

# Plan održive urbane mobilnosti Grada Siska (SUMP)



*Naziv projekta:*

**Projekt izrade plana održive urbane mobilnosti Grada Siska (SUMP Sisak)**

---

*Naručitelji:*

**Auto promet Sisak d.o.o.**

**Grad Sisak**

Zagrebačka 19

Rimska ulica 26

HR-44000 Sisak

HR -440000 Sisak

*Izvršitelji:*

**Sveučilište u Zagrebu**

**Deloitte savjetodavne usluge d.o.o. (DTT)**

**Fakultet prometnih znanosti** Radnička cesta 80

**(FPZ)**

HR-10000 Zagreb

Vukelićeva 4

HR-10000 Zagreb

---

*Financiranje:*

**Europska banka za obnovu i razvoj – predstavnik Vedran Panjković, CFA**

Miramarska 23

HR-10000 Zagreb

Broj ugovora: C32480/EBSF-2015-08-142

---

*Nadzorni odbor:*

**Novela Rimay Ferenčak, dipl.ing.arh, predsjednica - Grad Sisak**

**Darko Majić, mag.ing.traff. - AP Sisak**

**Zoran Solomun, dipl.ing.prom. Grad Sisak**

**Martina Mađerić, Grad Sisak**

**Milovan Zrakić, Grad Sisak**

**Damir Borić, Grad Sisak**

---

*Koordinatorica u ime naručitelja:* **Novela Rimay Ferenčak, dipl. ing. arh. – voditeljica tima**

Vrsta projekta:

## Prometna studija – Plan održive urbane mobilnosti

---

Voditelji projekta:

prof. dr. sc. **Davor Brčić**

zamjenik dr. sc. **Marko Šoštarić**

---

**Autori:**

**Mladenka Ćosić, mag. ing. traff. – FPZ**

**dr. sc. Tomislav Rožić – FPZ**

**Mario Ćosić, dipl. ing. – FPZ**

**dr. sc. Marko Ševrović – FPZ**

**Domagoj Drndelić, dipl. ing. – FPZ**

**dr. sc. Ljupko Šimunović – FPZ**

**dr. sc. Ivan Grgurević – FPZ**

**Dino Šojat, mag. ing. traff. – FPZ**

**Marijan Jakovljević, mag. ing. traff. – FPZ**

**mr. sc. Ivica Perica – UMIUM**

**Julijan Jurak, mag. ing. traff. – FPZ**

**Daniel Blažić, MBA - DTT**

**Bia Mandžuka, mag. ing. traff. – FPZ**

**Gordan Kožulj, MBA, PMP - DTT**

**dr. sc. Luka Novačko – FPZ**

**mr. sc. Dražen Rajaković - DTT**

**dr. sc. Hrvoje Pilko – FPZ**

**Dalibor Hatić, mag.ing.silv.- OIKON**

**Goran Radosović, mag. ing. traff. – FPZ**

**dr. sc. Božica Šorgić - OIKON**

---

**dr. sc. Marko Slavulj – FPZ**

# Plan održive urbane mobilnosti Grada Siska (SUMP)

## *Cilj Plana održive urbane mobilnosti Grada Siska*

- Odrediti Grad kao uspješan dinamički regionalni centar,
- prometni sustav treba građanima omogućiti bolju mobilnost i dostupnost uz smanjenje prometnih eksternih troškova,
- ekonomski razvoj i zaštitu okoliša,
- te bolje i zdravije urbano okruženje za život svih stanovnika - korisnika prometnog sustava, a posebice najranjivijih korisnika (pješaka, biciklista, djece, osoba sa smanjenom pokretljivošću, te osoba starije životne dobi).

# Plan održive urbane mobilnosti Grada Siska (SUMP)

## Glavne odrednice nove Održive prometne politike Grada Siska su:

- promjena modalne raspodjele putovanja uz bolju ekološku i energetsku efikasnost;
- smanjene upotrebe osobnih vozila u gradskim putovanjima;
- poticanje nemotoriziranih načina putovanja kao što su pješačenje i korištenje bicikla;
- poticanje korištenja javnog gradskog prijevoza;
- uspostava pješačke zone s ograničenim pristupom korištenja osobnih vozila;
- izgradnja i poboljšanje postojeće prometne infrastrukture;
- upravljanje prometnim tokovima u Gradu korištenjem ITS sustava;
- poboljšanje sigurnosti u cestovnom prometu;
- upravljanje sustavom parkiranja (uličnog i izvanuličnog) i sustavom naplate;
- upravljanje gradskom logistikom i distribucijom teretnog prometa;
- integracija prometnih podsustava;
- poboljšanje kvalitete života i rada kroz povećanu mobilnost i dostupnost.

# Plan održive urbane mobilnosti Grada Siska (SUMP)

## Vremenski horizont Plana i vremenske etape:

- do kraja 2017
- do kraja 2020
- do kraja 2030

## Postupak izrade Plana:

Obavljen javni dijalog sa svim zainteresiranim kroz Javnu raspravu provedenu od 14. veljače do 15. ožujka 2017. vezano za Nacrt Plana održive urbane mobilnosti.

# Plan održive urbane mobilnosti Grada Siska (SUMP)

**Izrada Plana i njegova implementacija omogućuje posebno:**

**Bolji pristup fondovima (EU i ostalim razvojnim fondovima):**

- prihvatanje i provedba Plana održive urbane mobilnosti (SUMP) stvara preduvjete za pristup EU financijskim resursima, odnosno mogućnost aplikacije na natječaje za inovativna prometna, ekološka i energetska rješenja, što povećava konkurentnost i kapacitet raspoloživih financijskih sredstava Grada Siska.

# Prikupljanje ulaznih podataka

- **Brojanje prometa na 22 lokacije**
- **Anketa vozača na prometnicama grada Siska**
  - Pomoć prometne policije
  - 1022 ankete u jutarnjem i popodnevnom vršnom periodu
- **Anketa kućanstava**
  - Pomoć srednjih škola u Sisku
  - 200 anketiranih kućanstava
- **Anketa dostavnog prometa**



# Prijedlozi rješenja - JGP



čnim internetom

# Prijedlozi rješenja – JGP

- Obnova autobusnih stajališta
- Opremanje autobusnih stajališta sa displejima za informiranje putnika u stvarnom vremenu
- Multimodalna putna aplikacija – autobus, vlak, javni bicikl, pješačenje, carpooling (u stvarnom vremenu)

- Pol
- Pla
- Zvo
- Int

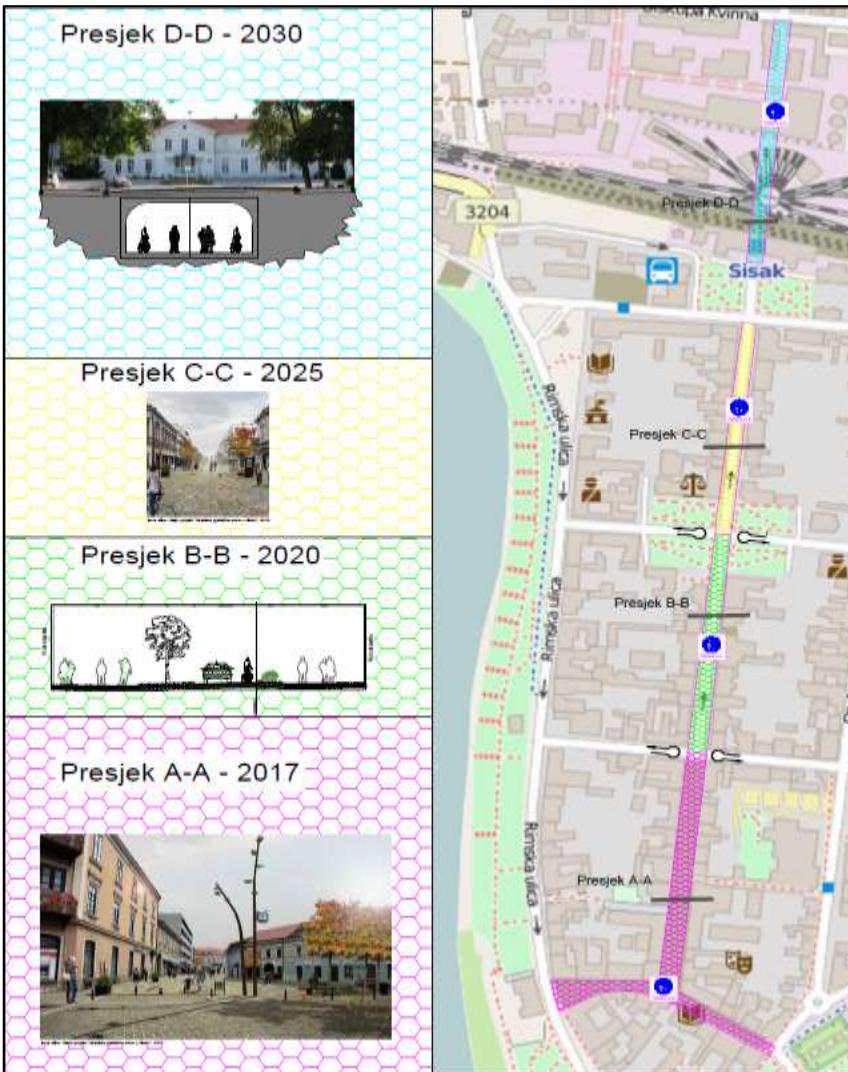


# Prijedlozi rješenja – JGP

- Prilagodba trasa gradskih linija JGP-a zbog izgradnje novog mosta
- Planiranje i izgradnja "Bus Stop and Ride" parkirališta omeđen ulicama i željezničkom prugom
- Turistički vlacić
- Prijevoz po pozitivnoj skorostnosti
- Prioritet prolaska pješaka i biciklisti



# Pješački promet – koncept razvoja pješačke zone



4. faza 2030 – pothodnik ili  
pješački most

3. faza 2025

2. faza 2020

1. faza 2017 - izgrađeno

# Plan razvoja biciklističke mreže

Snažan poticaj razvoju biciklističkog prometa u Gradu Sisku dat će duge, umrežene dionice biciklističke infrastrukture koje biciklističku mrežu čine atraktivnijom, sigurnijom i privlačnijom, osobito za mlade ljude, početnike, djecu i rekreativce

Prema predloženom planu, ukupna duljina biciklističkih staza do 2020. godine u odnosu na postojeću bi se udvostručila, dok bi se zaključno do 2030. skoro četiri puta povećala i iznosila bi 60 km.

Zaokružena mreža biciklističkih prometnica služila bi za svakodnevna putovanja (osobni prijevoz) ali i u rekreativne (turističke) svrhe.

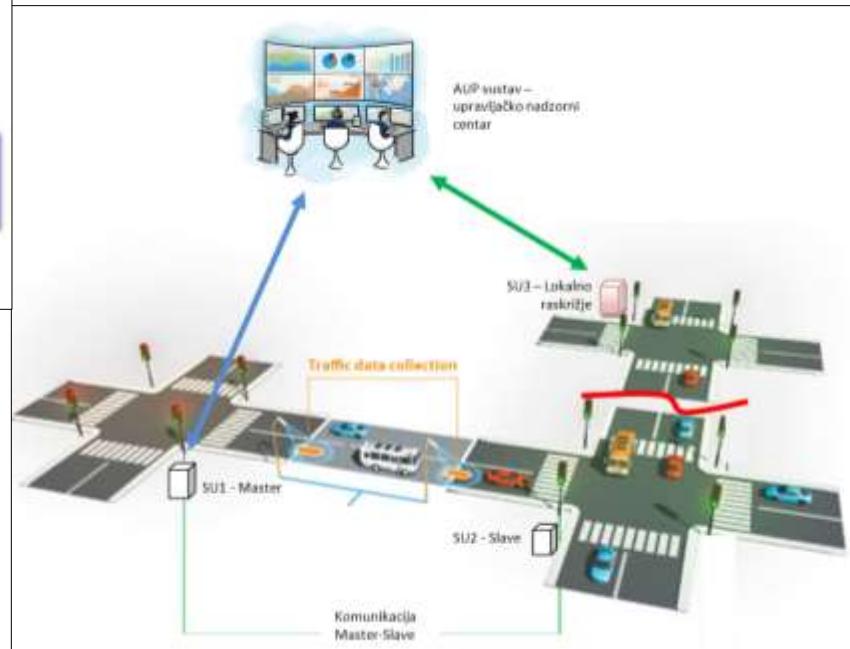
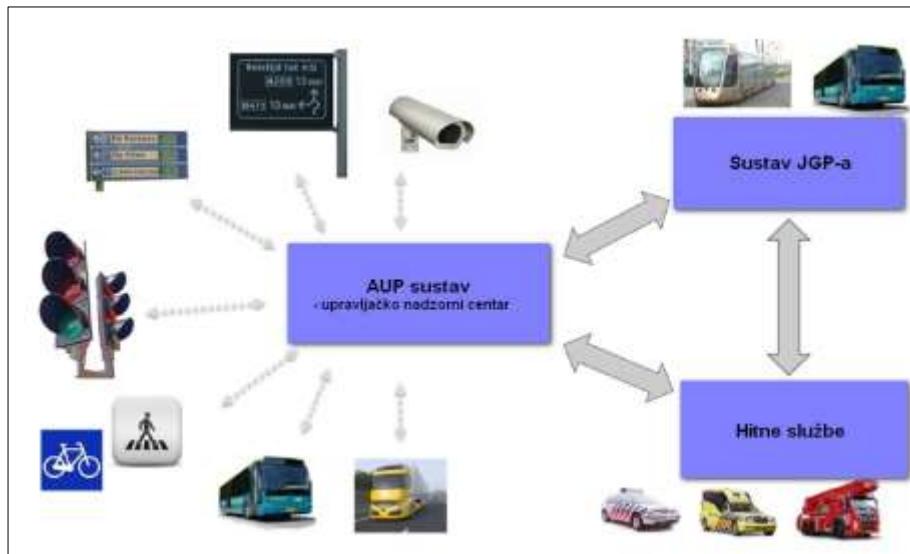
mjera	razdoblje (duljina u km)
postojeće biciklističke staze i trake, srpanj 2016. god.	(16 km)
izgradnja nove biciklističke infrastrukture	do 2017(10 km)
izgradnja nove biciklističke infrastrukture	do 2020 (6 km)
izgradnja nove biciklističke infrastrukture	do 2030 (28 km)
<b>UKUPNO</b>	<b>60 km</b>

# Cestovni promet Društvo za rješenja

- Optimizacija saobraćaja
    - smanjenje vremena putovanja
    - povećanje sigurnosti
    - smanjenje emisije
  - Instalacija novih znakova
  - Usklađivanje sa novim propisima
  - Dodavanje novih vježbi
  - Instalacija novih kamera
  - koordinacija sa lokalnim vlastima i policijskim postrojama (Gundulićevac, Šibenik, Zadar, „stari most“). - „plan selection“ režim rada
- 
- Petrinjska ul.  
Petelinjska ul.
- Petrinjska ul.  
Šibenik, Šibenik-Kninska County  
Street View - Nov 2015
- Petrinjska ul.  
Šibenik, Šibenik-Kninska County  
Street View - Nov 2015

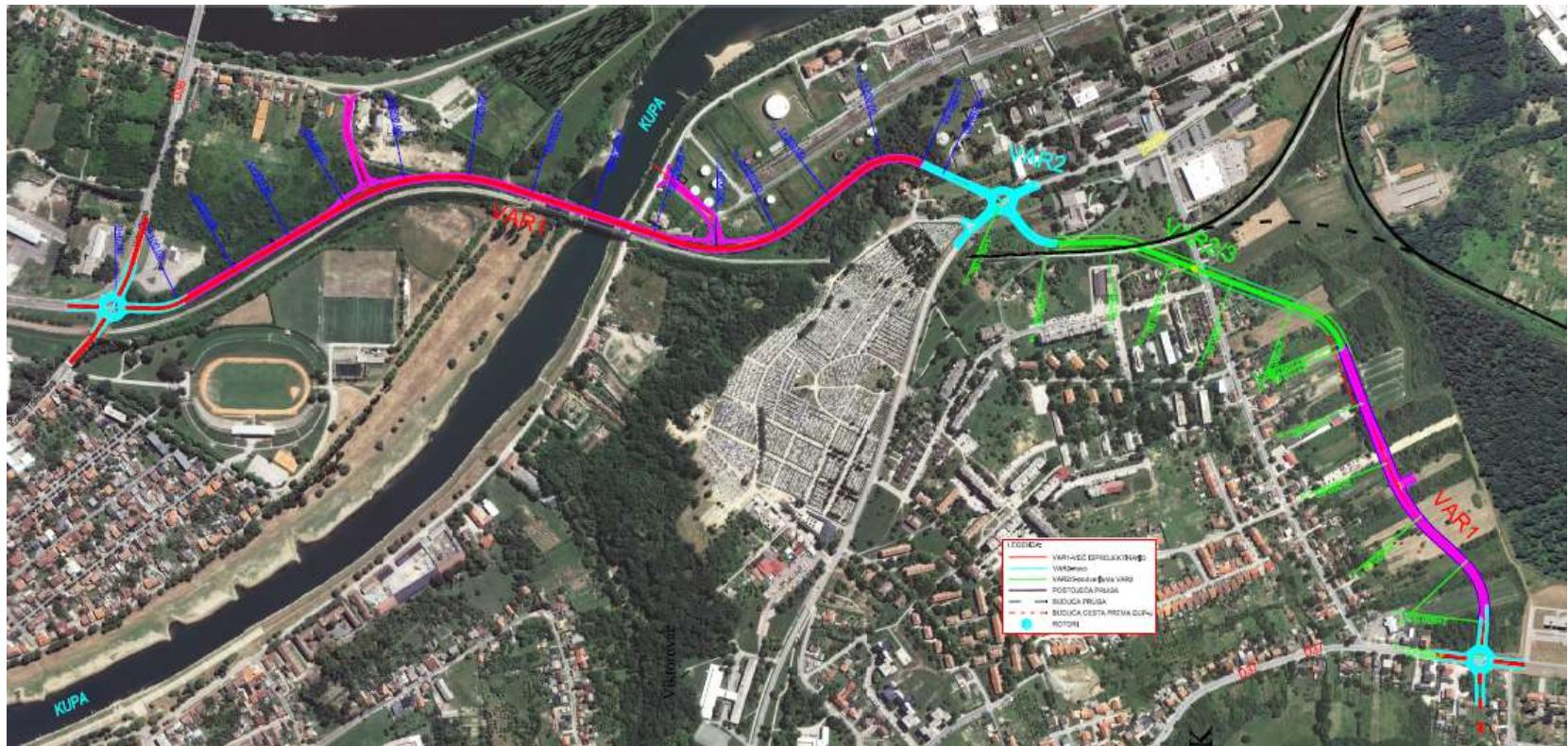
# Cestovni promet – Prijedlozi rješenja

- Prometni centar – AUP
- Baza postojeći GIS grada Siska



# Cestovni promet – Prijedlozi rješenja

- Mostovi



- Smanjenje prometnog opterećenja središta – 16%
- Smanjenje vremena potrošenog na putovanje 20%
- Smanjenje emisije CO<sub>2</sub> 18%

# Parkiranje – koncept razvoja



Zone parkiranja do 2017. godine



Zone parkiranja do 2020. godine



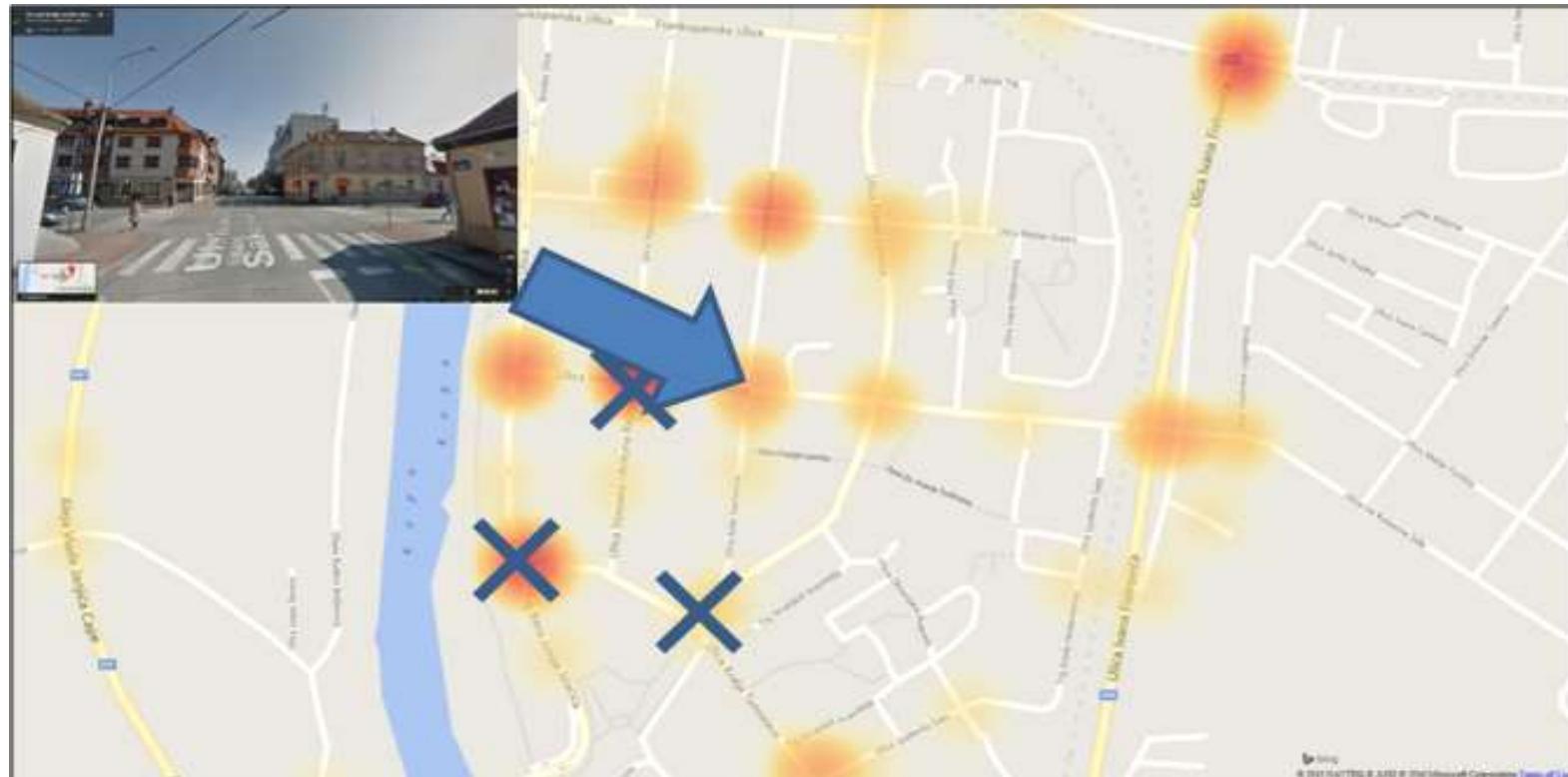
Zone parkiranja do 2030. godine

# Gradska logistika – prijedlog rješenja 2017.



# Sigurnost cestovnog prometa - uklanjanje konfliktnih točaka

- Uspostavom pješačke zone uklanjaju se opasna mjesta na cestovnoj mreži središta grada
- Na temelju novih spoznaja preventivno sanirati iduće moguće konfliktno raskrižje



# Rekapitulacija mjera za javni prijevoz

<b>Naziv mjere</b>	<b>Težina provedbe</b>	<b>Odgovornost</b>	<b>2017</b>	<b>2020</b>	<b>2030</b>
Vizualni identitet JGP-a - projekt	Niska	AP Sisak			
Prilagodba trasa gradskih linija JGP-a	Niska,Srednja	AP Sisak,Grad Sisak			
Nova pilot linija do Galdova	Srednja	Grad Sisak			
Poboljšanje usluge JGP-a	Srednja	AP Sisak			
Prenamjena stajališta Kolodvor u posebni terminal	Srednja	AP Sisak			
Sustav naplate JGP-a - ticketing	Srednja	AP Sisak			
Sustav javnih bicikala	Srednja	Grad Sisak			
Tarifni sustav - projekt	Niska	AP Sisak			
Opremanje gradskih autobusa bežičnim internetom	Niska	AP Sisak			
Obnova autobusnih stajališta - Faza 1	Visoka	AP Sisak			
Opremanje autobusnih stajališta sa displejima za informiranje putnika u stvarnom vremenu - Faza 1	Srednja	AP Sisak			
	Srednja	AP Sisak			
	Srednja	AP Sisak			
Promocija JGP-a	Niska	Grad Sisak			
Obnova autobusnih stajališta - Faza 2	Visoka	Grad Sisak			
Opremanje autobusnih stajališta sa displejima za informiranje putnika u stvarnom vremenu - Faza 2	Srednja	Grad Sisak			
Dodata analiza i prilagodba trasa gradskih linija JGP-a zbog izgradnje novog mosta	Srednja	AP Sisak			
Zamjena voznog parka sa novim ekološkim autobusima (do 2030)	Visoka	AP Sisak			
Prioritet prolaska autobusa na semaforiziranim raskrižjima	Visoka	AP Sisak			

# Rekapitulacija mjera za integrirani prijevoz

<i>Naziv mjere</i>	<i>Težina provedbe</i>	<i>Odgovornost</i>	<i>2017</i>	<i>2020</i>	<i>2030</i>
Usluga javnog automobila – Carsharing	Srednja	Grad Sisak			
Multimodalna putna aplikacija - JGP (autobus+vlak), javni bicikl, pješačenje, carpooling (u stvarnom vremenu)	Niska	AP Sisak			
Planiranje i izgradnja prvog "Park and Ride" parkirališta u ulici Kralja Zvonimira (kod mlina)	Visoka	Grad Sisak			
Integracija podsustava JGP-a sa željeznicom	Visoka	Grad Sisak, AP Sisak, HŽ			
Planiranje i izgradnja drugog multimodalnog „Park and Ride“ parkirališta omeđen ulicama I. Fistrovića, Nikole Tesle te željezničkom prugom	Visoka	Grad Sisak			
Poboljšanje TAXI usluge	Srednja	Grad Sisak i taxi prijevoznici			
Turistički vlakić	Srednja	Grad Sisak			
Prijevoz po pozivu	Srednja	AP Sisak			

# Rekapitulacija mjera za pješački i biciklistički promet

<i>Naziv mjere</i>	<i>Težina provedbe</i>	<i>Odgovornost</i>	<i>2017</i>	<i>2020</i>	<i>2030</i>
Uređenje pješačke zone (u tijeku)	Niska	Grad Sisak			
Izgradnja biciklističkih staza/traka	Niska	Grad Sisak			
Mjere za uklanjanje postojećih prepreka za pješake i bicikliste	Srednja	Grad Sisak			
Izgradnja pješačke zone	Srednja	Grad Sisak			
Izgradnja biciklističkih staza/traka	Niska	Grad Sisak			
Izgradnja pješačkog nathodnika ili pothodnika - projekt	Visoka	Grad Sisak			
Izgradnja pješačkog nathodnika ili pothodnika - građevinski radovi	Visoka	Ministarstvo kulture			
Izgradnja biciklističkih staza/traka	Niska	Grad Sisak			

# Rekapitulacija mjera za cestovnu infrastrukturu

Naziv mjere	Težina provedbe	Odgovornost	2017	2020	2030
Rekonstrukcija raskrižja	Visoka, Srednja	Grad Sisak, HC			
D36_Varijanta A (Odranski most)	Visoka	HC			
D36_Varijanta B bez spoja na autocestu A11	Srednja	HC			
Promjena regulacije i organizacije prometnih tokova - Uređenje prometnica s rubnim dijelovima pješačke zone (s upuštanjem ispod starog mosta)	Srednja	Grad Sisak			
Optimizacija sustava semaforizacije	Srednja	Grad Sisak, HC			
Uvođenje AUP-a - projekt	Niska	Grad Sisak i HC			
Most preko Kupe u središtu Grada Siska (paralelno sa željezničkim mostom)	Visoka	HC			
Izgradnja cestovnog mosta na Savi kod Kratečkog ili kod Lukavca Posavskog	Srednja	Grad Sisak			
D36 do Novog Sela Palanječkog (+most preko Save)	Srednja	HC			
D36 do naselja V. Svinjičko i Gušće	Srednja	Grad Sisak			

# Rekapitulacija mjera za parkiranje

<i>Naziv mjere</i>	<i>Težina provedbe</i>	<i>Odgovornost</i>	<i>2017</i>	<i>2020</i>	<i>2030</i>
Proširenje zona parkiranja u centru grada kod gradske tržnice (uređaji i prometna signalizacija)	Visoka	Grad Sisak			
Proširenje zona parkiranja u centru grada između ulica F. Lovrića, A. Starčevića i I. K. Sakcinskog	Visoka	Grad Sisak			
Uvođenje naplate parkiranja kod bolnice Dr. Ivo Pedišić (uređaj i prometna signalizacija)	Srednja	Grad Sisak			
Planiranje modela sufinanciranja i izgradnje parkirališnih površina u blokovima zgrada (zona pješačke zone)	Visoka	Grad Sisak			
Korekcija tarifnog sustava parkiranja	Visoka	Grad Sisak			

# Rekapitulacija mjera za gradsku logistiku

<i>Naziv mjere</i>	<i>Težina provedbe</i>	<i>Odgovornost</i>	<i>2017</i>	<i>2020</i>	<i>2030</i>
Izmjena dokumenta Odluka o uređenju cestovnog prometa na području Grada Siska <b>(Službeni glasnik Sisačko-moslavačke županije broj 14/06, 6/09, 1/13)</b>	Niska	Grad Sisak			
Donošenje dokumenta (odluke) o načinu naplate i definiranju parkirnih mjesta za dostavna/teretna vozila u Gradu Sisku.	Niska	Grad Sisak			
Uvođenje i održavanje nadzora putem video nadzora	Visoka	Grad Sisak			
Uvođenje komunalnih redara	Srednja	Grad Sisak			
Označavanje predloženih parkirnih mjesta za dostavna/teretna vozila prometnim znakom i horizontalnim oznakama	Srednja	Grad Sisak			
Izgradnja logističko distributivnog centra Sisak	Visoka	Grad Sisak			

# Rekapitulacija mjera za cestovnu sigurnost

<i>Naziv mjere</i>	<i>Težina provedbe</i>	<i>Odgovornost</i>	<i>2017</i>	<i>2020</i>	<i>2030</i>
<b>Prilagodba infrastrukture za osobe smanjenje pokretljivosti - spuštanje rubnjaka i izgradnja rampi za osobe s invaliditetom</b>	Visoka	Grad Sisak			
<b>Mjere za smirivanje prometa</b>	Srednja	Grad Sisak i HC			
<b>Provodenje kontinuirane edukacije gradskih službi za provođenje analize sigurnosti</b>	visoka	Grad Sisak			
<b>Provodenje edukativnih akcija za podizanje svijesti o sigurnosti prometa</b>	Visoka	Grad Sisak, MUP, NGOs			
<b>Izgradnja edukacijskog pješačko-biciklističkog poligona - projekt</b>	Srednja	Grad Sisak			

# Postupak strateške procjene utjecaja na okoliš (SPUO)

- **23/09/2016** - Donesena Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš i postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu Plana održive mobilnosti Grada Siska
- **28/12/2016** - Donesena Odluka o sadržaju strateške studije „Plana održive mobilnosti Grada Siska“
- Izrađena strateška studija
- **08/02/2017** - Održana Sjednica stručnog Povjerenstva na kojoj je strateška studija ocjenjena cijelovitom i stručno utemeljenom
- U razdoblju **14/02 -15/03/2017** održan Javni uvid za Plan i stratešku studiju u trajanju od 30 dana
- Mišljenje nadležnog Ureda Sisačko-moslavačke županije o provedenom postupku SPUO
- **Konačno usvajanje Plana**
- Izvješće o provedenom postupku strateške studije

# Zaključci

- Smanjenje utjecaja prometa na kvalitetu zraka i razine buke u gradu
- Smanjenje utjecaja na vode i bioraznolikost
- Moguće je ugrožavanje prostornog i vizualnog integriteta graditeljske baštine kao i oštećenje arheoloških lokaliteta posebice unutar zaštićene arheološke zone – minimalizirati kroz konzervatorske uvjete
- Mogući utjecaji izgradnje državnih cesta na tlo, krajobraz, ekološku mrežu i bioraznolikost procijenit će se tijekom postupka procjene utjecaja pojedinih zahvata na okoliš (PUO)

*Za sve planirane mjere Plana mogući negativni utjecaji na nivou pojedinog projekta mogu se smanjiti ili potpuno ukloniti.*

*Mali je rizik od značajno negativnih utjecaja zbog kojih ne bi bilo moguće provesti ciljeve Plana*



**Deloitte.**



## Plan održive urbane mobilnosti Grada Siska (SUMP)

*Hvala na pažnji*

Prof. dr. sc. Davor Brčić, [dbrcic@fpz.hr](mailto:dbrcic@fpz.hr)

dr. sc. Marko Šoštarić, [msostaric@fpz.hr](mailto:msostaric@fpz.hr)

dr. sc. Marko Slavulj, [mslavulj@fpz.hr](mailto:mslavulj@fpz.hr)