uključena ova opcija u tablici se vide podaci o troškovima vožnje
- **Prikaz vozača vožnje:** dok je uključena ova opcija u tablici se vide podaci o vozačima i pomoćnim radnicima/suvozačima
- **Prikaz kapaciteta vožnje:** dok je uključena ova opcija u tablici se vide podaci o kapacitetu vozila, nosivosti vozila i volumenu vozila.

**Opcije po vozilu/vožnji:** desnim klikom na neko vozilo/vožnju otvara se izbornik sa više opcija.



**Pregled utovarne/dostavne liste**- otvara prozor sa popisom robe koja treba biti utovarena u kamion. Iz ovog prozora je moguće ispisati (ištampani) utovarnu I dostavnu listu.

**Pregled picking liste**- otvara prozor sa paletama, proizvodima, PHC za izabrano vozilo.

**Optimiziraj odabrane vožnje**– optimizuje odabranu vožnju, to se obično koristi kada je vožnja ručno natovarena

**Obrnuti redoslijed obilaska za odabrane vožnje**- mijenja redosled odabranih vožnji

**Popunjavanje crossdock vožnje**- opcija za popunjavanje, ukoliko je odabrana crossdock vožnja.

**Rutiranje prikaza vožnji**- rutira prikaz vožnje na mapi, prema zračnim udaljenostima ili prema vrijednostima iz baze znanja, koje se prethodno podese.

**Prikaži vožnje na mapi**- centrirana I prikazuje odabranu vožnju na mapi

**Kreiranje korisničkih ruta iz odabranih vožnji**- kreira rute na osnovu odabrane vožnje.

**Označi ostale neraspoređene pošiljke za dostavna mjesta vožnji**- označava neraspoređene pošiljke

**Unos početka vožnje**- mijenja početak odabrane vožnje

**Unos završetka vožnje**- mienja završetak odabrane vožnje

**Unos opisa vožnje**- služi za dodavanje nekog komentara za odabrane vožnje

**Odabir utovarnog doka**- služi za odabir utovarnog doka za vožnju

**Promjena početne I završne tačke vožnje**- mijenja početnu I završnu tačku vožnje

**Povratak u polazno skladište**- označava da je prioritet povratak u polazno skladište

**Bez povratka u polazno skladište**- označava da nije prioritet povratak u polazno skladište

**Dodati pomoćnog radnika za odabrane vožnje**- dodaje pomoćnog radnika na vožnju

**Maknuti pomoćnog radnika za odabrane vožnje**- uklanja pomoćnog radnika sa vožnje

**Odabir vozača vožnje**- dodaje vozača I suvozača/pomoćnog radnika vožnji

**Zaključaj odabrane vožnje**- zaključava vožnju I nakon ovoga nije moguće ništa raditi na vožnji

**Otključaj odabrane vožnje**- otključava vožnju, ovu privilegiju imaju samo određeni korisnici

**Pošalji odabrane vožnje u WMS-** šalje podatke za odabrane vožnje u sustav za upravljanje skladištem i tamo generira liste za utovar na kamion

**Pošalji odabrane vožnje u vozila I WMS-** šalje podatke u vozila I u WMS

**Izbrisati sve dostave za odabrane vožnje-** prazni odabrane kamione od tereta namjenjenog njima i destinacija gdje taj teret treba voziti

**Izbrisati odabrane vožnje -** briše odabrane vožnje iz liste

## 2.2 Pregled vožnje

Pregled vožnje je pregled svih dokumenata za tu vožnju. Stavke na dokumentima su datum dokumenta, predviđeno vrijeme dostave, vrsta robe, težina, volumen, kapacitet, količina, vrijednost neke pošiljke, te u koji objekt se roba dostavlja.

#	Dokument	Datum do	Početa	Kraj	Naziv objekta	Mesto	Šifra objekta	Vrsta rot	Težina	Volumen	Kapacit	Vrst	Količina	Stavke	Novac	Slože	Vremenski p
1	20210325-375	16/07/20	06:28	07:15	TIA PARTNER D.	POLIČNIK	375	JAP I VIN	413 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00	0	07:00-20:00
2	20210325-404	16/07/20	07:24	07:29	PLODINE D.D. -	ZADAR	404	JAP I VIN	86 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00	0	07:00-20:00
3	20210325-404	16/07/20	07:29	07:34	PLODINE D.D. -	ZADAR	404	JAP I VIN	60 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00	0	07:00-20:00
4	20210325-394	16/07/20	07:41	07:51	PLODINE D.D. -	ZADAR	394	JAP I VIN	15 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00	0	07:00-20:00
5	20210325-317	16/07/20	08:00	08:10	SONIK TRGOVIN	ZADAR	317	JAP I VIN	10 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00	0	07:00-20:00
6	20210325-277	16/07/20	08:11	08:21	STUDENAC D.O.	ZADAR	277	JAP I VIN	26 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00	0	07:00-20:00
7	20210325-452	16/07/20	08:24	08:34	TOMMY D.O.O.	ZADAR	452	JAP I VIN	45 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00	0	07:00-20:00
8	20210325-61	16/07/20	08:38	08:48	SONIK TRGOVIN	ZADAR	61	JAP I VIN	26 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00	0	07:00-20:00
9	20210325-166	16/07/20	08:52	09:02	TOMMY D.O.O.	ZADAR	166	JAP I VIN	26 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00	0	07:00-20:00
25									187 kg	000 m3	0.00		25.00	0	0.00		

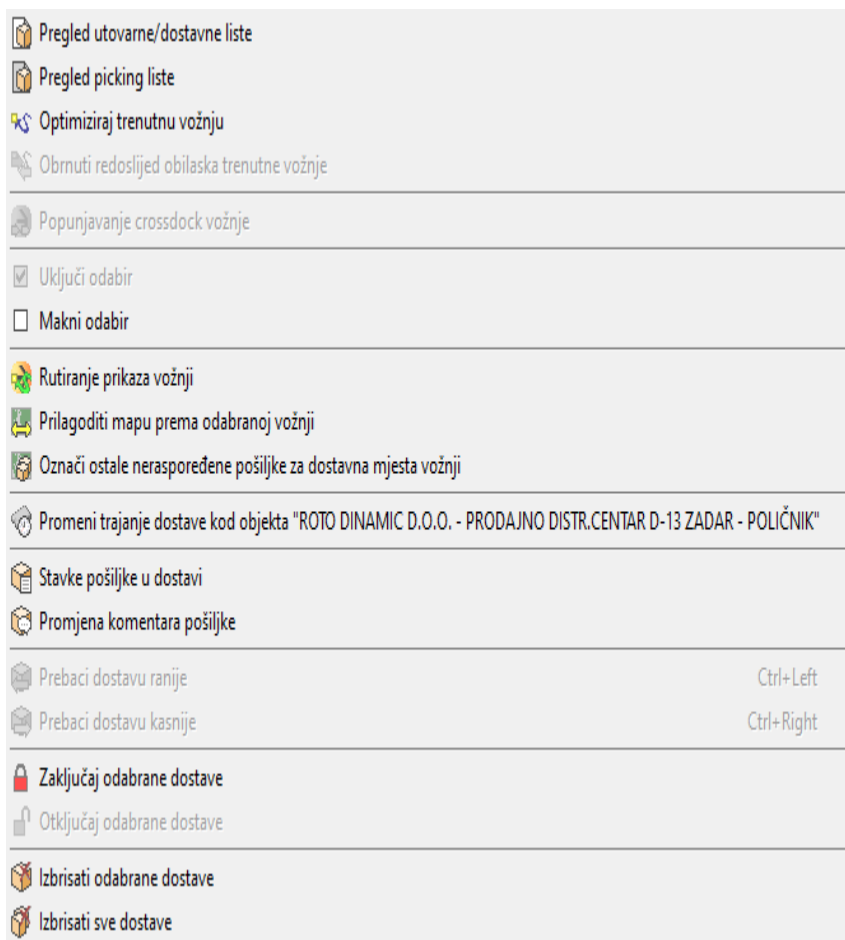
Na vožnju je moguće I ručno prebaciti dokumente sa popisa neraspoređenih dokumenata.

To se radi na slijedeći način: Odaberemo dokument koji želimo iz prozora Pošiljke, zadržimo I prevučemo u prozor Pregled vožnje.

The screenshot shows two windows from the SkyTrack 4 Logistics application. The left window, titled 'Popis vožnji', displays a list of shipments. The right window, titled 'Pošiljke', displays a list of packages. Both windows have a toolbar with various icons for actions like search, refresh, and print.

The screenshot shows the same two windows as before, but now they contain only one entry each. The 'Popis vožnji' window shows a single shipment with a distance of 66 km. The 'Pošiljke' window shows a single package with a weight of 66 kg and a volume of 0.000 m3.

**Opcije po pregledu vožnje:** desnim klikom na neku stavku otvara se izbornik sa više opcija.



- **Pregled utovarne/dostavne liste** otvara prozor sa popisom robe koja treba biti utovarena u kamion sa njihovom vrijednosti te ukupnom vrijednosti sve robe.
- Pregled picking liste** otvara prozor sa paletama, proizvodima, PHC za izabrano vozilo.
- **Optimiziraj trenutnu vožnju** optimizira poredak dostava i krati put vožnje.
- Obrnuti redoslijed obilaska trenutne vožnje**- mijenja redosled odabrane vožnje
- Popunjavanje crossdock vožnje**- opcija za popunjavanje, ukoliko je odabrana crossdock vožnja.
- Uključi odabir** selektuje navedeni dokument
- Makni odabir** deselektuje navedeni dokument
- **Rutiranje prikaza vožnji** rutira prikaz vožnje na mapi, prema zračnim udaljenostima ili prema vrijednostima iz baze znanja, koje se prethodno podese.
- **Prilagodi mapu prema odabranoj vožnji** centrira i označava objekt na mapi
- Označi ostale neraspoređene pošiljke za dostavna mjesta vožnji** označava neraspoređene pošiljke
- Promjeni trajanje dostave kod objekta** omogućava promjenu trajanja dostave I trajanje čekanja kod objekta
- Stavke pošiljke u dostavi** daje pregled stavki pošiljke. Stavke su vrsta robe, težina, volumen, kapacitet, količina, stavke, vrijednost neke pošiljke te u koji objekt se ona dostavlja.
- Promjena komentara pošiljke** dodaje ili mijenja komentar određenoj pošiljci
- Prebaci dostavu ranije** prebacuje navedenu dostavu da se vozi ranije
- Prebaci dostavu kasnije** prebacuje navedenu dostavu da se vozi kasnije
- **Zaključaj odabrane dostave** zaključava odabrane dostave I nakon toga više nema rada sa tom dostavom
- Otključava navedenu dostavu** otključava dostavu, ovu privilegiju imaju samo određeni korisnici
- **Izbrisati odabrane dostave** - prazni odabranu robu iz kamiona
- **Izbrisati sve dostave** - prazni svu robu iz kamiona

## 2.3 Detalji vožnje

**Detalji vožnje** je prozor u kojem se vidi graf koji prikazuje popunjenost tovarnog prostora, redni broj izabranog dokumenta na vožnji/broj dostava na vožnji. Također se vide i brojke vezano uz pojedinu dostavu i popunjenost tovarnog prostora.

Vožnja	Broj dostava	Težina	Volumen
SONIK TRGOVINA D.O.O	5 / 25	1487.4 kg / 1500.0 kg	- / 3.000 m <sup>3</sup>
PLODINE D.D. - SUPERM	8 / 13	966.4 kg / 1500.0 kg	- / 3.000 m <sup>3</sup>
TOMMY D.O.O. - T - 136	1 / 24	1216.0 kg / 1500.0 kg	- / 3.000 m <sup>3</sup>

Pri vrhu prozora nalazi se alatna traka sa opcijama:

**Prilagodi mapu prema odabranoj vožnji** zumira kartu tako da se vidi cijela vožnja i nazivi dostavnih mjesta na koje kamion vozi robu.

**Optimiziraj trenutnu vožnju** optimizira poredak dostava i krati put vožnje.

**Pregled po težini/volumenu/kapacitetu** prikazuje graf koji pokazuje podatke po težini, volumenu, kapacitetu.

















**Prikaz statistike rješenja** otvara prozor sa statističkim podacima sumirano za sve vožnje, kao i za pojedine LDC.

Opća		Benkovac #1	
Iskorišteno vozila	5	Ukupno pošiljki	102
Ukupno vožnji	5	Ukupno objekata	90
Ukupno pomoćnih radnika	0	Prosječno pošiljki po vozilu	20.4
Ukupno kilometara	1219.1	Prosječno objekata po vozilu	18.0
Prosječno kilometara po vozilu	243.8	Prosječno pošiljki po vožnji	20.4
Prosječno kilometara po vožnji	243.8	Prosječno objekata po vožnji	18.0
Ukupno trajanje	41 h 40 m	Vrijeme čekanja	0 h 58 m
Trajanje najkraće vožnji	4 h 48 m	Najkraće trajanje smjene	4 h 48 m
Trajanje najduže vožnji	9 h 42 m	Najduže trajanje smjene	9 h 42 m
Prosječno trajanje vožnji	8 h 20 m	Prosječno trajanje smjene	7 h 15 m
Max. istovremeno korištenih dokova	5		
Broj isporuka van radnog vremena	0		
Ukupno novca	0.00	<b>Ocena:</b>	
Ocena / ukupno novca	0.00 %		<b>121.91</b>

U navedenom prozoru se vidi ukupan broj iskorištenih vozila, ukupno kreiranih vožnji, ukupno pošiljki, kao i ukupno objekata itd. Kada se klikne na karticu LDC mogu se vidjeti ovi podaci i za pojedini LDC.

Ukoliko želimo da zatvorimo navedeni prozor kliknemo na opciju Zatvoriti u donjem desnom uglu prozora, ili kliknuti na ikonu u gornjem lijevom uglu prozora.

**Opcije po pregledu vožnje:** desnim klikom na neku stavku otvara se izbornik sa više opcija.

 Pregled utovarne/dostavne liste	
 Pregled picking liste	
 Optimiziraj trenutnu vožnju	
 Obrnuti redoslijed obilaska trenutne vožnje	
 Popunjavanje crossdock vožnje	
 Rutiranje prikaza vožnji	
 Prilagoditi mapu prema odabranoj vožnji	
 Označi ostale neraspoređene pošiljke za dostavna mjesta vožnji	
 Promeni trajanje dostave kod objekta "PLODINE D.D. - SUPERMARKET - RAŽINE - ŠIBENIK"	
 Stavke pošiljke u dostavi	
 Prebaci dostavu ranije	Ctrl+ Left
 Prebaci dostavu kasnije	Ctrl+ Right
 Zaključaj dostavu	
 Otključaj dostavu	
 Izbrisati dostavu	
 Izbrisati sve dostave	

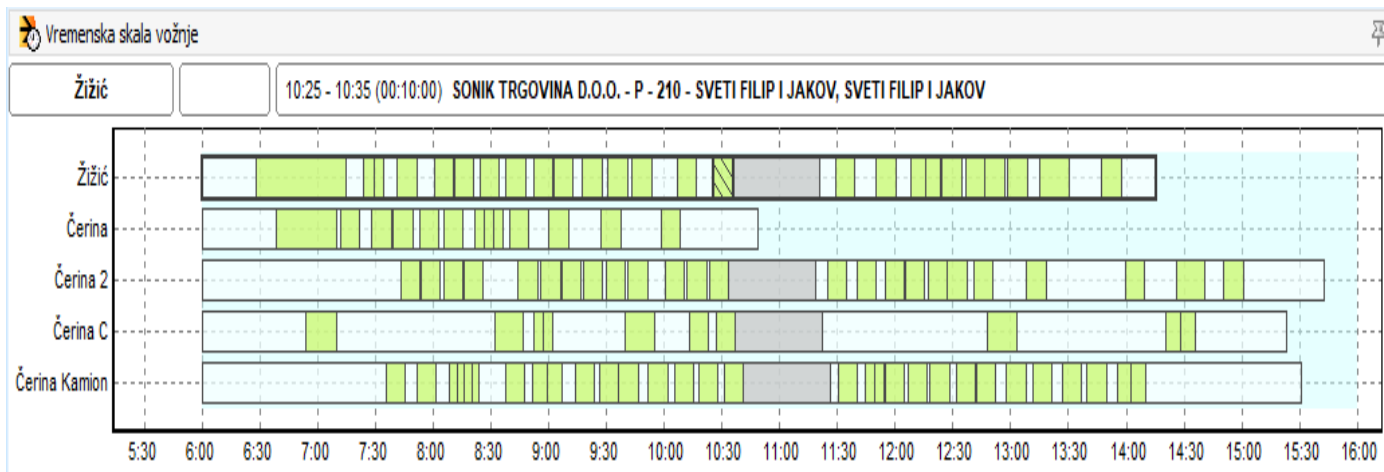
- **Pregled utovarne/dostavne liste** otvara prozor sa popisom robe koja treba biti utovarena u kamion sa njihovom vrijednosti te ukupnom vrijednosti sve robe.
- Pregled picking liste** otvara prozor sa paletama, proizvodima, PHC za izabrano vozilo.
- **Optimiziraj trenutnu vožnju** optimizira poredak dostava i krati put vožnje.
- Obrnuti redoslijed obilaska trenutne vožnje**- mijenja redosled odabrane vožnje
- Popunjavanje crossdock vožnje**- opcija za popunjavanje, ukoliko je odabrana crossdock vožnja.
- **Rutiranje prikaza vožnji** rutira prikaz vožnje na mapi, prema zračnim udaljenostima ili prema vrijednostima iz baze znanja, koje se prethodno podese.
- **Prilagodi mapu prema odabranoj vožnji** centrirna i označava objekt na mapi
- Označi ostale neraspoređene pošiljke za dostavna mjesta vožnji** označava neraspoređene pošiljke
- Promjeni trajanje dostave kod objekta** omogućava promjenu trajanja dostave I trajanje čekanja kod objekta
- Stavke pošiljke u dostavi** daje pregled stavki pošiljke. Stavke su vrsta robe, težina, volumen, kapacitet, količina, stavke, vrijednost neke pošiljke te u koji objekt se ona dostavlja.
- Prebaci dostavu ranije** prebacuje navedenu dostavu da se vozi ranije
- Prebaci dostavu kasnije** prebacuje navedenu dostavu da se vozi kasnije
- **Zaključaj odabrane dostave** zaključava odabrane dostave I nakon toga više nema rada sa tom dostavom
- Otključava navedenu dostavu** otključava dostavu, ovu privilegiju imaju samo određeni korisnici
- **Izbrisati odabrane dostave** - prazni odabranu robu iz kamiona
- **Izbrisati sve dostave** - prazni svu robu iz kamiona



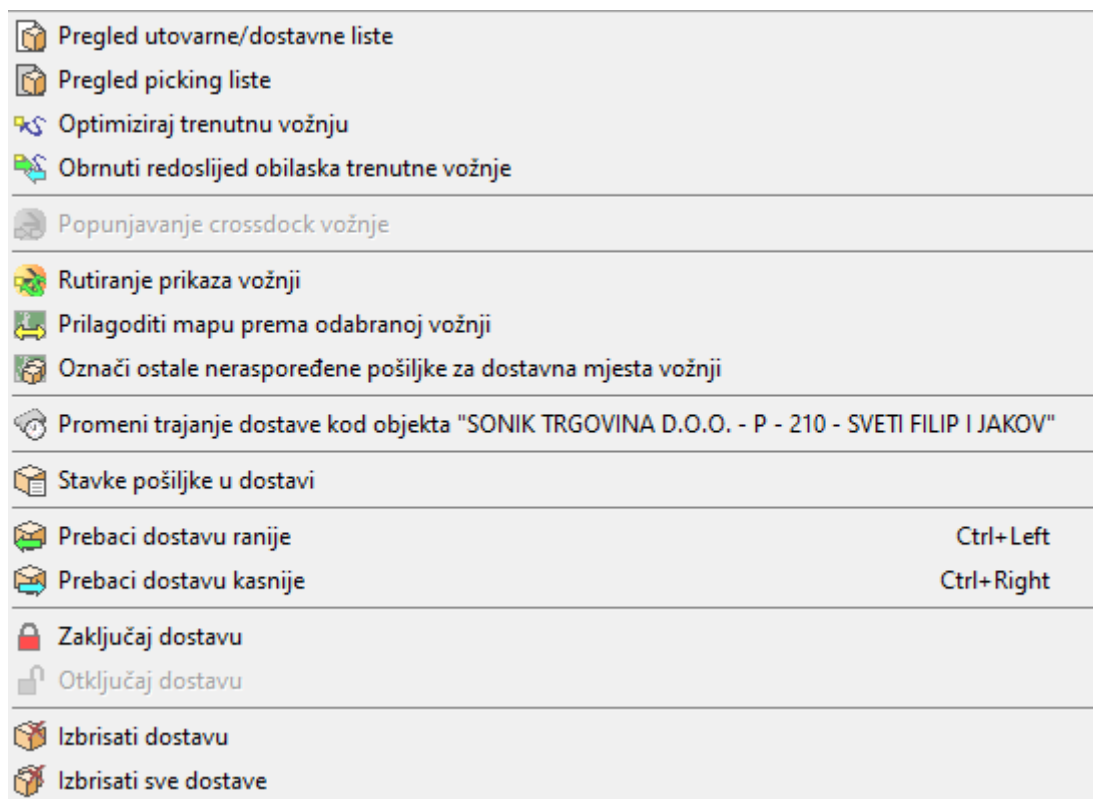
## 2.4 Vremenska skala vožnje

**Vremenska skala vožnje** je prozor u kojem se nalazi grafički prikaz vožnji u vremenu.

Klikom na neki od pravougaonika koji predstavlja dostavu označava se mjesto dostave na karti i pri vrhu prozora se vidi previđeno vrijeme dostave i naziv dostavnog mjesta.



Desnim klikom na neku vožnju otvara se izbornik sa više opcija.



- **Pregled utovarne/dostavne liste** otvara prozor sa popisom robe koja treba biti utovarena u kamion sa njihovom vrijednosti te ukupnom vrijednosti sve robe.

-**Pregled picking liste** otvara prozor sa paletama, proizvodima, PHC za izabrano vozilo.

- **Optimiziraj trenutnu vožnju** optimizira poredak dostava i krati put vožnje.



- Obrnuti redosljed obilaska trenutne vožnje**- mijenja redosled odabrane vožnje
- Popunjavanje crossdock vožnje**- opcija za popunjavanje, ukoliko je odabrana crossdock vožnja.
  
- **Rutiranje prikaza vožnji** rutira prikaz vožnje na mapi, prema zračnim udaljenostima ili prema vrijednostima iz baze znanja, koje se prethodno podese.
- **Prilagodi mapu prema odabranoj vožnji** centrira i označava objekt na karti
- Označi ostale neraspoređene pošiljke za dostavna mjesta vožnji** označava neraspoređene pošiljke
  
- Promjeni trajanje dostave kod objekta** omogućava promjenu trajanja dostave I trajanje čekanja kod objekta
- Stavke pošiljke u dostavi** daje pregled stavki pošiljke. Stavke su vrsta robe, težina, volumen, kapacitet, količina, stavke, vrijednost neke pošiljke te u koji objekt se ona dostavlja.
- Prebaci dostavu ranije** prebacuje navedenu dostavu da se vozi ranije
- Prebaci dostavu kasnije** prebacuje navedenu dostavu da se vozi kasnije
- **Zaključaj dostavu** zaključava odabrane dostave I nakon toga više nema rada sa tom dostavom
- Otključaj dostavu** otključava dostavu, ovu privilegiju imaju samo određeni korisnici
- **Izbrisati dostavu** - prazni odabranu robu iz kamiona
- **Izbrisati sve dostave** - prazni svu robu iz kamiona

## 2.5 Pošiljke

Prozor **Pošiljke** sadrži popis neraspoređenih pošiljki. Pri vrhu je alatna traka koja sadrži:

Izvor	Objekt	Adresa	D	V	Dokument	Vrsta rc	Teži	Volu	Ki	Ko	Stz	Novac	Zona	t	!	t
Izvor : Žitnjak	06/I BA-COM TRGOVINA	SAMOBORSKA	A	PSR	20210325-5	JAP I VINO	160 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
	06/I BA-COM TRGOVINA	SAMOBORSKA	A	PSR	20210325-5	JAP I VINO	0 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
	06/I GAVRANOVIĆ D.O.O.	BRAČE BUKOV	A	PSR	20210325-99	JAP I VINO	30 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
	06/I GAVRANOVIĆ D.O.O.	NOVA CESTA	A	PSR	20210325-131	JAP I VINO	55 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
	06/I GAVRANOVIĆ D.O.O.	MOKRIČKA 49	A	PSR	20210325-133	JAP I VINO	33 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
	06/I GAVRANOVIĆ D.O.O.	MOKRIČKA 49	A	PSR	20210325-133	JAP I VINO	36 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
	06/I GAVRANOVIĆ D.O.O.	KUMROVEČKA	A	PSR	20210325-135	JAP I VINO	95 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
	06/I GAVRANOVIĆ D.O.O.	KUMROVEČKA	A	PSR	20210325-135	JAP I VINO	36 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
	06/I GAVRANOVIĆ D.O.O.	KUMROVEČKA	A	PSR	20210325-307	JAP I VINO	89 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
	06/I KTC D.D. - P - 77 - R	BOBOVJE 52	A	PSR	20210325-309	JAP I VINO	198 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
	06/I MARIN PROMET D.O.O.	RADNIČKA CE	A	PSR	20210325-354	JAP I VINO	5 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00			
23 / 19							319 kg	0.000 m3	0.00	EUR	23.00	0	0.00			

**Pretraživanje pošiljki** - pretraživanje pošiljki po opisu pošiljki ili po nazivu objekta

**Odabir pošiljki prema uslovima** – pretražuje pošiljke prema težini, volumenu, kapacitetu, broju stavki za odabrane podvrste robe

**Prilagoditi mapu** - centrira i zumira mapu radi boljeg pregleda

**Uključiti sve** - odabira sve dokumente

**Makni sve** – isključuje odabir svih dokumenata

**Prikaz parametara** – daje prikaz u prozoru Pošiljke prema prethodno definisanim parametrima u Rasporedu stupaca pregleda neraspoređenih pošiljaka

**Prikaz odredišta** – daje prikaz u prozoru Pošiljke prema prethodno definisanim parametrima u Rasporedu stupaca pregleda neraspoređenih pošiljaka . Uglovnom se tu nalaze podaci o šifri objekta, mestu objekta, adresi objekta, vremenskom prozoru objekta.

**Raspoređivanje** - otvara prozor **Rješavanje dostava**. Odaberu se dostupna vozila za svaku radnu smenu. Zatim se upisuje broj raspoloživih vozača i pomoćnih radnika po smjenama. Pritiskom na **Kreni** program sam raspoređuje dostave po vozilima po zadanim kriterijima i optimizira im raspored i vremena dostave.

## Pretraživanje pošiljki

Kada odaberemo opciju iz alatne trake za **Pretraživanje pošiljki** otvara nam se prozor kao na slici ispod.

Pretraživanje pošiljki

Pretraživanje po opisu pošiljki ili nazivu objekta

Pretraživanje pošiljki kod **Učitanih** Globalno

Dokument	Vrsta rob	De	Ir	Te	v	k	Količ	Izvor	Naziv objekta	Šifri								
20210325-120	JAP I VINO	06/07/20		26 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	TRGOSTIL T.D.D. - 120					00:00:	25/
20210325-133	JAP I VINO	06/07/20		33 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	GAVRANOVIĆ D.O 133					00:00:	25/
20210325-309	JAP I VINO	06/07/20		198 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	KTC D.D. - P - 77 309					00:00:	25/
20210325-95	JAP I VINO	06/07/20		35 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	NARODNI TRGOV 95					00:00:	25/
20210325-135	JAP I VINO	06/07/20		95 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	GAVRANOVIĆ D.O 135					00:00:	25/
20210325-133	JAP I VINO	06/07/20		36 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	GAVRANOVIĆ D.O 133					00:00:	25/
20210325-131	JAP I VINO	06/07/20		55 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	GAVRANOVIĆ D.O 131					00:00:	25/
20210325-307	JAP I VINO	06/07/20		89 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	GAVRANOVIĆ D.O 307					00:00:	25/
20210325-135	JAP I VINO	06/07/20		36 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	GAVRANOVIĆ D.O 135					00:00:	25/
20210325-99	JAP I VINO	06/07/20		30 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	GAVRANOVIĆ D.O 99					00:00:	25/
20210325-366	JAP I VINO	06/07/20		1 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	STRAHINJIĆICA D 366					00:00:	25/
20210325-380	JAP I VINO	06/07/20		70 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	TRGOCENTAR D.D 380					00:00:	25/
20210325-312	JAP I VINO	06/07/20		37 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	TRGOCENTAR D.D 312					00:00:	25/
20210325-374	JAP I VINO	06/07/20		819 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	TRGOCENTAR D.D 374					00:00:	25/
20210325-393	JAP I VINO	06/07/20		99 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	PLODINE D.D. - SU 393					00:00:	25/
20210325-376	JAP I VINO	06/07/20		2 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	SPAR HRVATSKA 376					00:00:	25/
20210325-17	JAP I VINO	06/07/20		960 kg	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	Žitnjak	TRGOSTIL T.D.D. - 17					00:00:	25/
23				19 kg	1 m3	1.00		23.00	0	1.00								

0.006 sec



## Odabir pošiljki prema uslovima

Moguće je odabrati pošiljku prema parametrima težina, volumen, kapacitet, odabirom vrste I podvrste robe.

Odabir pošiljki prema uslovima

Odabrati sve objekte za koje svaka pošiljka manja ili jednaka (nula ako se ne koristi)

Težina  Volumen  Kapacitet  Stavke

SVE BAREM JEDNA stavke pošiljke imaju odabrane podvrste robe:

Naziv vrste robe  Sifra podvrste robe  Naziv podvrste robe

0

Odabir Poništi

Ukoliko na primjer unesemo težinu: 37 kg I nakon toga kliknemo na opciju Odabir, prikazaće nam sve objekte za koje svaka pošiljka ima težinu manju ili jednaka 37 kg u prozoru Pošiljke.

Pošiljke

Izvor

Datur  Objekt  Dokument  Vrsta  Težir  Volu  Kaj  Kol  St:  Nova:  Zona

Izvor: Benkovac

Datur	Objekt	PSR	A	Objekt	Vrsta	Težir	Volu	Kaj	Kol	St:	Nova:	Zona		
15/07/20	STUDENAC D.O.O - P - 058 - HVAR	PSR	A	20210325-81	JAP I VIN	32 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00		
15/07/20	STUDENAC D.O.O - P - 147 - JELSA	PSR	A	20210325-111	JAP I VIN	13 kg	0.000 m	0.00	EUR	1.00	0	0.00		

## Prikaz parametara

Kada odaberemo opciju Prikaz parametara u prozoru Pošiljke nam se otvara prozor kao na slici ispod.

Pošiljke

Izvor

Da  Objekt  Adres  Dokument  Vrs:  Te:  Voli  Kr:  St:  Nova:  Zona

Izvor: Žitnjak

Da	Objekt	Adres	Dokument	Vrs:	Te:	Vol:	Kr:	St:	Nova:	Zona					
06/	ZRAČNA LUKA PULA D.O.O. - ZRAČNA L	VALTURS	A	PSR	20210325-479	JAP I V	126 kg	0.000 r	0.00	EUR	1.00	0	0.00		
06/	TRGOSTIL T.D.D. - P - 160 - DONJA BIS	MAROVSH	A	PSR	20210325-120	JAP I V	26 kg	0.000 r	0.00	EUR	1.00	0	0.00		
06/	TRGOSTIL T.D.D. - CENTRALNO SKLADI	TOPLIČK	A	PSR	20210325-17	JAP I V	960 kg	0.000 r	0.00	EUR	1.00	0	0.00		
06/	TRGOCENTAR D.D. - SUPERCENTAR 10C	VRANKOV	A	PSR	20210325-380	JAP I V	70 kg	0.000 r	0.00	EUR	1.00	0	0.00		
06/	TRGOCENTAR D.D. - SKLADIŠTE ZABOK	103. BRIK	A	PSR	20210325-374	JAP I V	819 kg	0.000 r	0.00	EUR	1.00	0	0.00		
06/	TRGOCENTAR D.D. - P - 80 ( DISKONT )	103. BRIK	A	PSR	20210325-312	JAP I V	37 kg	0.000 r	0.00	EUR	1.00	0	0.00		
06/	TOMMY D.O.O. - T-317 MALINSKA - SVI	SVETI VII	A	PSR	20210325-457	JAP I V	226 kg	0.000 r	0.00	EUR	1.00	0	0.00		
06/	STRAHINČICA D.O.O. - SKLADIŠTE - F	OBRINIČ	A	PSR	20210325-366	JAP I V	1 kg	0.000 r	0.00	EUR	1.00	0	0.00		
06/	SPAR HRVATSKA D.O.O. - SPAR LDC CR	GOSPODI	A	PSR	20210325-376	JAP I V	2 kg	0.000 r	0.00	EUR	1.00	0	0.00		
06/	SPAR HRVATSKA D.O.O. - SPAR LDC CR	GOSPODI	A	PSR	20210325-376	JAP I V	180 kg	0.000 r	0.00	EUR	1.00	0	0.00		
06/	PLODINE D.D. - SUPERMARKET - ZABOK	JOSTRA B	A	PSR	20210325-393	JAP I V	99 kg	0.000 r	0.00	EUR	1.00	0	0.00		

23 / 19

319 kg 00 m3 .00 3.00 0 0.00

Tu možemo vidjeti objekt do koga se vrši dostava, adresu objekta, dostupnost objekta, dokument, vrsta robe, težina, volumen, kapacitet.

Prikaz parametara koji će se pojavljivati u prozoru Pošiljke je moguće definisati u Pošiljke-Raspored stupaca pregleda neraspoređenih pošiljki.

## Prikaz odredišta

Kada obaberemo opciju Prikaz odredišta u prozoru pošiljke nam se otvara prozor kao na slici ispod.

Da	Objekt	Dokumer	Vr	Šif	Mestc	Adre	Kome	Dok	Vremen	Šif	Ime		
06/	ZRAČNA LUKA PULA D.O.O. - ZRAČ	A	PSR	20210325-4:	JAP I	479	LIŽNJAN	VALTUR			07:00-20:0		
06/	TRGOSTIL T.D.D. - P - 160 - DONJ	A	PSR	20210325-1:	JAP I	120	DONJA B	MAROV			07:00-20:0		
06/	TRGOSTIL T.D.D. - CENTRALNO SK	A	PSR	20210325-1:	JAP I	17	DONJA S	TOPLIČ			07:00-20:0		
06/	TRGOCENTAR D.D. - SUPERCENTAR	A	PSR	20210325-3:	JAP I	380	SVETI KR	VRANKC			07:00-20:0		
06/	TRGOCENTAR D.D. - SKLADIŠTE Z	A	PSR	20210325-3:	JAP I	374	ZABOK	103. BR			07:00-20:0		
06/	TRGOCENTAR D.D. - P - 80 ( DISK	A	PSR	20210325-3:	JAP I	312	ZABOK	103. BR			07:00-20:0		
06/	TOMMY D.O.O. - T-317 MALINSKA	A	PSR	20210325-4:	JAP I	457	SVETI VII	SVETI V:			07:00-20:0		
06/	STRAHINJČICA D.O.O. - SKLADIŠ	A	PSR	20210325-3:	JAP I	366	PREGRAC	OBRTNI			07:00-20:0		
06/	SPAR HRVATSKA D.O.O. - SPAR LI	A	PSR	20210325-3:	JAP I	376	SVETA NE	GOSPOC			07:00-20:0		
06/	SPAR HRVATSKA D.O.O. - SPAR LI	A	PSR	20210325-3:	JAP I	376	SVETA NE	GOSPOC			07:00-20:0		
06/	PILOTINE D.D. - SUPERMARKET - Z	A	PSR	20210325-3:	JAP I	393	ZABOK	103. BR			07:00-20:0		

Tu se nalaze podaci o objektu, dostupnosti objekta, adresi objekta, mestu u kome se objekat nalazi, kao i vremenskom prozoru objekta (vrijeme prijema robe objekta).

Podatke koji će se pojavljivati u prozoru Pošiljke kada kliknemo na Prikaz odredišta, moguće je definisati u Pošiljke-Raspored stupaca pregleda neraspoređenih pošiljki.

## Raspoređivanje

Rješavanje dostava



### Ulazne parametre

Broj raspoloživih vožnji za nadopunjavanje  
Broj pošiljaka

0  
23 (19)

3

Kreni

Zatvoriti

1 Odaberite dostupna vozila za nove vožnje za svaku radnu smjenu:

Grupa	Vozilo	Šifra vozi	Polazno skl	Završno skl	Dok	Težina	Volumen	Kapacitet	Prolaznost	#1			
<b>Polazno skladište : Benkovac</b>										<b>06:00-16:00</b>			
Benkovac	Žižić	5	Benkovac	Benkovac		1,500 kg	3.0 m3	2	A - Bez ograni	06:00	16:00	<input type="checkbox"/>	
Benkovac	Čerina		Benkovac	Benkovac		1,500 kg	3.0 m3	2	A - Bez ograni	06:00	16:00	<input type="checkbox"/>	
Benkovac	Čerina 2	34	Benkovac	Benkovac		1,500 kg	3.0 m3	2	A - Bez ograni	06:00	16:00	<input type="checkbox"/>	
Benkovac	Čerina C	3	Benkovac	Benkovac		3,500 kg	9.0 m3	6	A - Bez ograni	06:00	16:00	<input type="checkbox"/>	
Benkovac	Čerina Kamior	43	Benkovac	Benkovac		5,000 kg	15.0 m3	10	A - Bez ograni	06:00	16:00	<input type="checkbox"/>	
5										0			
<b>Polazno skladište : Žitnjak</b>										<b>07:00-20:00</b>			
Žitnjak	Bunčić	333	Žitnjak	Žitnjak		1,100 kg	3.0 m3	2	A - Bez ograni	1	07:00	20:00	<input checked="" type="checkbox"/>
Žitnjak	Marino Lučko	33	Žitnjak	Žitnjak		1,100 kg	3.0 m3	2	A - Bez ograni	1	07:00	20:00	<input checked="" type="checkbox"/>
Žitnjak	Pustak	444	Žitnjak	Žitnjak		5,000 kg	15.0 m3	10	A - Bez ograni	1	07:00	20:00	<input checked="" type="checkbox"/>
9										3			

2 Odaberite broj raspoloživih vozača i pomoćnih radnika po smjenama:

Učitavanje odabira

Spremanje odabira

Polazno skladište	Smjena	Raspoloživo dokova	Iskorišteno vozač	Raspoloživo vozača (Be	Iskorišteno radnik	Raspoloživo radnik
Benkovac	1 (06:00-16:00)	0	0	0	0	0
Žitnjak	1 (07:00-20:00)	3	0	3	0	0

Mirovanje

0 %

Prekini

Kada odaberemo opciju **Raspoređivanje**, otvara nam se prozor Rješavanje dostava.

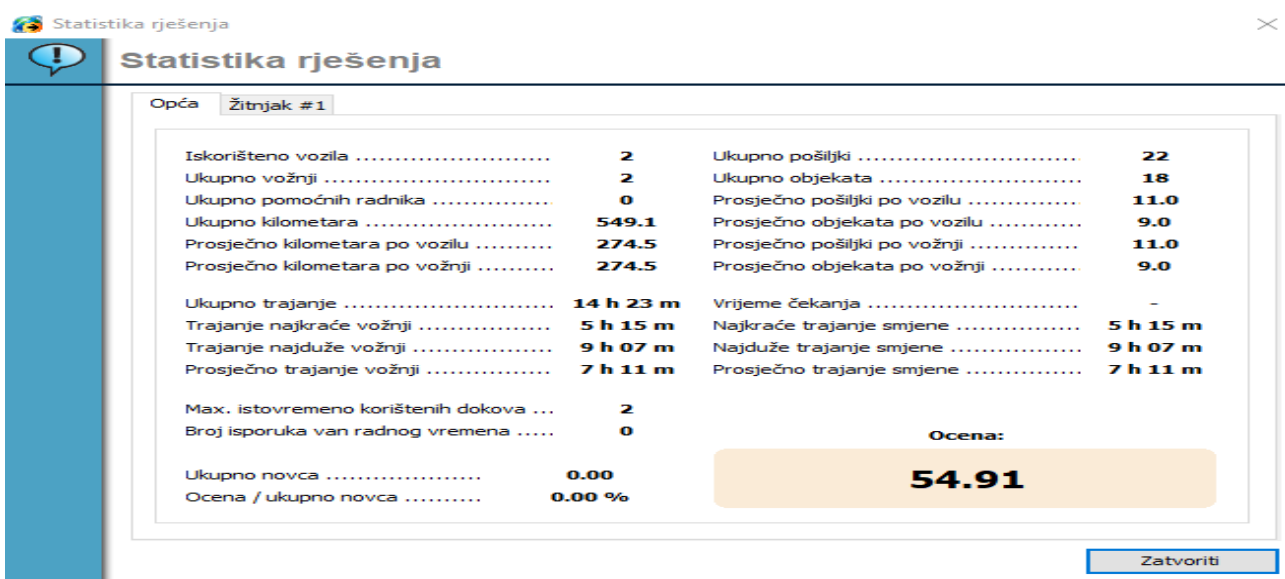
Automatsko raspoređivanje pošiljaka se sastoji iz 3 dijela: Odabira vozila za nove vožnje za svaku radnu smjenu, Odabira broja raspoloživih vozača i pomoćnih radnika po smjenama, procesa raspoređivanja pošiljaka na vožnje i kreiranja ruta kada kliknemo na opciju Kreni.

Vozila odabiramo prema polaznim skladištima za koja želimo da radimo rutiranje. Kada odaberemo vozila koja želimo za, u drugom dijelu nam se automatski pojavljuje broj raspoloživih dokova i broj raspoloživih vozača po smjenama za to polazno skladište. Ukoliko želimo mi te parametre možemo i promijeniti i povećati na primjer broj raspoloživih vozača i radnika.

Kada odaberemo opciju Kreni, proces automatskog raspoređivanja pošiljaka počinje. Na dnu prozora Rješavanja dostava u zaglavlju možemo pratiti kako teče proces raspoređivanja. Proces započinje iz Mirovanja i prelazi u Glavnu optimizaciju. U statusnoj liniji zaglavlja na dnu možemo pratiti i do koliko procenata je proces stigao a u donjem desnom uglu možemo pratiti vrijeme od početka procesa raspoređivanja u minute:sekunde.

Iz procesa Glavne optimizacije se prelazi na proces Spremanja rezultata.

Zatim slijedi proces Pripreme nadopunjavanja za vožnje koji je ujedno i završni, iza koga dobijamo prikaz Statistike rješenja automatskog raspoređivanja.



U Statistici rješenja kada kliknemo na karticu Opća, vidimo podatke o tome koliko je vozila ukupno iskorišćeno prilikom rutiranja, ukupnom broju vožnji, ukupno pomoćnih radnika, ukupno kilometara, prosječno kilometara po vozilu, prosječno kilometara po vozilu, prosječno kilometara po vožnji. Pored toga tu se nalaze podaci o ukupnom trajanju vožnje, trajanje najkraće vožnje, trajanje najduže vožnje, kao i prosječno trajanje vožnji.

Vidimo i podatak o maksimalno istovremeno korištenih dokova, broju isporuka van radnog vremena.

Pored ovih podataka vide se podaci o ukupnom broju raspoređenih pošiljaka za taj dan, ukupno izrutiranih objekata, prosječno izrutiranih pošiljki po vozilu, prosječno izrutiranih objekata po vozilu, prosječno pošiljki po vožnji, prosječno objekata po vožnji.

Vide se podaci o vremenu čekanja, najkraćem trajanju smjene, najdužem trajanju smjene, kao i prosječno trajanje smjene.

Pored ovih podataka možemo vidjeti podatke ocjenu za sve vožnje.

Sve ove informacije se mogu vidjeti i za pojedine LDC, kada kliknemo na karticu LDC-a u Statistici rješenja. U ovom slučaju treba kliknuti na karticu Žitnjak #1.

Kada zatvorimo ovaj prozor klikom na opciju Zatvoriti, u prozorima vožnji, pošiljki i mape možemo vidjeti rješenje automatskog raspoređivanja pošiljki.



U prozoru Popis vožnji vidimo 2 vožnje za 2 različita vozila.

Kada kliknemo na primjer na drugu vožnju otvara nam se u prozoru Pregled vožnje, popis pošiljki za navedenu vožnju. Kada kliknemo na na prvi dokument iz popisa, na mapi nam se pojavljuje navedeni objekat (označen crvenim krugom) do koga se pošiljka dostavlja.

**Popis vožnji**

#	Dokument	Datum d	Početak	Kraj	Naziv objekta	Mesto	Šifra objekta	Vrsta rot.	Težina	Volumer	Kapacit	Vrsta	Količina	Stavke	Novac	Slože	Vremenski o
1	20210325	06/07/20	07:10	07:20	MARUN PROMET ZAGREB	ZAGREB	354	JAP I VBI	5 kg 0.000 m	0.00 EUR	1.00	0	0.00	0	0.00	0	07:00-20:00
2	20210325	06/07/20	07:41	07:46	BA-COM TRGOVI ZAGREB	ZAGREB	5	JAP I VBI	160 kg 0.000 m	0.00 EUR	1.00	0	0.00	0	0.00	0	07:00-20:00
3	20210325	06/07/20	07:46	07:51	BA-COM TRGOVI ZAGREB	ZAGREB	5	JAP I VBI	0 kg 0.000 m	0.00 EUR	1.00	0	0.00	0	0.00	0	07:00-20:00
4	20210325	06/07/20	08:13	08:23	TRGOSTIL T.D.D DONJA BISTRA	DONJA BISTRA	120	JAP I VBI	26 kg 0.000 m	0.00 EUR	1.00	0	0.00	0	0.00	0	07:00-20:00
5	20210325	06/07/20	08:49	09:04	TRGOSTIL T.D.D DONJA STUBI	DONJA STUBI	17	JAP I VBI	960 kg 0.000 m	0.00 EUR	1.00	0	0.00	0	0.00	0	07:00-20:00
21									967 kg 0.000 m	0.00	21.00	0	0.00	0	0.00	0	

Pored toga u prozoru Detalji vožnje nam se pojavljuje 3D grafik koji prikazuje popunjenost tovarnog prostora vožnje, kao i koliko pojedina pošiljka zauzima popunjenost vožnje.

**Detalji vožnje**

Dokument	Datum d	Početak	Kraj	Naziv objekta	Mesto	Šifra objekta	Vrsta rot.	Težina	Volumer	Kapacit	Vrsta	Količina	Stavke	Novac	Slože	Vremenski o
20210325-457	06/07/20	09:30	09:45	TOPHNY D.O.O. - T-317 HALINSKA - SVETI VID MIHOLJICE, SVETI VID MIHOLJICE	MIHOLJICE	226.4 kg	JAP I VBI	0.000 m	0.00 EUR	1.00	0	0.00	0	0.00	0	07:00-20:00
20210325-354	06/07/20	07:10	07:20	MARUN PROMET D.O.O. - RESTORAN MARUN - ZAGREB, ZAGREB	ZAGREB	2967.2 kg	JAP I VBI	0.000 m	0.00 EUR	1.00	0	0.00	0	0.00	0	07:00-20:00
20210325-354	06/07/20	07:41	07:46	MARUN PROMET D.O.O. - RESTORAN MARUN - ZAGREB, ZAGREB	ZAGREB	5.0 kg	JAP I VBI	0.000 m	0.00 EUR	1.00	0	0.00	0	0.00	0	07:00-20:00

Za odabranu pošiljku u prozoru Vremenska skala vožnje vidimo na grafu označeno planirano vrijeme dostave (crni pravougaonik na slici ispod). Klikom na pravougaonik koji predstavlja dostavu označava se mjesto dostave na karti i pri vrhu prozora se vidi previđeno vrijeme dostave i naziv dostavnog mjesta.

**Vremenska skala vožnje**

**Pustak** 09:46 - 10:01 (00:15:00) TRGOCENTAR D.D. - SKLADIŠTE ZABOK - ZABOK, ZABOK

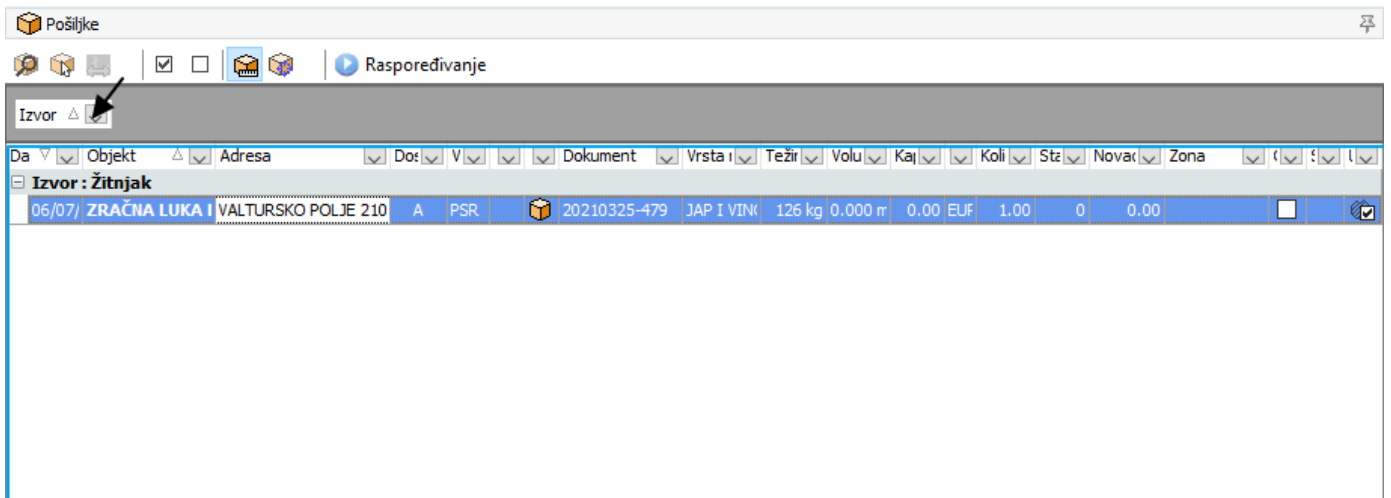
Marino Lučko

Pustak

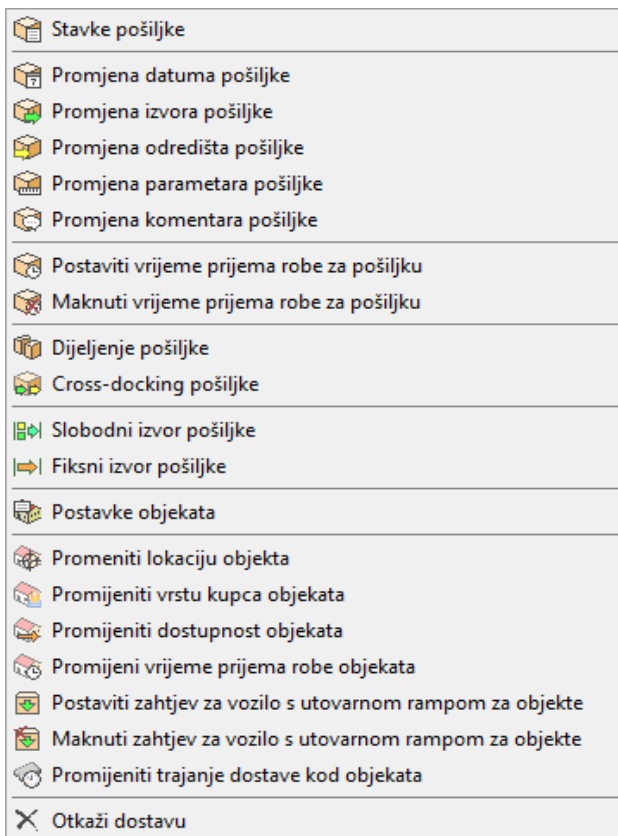


## Objekti i pošiljke

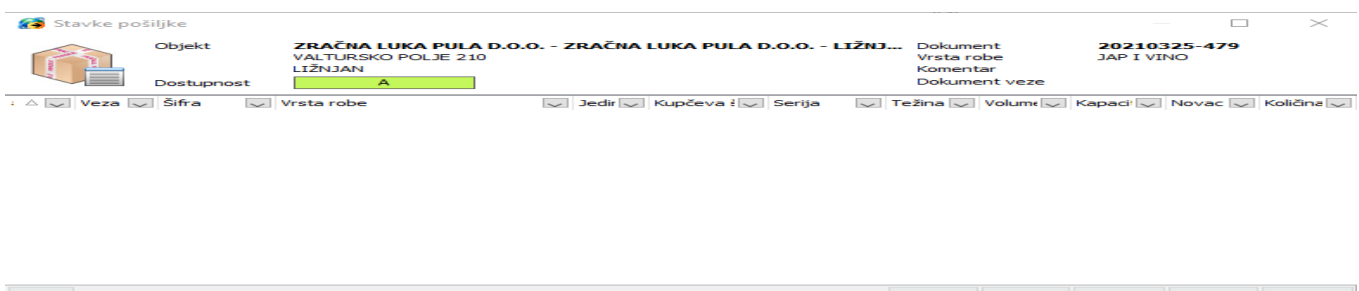
Odabirom opcije Izvor iz padajućeg menija je moguće odabrati izvor LDC, iz kojeg želimo vidjeti neraspoređene objekte I dokumente za taj datum.



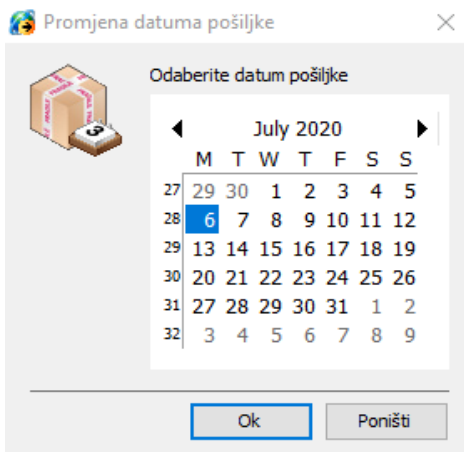
Kada kliknemo desni klik na neki dokument/objekat otvara nam se izbornik sa više opcija.



Kada odaberemo opciju **Stavke pošiljke** otvara nam se prozor ispod.

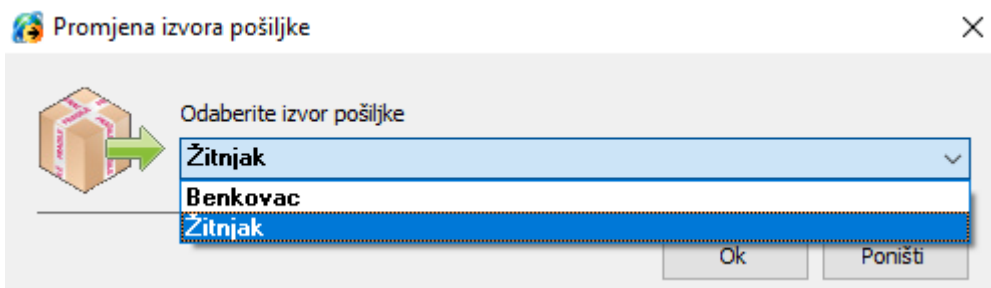


Kada odaberemo opciju **Promjena datuma** pošiljke otvara nam se prozor ispod.



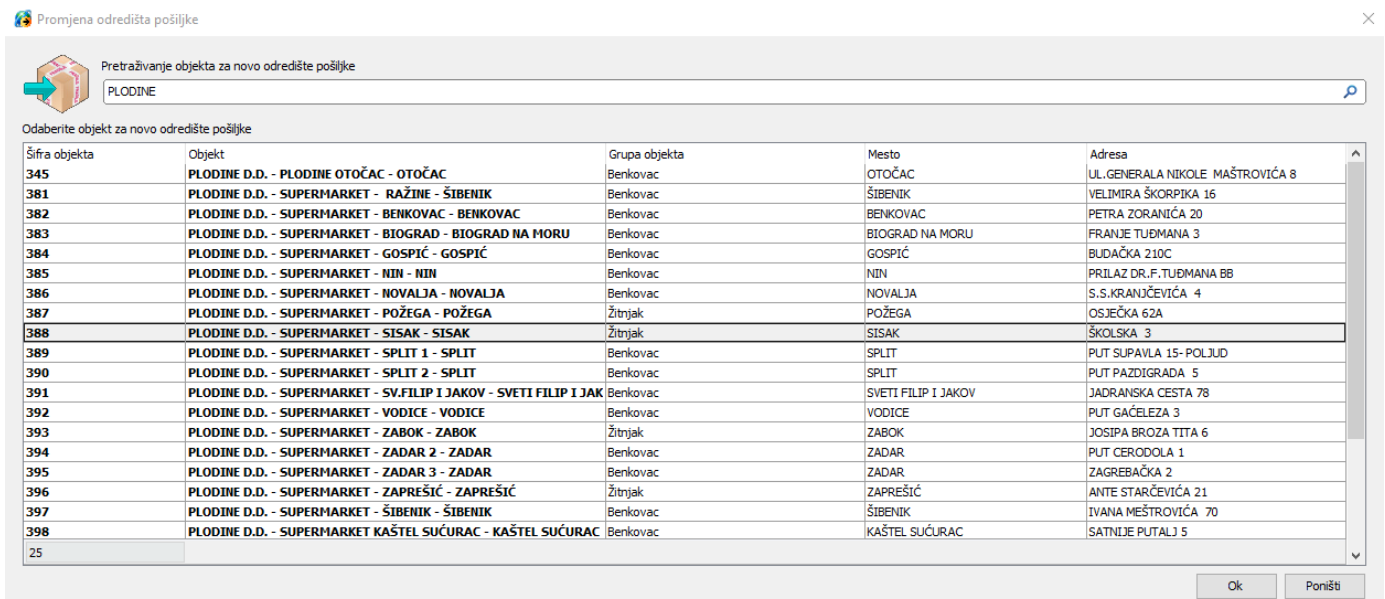
Tu je moguće da odabranu pošiljku (dokument) prebacimo u neraspoređene na drugi datum. Klikom na Ok, potvrđujemo izmjenu koju napravimo, a klikom na Poništi odustajemo od promjene datuma za pošiljku.

Kada odaberemo opciju **Promjena izvora pošiljke** otvara nam se prozor ispod.



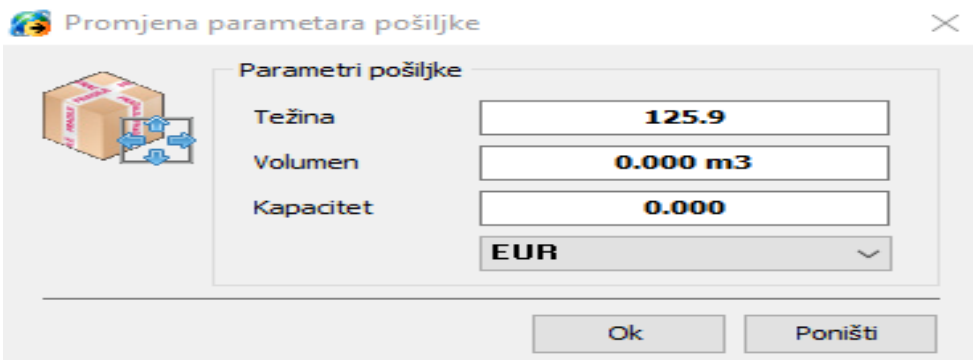
Ti je moguće promijeniti izvor pošiljke (dokumenta). Klikom na Ok, potvrđujemo izmjenu koju napravimo, a klikom na Poništi odustajemo od promjene izvora pošiljke.

Kada odaberemo opciju **Promjena odredišta pošiljke** otvara nam se prozor ispod. Kada na primjer unesemo naziv objekta: PLODINE u polju za pretragu, otvara nam se čitav popis objekata na koje možemo postaviti odredište navedene pošiljke.



Klikom na Ok potvrđujemo promjenu odredišta pošiljke ukoliko smo 100% sigurni, ukoliko ne kliknućemo na opciju Poništi.

Kada odaberemo opciju **Promjena parametara pošiljke** otvara nam se prozor ispod.



Promjena parametara pošiljke

Parametri pošiljke

Težina: 125.9

Volumen: 0.000 m3

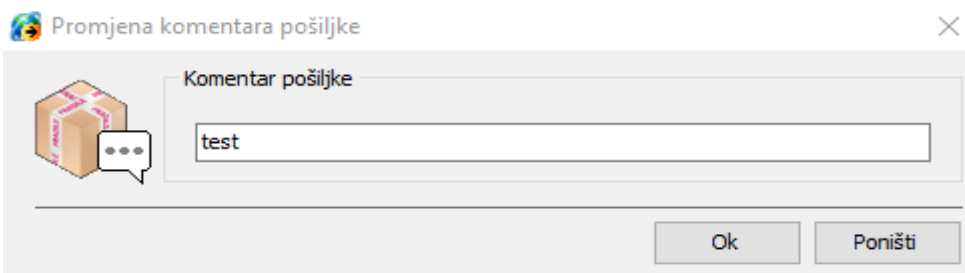
Kapacitet: 0.000

EUR

Ok Poništi

Tu je moguće promjeniti težinu pošiljke, volumen pošiljke i kapacitet pošiljke, kao i vrstu jedinice kapaciteta. Nakon načinjenih izmjena ukoliko kliknemo na Ok navedene izmjene postaju vidljive za navedenu pošiljku u prozoru Pošiljke. Ukoliko se ipak predomislamo od promjena za navedenu pošiljku onda kliknemo na opciju Poništi.

Kada odaberemo **Promjena komentara pošiljke**, za navedenu pošiljku je moguće dodati komentar.



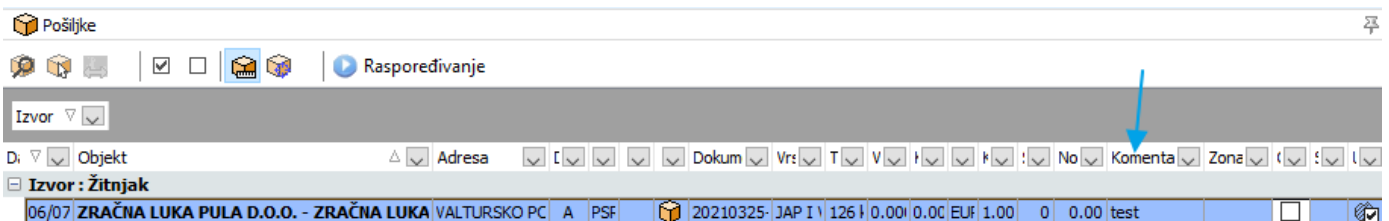
Promjena komentara pošiljke

Komentar pošiljke

test

Ok Poništi

Ukoliko kliknemo Ok, navedeni komentar pošiljke će biti vidljiv u koloni Komentar u prozoru pošiljke. Ukoliko se predomislamo od dodavanja komentara, onda kliknemo na Poništi.

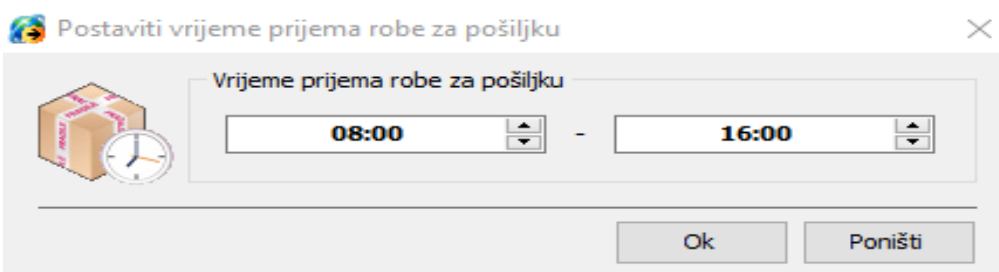


Pošiljke

Izvor: Žitnjak

D	Objekt	Adresa	Dokum	Vrt	T	V	f	h	!	No	Komenta	Zone	t	!	t
06/07	ZRAČNA LUKA PULA D.O.O. - ZRAČNA LUKA	VALTURSKO PC	A	PSF	20210325	JAP I	126	0.00	0.00	EUR	1.00	0	0.00	test	

Kada odaberemo **Postaviti vrijeme prijema robe za pošiljku**, otvara nam se prozor ispod.



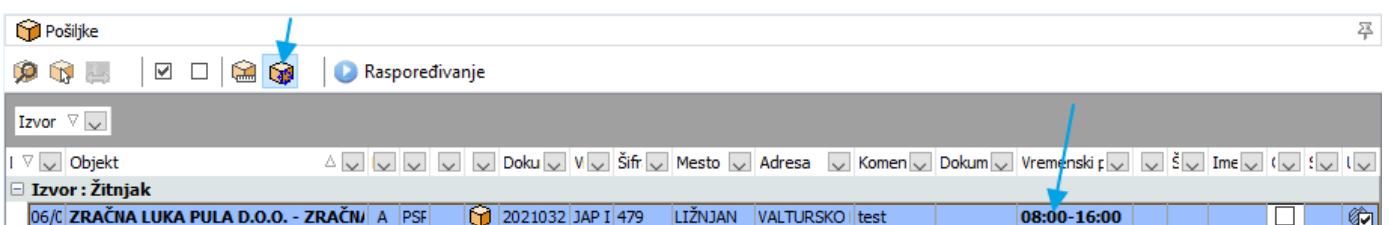
Postaviti vrijeme prijema robe za pošiljku

Vrijeme prijema robe za pošiljku

08:00 - 16:00

Ok Poništi

Tu je moguće promjeniti vrijeme prijema robe. Ukoliko nakon promjene kliknemo na Ok promjena će biti vidljiva kada kliknemo na Prikaz odredišta u alatnoj traci prozora Pošiljke.

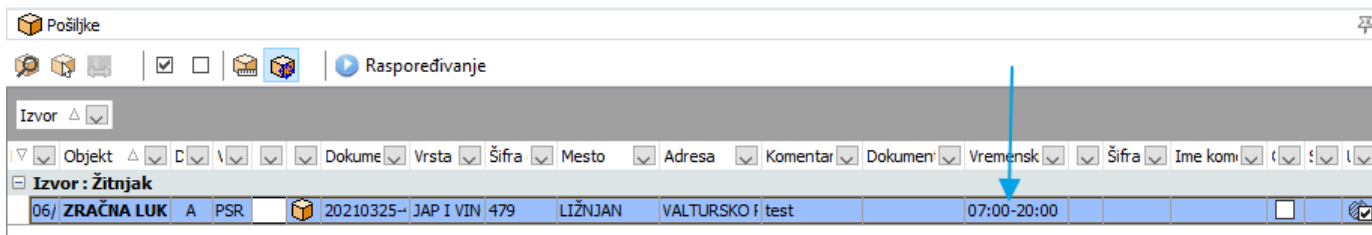


Pošiljke

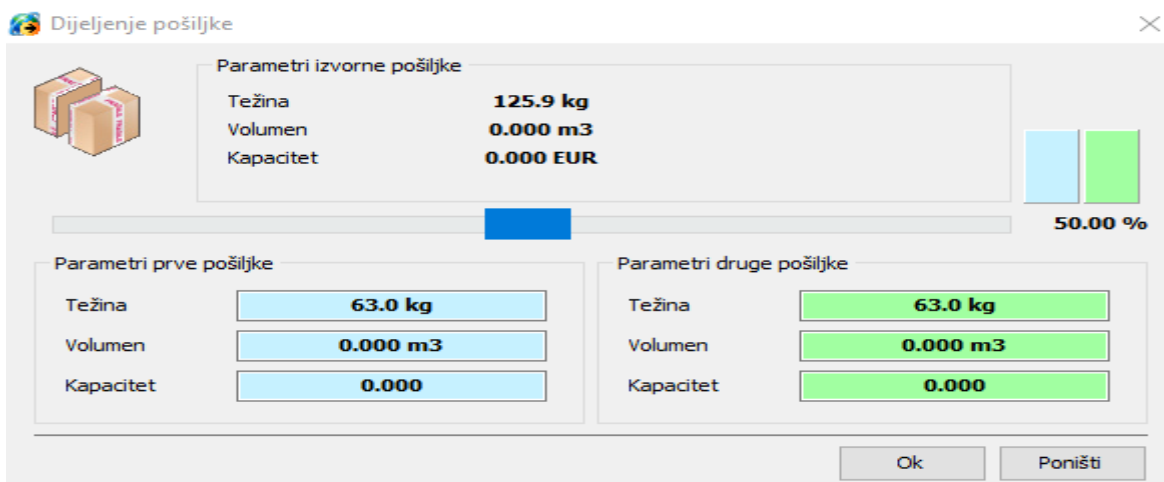
Izvor: Žitnjak

I	Objekt	Doku	V	Šifr	Mesto	Adresa	Komen	Dokum	Vremenski p	Š	Ime	t	!	t
06/07	ZRAČNA LUKA PULA D.O.O. - ZRAČNA LUKA	A	PSF	20210325	JAP I	479	LIŽNJAN	VALTURSKO	test	08:00-16:00				

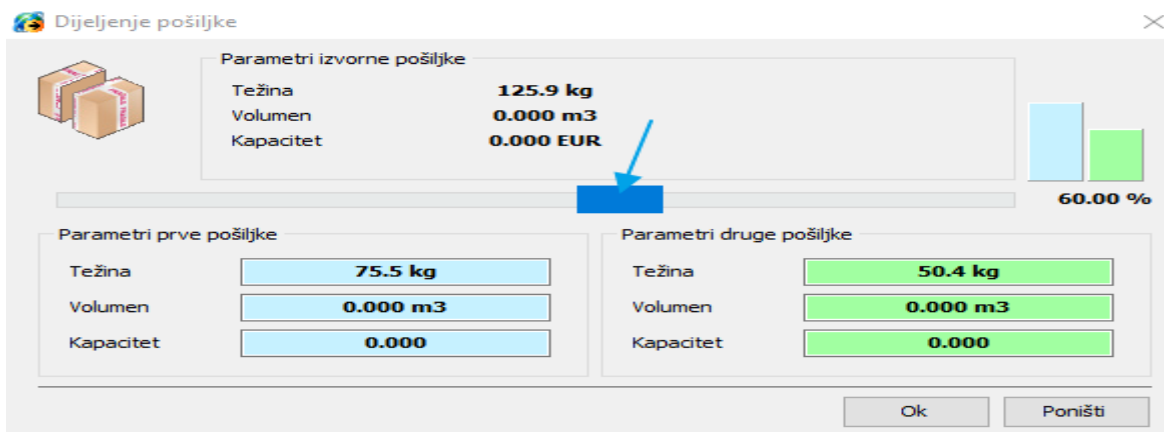
Kada odaberemo opciju **Maknuti vrijeme prijema robe za pošiljku**, vrijeme prijema robe se vraća na ono koje je prvobitno bilo postavljeno. Promjena će biti vidljiva kada kliknemo na Prikaz odredišta u alatnoj traci prozora Pošiljke.



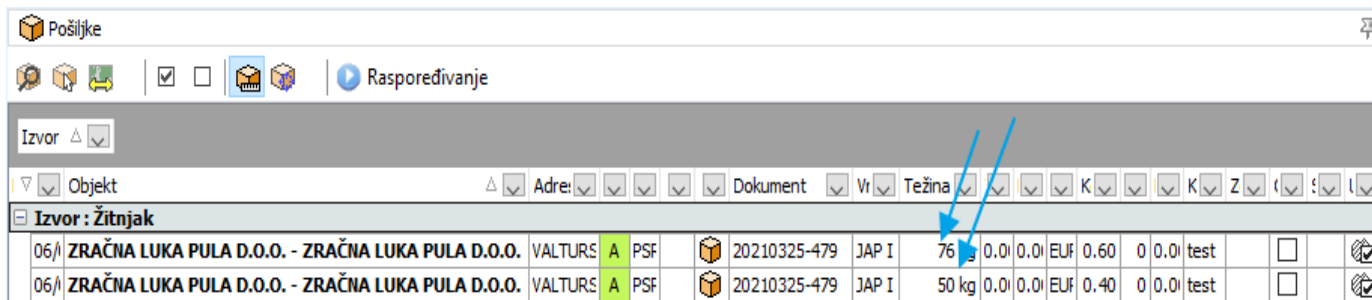
Kada odaberemo opciju **Dijeljenje pošiljke** otvara nam se prozor ispod.



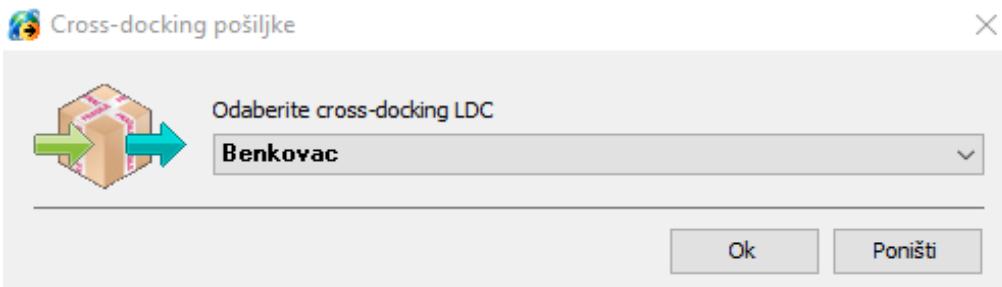
Za ovu pošiljku imamo definisanu težinu od 125.9 kg. Od nje je moguće napraviti 2 pošiljke, tako što se težina raspoređi pomicanjem klizača ulevo ili udesno, ili ručnim upisom u polja težine za prvu pošiljku i za drugu pošiljku.



Ukoliko nakon promjene kliknemo na Ok promjena će biti jasno vidljiva kada kliknemo na Prikaz parametara u alatnoj traci prozora Pošiljke. Ukoliko kliknemo na Poništi odustajemo od navedenih promjena.

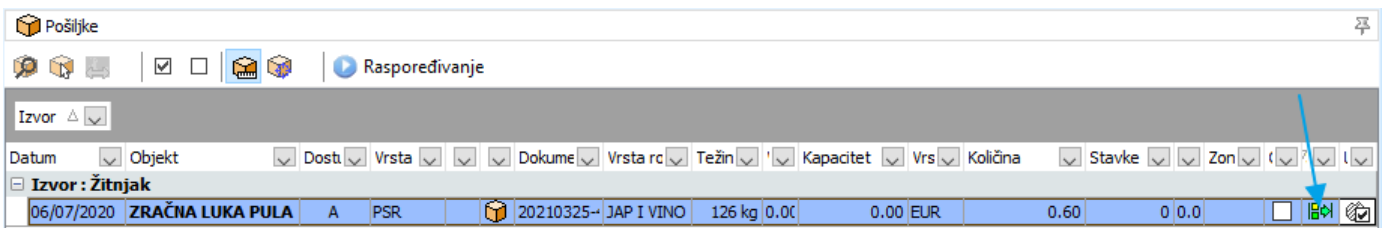


Kada odaberemo opciju **Cross-docking LDC** otvara nam se prozor ispod.

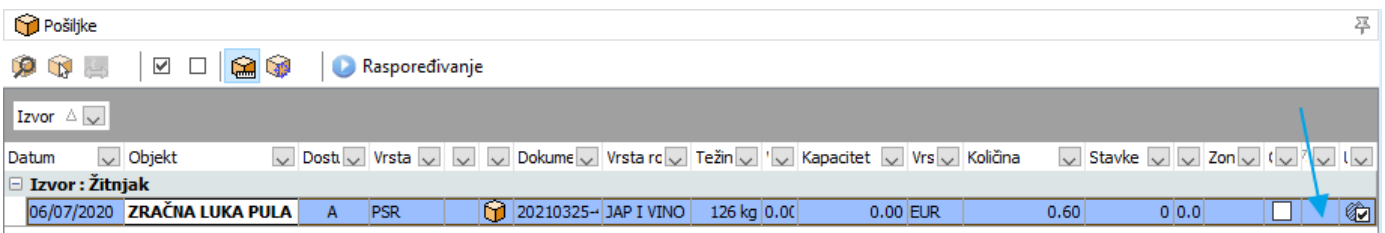


Iz padajuće liste je moguće odabrati cross-docking LDC za navedenu pošiljku. Kada kliknemo na Ok promjena će biti spremljena. Ukoliko kliknemo na Poništi odustajemo od navedenih promjena.

Kada odaberemo opciju **Slobodni izvor pošiljke** dodaje se slobodan izvor pošiljke koji postaje vidljiv kada se klikne na Prikaz parametara I Prikaz odredišta, u prozoru Pošiljke.

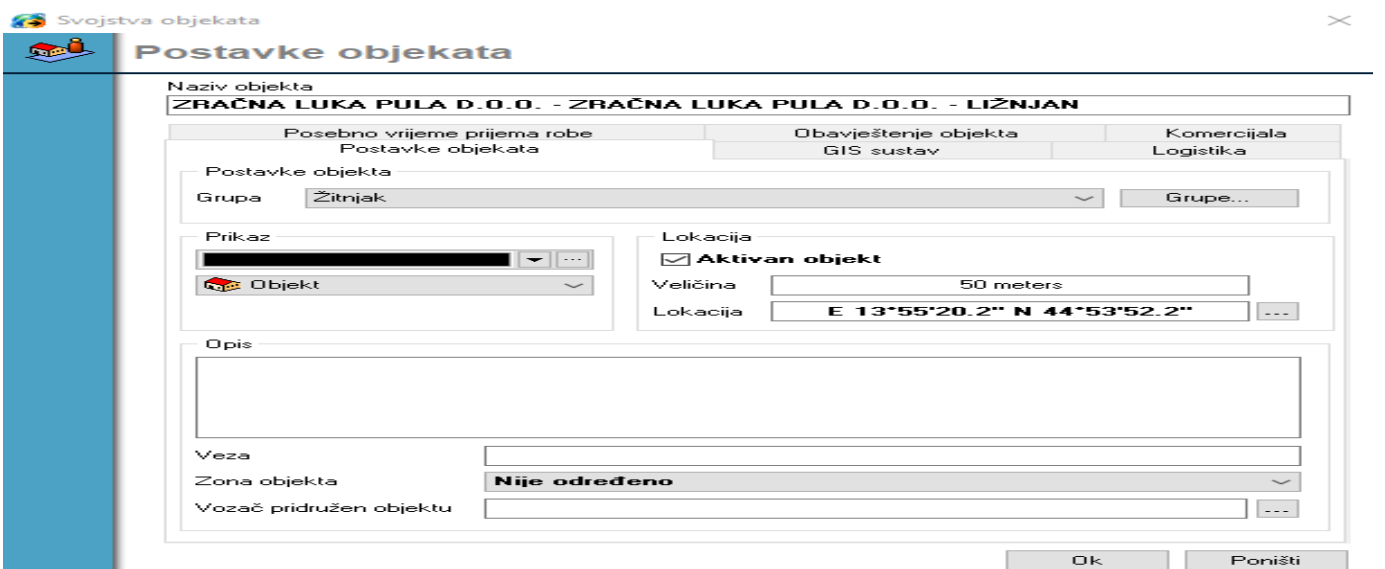


Kada odaberemo opciju **Fiksni izvor pošiljke**, slobodan izvor pošiljke prestaje da bude vidljiv kada se klikne na Prikaz parametara I Prikaz odredišta, u prozoru Pošiljke.



## Postavke objekata

Kada odaberemo opciju **Postavke objekata** otvara nam se prozor Svojstva objekata ispod. Po defaultu je prikazana kartica **Postavke objekata**.



## Postavke objekata

Na kartici **Postavke objekata** možemo napraviti postavke objekta, podesiti prikaz objekta i lokaciju, unijeti opis za navedeni objekt, unijeti vezu, dodjeliti određenu zonu objektu, pridružiti određeni vozača objektu.

### Postavke objekta

U ovom dijelu je moguće za navedeni objekt izabrati grupu objekata kojoj pripada iz padajuće liste. Klikom na opciju Grupe u desnom dijelu moguće otvara se prozor Uređivanja grupa.

Postavke objekta

Grupa

Uređivanje grupa

**Objekt**

**Ins** - Dodavanje nove grupe  
**F2** - Promjena odabrane grupe  
**Del** - Brisanje odabrane grupe

**Ulaz**  
 **Izlaz**

**Boja**

U ovom dijelu je moguće klikom na Ins sa tipkovnice dodati novu grupu objekata. Klikom na F2 moguća je promjena prethodno odabrane (selektirane) grupe. Klikom na Del sa tipkovnice moguće je obrisati prethodno odabranu (selektiranu) grupu-ukoliko smo 100% sigurni.

Pored toga za odabranu (selektiranu) grupu je moguće podesiti da li je ulaz ili izlaz, ili je i jedno i drugo, klikom na ove opcije. Moguće je podesiti boju izborom iz padajuće liste boja ili dodavanjem nove klikom na tri točke.

Ukoliko želimo da spremimo promjene koje smo napravili kliknemo na opciju Ok, a ukoliko nismo na Poništi.

### Prikaz

U ovom dijelu je moguće promjeniti boju prikaza objekta, ikonicu koja simbolizuje objekt.

Prikaz

Objekt

Lokacija

**Aktivan objekt**

Veličina

Lokacija

### Lokacija

U ovom dijelu je moguće postaviti da li je navedeni objekt aktivan ili ne. Moguće je podesiti radijus veličine objekta u metrima. Pored toga u polju Lokacija vidimo geokordinate objekta.

Ukoliko želimo da promjenimo geokordinate objekta kliknemo na opciju sa tri točke-otvara nam se prozor ispod.



Unos koordinata

Longitude (X) 13.9222888946533

Latitude (Y) 44.8978462219238

Puno  Kratko

Ok Poništi

Geokordinate za objekte možemo potražiti na Google Maps, ukoliko znamo adresu za taj objekat ili točan naziv objekta. Kada pronađemo geokordinate za objekat, možemo je upisati u navedena polja Longitude (X) I Latitude (Y).

Klikom na Ok potvrđujemo navedeni unos geokordinata I one postaju vidljive u polju Lokacija. Ukoliko ipak odustanemo od unosa geokordinata onda kliknemo na Poništi.

## Opis

U dijelu opis možemo unijeti bilo koji opis za navedeni objekt.

Opis

BJELOVAR-DARUVAR

## Veza

U dijelu veza moguće je unijeti vezu na neki objekat, web stranicu I slično.

Veza

BJELOVAR

## Zona objekta

U ovom dijelu je moguće dodjeliti određenu zonu odabranom objektu.

## Vozač pridružen objektu

U ovom dijelu je moguće određenog vozača pridružiti za navedeni objekt.

Vozač pridružen objektu

Kada kliknemo na tri točke otvara nam se prozor ispod.

Vozači pridružene objektu

Objekt : DOO "MACRO BELLA" -Centrala

Glavna

- Novo (Ins)
- Promjena (Ctrl+Enter)
- Brisanje (Ctrl+Del)

Ime vozača	Od	Do

Ok Poništi

Kada kliknemo na opciju Novo u gornjem lijevom uglu prozora Vozači pridruženi objektu otvara nam se prozor ispod.

Vozači pridruženi objektu

Objekt : D00"MACRO BELLA"-Centrala

Glavna

- Novo (Ins)
- Promjena (Ctrl+Enter)
- Brisanje (Ctrl+Del)

Ime vozača  
**Aleksandar Ivanović GM**

Od  
01/04/2021

Do  
30/04/2021

Ok Poništi

Iz padajuće liste je moguće odabrati vozača koga želimo da pridružimo navedenom objektu. Pored toga moguće je odabrati i period od kada je vozač pridružen navedenom objektu, do kada je pridružen navedenom objektu.

Ukoliko kliknemo na Ok vozača pridružujemo navedenom objektu u periodu za koji smo odabrali-prozor ispod. Ukoliko kliknemo na Poništi odustajemo od promjena.

Vozači pridruženi objektu

Objekt : D00"MACRO BELLA"-Centrala

Glavna

- Novo (Ins)
- Promjena (Ctrl+Enter)
- Brisanje (Ctrl+Del)

Ime vozača	Od	Do
<b>Aleksandar Ivanović GM</b>	01/04/2021	30/04/2021

1

Ok Poništi

Na sličan način možemo još vozača pridružiti istom objektu klikom na Novo u gornjem lijevom uglu prozora. Ukoliko želimo napraviti promjene za dodatog vozača kliknemo na opciju Promjena. Ukoliko želimo da obrišemo pridruživanje određenog vozača-slektujemo vozača i kliknemo na opciju Brisanje.

Ukoliko smo sigurni u pridruživanje jednog vozača/više vozača navedenom objektu, kliknemo na Ok i otvara se prozor ispod. Ukoliko nismo kliknemo na opciju Poništi i ništa od navedenih promjena neće biti vidljivo.

Vozač pridružen objektu

Aleksandar Ivanović GM (01/04/2021 - 30/04/2021) ...

Ok Poništi

Kada još jednom ponovimo Ok navedeni vozač će biti pridružen navedenom objektu. Ukoliko nismo, kliknemo na Poništi i navedene promjene neće biti spremljene.

## GIS sustav

Kada kliknemo na karticu **GIS sustav** otvara nam se prozor ispod.

Svojstva objekata

### Postavke objekata

Naziv objekta  
**ZRAČNA LUKA PULA D.O.O. - ZRAČNA LUKA PULA D.O.O. - LIŽNJAN**

Posebno vrijeme prijema robe Postavke objekata	Obavještenje objekta GIS sustav	Komercijala Logistika
---	------------------------------------	--------------------------

**GIS sustav**

Vanjska šifra:

Mesto:

Adresa:

Svojstva partnera

Vanjska šifra partnera:

Naziv partnera:

Adresa partnera:

PIB:

GLN šifra:

Telefonski broj:

Kućni broj:

Poštanski broj:

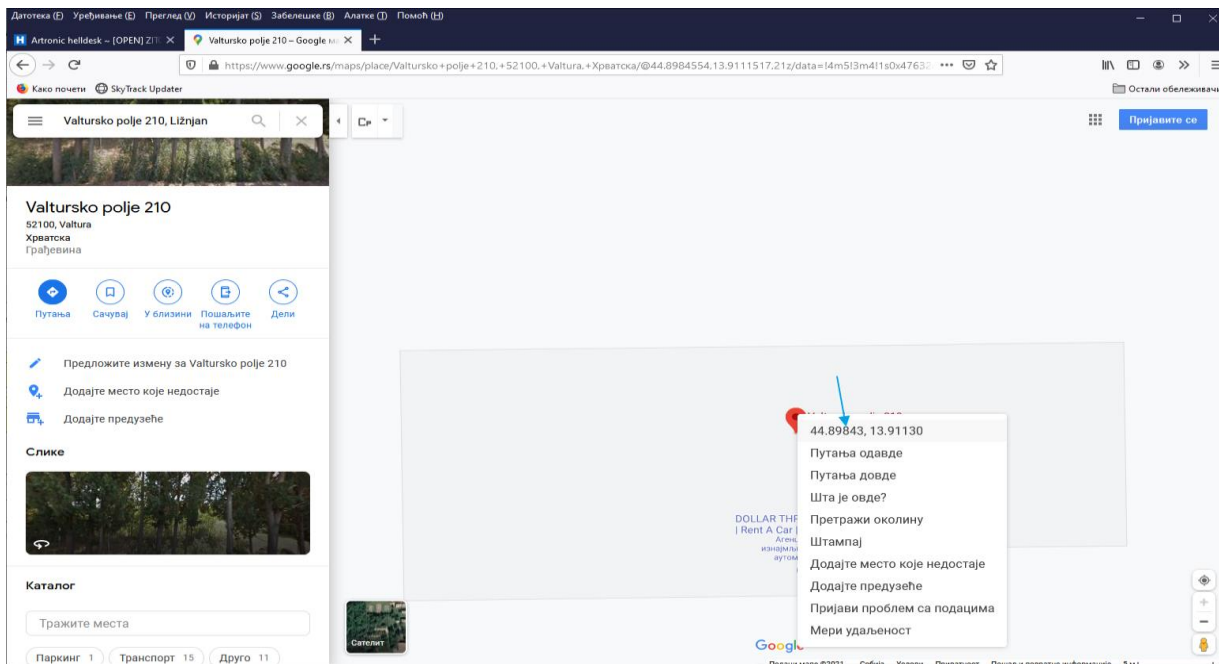
Matični broj:

Ok Poništi

Na kartici GIS sustav se obično nalaze podaci koji su importovani iz poslovnog sistema klijenta.

Tu su podaci o vanjskoj šifri objekta, mjestu kom objekat pripada, adresi objekta, podaci za poštanski broj.

Na osnovu podataka o adresi objekta, mjestu kome objekat pripada i poštanskog broja, naziva objekta moguće je objekat preciznije geolocirati kada se ovi podaci unesu u Google Maps i pronađe objekat. Kada uradimo zoom na navedeni objekat, zatim desni klik na prikazani objekat (crveni balončić) na mapi-vide se geokoordinate objekta.



Dobijene geokoordinate se zatim mogu unijeti u Logistici u polje **Lokacija** na kartici **Postavke objekata**, prema prethodno opisanim uputama.

Kada odabaremo opciju **Logistika** otvara nam se prozor ispod.

Naziv objekta  
ZRAČNA LUKA PULA D.O.O. - ZRAČNA LUKA PULA D.O.O. - LIŽNJAN

Posrebno vrijeme prijema robe      Obavještenje objekta      Komercijala  
Postavke objekata      GIS sustav      Logistika

Postavke logistike

**Objekt je LDC**

Vrsta kupca  
PSR

Objekt pripada LDC  
Žitnjak

Dostupnost objekta  
A - Laka dostupnost objekta

Prioritet objekta (veća vrednost - veći prioritet)  
5

Vrijeme prijema robe objekta  
1. Osnovno radno vrijeme

Monday	07:00 - 20:00
Tuesday	07:00 - 20:00
Wednesday	07:00 - 20:00
Thursday	07:00 - 20:00
Friday	07:00 - 20:00
Saturday	07:00 - 13:00

Ok      Poništi

## Postavke logistike

**Objekt je LDC**-ukoliko čekiramo ovu opciju navedeni objekat postaje Logičko Distributivni Centar (LDC).

**Vrste kupca**-iz padajuće liste je moguće izabrati vrstu kupca. Ukoliko kliknemo na tri točke u produžetku otvara nam se šifarnik vrste kupca.

Glavna

Novo (Ins)  
Promjena (Ctrl+Enter)  
Brisanje (Ctrl+Del)

Drag a column header here to group by that column

Vrsta kupca	Opis vrste kupca	Minimalna ukupna novčana vrijednost c
KAM		0.00
OST		0.00
PSR		0.00

Zatvoriti

Ukoliko kliknemo na opciju **Novo** u gornjem lijevom uglu prozora, moguće je da dodamo novu vrstu kupca, koju kasnije možemo postaviti da bude vrsta kupca za navedeni objekat. Ukoliko kliknemo na **Promjena** moguće je promijeniti parametre za navedenu vrstu kupca. Na opciju **Brisanje** ćemo da kliknemo samo ukoliko smo sigurni da želimo da obrišemo navedenu vrstu kupca.

## Trajanje dostave

Ovdje se može podesiti koliko nam traje dostava za navedeni objekat. Obično je to vrijeme u minutima.

## Trajanje čekanja

Ovdje se može podesiti vrijeme trajanja čekanja kod objekta.

## Objekt pripada LDC

Iz padajuće liste je moguće odabrati kom LDC objekt pripada.

## Objekt zahtjeva vozilo s utovarnom rampom

Ukoliko čekiramo ovu opciju, objektu će moći izvršiti dostavu jedino vozilo sa utovarnom rampom.

## Dostupnost objekta

Iz padajuće liste je moguće odabrati jednu od definisanih dostupnosti za navedeni objekat. Ukoliko se klikne na tri točke u produžetku otvara nam se šifarnik dostupnosti objekta koji je prethodno opisan. U njemu je moguće dodati novu dostupnost objekta ukoliko za time postoji potreba, promijeniti parametre postojeće dostupnosti I obrisati određenu dostupnost objekta ukoliko smo 100% sigurni.

## Složenost objekta

Iz padajuće liste je moguće odabrati broj od 0 do 10, koji predstavlja složenost navedenog objekta.

## Strana jednosmjerne ceste

Ovdje možemo odabrati sa koje strane jednosmjerne strane ceste se objekat nalazi. Strelica ulijevo označava da je sa leve strane, strelica desno da je sa desne strane, a crveni krug I unutra iks da nije ni sa jedne strane.

## Prioritet objekta

U ovo polje je moguće upisati broj koji predstavlja prioritet objekta. Ukoliko je veća vrednost veći je prioritet objekta.

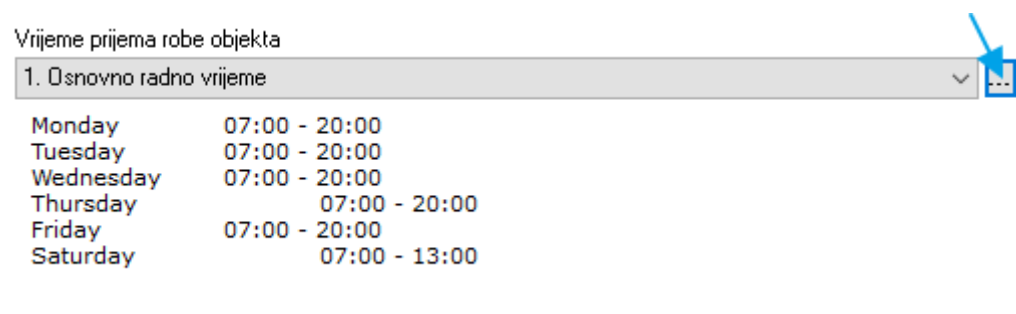
## Vrijeme prijema robe objekta

Iz padajuće liste je moguće odabrati prethodno definisano radno vrijeme.

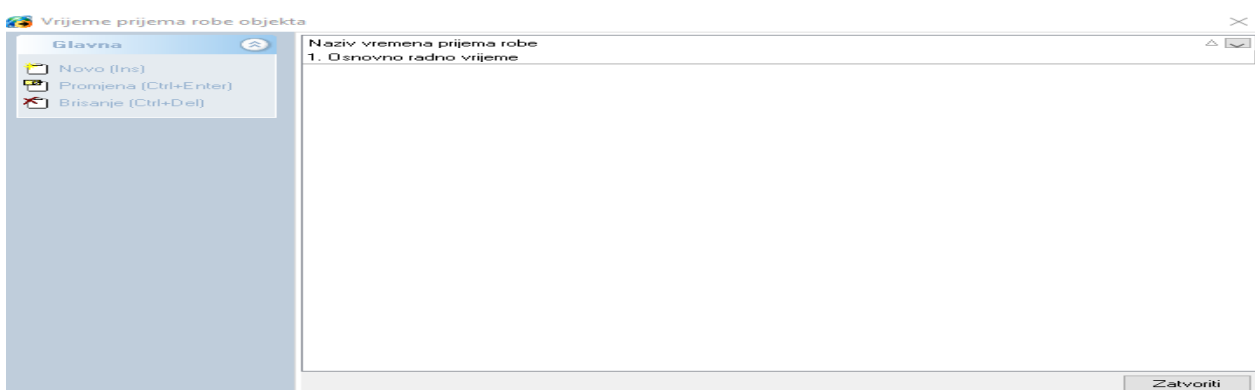
Vrijeme prijema robe objekta

1. Osnovno radno vrijeme

Monday	07:00 - 20:00
Tuesday	07:00 - 20:00
Wednesday	07:00 - 20:00
Thursday	07:00 - 20:00
Friday	07:00 - 20:00
Saturday	07:00 - 13:00



Ukoliko kliknemo na tri točke u produžetku otvara nam se **Vrijeme prijema robe objekta ispod**, koje je prethodno opisano u dijelu **Matični podaci**.

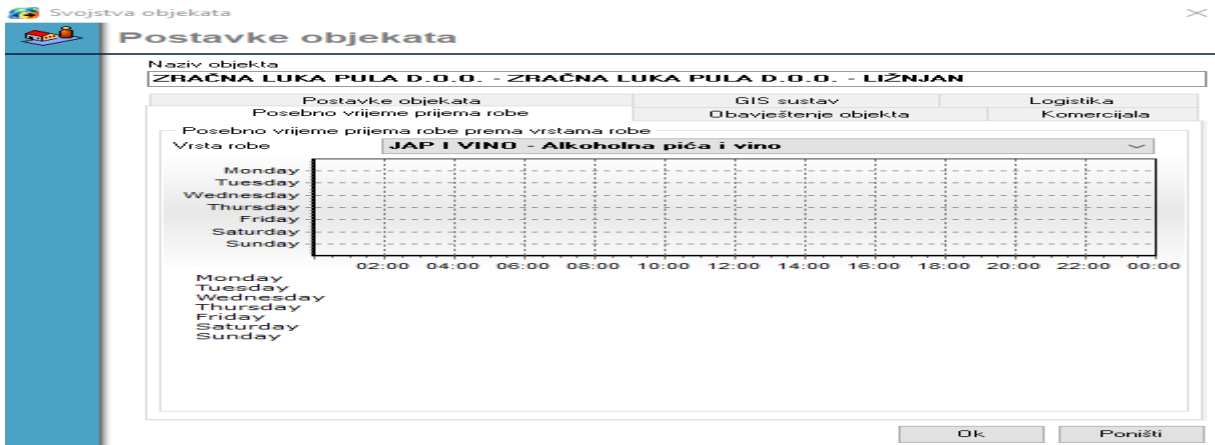


Odabirom opcije Novo moguće je dodati novo vrijeme prijema robe sa pripadajućim rasporedom vremena prijema robe po danima tjedna. Odabirom opcije Promjena moguće je promijeniti parametre odabranog naziva vremena prijema robe. Brisanje određenog vremena prijema robe je najbolje ne raditi ukoliko nismo 100% sigurni.

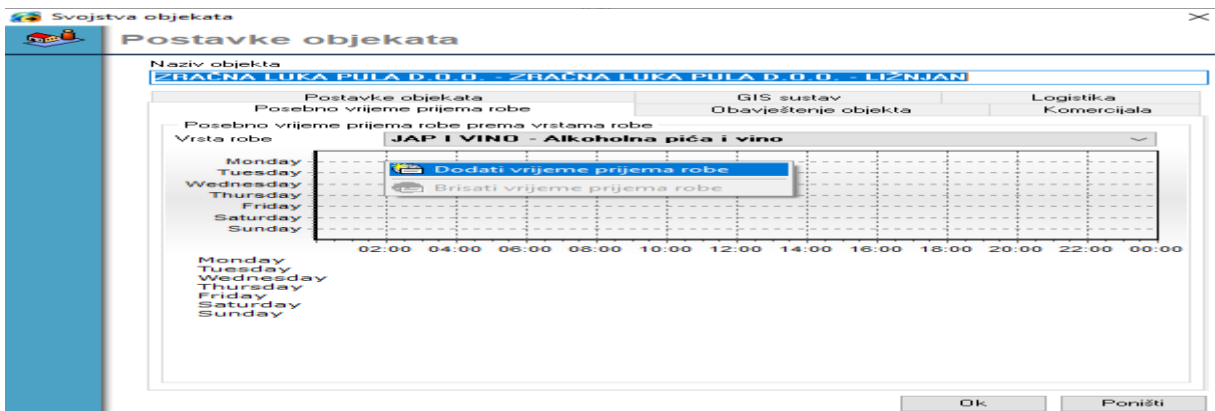
Nakon svih promjena koje napravimo na kartici **Logistika**, ukoliko kliknemo na Ok promjene će biti spremljene. Ukoliko kliknemo na Poništi, odustajemo od napravljenih promjena.

## Posebno vrijeme prijema robe

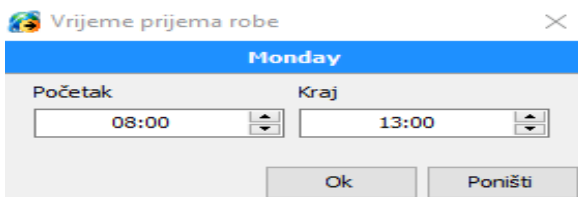
Kada odaberemo karticu **Posebno vrijeme prijema robe** otvara nam se prozor ispod.



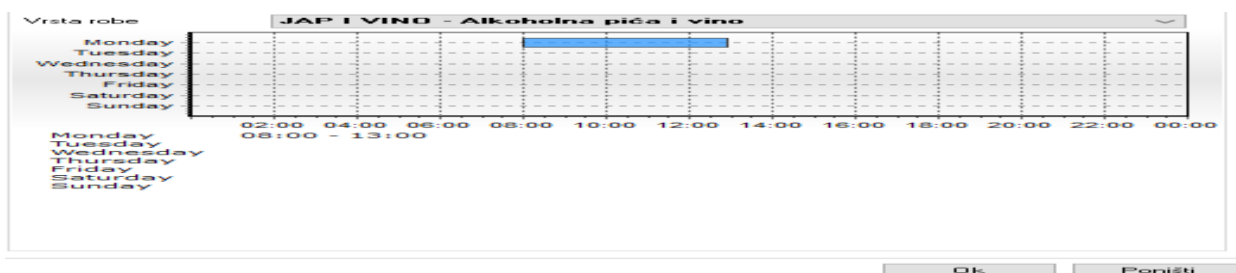
Iz padajuće liste je moguće odabrati vrstu robe za koju želimo da podesimo posebno vrijeme prijema robe. Možemo na primjer kao u ovom slučaju odabrati Jaka Alkoholna Pića I Vino.



Kada kliknemo na dijagramu desni klik u ravnini dana za koji želimo da postavimo vrijeme prijema robe, zatim na Dodati vrijeme prijema robe otvara nam se prozor ispod.



Kada kliknemo na Ok, navedeno vrijeme prijema robe prema vrsti robe za odabrani dan postaje vidljivo na grafu i u rasporedu vremena prijema robe za taj dan.



Na isti način možemo dodati vremena prijema robe za ostale dane tjedna.

Ukoliko smo sigurni u promjene napravljene na kartici **Posebno vrijeme prijema robe** kliknemo na Ok, u suprotnom kliknemo na Poništi.

## Obavještenje objekta

Kada odaberemo karticu **Obavještenje objekta** otvara nam se prozor ispod.

The screenshot shows a software window titled 'Svojstva objekata' with a sub-window 'Postavke objekata'. The main title bar reads 'Naziv objekta ZRAČNA LUKA PULA D.O.O. - ZRAČNA LUKA PULA D.O.O. - LIŽNJAN'. There are three tabs: 'Postavke objekata', 'GIS sustav', and 'Logistika'. The 'Obavještenje objekta' tab is active. It contains three sections: 'Obavijest o dostavi' with checkboxes for generating information, SMS, and email; 'Opcije dostave' with a dropdown menu set to 'Ne koristi dostavnice' and checkboxes for signature and documentation requirements; and a 'PIN kod dostave' field.

### Obavijest o dostavi

Generirati informaciju o procijenjenom vremenu dolaska kod dostave-čekiranjem ove opcije uključujemo generiranje informacije o planiranom vremenu dolaska kod dostave

Obavijesti slanjem SMS na broj-čekiranjem ove opcije uključujemo slanje obavijesti na broj, koji je moguće unijeti u polje u produžetku desno.

Obavijesti slanje e-mail poruke na adresu-čekiranjem ove opcije uključujemo slanje obavijesti na e-mail, koji je moguće unijeti u polje u produžetku desno.

### Opcije dostave

#### Rad sa dostavnicama

Iz padajuće liste je moguće izabrati da li se dostavnice koriste ili ne koriste.

Zahtjeva se potpis kod dostave- čekiranjem ove opcije traži se potpis kod dostave

Zahtjeva se slanje dokumentacije nakon dostave-čekiranjem ove opcije traži se slanje dokumentacije nakon dostave

#### Pin kod dostave

U polje Pin kod dostave je moguće unijeti pin kod dostave. Ukoliko je isključeno ostavlja se prazno polje.

Ukoliko želimo da spremimo eventualne promjene načinjene na kartici **Obavještenje objekta** kliknemo na Ok, ukoliko odustanemo od načinjenih promjena kliknemo na Poništi.

## Komercijala

Kada odaberemo opciju **Komercijala** otvara nam se prozor ispod.

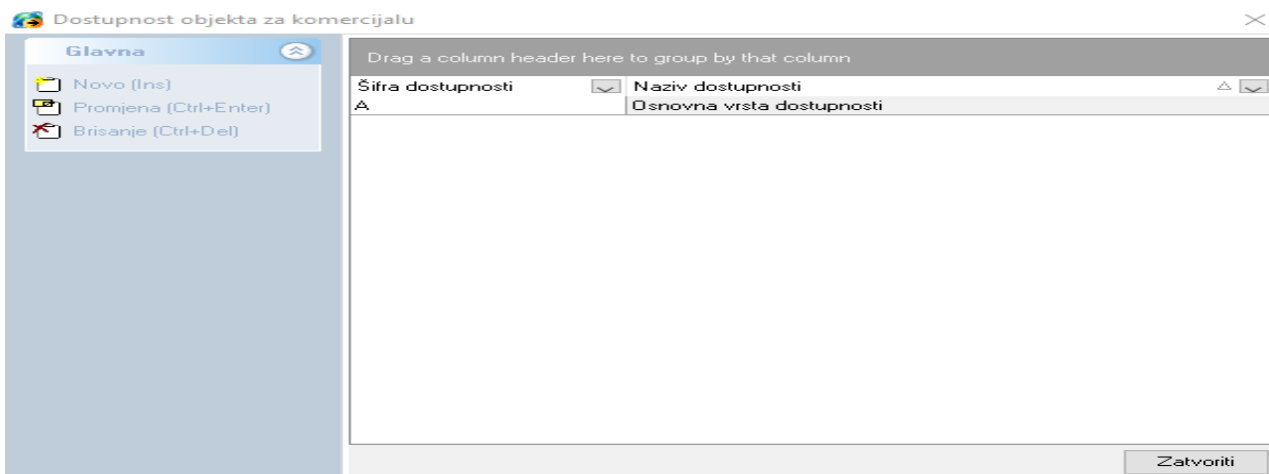
The screenshot shows the same 'Postavke objekata' window, but with the 'Komercijala' tab selected. It features a dropdown menu for 'Dostupnost objekta za komercijalu' set to 'A - Osnovna vrsta dostupnosti'. Below it is a 'Lokacija za komercijalu' section with a 'Veličina' field set to '50 meters' and a 'Lokacija' field containing the coordinates 'E 13°55'20.2" N 44°53'52.2"'. A 'Pokupiti iz glavne lokacije' button is visible next to the coordinates field.



## Postavke komercijale

### Dostupnost objekta za komercijala

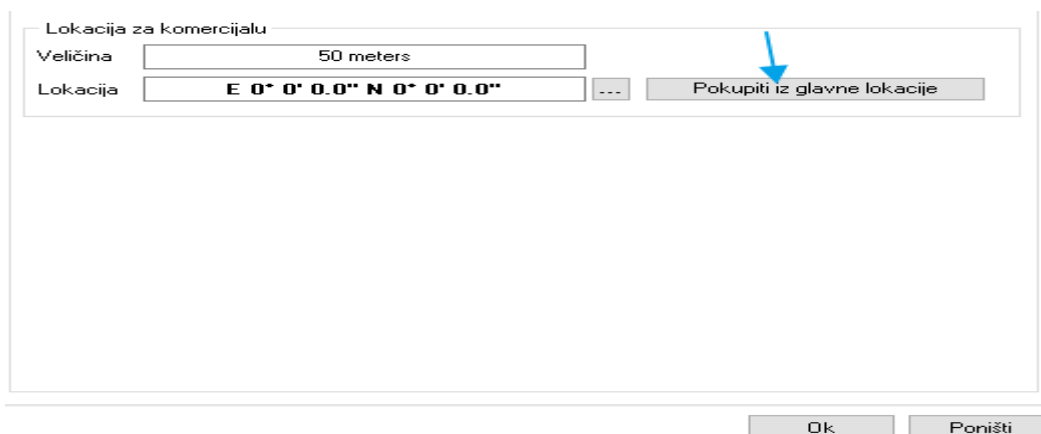
Iz padajuće liste je moguće odabrati neku od prethodno definisanih dostupnosti objekta za komercijala. Ukoliko kliknemo na tri točke u produžetku otvara nam se prozor ispod.



Ovdje vidmo da već postoji definisana Osnovna vrsta dostupnosti za komercijalu, čija je šifra dostupnosti A.

Ukoliko želimo da dodamo novu vrstu dostupnosti za komercijala kliknemo na opciju Novo u gornjem lijevom uglu prozora. Ukoliko želimo da Promjenimo parametre navedene dostupnosti kliknemo na opciju Promjeni. Brisanje određene vrste dostupnosti je najbolje da ne radimo, osim ako nismo 100% sigurni.

### Lokacija za komercijalu



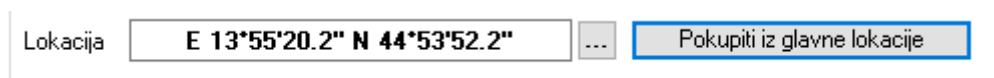
#### Veličina

U ovom polju se upisuje radius veličine objekta u metrima.

#### Lokacija

U ovom polju nam se prikazuje geokoordinate objekta. Ukoliko kliknemo na tri točke u produžetku moguće je ručno upisati geokordinate objekta.

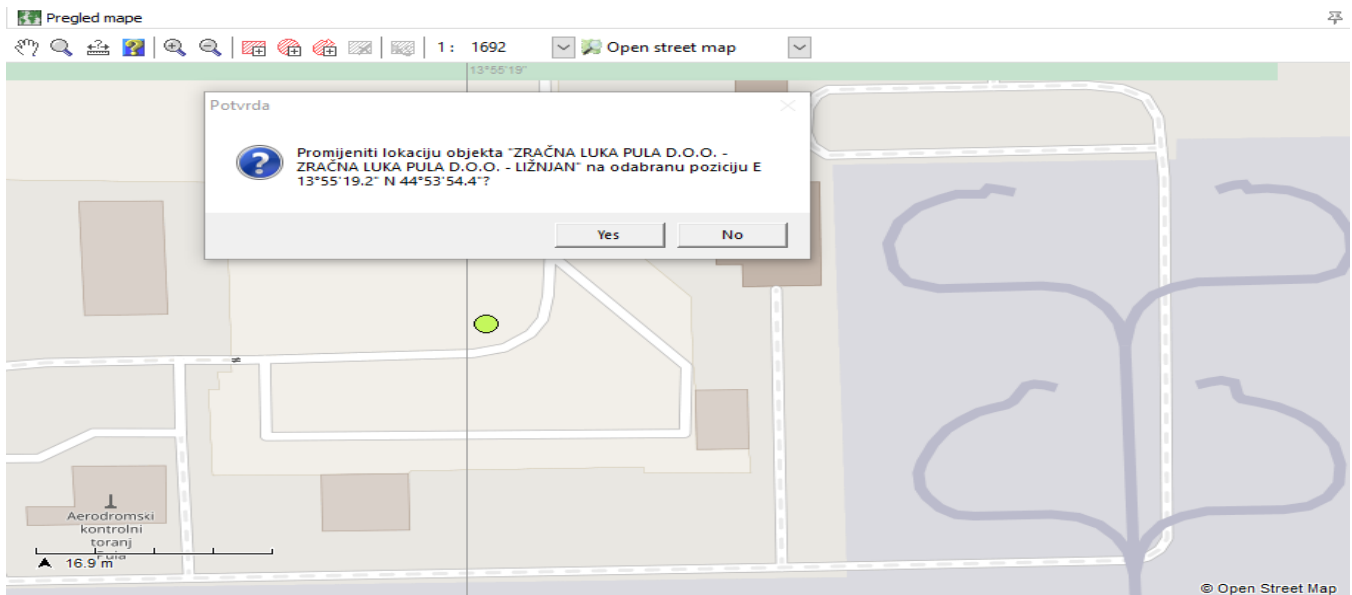
Više preporučujemo opciju **Pokupiti iz glavne lokacije**. Kada kliknemo na ovu opciju u polju **Lokacija** nam se pojavljuje geokoordinate objekta.



Klikom na Ok promjene načinjene na kartici Komercijala biće spremljene. Ukoliko želimo da odustanemo od napravljenih promjena kliknemo na Poništi.

## Promeniti lokaciju objekta

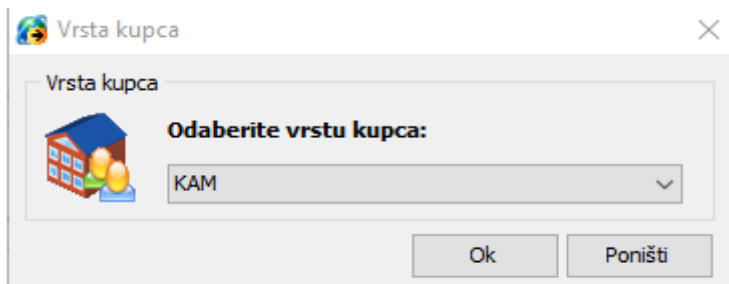
Kada odaberemo opciju **Promeniti lokaciju objekta** otvara nam se prozor ispod.



Ukoliko smo sigurni kliknemo na opciju Yes, a ukoliko nismo na No.

## Promjeniti vrstu kupca objekata

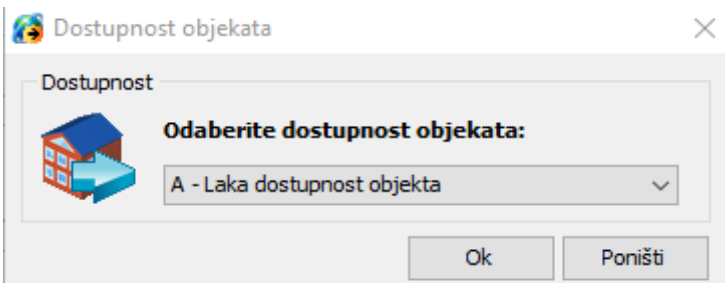
Kada odaberemo opciju **Promjeniti vrstu kupca objekata** otvara nam se prozor ispod.



Iz padajuće liste je moguće odabrati vrstu kupca za navedeni objekat.

## Promijeniti dostupnost objekata

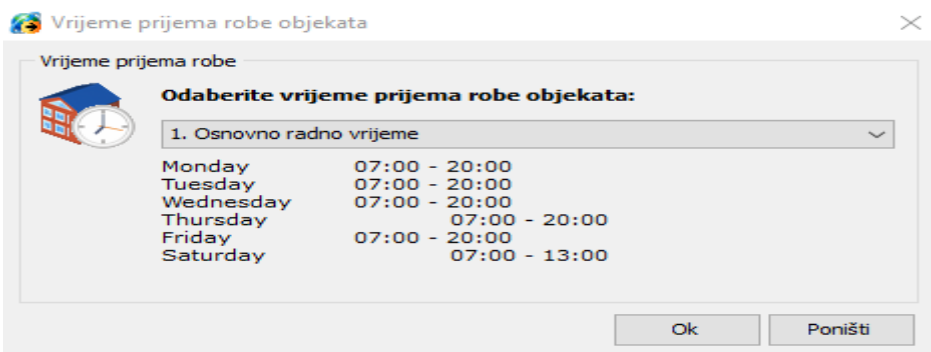
Kada odaberemo ovu opciju otvara nam se prozor ispod.



Iz padajuće liste je moguće odabrati dostupnost objekta za navedeni objekat.

## Promijeniti vrijeme prijema robe objekta

Kada odaberemo ovu opciju otvara nam se prozor ispod.



Iz padajuće liste je moguće odabrati vrijeme prijema robe objekata za navedeni objekat.

### **Postaviti zahtjev za vozilo s utovarnom rampom za objekte**

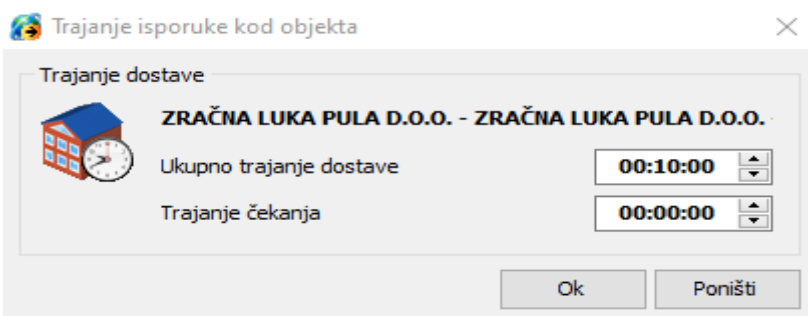
Odabirom ove opcije za navedeni objekat je postavljeno da treba vozilo s utovarnom rampom.

### **Maknuti zahtjev za vozilo s utovarnom rampom za objekte**

Odabirom ove opcije za navedeni objekat se uklanja da je potrebno vozilo s utovarnom rampom.

### **Promijeniti trajanje dostave kod objekata**

Odabirom ove opcije otvara nam se prozor ispod.



Moguće je podesiti ukupno trajanje dostave kod navedenog objekta, kao i trajanje čekanja kod objekta.

### **Otkazi dostavu**

Ukoliko odaberemo navedenu opciju, navedena pošiljka se više neće pojavljivati u popisu Neraspoređenih pošiljaka.

## 2.6 Pregled mape

**Pregled mape** prikazuje vožnje koje odaberemo i dostavna mjesta neraspoređenih pošiljki.

The screenshot displays the SkyTrack 4 Logistics application interface. It features several panels:

- Popis vožnji (Truck List):** A table listing trucks with columns for status, name, date, time, distance, and type. Two trucks, 'Marino' and 'Pustak', are highlighted.
- Pregled vožnje Pustak #1 (Truck View):** A detailed view of the 'Pustak' truck, showing its schedule and route.
- Detalji vožnje (Truck Details):** A 3D box model and specific data for the selected truck, including weight (226.4 kg) and volume (3.000 m3).
- Vremenska skala vožnje (Time Scale):** A horizontal bar chart showing the truck's schedule from 7:00 to 16:00.
- Pošiljke (Shipments):** A list of shipments associated with the truck, including 'ZRAČNA LUKA PULA'.
- Pregled mape (Map View):** A map showing the truck's route and delivery points in the Trieste area, with a red circle highlighting a specific location.

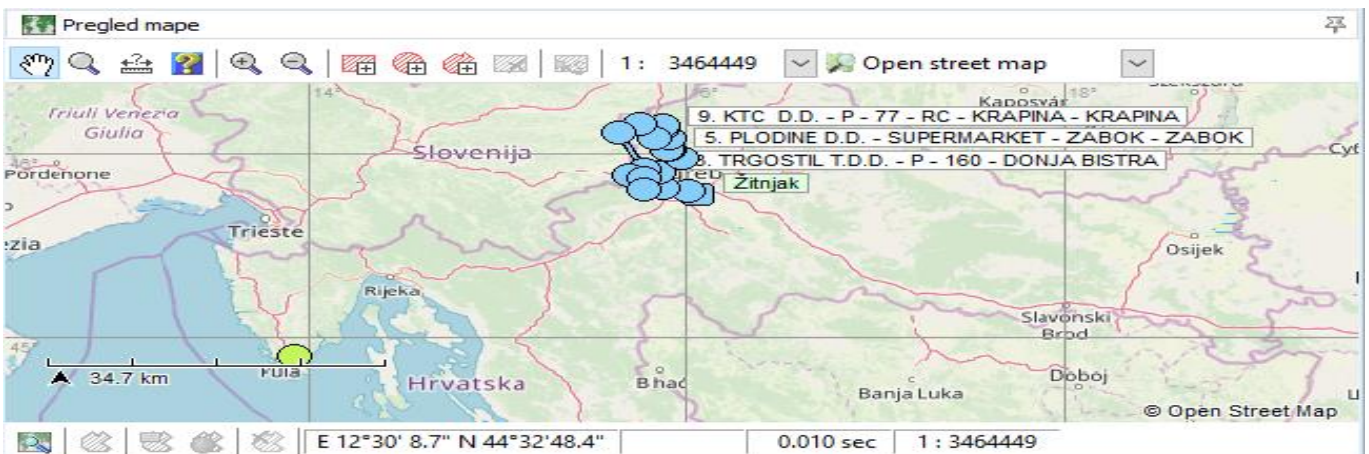
**Pregled mape** sadrži standardnu alatnu traku za rad sa mapom.



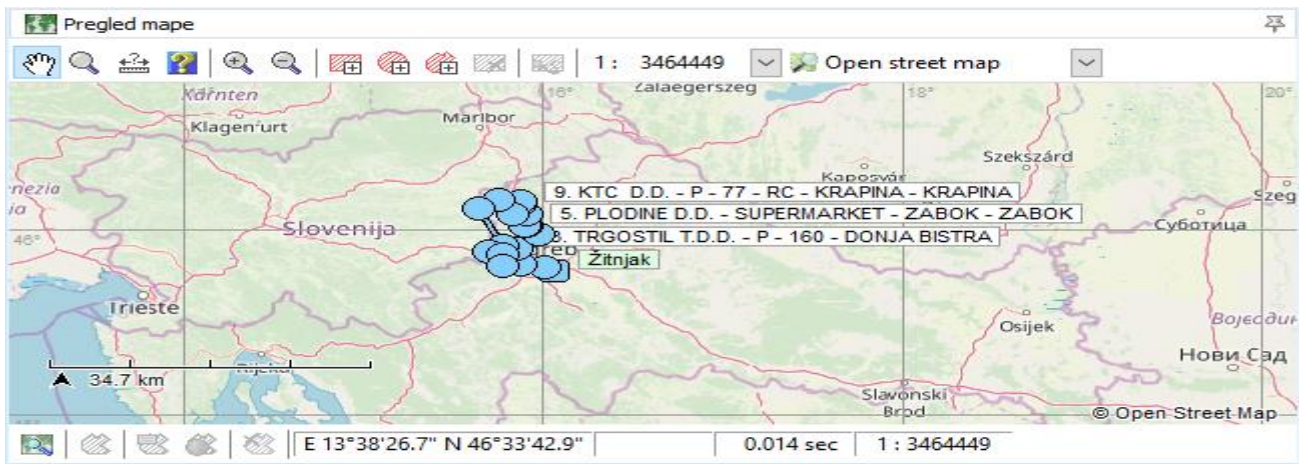
**Pomakni-** služi za ručno pomeranje mape



Kada odaberemo ovu opciju imamo mogućnost pomeranja mape ulevo, udesno, gore i dole. To radimo tako što kliknemo na mapu i zadržimo klik, zatim pomeramo mapu u pravcu kom želimo. Kada je pomjerimo gdje želimo otpustimo klik miša.



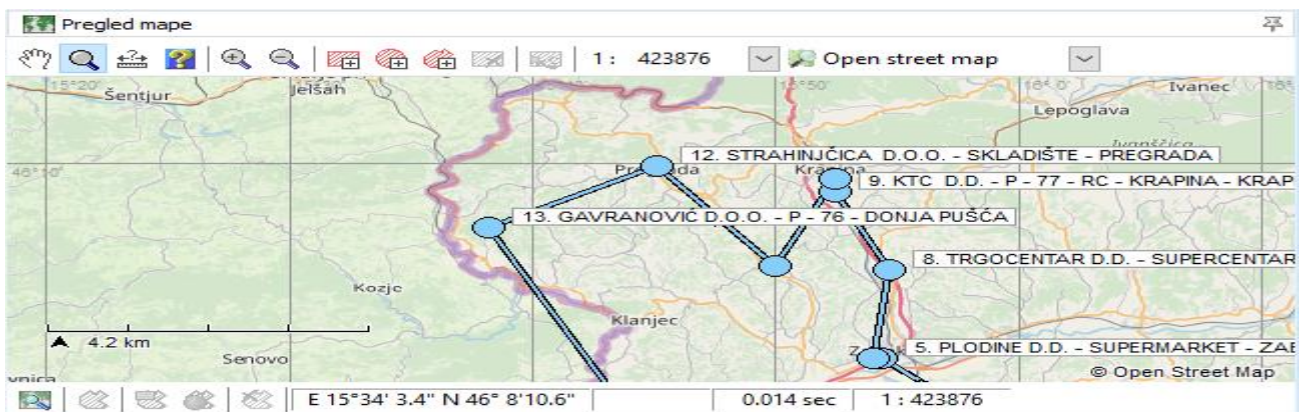
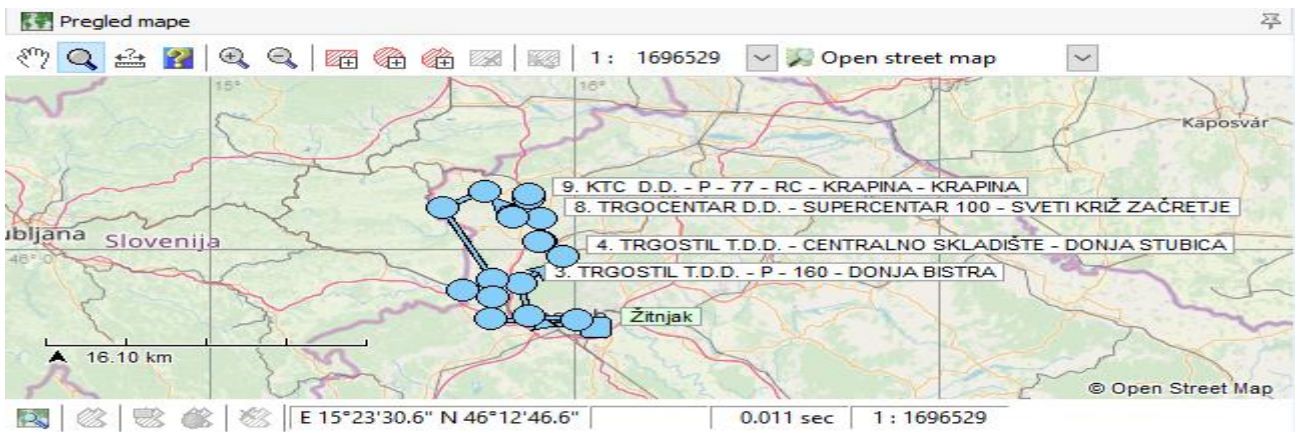




**Zumiraj-** zumira određeni objekt na mapi



Kada odaberemo ovu opciju pojavljuje nam se lupa, sa kojom kada selektujemo određeni deo na mapi, ili određene objekte, oni se zumiraju.

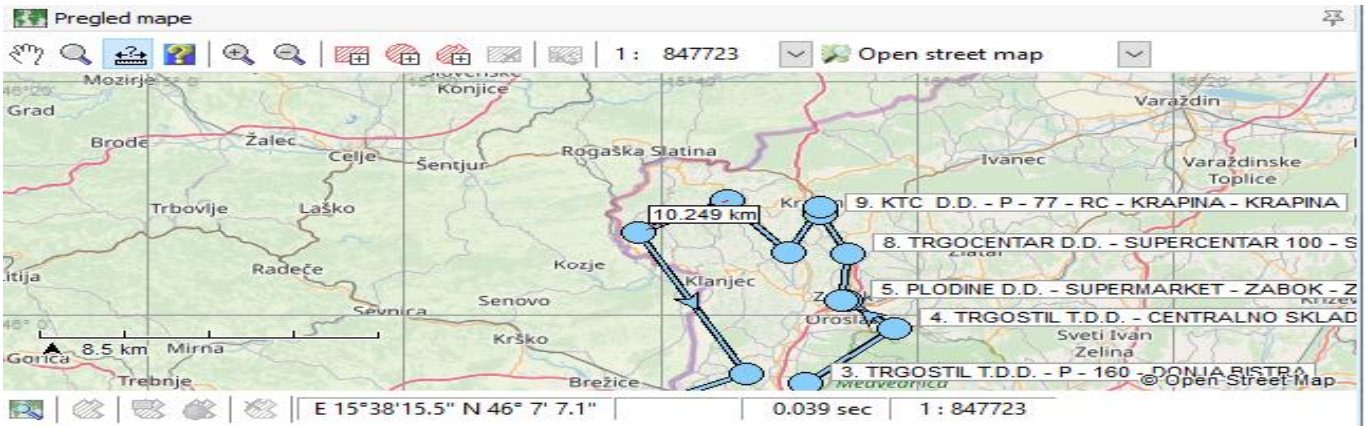


**Izmjeri rastojanje-** mjeri udaljenost između objekata

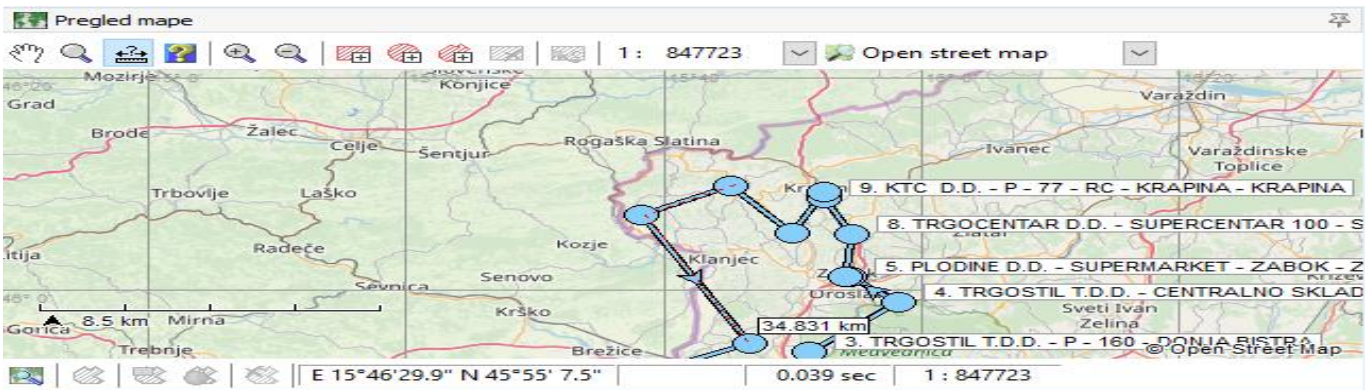


Kada odaberemo ovu opciju pojavljuje nam se alat, sa kojim kada kliknemo levim klikom miša na prvi objekat na mapi, zatim pomeramo alat do drugog objekta i prikazuje nam se udaljenost u kilometrima.





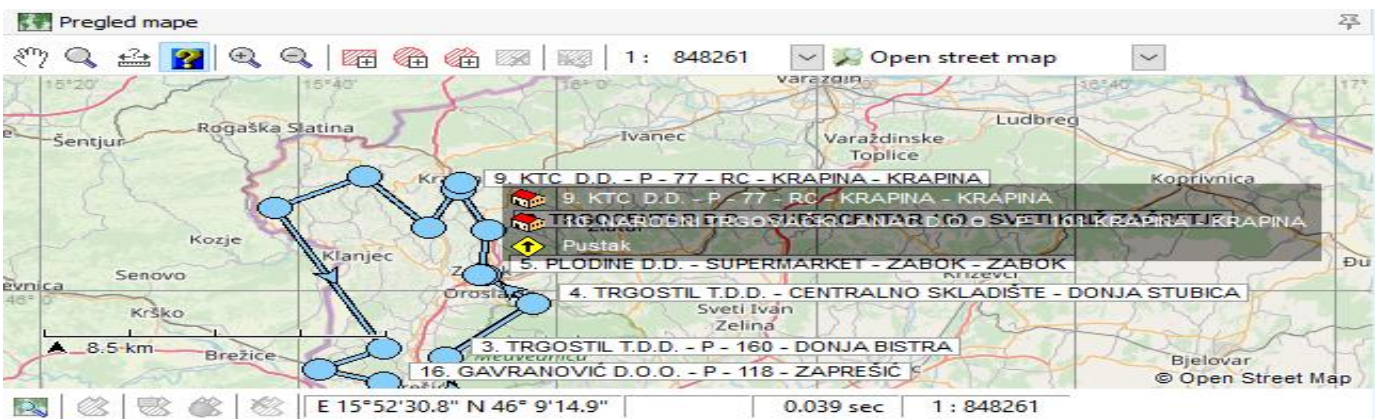
Ukoliko zatim želimo da vidimo udaljenost do trećeg objekta na mapi, na drugom objekt kliknemo levi klik miša i pomeramo alat do trećeg objekta-gdje nam se pojavljuje udaljenost od prvog do trećeg objekta u kilometrima.



**Prikaži informacije-** prikazuje informacije o određenom objektu



Kada odaberemo ovu opciju pojavljuje nam se žuti upitnik, koji kada postavimo na neki objekat ili više njih, prikazuje nam informacije o tom objektu ili o više njih.



**Uvećaj-** uvećava prikaz na mapi



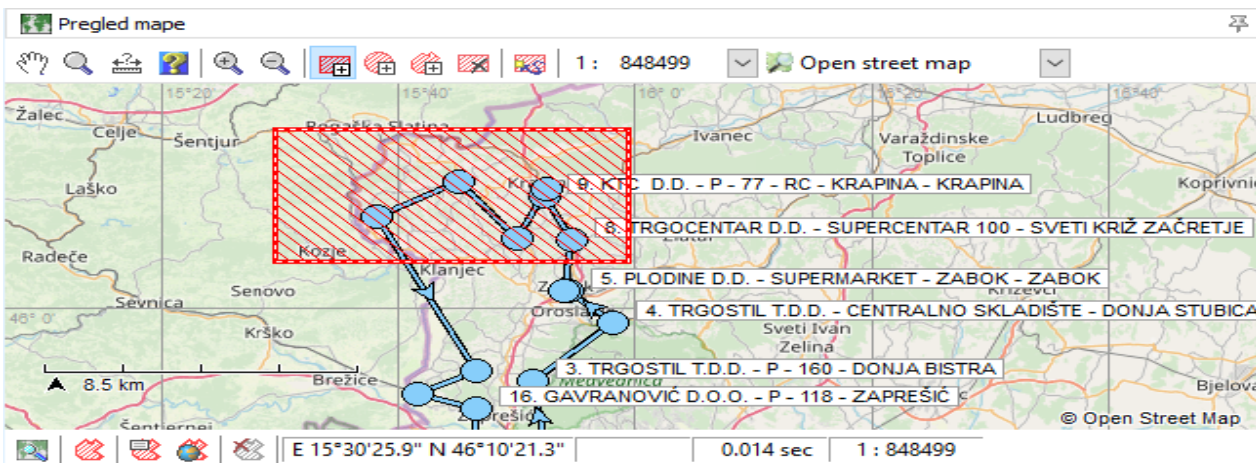
**Umanji-** umanjuje prikaz na mapi



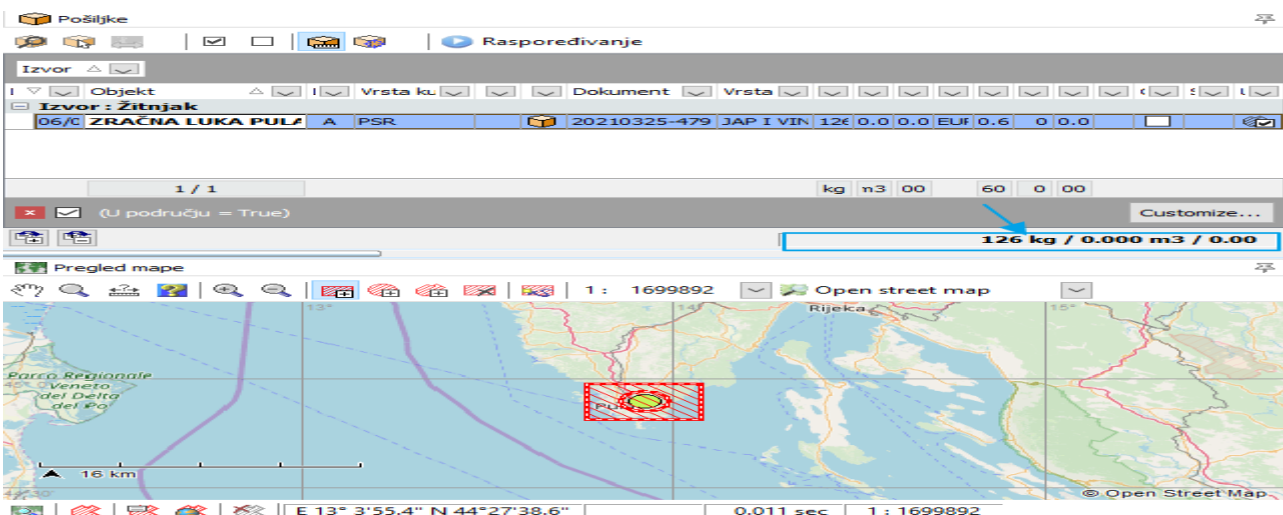
## Dodati područje odabira pravokutnik - odabira područje gdje pravokutnikom obilježimo



Kada odaberemo ovu opciju pojavljuje nam se alat u obliku pravougaonika, koga kada pomeramo na mapi-pojavljuje nam se područje odabira.



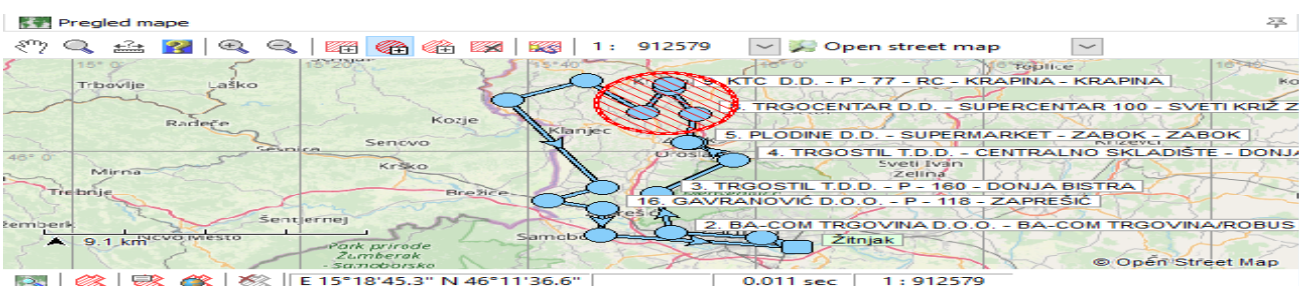
Kada za neraspoređene pošiljke/objekte obaremo dodavanje područja odabira, pojavljuju nam se podaci o težini, volumenu, kapacitetu na dnu prozora Pošiljke. Ovi podaci mogu biti za jednu pošiljku/objekat ili zbirni podaci za više njih, u zavisnosti od toga koliko ih je selektovano na mapi.



## Dodati područje odabira krug - odabira područje gdje obilježimo krugom



Kada odaberemo ovu opciju pojavljuje nam se alat u obliku kruga, koga kada pomeramo na mapi-pojavljuje nam se područje odabira.

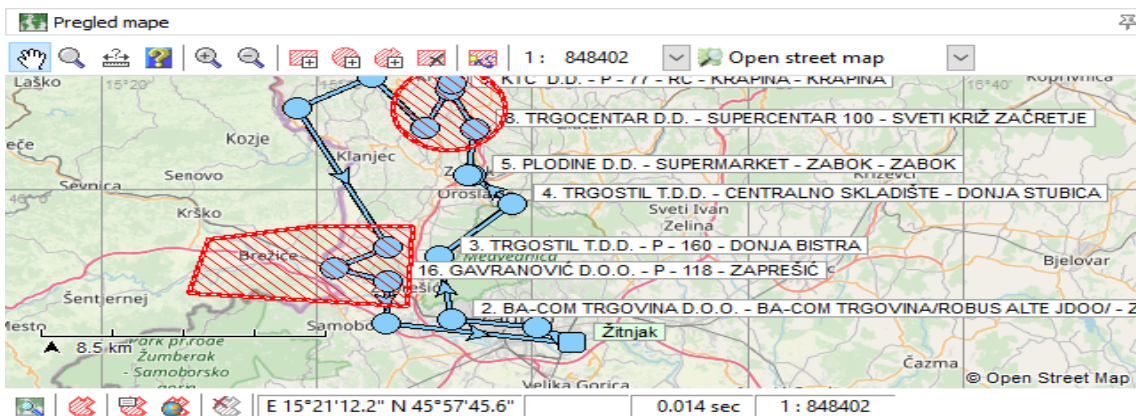




**Dodati područje odabira zona** – daje mogućnost dodavanja i odabira zone na mapi



Kada odaberemo ovu opciju pojavljuje nam se alat za crtanje zone na mapi.

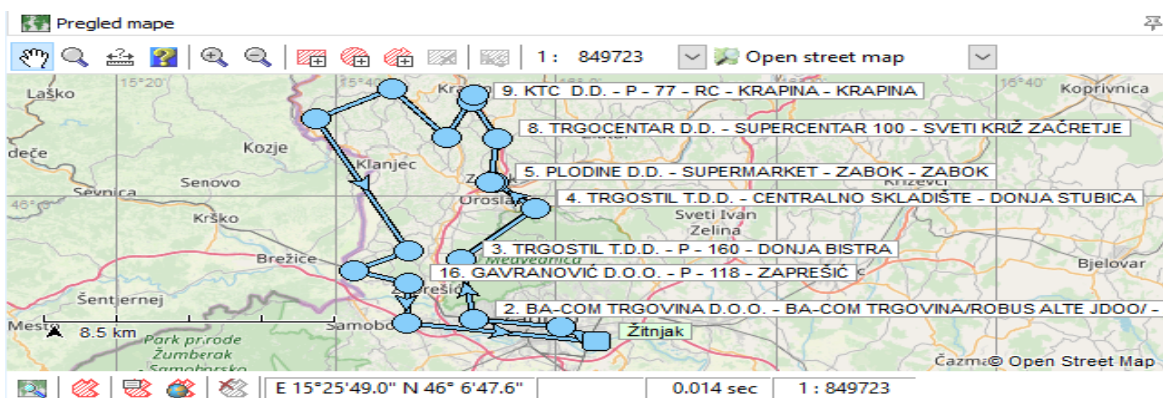


Ovaj alat primaknemo na mjesto gdje želimo da bude prva točka zone. Zatim alat pomeramo do druge točke-gdje kliknemo levi klik i točka je postavljena, zatim isto tako do treće točke zone. Na taj način crtamo zonu.

**Makni područje odabira** – skida određena područja odabira na mapi



Kada odaberemo ovu opciju pojavljuje nam se slika ispod, na kojoj nema ni kruga kao područja odabira ni zone.



**Prikaži vožnje u odabranom području** – prikazuje vožnje u određenim područjima koje smo odabrali

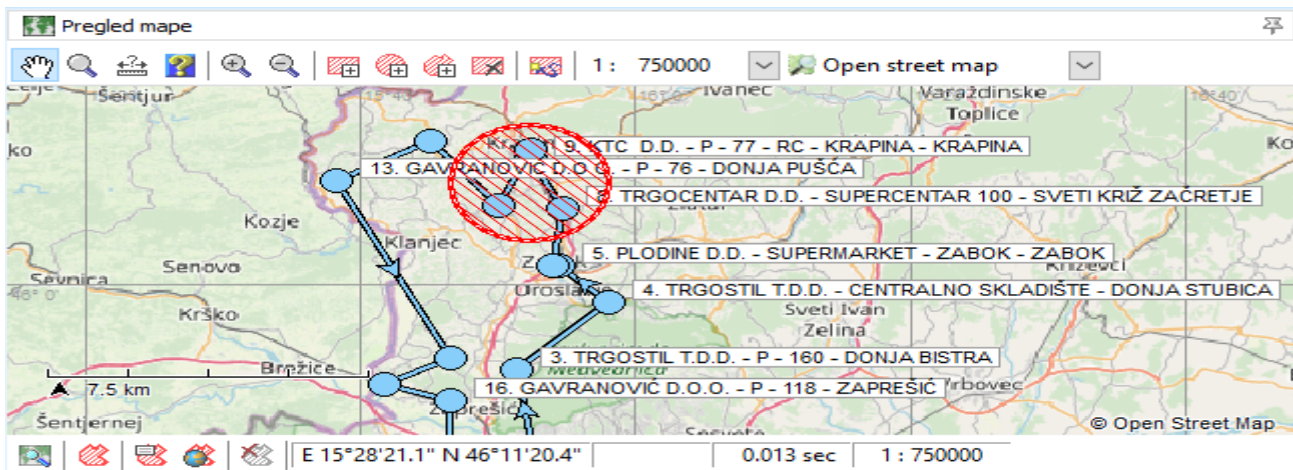
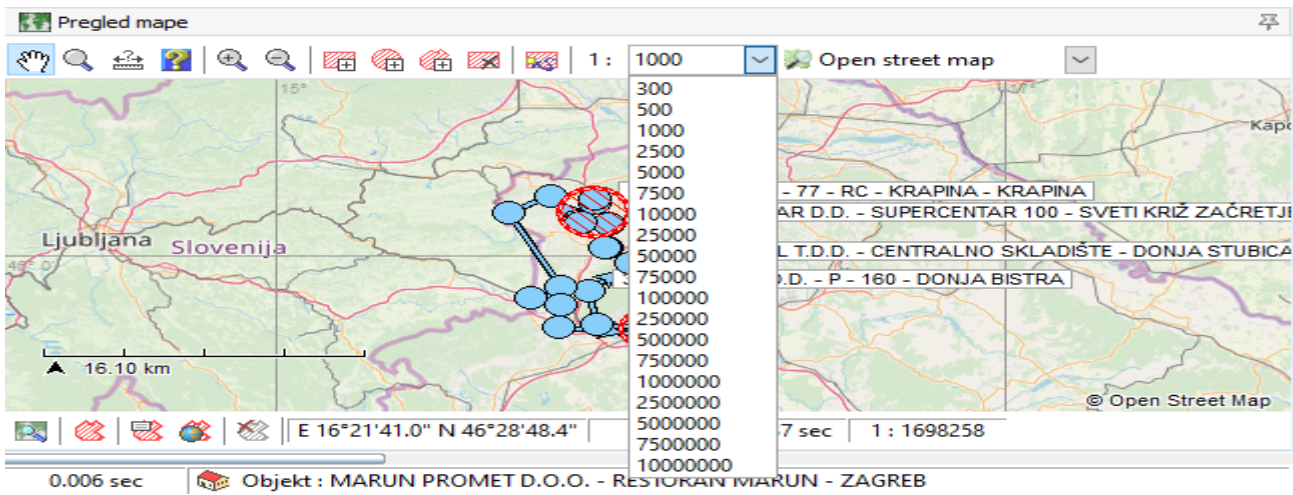


Kada odaberemo ovu opciju selektuje nam se vožnja za izabrano područje.

**Razmera karte** – daje mogućnost odabira razmere mape.



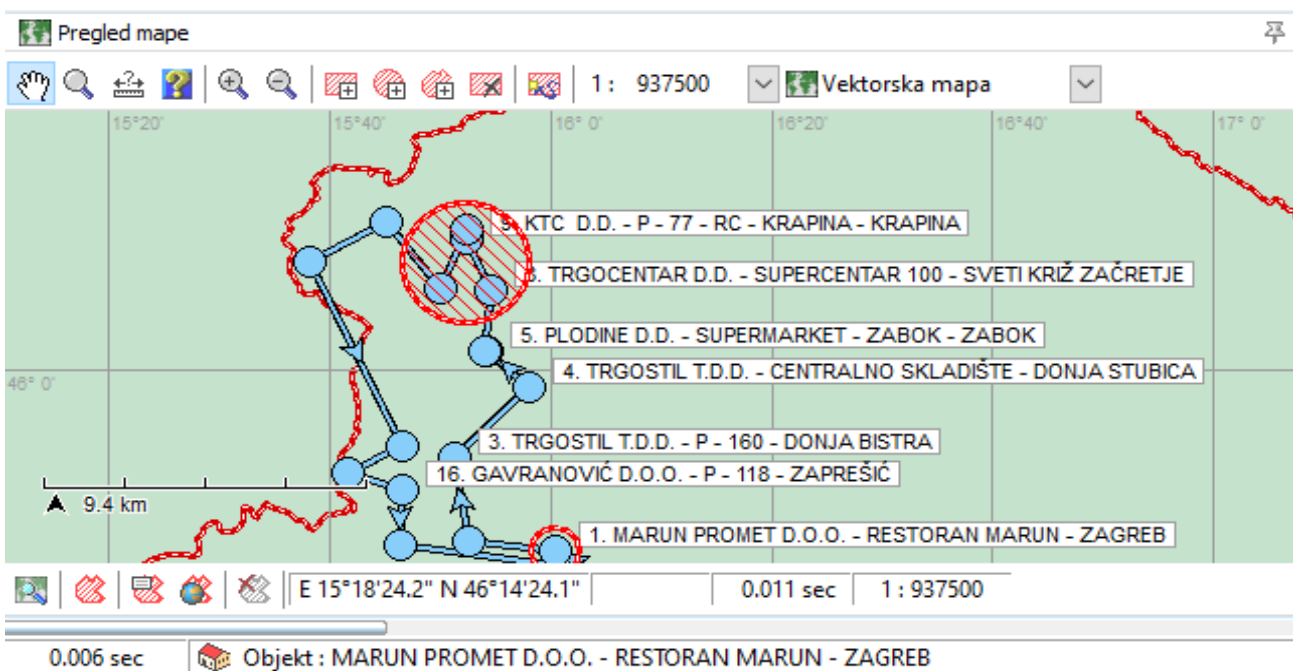
Kada odaberemo ovu opciju imamo mogućnost promjene razmjere mape.



Odabir mape – daje mogućnost odabira mape



Trenutno je bila odabrana **Open Street mapa**, ukoliko želimo možemo iz padajuće liste odabrati **Vektorsku mapu**.



Pored pomenutih alata na dnu prozora **Pregled Mape** se nalazi slijedeća traka sa alatima.

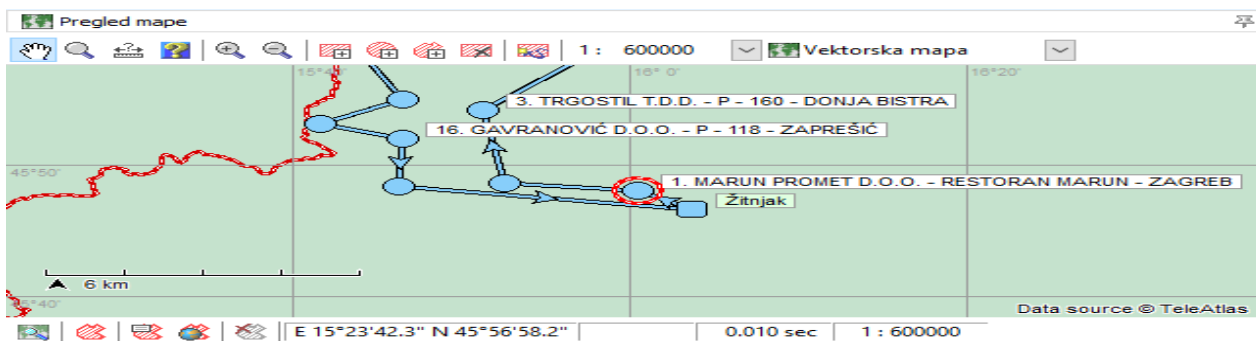


## Pretraživanje

Kada odaberemo ovu opciju otvara nam se prozor ispod. Kada unesemo naziv objekta i kliknemo traži, pronalazi nam traženi objekat.



Kada kliknemo dupli klik na njega u desnom dijelu prozora, otvara nam se prikaz objekta na mapi.



## Idi na odabir



Kada odaberemo ovu opciju prikazuje nam objekat koji smo prethodno odabrali.

## Svojstva odabira



Kada odaberemo ovu opciju otvara nam prozor Postavke objekata, za prethodno odabrani objekat. Postavke objekata su prethodno objašnjene.

## Idi na vezu odabira



Kada odaberemo ovu opciju idemo na vezu odabira, ukoliko je prethodno definisana.

## Makni odabir



Ukoliko odaberemo ovu opciju mičemo odabir i alati **Idi na odabir**, **Svostva odabira**, **Idi na vezu odabira**, **Makni odabir** postaju zasivljeni i ne mogu se koristiti.

Da bi ponovo mogli da ih koristimo treba kliknuti na alat **Prikaži vožnje u odabranom području** u gornjoj paleti alatki prozora Pregled mape.

