

# **Uporabniška navodila za Paketno dostavo**

oktober, 2022

- **Kaj storiti ob novi verziji LSP Paketne dostave?**

***posodobitev, nova verzija aplikacije***

T8 LSP Paketna dostava je spletna aplikacija, ki se ob vsaki povezavi na matični naslov [www.trak8.com/lsp](http://www.trak8.com/lsp) naloži na vaš spletni brskalnik iz centralnega strežnika. Zaradi zagotavljanja hitrega zagona aplikacije pa se po tem, ko T8 LSP zapustite, nekatere datoteke ohranijo v vašem brskalniku. Prednost takšnega delovanja je, da se vam bo T8 LSP ob naslednji prijavi zagnal bistveno hitreje, slabost pa, da se vam pri nadgradnjah T8 LSP lahko zgodi, da se vam bodo naložile zastarele datoteke in zato določeni deli T8 LSP ne bodo delovali.

**POZOR!** Ko od administratorjev T8 LSP dobite obvestilo o novi verzije, izpeljite prijavo po opisanem postopku.

Pred prijavo v aplikacijo v primeru namestitve nove verzije morate v vašem brskalniku pobrisati predpomnjene datoteke.

- **Kako zberemo predpomnjene datoteke v brskalniku?**

***Google Chrome, predpomnjene datoteke, brskalnik***

1. Kliknite na ikono za nastavitve. Ikona se nahaja zgoraj skrajno desno, desno od vrstice za vpisovanje spletnega naslova.
2. Kliknite na nastavitve. Odpre se stran za spreminjanje nastavitvev
3. Na dnu ekrana, takoj pod segmentom Privzeti brskalnik kliknite na Prikaži dodatne nastavitve.
4. Odprejo se novi segmenti, prvi med njimi je Zasebnost. Kliknite gumb Izbriši podatke brskanja.
5. Izberite opcijo vse od začetka. Odstranite vse kljukice, razen Predpomnjene slike in datoteke. Kliknite Izbriši podatke brskanja. Na ta način bo v Chrome ostala vaša zgodovina, piškotki in druge nastavitve, odstranil se bo le T8 LSP, ki pa se bo ob ponovnem obisku spletne strani sam ponovno naložil.
6. Zaprite brskalnik, ponovno odprite brskalnik in obiščite [trak8.com/lsp](http://trak8.com/lsp). Po prijavi v naslovu zavihka preverite, da je verzija res takšna, kot vam jo je sporočil administrator.

- **Kaj je LPS Paketna dostava?**

***LSP Paketna dostava***

LPS Paketna dostava je aplikacija, ki se uporablja za:

1. Vpis, razporeditev in obračun paketov dostave ali odvoza,
2. Izračun predvidenih stroškov povezanih z izvedbo posameznega paketa
3. Optimizacijo delovnega procesa

- **Na kakšne načine lahko vnesemo pošiljke?**

***vnos pošiljk***

V aplikacijo LSP lahko vnesemo pakete na več načinov, ta pa je odvisen od oblike vhodnih podatkov.

1. Ročni vnos
2. Masovni vnos pošiljk
3. Ročni uvoz iz drugega sistema (podatki iz Excel tabele) in
4. Samodejni uvoz

- **Kako ročno vnesemo pošiljke?**

***ročni vnos pošiljke***

Izberemo gumb + v desnem kotu koledarja, ki se nahaja na levem delu LSP strani. Prikaže se dialog, kamor vnesemo zelene podatke za vnos pošiljke.

Dialog sestoji iz večih zavihkov, ki predstavljajo posamezne sklope pošiljke. Zavihki dialoga so:

1. **Osnovno** predstavlja osnovne podatke o pošiljki, kot so referenčna številka dokumenta, prevoza, kdo je naročnik in kdo pošiljatelj in podobno.
2. **Premiki** predstavlja premike tovora in podatke o času in kraju nakladov ter razkladov.
3. **Ocena stroška** izhaja iz časovnega zaporedja premikov in prikazuje prostorsko

in časovno komponento izvedbo pošiljke, hkrati pa omogoča urejanje poti in izračun predvidenih stroškov, ki bodo nastali pri izvedbi paketa.

4. **Dokumentacija** omogoča pregled in pripenjanje pomembnih datotek, ki se navezujejo na paket.
5. **Izvedba** omogoča pregled izvedb premikov s strani delavcev na terenu.
6. **Obračun** omogoča izvedbo in pregled korakov obračuna (likvidacije, fakturiranja ipd.).

- **Kako izpolnimo premike tovora?**

***premiki tovora, ročni vnos paketov***

- Ko izpolnimo osnovne podatke o paketu nadaljujemo na zavihek **Premiki**. V premikih vnesemo podatke o tovoru, časih in lokacijah nakladov ter razkladov. Posamezni premik tovora dodamo z gumbom **dodaj premik**, ki prikaže nov dialog za vnos podatkov o premiku tovora.

V prikazan dialog vnesemo podatke:

1. Šifro
2. Obdobje izvedbe
3. Lokacijo in naslov
4. Opombo
5. Podate o tovoru:
  1. Število palet
  2. Težo tovora
  3. Volumen
  4. Nakladne metre

## Premik tovora



### NAKLAD

Šifra  
1234

Obdobje izvedbe  
11.02.2021 09:00 do 10:00 11.02.2021  
čet.

Lokacija  
Žerak

Naslov  
Strmolska ulica 9, 3252 Rogatec, Slovenija

Opomba

### TOVOR

Št. palet [kos]  
4,00

Menjava  
palet

Nakladalni metri  
3,00

Teža  
4,00

Volumen [m3]  
2,00

Kombi

ADR  
tovor

Nakl.  
rampa

Visok  
tovor

### RAZKLAD

Šifra  
567

Obdobje izvedbe  
11.02.2021 09:00 do 10:00 11.02.2021  
čet.

Lokacija  
2235

Naslov  
Streliška cesta, 2000 Maribor, Slovenija

Opomba

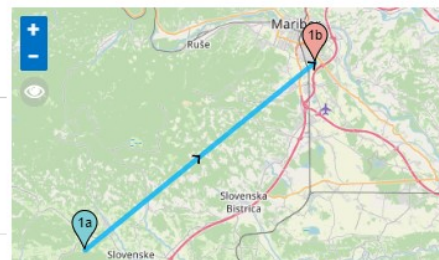
Dobavnica

Št. dobavnice

Po zaključenem vnosu se osnovni podatki vnesenega premika prikažejo v seznamu zavihka premiki. Ob izbiri premika se na zemljevidu v desnem delu zavihka prikažeta lokaciji naklada in razklada, ki sta povezani z ravno črto.

Zemljevid v zavihku premiki je namenjen prostorski predstavi premikov tovora in ne prikazuje zaporedja izvedbe nakladov in razkladov. Načrt poti se določi v zavihku ocena stroškov.

+ Dodaj premik		#	Status	Naklad	Zap. nakl.	Tovor	Dostava	Zap. razkl.
<input type="checkbox"/>	1	odprt		123 11.02.2021 9:00 - 10:00 Moaji Bukovlje 51 3206 Stranice Slovenia	1		56 11.02.2021 9:00 - 10:00 PLC MB Zagrebska cesta 106 2000 Maribor Slovenija	1
				<input type="checkbox"/> v čakanju			<input type="checkbox"/> v čakanju	



- **Kaj nam omogoča ocena stroškov?**

*ocena stroškov*

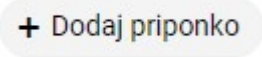


Ko končamo z vnosom premikov nadaljujemo na **Ocena stroška**, kjer je prikazano zaporedje in predvidena pot izvedbe opravil. Dogodki opravil so razvrščeni na podlagi predvidenega datuma nakladov.

Ob vpisu paketa in prehodu na načrt poti je znano le časovno zaporedje izvedbe opravil, ne pa dejanska pot in ocena stroškov, posledično so opravila na karti v zaporedju povezani z ravno črto.

**POZOR!** Če API ni omogočen stroški in pot ne bodo izračunani.

- **Kako lahko k paketu priložimo datoteko?**

*datoteka, priponka, dokumenti*

- Priponko priložimo k paketu v zavihku **dokumenti**. Naložimo jo z izbiro gumba , ki v seznamu priponk ustvari novo vrstico, kamor vnesemo šifro dokumenta, opombo in dodamo priponko. Po zaključku nalaganja izbrane datoteke vnos potrdimo z izbiro gumba  ali zavržemo z .

Nalaganje priponk lahko pohitrimo z operacijo povleci in spusti, kjer želeno datoteko iz datotečnega sistema povlečemo in spustimo v predvideno mesto na zavihku dokumentacija. Kar povzroči nalaganje datoteke, hkrati pa se pojavi okno za vpis šifre in opombe dokumenta.

- **Čemu služi zavihek izvedba?**

*izvedba*

V zavihku izvedba so prikazane izvedbe premikov paketov s strani uporabnikov terminala. Uporabnik spletne aplikacije T8 LSP lahko spremlja izvedbo premika paketa.

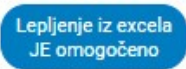
- **Čemu služi zavihek obračun?**

#### *obračun paketov*

Zavihek obračun služi izvedbi **likvidacije** in **fakturiranju** paketa. Z likvidacijo označimo, da je paket pripravljen za fakturiranje, medtem, ko pri fakturiranju pripravo kopijo izdane fakture. Z izvedbo fakturiranja oz. likvidacije se ustrezno posodobi tudi status samega paketa.

- **Kako uvozimo večje število paketov?**

#### *uvoz večjega števila paketov*

1. V meniju z Masovnim uvozom izberemo **Uvoz paketov**
2. V prikazan dialog vnesemo datum in nakladno mesto
3. Poskrbimo da je 
4. V excelu označimo vrstice, ki jih želimo vnesti
5. Z ukazom ctrl+v prilepimo kopirane vrstice
6. Ko so podatki naloženi jih je potrebno še **Geodekodirati**. Geodekodiramo lahko vsak paket posebej ali pa izberemo **Povratno geokodiraj**
7. Ko smo geodekodirali vse pakete in smo zadovoljni z vnosi posameznih paketov kliknemo na **Potrdi** in paketi so vneseni.

Če se kateri paket ni geodekodiral (naslov manjka), ga lahko sami uredimo in dopolnimo ter ponovno geodekodiramo.

**POZOR!** Pri kopiranju vrstic iz excela pazimo da zajamemo vse vrednosti iz stolpcev. Sicer se podatki ne bodo vnesli.

- **Kako izvozimo pakete iz TRAK8?**

#### *uvoz iz TRAK8*

V meniju z Masovnim uvozom izberemo **Uvozi pakete iz TRAK8**. Sistem bo vnesel pakete za izbran dan.

**POZOR!** Uvoz iz TRAK8 je dovoljen samo za en dan. Pakete iz daljšega časovnega obdobja ne moremo uvažati.

- **Kaj je geodekodiranje?**


*geodekodiranje*

Geokodiranje je postopek določanja zemljepisne širine in dolžine za naslov dostavne lokacije. Postopek geodekodiranja lahko traja nekaj časa.

- **Kako filtriramo pakete?**

*filtriranje pakete*

Če želimo izbrati samo specifične pakete, jih moramo filtrirati. V levem delu aplikacije

izberemo gumb .

Filtriramo lahko po:

- Vozilu,
- Naročniku,
- Pošti,
- Odgovoru,
- Uvozu,
- Nakladalne lokacije in
- Po meri

Ob kliku na filter se pojavi seznam vseh podkategorij. Če vemo katero želimo, jo lahko vnesemo v okno za iskanje.

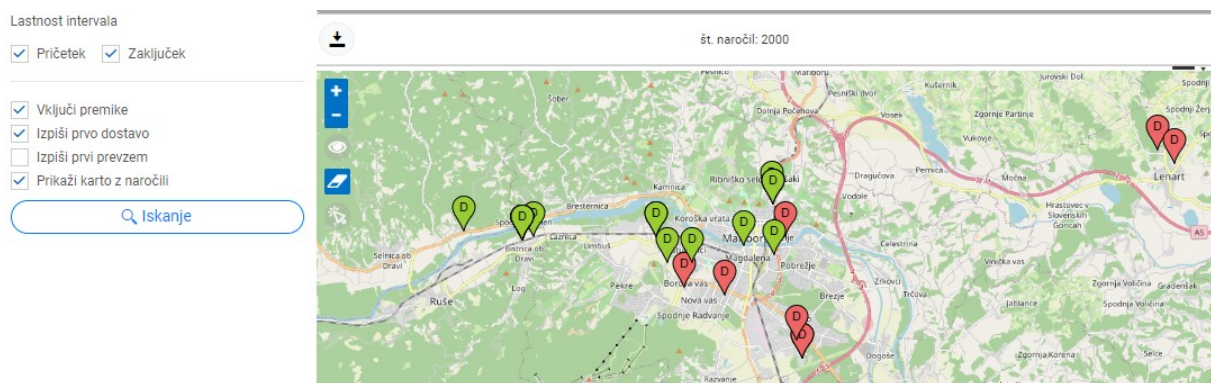


- **Kako izberemo pakete, ki prostorsko sovpadajo?**

### *paketi na karti*

Da olajšamo postopek optimizacije, lahko že sami izberemo pakete, ki prostorsko sovpadajo. Prikaz karte omogočimo z klikom na  Prikaži karto z naročili, ki se nahaja v spodnjem levem delu LSP strani. Nato izvedemo ponovno iskanje.

Na karti se prikažejo vse pakete, ki ustrezajo podanim filtrom in izbranemu obdobju. Za označitev paketov kliknemo tipko **Shift** in z miško označimo zeleno območje.



- **Zakaj optimizirati dostavo paketov?**

### *optimizacija*


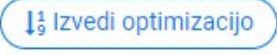
Cilj optimizacije paketov je razporediti pakete med razpoložljive vire (vozila) na način, da je skupna cena vseh prevozov čim manjša. Slednja je odvisna od dolžine poti in stroškov vozila (cene na kilometer).

- **Kako optimiziramo pakete?**

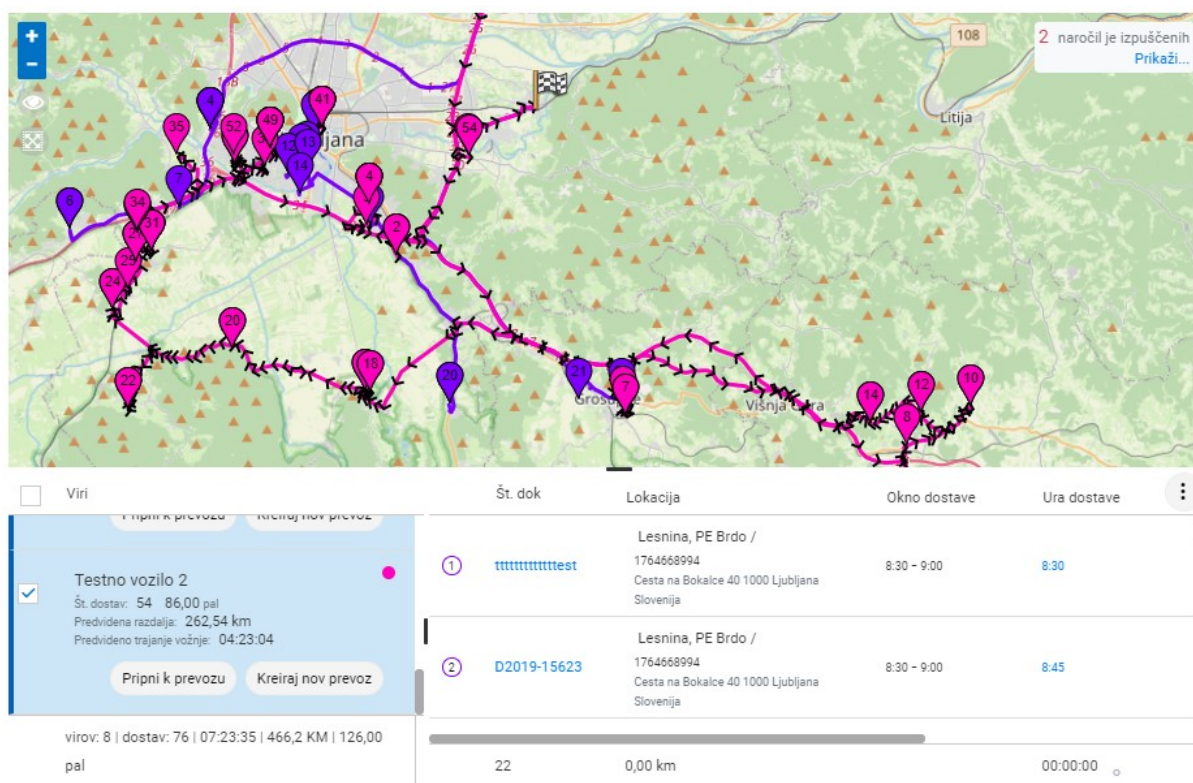
### *optimizacija*

Optimizacijo izvedemo v zavihku paketi, kjer določimo nabor paketov, ki jih želimo vključiti v izvedbo optimizacije.

1. Izberemo katere pakete želimo optimizirati (iz seznama ali s karte)

2. Ko označimo pakete kliknemo na  , v primeru smo označili 7 paketov
3. V pojavitvenem dialogu se prikaže seznam vseh označenih paktov, nadaljujemo z gumbom **Razporedi in optimiziraj**
4. V **Osnovni zavihek** vpišemo datum izvedbe, naziv, način optimizacije (dostava ali prevzem) in interesno točko naklada
5. Zavihek **Paketi** prikaže seznam vseh paketov. Pakete lahko odstranimo oz. jih uredimo.
6. V zavihku **Viri** izberemo vozila, ki bodo izvajala razvoz paketov. Vozilo lahko tudi urejamo (dodamo pričetek in zaključek vožnje, strošek na km in razpoložljivost)
7. Nadaljujemo na **Optimizacija**, kjer vnesemo optimizacijski postopek, kolikšna je lahko največja zasedenost tovornega prostora in trajanje postankov na lokaciji
8. Nato izvedemo optimizacijo 
9. Zavihek **Rezultat optimizacije** sestoji iz treh delov:
  1. seznam virov – predstavlja vire, ki so bili vključeni v izvedbo optimizacije
  2. karte – služi prikazu predvidene poti izbranih virov in
  3. seznama dodeljenih postankov (točk) – vsebuje seznam viru dodeljenih postankov

Ob kliku na vozilo se na karti pokaže njegova celotna pot in seznam paketov, ki jih opravi. Pri izrisu poti je izhodiščna lokacija označena z zeleno zastavico, končna pa s črno belo. Če sta lokaciji enaki se lahko zastavici prekrivata. Ko smo zadovoljni z načinom optimizacije kliknemo na gumb potrdi in zaključimo optimizacijo.

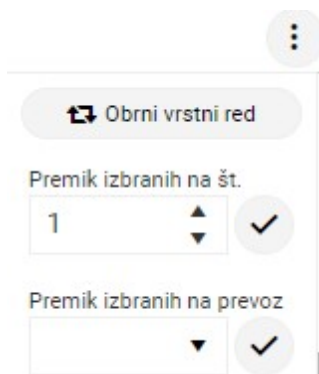


- **Kako spremenimo vrstni red razvoza paketov v rezultatu optimizacije?**

### *vrstni red razvoza, optimizacija*

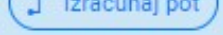
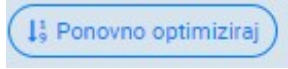
Če z vrstnim redom postankov optimizacije nismo zadovoljni, ga lahko spremenimo. Urejanje vrstnega reda je omogočeno na več načinov. Postanek lahko primemo in potegnemo (angl. drag and drop) na želeno mesto v zaporedju, postanku lahko ročno nastavimo **zaporedno številko**, ali pa **obrnemo vrstni red**. Za spremembo vrstnega reda in ročno nastavljanje zaporedja kliknemo na tri pikice v zgornjem desnem delu seznama premikov.

Premik lahko premaknemo tudi na drugo vozilo, izberemo **Premik izbranih na prevoz** in izberemo želeno vozilo.



Pri urejanju vrstnega reda s potegom in spustom, lahko s pomočjo tipke CTRL izberemo več zapisov in jih hkrati povlečemo na zeleno mesto v zaporedju.

Po preureditvi vrstnega reda se ob izpisu vira v seznamu virov pojavi rdeč klicaj, ki označuje, da je prišlo do spremembe predlaganega zaporedja in da so izpisani stroški (razdalja in trajanje vožnje) spremenjeni.

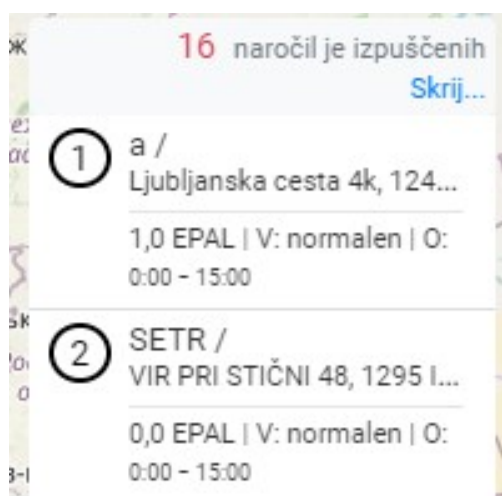
Izračun poti posodobimo z izbiro gumba , ki sproži izračun nove poti, predvidene razdalje in stroškov glede na spremenjen vrstni red postankov. V primeru, ko želimo zavreči izvedene spremembe, izberemo gumb .

- **Kaj storiti z izpuščenimi paketi?**

*izpuščeni paketi, optimizacija*

V primeru, ko optimizacija ni uspela zajeti vseh paketov, je to označeno v desnem zgornjem kotu karte. S klikom na **Prikaži...**, prikažemo izpuščene pakete na karti, ki so označena s sivo barvo.

S klikom na izris izpuščenega paketa se prikažejo podrobnosti paketa. Izpuščene pakete lahko zajamemo tako, da dodamo več virov, oziroma preverimo, da paket nima določenega časovnega okna izvedbe, ki ga ni mogoče izpolniti.



- **Kje najdemo vse optimizirane pakete?**

*seznam optimiziranih paketov, optimizacija*

Za pregled optimiziranih paketov kliknemo na modul **Optimizacija**. Ob kliku na posamezno optimizacijo se prikaže dialog z optimiziranimi paketi in njihovimi podrobnostimi.