

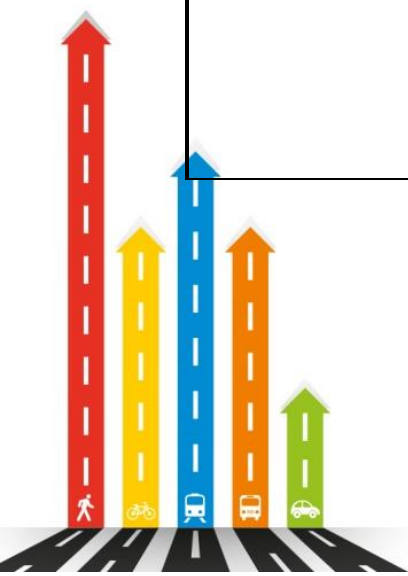
# Studija prometnog razvoja Karlovačke županije

## PRILOG IV – PLAN REDOVITOG PRIKUPLJANJA PODATAKA

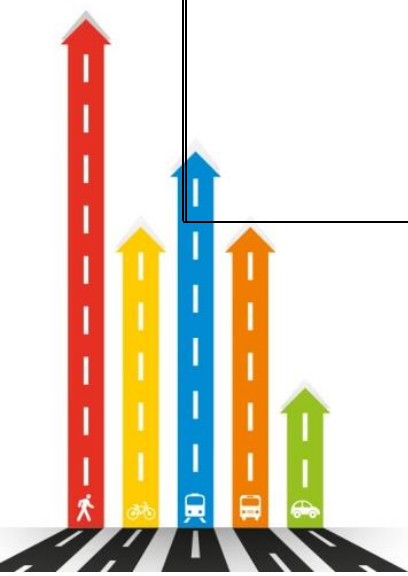
Prosinac, 2016



NARUČITELJ	KARLOVAČKA ŽUPANIJA	
IZVRŠITELJ	<b>Mobilita Evolva d.o.o.</b> – za razvoj prometa i prometne infrastrukture, Zrinjevac 17, HR - 10 000 Zagreb;  <b>Verkehrplus</b> Prognose, Planung und Strategieberatung GmbH, Elisabethnergasse 27 a, A-8020 Graz, Austrija	
VRSTA DOKUMENTACIJE	Prilog IV. Plan redovitog prikupljanja podataka	
VODITELJICA IZRADE STUDIJE	dr. sc. Una Vidović, mag. ing. arch.	
Ključni eksperti	dr. sc. Una Vidović, mag. ing. arch., CE	Voditelj tima / Prometni planer
	Ines Horvat, mag. ing. arch., CE	Urbanist
	Dr. techn. Markus Frewein, dipl. ing. građ.	Stručnjak organizacije javnog prijevoza
	Dr. techn. Ulrich Bergmann, dipl. ing. građ.	Prometni inženjer
	Oriol Biosca Reig, dipl. ing. građ.	Prometni inženjer
	Raquel Lopez Aceña, dipl. ing. građ.	Stručnjak za prometno modeliranje
	Oliver Drümmer, dipl. komercijalist/ekonomist	Ekonomist



Sudjelovali u izradi	Mathias Lahrmann, dipl. Wi.-Ing.	Stručnjak za intermodalni prijevoz tereta i logistiku
	Željko Koren, dipl. ing. građ., CE, PMP	Stručnjak za zaštitu okoliša
	Jelena Grižić, mag. math.	Stručni tim
	Ivan Šimunec, mag. ing. traff.	Stručni tim
	Damjan Hatić, mag. ing. agr.	Stručni tim
	Hrvoje Pandža, mag. ing. traff.	Stručni tim
	Vanja Lukačić, dipl. ing. građ.	Stručni tim
	Miljenko Stanković, dipl. ing. građ.	Stručni tim
	Matija Habuš, univ. spec. transp.	Stručni tim
	mr. sc. Slobodan Kljajić, dipl. ing. prom.	Stručni tim
	Antonijo Tišljar, dipl. ing. prom.	Stručni tim
	Marin Dokoza, univ. bacc. ing. traff.	Stručni tim
	Milena Anzulović-Boban, dipl. ing. građ.	Stručni tim
	Martin Zottler, BSc MSc	Stručni tim



	Denis Buhin, mag. ing. traff.	Stručni tim
	Domagoj Bublic, mag. ing. traff.	Stručni tim
	Orsat Lale, univ. bacc. ing. traff.	Stručni tim
	Sabine Gindl, BSc	Stručni tim
	Mag. Hannes Brandl	Stručni tim
	Dalibor Hatić, mag. ing. silv.	Stručni tim
DIREKTOR	dr. sc. Una Vidović, mag. ing. arch., CE	





## Plan redovitog prikupljanja podataka

Plan redovitog prikupljanja podataka predstavlja dokument na temelju kojeg se može provoditi prikupljanje podataka u određenim vremenskim periodima. Svrha redovitog prikupljanja podataka je praćenje aktualnog stanja u prometnom sustavu kako bi se nakon određenog vremenskog perioda, podacima prikupljenim u bazi podataka moglo izvršiti revidiranje Studije.

Za izradu Studije bilo je potrebno provesti analizu dostupnosti podataka koji su uključivali podatke navedene u Tablici 1 i Tablici 2.

Tablica 1. Tablica dostupnosti podataka  
Izvor: Izradio autor

<b>STUDIJA PROMETNOG RAZVOJA KARLOVAČKE ŽUPANIJE</b>						
Potrebni podatci	Dostupni	Doba- vrljivi	Ne postoje	Vlasnik podatka	Starost podatka	Gdje je podatak objavljen
Osnovni geografski podatci	x					službeni web grada, wikipedia, www.dsz.hr
Osnovni demografski podatci						
Popis naselja	x			javno dostupni	2011.	www.dsz.hr
Broj stanovnika	x			javno dostupni	2011.	www.dsz.hr
Gustoća naseljenosti	x			javno dostupni	2011.	www.dsz.hr
Dobna struktura	x			javno dostupni	2011.	www.dsz.hr
Radna aktivnost stanovništva	x			javno dostupni	2011.	www.dsz.hr
Mobilnost stanovništva	x			javno dostupni	2011.	www.dsz.hr
Prijevozna potražnja						
Broj vozila u cestovnom prometu		x		ARZ, Hrvatske ceste		
Broj putnika u individualnom cestovnom prometu			x			
Broj putnika u autobusnom prijevozu		x				
Broj putnika u željezničkom prijevozu		x				

## STUDIJA PROMETNOG RAZVOJA KARLOVAČKE ŽUPANIJE

Potrebni podatci	Dostupni	Doba-vljivi	Ne postoje	Vlasnik podatka	Starost podatka	Gdje je podatak objavljen
Generatori potražnje		x				
Prijevozna ponuda						
Prometna mreža						
Cestovna mreža - opis	x			javno dostupni	2011.	Županijska razvojna strategija Karlovačke županije 2011. - 2013.
Cestovna mreža - tehničke karakteristike		x				HC, HAC, ŽUC
Cestovna mreža - karta		x				Zavod za prostorno planiranje Karlovačke županije
Željeznička mreža - opis	x			javno dostupni		HŽ Infrastruktura - izvješće o mreži, Razvojna strategija Karlovačke županije
Željeznička mreža - tehničke karakteristike	x			javno dostupni	2015.	HŽ Infrastruktura - izvješće o mreži
Željeznička mreža - karta		x				Zavod za prostorno planiranje Karlovačke županije
Mreža biciklističkih staza		x				gradovi/općine
Mreža nogostupa		x				gradovi/općine
Broj osobnih automobila		x		MUP		
Prijevoznici u javnom prijevozu	x			Karlovačka županija		
Tip i tehničke karakteristike voznih sredstva						
Autobusni prijevoz		x		prijevoznici		
Željeznički prijevoz		x		HŽ PP		
Vozni red modova javnog prijevoza						
Linije - autobusni prijevoz	x			javno dostupni		

## STUDIJA PROMETNOG RAZVOJA KARLOVAČKE ŽUPANIJE

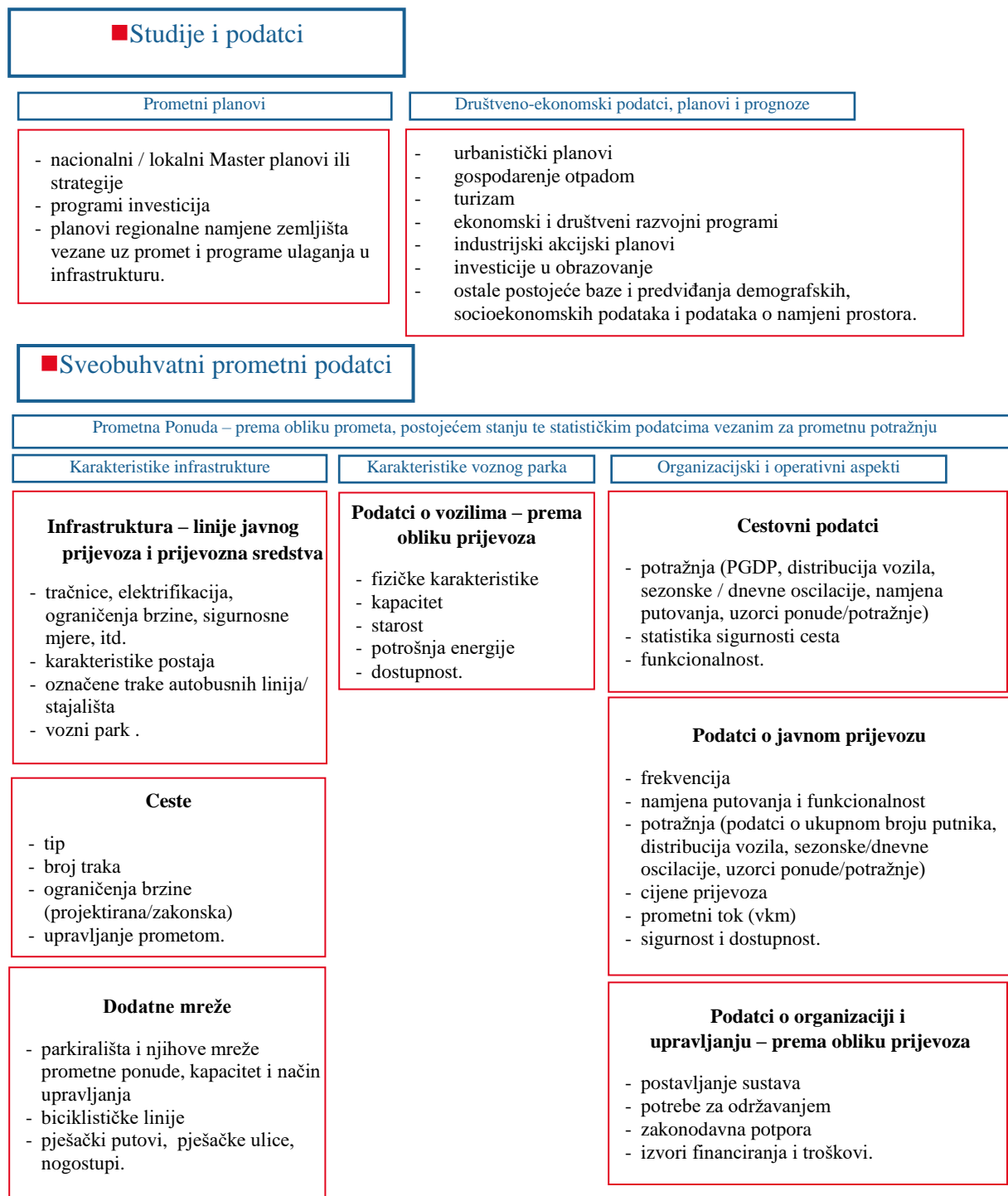
Potrebni podatci	Dostupni	Doba-vljivi	Ne postoje	Vlasnik podatka	Starost podatka	Gdje je podatak objavljen
Vozni red za svaku liniju - autobusni prijevoz	x			javno dostupni		
Imena stajališta - autobusni prijevoz	x			javno dostupni		
Lokacija stajališta - georeferencirana		x		Promet Plus d.o.o. (podatci dostupni samo za liniju Karlovac - Bubnjarci)	2013.	
Vremena vožnje između stajališta - autobusni prijevoz	x			javno dostupni		
Shematski prikaz stajališta i linija u autobusnom prijevozu putnika	x			Promet Plus d.o.o. (podatci dostupni samo za liniju Karlovac - Bubnjarci)	2013.	
Opremljenost autobusnih kolodvora i stajališta		x		Promet Plus d.o.o. (podatci dostupni samo za liniju Karlovac - Bubnjarci)	2013.	
Mjesta integracije		x		Promet Plus d.o.o. (podatci dostupni samo za liniju Karlovac - Bubnjarci)	2013.	
Vozni red za svaku liniju - željeznički prijevoz	x			javno dostupni	2014.	vozni red HŽ PP
Linije - željeznički prijevoz	x			javno dostupni	2015.	vozni red HŽ PP
Imena stajališta - željeznički prijevoz	x			javno dostupni	2014.	vozni red HŽ PP/HŽ infrastruktura - izvješće o mreži
Lokacija željezničkih stajališta - georeferencirana			x			
Vremena vožnje između stajališta - željeznički prijevoz	x			javno dostupni	2014.	vozni red HŽ PP/HŽ infrastruktura - izvješće o mreži
Shematski prikaz stajališta i linija u željezničkom prijevozu putnika	x			javno dostupni	2014.	vozni red HŽ PP
Opremljenost željezničkih kolodvora i stajališta	x			HŽ Infrastruktura d.o.o., Promet Plus d.o.o.	2013.	
Mjesta integracije			x			

## STUDIJA PROMETNOG RAZVOJA KARLOVAČKE ŽUPANIJE

Potrebni podatci	Dostupni	Doba-vljivi	Ne postoje	Vlasnik podatka	Starost podatka	Gdje je podatak objavljen
Cijena karte po km			x			
Subvencije		x		JLSP, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, Ministarstvo mora prometa i infrastrukture		
<b>Kvaliteta ponude u JP</b>						
Točnost		x		HŽ Infrastruktura d.o.o. i prijevoznici		
Dostupnost stajališta			x			
Nacionalni transportni model		x		MPPI		
<b>Strateški dokumenti</b>						
Županijska razvojna strategija	x			javno dostupni	2011.	službeni web Karlovačke županije
Strategija razvoja gradova	x			javno dostupni		
Regionalni operativni program 2005. - 2012.	x			javno dostupni		
Strategija razvoj turizma Grada Karlovca 2012. - 2020.	x			javno dostupni		
Turistički Master plan za Karlovačku i Ličko-senjsku županiju	x			javno dostupni		
<b>Stručne podloge</b>						
Prostorni plan		x		Zavod za prostorno planiranje Karlovačke županije		
GUP		x		Zavod za prostorno planiranje Karlovačke županije		
UPU Zvijezda	x			javno dostupno		<a href="http://www.karlovac.hr/news.aspx?newsID=3980&amp;pageID=202">http://www.karlovac.hr/news.aspx?newsID=3980&amp;pageID=202</a>



Redovito prikupljanje podataka provodi se u skladu s navedenom shemom koja je prikazana sljedećom slikom:



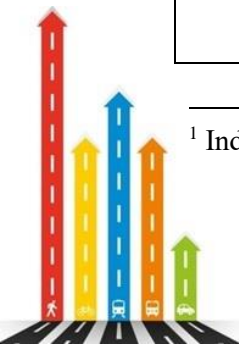
Slika 1. Shema prikupljanja podataka  
Izvor: Izradio autor

Dinamika prikupljanja podataka prema navedenoj slici objašnjena je u Tablici 2.

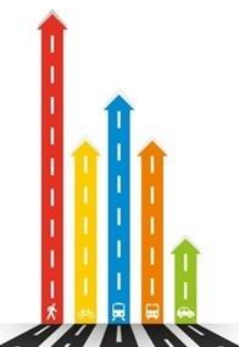
Tablica 2. Dinamika prikupljanja podataka  
Izvor: Izradio autor

Naziv podataka	Vrsta podataka		Potencijalni dionici/izvori podataka <sup>1</sup>	Vremenski okvir
Studije i podatci	prometni planovi		službena glasila, nadležna ministarstva zadužena za promet, regionani razvoj i fondovi Europske unije, graditeljstva i prostornog uređenja	mjesečno
	društveno-ekonomski podatci, planovi i prognoze		službena glasila i službene internetske stranice Zavoda za prostorno planiranje, županijskih i gradskih zavoda za prostorno uređenje, nadležna Ministarstva za turizam, gospodarstvo, poduzetništvo i obrt, obrazovanja, demografiju, obitelj, mlade i socijalnu politiku te službene internetske stranice Državnog zavoda za statistiku, Turistička zajednica Karlovačke županije	mjesečno
	Podaci o fizikalno-kemijskim čimbenicima stanja vodotoka, te podaci o broju stradalih životinja		upravitelji infrastrukturom, upravitelji vodama	godišnje
Sveobuhvatni prometni podatci	karakteristike infrastrukture	infrastruktura – linije javnog prijevoza i prijevozna sredstva	upravitelji infrastrukture i prijevoznici u javnome i teretnom prijevozu	godišnje
		ceste	upravitelji infrastrukturom	godišnje
		dodatne mreže	upravitelji infrastrukturom, Turistička zajednica Karlovačke županije	godišnje
		Podaci o prometnicama sa zatvorenim odnosno otvorenim sustavom odvodnje oborinskih voda	upravitelji infrastrukturom	godišnje
	karakteristike voznog parka	podatci o vozilima – prema obliku prijevoza	prijevoznici u javnom prijevozu putnika i tereta, tijela i institucije cestovnog prometa	godišnje
	organizacijska i operativna stajališta	cestovni podatci	upravitelji infrastrukturom, PU Karlovačka, Ministarstvo unutarnjih poslova služba za sigurnost cestovnog prometa	dva puta godišnje (van sezone i u sezoni)

<sup>1</sup> Indikativna lista koja nije isključiva



		podatci o javnom prijevozu	prijevoznici u javnome prijevozu	dva puta godišnje (van sezone i u sezoni)
		podatci o organizaciji i upravljanju – prema obliku prijevoza	upravitelji infrastrukturom, Upravni odjel komunalnog gospodarstva i uređenja grada	polugodišnje



Podatci koji se prikupljaju terenskim istraživanjem uključuju:

1. cestovne podatke
2. podatke o javnom prijevozu
3. podatke o domaćinstvu.

Metodologija prikupljanja podataka terenskim istraživanjem detaljno je objašnjena u izvještaju o provedenim terenskim istraživanjima.

1. **Cestovni podatci** - prikupljaju se brojanjem prometa na presjecima i raskrižjima. Podatci se prikupljaju ručno ili automatski. Ručno prikupljanje podataka podrazumijeva angažiranost određenog broja ljudi koji će se pozicionirati na predviđena mjesta za brojanje prometa. Predlažu se pozicije koje su obrađene u Master planu, ali se u dogovoru s naručiteljem Master plana pozicije mogu izmijeniti ili nadopuniti. Konačni prijedlog mjesta brojanja prometa će se utvrditi na sastancima i radionicama, a bit će u skladu s planom provedbe Master plana. Automatsko brojanje prometa provode nadležne institucije pomoću postavljenih brojila prometa, a uz ta brojila automatsko brojanje prometa može se izvoditi postavljanjem prijenosnih uređaja.

U cestovne podatke također ulaze i ankete vozača koje se provode paralelno s brojanjem prometa na istim lokacijama presjeka te ih je potrebno izvoditi u suradnji s policijskim službenicima.

2. **Podatci u javnom prijevozu** - uključuju podatke koji se prikupljaju na autobusnim/željezničkim stajalištima i kolodvorima primjenom tipiziranih anketa prema kojima anketari postavljaju pitanja.
3. **Podatci o domaćinstvima** - prikupljaju se obavljanjem telefonskog poziva gdje se građani ispituju putem telefonske ankete. Preporuča se usluga specijalizirane tvrtke.

Do osnivanja prometne uprave/prometnog ureda (institucije<sup>2</sup>) na lokalnoj i regionalnoj razini koja će se baviti neprekidnim praćenjem, prikupljanjem, obradom te kreiranjem baze podataka bitnih za razvoj javnog prijevoza i održive mobilnosti predlaže se da se podatci institucionaliziraju kroz rad Upravnog odjela za gospodarstvo, komunalnu infrastrukturu, obnovu i energetiku Karlovačke županije ili Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo Grada Karlovca.

Osim prikupljanja podataka terenskim istraživanjem, potrebno je redovito pratiti izmjene i dopune prostorno-planske dokumentacije na razini Županije, gradova i općina koje se odnose na prometni sustav Karlovačke županije.

---

<sup>2</sup> Pododsjeci prometnih / komunalnih ureda unutar ustrojstva jedinica lokalne i regionalne samouprave ili Prometne uprave koje će koordinirati, razvijati, unaprjeđivati i nadzirati sveukupni sustav gradske i regionalne mobilnosti, te koordinirati razmjenu podataka s resornim Ministarstvom pomorstva, prometa i infrastrukture

