

ИНВЕСТИТОР:



**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ПУТЕВИ СРБИЈЕ**

ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ”

**Булевар краља Александра 282
Београд**

ПРОЈЕКТАНТ:



**"ПУТИНВЕСТ" д.о.о.
предузеће за студије,
пројектовање саобраћајница и
инжењеринг
Лазара Саватића 8, Београд**

НАРУЧИЛАЦ:



**ГРАД ЛЕСКОВАЦ
Пана Ђукића 9-11**

ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

РЕКОНСТРУКЦИЈЕ УЛИЦЕ РАДЕ ЖУНИЋА КОЈА СЕ ПОКЛАПА СА ТРАСОМ ДРЖАВНОГ ПУТА IIА РЕДА БРОЈ 226 У ЛЕСКОВЦУ

**на К.П. број: 14299/1, 14299/2, 14285/1, 3683/1 и 9306 КО
Лесковац и 3830/1, 3277/3 КО Горње Стопање**

8- ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

2022-576-8-ИДР



Београд, 2023.

1.1. НАСЛОВНА СТРАНА

8 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

Инвеститори:	Ј.П. „Путеви Србије“ Булевар краља Александра бр. 282, 1100 Београд
Наручилац:	Град Лесковац Пана Ђукића 9-11
Објект:	Улица Раде Жунића која се поклапа са трасом државног пута IIА реда број 226 у Лесковцу на К.П. број. 14299/1, 14299/2, 14285/1, 3683/1 и 9306 КО Лесковац и 3830/1, 3277/3 КО Горње Стопање
Врста техничке документације:	ИДР Идејно решење
Назив и ознака дела пројекта:	8 – Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације
За грађење / извођење радова:	реконструкција
Пројектант:	"ПУТИНВЕСТ" д.о.о. Београд – Земун, Лазара Саватића бр. 8
Одговорно лице пројектанта:	Гордана Јелкић, дипл.грађ.инж.
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Ивана Кнежевић, дипл.инж.саобр.
Број лиценце:	370 J224 10
Потпис:	
Број техничке документације:	2022-576-8-ИДР
Место и датум:	Београд, 2023.

1.2. САДРЖАЈ

1.1.	НАСЛОВНА СТРАНА	
1.2.	САДРЖАЈ	
1.3.	РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА	
1.4.	ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА	
1.5.	ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА	
1.5.1.	Технички опис	
1.6.	НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	
1.6.1.	Процењена вредност радова	
1.7.	ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	
1.7.1.	Прегледна карта	Размера: -
		Број цртежа: 1.7.1
1.7.2.	Ситуациони план саобраћајне сигнализација	Размера: 1:500
		Број цртежа: 1.7.2

1.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Члана 128. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011 и 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-длука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014 и 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-закон, 9/2020 и 52/2021) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду Пројекта саобраћаја и саобраћајне сигнализације који је део Идејног решења реконструкције Улица Раде Жунића која се поклапа са трасом државног пута IIА реда број 226, у Лесковцу на К.П. број. 14299/1, 14299/2, 14285/1, 3683/1 и 9306 КО Лесковац и 3830/1, 3277/3 КО Горње Стопање, одређује се:

Ивана Кнежевић, дипл.инж.саобр.

број лиценце 370 J224 10

Пројектант:

"ПУТИНВЕСТ" д.о.о. Београд - Земун,
Лазара Саватића бр. 8

Одговорно лице/заступник:

Гордана Јелкић, дипл.инж.грађ.

Потпис:



Број техничке документације:

2022-576-8-ИДР

Место и датум:

Београд, 2023.

1.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

Одговорни пројектант Пројекта саобраћаја и саобраћајне сигнализације који је део Идејног решења реконструкције Улица Раде Жунџића која се поклапа са трасом државног пута IIА реда број 226, у Лесковцу на К.П. број. 14299/1, 14299/2, 14285/1, 3683/1 и 9306 КО Лесковац и 3830/1, 3277/3 КО Горње Стопање

Ивана Кнежевић, дипл.инж.саобр.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант ИДР:

Ивана Кнежевић, дипл.инж.саобр.

Број лиценце:

370 J224 10

Потпис:



Број техничке документације:

2022-576-8-ИДР

Место и датум:

Београд, 2023.

1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.5.	ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
1.5.1.	Технички опис

4/ ОПШТЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

У постојећем стању ширина коловоза је око 6м, а појас дуж ње је густо насељен. Стање коловоза је незадовољавајуће, са оштећењима у виду ударних рупа, закрпа и пукотинама. Уз коловоз нема изграђених тротоара – пешачких и бициклистичких стаза. На деоници постоје два укрсна места, са 9.улицом и Мокрањчевом улицом. Поред та два укрсна места на деоници постоји преко двадесет прикључака са стамбеним улицама неуређених коловоза и малих ширина 2,5-3,5м. Улице са леве стране (гледано у смеру раста стационаже) имају везу и са ул. Дубочица која је паралелна са ул. Р. Жунића. Са десне стране прилази су слепи. Поред ових постоје и излази пословних и стамбених објеката. Од саобраћајне сигнализације је само обележена разделна линија, делом испрекидана делом пуна. Саобраћајних знакова на деоници нема. Пројектована деоница се налази у насељу иза знака "насеље" III-24, знак III-24.1 недостаје на терену.

5/ ПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ - геометрија

Предмет овог пројекта је саобраћајна сигнализација и опрема која ће бити изведена након реконструкције улице Раде Жунић у Лесковцу која се поклапа са правцем државног пута IIА реда број 226 Прокупље - Бојник - Лесковац. Предметна саобраћајница се налази на деоници бр. 22603 која се налази између чворова бр. 22503 Драговац и бр. 3912 Лесковац (Горње Стопање). Поменути планом генералне регулације 11 дефинисана је траса улице Раде Жунића.

Ширина путног појаса је 15,0 м, где је ширина коловоза 7,0 м (2 возне траке од по 3,5 м). Са обе стране уз коловоз се налази разделни појас ширине 0.8 м, затим једносмерна бициклистичка стаза ширине 1,5 м и тротоар 1,7 м. Местимично се тротоари сужавају како би се сместили у оквиру грађевинске парцеле. Из истог разлога бициклистичке стаза није пројектована на почетку и на крају деонице.

6/ САОБРАЋАЈНО ОПТЕРЕЋЕЊЕ

У Табели бр.1 приказане су вредности ПГДС за деоницу државног пут IIА реда бр.22603 на којој се налази деоница која је предмет пројектне документације. Подаци су преузети са сајта ЈП "Путеви Србије" и приказани су за период од 5 година, од 2016. године до 2021. године. Подаци су добијени прека аутоматског бројача бр. АБС 1135

Анализирањем приказаних података може се закључити да број возила из године у годину благо расте осим 2020. године где је забележен блажи пад. Највећа вредност ПГДС је забележена 2021. године и износи 5256 воз/дан. Већи проценат укупног броја возила чине путничка возила и то 96,3%, док остала возила чине 3,7% од укупног броја (за 2021. годину).

Табела бр.1: Просечан годишњи дневни саобраћај (ПГДС-а) од 2016. - 2021. године
на државном путу IIА реда бр.226
деоница Драговац - Лесковац (Горња Стопање)

Деоница	22603 Драговац - Лесковац (Горња Стопања)								
Година	Дужина деонице (km)	ПА	БУС	ЛТ	СТ	ТТ	АВ	УКУПНО	Напомена
2016	20,2	4152	31	51	38	41	13	4326	АБС 1135
2017	20,2	4218	33	55	43	45	14	4408	АБС 1135
2018	20,2	4374	31	57	43	44	18	4567	АБС 1135
2019	20,2	4578	30	64	41	43	16	4772	АБС 1135
2020	20,2	4525	28	64	43	44	18	4722	АБС 1135
2021	20,2	5063	32	66	39	39	17	5256	АБС 1135

Легенда:

ПА - путнички аутомобил,

БУС - аутобус,

ЛТ - лако теретно возило,

СТ - средње теретно возило,

ТТ - тешко теретно возило,

АВ - аутовоз и теретно возило са приколицом,

АБС 1135- аутоматски бројач саобраћаја

ИНТ - интерполација података

7/ ПРОЈЕКТОВАНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА И ОПРЕМА

Ширина коловоза предметне саобраћајнице, односно државног пута је 7.0m. Уколико би се ивична линија обележила на 0,1m од ивице коловоза саобраћајне траке би имале ширину преко 3,25m што одговара брзини кретања возила од 80km/h. Предметна деоница је обухваћена саобраћајним знаковима којима се означава деоница пута у насељу где је опште ограничење брзине кретања возила 50km/h. Да би се ширина саобраћајне траке ускладила са ограниченом брзином кретања возила, односно да би ширина саобраћајне траке износила 3,0m у пројекту је предвиђено да се ивична линија пројектује на 0,4m од ивице коловоза. Деоница државног пута пролази кроз насеље па је у складу са тим пројектована непрекидана ивична линија све до постојећих табли којима се означава почетак деонице пута ван насеља.

Осим линија преко коловоза предметне саобраћајнице пројектоване су пешачки и бициклистички прелази. Планирана бициклистичка стаза се налази са обе стране коловоза и на њој се бициклисти крећу у једном смеру. Смер кретања бициклиста је усклађен са смером кретања возила. То значи да се на бициклистичкој стази која се налази са јужне стране, уз десну ивицу коловоза бициклисти крећу ка центру града, а на стази са северне стране државног пута, леве стране коловоза, од центра града. Преко државног пута су на више локација пројектовани пешачко-бициклистички прелази како би бициклисти могли лакше и брже да стигну до своје одредишне тачке. Бициклистички прелази преко државног пута су пројектовани као двосмерни, а прелази преко споредних локалних саобраћајницама као једносмерни. Ознакама као и саобраћајним знаковима је обележен дозвољен смер кретања бициклиста. Такође су предвиђене ознаке на бициклистичком стазама којима се

бициклисти упозоравају на пешаке у близини места где таквих укрштања има. Да би се бициклистичке стазе издвојиле од тротоара, јер се раде од истог материјала и нису раздвојене ивичњацима, предвиђено је да се бициклистичка стаза обоји у црвену боју која је оивичена линијама беле боје.

Пошто је саобраћајница у насељу нема потребе за саобраћајним знаковима којима се ограничава брзина кретања возила, односно рачунска брзина је 50km/h. дуж предметне деонице

Саобраћајни знакови су пројектовани у складу са Законом о безбедности саобраћаја на путевима (Сл. гласник РС број 41/09, 53/10, 101/11, 32/13-одлука УС, 55/14, 96/15 – др.закон, 9/16 одлука УС, 24/18, 41/18, 41/18-др.закон, 87/18, 23/19 и 128/2020-др.закон), Правилником о саобраћајној сигнализацији („Сл. гласник РС“ бр. 85/2017 и 14/2021) и српским стандардима.

Пројектом су предвиђене следеће величине саобраћајних знакова:

- Знакови изричитих наредби: осмоугао Ø 60 cm;
- Знакови обавештења: правоугаоник 60x90 cm и квадрат основе 60 cm;

Стандардни знакови који се постављају су од материјала класе 2. Знакови за пешачке и бициклистичке стазе су од материјала класе 1. У графичком делу пројекта, на ситуационим решењима саобраћајне сигнализације и опреме су приказани новопројектовани саобраћајни знакови.

За стандардне саобраћајне знакове су предвиђени једностубни цевни носачи, чија дужина зависи од величине и броја знакова на њима. Саобраћајни знакови се постављају тако да је доња ивица знака на 2,2-2,4м од тла.

Ознаке на путу у погледу техничких услова морају да задовоље захтеве дефинисане Правилником о саобраћајној сигнализацији и СРПС стандарда који се односе на предметну област.

Примењене су ознаке на коловозу из следећих СРПС стандарда:

- СРПС У.С4. 222, 223, 225, 227 и 229;

На предметном путу предвиђено је да се ознаке на путу изведу бојом, при чему је ширина разделних линија су ширине 12cm.

Одговорни пројектант:



Ивана Кнежевић, дипл.инж.саоб.

Лиценца бр.: 370 J224 10

1.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.6.	НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
1.6.1.	Процењена вредност радова

1.6 ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ РАДОВА		Улица Раде Жунића која се поклапа са трасом државног пута IIА реда број 226 у Лесковцу на К.П. број. 14299/1, 14299/2, 14285/1, 3683/1 и 9306 КО Лесковац и 3830/1, 3277/3 КО Горње Стопање
РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА		
1.	САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ	1.500.000,00
2.	ОЗНАКЕ НА ПУТУ	3.000.000,00
УКУПНО (din.)		4.500.000,00

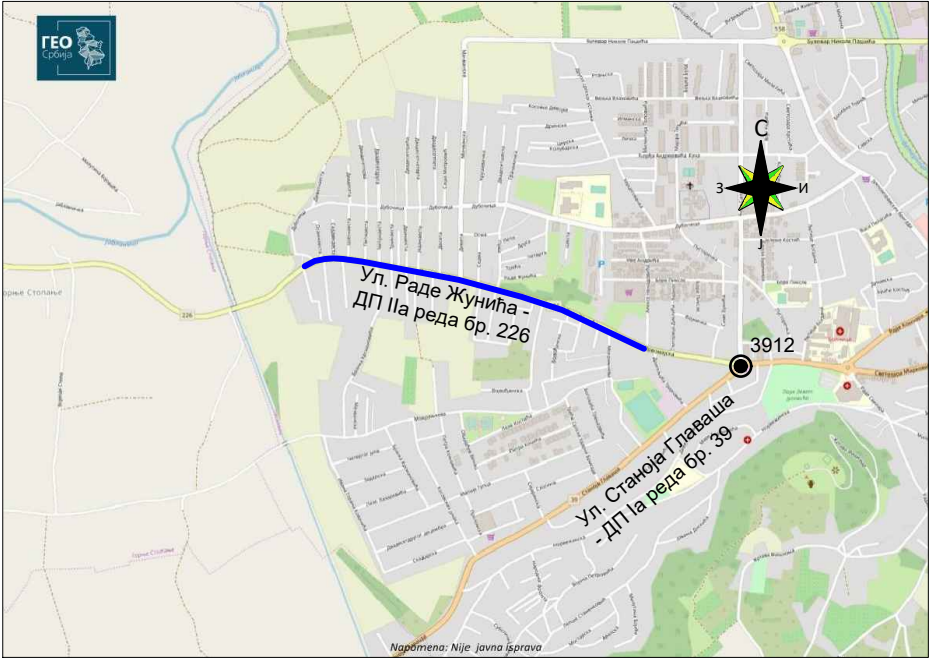
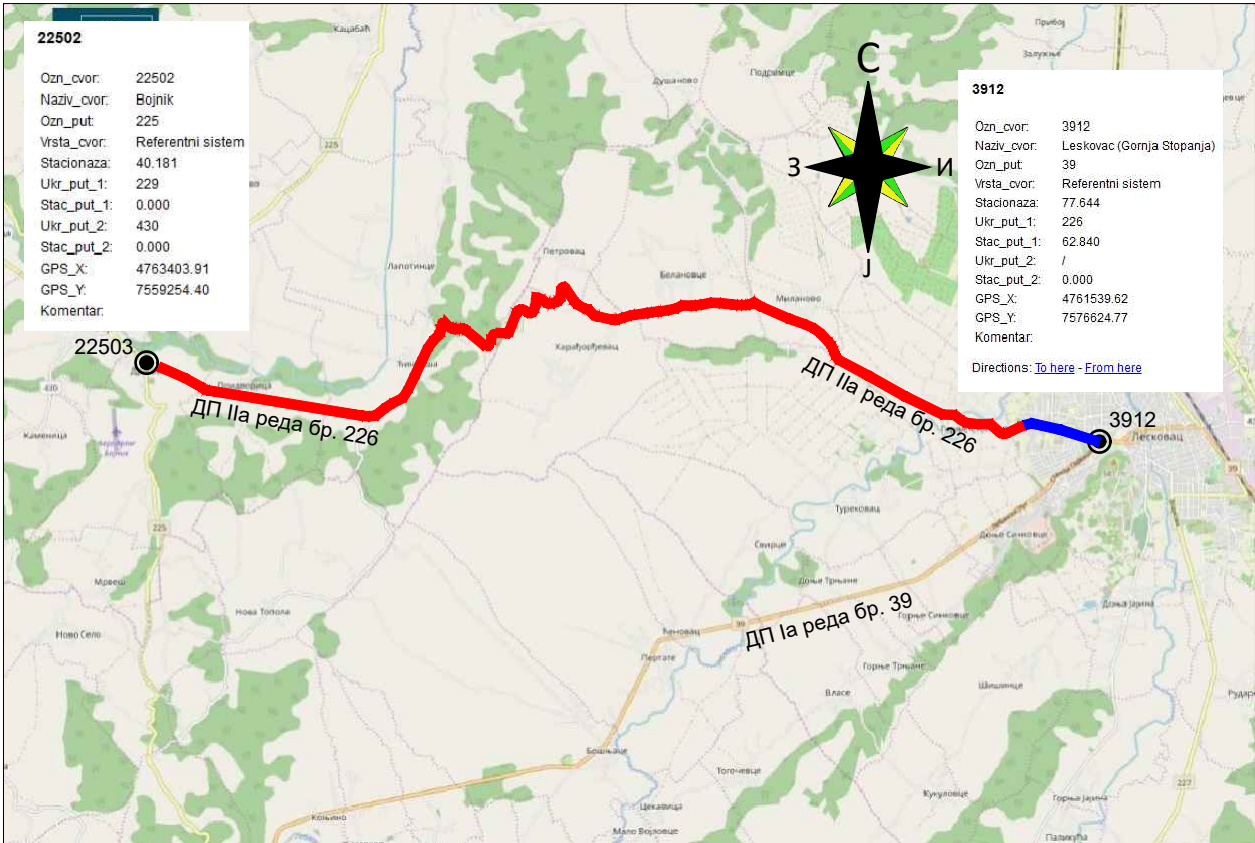
одговорни пројектант:



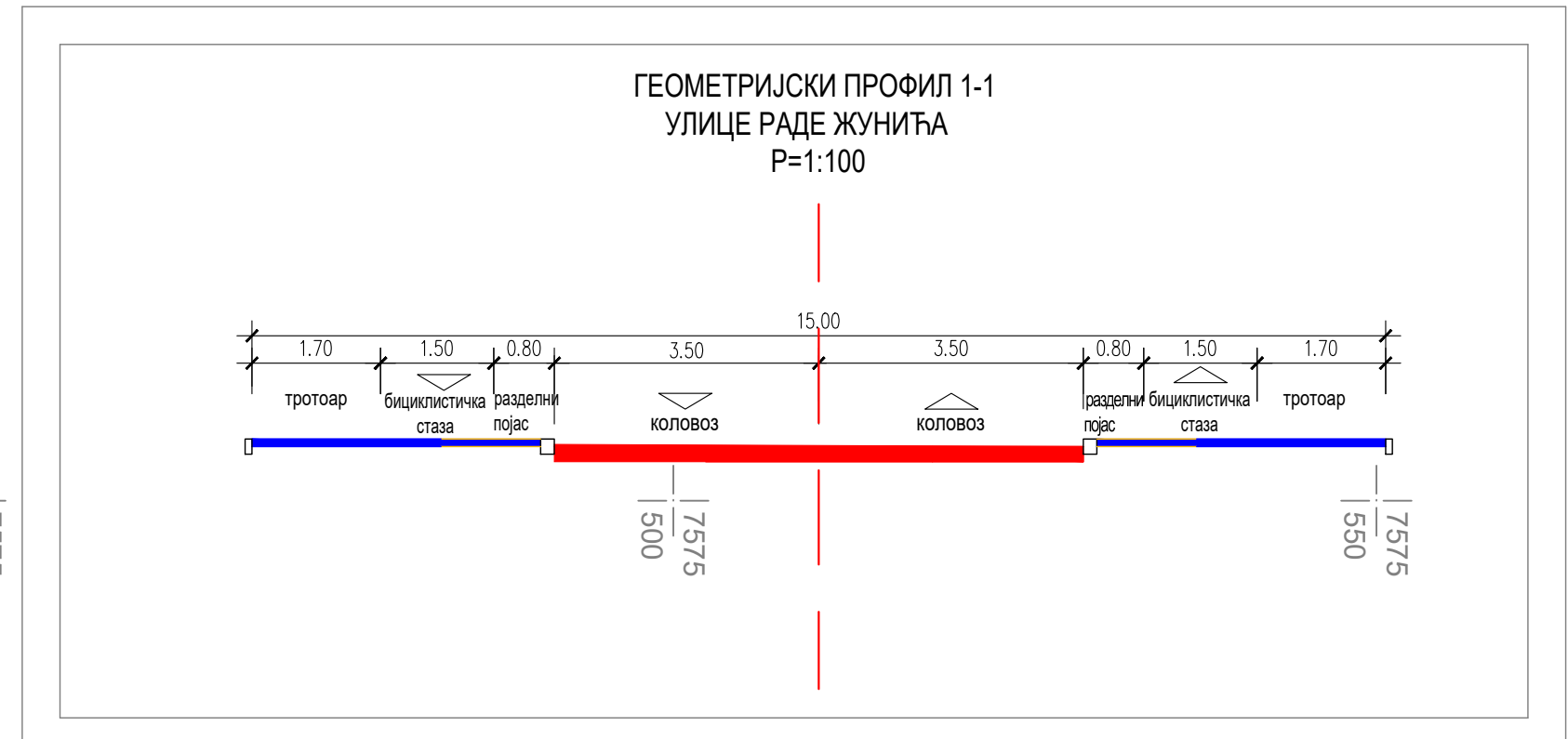
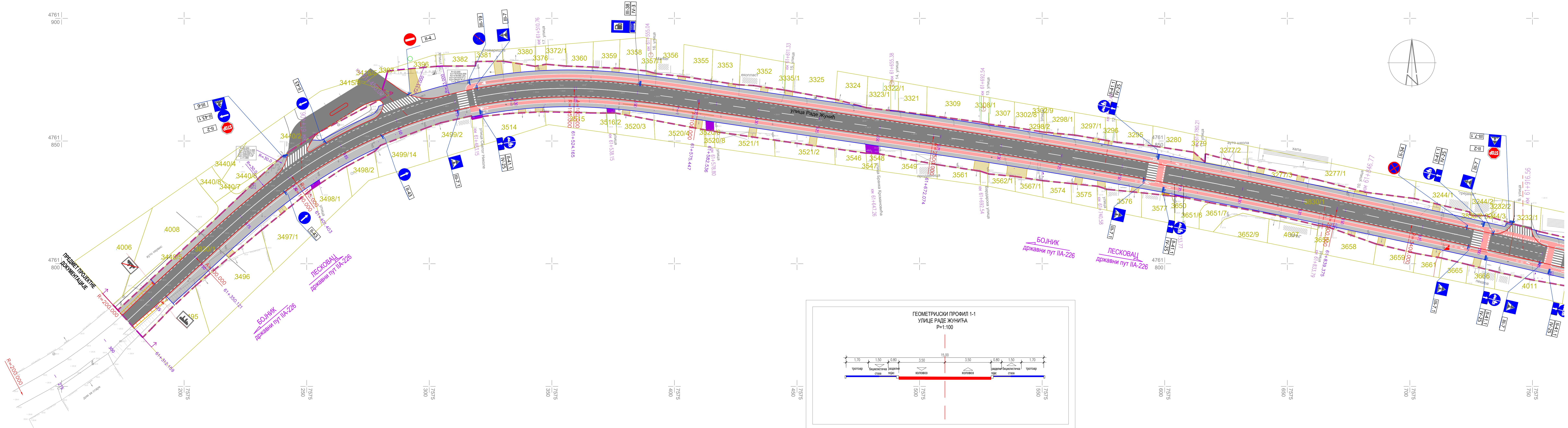
Ивана Кнежевић, дипл.инж.саоб.
ИКС Лиценца 370 J224 10

1.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1.7.	ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	
1.7.1.	Прегледна карта	Размера: -
		Број цртежа: 1.7.1
1.7.2.	Ситуациони план саобраћајне сигнализација и опреме	Размера: 1:500
		Број цртежа: 1.7.2

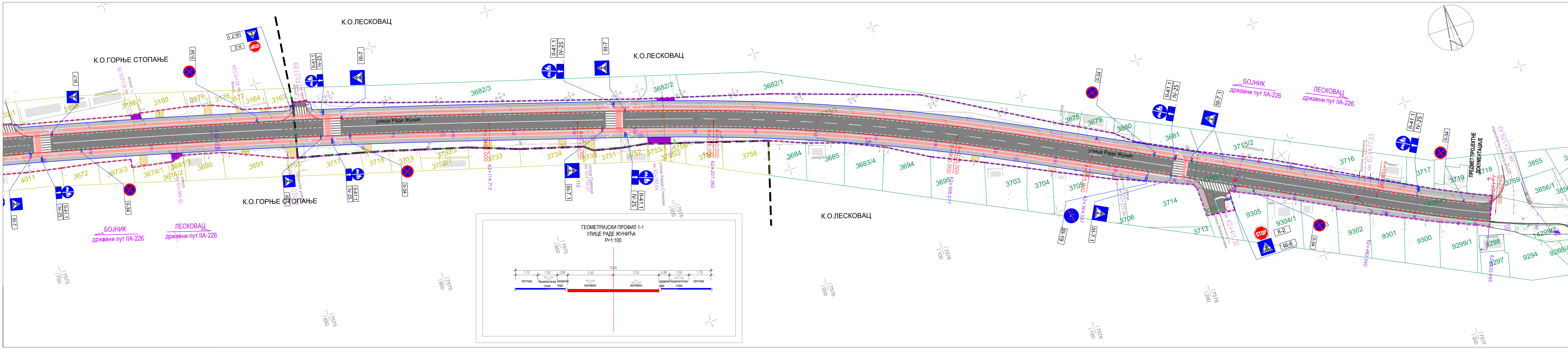


НАЗИВ ПРАВНОГ ЛИЦА: "ПУТИНВЕСТ" д.о.о. Београд Лазара Саватића бр. 8 Земун		НАЗИВ ОБЈЕКТА: УЛИЦА РАДЕ ЖУНИЋА КОЈА СЕ ПОКЛАПА СА ТРАСОМ ДРЖАВНОГ ПУТА IIА РЕДА БРОЈ 226 У ЛЕСКОВЦУ	
НАЗИВ ИНВЕСТИТОРА: ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ" Булевар краља Александра 282, Београд		НАЗИВ НАРУЧИОЦА: ГРАД ЛЕСКОВАЦ Трг ПОбЕДЕ 1, ВРШАЦ	
ДИРЕКТОР: ГОРДАНА ЈЕЛКИЋ, дипл.грађ.инж.		ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: ИВАНА КНЕЖЕВИЋ, дипл.инж.саоб. број лиценце 370 J224 10		НАЗИВ ЦРТЕЖА: ПРЕГЛЕДНА КАРТА	
САРАДНИЦИ: ЉИЉАНА ТРАЈКОВИЋ, дипл.инж.саоб.		ПЕЧАТ И ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА: 	
		НАЗИВ ДЕЛА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: 8 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ	
		БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.1.	
		БРОЈ ЛИСТА: 1/1	
		РАЗМЕРА: ДАТУМ: 2023.	



- ЛЕГЕНДА :**
1. Вертикална сигнализација - саобраћајни знаци:
- пројектован један саобраћајни знак на једном стубном носачу
 - пројектована два саобраћајна знака на једном стубном носачу
 - постојећи саобраћајни знак на једном стубном носачу који се задржава
- II-30 саобраћајни знак са садржајем према ознаци СРПС-а
2. Хоризонтална сигнализација - ознаке на путу:
- обележавање бициклистичке стазе црвеном бојом
 - пројектоване ознаке на коловозу, 60.12
 - пројектоване ознаке на коловозу, 60.12 (1+1m)

НАЗИВ ПРАВНОГ ЛИЦА: "ПУТИНВЕСТ" д.о.о. Београд Лазара Саватића бр. 8 Земун	НАЗИВ ОБЈЕКТА: УЛИЦА РАДЕ ЖУЊИЋА КОЈА СЕ ПОКЛАПА СА ТРАСОМ ДРЖАВНОГ ПУТА IIA БРОЈ 226 У ЛЕСКОВЦУ
НАЗИВ ИНВЕСТИТОРА: ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ" Булевар краља Александра 282, Београд	НАЗИВ ЦРТЕЖА: СИТУАЦИОНИ ПЛАН САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈА
ДИРЕКТОР: ГОРДАНА ЈЕЛКИЋ, дипл.граф.инж.	ВРСТА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:	НАЗИВ ДЕЛА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: 8 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ
САРАДНИЦИ:	БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.2.
	БРОЈ ЛИСТА: 1/2
	РАЗМЕР: 1:500
	ДАТУМ: 2023.
	ПЕЧАТ И ПОТПИС ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА



- ЛЕГЕНДА :**
- 1. Вертикална сигнализација - саобраћајни знаци:**
- пројектован један саобраћајни знак на једном стубном носачу
 - пројектована два саобраћајна знака на једном стубном носачу
 - постојећи саобраћајни знак на једном стубном носачу који се задржава
- саобраћајни знак са садржајем према ознаци СРПС-а

- 2. Хоризонтална сигнализација - ознаке на путу:**
- обележавање бициклистичке стазе црвеном бојом
 - пројектоване ознаке на коловозу, 60.12
 - пројектоване ознаке на коловозу, 60.12 (1+1m)

НАЗИВ ПРАВНОГ ЛИЦА: "ПУТИНВЕСТ" д.о.о. Београд Лазара Саватића бр. 8 Земун		НАЗИВ ОБЈЕКТА: УЛИЦА РАДЕ ЖУНИЋА КОЈА СЕ ПОКЛАПА СА ТРАСОМ ДРЖАВНОГ ПУТА IIА БРОЈ 226 У ЛЕСКОВЦУ	
НАЗИВ ИНВЕСТИТОРА: ЈП "ПУТЕВИ СРБИЈЕ"		НАЗИВ НАРУЧИОЦА: ГРАД ЛЕСКОВАЦ	
ДИРЕКТОР: ГОРДАНА ЈЕЛКИЋ, дипл. грађ. инж.		ВРСТА ТЕХНИЧЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ	
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: ИВАНА КНЕЖЕВИЋ, дипл. инж. саоб. број лиценце 370 Ј224 10		НАЗИВ ДЕЛА ТЕХНИЧЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ: 8. ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ	
САРАДНИЦИ: ЉИЉАНА ТРАЈКОВИЋ, дипл. инж. саоб.		БРОЈ ЦРТЕЖА: 1.7.2.	БРОЈ ЛИСТА: 2/2
		РАЗМЕРА: 1:500	ДАТУМ: 2023.
ПЕЧАТ И ПОТПИС: ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА			