



Studija za pružanje multimodalnih informacija u prometu

Prva radionica

Zagreb, 12. veljače 2019.

IZRADA STUDIJE ZA PRUŽANJE MULTIMODALNIH INFORMACIJA U PROMETU

Naručitelj: Hrvatske ceste d.o.o.

Izvođač:

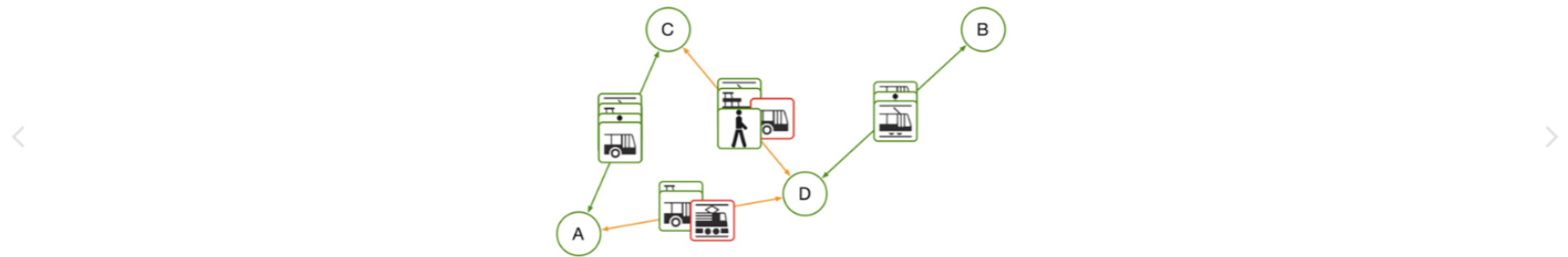
- Fakultet prometnih znanosti, Sveučilište u Zagrebu
- Ericsson Nikola Tesla

Rok: 12 mjeseci

Cilj:

- Definirati strategiju uspostave „Nacionalne pristupne točke za pružanje informacija o multimodalnim putovanjima te razmjenu prometnih informacija” na TEN-T mreži i urbanim čvorištima
- Definirati model za prikupljanje i obradu podataka o putovanjima i prometu
- Definirati arhitekturu i funkcionalne značajke NPT MM te formate za razmjenu podataka

Internetska stranica projekta

[Početna](#)[Vijesti](#)[Ciljevi](#)[Općenito](#)[Radni paketi](#)[Stranice ▾](#)[Kontakt](#)

ZNAČAJ MULTIMODALNIH INFORMACIJA

Multimodalne informacije omogućuju putnicima planiranje putovanja od polazne točke do krajnje točke kombinirajući različite mogućnosti putovanja različitim vrstama prijevoza.



CILJEVI

Analiza dionika iz domene cestovnog, željezničkog, pomorskog i zračnog prometa, pružatelje usluga, korisnike i krajnje korisnike, koji su primarno vezani za TEN-T koridore, a sekundarno i za ostatak prometne mreže

[VIŠE →](#)



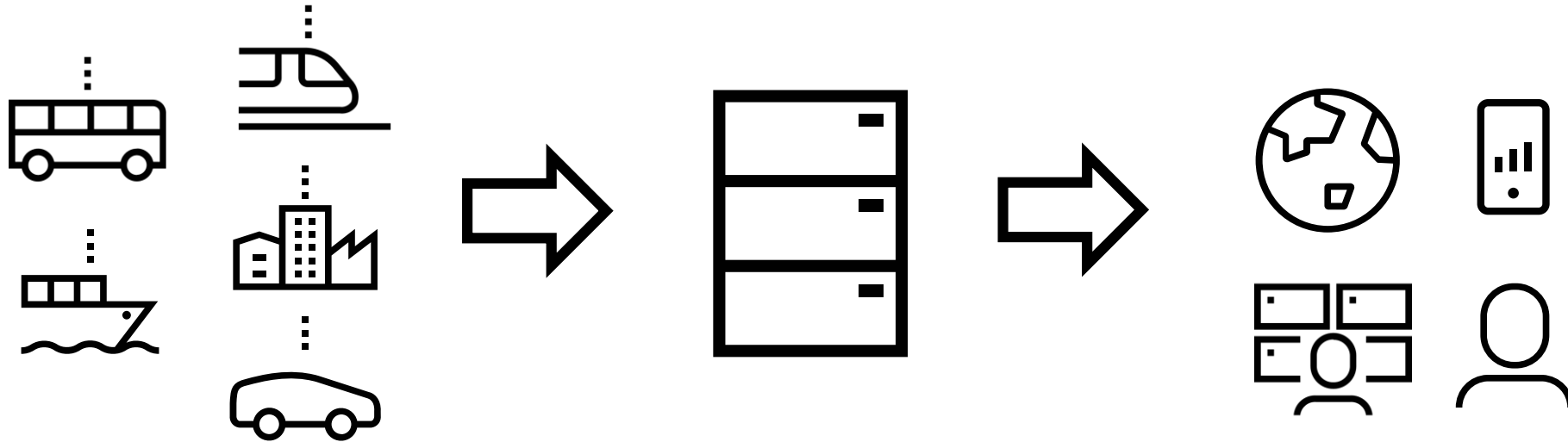
OPĆENITO

Izradom studije osigurat će se temelj za prikupljanje interoperabilnih putnih informacija i usluga, gdje je to moguće, na temelju postojećih standarda i tehnologija.

[VIŠE →](#)

<http://www.fpz.unizg.hr/pmmi/>

Nacionalna pristupna točka



Uključeni dionici
(koji pružaju podatke):

- Prijevoznik
- Tijela nadležna za promet
- Upravitelji infrastrukture
- Pružatelj usluge prijevoza na zahtjev

Nacionalna
pristupna
točka

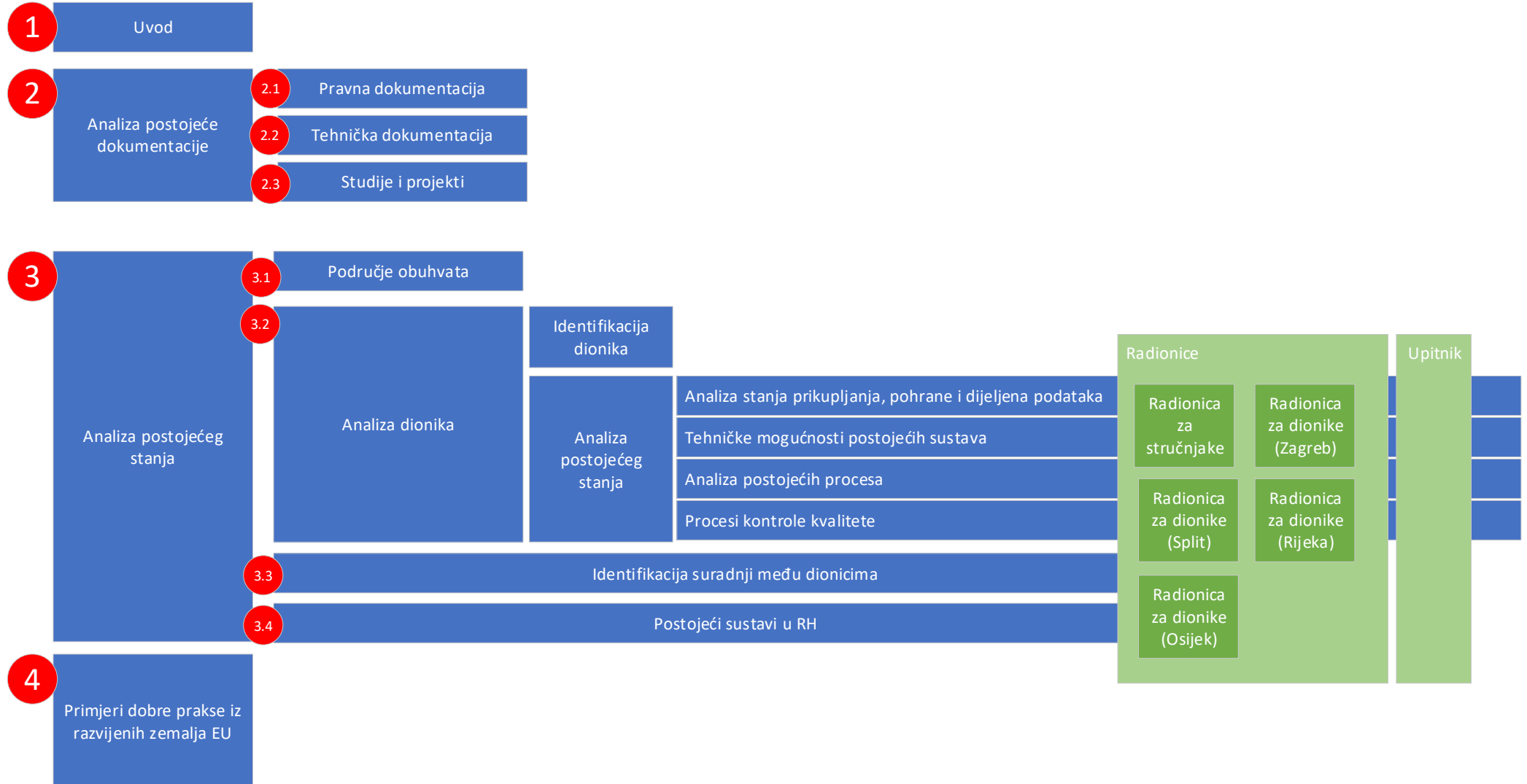
Uključeni dionici
(koji koriste podatke):

- Korisnici
- Krajnji korisnici

Radni paketi i ključni stručnjaci:

Voditelj projekta doc. dr. sc. Marko Šoštarić			
WP1. Prometni sustav i dionici Voditelj: doc. dr. sc. Marko Šoštarić	WP2. Regulatorna i tehnologija Voditelj: prof. dr. sc. Sadko Mandžuka	WP3. Arhitektura sustava Voditelj: dr. sc. Krešimir Vidović	WP4. Project management Voditelj: Marijan Jakovljević, mag. ing. traff.
Ključni stručnjaci:			
Cestovni promet:	doc. dr. sc. Marko Ševrović		
Željeznički promet:	prof. dr. sc. Tomislav J. Mlinarić		
Zračni promet:	doc. dr. sc. Igor Štimac		
Pomorski promet:	prof. dr. sc. Josip Kasum		
ITS:	dr. sc. Martin Gregurić		

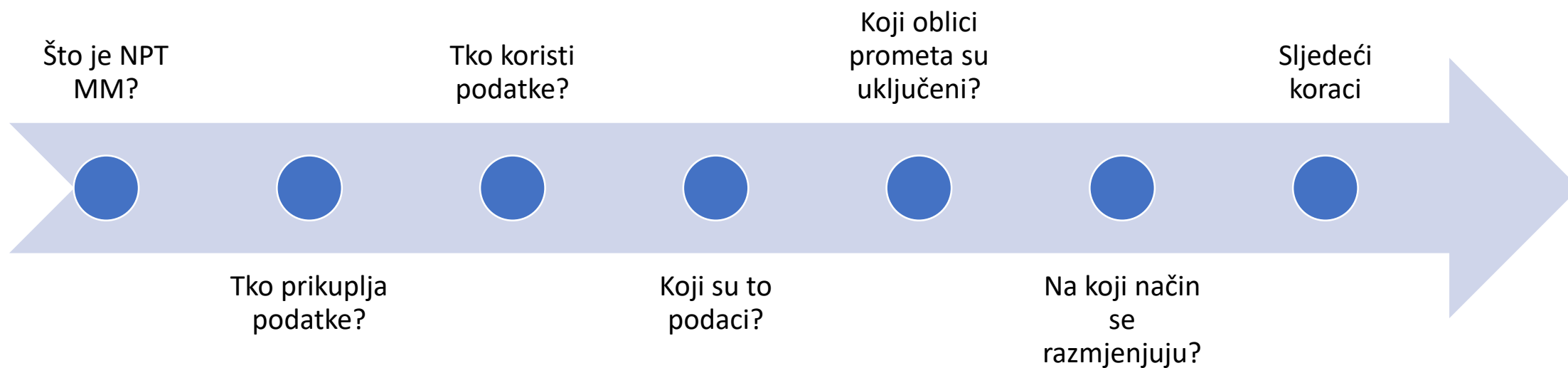
Studija - Analiza



Studija - Rješenje

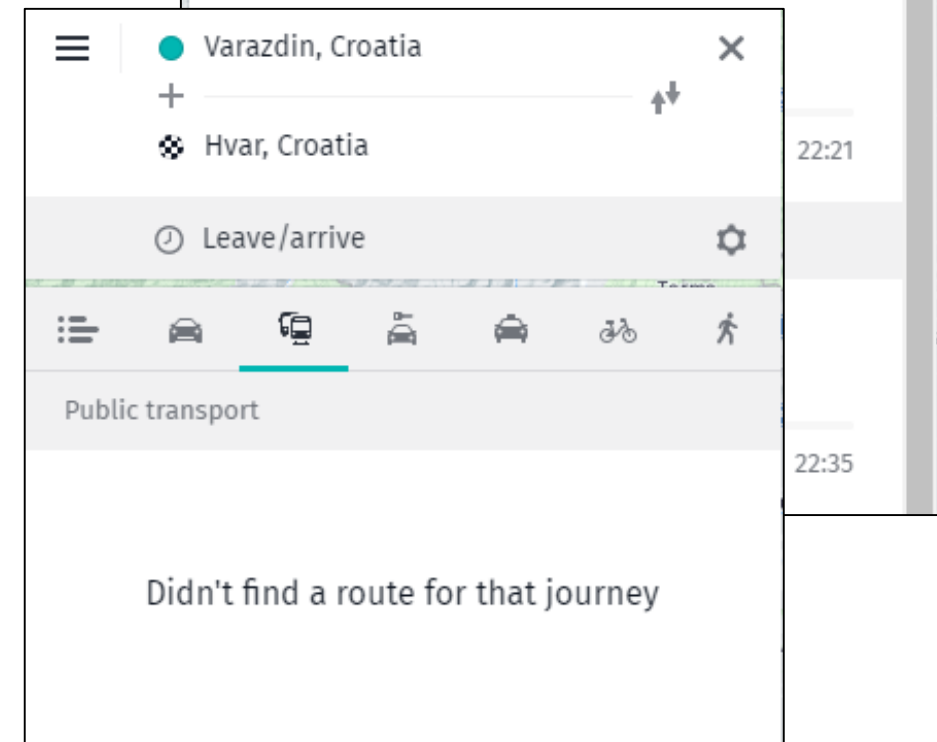
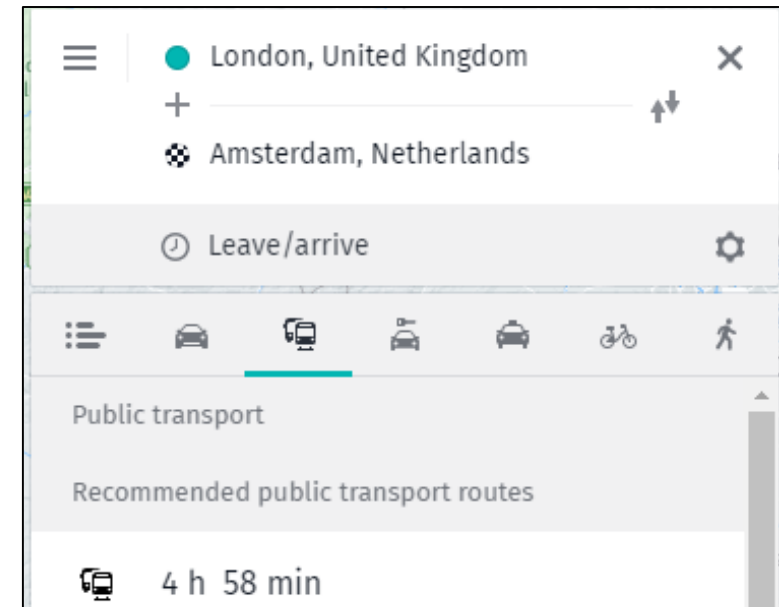


Nacionalna pristupna točka (MM)



Multimodalne informacije

- Multimodalne informacije u prometu omogućuju putnicima planiranje putovanja uspoređujući različite mogućnosti putovanja različitim vrstama prijevoza
 - Mogu uključivati kombinaciju dva ili više načina prijevoza koje korisnik/putnik može koristiti: zračni, željeznički, prijevoz vodenim putem, autobusni, javni prijevoz, vožnja biciklom...
 - Korisnik dobiva personalizirane rezultate usmjerenja prema specifičnim kriterijima kao što su npr: najjeftinija ruta, najbrža ruta...



Stanje u RH

RED PLOVIDBE ZA 2019. GODINU Ferry Rab (Mišnjak) - Stinica

Linija broj	siječ., velj.		ožujak		travanj		svibanj		lipanj		srpanj i kolovoz		
	I. II.	III.	IV.	V.	VI.	VII. VIII.	Rab	Stin	Rab	Stin	Rab	Stin	
1	5:45	6:15	5:45	6:15	5:45	6:15	5:00	5:30	5:00	5:30	4:00	4:30	5:00
2	6:45	7:15	6:45	7:15	6:45	7:15	5:45	6:15	5:45	6:15	5:00	5:30	5:45
3	7:45	8:15	7:45	8:15	7:45	8:15	6:45	7:15	6:45	7:15	5:45	6:15	6:45
4	8:45	9:15	8:45	9:15	8:45	9:15	7:45	8:15	7:45	8:15	6:30	7:00	7:45
5	10:30	11:00	10:30	11:00	10:30	11:00	10:30	11:00	8:45	9:15	8:45	9:15	8:00
6	12:00	12:30	12:00	12:30	12:00	12:30	10:30	11:00	10:30	11:00	8:30	9:15	10:30
7	13:00	14:00	13:00	14:00	13:00	14:00	12:00	12:30	12:00	12:30	9:30	10:00	12:00
8	15:00	15:30	15:00	15:30	15:00	15:30	13:00	13:30	13:00	13:30	10:00	10:30	12:00
	16:00	16:30	16:00	16:30	16:00	16:30	14:00	14:30	14:00	14:30	10:30	11:00	14:00
	17:30	18:30	17:30	18:30	17:30	18:30	15:00	15:30	15:00	15:30	11:00	11:30	15:00
	19:30	20:30	19:30	20:30	19:30	20:30	16:00	16:30	16:00	16:30	12:00	12:30	16:00
	21:30	22:00	21:30	22:00	20:30	21:00	17:00	17:30	17:00	17:30	13:00	13:30	17:00
	23:30	24:00	23:30	24:00	21:30	22:00	18:00	18:30	18:00	18:30	14:00	14:30	18:00

PROMET Split

Raspored vožnje autobusnih linija Grada Splita

Izaberi autobusnu liniju

20 RAVNE NJIVE - ZVONČAC

vrijedi od (valid from) 07.01.2019.

RADNI DAN SUBOTA NEDJELJA I PRAZNIK

07:25 13:25

Zagreb, centar grada → Split, centar grada
Danas 10:00

00 Zagreb 121,00 HRK

20 Dugopolje

Josip

30 Zagreb 120,00 HRK

50 Split

Ante

14:00 Zagreb 131,00 HRK

18:10 Split

ZET

Aktualnosti Uslug

ZAP.KOL. - BORONGAJ (1)

POČETNA - RASPORED VOŽNJI - ZAP.KOL. - BORONGAJ (1)

Raspored vožnji za 24.01.2019. PDF RASPORED

Na predviđeno vrijeme polaska/dolaska, mogu utjecati poremećaji.

Vrijeme	Polazište	Određište	Vrijeme	Polazište	Određište
04:21:13	Ravnice	Borongaj	04:10:14	Ravnice	Z. kolodvor
04:42:00	Zapadni kolodvor	Borongaj	04:28:14	Ravnice	Z. kolodvor
05:00:22	Zapadni kolodvor	Borongaj	04:51:55	Borongaj	Z. kolodvor
05:18:44	Zapadni kolodvor	Borongaj	05:10:17	Borongaj	Z. kolodvor
05:37:06	Zapadni kolodvor	Borongaj	05:29:00	Borongaj	Z. kolodvor
05:55:30	Zapadni kolodvor	Borongaj	05:47:01	Borongaj	Z. kolodvor
06:03:21	Ravnice	Borongaj	06:05:23	Borongaj	Z. kolodvor
06:14:50	Zapadni kolodvor	Borongaj	06:10:28	Ravnice	Z. kolodvor
06:32:00	Zapadni kolodvor	Borongaj	06:23:35	Borongaj	Z. kolodvor

Zagreb, Croatia

Split, Croatia

Tvoje mogućnosti:

UberX HRK2,299

REGISTRIRAJ SE KAO KORISNIK

JADROLINIJA

Rijeka • Hrvatska

Pretraži red plovidbe i kupi kartu online!

Luka polaska: SPLIT

Određišna luka: HVAR (Hvar)

Datum putovanja: 24.01.2019

Pretraživanje

Polazak iz SPLIT	Dolazak u HVAR (Hvar)	Linija	Vista broda	Naziv broda	Cjenik
čet 24.1.2019. 14:00	čet 24.1.2019. 15:05	(9604) LASTOVO-VELA LUKA-HVAR-SPLIT	CATAMARAN		Kupiti
pet 25.1.2019. 14:00	pet 25.1.2019. 15:05	(9604) LASTOVO-VELA LUKA-HVAR-SPLIT	CATAMARAN		Kupiti
sub 26.1.2019. 14:00	sub 26.1.2019. 15:05	(9604) LASTOVO-VELA LUKA-HVAR-SPLIT	CATAMARAN		Kupiti
ned 27.1.2019. 14:00	ned 27.1.2019. 15:05	(9604) LASTOVO-VELA LUKA-HVAR-SPLIT	CATAMARAN		Kupiti
pon 28.1.2019. 14:00	pon 28.1.2019. 15:05	(9604) LASTOVO-VELA LUKA-HVAR-SPLIT	CATAMARAN		Kupiti

AUTOBUSNI KOLODVOR ZAGREB

Kupite kartu online
pretražite polaske i dolaske

Polasci - Dolasci

ZAGREB - SPLIT

Rezultati pretraživanja:
Četvrtak, 24/01/2019

10:00 – 24/01/2019 15:00

PROMET MAKARSKA d.o.o.

Pregled stanica

Zagreb

Split, 21000

Dodaj opređenje

Krenite odmah OPCIJE

Posaljite upute na svoj telefon

putem E71 4 h 4 min 409 km

3 h 39 min bez prometa

Na ovoj se ruti naplaćuje cestarina.

POJEDINOSTI

11:00 – 16:13 5 h 13 min

Fixibus

Zagreb, Hrvatska – Split, Hrvatska 45 min od 889 HRK

Zagreb Glavni kol. → Split

Odaberite odlazno putovanje

Datum polaska: 24.01.2019.

Polazak	Vlak	Dolazak	Traj	Cijena
15:20	523	21:21	06:00	208,00 kn
22:56	821	06:45	07:48	200,80 kn

Izviješće o stanju na cestama

- Prohodnost cesta
- Grafični prijelazi
- Pomorski promet
- Željeznički promet
- Prometna prognoza

PROHODNOST CESTA

ažurirano 24.1.2019. 10:03

Za kamione s prikolicama i tegljače s poluprikolicama:

- iz smjera unutrašnjosti prema Rijeci ili Istri, i obrnuto vozi se starom cestom kroz Gorski kotar (DC3) Kikovica-Delnice te dalje autocestom A6 od Delnica do Zagreba;
- prema Dalmaciji mogu voziti državnom cestom DC1 Karlovac-Knin-Split ili autocestom A1 do čvora Sveti Rok i dalje državnim cestama preko Gračaca i Obrovca, i obrnuto.

Zagreb Franjo Tuđman (ZAG) Split (SPU)

PET 25 SIJ

SIJEČANJ 2019

UTO 22 SRI 23 ČET 24 **PET 25** SUB 26 NED 27 PON 28

tarifa nije dostupna tarifa nije dostupna od HRK 540.00 od HRK 477.50 od HRK 415.00 od HRK 415.00 od HRK 335.00

Posloži prema Filtriraj letove

Pravna pozadina

- Direktiva 2010/40/EU o okviru za uvođenje inteligentnih prometnih sustava u cestovnom prometu i za veze s ostalim vrstama prijevoza
- Prioritetne mjere:
 - A. Pružanje multimodalnih prometnih informacija na području cijele Europske unije;
 - B. Pružanje prometnih informacija u stvarnom vremenu na području cijele Europske unije;
 - C. Dostupnost osnovnih podataka i postupaka u svezi sigurnosti na cestama;
 - D. Usklađeno osiguravanje usluge eCall na području cijele Europske unije;
 - E. Pružanje usluga informiranja o sigurnim i zaštićenim parkirališnim mjestima za teretna vozila i gospodarska vozila
 - F. Pružanje usluga rezervacije sigurnih i zaštićenih parkirališnih mjesta za teretna vozila i gospodarska vozila.[PARKIRANO]

ISSN 1977-0588

Službeni list

Europske unije



Hrvatsko izdanje

Posebno izdanje 2013.

07. Prometna politika

Cijena: 10 EUR

HR

Svezak 08

Pravna pozadina

- Delegirana uredba Komisije (EU) 2017/1926
 - Utvrđuju se potrebne specifikacije kako bi se osiguralo da je pružanje informacija o multimodalnim putovanjima u cijelom EU ispravno i dostupno korisnicima ITS-a u inozemstvu i odnosi na cijelu prometnu mrežu Unije.
- Sukladno s „Nacionalnim programom za razvoj i uvođenje Inteligentnih transportnih sustava u cestovnom prometu”¹

ISSN 1977-0847

Službeni list **L 272**

Europske unije

 Hrvatsko izdanje Zakonodavstvo

Godište 60.
21. listopada 2017.

Sadržaj	II. Nezakonodavni akti	Stranica
	UREDBE	
	* Delegirana uredba Komisije (EU) 2017/1926 od 31. svibnja 2017. o dopuni Direktive 2010/40/EU Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu pružanja informacija o multimodalnim putovanjima na razini EU-a ⁽¹⁾	1
	* Provedbena uredba Komisije (EU) 2017/1927 od 16. listopada 2017. o odobrenju izmjene specifikacije zaštićene oznake izvornosti ili zaštićene oznake zemljopisnog podrijetla (Méntrida (ZOI))	14
	* Provedbena uredba Komisije (EU) 2017/1928 od 20. listopada 2017. o upisu naziva u registar zaštićenih oznaka izvornosti i zaštićenih oznaka zemljopisnog podrijetla (Kintoa (ZOI))	15
	ODLUKE	
	* Odluka Vijeća (EU) 2017/1929 od 17. listopada 2017. o imenovanju člana i zamjenika člana Odbora regija, koje je predložila Savezna Republika Njemačka	17
	* Provedbena odluka Komisije (EU) 2017/1930 od 20. listopada 2017. o izmjeni Priloga Provedbenoj odluci (EU) 2017/247 o zaštitnim mjerama povezanim sa slučajevima izbijanja visokopatogene influence ptica u određenim državama članicama (priopćeno pod brojem dokumenta C(2017) 7173) ⁽¹⁾	18

⁽¹⁾ Tekst značajan za EGP.

HR

Akti čiji su naslovi tiskani običnim slovima su oni koji se odnose na svakodnevno upravljanje poljoprivrednim pitanjima, a općenito vrijede ograničeno razdoblje.
Naslovi svih drugih akata tiskani su masnim slovima, a prethodi im zvjezdica.

Top

¹M.1.3. Izrada smjernica za pružanje multimodalnih prometnih informacija u hrvatskim gradovima i regiji

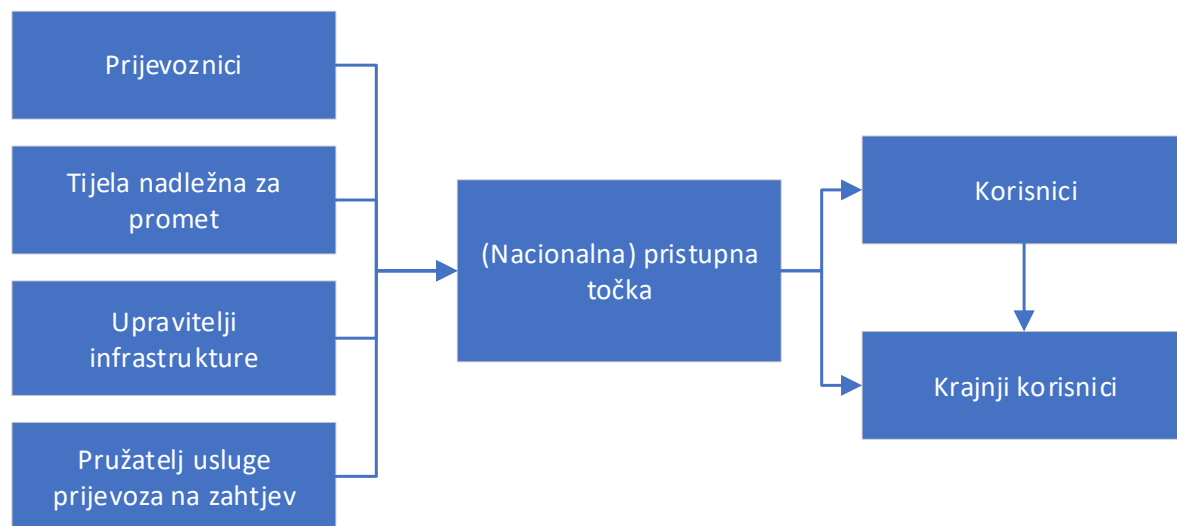
Nacionalna pristupna točka

- Nacionalna pristupna točka predstavlja digitalno sučelje, jedinstvenu pristupnu točku za korisnike za različite načine prijevoza koje pružaju dionici na području neke države članice.
- Pristupna točka može biti u raznim oblicima, kao što su:
 - baza podataka
 - skladište podataka
 - tržište podataka
 - repozitorij i registar
 - internetski portal
- Postojeće nacionalne pristupne točke **moгу se upotrebljavati kao nacionalne pristupne točke ako države članice to smatraju prikladnim.**



Usluga pružanja informacija o putovanjima

- Nacionalna pristupna točka MM omogućava pristup „informacijama o multimodalnim putovanjima”
- Nacionalna pristupna točka MMO **nije** „pružatelj usluga planiranja putovanja” (MMTIP – multi modal travel info/journey planner)



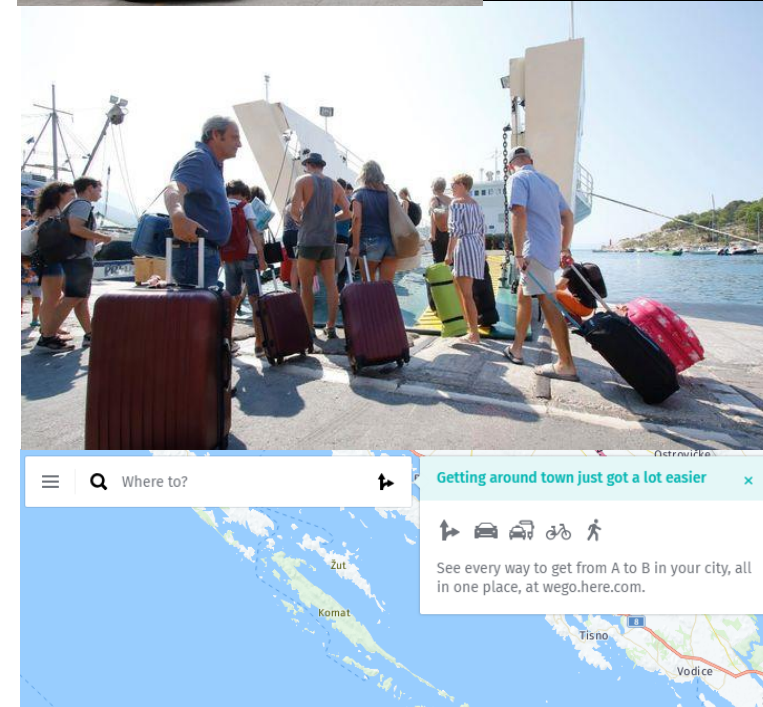
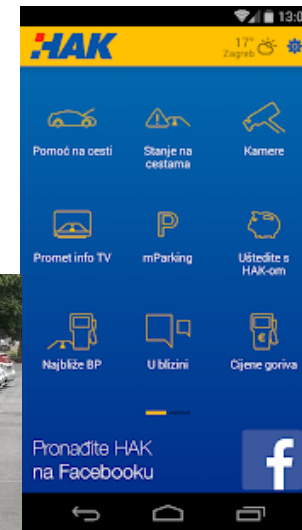
Uključeni dionici (tko prikuplja podatke)

Prijevoznik	Redoviti linijski	Zračni
		Željeznički (uključujući brzu, konvencionalnu i laku željeznicu)
		Autobusni prijevoz na duge udaljenosti
		Pomorski prijevoz, uključujući trajekte
		Podzemna željeznica
		Tramvajski
		Autobusni
		Trolejbusni
		Ostali...
Pružatelj usluge prijevoza na zahtjev	Ovisan o potražnji	Prijevoz autobusom
		Prijevoz trajektom
		Taksi
		Dijeljenje automobila
		Zajednička vožnja automobilom
		Najam automobila
		Dijeljenje bicikla
		Najam bicikla
Ostali...		
Tijelo nadležno za promet	Cestovni promet	
	Željeznički promet	
	Zračni promet	
	Pomorski promet	
	Ostalo	
Upravitelj infrastrukture	Željeznička mreža	
	Cestovna mreža	
	Cestovna i biciklistička mreža	
	Pješačka mreža	
	Ostale mreže (pomorska, zračna...)	
Ostalo		



Korisnici (tko upotrebljava podatke)

- **Korisnik** - znači bilo koji javni ili privatni subjekt koji upotrebljava Nacionalnu pristupnu točku kao što su:
 - *tijela nadležna za promet*
 - *prijevoznici*
 - *pružatelji informacija o putovanjima*
 - *proizvođači digitalnih zemljopisnih karata*
 - *pružatelji usluga prijevoza na zahtjev i*
 - *upravitelji infrastrukture;*
- **Krajnji korisnik** znači bilo koja fizička ili pravna osoba koja ima pristup informacijama o putovanjima;



Obveza prikupljanja podataka ?

- Ne bi trebalo obvezati dionike da počnu prikupljati podatke koji već nisu dostupni u strojno čitljivom obliku.
- Posebni zahtjevi koji se odnose na ažuriranje statičnih i dinamičnih podataka o putovanjima i prometu različitim vrstama prijevoza trebali bi se primjenjivati **samo na:**
 - podatke koji se stvarno prikupljaju
 - podatke koji su na raspolaganju u strojno čitljivom formatu.

POLASCI - DEPARTURE				DOLASCI - ARRIVALS			
KUSELJ	6.50	13.30		9.30	16.10		RADNIM DANOM
VRBOVSKO	5.55	14.20		7.30			RADNIM DANOM I SUBOTOM
ZAGORJE	6.50	13.20	14:15	7.50	14.10		RADNIM DANOM ZA VRIJEME ŠKOL. NASTAVE
VITUNJ	7.30	13.20		7.55	14.00		RADNIM DANOM ZA VRIJEME ŠKOL. NASTAVE
PLAV.DRAGA			14:30	6.50	16.10		RADNIM DANOM
KAMENICA	6.40	13:40		7.55	14.30		RADNIM DANOM ZA VRIJEME ŠKOL. NASTAVE A VAN NASTAVE SRIJEDOM
ORLJAK	6.00	13:40		7.55	14.30		ZA VRIJEME ŠKOL. NASTAVE
GRABRK		14.30		6.50			ZA VRIJEME ŠKOL. NASTAVE
MIRIĆ DUBRAVE	11.50	17.50		12.50	18.50		ZA VRIJEME ŠKOL. NASTAVE
PLAŠKI	5.30	6.50	8.10 12.00	9.30	16.10	9.30 13.20	RADNIM DANOM ZA VRIJEME ŠKOL. NASTAVE
MODRUŠ		6.50		6.50	7.55		ZA VRIJEME ŠKOL. NASTAVE
DESMERIC	6.50	13.20		7.50	14.10		ZA VRIJEME ŠKOL. NASTAVE
JOSIPDOL	9.45	11.00		10.20	11.40		RADNIM DANOM OSIM SUBOTE
NIKOLIĆI	14.15			6.50			ZA VRIJEME ŠKOL. NASTAVE A VAN NASTAVE SRIJEDOM
VRELO	14:15			7.55			ZA VRIJEME ŠKOL. NASTAVE
CEROVNIK	6.40	13:40		7.55	14.30		ZA VRIJEME ŠKOL. NASTAVE A VAN NASTAVE SRIJEDOM
CAREVO POLJE	6.00	13:40		7.55	14.30		ZA VRIJEME ŠKOL. NASTAVE A VAN NASTAVE SRIJEDOM

Vrste podataka

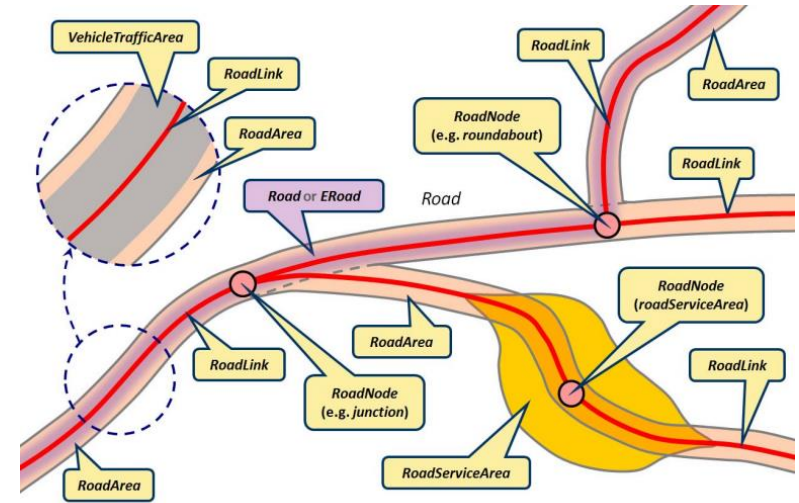
Informacije o multimodalnim putovanjima temelje se na statičnim i dinamičnim podacima o putovanjima i prometu

1. Statični podaci o putovanjima i prometu

- podaci koji se odnose na različite načine prijevoza, a uopće se ne mijenjaju ili se ne mijenjaju često, ili se mijenjaju redovito,
- neophodni su za potrebe informiranja i planiranja prije putovanja te ih stoga zahtijevaju sve države članice **[OBVEZNI]**.

2. Dinamični podaci o putovanjima i prometu

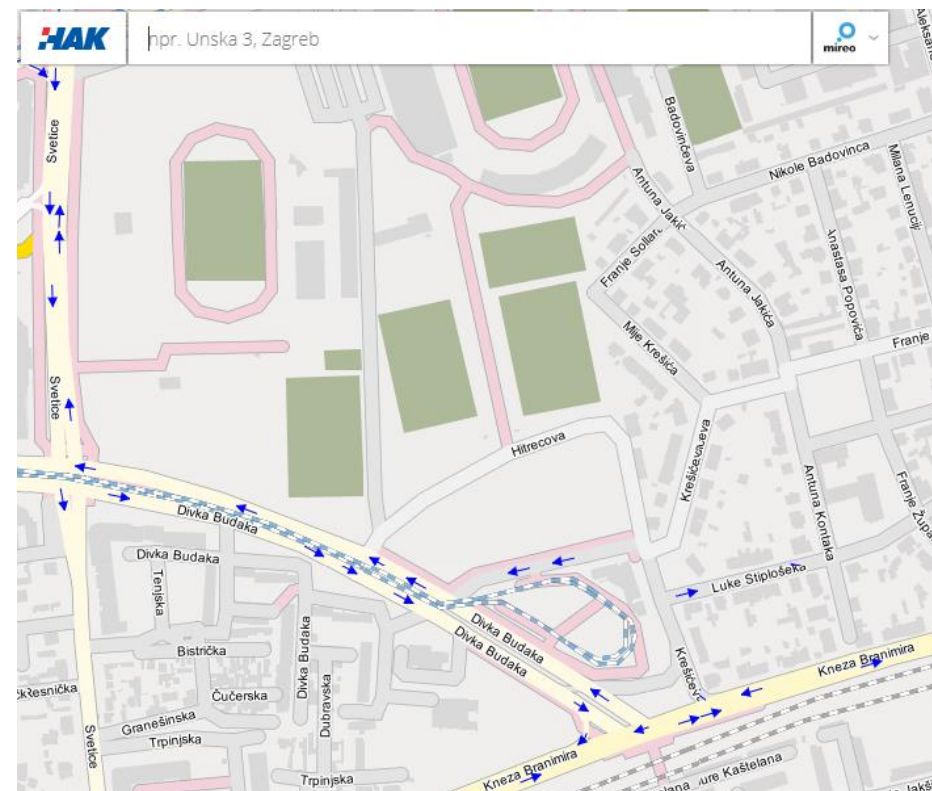
- podaci koji se odnose na različite načine prijevoza, a često se ili redovito mijenjaju (primjerice smetnje i kašnjenja)
- omogućuju krajnjim korisnicima donošenje dobro informiranih odluka o putovanju i uštedu vremena **[PREPORUČENI]**.



Dolasci	Odlasci	Red letenja	
Destinacija	Broj leta	Via	Status
📍 DUBAI	FZ 1793		Slijetanje
📍 DUBAI	EK 2012		Slijetanje
📍 DUSSELDORF	EW 9900		Slijetanje
📍 VIENNA	OS 683		Slijetanje
📍 FRANKFURT	OU 5405		Kašnjenje
📍 FRANKFURT	NH 6242		Kašnjenje

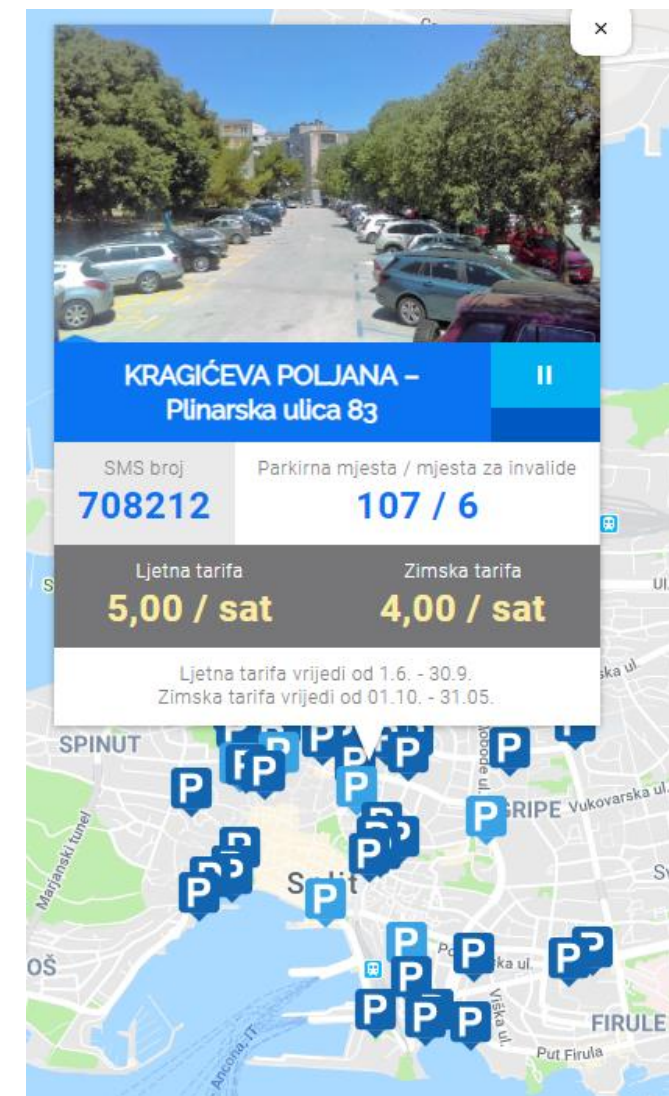
Vrste statičnih podataka (ukupno 43 kategorije)

- **Razina usluge 1 – Rok: 1. prosinca 2019.;**
 - **Pretraživanje po lokaciji (polazište/odredište)**
 - *npr. broj zgrade, naziv ulice, zanimljiva mjesta*
 - **Planovi puta**
 - *npr. radni kalendar s označenim vrstama kalendarskih dana...*
 - **Pretraživanje po lokaciji (pristupni čvorovi)**
 - *npr. karta sa strukturom pristupnih čvorova*
 - **Izračun plana putovanja – planirani načini prijevoza**
 - *npr. prijevoznici, vozni redovi, presjedanja...*
 - **Izračun plana putovanja – cestovni prijevoz (za osobne načine prijevoza)**
 - *npr. cestovna mreža, biciklistička mreža...*



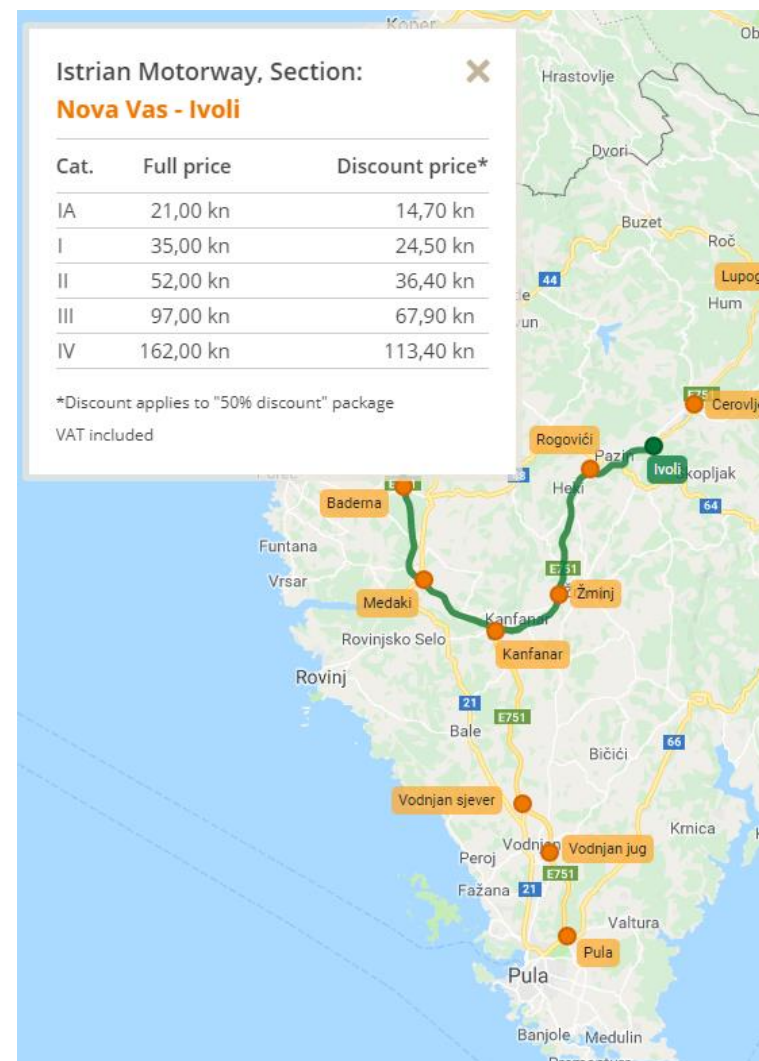
Vrste statičnih podataka

- **Razina usluge 2 – Rok: 1. prosinca 2020.;**
 - **Pretraživanje po lokaciji (načini prijevoza ovisni o potražnji)**
 - *npr. stajališta za parking osobnog vozila i presjedanje u javni prijevoz, postaje za dijeljenje bicikala...*
 - **Usluge informiranja**
 - *npr. gdje i kako kupiti karte za sve vrste prijevoza...*
 - **Planovi putovanja, pomoćne informacije, provjera dostupnosti**
 - *npr. standardne cjenovne strukture, sadržaji u vozilima...*



Vrste statičnih podataka

- **Razina usluge 3 - Rok: 1. prosinca 2021.;**
 - **Detaljni upit o standardnoj i posebnoj cijeni (svi planirani načini prijevoza)**
 - *npr. kategorije putnika, usluge s posebnim cijenama...*
 - **Usluga pružanja informacija (svi načini):**
 - *npr. kako platiti cestarinu, gdje i kako platiti parkiranje automobila...*
 - **Planovi puta**
 - *npr. detaljne značajke mreže, parametri potrebni za izračun troškova...*
 - **Izračun plana puta**
 - *npr. predviđena duljina putovanja po vrsti dana...*



Istrian Motorway, Section:
Nova Vas - Ivoli

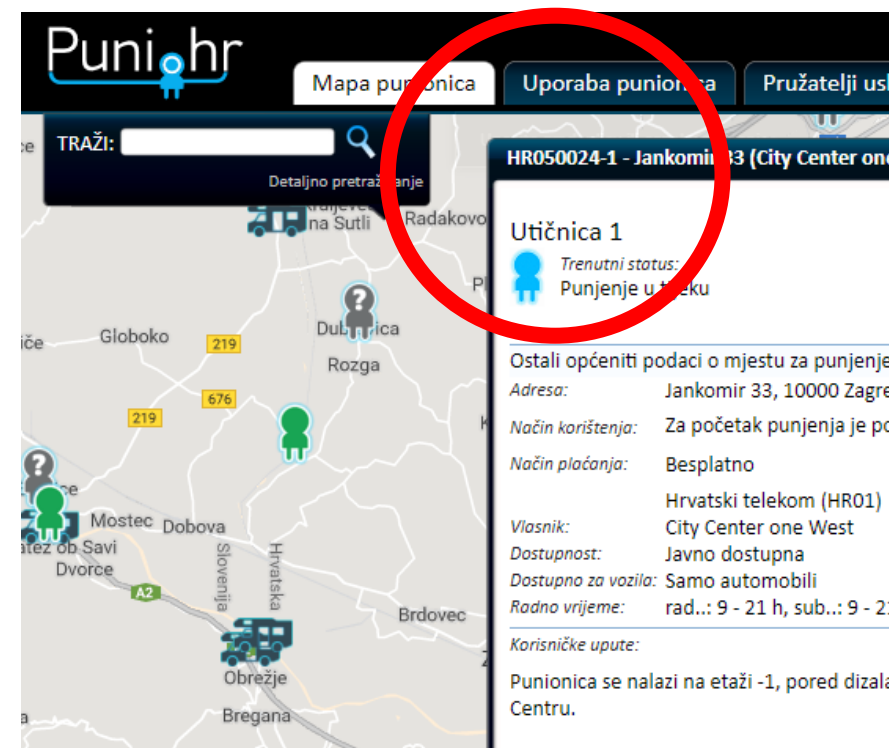
Cat.	Full price	Discount price*
IA	21,00 kn	14,70 kn
I	35,00 kn	24,50 kn
II	52,00 kn	36,40 kn
III	97,00 kn	67,90 kn
IV	162,00 kn	113,40 kn

*Discount applies to "50% discount" package
VAT included

Vrste dinamičnih podataka (ukupno 16 kategorija)

- **Razina usluge 1**
 - Vrijeme putovanja, planovi puta i pomoćne informacije
 - Npr. prekidi, kašnjenja, otkazivanja...
- **Razina usluge 2**
 - **Vrijeme putovanja, planovi puta i pomoćne informacije (svi načini prijevoza)**
 - Npr. trenutna duljina cestovnog putovanja...
 - **Usluge informiranja**
 - Npr. Raspoloživost dostupnih postaja za punjenje
 - **Provjera dostupnosti**
 - Npr. Dostupnost dijeljenja automobila...
- **Razina usluge 3**
 - **Planovi puta**
 - Npr. predviđeno trajanje cestovnog putovanja

Rok do 1. prosinca 2023.;



Formati za razmjenu podataka

- Potrebno je upotrebljavati usklađeni niz interoperabilnih formata za razmjenu podataka i protokole koji se temelje na postojećim tehničkim rješenjima i normama za različite načine prijevoza:
 - *Cesta – DATEX II*
 - *Željeznica - Tehnički dokumenti TAP-TSI B1, B2, B3, B4, B8, B9*
 - *Zračni promet - IATA SSIM*
 - *Osnovni prostorni podaci (INSPIRE)*
 - *Razmjena statičnih podataka o voznim redovima CEN NeTEx CEN/TS 16614*
 - *Razmjena dinamičnih podataka o javnom prijevozu SIRI CEN/TS 15531*
- *Trebalo bi izbjegavati udvostručavanje istih podataka o putovanjima i prometu u više od jednog formata (na primjer, podataka o gradskom željezničkom prometu u sustavu TAP-TSI ili NeTEx).*



Standard Schedules
Information Manual

CD-ROM Enclosed

TAP TSI



Telematics Applications for Passenger Services
Technical Specifications for Interoperability

Sljedeće aktivnosti:

- Organizacija radionica za dionike
 - Zagreb (cestovni promet) – prijedlog: 05.03.2019.
 - Rijeka (pomorski promet) – prijedlog: 12.03.2019.
 - Split (zračni promet) – prijedlog: 19.03.2019.
 - Osijek (željeznički promet) – prijedlog: 27.03.2019.
- Analiza dionika
 - Identifikacija dionika
 - Analiza stanja prikupljanja, pohrane i dijeljenja podataka
 - Analiza tehničkih mogućnost postojećih sustava
 - Analiza postojećih procesa
 - Analiza procesa kontrole kvalitete
 - Identifikacija suradnji među dionicima





Hvala na pažnji!

Pitanja?

<http://www.fpz.unizg.hr/pmmi/>