

Analiza potovalnih časov v dnevih od četrтка 28.3.2024 do vključno sobote 30.3.2024.

Dragomelj, 27. 03. 2024

1 POVZETEK

Iz analize je razvidno, da so se v četrtek in petek pred veliko nočjo leta 2023 potovalni časi podaljšali predvsem na relaciji Karavanke – Ljubljana in relaciji Ljubljana – Obrežje, v jutranji in popoldanski prometni konici. Na relaciji Ljubljana – Koper zamude niso odstopale od kontrolnih zamud (povprečje pomlad 2023, 2024)

Predvidevamo, da se bodo v obdobju od četrтка 28.3.2024 do sobote 30.3.2024 potovalni časi podaljšali na relaciji Karavanke - Ljubljana:

- Četrtek 28.3.2024 med 18-20h 20-40min
- Petek 29.3.2024 med 6-8h 15-35min
- Petek 29.3.2024 med 16-18h 30-40min
- Sobota 30.3.2024 med 10-12h 10-20min

Na relaciji Ljubljana- Obrežje:

- Četrtek 28.3.2024 med 17-19h 30-50min
- Petek 29.3.2024 med 15-17h 50-70min

2 UVOD

Analiza obravnava vpliv napovedanih prometnih obremenitev po prometnem koledarju, ki ga je pripravil DARS, za dan 29.3.2024 (petek pred velikonočnim ponedeljkom) in dneve pred in za njim – od četrтка 28.3.2024 do vključno sobote 30.3.2024. Na podlagi rezultatov te analize se bo opredelil postopek za izvedbo nadaljnjih prometnih analiz (napovedi) za ostale kritične dni v letu, skladno s prometnim koledarjem (DARS). Po velikonočnem petku in ponedeljku bo izvedena tudi analiza zanesljivosti napovedi prometnih tokov te analize.

Analiza obravnava obremenitve za delovni dan izven sezone in temelji na izračunanih potovalnih časih, shranjenih v podatkovnem skladišču prometnih podatkov NCUP. Potovalni časi se izračunavajo v dinamičnem prometnem modelu z vhodnimi podatki iz avtomatskih števecv prometa in anonimiziranimi podatki sledi vozil (FCD podatki). Izračuni potovalnih časov se izvajajo v realnem času dogodka na katerega se nanašajo. Analiza je zajemala naslednje relacije na avtocestnem križu:

- Karavanke-Ljubljana (smer Ljubljana)
- Ljubljana-Koper (smer Koper)
- Ljubljana-Obrežje (smer Obrežje)

Opazovana relacija Karavanke-Ljubljana poteka, po avtocesti, od Hrušice do razcepa Koseze pri Ljubljani. Relacija Ljubljana-Koper poteka po avtocesti z začetkom za razcepom Kozarje pri Ljubljani in zaključkom pri izvozu Koper center (Ljubljanska cesta). Relacija Ljubljana-Obrežje poteka po avtocesti od razcepa Malence do mejnega prehoda Obrežje.

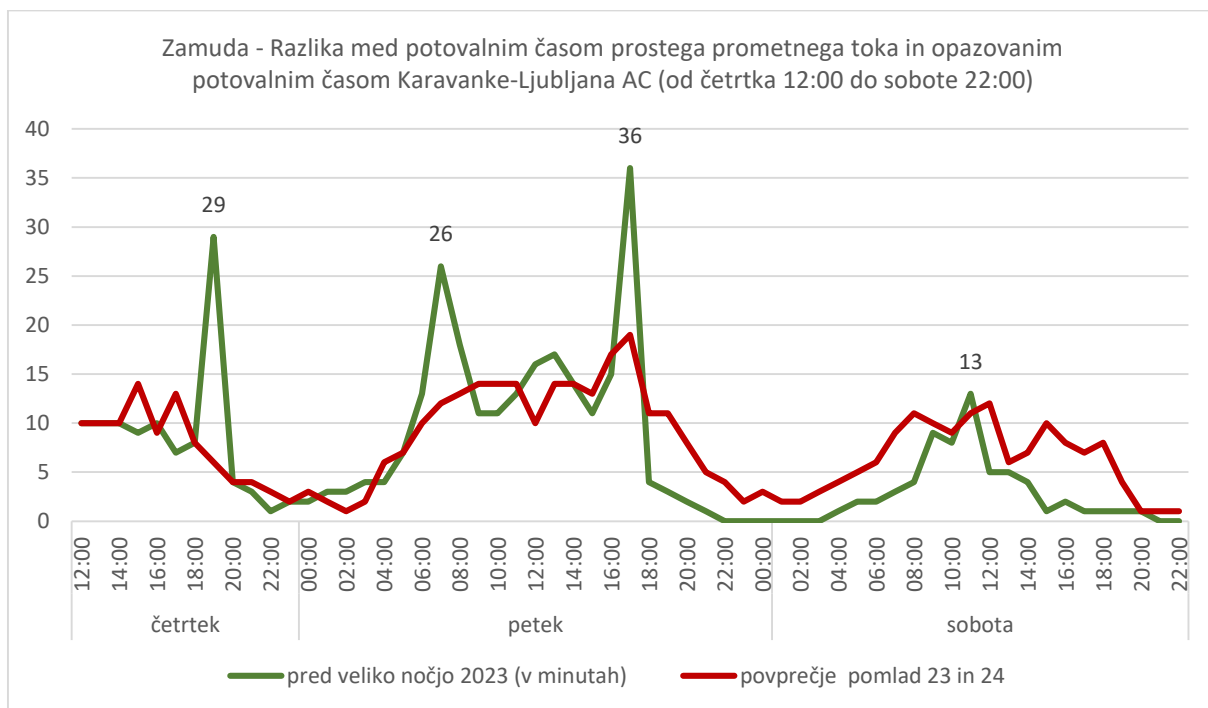
Za izdelavo analize smo uporabili podatke izračunane z nacionalnim dinamičnim prometnim modelom. Nacionalni dinamični prometni model je noveliran na leto 2021, z upoštevanjem vplivov na prometne obremenitve zaradi razmer povezanih s COVID-19 in ob vsakem izračunu na novo kalibrirana s podatki števecv prometa in anonimiziranimi podatki sledi vozil (t.i. FCD podatki).

V nadaljevanju so grafično prikazani rezultati analize h katerim so dodana pojasnila.

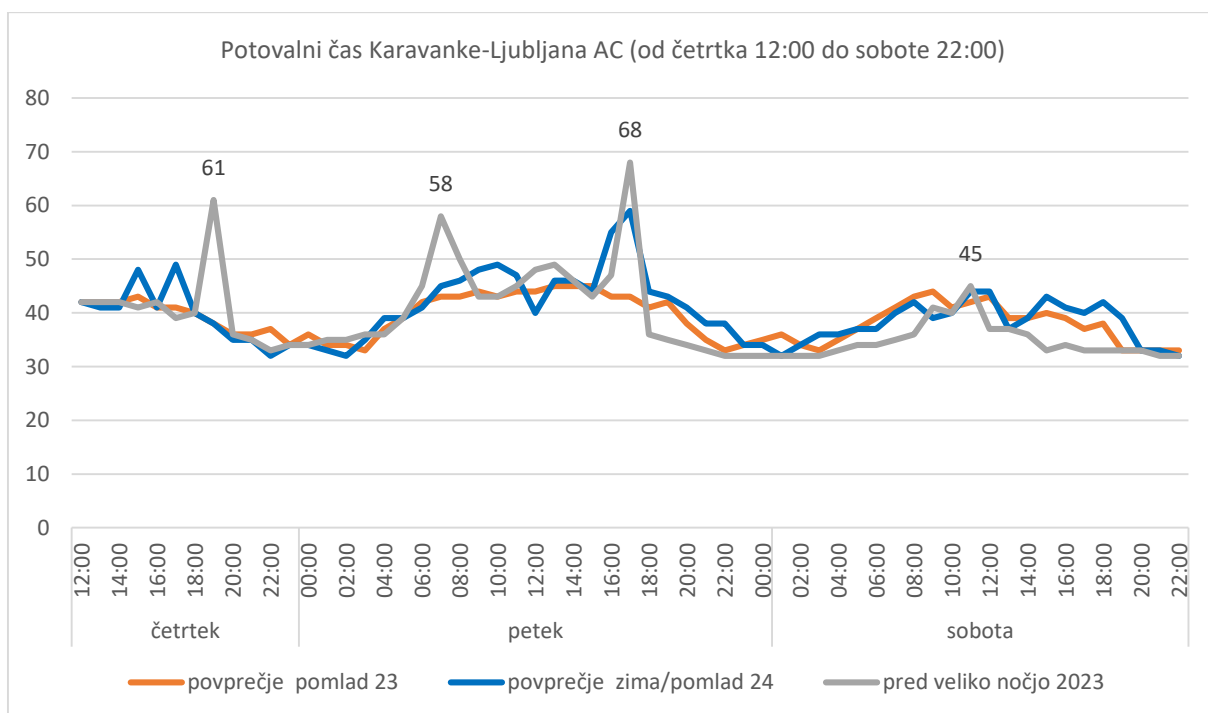
3 ANALIZA

3.1 Analiza potovalnega časa na relaciji Karavanke-Ljubljana

Opazovana relacija Karavanke-Ljubljana poteka, po avtocesti, od Hrušice do razcepa Koseze pri Ljubljani.



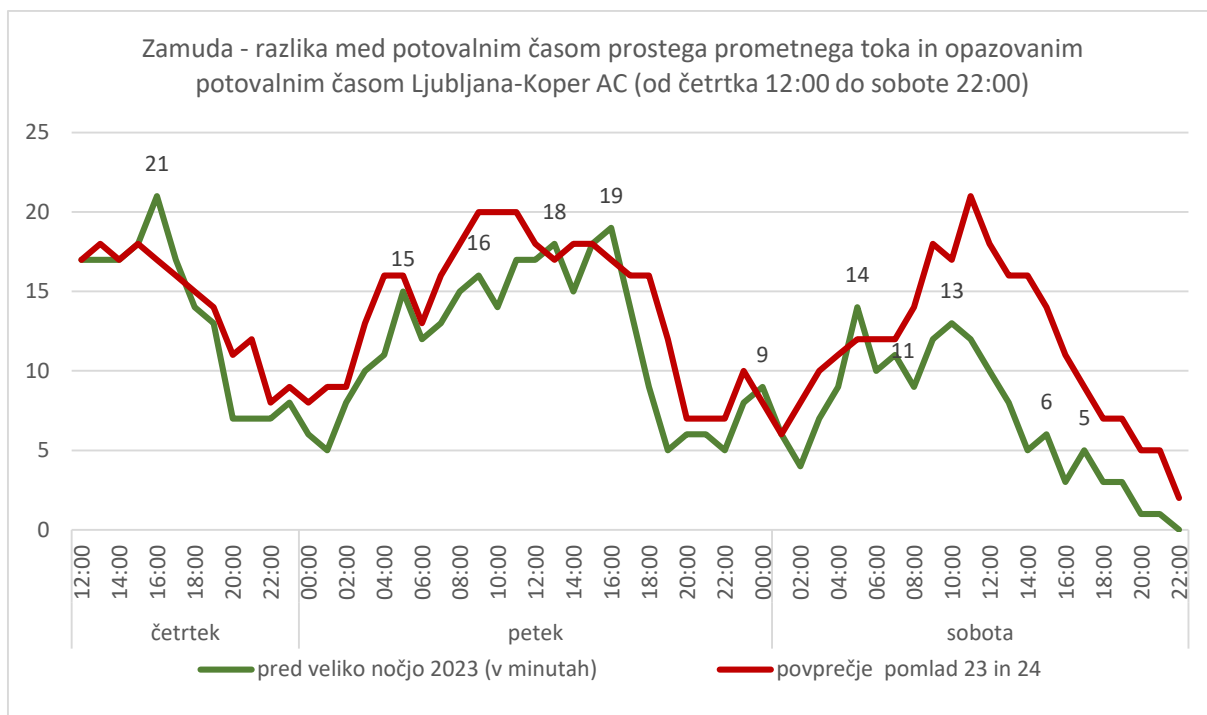
Graf 1: Zamuda - razlika med potovalnim časom prostega prometnega toka in opazovanim potovalnim časom Karavanke-Ljubljana AC



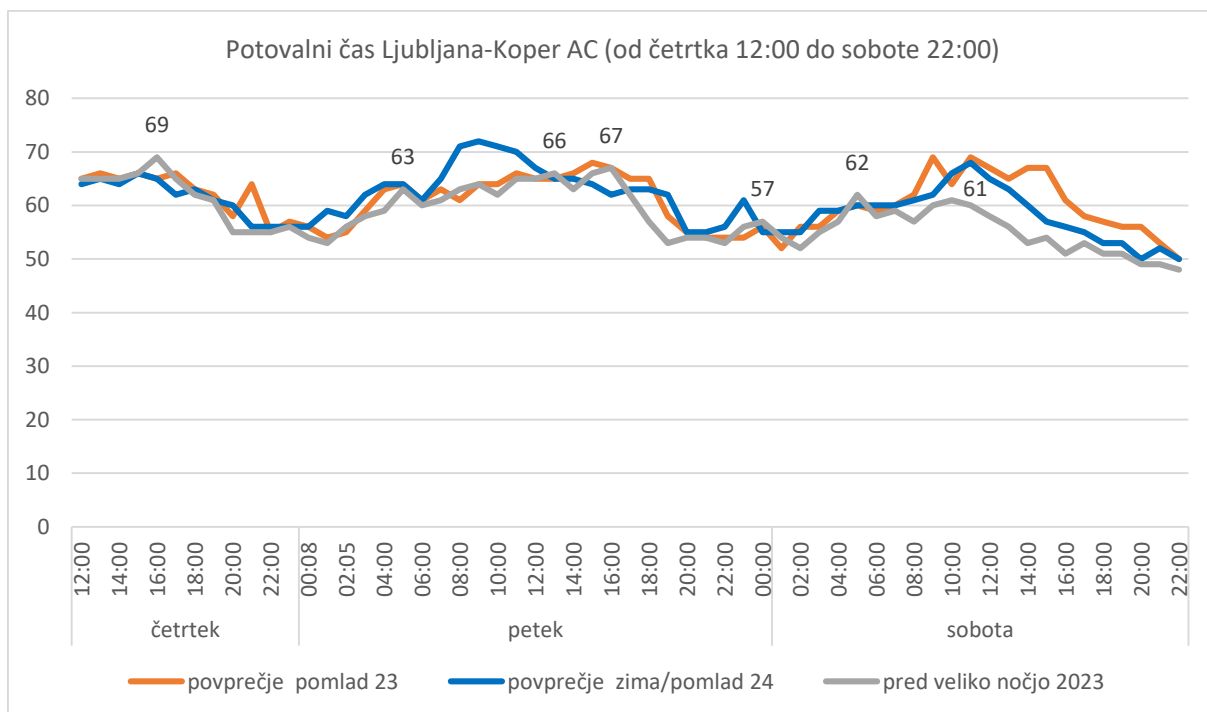
Graf 2: Potovalni čas Karavanke-Ljubljana AC (od četrтка 12:00 do sobote 22:00)

3.2 Analiza potovalnega časa na relaciji Ljubljana-Koper

Relacija Ljubljana-Koper poteka po avtocesti z začetkom za razcepom Kozarje pri Ljubljani in zaključkom pri izvozu Koper center (Ljubljanska cesta).



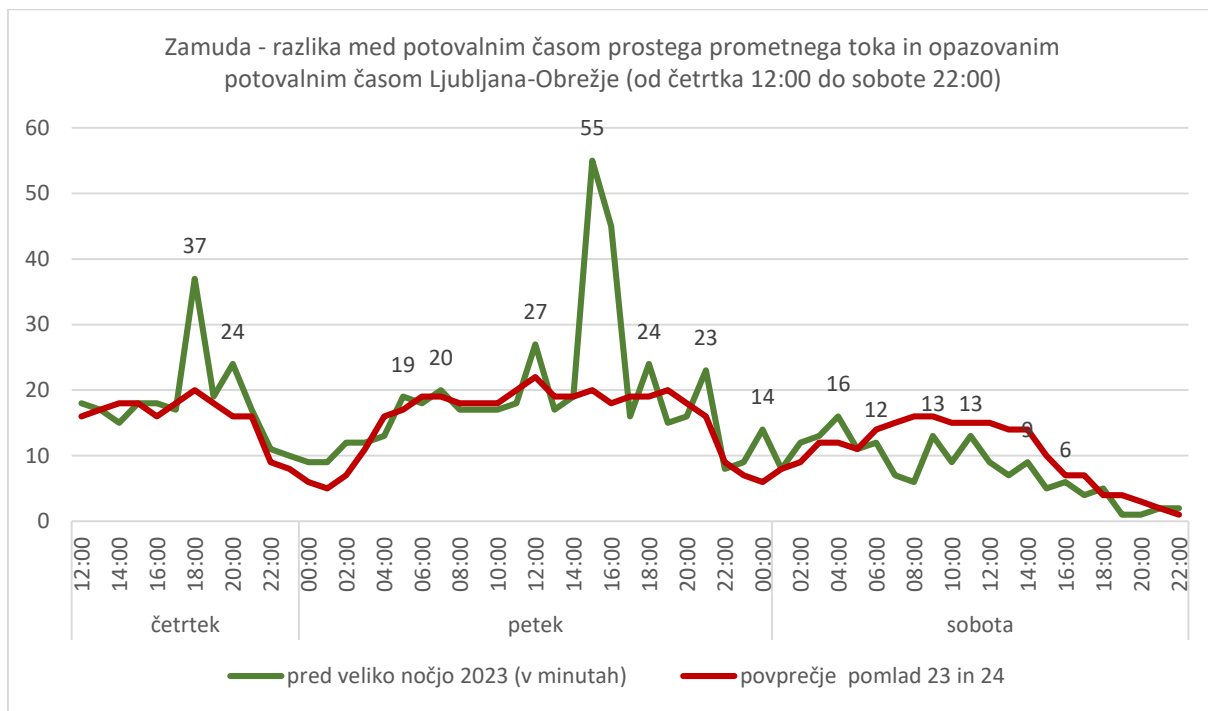
Graf 3: Zamuda azlika med potovalnim časom prostega prometnega toka in opazovanim potovalnim časom Ljubljana-Koper AC



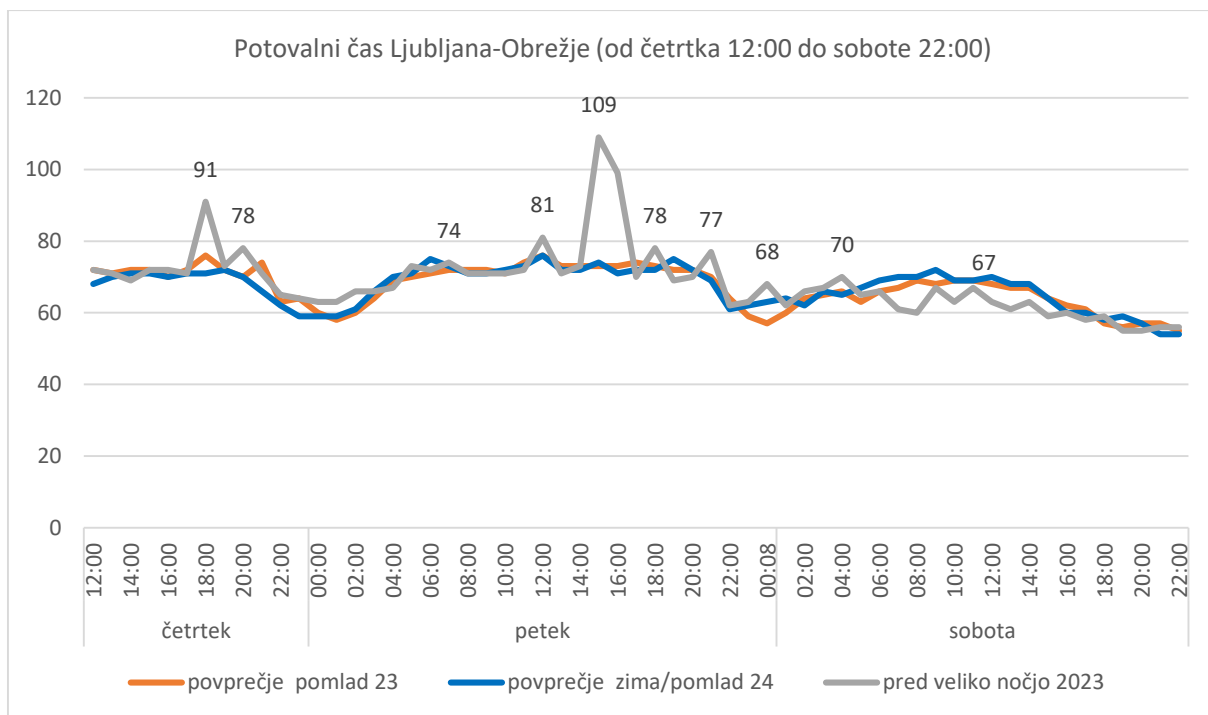
Graf 4: Potovalni čas Ljubljana-Koper AC (od četrтка 12:00 do sobote 22:00)

3.3 Analiza potovalnega časa na relaciji Ljubljana-Obrežje

Relacija Ljubljana-Obrežje poteka po avtocesti od razcepa Malence do mejnega prehoda Obrežje.



Graf 5: Zamuda - razlika med potovalnim časom prostega prometnega toka in opazovanim potovalnim časom Ljubljana-Obrežje



Graf 6: Potovalni čas Ljubljana-Obrežje (od četrтка 12:00 do sobote 22:00)

4 ZAKLJUČEK

Analiza obravnava vpliv napovedanih prometnih obremenitev po prometnem koledarju, ki ga je pripravil DARS za dan 29.3.2024 (petek pred velikonočnim ponedeljkom) in dneve pred in za njim – od četrтка 28.3.2024 do vključno sobote 30.3.2024. Na podlagi rezultatov te analize se bo opredelil postopek za izvedbo nadaljnjih prometnih analiz (napovedi) za ostale kritične dni v letu, skladno s prometnim koledarjem (DARS). Po velikonočnem petku in ponedeljku bo izvedena tudi analiza zanesljivosti napovedi prometnih tokov te analize.

Analiza obravnava obremenitve za delovni dan izven sezone in temelji na arhiviranih podatkih zajetih v podatkovnem skladišču. Uporabljeni arhivirani podatki so podatki izračunani v času dogodka na katerega se nanašajo to so v primeru te analize podatki o izračunanih potovalnih časih na sledečih relacijah:

- Karavanke-Ljubljana,
- Ljubljana-Koper in
- Ljubljana-Obrežje

Iz analize je razvidno, da so se v četrtek in petek pred veliko nočjo leta 2023 potovalni časi podaljšali predvsem na relaciji Karavanke – Ljubljana in relaciji Ljubljana – Obrežje, v jutranji in popoldanski prometni konici. Na relaciji Ljubljana – Koper zamude niso odstopale od kontrolnih zamud (povprečje pomlad 2023, 2024)

Predvidevamo da se bodo v obdobju od četrтка 28.3.2024 do sobote 30.3.2024 potovalni časi podaljšali na relaciji Karavanke - Ljubljana:

- | | |
|--------------------------------|----------|
| • Četrtek 28.3.2024 med 18-20h | 20-40min |
| • Petek 29.3.2024 med 6-8h | 15-35min |
| • Petek 29.3.2024 med 16-18h | 30-40min |
| • Sobota 30.3.2024 med 10-12h | 10-20min |

Na relaciji Ljubljana- Obrežje:

- | | |
|--------------------------------|----------|
| • Četrtek 28.3.2024 med 17-19h | 30-50min |
| • Petek 29.3.2024 med 15-17h | 50-70min |