

KONZORCIJUM:



**MHM-PROJEKT d.o.o. Novi Sad**

Jovana Popovića 40, 21000 Novi Sad



*projektovanje i inženjering*

**ADOMNE d.o.o. Novi Sad**

Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad

**PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE  
U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR.  
78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA**

Broj projekta: **1010.28**

Investitor/Naručilac:

**Autonomna pokrajina Vojvodina**

**Pokrajinski sekretarijat za energetiku građevinarstvo i saobraćaj,**

**Bul. Mihajla Pupina 16., 21101 Novi Sad**

Novi Sad, septembar 2022. godine

# ANDZOR ENGINEERING d.o.o

DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, URBANIZAM I EKOLOGIJU

NOVI SAD, Ive Andrića 13, tel: 021/63-64-317

E-mail: office@andzor.com, TR: 285-221100000362-61, PIB: 104974964



На основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник Републике Србије”, бр.72/2009, 81/2009, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. Закон и 9/2020 и 52/2021) и Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката („Службени гласник Републике Србије“ број 73/2019), извршена је техничка контрола.

Прегледом и контролом приложене техничке документације нису уочени недостаци и стручне грешке у смислу примене техничко-технолошких решења, примењених закона и прописа, техничких норматива, стандарда и усклађености са правилима струке.

## ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА

НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА:

**ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ СОЊА МАРИНКОВИЋ У УЛИЦИ ЛАЈОША ЈОА БРОЈ 78 У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ СУБОТИЦА**

ПРАВНО ЛИЦЕ / ВРШИЛАЦ ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ:

**„ANDZOR ENGINEERING“ d.o.o. Нови Сад, Иве Андрића 13**

Заступник / директор правног лица: Зоран Вукадиновић, директор



БРОЈ ИЗВЕШТАЈА: **ТК-1322-7/22**

ДАТУМ И МЕСТО: **новембар 2022. године, Нови Сад**

Вршилац техничке контроле: **Зоран Вукадиновић, магистар инжењерства саобраћаја.**

Број лиценце: **370 J467 10**

Потпис:

KONZORCIJUM:



**MHM-PROJEKT d.o.o. Novi Sad**  
Jovana Popovića 40, 21000 Novi Sad



**ADOMNE d.o.o. Novi Sad**  
Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad

**PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE  
U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR.  
78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA**

Broj projekta: **1010.28**

Investitor:

**Autonomna pokrajina Vojvodina**  
**Pokrajinski sekretarijat za energetiku građevinarstvo i saobraćaj,**  
**Bul. Mihajla Pupina 16., 21101 Novi Sad**

**Odgovorni projektant:**

Petar Unterberger,  
dipl.inženjer saobraćaja

**Direktor:**

Naser Mostafa,  
dipl.inženjer saobraćaja



Novi Sad, septembar 2022. godine.

# PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA

## UČESNICI U PROJEKTU

### Odgovorni projektant:

Petar Unterberger, dipl. inž. saobr., broj licence: 370 I141 09

### Projektanti:

Naser Mostafa, dipl. inž. saobr., broj licence: 370 F878 08

Biljana Peković, dipl. inž. saobr., broj licence: 370 A848 05

Branislav Jovanović, dipl. inž. saobr., broj licence: 370 N282 14

Marko Milošević, mast. inž. saobr., broj licence: 710I02420

Igor Vukobratović, dipl. inž. saobr., broj licence: 370 F072 07

mr Miodrag Počuč, dipl. inž. saobr., broj licence: 370 K826 11

Mira Iličić Tomić, dipl. inž. saobr., broj licence: 370 A129 04

Goran Kalamanda, mast. inž. saobr., broj licence: 710 I021 20

### Saradnici:

Katarina Jovanović, mast. inž. saobr.

Jovan Ranisavljev, mast. inž. saobr.

Đorđe Dupor, mast. inž. saobr.

Tomislav Sovilj, mast. inž. saobr.

Ružica Kalamanda, dipl. inž. saobr.

Aleksandar Stanojević, mast. inž. saobr.

Marko Đurić, mast. inž. saobr.

Marko Radanović, dipl. inž. saobr.

Mirko Gligić, mast. inž. saobr.

Luka Dragić, mast. inž. saobr.

Predrag Samardžija, dipl. inž. saobr.

Nikolina Stošić, dipl. inž. saobr.



# PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA

## SADRŽAJ

### 1. Opšti deo

1.1. Izvod iz APR	1
1.2. Licenca preduzeća	8
1.3. Rešenje o određivanju odgovornog projektanta	16
1.4. Licenca odgovornog projektanta	17
1.5. Izjava odgovornog projektanta	18
1.6. Potvrda preduzeća o korišćenju propisa, normativa i standarda	19
1.7. Projektni zadatak	20
1.8. Osnove za projektovanje	37

### 2. Tekstualni deo

2.1. Tehnički izveštaj	1-7
2.2. Tehnički uslovi	1-9
2.3. Prilog o merama zaštite na radu i zaštite životne sredine	1-4

### 3. Numerički deo

3.1. Specifikacija saobraćajne signalizacije	1-2
3.2. Predmer saobraćajne signalizacije	1-2
3.3. Predračun saobraćajne signalizacije	1-2



### 4. Grafički deo

4.1. Pregledna karta	4.1
4.2. Situacioni plan saobraćajne signalizacije	4.2.1-4.2.3
4.3. Detalji saobraćajne signalizacije	4.3.1-4.3.5

## 1. Opšti deo



---

## 1.1 Izvod iz APR

 5000170916878		<b>ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА</b>		 Република Србија Агенција за привредне регистре	
<b>ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК</b>					
Матични / Регистарски број		20424311			
<b>СТАТУС</b>					
Статус привредног субјекта		Активан			
<b>ПРАВНА ФОРМА</b>					
Правна форма		Друштво са ограниченом одговорношћу			
<b>ПОСЛОВНО ИМЕ</b>					
Пословно име		MHM-PROJEKT DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU NOVI SAD			
Скраћено пословно име		MHM-PROJEKT DOO NOVI SAD			
<b>ПОДАЦИ О АДРЕСАМА</b>					
<b>Адреса седишта</b>					
Општина		Нови Сад - град			
Место		Нови Сад, Нови Сад - град			
Улица		Јована Поповића			
Број и слово		40			
Спрат, број стана и слово		/ /			
<b>Адреса за пријем електронске поште</b>					
Е- пошта		office@mhm-projekt.com			
<b>ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ</b>					
<b>Подаци оснивања</b>					
Датум оснивања		23.05.2008			
<b>Време трајања</b>					
Време трајања привредног субјекта		Неограничено			
<b>Претежна делатност</b>					
Шифра делатности		7112			
Назив делатности		Инжењерске делатности и техничко саветовање			
<b>Остали идентификациони подаци</b>					

Дана 06.02.2020. године у 12:43:54 часова

Страна 1 од 3


Порески Идентификациони Број (ПИБ)	105615738		
<b>Подаци од значаја за правни промет</b>			
<b>Текући рачуни</b>			
	220-2010300000978-56		
	220-0000000092174-20		
	340-0000011007897-83		
	340-0000010004706-37		
	840-0000009683763-48		
	340-0000013001636-80		
	285-2211000000861-19		
	285-2211209896678-96		
220-2030200019915-36			
<b>Подаци о статусу / оснивачком акту</b>			
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта			
Датум важећег статута			<input type="text"/>
Датум важећег оснивачког акта			<input type="text"/>

<b>Законски (статутарни) заступници</b>			
<b>Физичка лица</b>			
1.	Име	<input type="text" value="Насер"/>	Презиме <input type="text" value="Мостафа"/>
	ЈМБГ	<input type="text" value="2709978710189"/>	
	Функција	<input type="text" value="Директор"/>	
	Ограничење супотписом	<input type="text" value="не постоји ограничење супотписом"/>	

<b>Чланови / Сувласници</b>			
<b>Подаци о члану</b>			
Име и презиме		<input type="text" value="Насер Мостафа"/>	
ЈМБГ		<input type="text" value="2709978710189"/>	
<b>Подаци о капиталу</b>			
<b>Новчани</b>			
износ			датум
<input type="text" value="Уписан: 44.136,78 RSD"/>			<input type="text"/>
износ			датум
<input type="text" value="Уплаћен: 20.403,45 RSD"/>			<input type="text" value="22.05.2008"/>
износ			датум
<input type="text" value="Уплаћен: 23.733,33 RSD"/>			<input type="text" value="15.05.2009"/>

Дана 06.02.2020. године у 12:43:54 часова

Страна 2 од 3


		износ(%)
Сувласништво удела од		100,000000000000
		
<b>Основни капитал друштва</b>		
<b>Новчани</b>		
износ	датум	
Уписан: 500,00 EUR, у противвредности од 44.136,78 RSD		
износ	датум	
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 20.403,45 RSD	22.05.2008	
износ	датум	
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 23.733,33 RSD	15.05.2009	

Регистратор, Миладин Маглов



Дана 06.02.2020. године у 12:43:54 часова

Страна 3 од 3

	8000069455300	<b>ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА</b>		Република Србија Агенција за привредне регистре
---	---------------	---	--	--

**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број	21059277
----------------------------	----------

**СТАТУС**

Статус привредног субјекта	Активан
----------------------------	---------

**ПРАВНА ФОРМА**

Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу
--------------	-------------------------------------

**ПОСЛОВНО ИМЕ**

Пословно име	ADOMNE DOO PROJEKTOVANJE I INŽENJERING NOVI SAD
Скраћено пословно име	ADOMNE DOO NOVI SAD

<b>Преводи пословног имена</b>	
Превод пословног имена	Енглески ADOMNE Ltd. designing and engineering Novi Sad
Превод скраћеног пословног имена	Енглески ADOMNE Ltd. Novi Sad

**ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**

<b>Адреса седишта</b>	
Општина	НОВИ САД
Место	НОВИ САД
Улица	АНТОНА ЧЕХОВА
Број и слово	1
Спрат, број стана и слово	1 / 2 /
<b>Адреса за пријем електронске поште</b>	
Е- пошта	office@adomne.rs

**ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**

<b>Подаци оснивања</b>	
Датум оснивања	5. новембар 2014
<b>Време трајања</b>	
Време трајања привредног субјекта	Неограничено

Дана 27.07.2021. године у 13:57:35 часова

Страна 1 од 4



<b>Претежна делатност</b>	
Шифра делатности	7112
Назив делатности	Инжењерске делатности и техничко саветовање
<b>Остали идентификациони подаци</b>	
Порески Идентификациони Број (ПИБ)	108745380
<b>Подаци од значаја за правни промет</b>	
<b>Текући рачуни</b>	160-6000001016076-46 160-0000000419027-18 160-0053900022294-97 160-0000000513350-95 220-0130200000308-69 220-0000000150734-07 220-0000000150733-10 330-0000015009404-53 220-0158100000035-21
<b>Контакт подаци</b>	
Телефон I	+381 21 424885
Факс	+381 21 424885
Интернет адреса	www.adomne.rs
<b>Подаци о статусу / оснивачком акту</b>	
Постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статуса
	Датум важећег оснивачког акта
	3. новембар 2014

<b>Законски (статутарни) заступници</b>	
<b>Физичка лица</b>	
1.	Име <input type="text" value="Игор"/> Презиме <input type="text" value="Вукобратовић"/>
	ЈМБГ <input type="text" value="0605977810026"/>
	Функција <input type="text" value="Директор"/>
	Ограничење супотписом <input type="text" value="не постоји ограничење супотписом"/>
2.	Име <input type="text" value="Миодраг"/> Презиме <input type="text" value="Почуч"/>
	ЈМБГ <input type="text" value="2204977800082"/>
	Функција <input type="text" value="Директор"/>
	Ограничење супотписом <input type="text" value="не постоји ограничење супотписом"/>

<b>Чланови / Сувласници</b>
-----------------------------

Дана 27.07.2021. године у 13:57:35 часова

Страна 2 од 4



<b>Подаци о члану</b>	
Име и презиме	Миодраг Почуч
ЈМБГ	2204977800082
<b>Подаци о капиталу</b>	
<b>Новчани</b>	
износ	датум
Уписан: 10.000,00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 10.000,00 RSD	14. новембар 2016
Удео	износ(%) 50,000000000000
<b>Подаци о члану</b>	
Име и презиме	Игор Вукобратовић
ЈМБГ	0605977810026
<b>Подаци о капиталу</b>	
<b>Новчани</b>	
износ	датум
Уписан: 10.000,00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 10.000,00 RSD	14. новембар 2016
Удео	износ(%) 50,000000000000

<b>Основни капитал друштва</b>	
<b>Новчани</b>	
износ	датум
Уписан: 20.000,00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 20.000,00 RSD	14. новембар 2016

Дана 27.07.2021. године у 13:57:35 часова

Страна 3 од 4

Регистратор, Миладин Маглов



Дана 27.07.2021. године у 13:57:35 часова

Страна 4 од 4

## 1.2 Licence preduzeća



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 351-02-01535/2022-09

Датум: 28.07.2022.године

Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре на основу члана 23. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010, 99/2014, 30/2018- др.закон, 47/2018), члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/2020), члана 126, члана 126а. и члана 150. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21), члана 137. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумечење) и Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине („Службени гласник РС”, број 41/22 и 77/22), а решавајући по захтеву привредног друштва **МНМ-ПРОЈЕКТ DOO NOVI SAD**, Нови Сад, ул. Јована Поповића бр. 40, матични број: 20424311, ПИБ: 105615738, за издавање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, а на основу овлашћења број: 031-01-8/2022-02 од 22.02.2022. године доноси:

### РЕШЕЊЕ

1. Утврђује се да привредно друштво **МНМ-ПРОЈЕКТ DOO NOVI SAD**, Нови Сад, ул. Јована Поповића бр. 40, матични број: 20424311, ПИБ: 105615738, **ИСПУЊАВА УСЛОВЕ** за добијање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства и то:
  - пројекти грађевинских конструкција за путне објекте (мостове) за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (П132Г1);
  - пројекти саобраћаја и саобраћајне сигнализације за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (П131С1);
  - пројекти саобраћајница за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (П131Г2).
2. Ово Решење важи до 28.07.2024. године.

## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Чланом 23. став 2. Закона о државној управи прописано је да министар представља министарство, доноси прописе и решења у управним и другим појединачним стварима и одлучује о другим питањима из делокруга министарства.

Чланом 7. Закона о министарствима утврђена је надлежност Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Чланом 126. став 1. Закона о планирању и изградњи прописано је да техничку документацију за изградњу објеката, односно извођење радова може да израђује правно лице или предузетник основан у складу са законом који има запослене, односно радно ангажоване лиценциране инжењере, односно лиценциране архитекте уписане у регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера у складу са овим законом и прописима донетим на основу овог закона са одговарајућим стручним резултатом и који је у складу са условима прописаним овим законом и прописима донетим на основу овог закона уписан у регистар за израду техничке документације који води министарство надлежно за послове планирања и изградње у складу са овим законом. Ставом 2. овог члана прописано је да стручне резултате, у смислу става 1. тачка 1. овог члана, има лице које је израдило или учествовало у изради одговарајуће врсте техничке документације, односно у вршењу контроле те врсте техничке документације у складу са прописом донетим по основу овог закона. Ставом 3. овог члана прописано је да министар надлежан за послове грађевинарства ближе прописује услове које треба да испуне правна лица и предузетници из става 1. овог члана. Ставом 4. овог члана прописано је да министар надлежан за послове грађевинарства образује комисију за утврђивање испуњености услова за обављање послова израде техничке документације. Ставом 5. овог члана прописано је да на предлог комисије из става 4. овог члана министар надлежан за послове грађевинарства доноси решење о испуњености услова за обављање послова израде техничке документације и упис у регистар из става 1. овог члана. Ставом 6. овог члана прописано је да је Решење из става 5. овог члана коначно је даном достављања решења и доноси се са роком важења од две године.

Чланом 126а. став 1. Закона о планирању и изградњи прописано је да је правно лице или предузетник који испуњава услове из члана 126. став 1. и члана 150. став 1. овог закона, обавезно да у писаној форми без одлагања обавести министарство надлежно за послове грађевинарства о свакој промени услова утврђених решењем министра надлежног за послове грађевинарства и у року од 30 дана поднесе захтев за доношење новог решења и достави доказе о испуњености услова за упис у регистар за израду одговарајуће врсте техничке документације, односно изградње објеката или извођења радова.

Чланом 137. Закона о општем управном поступку прописано је да колегијални орган доноси решење већином гласова укупног броја чланова, ако другачије није прописано и да код подељеног броја гласова, одлучује глас председавајућег колегијалног органа.

Чланом 3. Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине, прописано је да поред услова прописаних Законом о планирању и изградњи послове израде техничке документације за изградњу објеката за које грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и



инфраструктуре, односно надлежни орган аутономне покрајине, обављају правна лица и предузетници који имају најмање два запослена, односно радно ангажована лица са пуним радним временом, која имају одговарајуће стручне резултате (референце) и која су стекла одговарајуће лиценце из Прилога 1 – Послови израде техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, односно надлежни орган аутономне покрајине. Стручне резултате из става 1. овог члана имају лиценцирана лица која су најмање два пута у својству одговорног пројектанта израдила или су учествовала у изради одговарајуће врсте техничке документације, односно у вршењу техничке контроле те врсте техничке документације или ако је једно лице најмање три пута, а друго најмање једном у својству одговорног пројектанта израдило или је учествовало у изради одговарајуће врсте техничке документације, односно у вршењу техничке контроле те врсте техничке документације.

Чланом 9. став 1. Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине, прописано је да испуњеност услова за обављање послова израде техничке документације, односно за обављање послова грађења објекта, односно извођења радова и упис у одговарајући регистар решењем утврђује министар надлежан за послове грађевинарства, у складу са законом.

Чланом 10. став 1. Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине, прописано је да министар решењем образује комисију за утврђивање испуњености услова за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката.

Дана 17.05.2022. године, захтевом број: 351-02-01535/2022-09, овом Министарству обратило се привредно друштво **MHM-PROJEKT DOO NOVI SAD**, Нови Сад, ул. Јована Поповића бр. 40, матични број: 20424311, ПИБ: 105615738, за издавање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства.

Уз захтев за издавање лиценци достављена је сва потребна документација прописана Чланом 126. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21), и чл. 5 Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине („Службени гласник РС”, број 41/22 и 77/22).

На седници стручне комисије образоване од стране министра, одржаној дана 28.07.2022. године утврђено је да подносилац захтева испуњава услове за добијање наведених лиценци из става 1. у смислу одредби чл. 126. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21), и чл. 3. Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине („Службени гласник РС”, број 41/22 и 77/22).

Испуњени су услови за лиценце: пројекти грађевинских конструкција за путне објекте (мостове) за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (П132Г1) на основу четири референце Гордане Дупор 310 2786 03 и једне референце Антуна Унтербергера 310 2444 03; пројекти саобраћаја и саобраћајне сигнализације за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (П131С1) на основу седам референци Насера Мостафе 370 F878 08 и три референце Биљане Пековић 370 A848 05; пројекти саобраћајница за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (П131Г2) на основу три референце Александре Атанацковић 312 2549 03 и две референце Марине Секулић 315 G306 08.

На основу изнетог, на предлог стручне комисије и члана 137. Закона о општем управном поступку, одлучено је као у диспозитиву решења.

Такса за ово решење наплаћена је у износу од 25.500,00 (двадесетпетхиљадепетстотинадинара).

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана достављања.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Милана Ракић

Доставити:

- подносиоцу захтева;
- надлежној инспекцији;
- архиви.



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 351-02-00718/2022-09

Датум: 22.03.2022. године

Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре на основу члана 23. Закона о државној управи („Службени гласник РС”, бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010, 99/2014, 30/2018- др.закон, 47/2018), члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/2020), члана 126, члана 126а. и члана 150. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21), члана 137. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумечење) и Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и условима за одузимање тих лиценци („Службени гласник РС”, број 24/15), а решавајући по захтеву привредног друштва **ADOMNE DOO NOVI SAD**, 21 000 Нови Сад, Ул.Антонa Чехова бр.1, Матични број: 21059277, ПИБ: 108745380, за издавање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, а на основу овлашћења број: 031-01-8/2022-02 од 22.02.2022. године доноси:

РЕШЕЊЕ

1. Утврђује се да **ADOMNE DOO NOVI SAD**, 21 000 Нови Сад, Ул.Антонa Чехова бр.1, Матични број: 21059277, ПИБ: 108745380, **ИСПУЊАВА УСЛОВЕ** за добијање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, и то:

- пројекти саобраћајница за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (П131Г2) и
- пројекти саобраћаја и саобраћајне сигнализације за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (П131С1).

2. Овим Решењем престаје да важи Решење бр. 351-03-02712/2020-09 од 11.08.2020. године.

3. Ово Решење важи до 22.03.2024. године.



## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ



Чланом 23. став 2. Закона о државној управи прописано је да министар представља министарство, доноси прописе и решења у управним и другим појединачним стварима и одлучује о другим питањима из делокруга министарства.

Чланом 7. Закона о министарствима утврђена је надлежност Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Чланом 126. став 1. Закона о планирању и изградњи прописано је да техничку документацију за изградњу објеката, односно извођење радова може да израђује правно лице или предузетник основан у складу са законом који има запослене, односно радно ангажоване лиценциране инжењере, односно лиценциране архитекте уписане у регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера у складу са овим законом и прописима донетим на основу овог закона са одговарајућим стручним резултатим и који је у складу са условима прописаним овим законом и прописима донетим на основу овог закона уписан у регистар за израду техничке документације који води министарство надлежно за послове планирања и изградње у складу са овим законом. Ставом 2. овог члана прописано је да стручне резултате, у смислу става 1. тачка 1. овог члана, има лице које је израдило или учествовало у изради одговарајуће врсте техничке документације, односно у вршењу контроле те врсте техничке документације у складу са прописом донетим по основу овог закона. Ставом 3. овог члана прописано је да министар надлежан за послове грађевинарства ближе прописује услове које треба да испуне правна лица и предузетници из става 1. овог члана. Ставом 4. овог члана прописано је да министар надлежан за послове грађевинарства образује комисију за утврђивање испуњености услова за обављање послова израде техничке документације. Ставом 5. овог члана прописано је да на предлог комисије из става 4. овог члана министар надлежан за послове грађевинарства доноси решење о испуњености услова за обављање послова израде техничке документације и упис у регистар из става 1. овог члана. Ставом 6. овог члана прописано је да је Решење из става 5. овог члана коначно је даном достављања решења и доноси се са роком важења од две године.

Чланом 126а. став 1. Закона о планирању и изградњи прописано је да је правно лице или предузетник који испуњава услове из члана 126. став 1. и члана 150. став 1. овог закона, обавезно да у писаној форми без одлагања обавести министарство надлежно за послове грађевинарства о свакој промени услова утврђених решењем министра надлежног за послове грађевинарства и у року од 30 дана поднесе захтев за доношење новог решења и достави доказе о испуњености услова за упис у регистар за израду одговарајуће врсте техничке документације, односно изградње објеката или извођења радова.

Чланом 137. Закона о општем управном поступку прописано је да колегијални орган доноси решење већином гласова укупног броја чланова, ако другачије није прописано и да код подељеног броја гласова, одлучује глас председавајућег колегијалног органа.

Чланом 7. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и условима за одузимање тих лиценци прописано је да у поступку утврђивања испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство, односно аутономна покрајина,



1) projekta ili projekta za građevinsku dozvolu, projekta za izvođenje ili 2) da je jedno zaposleno lice sa odgovarajućom licencom izradilo ili učestvovalo u izradi kao odgovorni projektant, odnosno izvršilo tehničku kontrolu najmañe tri glavna projekta, projekta za građevinsku dozvolu ili projekta za izvođenje za odgovarajuću fazu svakog tipa objekta iz člana 133. stav 2. Zakona za koji se traži licenca, a drugo zaposleno lice sa odgovarajućom licencom izradilo ili učestvovalo u izradi kao odgovorni projektant, odnosno izvršilo tehničku kontrolu, najmañe jednog glavnog projekta, projekta za građevinsku dozvolu ili projekta za izvođenje za odgovarajuću fazu svakog tipa objekta iz člana 133. stav 2. Zakona za koji se traži licenca.

Članom 11. istog Pravilnika propisano je da licenca se oduzima kada se naknadnom proverom utvrdi da je privredno društvo, odnosno drugo pravno lice, prestalo da ispunjava najmañe jedan od uslova pod kojima je licenca izdata ili kada se naknadnom proverom utvrdi da je izdata na osnovu neistinitih i netачnih podataka.

Dana 22.07.2020. godine, zahtevom broj: 351-03-02712/2020-09 ovom Ministarstvu obratilo se privredno društvo **ADOMNE D.O.O.**, Šumadijska br.1, NOVИ САД, матични број 21059277, ПИБ 108745380, за издавање лиценци за грађење објеката за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства.

Уз захтев за издавање лиценци достављена је сва потребна документација прописана Чланом 126. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/2019 - др. закон и 9/2020) и чл. 4. и чл.9. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за изradу техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење за изградњу издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за оduзимање тих лиценци („Службени гласник РС”, бр. 24/15).

На седници стручне комисије образоване од стране министра, одржаној дана 11.08.2020. године утврђено је да подносилац захтева испуњава услове за добијање наведених лиценци из става 1. у смислу одредби чл. 126. Закона о планирању и изградњи и чл. 7., чл. 9. и чл. 11. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за изradу техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење за изградњу издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за оduзимање тих лиценци.

Испуњени су услови за лиценце: пројекти саобраћајница за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (**П13П2**) на основу једне референце Ивана Тришковића 315 П303 09 и петнаест референци Слободана Јованевића 315 7086 04 и пројекти саобраћаја и саобраћајне сигнализације за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (**П13С1**) на основу једне референце Ивана Вукобратовића 370-Г072-07, две референце Милане Антељ 370-М352-13 и две референце Миодрага Почуча 370-К826-11.

На основу изнетог, на предлог стручне комисије и члана 192. Закона о општем управном поступку, одлучено је као у диспозитиву решења.

Такса за ово решење наплаћена је у износу од 26.260,00 (двадесетшестхиљададвестотинешездесет) динара.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана достављања.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Имре Карић



Доставити:

- подносиоцу захтева;
- надлежној инспекцији;
- архиви.

### 1.3 Rešenje o određivanju odgovornog projektanta

Na osnovu Zakona o planiranju i izgradnji (Sl. Glasnik RS, br. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21), a u skladu sa članom 128. donosim sledeće:

#### REŠENJE

kojim se određuje:

Odgovorni projektant:

Petar Unterberger, dipl. inž. saob.

broj licence: 370 1141 09

Za izradu tehničke dokumentacije:

#### **PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA**

Imenovani je dužan da u svemu postupi po Zakonu o planiranju i izgradnji, kao i po drugim Zakonima, Propisima i standardima važećim za izradu tehničke dokumentacije i projektnom zadatku.



Direktor preduzeća:

*Naser Mostafa*  
Naser Mostafa, dipl. inž. saob.



## 1.4 Licenca odgovornog projektanta



## 1.5 Izjava odgovornog projektanta o korišćenju tehničkih propisa, normativa i standarda

U smislu člana 126. i 128. Zakona o planiranju i izgradnji (Sl. glasnik Republike Srbije broj 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 i 52/21) i rešenja kojim sam određen za odgovornog projektanta "MHM-projekt" d.o.o. Jovana Popovića 40, 21 000 Novi Sad

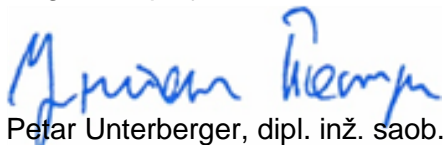
### IZJAVLJUJEM

da je kod izrade tehničke dokumentacije:

#### **PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA**

postupljeno po odredbama Zakona o planiranju i izgradnji, kao i po drugim Zakonima, Propisima i standardima važećim za izradu tehničke dokumentacije i projektnom zadatku. Takođe izjavljujem i da su svi primerci Projekta identični, kao i da su međusobno usaglašeni svi delovi predmetne tehničke dokumentacije.

Odgovorni projektant:



Petar Unterberger, dipl. inž. saob.

broj licence: 370 1141 09

## 1.6 Potvrda preduzeća o korišćenju tehničkih propisa, normativa i standarda

Na osnovu Zakona o planiranju i izgradnji (Sl. glasnik Republike Srbije broj 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 i 52/21) izdaje se sledeća:

### POTVRDA

Ovim se potvrđuje da se konzorcijum u sastavu "MHM-projekt" d.o.o. Jovana Popovića 40 Novi Sad i ADOMNE d.o.o. Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad kao nosilac izrade tehničke dokumentacije

### PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA

pri izradi navedene dokumentacije pridržavao odredaba Zakona, propisa, standarda, tehničkih normativa, normi kvaliteta i pravila struke, čija je primena obavezna pri izradi predmetne dokumentacije.

Direktor preduzeća

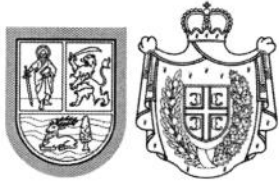
*Naser Mostafa*



Naser Mostafa, dipl. inž. saob.



## 1.7 Projektni zadatak



Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина  
**Покрајински секретаријат за  
енергетику, грађевинарство и саобраћај**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад  
Т: +381 21 487 43 37 F: +381 21 456 653  
psegs@vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 143-404-288/2021-01

ДАТУМ: 16. децембар 2021. године

## ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

### 1) ОПШТЕ:

Покрајински секретаријат за енергетику грађевинарство и саобраћај, је донео одлуку да у циљу заштите деце у саобраћају на подручју АП Војводине, наручи израду саобраћајних пројеката на основу којих се може извршити постављање одговарајуће саобраћајне сигнализације за означавање зона основних школа које се налазе у Западнобачком, Севернобанатском, Севернобачком и Средњобанатском управном округу.

Према подацима Министарства просвете, науке и технолошког развоја, у наведеним окрузима постоје укупно 252 локације (<http://opendata.mppn.gov.rs/index.php?page=lokacije>) на којима се обавља настава која припада основним школама. Обавеза пројектанта, у првој фази пружања предметне услуге, је да изврши анализу постојећег стања саобраћајне сигнализације за означавање зона школа на свим локацијама које се налазе у предметним управним окрузима. За потребе анализе постојећег стања, пројектант мора да изврши теренски обилазак сваке локације и да сачини одговарајући извештај.

Извештај обавезно садржи:

- опис стања,
- предлог подручја које ће се означити „зона школе”,
- предлог мера и фотодокументацију.
- пресек најбитнијих обележја и елемената тренутног стања и предлога мера (са проценом финансијских средстава), који је типски формулар-кратки извештај и може се приказати у табеларној форми ради упоређивања података (xls i doc format).

Опис стања треба да обухвати саобраћајну сигнализацију, саобраћајне површине, најчешће трајекторије кретања деце и локације на којима прелазе коловоз. Такође, за опис стања, ради процене интензитета пешачки токова деце, неопходно је утврдити број ученика у школском објекту и податак да ли се настава одвија у сменама или не. За потребе утврђивања што потпунијих и квалитетних података о путањама кретања деце, као и за потребе додатних анализа (које нису предмет ове услуге) може се извршити анкетно истраживање деце, родитеља, као и наставног особља. Формулари анкета се усклађују са Наручиоцем услуге.

У фази предлагања мера неопходно је дефинисати потребу и врсту следећих елемената:

- техничка средства за успоравање саобраћаја;

- хоризонтална сигнализација, ознаке на коловозу и рефлекуюћи маркери
- вертикална сигнализација-саобраћајни знакови
- пешачки семафори
- брзински дисплеј
- пешачке ограде и стубови
- улична расвета
- карактеристике паркирања у подручју „зона школе“ и процена присутности неправилно заузетих саобраћајних површина-неправилно паркирање

Извештаји се раде посебно за сваку школу и групишу се по насељеним местима, јединицама локалне самоуправе (општине и градови) и управним окрузима. Израђени извештаји се предају Наручиоцу у електронској (3 ЦД-а или ДВД-а) и писаној форми (1 примерак) и на основу њих наручилац доноси одлуку за коју ће се од школа израдити саобраћајни пројекат за означавање зона школе. **Предметном услугом је предвиђено да се изради укупно 150 саобраћајних пројеката** за постављање саобраћајне сигнализације за означавање зона основних школа у насељеним местима на територији АП Војводине у Западнобачком, Севернобанатском, Севернобачком и Средњобанатском управном округ.

### **ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ за израду саобраћајних пројеката**

1. Техничку документацију урадити на одговарајућим подлогама (инжењерске геореференциране подлоге са стварним положајем и димензијама свих објеката и елемената у зони која је предмет пројекта, геодетске подлоге и сл.).
2. Пројекат урадити у складу са важећим Законом о безбедности саобраћаја на путевима („Службени гласник Републике Србије“, бр. 41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013 – одлука УС, 55/2014, 96/15, 9/16- одлука УС, 24/18, 41/18, 87/2018, 23/2019 и 128/2020 – др. закон), Правилником о саобраћајној сигнализацији („Службени гласник Републике Србије“, бр. 85/2017 и 14/2021) и важећим српским стандардима, као и другим прописима и техничким упутствима која се примењују у овој области.
3. Пројекат урадити у складу са предметним пројектним задатком, добијеним условима од стране надлежног управљача пута и уз консултације са представницима надлежног управљача пута и наручиоца.
4. Нарочиту пажњу посветити најави зоне школе.
5. Пројектовано саобраћајно решење као и саобраћајна сигнализација и опрема морају да одговарају рангу саобраћајнице у којој се школа налази. Такође, димензије и квалитет материјала саобраћајне сигнализације морају да одговарају рангу саобраћајнице.
6. Ситуациони план саобраћајне сигнализације у пројекту треба приказати у размери 1:1000 или 1:500, на графичким прилозима са одговарајућим апсолутним стационажама и другим котама које омогућавају позиционирање и постављање, односно квалитетну уградњу сигнализације и опреме на терену.
7. Ознаке на коловозу садрже решења која предвиђају уградњу материјала са својствима ретрорефлексије, уз напомену да материјали морају испуњавати одредбе стандарда SRPS EN 1436 током целог експлоатационог периода извођења радова.
8. Испред пешачких прелаза, који се налазе непосредно код улаза у школско двориште или објекат, на коловозу предвидети натписе "ШКОЛА" и ознаке „X“. Пешачке прелазе, натписе "Школа" и ознака "X" пројектовати тако да се изводе применом дебелослојних ознака (двокомпонентне хладне пластике)"
9. Пешачке прелазе који се налазе непосредно код улаза у школско двориште или објекат, могуће је предвидети на платформи (платоу), чија висина зависи од

ограничења брзине у предметној зони, а у свему према Правилнику о техничким средствима за успоравање саобраћаја на путу ("Сл. гласник Републике Србије", бр. 9/14).

10. Саобраћајни знакови предвиђени овим пројектом треба да испуњавају одредбе стандарда SRPS EN 12899 и да буду усклађени са техничким упутством ЈП Путеви Србије БС-06 (техничко упутство о захтеваном квалитету саобраћајних знакова на државним путевима Републике Србије са обавезном применом)
11. У зависности од саобраћајних захтева и окружења у којем се налази школа која је предмет саобраћајног пројекта, могуће је предвидети и остале елементе за успоравање саобраћаја на путу сходно наведеном правилнику, као и изменљиве саобраћајне знакове, ограде за усмеравање кретања деце и другу саобраћајну сигнализацију, елементе и опрему која се користи у циљу заштите деце у саобраћају у зонама школа, а која је у складу са важећом регулативом и савременом пројектантском праксом која се користи у Републици Србији, земљама у окружењу и земљама Европске уније.
12. Сви релевантни технички детаљи и описи који омогућавају наручивање сигнализације и опреме, морају се приказати у Техничким условима за извођење главних радова.
13. Приликом пројектовања водити рачуна о постојећој саобраћајној сигнализацији. Постојећа саобраћајна сигнализација која је одговарајућа потребно је задржати, док она која не задовољава потребан садржај и квалитет или није у складу са важећом регулативом потребно је уклонити.
14. Пројекат треба да садржи израду планова саобраћајне сигнализације са свим потребним детаљима.
15. Пројекат треба да садржи све потребне елементе неопходне за набавку и уградњу пројектоване саобраћајне сигнализације.
16. Предмер и предрачун радова формирати на основу стварних количина и реалних јединичних цена.

Редни број	Опис услуге	Јед. мере	Количина
1.	Услуга израде извештаја анализе постојећег стања	комплет	1
2	Услуга израде саобраћајног пројекта за зону школе	ком.	150

## 2) КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС УСЛУГА:

### Опис услуге:

#### Анализа постојећег стања:

Извештај обавезно садржи:

- опис стања,
- предлог подручја које ће се означити „зона школе”,
- предлог мера и фотодокументацију.
- пресек најбитнијих обележја и елемената тренутног стања и предлога мера (са проценом финансијских средстава), који је типски формулар-кратки извештај и може се приказати у табеларној форми ради упоређивања података (xls i doc формат).

**Пројектант је у обавези да:**  
**Извештај се уради и преда Наручиоцу у електронској (3 ЦД-а или ДВД-а) и писаној форми (1 примерак)**

**Израда саобраћајних пројеката:**

### **САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА**

Садржај саобраћајног пројекта треба да буде у складу са важећим правилником о саобраћајној сигнализацији, односно треба да садржи:

- Општу документацију
- Пројектни задатак
- Технички извештај
- Предмер и предрачун радова саобраћајне сигнализације
- Техничке услове за израду и постављање саобраћајне сигнализације
- Прилог о мерама заштите на раду и заштите животне средине
- Графички део
- Детаље саобраћајне сигнализације

### **ДОДАТНЕ ОБАВЕЗЕ ПРОЈЕКТАНТА**

Пројектант је у обавези:

- Да обавља редовне консултације са Наручиоцем пројекта и представницима надлежног управљача пута
- Да прибави услове за израду пројекта од надлежног управљача пута
- Да изради Пројекат у складу са упутствима и условима добијеним од надлежног управљача пута
- Да прибави сагласност на израђене пројекте од стране надлежног управљача пута.
- Да прибави решење за постављање саобраћајне сигнализације према израђеним пројектима од стране органа надлежног за послове саобраћаја

У поступку прибављања услова, сагласности и решења, Пројектант припрема дописе и предаје их у име и за рачун наручиоца, предаје документацију и преузима је.

Пројектант је у обавези да:

- Предметни пројекат уради и преда Наручиоцу у 4 штампана и 4 електронска примерка (CD или DVD), тако да у сваком примерку пројекта приложи (залепи) CD или DVD са подацима о пројекту у електронској форми, на задњој страни корица пројекта са унутрашње стране.
- Да текстуални део пројекта уради у .doc формату, табеле у .xls формату, а све графичке прилоге у .dwg формату.

**Анализа стања 252 локације – обједињено**

**Израда Саобраћајног пројекта – 150 локација – појединачно**

Списак школа:

	Назив установе	Назив локације	Насеље	Адреса	Поштански број	Тип локације
1	Жарко Зрењанин	ОШ "Жарко Зрењанин"	Апатин	Српских владара 25	25260	седиште
2	Школа за основно образовање одраслих	О.Ш. "Жарко Зрењанин" Апатин	Апатин	Српских владара 25	25260	издвојена локација
3	Јожеф Атила	О.Ш. "Јожеф Атила" - József Attila Általános Iskola	Купусина	Adi Endre 4	25262	седиште
4	Младост	Основна школа "Младост"	Пригревица	Вука Караџића б/а	25263	седиште
5	Киш Ференц	ОШ "Киш Ференц"	Свилојево	Главна 52	25265	седиште
6	Иван Горан Ковачић	Иван Горан Ковачић	Сонта	Vojvođanska 58	25264	седиште
7	Школа за основно образовање одраслих	О.Ш. "Иван Горан Ковачић" Сонта	Сонта	Војвођанска 58	25264	издвојена локација
8	Вељко Влаховић	Школа	Крушчић	Маршала Тита 37	25225	седиште
9	Иса Бајић	Основна школа "Иса Бајић" Кула	Кула	Лењинова 28	25230	седиште
10	Петефи бригада	Петефи бригада	Кула	16. дивизије 34	25230	седиште
11	Петефи бригада	ОШ Петефи бригада	Кула	Козара (Нова Кула) 66	25230	издвојена локација
12	Никола Тесла	ОШ,, Никола Тесла,, Липар	Липар	Маршала Тита 42	25232	седиште
13	Вук Караџић	Основна школа " Вук Караџић" Нова Црвенка	Нова Црвенка	Маршала Тита 1	25224	издвојена локација
14	20. октобар	"20 октобар" Нови Сивац	Сивац	Маршала Тита 271	25223	седиште
15	20. октобар	"20 октобар" Стари Сивац	Сивац	Maršala Tita 136	25223	издвојена локација
16	Вук Караџић	Основна школа " Вук Караџић", "Мала школа"	Црвенка	Моше Пијаде 30	25220	издвојена локација
17	Вук Караџић	Основна школа „Вук Караџић,,	Црвенка	Трг Душка Трифуновића 7	25220	седиште
18	Никола Тесла	Основна школа "Никола Тесла" Бачки Брестовац	Бачки Брестовац	М. Тита 81	25242	седиште
19	Марко Орешковић	Основна школа „ Марко Орешковић"	Бачки Грачац	Личка улица 16	25252	седиште
20	Јожеф Атила	Јожеф Атила	Богојево	Маршала Тита бб 66.	25245	седиште
21	Школа за основно образовање одраслих	О.Ш. "Јожеф Атила" Богојево	Богојево	Маршала Тита 11	25245	издвојена локација
22	Вук Караџић	Вук Караџић	Дероње	Светозара Милетића 25а	25254	седиште

23	Школа за основно образовање одраслих	О.Ш. "Вук Караџић" Дeroње	Дeroње	Светозара Милетића 25а	25254	издвојена локација
24	Бора Станковић	ОШ "Бора Станковић"	Каравуково	Жарка Зрењанина 90	25255	седиште
25	Нестор Жучни	ОШ"Нестор Жучни"	Лалић	Југословенска 49	25234	седиште
26	Бранко Радичевић	Бранко Радичевић	Оџаци	Васе Пелагића 60	25250	седиште
27	Мирослав Антић	ОСНОВНА ШКОЛА "МИРОСЛАВ АНТИЋ"	Оџаци	ШКОЛСКА 23	25250	седиште
28	Школа за основно образовање одраслих	Основна школа "Мирослав Антић"	Оџаци	Школска 23	25250	издвојена локација
29	Ратко Павловић Ћићко	ОШ "Ратко Павловић Ћићко"	Ратково	Ратка Павловића 66	25253	седиште
30	Коста Стаменковић	Коста Стаменковић	Српски Милетић	Светог Саве 25 25	25244	седиште
31	Алекса Шантић	ОСНОВНА ШКОЛА "АЛЕКСА ШАНТИЋ"	Алекса Шантић	8.војвођанске бригаде 66 ББ	25212	седиште
32	Моша Пијаде	Основна школа Моша Пијаде	Бачки Брег	Југословенска 13	25275	седиште
33	22. октобар	Основна школа "22. октобар"	Бачки Моноштор	И.Г.Ковачића 27	25272	седиште
34	Братство јединство	Основна школа "Братство-јединство"	Бездан	Жртва фашизма 25	25270	седиште
35	Лаза Костић	Основна школа Лаза Костић	Гаково	Тоде Милетића 54/а	25282	седиште
36	Петефи Шандор	Основна школа "Петефи Шандор"	Дорослово	Херцег Јаноша 52	25243	седиште
37	Школа за основно образовање одраслих	Основна школа "Петефи Шандор"	Дорослово	Херцег Јаноша 52	25243	издвојена локација
38	Никола Тесла	Основна школа "Никола Тесла"	Кљајићево	Иве Лоле Рибара 51	25221	седиште
39	Огњена Прице	Основна школа "Огњен Прица"	Колут	Марка Орешковића 1	25274	седиште
40	Лаза Костић	Основна школа „Лаза Костић“ подручно одељење	Растина	Солунских бораца 2	25283	издвојена локација
41	Петар Кочић	Петар Кочић	Риђица	Добровољачка 2	25280	седиште
42	Братство јединство	ОШ "Братство-јединство"	Светозар Милетић	Трг слободе 1	25211	седиште
43	Аврам Мразовић	Основна школа "Аврам Мразовић"	Сомбор	Подгоричка 2	25000	седиште
44	Никола Вукићевић	Издвојено одељење Ранчево	Сомбор	Ранчево 6	25000	издвојена локација
45	Никола Вукићевић	Основна школа "Никола Вукићевић"	Сомбор	Вељка Петровића 4	25000	седиште
46	Доситеј Обрадовић	Доситеј Обрадовић	Сомбор	СЛАВИШЕ ВАЈНЕРА ЧИЧЕ 2	25000	седиште
47	Иво Лола Рибар	Шикара	Сомбор	Шикарски пут 34	25000	издвојена локација



48	Иво Лола Рибар	ОШ "Иво Лола Рибар"	Сомбор	Моношторска ба	25000	седиште
49	Братство јединство	Основна школа "Братство јединство" болничко одељење	Сомбор	Војовђанска 75	25000	издвојена локација
50	Братство јединство	Основна школа "Братство јединство" Буковац	Сомбор	Буковац 57 57	25000	издвојена локација
51	Братство јединство	Основна школа "Братство јединство"	Сомбор	Трг цара Лазара 9 9	25000	седиште
52	Школа за основно образовање одраслих	Школа за основно образовње одраслих	Сомбор	Лазе Костића 3	25000	седиште
53	Иван Горан Ковачић	ОШ "Иван Горан Ковачић"	Станишић	Његошева 12	25284	седиште
54	Бранко Радичевић	Основна школа "Бранко Радичевић"	Стапар	Вука Караџића 20	25240	седиште
55	Киш Ференц	О.Ш. Киш Ференц	Телечка	Трг Ослобођења 2	25222	седиште
56	Мирослав Антић	Основна школа "Мирослав Антић"	Чонопља	Николе Тесле 34	25210	седиште
57	Чех Карољ	Чех Карољ - Бара	Ада	Лењинова 85	24430	издвојена локација
58	Чех Карољ	Чех Карољ	Ада	Трг Ослобођења 19	24430	седиште
59	Новак Радонић	Новак Радонић	Мол	Маршала Тита 82	24435	седиште
60	Чех Карољ	Чех Карољ - Оборњача	Оборњача	Маршала Тита 2	24437	издвојена локација
61	Чех Карољ	Чех Карољ - Утрина	Утрине	Јожефа Атиле 8	24437	издвојена локација
62	Јован Јовановић Змај	Основна школа "Јован Јовановић Змај" зграда Адорјан	Адорјан	Маршала Тита 9	24425	издвојена локација
63	Јован Јовановић Змај	Основна школа "Јован Јовановић Змај" зграда Велебит	Велебит	Мандарић Буре 5	24428	издвојена локација
64	Јован Јовановић Змај	Основна школа "Јован Јовановић Змај"	Кањижа	Школски трг 1	24420	седиште
65	Јован Јовановић Змај	Ади Ендре	Кањижа	Широка улица 72	24420	издвојена локација
66	Каролина Карас	Основна школа Карас Каролина МП	Мале Пијаце	Киш Ференц 66	24416	издвојена локација
67	Јован Јовановић Змај	Основна школа "Јован Јовановић Змај" зграда Мартонош	Мартонош	Трг Слободе 6	24417	издвојена локација
68	Арањ Јанош	ОШ "Арањ Јанош" - издвојено одељење Ором	Ором	Велики пут 141	24207	издвојена локација
69	Арањ Јанош	ОШ "Арањ Јанош" - издвојено одељење Тотово село	Тотово Село	Кошутова 4	24427	издвојена локација
70	Арањ Јанош	ОШ "Арањ Јанош" - матична школа	Трешњевац	Маршала Тита 62	24426	седиште

71	Каролина Карас	Основна Школа Карас Каролина	Хоргош	Карасова 14	24410	седиште
72	Братство - јединство	Основна школа "Братство-јединство"	Банатска Топола	Вука Караџића 20	23315	седиште
73	Славко Родић	ОШ "Славко Родић"	Банатско Велико Село	Омладинска 4	23312	седиште
74	1. октобар	Основна школа "1.октобар"	Башаид	Војвођанска 65	23316	седиште
75	Миливој Оморац	Миливој Оморац	Иђош	Миливоја Оморца 40	23323	седиште
76	Вук Караџић	Основна школа "Вук Караџић"	Кикинда	Генерала Драпшина 3	23300	седиште
77	Ђура Јакшић	ОШ "Ђура Јакшић"	Кикинда	Светозара Милетића 16	23300	седиште
78	Жарко Зрењанин	Жарко Зрењанин	Кикинда	Београдска 8	23300	седиште
79	Јован Поповић	ОШ " Јован Поповић"	Кикинда	Краља Петра I 63	23300	седиште
80	Свети Сава	Основна школа "Свети Сава"	Кикинда	Немањина 27/6	23300	седиште
81	Фејеш Клара	ОШ "Фејеш Клара"	Кикинда	Доктора Зорана Ђинђића 9	23300	седиште
82	6. октобар	ОШ "6.октобар"	Кикинда	Доситејева 53	23300	седиште
83	Васа Стајић	Васа Стајић	Мокрин	Светог Саве 101	23305	седиште
84	Петар Кочић	Основна школа Петар Кочић	Наково	Главна 50	23311	седиште
85	Иво Лола Рибар	Иво Лола Рибар	Нови Козарци	Краља Петра Првог 42	23313	седиште
86	Глигорије Попов	Основна школа "Глигорије Попов"	Руско Село	Братства јединства 117	23314	седиште
87	Мора Карољ	О.Ш." Мора Карољ"	Сајан	Велика улица 71	23324	седиште
88	Јован Јовановић Змај	ОШ "Ј.Ј.З." Банатско Аранђелово	Банатско Аранђелово	Партизанска 052	23332	издвојена локација
89	Јован Јовановић Змај	ОШ "Ј.Ј.З." Ђала	Ђала	Змај Јовина 01	23335	издвојена локација
90	Јован Јовановић Змај	ОШ "Ј.Ј.З." Мајдан	Мајдан	Маршала Тита 037	23333	издвојена локација
91	Јован Јовановић Змај	Основна школа "Јован Јовановић Змај"	Нови Кнежевац	Краља Петра I Карађорђевића 013	23330	седиште
92	Јован Јовановић Змај	ОШ "Ј.Ј.З." Српски Крстур	Српски Крстур	Светог Саве 075	23334	издвојена локација
93	Темеркењ Иштван	ИО Богараш	Богараш	Маршала Тита 25	24408	издвојена локација
94	Петефи Шандор	Издвојено одељење "Чоконаи Витез Михаљ"	Горњи Брег	Велики сокак 037/а	24406	издвојена локација
95	Темеркењ Иштван	ИО Кеве	Кеве	Кошут Лајоша 6	24407	издвојена локација
96	Петефи Шандор	Основна школа "Петефи Шандор"	Сента	Арпадова 083	24400	седиште
97	Турзо Лајош	ОШ "Турзо Лајош"	Сента	Железничка 044	24400	седиште

98	Стеван Сремац	Основна школа „Стеван Сремац“	Сента	Максима Горког 001	24400	седиште
99	Темеркењ Иштван	ОШ Темеркењ Иштван	Торњош	Радноти Миклоша 12	24352	седиште
100	Др. Тихомир Остојић	Издвојено одељење	Јазово	Маршала Тита 43	23327	издвојена локација
101	Др. Тихомир Остојић	Основна школа "Др Тихомир Остојић"	Остојићево	МАРШАЛА ТИТА 58 Чока Чока 58	23326	седиште
102	Серво Михаљ	Серво Михаљ	Падеј	Маршала Тита 45	23325	седиште
103	Јован Поповић	Основна школа "Јован Поповић" Санад	Санад	Маршала Тита 55	23331	издвојена локација
104	Јован Поповић	Основна школа "Јован Поповић" Црна Бара	Црна Бара	ЈНА 40	23328	издвојена локација
105	Јован Поповић	Основна школа "Јован Поповић" Чока	Чока	Бранка Радичевића 11	23320	седиште
106	Братство јединство	ОШ Братство јединство	Бајша	Закина 5	24331	седиште
107	Чаки Лајош	ОШ "ЧАКИ ЛАЈОШ"	Бачка Топола	Светосавска 9.	24300	седиште
108	Никола Тесла	ОШ "НИКОЛА ТЕСЛА"	Бачка Топола	Фрушкогорска 1	24300	седиште
109	Дожа Ђерђ	Дожа Ђерђ	Гунарош	Маршала Тита 29	24312	седиште
110	Вук Караџић	Основна школа "Вук Караџић"	Криваја	Маршала Тита 1	24341	седиште
111	18. октобар	Основна школа "18. октобар"	Ново Орахово	Шандора Петефија 9	24351	седиште
112	Братство јединство	ОШ Панонија	Панонија	Лењинов парк 1	24330	издвојена локација
113	Моша Пијаде	Моша Пијаде	Пачир	Школска улица 1	24342	седиште
114	Стари Ковач Ђула	Основна школа "Стари Ковач Ђула"	Стара Моравица	Танчић Михаља 2	24340	седиште
115	Вук Караџић	О.Ш."Вук Караџић"	Ловћенац	Ђура Стругара 30	24322	седиште
116	Ади Ендре	Ogledna osnovna škola "Adi Endre"	Мали Иђош	Glavna 27	24321	седиште
117	Никола Ђурковић	ОШ НИКОЛА ЂУРКОВИЋ	Фекетић	Братства бб бб	24323	седиште
118	Вук Караџић	Рата ОШ Вук Караџић	Бајмок	Баје Пивљанина 66	24210	издвојена локација
119	Вук Караџић	ОШ "Вук Караџић" Бајмок	Бајмок	Трг Маршала Тита 1	24210	седиште
120	Петефи Шандор	ОШ Петефи Шандор Бачки Виногради	Бачки Виногради	Београдски пут 21	24415	издвојена локација
121	Хуњади Јанош	Основна Школа "Хуњади Јанош" - Бачко Душаново	Бачко Душаново	Петра Драпшина 51	24220	издвојена локација
122	Свети Сава	ОШ "Свети Сава" изд. од. Биково	Биково	Космајска бб	24206	издвојена локација
123	Хуњади Јанош	Основна Школа "Хуњади Јанош" - Вишњевац	Вишњевац	Марка Орешковића 23	24222	издвојена локација

124	Матија Губец	Подручна школа Горњи Таванкут	Горњи Таванкут	Салаш 1488	24214	издвојена локација
125	Матија Губец	Централна школа Доњи Таванкут	Доњи Таванкут	Марка Орешковића 12/а	24214	седиште
126	Владимир Назор	Основна школа "Владимир Назор"	Ђурђин	Владимира Назора 43	24213	седиште
127	Сечењи Иштван	Објект на Келебији	Келебија	Вељка Влаховића 5	24104	издвојена локација
128	Матија Губец	Подручна школа Љутово	Љутово	Николе Тесле 66	24215	издвојена локација
129	Иван Милутиновић	ОШ "Иван Милутиновић" Мала Босна	Мала Босна	Суботичка 37	24217	издвојена локација
130	Боса Милићевић	ОШ " Боса Милићевић"	Нови Жедник	Николе Тесле 11	24223	седиште
131	Мирослав Антић	ОШ "Мирослав Антић"	Палић	Трогирска 20 20	24413	седиште
132	Пионир	ОШ "Пионир"	Стари Жедник	Владимира Назора 15	24224	седиште
133	Сечењи Иштван	Објект у улици Едварда Кардеља (Салаи)	Суботица	Едварда Кардеља 114	24000	издвојена локација
134	Сечењи Иштван	Објект у Шабачкој улици	Суботица	Шабачка 7	24000	издвојена локација
135	Сечењи Иштван	Објект на Карађорђевоу путу (Централна)	Суботица	Карађорђевоу пут 94	24000	седиште
136	Јован Јовановић Змај	ОШ " Јован Јовановић Змај"	Суботица	Трг Јакаба и Комора 22	24000	седиште
137	Јован Микић	ОШ"ЈОВАН МИКИЋ"	Суботица	Саве Ковачевића 16	24000	седиште
138	Кизур Иштван	ОШ "Кизур Иштван"	Суботица	Ивана Зајца 9	24000	седиште
139	Матко Вуковић	Гат	Суботица	Руђера Бошковића 20 20	24000	издвојена локација
140	Матко Вуковић	Централна зграда	Суботица	Руђера Бошковића 11	24000	седиште
141	Матко Вуковић	Мали Бајмок	Суботица	Ивана Сарића 66 66	24000	издвојена локација
142	Соња Маринковић	Соња Маринковић	Суботица	Лајоша Јоа 78	24000	седиште
143	Соња Маринковић	Соња Маринковић 2	Суботица	Соње Маринковић 45	24000	издвојена локација
144	10. октобар	ОШ "10. октобар"	Суботица	Бозе Шарчевића 21	24000	седиште
145	Мајшански пут	ОШ "Мајшански пут"	Суботица	Мајшански пут 87	24000	седиште
146	Свети Сава	ОШ "Свети Сава"	Суботица	Аксентија Мародића 66	24106	седиште
147	Ђуро Салај	ОШ"Ђуро Салај" - " мала школа"	Суботица	Бајски пут 25	24000	издвојена локација
148	Ђуро Салај	ОШ"Ђуро Салај"	Суботица	Петефи Шандора 19	24000	седиште

149	Иван Милутиновић	ОШ"Иван Милутиновић"	Суботица	Београдски пут 50	24000	седиште
150	Иван Милутиновић	ОШ"Иван Милутиновић" Болница	Суботица	Изворска 3	24000	издвојена локација
151	Иван Горан Ковачић	ОСНОВНА ШКОЛА "ИВАН ГОРАН КОВАЧИЋ"	Суботица	Максима Горког 29	24000	седиште
152	Школа за основно образовање одраслих	Окружни затвор	Суботица	Лењинов парк 1	24000	издвојена локација
153	Школа за основно образовање одраслих	Месна заједница "Пешчара"	Суботица	Шабачка бб	24109	издвојена локација
154	Петефи Шандор	ОШ Петефи Шандор Носа	Хајдуково	Носа 622	24414	издвојена локација
155	Петефи Шандор	Основна школа Петефи Шандор	Хајдуково	Омладинских бригада 29-31	24414	седиште
156	Хуњади Јанош	Основна Школа "Хуњади Јанош" - централна школа	Чантавир	Trg slobode 2	24220	седиште
157	Мирослав Антић	Издвојено одељење - ОШ "Мирослав Антић"	Шупљак	Халомски шор 3 3	24418	издвојена локација
158	Свети Сава	Банатски Двор	Банатски Двор	Маршала Тита 2	23213	издвојена локација
159	Никола Тесла	Основна школа "Никола Тесла"	Банатско Карађорђево	Солунских добровољаца 19	23216	седиште
160	Свети Сава	Житиште	Житиште	Трг ослобођења 2	23210	седиште
161	Милош Црњански	Издвојено одељење ОШ" Милош Црњански" Српски Итебеј ИО Међа	Међа	Првомајска 28	23234	издвојена локација
162	Свети Сава	Равни Тополовац	Равни Тополовац	Миленка Симића 1	23212	издвојена локација
163	Милош Црњански	Основна школа "Милош Црњански"	Српски Итебеј	Омладинска 2	23233	седиште
164	Свети Сава	Торак	Торак	Братства јединства 2	23232	издвојена локација
165	Никола Тесла	Издвојено одељење Ади Ендре"	Торда	Бориса Кидрича 3	23214	издвојена локација
166	Милош Црњански	Издвојено одељење ОШ" Милош Црњански" Српски Итебеј ИО Хетин	Хетин	Бориса Кидрича 58	23235	издвојена локација
167	Никола Тесла	Издвојено одељење "Петар Кочић"	Честерег	Маршала Тита 61	23215	издвојена локација
168	Братство	ОШ "Братство"	Арадац	Маршала Тита 90	23207	седиште
169	Петар Кочић	ОШ Петар Кочић	Банатски Деспотовац	Трг Душана Ђубића 12	23242	седиште
170	Братство јединство	ОШ"БРАТСТВО ЈЕДИНСТВО"	Бело Блато	Ул. Маршала Тита 28	23205	седиште

171	1. октобар	"1.октобар"	Ботош	Тозе Марковића 77	23243	седиште
172	Светозар Марковић-Тоза	Основна школа "Светозар Марковић Тоза" Елемир	Елемир	Жарка Зрењанина 45	23208	седиште
173	Др Александар Сабовљев	Александар Сабовљев "Звезда"	Ечка	Сомборска бб	23203	издвојена локација
174	Др Александар Сабовљев	Александар Сабовљев	Ечка	Маршала Тита 48	23203	седиште
175	Вук Караџић	Основна школа "Вук Караџић"	Зрењанин	Др Славко Жупански 3	23000	седиште
176	Доситеј Обрадовић	Доситеј Обрадић	Зрењанин	Иве Војновића 27 6	23000	седиште
177	Др Јован Цвијић	ОШ "Др Јован Цвијић"	Зрењанин	7.јула 10	23000	седиште
178	2. октобар	Основна школа "2. октобар"	Зрењанин	Марка Орешковића 48 48	23000	седиште
179	Ђура Јакшић	Основна школа "Ђура Јакшић"	Зрењанин	Цара Душана 80а	23000	седиште
180	Жарко Зрењанин	Основна школа "Жарко Зрењанин"	Зрењанин	Ђурђа Смедеревца 78	23000	седиште
181	Јован Јовановић Змај	Јован Јовановић Змај	Зрењанин	Видаковићева 1а	23000	седиште
182	Петар Петровић Његош	ОШ"Петар Петровић Његош"	Зрењанин	Стражиловска бб	23000	седиште
183	Соња Маринковић	ОШ " Соња Маринковић" Зрењанин	Зрењанин	Слободана Бурсаћа 7	23000	седиште
184	Серво Михаљ	Основна школа Серво Михаљ Зрењанин- зграда бр.1	Зрењанин	Мађарске комуне 55	23206	седиште
185	Серво Михаљ	зграда бр.2	Зрењанин	Серво Михаља 64	23206	издвојена локација
186	Ђура Јакшић	Основна школа "Ђура Јакшић" Издвојено одељење у Јанковом Мосту	Јанков Мост	Земљорадничка 6	23201	издвојена локација
187	Јован Дучић	ОШ "Јован Дучић"	Клек	Васе Мискина 47	23211	седиште
188	Стеван Книћанин	Основна школа "Стеван Книћанин"	Книћанин	Жарка Зрењанина 4	23265	седиште
189	Славко Родић	ОШ "Славко Родић" Лазарево	Лазарево	Жарка Зрењанина 13	23241	седиште
190	Славко Родић	ОШ "Славко Родић" Златица	Лазарево	Главна бб	23255	издвојена локација
191	Соња Маринковић	ОШ " Соња Маринковић" Лукино Село	Лукино Село	Петефи Шандора 4	23224	издвојена локација
192	Бранко Ћопић	Основна школа "Бранко Ћопић"	Лукићево	Бранка Радичевића 8	23261	седиште
193	Др Бошко Вребалов	ОШ "Др БОШКО ВРЕБАЛОВ"	Меленци	Српских владара 63	23270	седиште
194	Др Бошко Вребалов	Вртић НЕВЕН	Меленци	Српских владара 63	23270	издвојена локација

195	Соња Маринковић	ОШ " Соња Маринковић" Михајлово	Михајлово	Нови ред бб	23202	издвојена локација
196	Урош Предић	ОШ "Урош Предић"	Орловат	Пионирска 1	23263	седиште
197	Ђура Јакшић	ОШ"Ђура Јакшић"	Перлез	Трг кнеза Михаила 2	23260	седиште
198	Свети Сава	ОШ,,Свети Сава"	Стајићево	Тозе Марковића 26	23264	седиште
199	Светозар Марковић-Тоза	Основна школа "Светозар Марковић Тоза" Тараш	Тараш	Маршала Тита бб	23209	издвојена локација
200	Младост	ОШ"МЛАДОСТ"	Томашевац	Трг слободе 8	23262	седиште
201	Доситеј Обрадовић	ОШ Доситеј Обрадовић	Фаркаждин	Маршала Тита 2	23264	седиште
202	Бранко Радичевић	ОШ"Бранко Радичевић" Чента	Чента	Чарнојевићева 17	23266	седиште
203	Бранко Радичевић	ОШ "Бранко Радичевић"	Александрово	Николе Тесле 29	23217	седиште
204	4. октобар	ОШ"4.октобар"	Војвода Степа	ЈНА 2	23219	седиште
205	Петефи Шандор	ОШ"Петефи Шандор"	Нова Црња	ЈНА 113	23218	седиште
206	Станко Крстин	Основна школа "Станко Крстин"	Радојево	Карађорђева 8	23221	седиште
207	Ђура Јакшић	Ђура Јакшић	Српска Црња	Краља Александра 63	23220	седиште
208	Петефи Шандор	ОШ"Петефи Шандор" Тоба	Тоба	Кошут Лајоша бб	23222	издвојена локација
209	Доситеј Обрадовић	Доситеј Обрадовић	Бочар	ТРГ ОСЛОБОЂЕЊА 4 4	23274	седиште
210	Милан Станчић Уча	ОШ „Станчић Милан Уча"	Кумане	Трг слободе 4	23271	седиште
211	Јосиф Маринковић	Јосиф Маринковић	Нови Бечеј	Јосифа Маринковића 79	23272	седиште
212	Милоје Чиплић	Основна школа "Милоје Чиплић"	Нови Бечеј	Маршала Тита 6	23272	седиште
213	Др Ђорђе Јоановић	Др Ђорђе Јоановић	Ново Милошево	М. Тита 1	23273	седиште
214	Вељко Ђуричин	ОШ"ВЕЉКО ЂУРИЧИН"2	Банатска Дубица	Лењина 17	23251	издвојена локација
215	Жарко Зрењанин	ОШ "Жарко Зрењанин"	Бока	Маршала Тита 33	23252	седиште
216	Вељко Ђуричин	ОШ „Вељко Ђуричин,,	Јарковац	Трг Др станислава Букурова 12	23250	седиште
217	Стеван Алексић	Основна школа Стеван Алексић	Јаша Томић	Маршала Тита 99	23230	седиште
218	Вук Караџић	ОШ "Вук Караџић"	Конак	Маршала Тита 14	23253	седиште
219	Славко Родић	ОШ"Славко Родић"	Крајишник	Жарка Зрењанина 17 17	23231	седиште
220	Браћа Стефановић	Основна школа "Браћа Стефановић"	Неузина	Ђуре Рашкова 70а	23245	седиште
221	Алекса Шантић	Алекса Шантић	Сечањ	Војда Карађорђа 77	23240	седиште

222	Иво Лола Рибар	Иво Лола Рибар	Сутјеска	Бориса Кидрича 10	23244	седиште
223	Жарко Зрењанин	ОШ "Жарко зрењанин"	Шурјан	Иве Лоле Рибара 6	23254	издвојена локација
224	Музичка школа Стеван Христић	ОМШ Стеван Христић Апатин - издвојено одељење Купусина	Купусина	Ади Ендре 4	25262	издвојена локација
225	Музичка школа Стеван Христић	ОМШ Стеван Христић Апатин - издвојено одељење Сонта	Сонта	Војвођанска 58	25264	издвојена локација
226	Музичка школа Стеван Христић	Основна школа за посебно музичко васпитање и образовање "Стеван Христић" Апатин	Апатин	Светог Саве 1	25260	седиште
227	Музичка школа	Музичка школа - Суботица	Суботица	Штросмајерова 3	24000	седиште
228	Музичка школа	Основна музичка школа	Нови Кнежевац	Краља Петра Карађорђевића 15 15	23330	седиште
229	Музичка школа Барток Бела	Школа за основно музичко образовање и васпитање "Барток Бела" Ада Издвојено одељење у Мољу	Мол	ЈНА 83	24435	издвојена локација
230	Музичка школа Барток Бела	Школа за основно музичко образовање и васпитање "Барток Бела" Ада	Ада	Трг Ослобођења 3/а	24430	седиште
231	Школа за основно музичко образовање	Издвојено одељење Руски Крстур	Руски Крстур	Русинска 63	25233	издвојена локација
232	Школа за основно музичко образовање	Издвојено одељење Црвенка	Црвенка	Трг Душка Трифуновића 7	25220	издвојена локација
233	Школа за основно музичко образовање	Школа за основно музичко образовање	Кула	Лењинаова 17	25230	седиште
234	Музичка школа Јосиф Маринковић	О.Ш. "Др Бошко Вребалов"	Меленци	Српских владара 63	23270	издвојена локација
235	Музичка школа Јосиф Маринковић	О.Ш."Братство"	Арадац	Маршала Тита 90	23207	издвојена локација
236	Музичка школа Јосиф Маринковић	Музичка школа "Јосиф Маринковић"	Зрењанин	Трг Слободе 7	23101	седиште
237	Балетска школа	Балетска школа у Новом Саду издвојено одељење Кикинда	Кикинда	Трг српских добровољаца 23	23300	издвојена локација



238	Балетска школа Димитрије Парлић	Издвојено одељење школе у Зрењанину	Зрењанин	Народне омладине бр.1 Културни центар 1	23000	издвојена локација
239	Музичка школа Петар Коњовић	Музичка школа "Петар Коњовић" издвојено одељење Оџаци	Оџаци	Somborska 18	25000	издвојена локација
240	Музичка школа Петар Коњовић	Музичка школа "Петар Коњовић"	Сомбор	Венац Петра Бојовића 9	25000	седиште
241	Основна музичка школа	Основна музичка школа	Кањижа	Николе Тесле 2	24420	седиште
242	Основна музичка школа	Основна музичка школа, Кањижа ИО Хоргош	Хоргош	Улица Велика 2	24410	издвојена локација
243	Слободан Малбашки	ОМШ "Слободан Малбашки"	Кикинда	Svetosavska 19	23300	седиште
244	Музичка школа Стеван Мокрањац	ОМШ "Стеван Мокрањац" - Чока	Чока	Потиска 18	23320	издвојена локација
245	Музичка школа Стеван Мокрањац	ОМШ "Стеван Мокрањац" - Горњи Брег	Горњи Брег	Велики сокак 38	24406	издвојена локација
246	Музичка школа Стеван Мокрањац	ОМШ "Стеван Мокрањац" - Торњош	Торњош	Светог Стевана 3	24352	издвојена локација
247	Музичка школа Стеван Мокрањац	Основна музичка школа "Стеван Мокрањац" Сента	Сента	Главна улица 36	24400	седиште
248	Школа за Основно музичко Образовање	ИСТУРЕНО ОДЕЉЕЊЕ СТАРА МОРАВИЦА	Стара Моравица	Болманска 2 3	24340	издвојена локација
249	Школа за Основно музичко Образовање	ИСТУРЕНО ОДЕЉЕЊЕ НОВО ОРАХОВО	Ново Орахово	Петефи Шандора 9 1	24351	издвојена локација
250	Школа за Основно музичко Образовање	Бачка Топола	Бачка Топола	Главна 84	24300	седиште
251	Школа за Основно музичко Образовање	ИСТУРЕНО ОДЕЉЕЊЕ ПАЧИР	Пачир	Школска 11	24342	издвојена локација
252	Школа за Основно музичко Образовање	ИСТУРЕНО ОДЕЉЕЊЕ БАЈША	Бајша	Закина 5 1	24331	издвојена локација

Урађена документација мора у потпуности одговарати свим захтевима Наручиоца прецизираним техничким карактеристикама (спецификацијама).

Пројектант је дужан да уговорене услуге пружи стручно и квалитетно, а у свему у складу са законским прописима, техничким прописима, нормативима и стандардима за ову врсту услуга, као и правилима струке.

Количине услуга дате су у тачки 1) овог документа.

### **3) НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА:**

**Примопредаја документације се врши на следећи начин:**

1. Пројектант је дужан да извештаја о анализи постојећег стања и сваки саобраћајни пројекат испоручи у року до 270 календарских дана.
2. Записником о пруженим услугама, који потписују представник Наручиоца и Пројектант, Наручилац потврђује да је сагласан са датим документом, и да је Пројектант извршио све уговорне обавезе.

#### 4) РОК ПРУЖАЊА УСЛУГЕ:

Рок за израду извештаја о анализи постојећег стања и сваког саобраћајног пројекта износи 270 календарских дана.

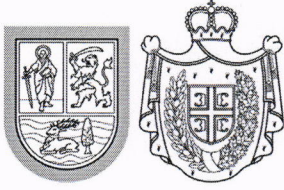
**У овај рок не улази време које је потребно наручиоцу да изврши анализу извештаја и донесе одлуку о изради саобраћајног пројекта, као ни време потребно за добијање услова и сагласности од стране надлежног управљача пута, ни време потребно за добијање решења за постављање саобраћајне сигнализације према израђеном пројекту од стране органа надлежног за послове саобраћаја.**

#### 1) ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ:

Нема



## 1.8 Osnove za projektovanje



Република Србија  
Аутономна Покрајина Војводина  
Покрајински секретаријат за  
енергетику, грађевинарство и саобраћај

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад  
Т: +381 21 487 43 37 F: +381 21 456 653  
psegs@vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 143-404-288/2021-01

ДАТУМ: 10. новембар 2022. године

**МХМ-ПРОЈЕКТ ДОО НОВИ САД**

Јована Поповића 40

Нови Сад

office@mhm-projekt.rs

и

**АДОМНЕ ДОО НОВИ САД**

Антон Чехова 1

Нови Сад

office@adomne.rs

**ПРЕДМЕТ: Предлог за допуну пројекта**

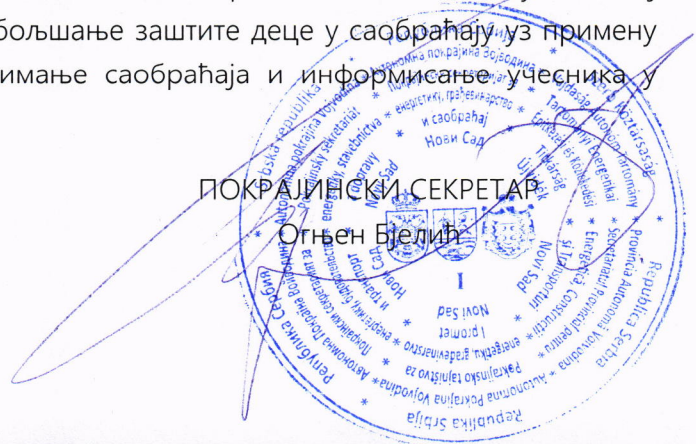
Обавештавамо Вас да сматрамо да је у појединим пројектима потребно планирати постављање измењивих саобраћајних знакова и светлосне сигнализације и опреме како би се подигао степен безбедности деце у зонама школа, а у складу са савременом праксом.

Поред тога Вас обавештавамо да Покрајински секретаријат у перспективи има намеру да успостави регионални центар за прикупљање и анализу података о саобраћају и путној мрежи, те да у складу са наведени размотрите могућности за постављањем савремених система којима се може вршити видео снимање и анализа саобраћајних токова у зонама школа, уз истовремено активирање и елемената светлосне сигнализације којима ће се возачи упозоравати на прилазак пешачком прелазу, односно на прилазак пешака пешачком прелазу. Сматрамо да ће се на овај начин, поред повећања пажње у зонама школа, успоставити систем који ће се користити и за прикупљање значајних података о саобраћајном оптерећењу и броју возила.

Уколико је за успостављање наведених система потребно напајање сталним напоном и повезивањем на дистрибутивну мрежу, односно уколико такво пројектовање није предвиђено пројектним задатком, молимо Вас да потребне елементе дате у засебној спецификацији кроз предлог мера за побољшање заштите деце у саобраћају уз примену савремених елемената и система за снимање саобраћаја и информисање учесника у саобраћају.

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР

Огњен Бјелић



## 2. Tekstualni deo

---

## 2.1 Tehnički izveštaj

### 1. OPŠTE

#### Predmet:

*PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA*

#### Investitor:

*Autonomna pokrajina Vojvodina, Pokrajinski sekretarijat za energetiku građevinarstvo i saobraćaj, Bul. Mihajla Pupina 16., 21101 Novi Sad*

#### Projektne organizacije:

*MHM-projekt d.o.o. Novi Sad*

*Adomne d.o.o. Novi Sad*

#### Odgovorni projektant (saobraćajni deo):

*Petar Unterberger, dipl.inž.saob.*

Predmet projekta je saobraćajna signalizacija u zoni OŠ "Sonja Marinković" u ulici Lajoša Joa br. 78 u naseljenom mestu Subotica.

Cilj projekta je poboljšanje uslova bezbednosti saobraćaja u zoni škole, u postojećim uslovima izgrađenosti puta i njegovog okruženja.

### **Osnove za projektovanje**

Projekat je rađen na osnovu sledećih uslova, podataka i propisa:

1. Projektnog zadatka,
2. Dopisa Autonomne pokrajine Vojvodine, Pokrajinskog sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj: Predlog za dopunu projekta,
3. Terenskih istraživanja,
4. Podataka dobijenih od Investitora i Lokalnih samouprava,
5. Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS“, br. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – dr. zakon, 9/20 i 52/21),
6. Zakona o bezbednosti saobraćaja na putevima („Službeni glasnik RS“, br. 41/09, 53/10, 101/11, 32/13, 55/14, 96/15, 9/16, 24/18, 41/18, 87/18, 23/19 i 128/2020 – dr. zakon),
7. Zakona o putevima („Službeni glasnik RS“, br. 41 /2018 i 95/18 – dr. zakon),
8. Pravilnika o saobraćajnoj signalizaciji („Službeni glasnik RS“, br. 85/17 i 14/2021),
9. Pravilnika o merama za zaštitu bezbednosti dece na putu u zoni škole („Službeni glasnik RS“, br. 41/2022),
10. Pravilnika o utvrđivanju zone škole („Službeni glasnik RS“, br. 41/2022),
11. Tehničkih preporuka i standarda za projektovanje ove vrste dokumentacije.

### **Analiza postojećeg stanja**

Osnovna Škola se nalazi između Ulice Lajoša Joa, Ulice Nade Dimić i Ulice Lovre



Bračuljevića, u naseljenom mestu Subotica. Pored škole se nalazi predškolska ustanova. Ulazi u školu su iz ulice Lajoša Joa (dva ulaza), ulice Nade Dimić (dva ulaza) i ulice Lovre Bračuljevića (jedan ulaz). Školsko dvorište je ograđeno. Školu pohađa ukupno 488 đaka, nastava se odvija u dve smene. U blizini škole, na raskrsnici ulice Lajoša Joa i Ulice Nade Dimić se nalazi veliki broj prodavnica, kioska, brza hrana i pijaca Zelenac. Najbliža autobuska stajališta se nalaze u ulici Beogradski put i Bajnatskoj ulici. Pešačke staze su obostrane u svim ulicama u okolini škole. Đaci se najviše kreću ulicom Lajoša Joa, Pazinskom ulicom, ulicom Sonje Marinković, ulicom Lovre Bračuljevića, i u zonama raskrsnica navedenih ulica. Pešački prelazi se nalaze na svim raskrsnicama prethodno navedenih ulica. Pored toga, nalaze se u Ulici Lajoša Joa ispred ulaza u predškolsku ustanovu, između pešačke staze koja se nalazi između škole i predškolske ustanove i ulaza na parking u sklopu stambenih zgrada, i ispred ulaza u školu. Pešačke staze i prilazi pešačkim prelazima su uređeni. Saobraćajna signalizacija je nepotpuna, delimično dotrajala i ne odgovara važećem pravilniku o saobraćajnoj signalizaciji. Oznake na kolovozu su oštećene i slabo uočljive. Škola se nalazi u zoni škole, što je označeno saobraćajnim znakovima u ulici Lajoša Joa, ulici Nade Dimić, i ulici Lovre Bračuljevića. U ulici Lajoša Joa se nalaze dva saobraćajna znaka sa izmenljivim sadržajem, koji nisu u funkciji. Veštačke izbočine za usporenje saobraćaja se nalaze u Ulici Lajoša Joa u zoni pešačkog prelaza ispred predškolske ustanove (2kom) i u ulici Nade Dimić ispred raskrsnice sa ulicom Lajoša Joa (1 kom). U jednom delu ulice Lajoša Joa i ulice Nade Dimić nalaze se metalne barijere za sprečavanje parkiranja vozila na zelenoj površini. U zoni škole postoji veliki broj uređenih površina za parkiranje vozila, koji nisu označeni saobraćajnom signalizacijom. U zoni škole postoji ulična rasveta, na dva pešačka prelaza u ulici Lajoša Joa prelazi su dodatno osvetljeni LED rasvetom. Postoji projektna dokumentacija za saobraćajno rešenje u zoni škole, u okviru Saobraćajnog projekta tehničkog regulisanja saobraćaja na lokalnim putevima (uličnoj mreži) na teritoriji naseljenih mesta Grada Subotice izrađen od strane „Adomne“ d.o.o. i „MHM-projekt“ d.o.o. avgusta 2017. godine.

## Projektno rešenje

Na osnovu analize postojećeg stanja, odnosno kretanja i intenziteta dece dat je predlog mera u samoj zoni škole, na osnovu čega je projektovana saobraćajna signalizacija.

Uvažavajući intenzitet svih vidova saobraćaja, postojeće uslove izgrađenosti, kao i saobraćajnu signalizaciju i potreban nivo obeleženosti ove vrste lokaliteta, projektom se težilo poboljšanju uslova bezbednosti saobraćaja.

Zona škole je označena u ulicama Lovre Bračuljevića, Nade Dimić i Lajoša Joa, Stalačka i Miloša Obilića. Zona škole traje od 7 do 21 čas kako je predviđeno zakonom o bezbednosti saobraćaja na putevima.

U zoni škole je predviđeno uklanjanje svih postojećih saobraćajnih znakova i oznaka na kolovozu u zoni škole. Veštačke izbočine za usporenje saobraćaja (ležeći policajci) kao i znakovi sa izmenljivim sadržajem u ulici Lajoša Joa, i metalne barijere na zelenim površinama koje sprečavaju parkiranje, se zadržavaju. Saobraćajni znakovi i oznake na kolovozu koji se uklanjaju nisu prikazani na situacionom planu, ali su obračunati u numeričkom delu projekta.

Projektom je predviđeno obeležavanje natpisa „ШКОЛА“ i oznaka „X“ na kolovozu ispred pojedinih pešačkih prelaza u zoni škole, kako je prikazano u grafičkom delu

projekta. Ove oznake obeležene su belom bojom od hladne plastike.

U zoni škole su saobraćajnim znakovima i oznakama na kolovozu (farbanim oznakama bele i žute boje, debljine  $d=10\text{cm}$ ) obeležena parkirališta i parking mesta, kao i TAXI stajališta,

Pešački prelazi obeleženi su na mestima na kojima postoje pešačke staze sa obe strane kolovoza.

Svi elementi signalizacije i opreme, čiji su izgled i mere tačno definisani Srpskim standardima ili Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji u situacijama nose oznake iz pravilnika. Predviđena saobraćajna signalizacija je uslovljena rangom i geometrijskim karakteristikama saobraćajnica u zoni predmetne škole. Određene dimenzije znakova i opreme u projektu odgovaraju dimenzijama koje se primenjuju na putevima i saobraćajnicama u naseljenim mestima.

Lice znaka, sa svim simbolima, slovima i brojkama, mora imati reflektujuća svojstva klase 1, 2 ili 3 kako je dato u grafičkom delu. Saobraćajni znakovi su dimenzija usklađenih sa rangom saobraćajnica i uslovima okruženja: okrugli prečnika 60cm, kvadratni stranica 60cm i 90cm i pravougaoni stranica 60x90cm. Materijal za izradu lica znakova je retroreflektujućih svojstava klase 1, 2 ili 3. Predviđeni znakovi se postavljaju na visini od 1.80m, prema priloženom detalju. U slučaju postavljanja na pešačke površine, visina je 2.20m.

Oznake na putu se obeležavaju farbanjem ili hladnom plastikom, kako je prikazano u grafičkom delu.

Na situacionim planovima u projektu je prikazan raspored saobraćajne signalizacije koji je određen stacionažom ulica, kako je dato u grafičkom delu. Situacioni planovi su prikazani u odgovarajućoj razmeri  $R=1:500$ , tako da se položaj pojedinih elemenata može odrediti i sa crteža. Pored navedenog, u situacionim planovima je prikazana i dužina svakog nosača na koji se postavljaju saobraćajni znakovi, kao i šifra znaka, dimenzija znaka i klasa folije na znaku.

U projektu su prikazani i detalji neophodni za izradu i postavljanje pojedinih elemenata saobraćajne signalizacije.

U specifikaciji, predmeru i predračunu saobraćajne signalizacije je prikazan spisak neophodnih elemenata primenjenih u projektu.

Saobraćajna signalizacija se izrađuje i postavlja u skladu sa crtežima u projektu i tehničkim uslovima koji su sastavni deo ovog projekta.

## 2. PREDLOG MERA ZA POBOLJŠANJE ZAŠTITE DECE U SAOBRAĆAJU U ZONI ŠKOLE

Predmetni predlog mera je izrađen na osnovu Predloga za dopunu projekta broj 143-404-288/2021-01, od 10.11.2022. godine, izdatog od strane Naručioca projekta, odnosno od Pokrajinskog sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj.

Naručilac je u ovom zahtevu (predlogu), obavestio projektanta da je u pojedinim projektima potrebno planirati postavljanje izmenljivih saobraćajnih znakova i svetlosne signalizacije i opreme kako bi se podigao stepen bezbednosti dece u zonama škola, a u skladu sa savremenom projektantskom praksom. Pored navedenog, predmetnim dopisom projektant je obavešten i o nameri Pokrajinskog sekretarijata da uspostavi regionalni centar za prikupljanje i analizu podataka o saobraćaju i putnoj mreži, te da je potrebno da projektant razmoti mogućnosti za postavljanjem savremenih sistema kojima se može vršiti video snimanje i analiza saobraćajnih tokova u zonama škola, uz istovremeno aktiviranje elemenata svetlosne signalizacije kojima će se vozači upozoravati na prilazak pešačkom prelazu, odnosno na prilazak pešaka pešačkom prelazu. Takođe je navedeno da Pokrajinski sekretarijat smatra da će se na ovaj način, pored povećanja pažnje u zonama škola, uspostaviti sistem koji će se koristiti i za prikupljanje značajnih podataka o saobraćajnom opterećenju i broju vozila, kao i da se potrebni elementi za uspostavljanje navedenih sistema, u slučaju potrebe za napajanjem stalnim naponom i povezivanjem na distributivnu mrežu, prikažu u zasebnoj specifikaciji kroz predlog mera za poboljšanje zaštite dece u saobraćaju.

Pored navedenog, primena ovakvih sistema je omogućena i kroz uslove upravljača državnih puteva koji su izdati za potrebe realizacije predmetnog ugovora, a za izradu projekata za školske ustanove, za koje uspostavljena "zona škole" obuhvata i deonice državnih puteva.

U skladu sa navedenim, projektant je u okviru predmetnog saobraćajnog projekta, u cilju poboljšanja bezbednosti učesnika u saobraćaju, a naročito dece kao ranjive kategorije, pored saobraćajne signalizacije i opreme predložio primenu savremenih sistema kojima se može vršiti video snimanje i analiza saobraćajnih tokova u zonama škola, uz istovremeno aktiviranje elemenata svetlosne signalizacije kojima će se vozači upozoravati na prilazak pešačkom prelazu, odnosno na prilazak pešaka pešačkom prelazu. Primenjeni elementi sistema koji će se koristiti za snimanje i analizu saobraćajnih tokova, treba da imaju mogućnost umrežavanja i povezivanja sa budućim regionalnim centrom koji planira da uspostavi Naručilac.

U narednoj tabeli je dat predlog elemenata i opreme, kao i prateće pozicije koje su potrebne za uspostavljanje predloženog sistema u zoni OŠ „Sonja Marinković“, u Subotici.

Procenjena vrednost predloženih elemenata i opreme sa svim potrebnim radovima za uspostavljanje sistema iznosi oko 1.400.000,00 din bez PDV-a, od čega izrada tehničke dokumentacije iznosi oko 200.000 din. bez PDV-a.

Tabela 2.1 Specifikacija predloženih elemenata, opreme, usluga i radova za uspostavljanje sistema sa procenjenim količinama

<b>VIDEO ANALITIKA ZA UNAPREĐENJE SIGNALIZACIJE NA PEŠAČKOM PRELAZU</b>			
Red. br.	Naziv pozicije	Jed. Mere.	Količina
1	Izrada potrebne tehničke dokumentacije sa dobijanjem saglasnosti i dozvole nadležnog organa	paušal	1
2	Isporuca, montaža i konfigurisanje kamere za analizu saobraćaja	kom	2
3	Isporuca i montaža nosača kamere za stub	kom	2
4	Isporuca, montaža i konfigurisanje PoE switch uređaja	kom	1
5	Isporuca i montaža podne rasvete na pešačkim prelazima	kom	12
6	Isporuca i montaža ormara za smeštaj opreme	kom	1
7	Isporuca i montaža stuba za kameru visine 4m.	kom	1
8	Isporuca i postavljanje napojnog kabla.	m	45
9	Isporuca i postavljanje signalnog kabla.	m	40
10	Isporuca i postavljanje UTP kabla.	m	40
11	Građevinski radovi za postavljanje napajanja i elemenata sistema	paušal	1
12	Primopredajni radovi	paušal	1

U gore prikazanoj specifikaciji su date procenjene količine predloženih elemenata, opreme, usluga i radova potrebnih za uspostavljanje sistema, dok će se konačne utvrditi na osnovu izrade odgovarajuće tehničke dokumentacije, koja se u skladu sa pravilima definisanim Zakonom o planiranju i izgradnji, mora izraditi za potrebe postavljanja predložene opreme. U cilju preciziranja količina predloženih elemenata, opreme i radova na uspostavljanju sistema, u predmetnom predlogu mera je predviđena pozicija Izrade potrebne tehničke dokumentacije sa dobijanjem saglasnosti i dozvole nadležnog organa.

Predložene pozicije u specifikaciji su detaljnije opisane u sledećem tekstu, gde je dat predlog karakteristika pojedinih elemenata sistema koji su predloženi u okviru ovog predloga mera:

1. Izrada potrebne tehničke dokumentacije sa dobijanjem saglasnosti i dozvole nadležnog organa – ova pozicija podrazumeva izradu odgovarajuće vrste tehničke dokumentacije (IDR, IDP i/ili PGD, PZI i PIO) u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, a u zavisnosti od procedure koju za ovu vrstu objekata sprovodi organ koji je nadležan za izdavanje građevinske dozvole na području na kojem se postavlja predložena oprema i elementi sistema. Pored navedenog, pozicija obuhvata i pribavljanje potrebnih uslova, mišljenja i/ili saglasnosti nadležnih institucija i imaoca, vršenje tehničke kontrole izrađenih projekata, kao i dobijanje potrebnih rešenja ili dozvola za postavljanje predložene opreme.
2. Isporuca, montaža i konfigurisanje kamere za analizu saobraćaja – ova pozicija obuhvata isporuku, montažu, konfigurisanje i puštanje u rad kamere za analizu toka saobraćaja, kao i informacija i video analitike o saobraćaju (prepoznavanje tipa vozila, kombi, automobil, kamion), boje vozila, statistike protoka vozila, prosečne

brzine, tipa vozila, zauzetosti trake i drugo. Pored navedenog, kamera mora imati mogućnost da preko video analitičkih funkcija uključuje/isključuje podnu rasvetu na pešačkom prelazu koja osvetljava pešački prelaz i tako dodatno obaveštava vozače o pešačkom prelazu. Kamera mora imati mogućnost umrežavanja sa monitoring centrom i treba da ima sledeće tehničke karakteristike:

Senzor 1/1,8" CMOS

Maks. Rezolucija 4MP (2688 × 1520)@25fps

Objektiv Motorizovani 10-mm-50mm

Brzina zatvarača kamere Auto/Manual 1/50s–1/10,000s

mrežni port 1 × 10/100/1000M Ethernet port

Dodatni interfejs RS485X2, RS232X2, Alarm in 3 kanala, Alarm out 2 kanala, Audio in x 1kanal, Audio out x 1kanal

Radna temperatura -40°C ~ + 65°C

Napajanje 12-36 VDC, PoE.

3. Isporuka i montaža nosača kamere za stub – ova pozicija obuhvata isporuku i montažu nosača kamere za stub, koji se izrađuje od antikorozivnih materijala
- 4 Isporuka, montaža i konfigurisanje PoE switch uređaja - ova pozicija podrazumeva isporuku, montažu i puštanje u rad uređaja sa 4 porta, koji ima sledeće tehničke karakteristike:  
Port 1–4: 4 × RJ-45 10/100 Mbps (PoE)Port 5: 1 × RJ-45 10/100/1000 Mbps (Uplink)  
Port 6: 1 × SFP 100/1000 Mbps (Uplink)PoE potrošnja 60W  
Radna temperatura -30 °C ~ + 65 °C.
5. Isporuka i montaža podne rasvete na pešačkim prelazima – ova pozicija podrazumeva isporuku, montažu i puštanje u rad podne rasvete koja ima malu potrošnja energije i sledeće tehničke karakteristike:  
Otporan na prašinu i vodu IP67  
Mehanička otpornost: 80 tona  
Kućište od livenog aluminijuma, polikarbonatno sočivo  
LED diode u beloj boji  
Ugrađen u površinu puta - samo 6 mm iznad površine  
Režimi rada - trepćući, stalni, sekvencijalni  
U kompletu sa napajanjem.
6. Isporuka i montaža ormara za smeštaj opreme – ova pozicija obuhvata isporuku i montažu ormara za spoljnu montažu, koji je opremljen bravicom i koji ima stepen zaštite IP55. Orman je opremljen sa napojnom letvom 220V, DIN šinom, osiguračem 16A.
7. Isporuka i montaža stuba za kameru visine 4m – ova pozicija obuhvata isporuku i montažu stuba nosača, zajedno sa izradom i ugradnjom temeljne stope i uzemljenja. Stub nosač mora biti izrađen od čeličnih cevi koja imaju odgovarajuću antikorozivnu zaštitu.
8. Isporuka i postavljanje napojnog kabla - ova pozicija obuhvata isporuku, postavljanje i povezivanje napojnog kabla PPOO 3x2,5mm<sup>2</sup>
9. Isporuka i postavljanje signalnog kabla - ova pozicija obuhvata isporuku, postavljanje i povezivanje signalnog kabla JHSTH 3x2x0,8mm
10. Isporuka i postavljanje UTP kabla - ova pozicija obuhvata isporuku, postavljanje i povezivanje kabla UTP cat5e
11. Građevinski radovi za postavljanje napajanja i elemenata sistema – ova pozicija obuhvata sve građevinske radove koji su potrebni za postavljanje i ugradnju

napojnih i drugih kablova, kao i za postavljanje elemenata sistema, a posebno radove za iskop potrebnog mikrorova za postavljanje napojnog kabla i sečenje asfaltnih i betonskih površina, sa vraćanjem u upotrebno stanje i zalivanjem odgovarajućim materijalima u skladu sa propisima.

12. Primopredajni radovi – ova pozicija obuhvata kompletiranje i primopredaju dokumentacije koja prati izvođenje radova i postavljanje opreme i elemenata sistema, kao i dobijanje svih saglasnosti Nadležnih organa.

Na osnovu ovog predloga mera nije moguće izvoditi radove i postaviti elemente predloženog sistema, već isti moraju biti predmet izrade posebne tehničke dokumentacije koja će se izraditi u skladu sa zahtevima organa nadležnog za izdavanje građevinske dozvole i procedure koja je predviđena Zakonom o planiranju i izgradnji.

Odgovorni projektant:




---

Petar Unterberger, dipl. inž. saob.



## 2.2 Tehnički uslovi

Tehnički uslovi za izvođenje radova usklađeni su u svemu sa pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji i specifikaciji radova za ovaj projekat. Brojevi pozicija u tehničkim uslovima za izvođenje su usklađeni sa brojevima pozicija u pravilniku o saobraćajnoj signalizaciji.

Izvođač radova mora da dostavi nadzornom organu odgovarajuću dokumentaciju: sertifikat o kvalitetu klasa folije 1 i 2 i 3, sertifikat o kvalitetu table saobraćajnog znaka i njihova usklaćenost sa standardom SRPS EN 12899 (Sl.glasnik RS br. 85/2017, 85/2017, 14/2021 god. član 16. minimalni uslovi):

1. faktor sigurnosti sa opterećenjem klase (PAF1),
  2. pritisak vetra klase (WL5),
  3. dinamički pritisak snega klase (DSL1),
  4. najveću privremenu defleksiju klase (TDB4),
- izdat od strane akreditovane laboratorije.

Saobraćajna signalizacija mora da bude proizvedena u skladu sa Tehničkim uputstvima broj BS-06/2019.

Elementi saobraćajne signalizacije, obuhvaćeni ovim projektom su:

1. **SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI**
2. **OZNAKE NA PUTU**
10. **OSTALI RADOVI**

- Tehnički uslovi za izradu, nabavku i postavljanje pojedinih elemenata saobraćajne signalizacije, objašnjeni su kroz pojedine pozicije ovih radova.
- Naručivanje elemenata saobraćajne signalizacije vrši se na osnovu specifikacije radova u projektu.
- Izrada pojedinih elemenata vrši se na osnovu evropskih propisa, SRPS standarda, Pravilnika o saobraćajnoj signalizaciji ("Sl glasnik RS" br. 85/2017, 14/2021.g., u daljem tekstu Pravilnik) kao i detaljnih crteža u projektu. U postupku izrade saobraćajnih znakova, proizvođači istih su dužni da se pridržavaju odredbi Tehničkog uputstva (sa obavezujućom primenom) o načinu ispitivanja i postupku ocenjivanja usaglašenosti saobraćajnih znakova na državnim putevima Republike Srbije sa zahtevima standarda, donetim i usvojenim od strane JP "Putevi Srbije", Beograd.
- Zahtevi za pozadinu saobraćajnog znaka: kod svih saobraćajnih znakova uključujući i konstruktivna ojačanja, pozadina saobraćajnog znaka mora biti obojena u sivom tonu u skladu sa RAL 7043, minimalne debljine nanosa 12 µm (u skladu sa EN 13523-1).
- Konstrukcioni zahtevi saobraćajnog znaka: saobraćajni znakovi sa površinom koja ne prelazi 1,1 m<sup>2</sup> moraju se izrađivati iz jednog dela. Saobraćajne znakove

čija površina prelazi 1,1 m<sup>2</sup> dozvoljeno je raditi iz delova, uz neophodno konstruktivno ojačanje sa zadnje strane znaka.

- Postavljanje, odnosno izvođenje pojedinih elemenata saobraćajne signalizacije vrši se na osnovu situacionog rešenja, poprečnih profila i drugih crteža iz projekta, kao i na osnovu Pravilnika o saobraćajnoj signalizaciji i SRPS standarda.

## **1. SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI**

### **1.2 Znakovi izričitih naredbi**

### **1.3 Znakovi obaveštenja**

#### **1.3.1 Opšti znakovi obaveštenja**

### **1.5 Znakovi na FLUO podlozi**

### **1.7 Postavljanje saobraćajnih znakova na stubove nosače**

### **1.8 Nosači saobraćajnih znakova**

### **1.9 Izrada temelja i ugradnja nosača saobraćajnih znakova**

Saobraćajni znakovi se izrađuju od materijala i na način propisan Pravilnikom. Standardni saobraćajni znakovi izrađuju se od sledećih materijala:

- pocinkovani čelični lim sa povijenom ivicom (skraćeno PCLPI),
  - aluminijumski lim (skraćeno AL),
  - aluminijumski lim ojačan obujmicom (skraćeno ALO),
  - aluminijumski lim sa povijenom ivicom (skraćeno ALPI).
- Za proizvodnju saobraćajnih znakova je dozvoljena upotreba aluminijumskih materijala sa zateznom čvrstoćom od minimum 155 N/mm<sup>2</sup> za saobraćajne znakove sa povijenim ivicama i u ekstrudiranom aluminijumskom profilu (obujmici), odnosno minimum 200 N/mm<sup>2</sup> za ravne znakove.
  - Mogu se upotrebljavati materijali koji su u skladu sa DIN EN 573-1 i 573-2, odnosno materijali sa sledećim oznakama:
    - EN AW 52 51 H 24/H 34,
    - EN AW 30 05 H 22/ H 49,
    - EN AW 57 54 H 22/H 34/H 42.
  - Mogu se upotrebljavati aluminijumski materijali za izradu delova sklopova znaka i ekstrudiranih elemenata koji su u skladu sa DIN EN 573-3, odnosno materijali sa sledećim oznakama:
    - EN AW 60 60 T 4/T 66,
    - EN AW 60 05 A/T 6.

Lice znaka, sa svim simbolima, slovima i brojkama prema *članu 14 Pravilnika o saobraćajnoj signalizaciji*, mora imati reflektujuća svojstva i to:

- 1) autoputu: znakovi koji se postavljaju pored kolovoza izrađuju se od materijala najmanje klase 2 ako ne postoji javna rasveta, od materijala klase 3 izrađuju su znakovi obaveštenja za vođenje saobraćaja ako javna rasveta postoji, a znakovi koji se postavljaju na portalima izrađuju se od materijala klase 3;
- 2) motoputu: znakovi koji se postavljaju pored kolovoza izrađuju se od materijala najmanje klase 2, a na portalima od materijala klase 3;
- 3) ostalim državnim i opštinskim putevima: znakovi se izrađuju od materijala klase 2;
- 4) ulicama: znakovi se izrađuju od materijala klase 1.

Izuzetno od stava 1. člana 14:

- 1) na autoputu i motoputu, od materijala klase 2 se izrađuju znakovi uz objekte na putu: III-58, III-59, III-60, III-61, III-90, III-90.1;
- 2) na ostalim putevima, osim na ulicama, od materijala klase 3 izrađuju se znakovi: I-32, I-33, I-34, I-34.1, I-35, II-1, II-2, III-5, III-6, III-7;
- 3) na ulicama od materijala klase 2 izrađuju se znakovi: I-32, I-33, I-34, I-34.1, I-35, II-1, II-2, III-5, III-6, III-7;
- 4) od materijala klase 3. se izrađuju znakovi: III-11, III-28, III-85, III-86, III-89, III-89.1, III-89.2;
- 5) od materijala klase 1. se izrađuju znakovi: II-40, II-41, II-41.1, II-41.2, II-42, III-19 III-20, III-21, III-22, III-98 i III-99.

Izuzetno od stava 1. ovog člana, znakovi koji se postavljaju pored kolovoza izrađuju se od materijala klase 1, ukoliko se radovi u zoni radova završe u toku jednog dana za vreme dnevne vidljivosti.

Znakovi turističke signalizacije izrađuju se od materijala klase 2 na autoputu i motoputu, a od materijala klase 1 na ostalim putevima.

Radi bolje uočljivosti dozvoljeno je da saobraćajni znakovi budu izrađeni na fluorescentnoj podlozi od retroreflektujućeg materijala klase 3:

- 1) žute boje u zoni radova na putu;
- 2) žuto-zelene boje za znakove na mestima gde je potrebno da se istakne značaj informacije na znaku, odnosno kada je potrebno pojačati uočljivost takvih znakova.

S obzirom da su predmet obrade zone škola koje se nalaze na državnom putu i uličnoj mreži, projektom je predviđeno postavljanje standardnih saobraćajnih znakova za tu kategoriju puta u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji, Tehničkom preporukom i SRPS standardnom. Dimenzije saobraćajnih znakova iz projekta, prikazane su u specifikaciji.

- Saobraćajni znakovi pored puta van naselja, postavljaju se na visini od 1,20 do 1,40 m.
- Saobraćajni znakovi u naselju postavljaju se na visini od 2,2 m do 2,4 m, a izuzetno van pešačkih površina dozvoljeno je postavljanje na visini od 1,4 m do 1,8 m.
- Postavljeni znakovi moraju biti obezbeđeni od okretanja i smicanja.
- Postavljeni znakovi se moraju redovno održavati.
- Znakovi se postavljaju tako da njihova ravan odstupa od horizontale za 3 do 5° u polje od normale na osu puta.

- Položaj znaka u poprečnom profilu određen je projektom.
- Saobraćajni znakovi se postavljaju na stub pored kolovoza sa desne strane, posmatrano u smeru kretanja.
- Visina se računa od površine kolovoza do donje ivice saobraćajnog znaka.
- Izuzetno od navedenog:
  - 1) na visini od 0,8 m postavljaju se znakovi: I-35, III-59, III-82, III-82.1, III-83, III-95, III-96, III-97, III-98 i III-99;
  - 2) na visini od 1,5 m do 1,7 m postavljaju se znakovi: II-45, II-45.1, II-45.2, II-45.3, ako se postavljaju zajedno sa znakovima III-84 i III-84.1;
  - 3) na visini od 0,5 m postavljaju se znakovi: III-84 i III-84.1;
  - 4) visina znakova III-82 i III-82.1 koji se postavljaju na indikator vrha površine razdvajanja tokova je u zavisnosti od visine indikatora vrha površine razdvajanja tokova;
  - 5) visina znakova koji se postavljaju na zapreke u zoni radova je u zavisnosti je od visina zapreka.
- Saobraćajni znakovi iznad kolovoza postavljaju se na visini od 4,5 m do 5,5 m.
- Rastojanje između ivice kolovoza i najisturenije ivice saobraćajnog znaka koji se postavlja na putu, raskrnicama i u naselju, van pešačkih površina, iznosi od 0,75 do 1,50 m. Izuzetno iznosi 0,5m ako postoji zaštitna ograda i ako saobraćajni profil sadrži zaustavne trake.
- Rastojanje između ivice kolovoza i najisturenije ivice saobraćajnog znaka koji se postavljaju na pešačkim površinama iznosi od 0,30 m do 1,5 m.
- Proizvođač mora garantovati nepromenljiv kvalitet znaka najmanje 7 godina od dana postavljanja, za saobraćajne znakove izrađene od materijala klase 1, odnosno 10 godina od dana proizvodnje za saobraćajne znakove izrađene od materijala klase 2 i 3.
- Proizvođač je dužan da na poleđini znaka ispiše šifru znaka iz projekta, a u slučaju postavljanja omota, šifra znaka se mora nalaziti i na njemu.

## KONTROLA KVALITETA

Proizvođač mora posedovati atest za sve materijale koji se koriste prilikom izrade standardnih saobraćajnih znakova. Kontrola kvaliteta se obavlja u skladu sa SRPS Z.S2.300.

## OBRAČUN RADOVA

U cenu saobraćajnog znaka uključena je nabavka, isporuka i doprema do ugovorenog mesta isporuke po zahtevu izvođača radova, svi elementi za pričvršćavanje na nosač (pojačanje, obujmice, zavrtnji manžetne i dr.), kao i kontrola kvaliteta.

Obračun za svaku vrstu radova se vrši po komadu (kom) saobraćajnog znaka.

### 1.7 Postavljanje saobraćajnih znakova na stubove nosače

Postavljanjem dva znaka na istom stubu, za različite smerove, ne sme se zakloniti poleđina znakova II-1 i II-2.

Montažu znaka na ugrađeni nosač (cena obuhvata prevoz znaka i radnika od punkta do mesta rada, postavljanje i pričvršćivanje znaka na stub utezanjem šelni i zasecanjem matica da se ne bi lako odvrtale. Nabavka znaka sa prevozom od proizvođača do punkta nije obuhvaćena cenom).

## 1.8 Nosači saobraćajnih znakova

Pozicija obuhvata izradu, nabavku i ugradnju nosača saobraćajnih znakova:

### 1.8.1 Jednostubni cevni nosači.

- Stubni cevni nosači izrađuju se od čelične vučene cevi jednoličnog preseka i debljine, zavisno od broja i vrste znaka koji se postavljaju na nosač, što je naznačeno u specifikacijama, odnosno predmerima radova nosača u projektu.
- Svi metalni delovi nosača i konstrukcija treba da se zaštite cinkanjem po toplom postupku sa debljinom cinka od 60µm. Nosači moraju biti zaštićeni od korozije zaštitnom bojom od veštačkih smola ili plastificiranjem bez bojenja, u tamnosivom tonu.
- Sa gornje strane stub mora biti zaštićen od kiše, tj. zatvoren plastičnim čepom ili zavaren.
- Jednostubni cevni nosač mora biti obezbeđen od okretanja prečkama u temelju.
- Stubovi se postavljaju u betonske temelje kvaliteta mb 20.
- Izvršiti iskop temeljne jame, a potom izbetonirati temelj stuba, nabijenim betonom mb 20, zajedno sa čeličnim stubom.

### KONTROLA KVALITETA

Proizvođač mora posedovati atest za sve materijale koji se koriste prilikom izrade nosača saobraćajnih znakova.

### OBRAČUN RADOVA

Cena jednostubnih nosača obuhvata sledeće radove:

- - nabavku nosača saobraćajnog znaka, kao i kontrolu kvaliteta

## 1.9 Izrada temelja i ugradnja nosača saobraćajnih znakova

### 1.9.1 Izrada temelja saobraćajnih znakova

Izrada temelja se sastoji iz dve faze:

- Zemljani radovi – obuhvataju iskop zemlje ili drugog materijala, za temelje, transport na deponiju ili razastiranje materijana na okolni teren. Radovi se obračunavaju po m<sup>3</sup> iskopanog materijala.
- Betonski radovi – nabavka, prevoz i ugradnja betona marke min, MB 20 za cevne nosače i MB 25 za rešetkaste nosače.

### 1.9.2 Ugradnja nosača

Postavljanje nosača saobraćajnih znakova ili anker stolica u betonskoj stopi i montažu stuba na temelj. (obuhvata prevoz stuba i radnika od punkta do mesta rada, postavljanje stuba ili anker stolice u izliveni temelj, fiksiranje stuba dok beton ne očvršne. Po očvršćavanju betona montaža stuba sa anker pločom na temelj).

Obračun za svaku vrstu radova se vrši po komadu (kom) nosača saobraćajnog znaka i betonske stope za saobraćajne znakove.

## 2. OZNAKE NA PUTU

Oznake na putu obeležavaju se na saobraćajnicama sa savremenim kolovoznim zastorom. Primena materijala za njihovo izvođenje utvrđeni su u tabeli 1.

Primenjene su oznake na putu:

- Uzdužne oznake SRPS U.S4.222, SRPS U.S4.223 i SRPS U.S4.224
  - Poprečne oznake SRPS U.S4.225, SRPS U.S4.227 i SRPS U.S4.228
  - Ostale oznake SRPS U.S4.229 do SRPS U.S4.234
- Postupak i oprema za nanošenje premaza za oznake na putu moraju da budu takvi da radovi ne utiču na bezbedno odvijanje saobraćaja i bezbednost izvođača radova.
  - Oprema mora omogućiti nanošenje reflektujućih kuglica brizganjem (prskanjem), što znatno doprinosi trajnosti noćne vidljivosti oznaka. Ukoliko se koristi boja sa prethodno umešanim staklenim kuglicama, mora se izvršiti i površinsko posipanje kuglica po nanosnom sloju.
  - Širine, boje i ritam prekida dati su na situaciji u grafičkom delu projekta.
  - Materijal, tehnologija izvođenja i ostala svojstva boje propisani su SRPS Z.S2.240.
  - Oznake na putu ucrtavaju se kao debeloslojne - debljina suvog sloja oznake (premaza) treba biti debljine veće od 0,80 mm.
  - Oznake na putu izvode se belim i žutim bojilima, s tim što oznake ne smeju povećavati klizavost kolovoza.
  - Oznake izvesti masnom postojanom bojom za ovu vrstu radova, a bojenje da bude pažljivo bez lomova i razmazivanja.
  - Sastav materijala i način izrade oznaka moraju biti takvi da obezbeđuju reflektujuće osobine oznaka, kako je definisano u tabeli 1.
  - Oznake na putu moraju da zadrže najmanje 85 % svoje površine na kraju garantnog perioda i na kraju tog perioda ne smeju imati manje vrednosti retrorefleksije od onih koje su predviđene u tabeli 1 (u skladu sa Pravilnikom).
  - Ivice linija i figura moraju biti oštre i ravne, sa odstupa sa odstupanjem od projektovane linije najviše 5 mm. Dopuštena odstupanja od datih mera datih u projektu iznosi najviše 5%.
  - Posle nanošenja oznake na putu, vreme do momenta kada se preko oznake može odvijati saobraćaj, odnosno trajanje ograničenja saobraćaja preko kolovoza, sme iznositi najviše 45 minuta.
  - Za obeležavanje autobuskog stajališta koristi se žuta boja. Boja za izvođenje napred navedenih elemenata treba da je izrađena na bazi prirodnih i veštačkih smola sa dodacima. Boja mora da ima refleksne osobine koje se postižu dodavanjem reflektujućih zrnaca (perli) od najmanje 100 grama na 1 kilogram boje.
  - U zoni škola za izradu oznaka „ X ”, natpisa „ ŠKOLA” i zvučno-vibracionih traka koristi se hladna plastika (aglomerat), kao što je naznačeno u situacionom planu.
  - Izvođenje radova vrši se mašinskim i ručnim putem.



Tabela 1. Karakteristike materijala za izvođenje stalnih oznaka na putu

Vrsta saobraćajnice		R <sub>L</sub> Bela	R <sub>L</sub> Žuta	R <sub>w</sub> (ako se primenjuju oznake Tipa 2)	Q <sub>d</sub> Bela	S <sup>***</sup> (SRT jedinice)
Autoput	*Nove oznake	≥300	-	≥100	≥160	≥50
	Najmanja dozvoljena vrednost tokom	≥150	-	≥50	≥130	≥45
Ostali državni putevi I reda	*Nove oznake	≥300	≥200	≥75	≥160	≥50
	Najmanja dozvoljena vrednost tokom	≥150	≥100	≥35	≥130	≥45
Državni put II reda	*Nove oznake	≥200	≥150	≥50	≥130	≥50
	Najmanja dozvoljena vrednost tokom	≥100	≥80	≥35	≥100	≥45
Opštinski putevi	*Nove oznake	≥200	≥150	≥50	≥130	≥50
	Najmanja dozvoljena vrednost tokom	≥100	≥80	≥35	≥100	≥45
Primarne saobraćajnice u naseljenom mestu	*Nove oznake	≥200	≥150	≥75	≥130	≥50
	Najmanja dozvoljena vrednost tokom upotrebe	≥100	≥80	≥35	≥100	≥45
Sekundarne saobraćajnice u naseljenom mestu	*Nove oznake	≥150	≥100	-	≥130	≥50
	Najmanja dozvoljena vrednost tokom	-	-	-	≥100	≥45

R<sub>L</sub> – koeficijent retrorefleksije (mcd x m<sup>-2</sup> x lux<sup>-1</sup>);

R<sub>w</sub> – koeficijent retrorefleksije u vlažnim uslovima (mcd x m<sup>-2</sup> x lux<sup>-1</sup>);

Q<sub>d</sub> – koeficijent osvetljenosti pri difuznom osvetljenju (mcd x m<sup>-2</sup> x lux<sup>-1</sup>);

S – vrednost otpora na klizanje (SRT)

- Radovi se izvode u suvim vremenskom period pri temperaturi vazduha +10 °C do +30 °C, relativnoj vlažnosti vazduha najviše 85 % i temperaturi kolovoza +5 °C do +45 °C
- Pre nanošenja boje površina kolovoza mora biti potpuno suva, čista, bez prašine i ostatka soli. Uljne i druge masne mrlje moraju se ukloniti.

## KONTROLA KVALITETA

Kontrola kvaliteta upotrebljenih putarskih boja i izvedinih radova se sprovodi prema SRPS U.S2.240. Za sve radove garatni rok mora iznositi najmanje 12 meseci.

Kvalitet izvedenih oznaka na terenu mora biti verifikovan i potvrđen u nekoj od akreditovanih laboratorija.

Ostali materijali moraju zadovoljavati uslove za određenu trajnost i kvalitet, a za svaki materijal izvođač mora obezbediti atest.

## OBRAČUN RADOVA

Cene radova na izvođenju oznaka na putu obračunavaju se po kvadratnom metru (m<sup>2</sup>) obeležene površine. U specifikaciji su prikazane i ukupne dužine podužnih oznaka na kolovozu. Cena obuhvata razmeravanje na terenu, čišćenje i odmašćivanje kolovoza, obeležavanje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala i izvedenih radova prema SRPS EN 1436 standardu i SRPS U.S2.240.

## 10. OSTALI RADOVI

### 10.1. Demontaža i uklanjanje saobraćajnih znakova i reklamnih panoa

#### OPIS

Izvođač je obavezan da izvrši bezbedno skidanje svih elemenata znaka, priključnog pribora i znaka, vađenje stuba sa betonskim temeljom i zatrpavanje rupe temelja i dovođenje bankine u ispravno stanje. Sve elemente oštećenog stuba i starog temelja potrebno je ukloniti na mesto koje odredi nadzorni organ. Svi demonitroni elementi se po nalogu Nadzornog organa transportuju u skladište Naručioca, dok se višak materijala nastao rušenjem ili uklanjanjem transportuje na deponiju koju odredi Nadzorni organ.

#### MERENJE I OBRAČUN

U cenu radova je uračunat sav potreban rad za njeno izvršenje u potpunosti sa svim troškovima utovara i istovara, demontaže i transporta, kao i popravke bankine, dok je obračun iskazan po komadu.

### 10.2. Uklanjanje oznaka na putu

Postojeće saobraćajne oznake na kolovozu, koje se ne uklapaju u projektno rešenje treba izbrisati struganjem sa kolovoza ili prefarbavanjem postojećim bojama u boji

kolovoza. Radovi na brisanju postojeće horizontalne signalizacije na kolovozu obračunavaju se po m<sup>2</sup> ostrugane ili obojene površine kolovoza.

Odgovorni projektant:



---

Petar Unterberger, dipl. inž. saob.

## 2.3 Prilog o merama zaštite na radu i zaštite životne sredine

### MERE ZAŠTITE NA RADU

U smislu Zakona o zaštiti na radu u građevinarstvu i Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. Glasnik br. 101/2005 i 91/2015) opasnosti koje se mogu pojaviti u toku izgradnje i eksploatacije saobraćajnica i saobraćajne signalizacije, kao i mere zaštite koje treba preduzeti mogu se svrstati u dve grupe i to:

- A) Opasnosti u toku izvođenja radova i
- B) Opasnosti u toku eksploatacije objekata

#### A.1) Opasnosti u toku izvođenja radova mogu nastati :

- Usled oštećenja i povreda od električnih i drugih vodova i instalacija,
- Opasnosti od saobraćaja,
- Opasnosti od mehaničkih mašina i alatki
- Ostale opasnosti od povreda lica pri radu sa građevinskim materijalom i njegovom transportu.

#### A.2) U cilju otklanjanja opasnosti u toku izvođenja radova treba preduzeti sledeće mere:

- Definisane mesta, prostora i načina deponovanja građevinskog materijala

Prilikom organizacije gradilišta potrebno je voditi računa o mestu i načinu deponovanja građevinskog materijala. Materijali otporni na vanjske uticaje kao drvena građa, gotova oplata, armatura, betonski ivičnjaci, cevi, pesak, uskladištiti na otvorenom prostoru u blizini mesta za ugradnju ili u blizini mesta za obradu. U slučaju velikih kiša, vetrova ili mraza predviđa se njihova zaštita prekrivanjem najlonskim, papirnim ili pokrivačima od tkanine. Za radove koji se vrše u slobodnom prostoru pod nepovoljnim klimatskim, atmosferskim ili drugim uticajima predviđa se korišćenje odgovarajućih ličnih zaštitnih sredstava odnosno opreme pri vršenju tih radova. Na gradilištu se obavezno mora postaviti ormarić prve pomoći.

- Mere zaštite pri transportu, utovaru, istovaru i deponovanju građevinskog materijala

Za prevoženje građevinskog materijala teretnim motornim vozilima na gradilištu primenjuje se odredba pravilnika o zaštiti na radu pri održavanju motornih vozila i prevozu motornim vozilima (Službeni list SFRJ br. 55/65) i pravilnika o zaštiti na radu pri utovaru tereta u teretna motorna vozila (Službeni list SFRJ br. 17/66).

Potreban građevinski materijal transportuje se kamionima. Transport asfaltne mase od asfaltne baze vrši se kamionima pri čemu se sanduk kamiona premazuje rastvorom kalijumovog sapuna. Transportna sredstva za prevoz građevinskog materijala, drugih tereta mogu se opteretiti do dozvoljene težine na javnom putu i gradilištu.

Transport mehanizacije od baze do gradilišta vršiti odgovarajućim prevoznim sredstvima, uz prethodno odobrenje nadležnih organa i na način propisan takvim odobrenjem.

- Mera zaštite obezbeđenjem prostora za čuvanje opasnih materijala

Pod opasnim materijalima na gradilištu smatraju se svi oni materijali koji mogu prouzrokovati požar, eksploziju, trovanje i slične štetne posledice po život i zdravlje radnika, i štete materijalnih dobara. Stoga je potrebno preduzeti sledeće mere zaštite:

- sve lako zapaljive materijale (gredice, letve, daske ...) složiti na mesta dovoljno udaljena od izvora toplote
- sva mesta na gradilištu gde postoji mogućnost izbijanja požara obezbediti posebnim merama zaštite prema važećim propisima
- obilaženje svih mesta gde se javljaju štetni gasovi i prevelika prašina, i obezbeđenje tih mesta
- Način obezbeđivanja opasnih mesta i ugroženih prostora na gradilištu

Odredbama pravilnika o poslovima sa posebnim uslovima rada određeni su poslovi i zadaci na kojima postoji povećana opasnost po život i zdravlje radnika, a koje se ne mogu otkloniti ptrthodnim opšti merama zaštite na radu. U ove poslove spadaju:

- rukovanje građevinskom mehanizacijom
- održavanje instalacija, građevinske mehanizacije i vozila
- ugradnja asfaltne mase

Za rad na mestima sa povećanom opasnošću po život i štetnost po zdravlje, prema pomenutom pravilniku moraju biti ispunjeni sledeći uslovi:

- da je radnik stariji od 18 godina a mlađi od 55 godina
- da je radnik fizički i psihički zdrav
- da je stručno sposoban za poslove koje treba da obavlja
- da je upoznat sa opasnostima i merama zaštite na radu
- da se lična zaštitna sredstva i oprema obezbeđuje i stavlja radnicima na raspolaganje shodno odredbama pravilnika o korišćenju i održavanju LZS i opreme
- Smeštaj građevinskih mašina i način njihovog obezbeđenja

Građevinske mašine, pre postavljanja na mesto rada moraju biti pregledane i proverene u pogledu njihove ispravnosti. Mehanizacija se smešta duž trase saobraćajnice. Obezbeđenje građevinske mehanizacije vrši se organizovanom čuvarskom službom.

Rukovaoc građevinskom mašinom koju pokreće motor sa unutrašnjim sagorevanjem, mora biti zaštićen od štetnog dejstva izduvnih gasova. Delovi samohodnih građevinskih mašina moraju biti lako i bez opasnosti zamenjivi. Mesto za rukovanje mora biti tako postavljeno da je rukovaocu mašinom omogućena laka preglednost terena po kojem se kreće. Samohodne građevinske mašine moraju imati napravu za davanje zvučnih signala.

- Mere zaštite na radu pri izvođenju zemljanih i asfaltnih radova

Pri izvođenju zemljanih radova posebnu pažnju treba posvetiti preduzimanju zaštitnih mera protiv obrušavanja. Ako se radi o zemljištu u kome postoji mogućnost obrušavanja, potrebno je voditi računa o nagibu kosina, odnosno o uglu unutrašnjeg trenja, koji neće prouzrokovati klizanje. Rukovanje mašinama, pri izvošenju zemljanih radova može se poveriti samo radnicima stručno obučanim za taj posao i upoznatim sa opasnostima koje prete na tom radu.

Prilikom mašinskog kopanja iskopanu zemlju treba odlagati na odstojanju koje ne ugrožava stabilnost strana iskopa, zbog vršenja drugih radova u iskopu.

Pre početka betoniranja svi oštri vrhovi ili ivice sredstava za spajanje koji vire iz oplata moraju se podviti ili pokriti. Betoniranje vrše za to obučeni radnici.

Kod asfaltnih radova, materijal koji se koristi pri asfaltiranju puteva (bitumen) sme se zagrevati samo u posebnim zatvorenim sudovima. Ako se asfaltna masa zapali ne sme se gasiti vodom. Sredstva za gašenje (pesak, cirade i dr.) moraju se unapred pripremiti. Premazivanje i

kvašenje valjka za ravnanje asfalta vrši se pomoću naročito za to izrađene naprave. Zabranjeno je da radnik idući ispred motornog valjka za ravnanje isti premazuje i kvasi. Asfalterske radove mogu vršiti samo zdravstveno sposobna i za te radove posebno obučena i opremljena lica.

- Mere zaštite električnih instalacija

Sve radove na izvođenju, popravci, održavanju i uklanjanju električnih instalacija, uređaja i opreme, treba da izvodi stručno osposobljeno lice prema tehničkim propisima i standardima. Svi kablovi položeni na zemlju treba da se zaštite od mehaničkog ili drugog oštećenja. Pre puštanja u pogon izvršiti detaljnu kontrolu svih električnih instalacija, uređaja i opreme.

- Lična zaštitna sredstva

Za sve radnike na gradilištu izložene atmosferskim uticajima treba obezbediti sredstva lične zaštite (zaštitnu opremu).

Kvalitet materijala opreme kao i otpornost na štetno dejstvo (visoku ili nisku temperaturu, požar, udare, koroziju, vodu, otrovne gasove i prašinu) prvenstveno zavisi od namene tj. radnog mesta radnika. Svi radnici na otvorenom prostoru, kao i lica u obilasku gradilišta obavezno moraju nositi zaštitne kacige. Kao sredstva lične zaštite predviđaju se zaštitna odela i obuća i sl.

- Protivpožarna zaštita

Na svim mestima na gradilištu gde postoji opasnost od paljenja lako zapaljivih materijala obavezno je provođenje mera HTZ-a. U tu svrhu treba obezbediti dovoljan broj protivpožarnih aparata, bure sa peskom, dve bačve sa vodom, kramp, lopatu itd.

Takođe je potrebno sva sredstva protivpožarne zaštite postaviti na dostupna mesta i obojiti ih crvenom bojom, kao i držati ih u ispravnom stanju.

- Organizacija pružanja prve pomoći

Radi pružanja prve pomoći povređenim radnicima na gradilištu, potrebno je obezbediti da radnik koji je obučen za prvu pomoć ima na raspolaganju jedan sanitetski komplet sa propisnim sanitetskim materijalom.

**B.1** Opasnosti u toku eksploatacije mogu nastati usled odvijanja saobraćaja za koji su ovi namenjeni i opasnosti od oštećenja pojedinih delova objekta.

**B.2** U cilju otklanjanja opasnosti od saobraćaja u projektno-tehničkoj dokumentaciji predviđena je odgovarajuća saobraćajna signalizacija, koje se učesnici u saobraćaju moraju pridržavati kao i Zakona o bezbednosti saobraćaja na putevima.

## MERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

U pogledu zaštite životne sredine je potrebno obezbediti sledeće:

- Mere zaštite od zagađenja vazduha i
- Mere zaštite zelenih površina

U cilju zaštite životne sredine neophodno je, u toku projektovanja i prilikom izvođenja projekta, sprovesti odgovarajuće preventivne mere u skladu sa uslovima zaštite životne sredine.

- Mere zaštite od zagađenja vazduha

Zaštita vazduha ostvaruje se preduzimanjem mera sistematskog praćenja kvaliteta vazduha, smanjenjem zagađivanja vazduha zagađujućim materijama ispod propisanih graničnih vrednosti i preduzimanjem tehničkotehnoških i drugih potrebnih mera za smanjenje emisije,



praćenjem uticaja zagađenog vazduha na zdravlje ljudi i životnu sredinu. Mere zaštite vazduha obezbeđuju očuvanje atmosfere u celini sa svim njenim procesima i klimatskim obeležjima.

- Mere zaštite zelenih površina (tla i zemljišta)

Zaštita, korišćenje i uređenje tla, poljoprivrednog i šumskog zemljišta i dobara od opšteg interesa obuhvata očuvanje produktivnosti, strukture, slojeva, formacija stena i minerala, kao i njihovih prirodnih i prelaznih oblika i procesa.

Na površini ili ispod površine zemljišta mogu se vršiti aktivnosti i odlagati materije koje ne zagađuju ili oštećuju zemljište.

U toku realizacije projekata, kao i pre njegovog izvođenja (izgradnje, eksploatacije mineralnih sirovina, i dr), obezbeđuje se zaštita tla i zemljišta.

### 3. Numerički deo

---

### 3.1 SPECIFIKACIJA SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

#### PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA

Red.br.	Broj poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	KOLIČINA
	<b>1.</b>	<b>SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI</b>		
<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>Znakovi izričitih naredbi</b>		
		II-2 (osmougaoni prečnika 60cm), klasa 2	kom	9
		II-30 (30km/h) (prečnik kruga 60cm), klasa 1	kom	2
		II-34 (prečnik kruga 60cm), klasa 1	kom	2
		II-34 (prečnik kruga 60cm), klasa 3	kom	1
<b>2</b>	<b>1.3</b>	<b>Znakovi obaveštenja</b>		
<b>3</b>	<b>1.3.1</b>	<b>Opšti znakovi obaveštenja</b>		
		III-4 (kvadratni 60cm), klasa 1	kom	6
		III-4 (kvadratni 60cm), klasa 2	kom	2
		III-6 (kvadratni 60cm), klasa 2	kom	16
		III-11 (kvadratni 90cm), klasa 3	kom	2
		III-28 (pravougaoni 60x90cm), klasa 3	kom	5
		III-28.1 (pravougaoni 60x90cm), klasa 1	kom	5
		III-30 (kvadratni 60cm), klasa 1	kom	7
		III-49.1 (pravougaoni 60x90cm), klasa 1	kom	2
<b>4</b>	<b>1.5</b>	<b>Znakovi na FLUO podlozi</b>		
		III-6 (fluo) (kvadratni 90cm), P=0,81m <sup>2</sup> , klasa 3	kom	2
<b>5</b>	<b>1.7</b>	<b>Postavljanje saobraćajnih znakova na stubove nosače</b>		
		montaža saobraćajnih znakova do 5 m2 na nosače	kom	61
<b>6</b>	<b>1.8</b>	<b>Nosači saobraćajnih znakova</b>		
<b>7</b>	<b>1.8.1</b>	<b>Cevni nosači</b>		
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.00m	kom	19
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.30m	kom	14
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.60m	kom	12
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.90m	kom	2
<b>8</b>	<b>1.9</b>	<b>Izrada temelja i ugradnja nosača saobraćajnih znakova</b>		
<b>9</b>	<b>1.9.1</b>	<b>Izrada temelja saobraćajnih znakova</b>		
		<b>Zemljani radovi</b>		
		Iskop zemljanog i drugog materijala za temelje	m <sup>3</sup>	9,4
		Odvoz zemljanog i drugog materijala iz iskopa		
		do 5 km	m <sup>3</sup>	9,4
		<b>Betonski radovi</b>		
		nabavka, prevoz i ugradnja betona min. "MB-20" za temelje cevastih stubnih nosača saobraćajnih znakova	kom	47
<b>10</b>	<b>1.9.2</b>	<b>Ugradnja nosača saobraćajnih znakova</b>		
		Ugradnja cevni nosača saobraćajnih znakova u betonski temelj min. "MB-20"	kom	47
	<b>2.</b>	<b>OZNAKE NA PUTU (Nabavka, transport i obeležavanje)</b>		
<b>10</b>	<b>2.1</b>	<b>Uzdužne oznake na putu</b>		
<b>11</b>	<b>2.1.1</b>	<b>Razdelne linije</b>		
		Neisprekidana linija, bele boje, širine d=12cm	m <sup>2</sup>	45,72
		Obična isprekidana linija (3+3m), bele boje, širine d=12cm	m <sup>2</sup>	20,16
		Kratka isprekidana linija (1+1m), bele boje, širine d=12cm	m <sup>2</sup>	4,56
<b>12</b>	<b>2.2</b>	<b>Poprečne oznake na putu</b>		
<b>13</b>	<b>2.2.1</b>	<b>Linije zaustavljanja</b>		
		V-1 Neisprekidana linija zaustavljanja, bele boje, širine d=50cm	m <sup>2</sup>	4,27
<b>13</b>	<b>2.2.4</b>	<b>Pešački prelazi</b>		
		V-4 Pešački prelazi, polja bele boje dužine 3m, širine d=50cm	m <sup>2</sup>	123,00
<b>14</b>	<b>2.3</b>	<b>Ostale oznake na putu</b>		
<b>11</b>	<b>2.3.6</b>	<b>Oznake na kolovozu za obeležavanje saobraćajnih površina za posebne namene</b>		
		V-16.3 mesto za taksi vozilo	m <sup>2</sup>	12,19
<b>11</b>	<b>2.3.7</b>	<b>Oznake na kolovozu za obeležavanje drugih saobraćajnih površina</b>		
		V-16.4 obeležavanje pešačkog prelaza u zoni škole, bele boje, od hladne plastike	m <sup>2</sup>	73,68
<b>13</b>	<b>2.3.8</b>	<b>Oznake na kolovozu za obeležavanje parking mesta</b>		
		V-17.2 Upravno parkiranje, bele boje, širine d=10cm	m <sup>2</sup>	217,70
	<b>10.</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>		
<b>19</b>	<b>10.1</b>	<b>Demontaža i uklanjanje saobraćajnih znakova i reklamnih panoa</b>		
		Demontaža i odvoz saobraćajnih znakova do 2,5 m2	kom	34
		Uklanjanje i odvoz cevni nosača saobraćajnih znakova do 2,5 m2 sa temeljem	kom	29

### 3.1 SPECIFIKACIJA SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

#### PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA

Red.br.	Broj poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	KOLIČINA
19	10.2	<i>Uklanjanje oznaka na putu</i>		
		Mehaničko uklanjanje postojećih oznaka na putu	m <sup>2</sup>	51

### 3.2 PREDMER SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

#### PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA


Red.br.	Broj poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	KOLIČINA	Jedinična cena [Din.]	UKUPNO
	<b>1.</b>	<b>SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI</b>				
<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>Znakovi izričitih naredbi</b>				
		II-2 (osmougaooni prečnika 60cm), klasa 2	kom	9		
		II-30 (30km/h) (prečnik kruga 60cm), klasa 1	kom	2		
		II-34 (prečnik kruga 60cm), klasa 1	kom	2		
		II-34 (prečnik kruga 60cm), klasa 3	kom	1		
<b>2</b>	<b>1.3</b>	<b>Znakovi obaveštenja</b>				
<b>3</b>	<b>1.3.1</b>	<b>Opšti znakovi obaveštenja</b>				
		III-4 (kvadratni 60cm), klasa 1	kom	6		
		III-4 (kvadratni 60cm), klasa 2	kom	2		
		III-6 (kvadratni 60cm), klasa 2	kom	16		
		III-11 (kvadratni 90cm), klasa 3	kom	2		
		III-28 (pravougaoni 60x90cm), klasa 3	kom	5		
		III-28.1 (pravougaoni 60x90cm), klasa 1	kom	5		
		III-30 (kvadratni 60cm), klasa 1	kom	7		
		III-49.1 (pravougaoni 60x90cm), klasa 1	kom	2		
<b>4</b>	<b>1.5</b>	<b>Znakovi na FLUO podlozi</b>				
		III-6 (fluo) (kvadratni 90cm), P=0,81m <sup>2</sup> , klasa 3	kom	2		
<b>5</b>	<b>1.7</b>	<b>Postavljanje saobraćajnih znakova na stubove nosače</b>				
		montaža saobraćajnih znakova do 5 m <sup>2</sup> na nosače	kom	61		
		<b>Svega saobraćajnih znakova:</b>				
<b>6</b>	<b>1.8</b>	<b>Nosači saobraćajnih znakova</b>				
<b>7</b>	<b>1.8.1</b>	<b>Cevni nosači</b>				
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.00m	kom	19		
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.30m	kom	14		
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.60m	kom	12		
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.90m	kom	2		
<b>8</b>	<b>1.9</b>	<b>Izrada temelja i ugradnja nosača saobraćajnih znakova</b>				
<b>9</b>	<b>1.9.1</b>	<b>Izrada temelja saobraćajnih znakova</b>				
		<b>Zemljani radovi</b>				
		Iskop zemljanog i drugog materijala za temelje	m <sup>3</sup>	9,4		
		Odvoz zemljanog i drugog materijala iz iskopa do 5 km	m <sup>3</sup>	9,4		
		<b>Betonski radovi</b>				
		nabavka, prevoz i ugradnja betona min. "MB-20" za temelje cevastih stubnih nosača saobraćajnih znakova	kom	47		
<b>10</b>	<b>1.9.2</b>	<b>Ugradnja nosača saobraćajnih znakova</b>				
		Ugradnja cevni nosača saobraćajnih znakova u betonski temelj min. "MB-20"	kom	47		
		<b>Svega nosači saobraćajnih znakova:</b>				
	<b>2.</b>	<b>OZNAKE NA PUTU (Nabavka, transport i obeležavanje)</b>				
<b>10</b>	<b>2.1</b>	<b>Uzdužne oznake na putu</b>				
<b>11</b>	<b>2.1.1</b>	<b>Razdelne linije</b>				
		Neisprekidana linija, bele boje, širine d=12cm	m <sup>2</sup>	45,72		
		Obična isprekidana linija (3+3m), bele boje, širine d=12cm	m <sup>2</sup>	20,16		
		Kratka isprekidana linija (1+1m), bele boje, širine d=12cm	m <sup>2</sup>	4,56		
<b>12</b>	<b>2.2</b>	<b>Poprečne oznake na putu</b>				
<b>13</b>	<b>2.2.1</b>	<b>Linije zaustavljanja</b>				
		V-1 Neisprekidana linija zaustavljanja, bele boje, širine d=50cm	m <sup>2</sup>	4,27		
<b>13</b>	<b>2.2.4</b>	<b>Pešački prelazi</b>				
		V-4 Pešački prelazi, polja bele boje dužine 3m, širine d=50cm	m <sup>2</sup>	123,00		
<b>14</b>	<b>2.3</b>	<b>Ostale oznake na putu</b>				
<b>11</b>	<b>2.3.6</b>	<b>Oznake na kolovozu za obeležavanje saobraćajnih površina za posebne namene</b>				
		V-16.3 mesto za taksi vozilo	m <sup>2</sup>	12,19		
<b>11</b>	<b>2.3.7</b>	<b>Oznake na kolovozu za obeležavanje drugih saobraćajnih površina</b>				
		V-16.4 obeležavanje pešačkog prelaza u zoni škole, bele boje, od hladne plastike	m <sup>2</sup>	73,68		
<b>13</b>	<b>2.3.8</b>	<b>Oznake na kolovozu za obeležavanje parking mesta</b>				
		V-17.2 Upravno parkiranje, bele boje, širine d=10cm	m <sup>2</sup>	217,70		
		<b>Svega oznake na putu:</b>				
<b>10.</b>		<b>OSTALI RADOVI</b>				
<b>19</b>	<b>10.1</b>	<b>Demontaža i uklanjanje saobraćajnih znakova i reklamnih panoa</b>				
		Demontaža i odvoz saobraćajnih znakova do 2,5 m <sup>2</sup>	kom	34		
		Uklanjanje i odvoz cevni nosača saobraćajnih znakova do 2,5 m <sup>2</sup> sa temeljem	kom	29		

### 3.2 PREDMER SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

#### PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA

Red.br.	Broj poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	KOLIČINA	Jedinična cena [Din.]	UKUPNO
<b>19</b>	<b>10.2</b>	<b><i>Uklanjanje oznaka na putu</i></b>				
		Mehaničko uklanjanje postojećih oznaka na putu	m <sup>2</sup>	51		
<b>Svega ostali radovi:</b>						
<b>Ukupno bez PDV:</b>						
<b>PDV 20%:</b>						
<b>Ukupno sa PDV:</b>						

Odgovorni projektant:

  
 Petar Unterberger, dipl. inž. saobr.



### 3.3 PREDRAČUN SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

#### PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA

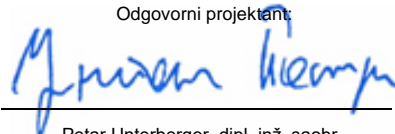
Red.br.	Broj poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	KOLIČINA	Jedinična cena [Din.]	UKUPNO
	<b>1.</b>	<b>SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI</b>				
<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>Znakovi izričitih naredbi</b>				
		II-2 (osmougaoni prečnika 60cm), klasa 2	kom	9	5.223,00	47.007,00
		II-30 (30km/h) (prečnik kruga 60cm), klasa 1	kom	4	3.482,00	13.928,00
		II-34 (prečnik kruga 60cm), klasa 1	kom	2	3.482,00	6.964,00
		II-34 (prečnik kruga 60cm), klasa 3	kom	1	6.268,00	6.268,00
<b>2</b>	<b>1.3</b>	<b>Znakovi obaveštenja</b>				
<b>3</b>	<b>1.3.1</b>	<b>Opšti znakovi obaveštenja</b>				
		III-4 (kvadratni 60cm), klasa 1	kom	6	3.476,00	20.856,00
		III-4 (kvadratni 60cm), klasa 2	kom	2	5.214,00	10.428,00
		III-6 (kvadratni 60cm), klasa 2	kom	16	5.214,00	83.424,00
		III-11 (kvadratni 90cm), klasa 3	kom	2	11.830,00	23.660,00
		III-28 (pravougaoni 60x90cm), klasa 3	kom	5	8.575,00	42.875,00
		III-28.1 (pravougaoni 60x90cm), klasa 1	kom	5	4.764,00	23.820,00
		III-30 (kvadratni 60cm), klasa 1	kom	7	3.476,00	24.332,00
		III-49.1 (pravougaoni 60x90cm), klasa 1	kom	2	4.764,00	9.528,00
<b>4</b>	<b>1.5</b>	<b>Znakovi na FLUO podlozi</b>				
		III-6 (fluo) (kvadratni 90cm), P=0,81m <sup>2</sup> , klasa 3	kom	2	23.185,44	46.370,88
<b>5</b>	<b>1.7</b>	<b>Postavljanje saobraćajnih znakova na stubove nosače</b>				
		montaža saobraćajnih znakova do 5 m <sup>2</sup> na nosače	kom	63	360,00	22.680,00
				<b>Svega saobraćajnih znakova:</b>		<b>382.140,88</b>
<b>6</b>	<b>1.8</b>	<b>Nosači saobraćajnih znakova</b>				
<b>7</b>	<b>1.8.1</b>	<b>Cevni nosači</b>				
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.00m	kom	19	3.570,00	67.830,00
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.30m	kom	14	3.927,00	54.978,00
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.60m	kom	12	4.284,00	51.408,00
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.90m	kom	2	4.641,00	9.282,00
<b>8</b>	<b>1.9</b>	<b>Izrada temelja i ugradnja nosača saobraćajnih znakova</b>				
<b>9</b>	<b>1.9.1</b>	<b>Izrada temelja saobraćajnih znakova</b>				
		<b>Zemljani radovi</b>				
		Iskop zemljanog i drugog materijala za temelje	m <sup>3</sup>	9,4	1.500,00	14.100,00
		Odvoz zemljanog i drugog materijala iz iskopa do 5 km	m <sup>3</sup>	9,4	400,00	3.760,00
		<b>Betonski radovi</b>				
		nabavka, prevoz i ugradnja betona min. "MB-20" za temelje cevastih stubnih nosača saobraćajnih znakova	kom	47	3.600,00	169.200,00
<b>10</b>	<b>1.9.2</b>	<b>Ugradnja nosača saobraćajnih znakova</b>				
		Ugradnja cevni nosača saobraćajnih znakova u betonski temelj min. "MB-20"	kom	47	300,00	14.100,00
				<b>Svega nosači saobraćajnih znakova:</b>		<b>384.658,00</b>
	<b>2.</b>	<b>OZNAKE NA PUTU (Nabavka, transport i obeležavanje)</b>				
<b>10</b>	<b>2.1</b>	<b>Uzdužne oznake na putu</b>				
<b>11</b>	<b>2.1.1</b>	<b>Razdelne linije</b>				
		Neisprekidana linija, bele boje, širine d=12cm	m <sup>2</sup>	45,72	500,00	22.860,00
		Obična isprekidana linija (3+3m), bele boje, širine d=12cm	m <sup>2</sup>	20,16	500,00	10.080,00
		Kratka isprekidana linija (1+1m), bele boje, širine d=12cm	m <sup>2</sup>	4,56	500,00	2.280,00
<b>12</b>	<b>2.2</b>	<b>Poprečne oznake na putu</b>				
<b>13</b>	<b>2.2.1</b>	<b>Linije zaustavljanja</b>				
		V-1 Neisprekidana linija zaustavljanja, bele boje, širine d=50cm	m <sup>2</sup>	4,27	600,00	2.562,00
<b>13</b>	<b>2.2.4</b>	<b>Pešački prelazi</b>				
		V-4 Pešački prelazi, polja bele boje dužine 3m, širine d=50cm	m <sup>2</sup>	123,00	600,00	73.800,00
<b>14</b>	<b>2.3</b>	<b>Ostale oznake na putu</b>				
<b>11</b>	<b>2.3.6</b>	<b>Oznake na kolovozu za obeležavanje saobraćajnih površina za posebne namene</b>				
		V-16.3 mesto za taksi vozilo	m <sup>2</sup>	12,19	600,00	7.314,00
<b>11</b>	<b>2.3.7</b>	<b>Oznake na kolovozu za obeležavanje drugih saobraćajnih površina</b>				
		V-16.4 obeležavanje pešačkog prelaza u zoni škole, bele boje, od hladne plastike	m <sup>2</sup>	73,68	3.000,00	221.040,00
<b>13</b>	<b>2.3.8</b>	<b>Oznake na kolovozu za obeležavanje parking mesta</b>				
		V-17.2 Upravno parkiranje, bele boje, širine d=10cm	m <sup>2</sup>	217,70	600,00	130.620,00
				<b>Svega oznake na putu:</b>		<b>339.936,00</b>
<b>10.</b>	<b>OSTALI RADOVI</b>					
<b>19</b>	<b>10.1</b>	<b>Demontaža i uklanjanje saobraćajnih znakova i reklamnih panoa</b>				
		Demontaža i odvoz saobraćajnih znakova do 2,5 m <sup>2</sup>	kom	34	400,00	13.600,00
		Uklanjanje i odvoz cevni nosača saobraćajnih znakova do 2,5 m <sup>2</sup> sa temeljem	kom	29	1.800,00	52.200,00

### 3.3 PREDRAČUN SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

#### PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA

Red.br.	Broj poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	KOLIČINA	Jedinična cena [Din.]	UKUPNO
19	10.2	<b>Uklanjanje oznaka na putu</b>				
		Mehaničko uklanjanje postojećih oznaka na putu	m <sup>2</sup>	51	2.000,00	102.000,00
					<b>Svega ostali radovi:</b>	<b>167.800,00</b>
					<b>Ukupno bez PDV:</b>	<b>1.274.534,88</b>
					<b>PDV 20%:</b>	<b>254.906,98</b>
					<b>Ukupno sa PDV:</b>	<b>1.529.441,86</b>

Odgovorni projektant:



Petar Unterberger, dipl. inž. saobr.

## 4. Grafički deo

---





S5115670, I405808 +



3km

Subotica

Zona škole  
- OŠ "Sonja Marinković" -

# MIKROLOKACIJA - ortofoto prikaz obuhvata zone škole naseljeno mesto Subotica



Investitor / Naručilac:  
Autonoma pokrajina Vojvodina  
Pokrajinski sekretarijat za energetiku  
građevinarstvo i saobraćaj,  
Bul. Mihajla Pupina 16., 21101 Novi Sad

Projektanti:  
"MHM-projekt" d.o.o.  
ul. Jovana Popovića br.40, Novi Sad

"ADOMNE" d.o.o.  
ul. Antona Čehova br. 1, Novi Sad



Odgovorni projektant:  
Petar Unterberger, dipl.inž.saob.  
br. licence 370 1141 09

Saradnici:  
Katarina Jovanović, mast.inž.saob.  
Jovan Ranisavljev, mast.inž.saob.  
Đorđe Dupor, mast.inž.saob.  
Tomislav Sovilj, mast.inž.saob.  
Ružica Kalamanda, dipl.inž.saob.  
Aleksandar Stanojević, mast.inž.saob.  
Marko Đurić, mast.inž.saob.

Naziv projekta:  
**PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE  
SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U  
ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU  
SUBOTICA**

Naziv crteža:  
**Pregledna karta**

Broj projekta:  
1010.28

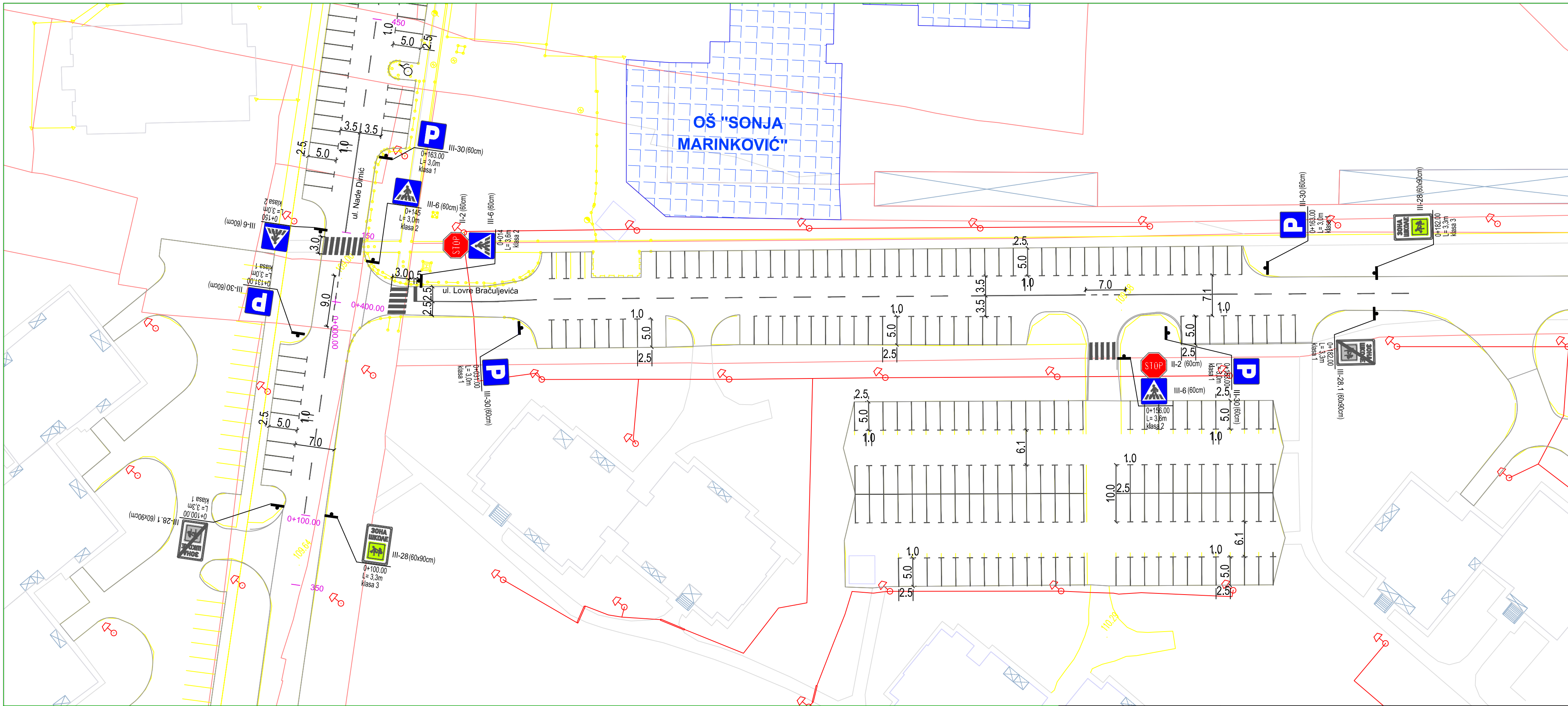
Broj crteža:  
4.1



Datum:  
septembar 2022.

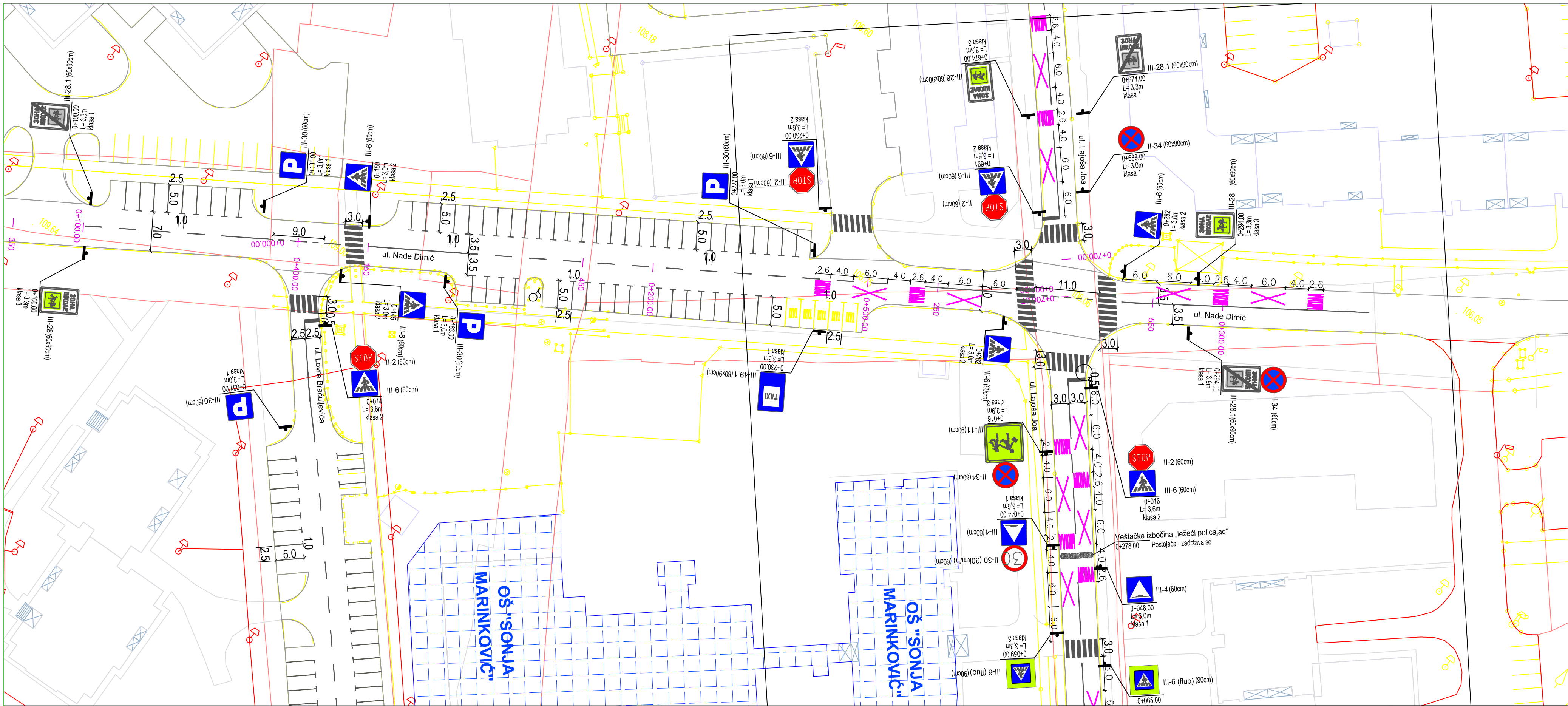
+ S5086970, I385808

Napomena: Nije javna isprava

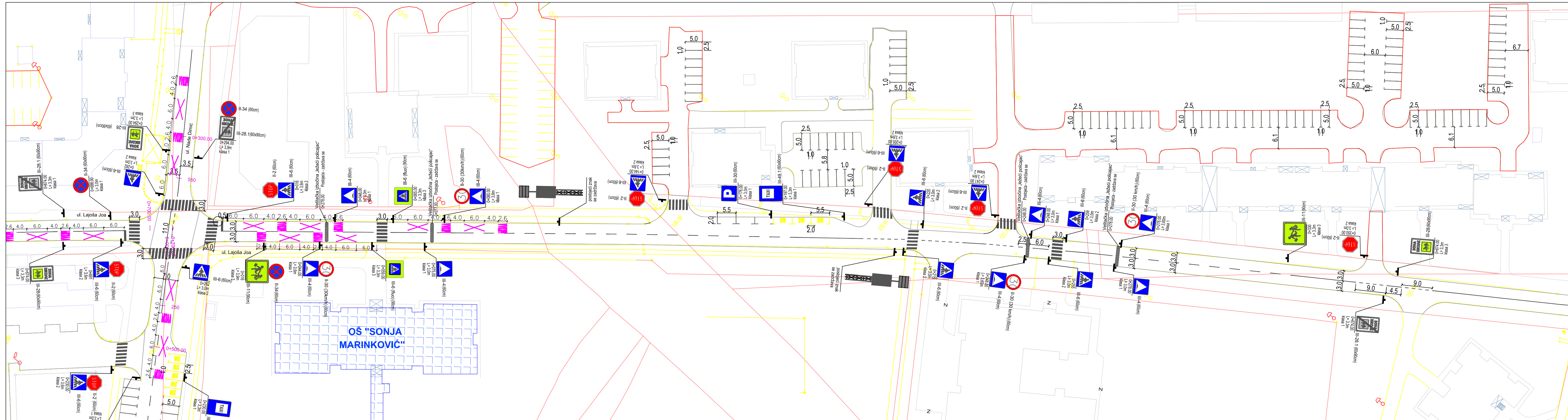




Investitor / Naručilac: Autonomna pokrajina Vojvodina Pokrajinski sekretarijat za energetiku građevinarstvo i saobraćaj, Bul. Mihajla Pupina 16., 21101 Novi Sad	Odgovorni projektant: Petar Unterberger, dipl.inž.saob. br. licence 370 1141 09		Naziv projekta: <b>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE          SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U          ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU          SUBOTICA</b>	
	Saradnici: Katarina Jovanović, mast.inž.saob. Jovan Ranisavljev, mast.inž.saob. Đorđe Dupor, mast.inž.saob. Tomislav Sovilj, mast.inž.saob. Ružica Kalamanda, dipl.inž.saob. Aleksandar Stanojević, mast.inž.saob. Marko Đurić, mast.inž.saob.		Naziv crteža: <b>Situacioni plan saobraćajne          signalizacije</b>	
Projektanti: "MHM-projekt" d.o.o. ul. Jovana Popovića br.40, Novi Sad		Broj projekta: 1010.28		Broj crteža: 4.2.1
"ADOMNE" d.o.o. ul. Antona Čehova br. 1, Novi Sad		Datum: septembar 2022.		

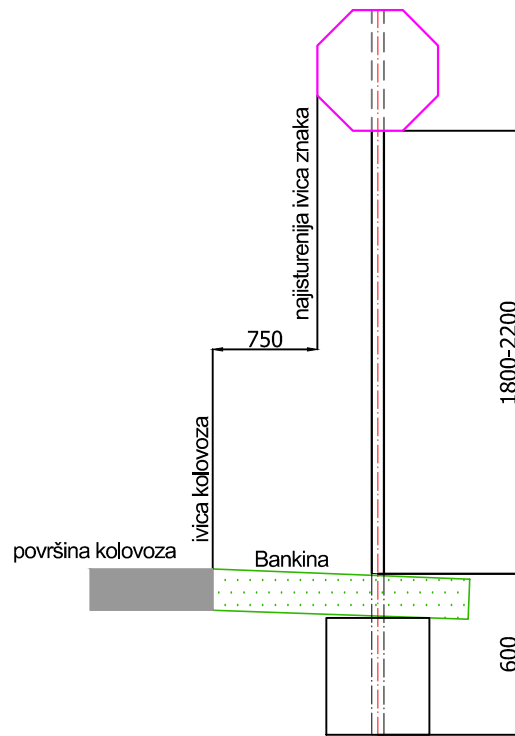




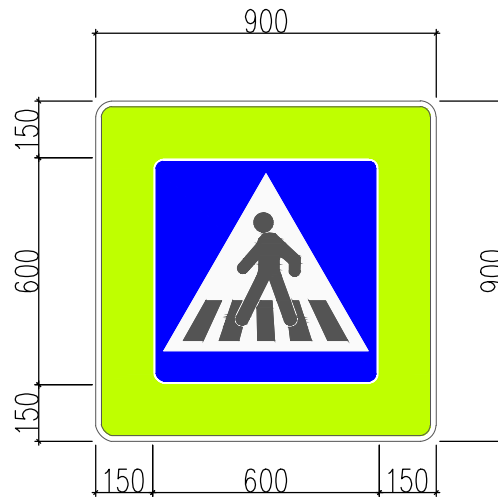


Investitor / Naručilac: Autonomna pokrajina Vojvodina Pokrajinski sekretarijat za energetiku građevinarstvo i saobraćaj, Bul. Mihajla Pupina 16., 21101 Novi Sad	Odgovorni projektant: Petar Unterberger, dipl.inž.saob. br. licence 370 I141 09 Saradnici: Katarina Jovanović, mast.inž.saob. Jovan Ranisavljev, mast.inž.saob. Đorđe Dupor, mast.inž.saob. Tomislav Sovij, mast.inž.saob. Ružica Kalamanda, dipl.inž.saob. Aleksandar Stanojević, mast.inž.saob. Marko Đurić, mast.inž.saob.	Naziv projekta: PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA	
		Projekatant: "MHM-projekt" d.o.o. ul. Jovana Popovića br.40, Novi Sad	Projekatant: "ADOMNE" d.o.o. ul. Antona Čehova br. 1, Novi Sad



## Postavljanje znakova na cevnim nosačima



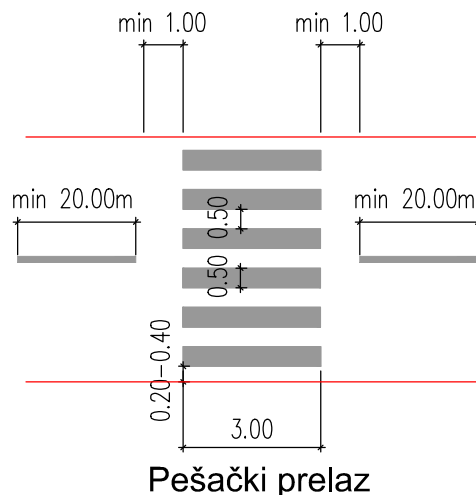
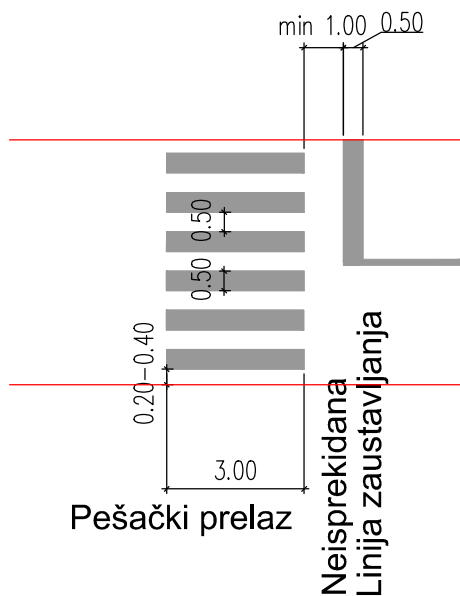
## Detalj znaka na FLUO podlozi III-6 (fluo)



III-6 (fluo)



<p>Investitor / Naručilac: Autonoma pokrajina Vojvodina Pokrajinski sekretarijat za energetiku građevinarstvo i saobraćaj, Bul. Mihajla Pupina 16., 21101 Novi Sad</p>	<p>Odgovorni projektant: Petar Unterberger, dipl.inž.saob. br. licence 370 1141 09</p> <p>Saradnici: Katarina Jovanović, mast.inž.saob. Jovan Ranisavljev, mast.inž.saob. Đorđe Dupor, mast.inž.saob. Tomislav Sovilj, mast.inž.saob. Ružica Kalamanda, dipl.inž.saob. Aleksandar Stanojević, mast.inž.saob. Marko Đurić, mast.inž.saob.</p>	<p>Naziv projekta: <b>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA</b></p>
<p>Projektanti: "MHM-projekt" d.o.o. ul.Jovana Popovića br.40, Novi Sad</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Antona Čehova br. 1, Novi Sad</p> 	<p>Naziv crteža: <b>Detalji saobraćajne signalizacije</b></p>	<p>Broj projekta: 1010.28</p> <p>Broj crteža: 4.3.1</p> <p>Datum: septembar 2022.</p>

# Obeležavanje linije zaustavljanja i pešačkog prelaza SRPS U.S4.225 i SRPS U.S4.227



Obeležavanje razdelne linije u zoni pešačkog prelaza na putu sa prvenstvom prolaza.

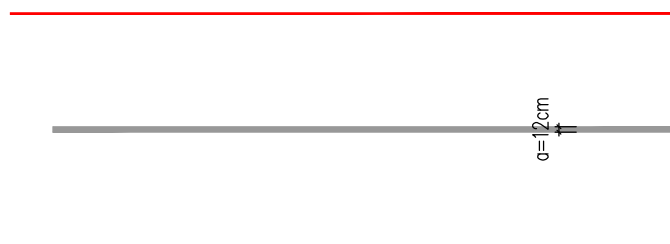
Širina pešačkog prelaza zavisi od veličine pešačkih tokova i dužine pešačkih prelaza i može biti od 3.00 doo 8.00 m.  
Polja kojima se obeležava pešački prelaz mogu biti širine od 0.40 do 0.60 m

<p>Investitor / Naručilac: Autonoma pokrajina Vojvodina Pokrajinski sekretarijat za energetiku građevinarstvo i saobraćaj, Bul. Mihajla Pupina 16., 21101 Novi Sad</p>	<p>Odgovorni projektant: Petar Unterberger, dipl.inž.saob. br. licence 370 1141 09</p> <p>Saradnici: Katarina Jovanović, mast.inž.saob. Jovan Ranisavljev, mast.inž.saob. Đorđe Dupor, mast.inž.saob. Tomislav Sovilj, mast.inž.saob. Ružica Kalamanda, dipl.inž.saob. Aleksandar Stanojević, mast.inž.saob. Marko Đurić, mast.inž.saob.</p>	<p>Naziv projekta: <b>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA</b></p>
<p>Projektanti: "MHM-projekt" d.o.o. ul.Jovana Popovića br.40, Novi Sad</p>  <p>"ADOMNE" d.o.o. ul. Antona Čehova br. 1, Novi Sad</p> 		<p>Naziv crteža: <b>Detalji saobraćajne signalizacije</b></p> <p>Broj projekta: 1010.28</p> <p>Broj crteža: 4.3.2</p> <p>Datum: septembar 2022.</p>

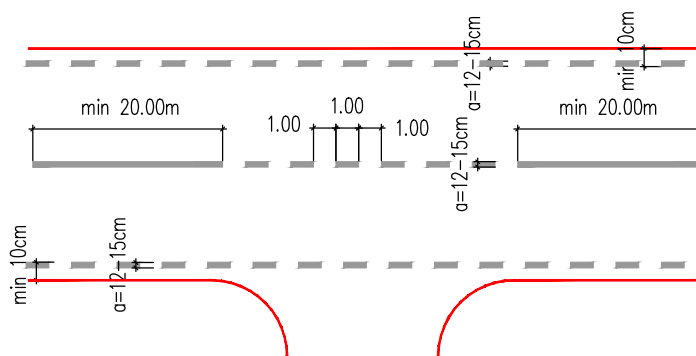
# Obeležavanje uzdužnih oznaka na kolovozu, SRPS U.S4.221, SRPS U.S4.222 i SRPS U.S4. 223

Širina kolovoza <6.5m

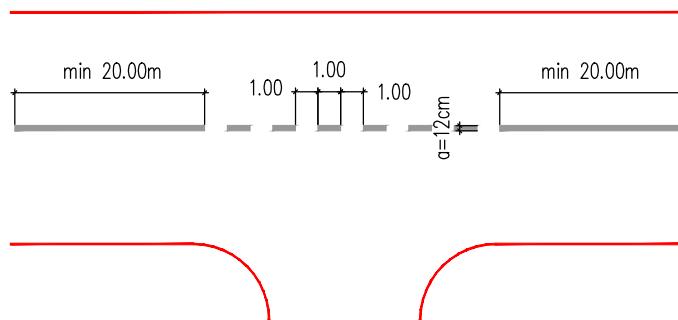
Neisprekidana razdelna linija,  
širine 12cm.



Linija vodilja kratka isprekidana,  
širine 12cm (15cm).  
Ivične isprekidane linije,  
širine 12cm (15cm).





Linija vodilja kratka isprekidana,  
širine 12cm.

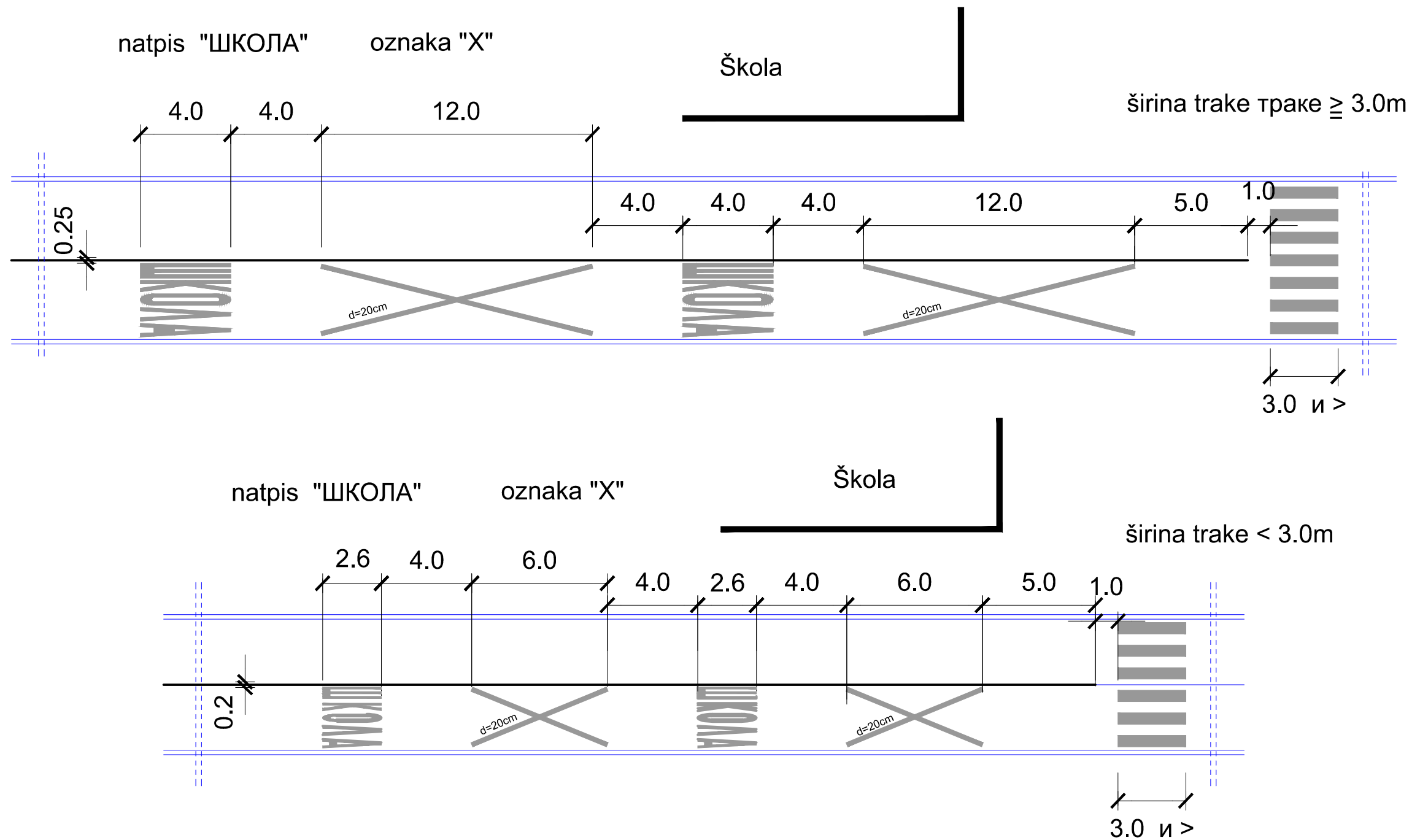


Minimalna dužina neisprekidanih razdelnih linija koje regulišu preticanje na prilazu raskrsnici (priključku, pešačkom prelazu) prikazane su u tabeli.

Vrednost brzine (km/h)	80	70	60	50	40
Dužina zaustavnog puta (m)	70	50	40	30	20

Investitor / Naručilac: Autonomna pokrajina Vojvodina Pokrajinski sekretarijat za energetiku građevinarstvo i saobraćaj, Bul. Mihajla Pupina 16., 21101 Novi Sad	Odgovorni projektant: Petar Unterberger, dipl.inž.saob. br. licence 370 1141 09	Naziv projekta: PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA	
	Saradnici: Katarina Jovanović, mast.inž.saob. Jovan Ranisavljev, mast.inž.saob. Đorđe Dupor, mast.inž.saob. Tomislav Sovilj, mast.inž.saob. Ružica Kalamanda, dipl.inž.saob. Aleksandar Stanojević, mast.inž.saob. Marko Đurić, mast.inž.saob.	Naziv crteža: Detalji saobraćajne signalizacije	Broj projekta: 1010.28
Projektanti: "MHM-projekt" d.o.o. ul.Jovana Popovića br.40, Novi Sad 	"ADOMNE" d.o.o. ul. Antona Čehova br. 1, Novi Sad 	Datum: septembar 2022.	

# Način obeležavanja natpisa "ШКОЛА" i oznake "X" SRPS U.S4.232 i 233



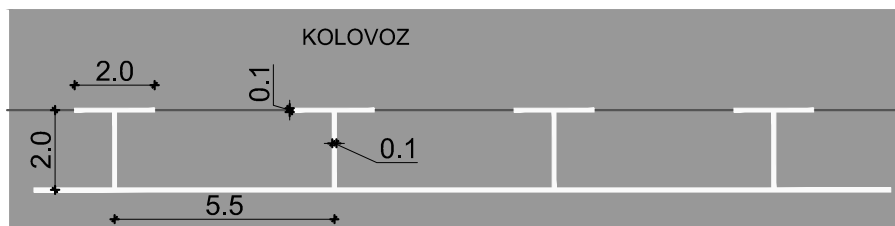
Sve mere su date u metrima (m).

Investitor / Naručilac: Autonomna pokrajina Vojvodina Pokrajinski sekretarijat za energetiku građevinarstvo i saobraćaj, Bul. Mihajla Pupina 16., 21101 Novi Sad	Odgovorni projektant: Petar Unterberger, dipl.inž.saob. br. licence 370 1141 09	Naziv projekta: <b>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE                  SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U                  ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU                  SUBOTICA</b>	
		Naziv crteža: <b>Detalji saobraćajne                  signalizacije</b>	
Projektanti: "MHM-projekt" d.o.o. ul.Jovana Popovića br.40, Novi Sad	Saradnici: Katarina Jovanović, mast.inž.saob. Jovan Ranisavljev, mast.inž.saob. Đorđe Dupor, mast.inž.saob. Tomislav Sovilj, mast.inž.saob. Ružica Kalamanda, dipl.inž.saob. Aleksandar Stanojević, mast.inž.saob. Marko Đurić, mast.inž.saob.	Broj projekta: 1010.28	Broj crteža: 4.3.4
"ADOMNE" d.o.o. ul. Antona Čehova br. 1, Novi Sad		Datum: septembar 2022.	

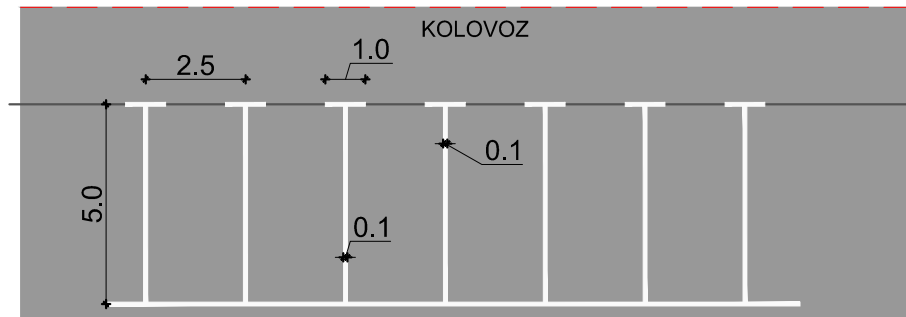
# DETALJ OBELEŽAVANJA PARKING MESTA

Mesta za parkiranje se obeležavaju belom bojom, osim u slučajevima koji su regulisani standardom SRPS U.S4.233 u tom slučaju obeležavaju se žutom bojom.



Širina linija za obeležavanje parking mesta iznosi 0,1m  
Polovina linije ulazi u širinu mesta za parkiranje.



Paralelno parkiranje



Upravno parkiranje

Investitor / Naručilac: Autonoma pokrajina Vojvodina Pokrajinski sekretarijat za energetiku građevinarstvo i saobraćaj, Bul. Mihajla Pupina 16., 21101 Novi Sad	Odgovorni projektant: Petar Unterberger, dipl.inž.saob. br. licence 370 1141 09	Naziv projekta: <b>PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI OŠ "SONJA MARINKOVIĆ" U ULICI LAJOŠA JOA BR. 78 U NASELJENOM MESTU SUBOTICA</b>	
	Saradnici: Katarina Jovanović, mast.inž.saob. Jovan Ranisavljev, mast.inž.saob. Đorđe Dupor, mast.inž.saob. Tomislav Sovilj, mast.inž.saob. Ružica Kalamanda, dipl.inž.saob. Aleksandar Stanojević, mast.inž.saob. Marko Đurić, mast.inž.saob.	Naziv crteža: <b>Detalji saobraćajne signalizacije</b>	Broj projekta: 1010.28
Projektanti: "MHM-projekt" d.o.o. ul.Jovana Popovića br.40, Novi Sad 		Broj crteža: 4.3.5	
"ADOMNE" d.o.o. ul. Antona Čehova br. 1, Novi Sad 		Datum: septembar 2022.	