

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 ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U
ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-
105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA,
PARTIZANSKA I LJILJANA
U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA**

Broj projekta: 1010.80

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 ШКОЛЕ ЗА ОСНОВНО МУЗИЧКО ОБРАЗОВАЊЕ У УЛИЦАМА ГЛАВНА, ТРГ СВЕТОГ ИЛИЈЕ (ДРЖАВНИ ПУТ IIА-105 ОД КМ 37+607 ДО КМ 37+750), ОХРИДСКА, ПАРТИЗАНСКА И ЉИЉАНА У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ БАЧКА ТОПОЛА

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-1322-8/22**

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 ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U
ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-
105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA,
PARTIZANSKA I LJILJANA
U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA**

Broj projekta: **1010.80**

Investitor:

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

Odgovorni projektant:

Marko Milošević,
mast. inženjer saobraćaja

Direktor:

Naser Mostafa,
dipl. inženjer saobraćaja

Novi Sad, septembar 2022. godine.

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA

UČESNICI U PROJEKTU

Odgovorni projektant:

Marko Milošević, mast. inž. saobr., broj licence: 710 I024 20

Projektanti:

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

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

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

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

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 ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA

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	1-6
2.2. Tehnički uslovi	1-12
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	4.3.1-4.3.6



1. Opšti deo

1.1 Izvod iz APR

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

Дана 06.02.2020. године у 12:43:54 часова

Страна 1 од 3


Порески Идентификациони Број (ПИБ)	105615738		
Подаци од значаја за правни промет			
Текући рачуни			
	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			
Подаци о статусу / оснивачком акту			
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта			
Датум важећег статута			<input type="text"/>
Датум важећег оснивачког акта			<input type="text"/>

Законски (статутарни) заступници			
Физичка лица			
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"/>	

Чланови / Сувласници			
Подаци о члану			
Име и презиме		<input type="text" value="Насер Мостафа"/>	
ЈМБГ		<input type="text" value="2709978710189"/>	
Подаци о капиталу			
Новчани			
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
		
Основни капитал друштва		
Новчани		
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	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА		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

Преводи пословног имена	
Превод пословног имена	Енглески ADOMNE Ltd. designing and engineering Novi Sad
Превод скраћеног пословног имена	Енглески ADOMNE Ltd. Novi Sad

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

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

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања	
Датум оснивања	5. новембар 2014
Време трајања	
Време трајања привредног субјекта	Неограничено

Дана 27.07.2021. године у 13:57:35 часова

Страна 1 од 4

Претежна делатност	
Шифра делатности	7112
Назив делатности	Инжењерске делатности и техничко саветовање
Остали идентификациони подаци	
Порески Идентификациони Број (ПИБ)	108745380
Подаци од значаја за правни промет	
Текући рачуни	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
Контакт подаци	
Телефон I	+381 21 424885
Факс	+381 21 424885
Интернет адреса	www.adomne.rs
Подаци о статусу / оснивачком акту	
Постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статуса <input type="text"/>
	Датум важећег оснивачког акта 3. новембар 2014

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

Чланови / Сувласници

Дана 27.07.2021. године у 13:57:35 часова

Страна 2 од 4

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

Основни капитал друштва	
Новчани	
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 ДОО НОВИ САД**, 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 ДОО НОВИ САД**, 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 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 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 Насра 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 Сскулић 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 (двадесетпетхиљадапетстотинадинара).

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,

Комисија утврђује да ли запослена лица са лиценцом одговорног пројектанта имају одговарајуће референце за израду техничке документације за објекте одређене врсте и намене. Испуњење минималних захтева из става 1. овог члана значи: 1) да су најмање два запослена лица са одговарајућом лиценцом израдила или учествовала у изради као одговорни пројектанти, односно извршили техничку контролу најмање по два главна пројекта или пројекта за грађевинску дозволу, пројекта за извођење или 2) да је једно запослено лице са одговарајућом лиценцом израдило или учествовало у изради као одговорни пројектант, односно извршило техничку контролу најмање три главна пројекта, пројекта за грађевинску дозволу или пројекта за извођење за одговарајућу фазу сваког типа објекта из члана 133. став 2. Закона за који се тражи лиценца, а друго запослено лице са одговарајућом лиценцом израдило или учествовало у изради као одговорни пројектант, односно извршило техничку контролу, најмање једног главног пројекта, пројекта за грађевинску дозволу или пројекта за извођење за одговарајућу фазу сваког типа објекта из члана 133. став 2. Закона за који се тражи лиценца.

Дана 07.03.2022. године захтевом број: 351-02-00718/2022-09 овом Министарству обратило се привредно друштво **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.

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. 4 Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење за изградњу издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за одузимање тих лиценци („Службени гласник РС”, бр. 24/15).

На седници стручне комисије образоване од стране министра, одржаној дана 22.03.2022. 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. 7. и чл. 9. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за израду техничке документације и лиценце за грађење објеката за које одобрење за изградњу издаје министарство, односно аутономна покрајина, као и о условима за одузимање тих лиценци („Службени гласник РС”, бр. 24/15).

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 (**П131Г2**) на основу једне референце Ивана Трипковића 315 Н303 09 и петнаест референци Слободана Јовашевића 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 (**П131С1**) на основу једне референце Игора Вукобратовића 370 F072 07, две референце Милане Антељ 370 М352 13 и две референце Почуч Миодрага 370 К826 11.

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 (двадесетпетхиљадапетстотинадинара).

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.

Обрађивач: Данијела Живковић

Контролисао: Ђорђе Живанић

Сагласан: Милош Параментић, заменик председника
Комисије



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:

Marko Milošević, mast. inž. saobr.

broj licence: 710 N024 20

Za izradu tehničke dokumentacije:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA

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. saobr.

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 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), 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 ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA

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:



Marko Milošević, mast. inž. saobr.

broj licence: 710 W024 20

1.6 Potvrda preduzeća o korišćenju tehničkih propisa, normativa i standarda

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), 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 ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA

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. saobr.

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 Западnobачком, Северnobанатском, Северnobачком 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 омогућују 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.

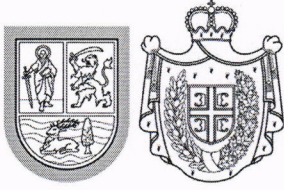
У овај рок не улази време које је потребно наручиоцу да изврши анализу извештаја и донесе одлуку о изради саобраћајног пројекта, као ни време потребно за добијање услова и сагласности од стране надлежног управљача пута, ни време потребно за добијање решења за постављање саобраћајне сигнализације према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

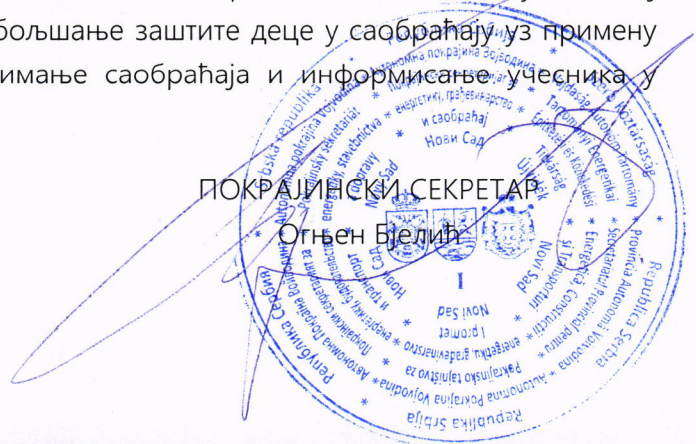
Обавештавамо Вас да сматрамо да је у појединим пројектима потребно планирати постављање измењивих саобраћајних знакова и светлосне сигнализације и опреме како би се подигао степен безбедности деце у зонама школа, а у складу са савременом праксом.

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



17. Све информације у вези са огласом се могу добити у ЈП за грађевинско земљиште, урбанистичко планирање и уређење Бачка Топола Маршала Тита 70., сваког радног дана од 10,00-13,00 часова, на телефон 024/715-177.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА БАЧКА ТОПОЛА
ОПШТИНСКО ВЕЋЕ
Број: 464-23/2021-V
Дана: 16.04.2021.
Бачка Топола

Председник општине
Бачка Топола
Адриан Сатмари, с.р.

63.

На основу члана 60. ст. 1. Закона о превозу путника у друмском саобраћају ("Службени гласник РС", бр. 68/2015, 41/2018, 44/2018 - др. Закон, 83/2018, 31/2019 и 09/2020), члана 8. став 2. Одлуке о јавном линијском превозу путника на територији општине Бачка Топола („Службени лист општине Бачка Топола“, бр. 6/2021) и члана 68. став 1. тачка 2) Статута општине Бачка Топола („Службени лист општине Бачка Топола“, бр. 5/2019), Општинско веће, на седници одржаној дана 16. априла 2021. године, донело је

РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ АУТОБУСКИХ СТАЈАЛИШТА

І УВОДНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.

Овим решењем одређују се аутобуска стајалишта у интегрисаном јавном градском-приградском превозу путника на територији општине Бачка Топола.

Члан 2.

Аутобуско стајалиште је изграђен простор ван коловоза или прописно обележена површина на коловозу, намењена за заустављање аутобуса ради укрцавања и искрцавања путника и утовара и истовара пртљага.

Члан 3.

Линије у јавном интегрисаном градском-приградском превозу путника, посматрано у одласку из Бачке Тополе су:

- 1) Линија број 1 (Бачка Топола – Томиславци – Стара Моравица – Пачир),
- 2) Линија број 1А (Бачка Топола – Криваја – Горња Рогатица),
- 3) Линија број 2 (Бачка Топола – Бајша – Средњи Салаш),
- 4) Линија број 3, (Бачка Топола – Зобнатица – Мали Београд - Карађорђево)
- 5) Линија број 4 (Бачка Топола – Ново Орахово),
- 6) Линија број 4А (Бачка Топола – Мићуново),
- 7) Линија број 5 (Бачка Топола – Гунарош - Кавило).

ІІ ГРАДСКО-ПРИГРАДСКА АУТОБУСКА СТАЈАЛИШТА

Члан 4.

На линији број 1 (Бачка Топола – Томиславци - Стара Моравица –Пачир), одређују се следећа аутобуска стајалишта која се користе и у одласку и (или) у повратку:

- 1) Нушићева улица,
- 2) Дом здравља I,
- 3) Фудбалска академија,
- 4) Лепа улица,

- 5) Војвођанска банка,
- 7) Гостовић кафана,
- 8) Томиславци раскрсница,
- 9) Томиславци,
- 10) Бачки Соколац код цркве,
- 11) Бачки Соколац раскрсница,
- 12) Управа Соколац,
- 13) Кафана „Шаргачико“ Стара Моравица,
- 14) МЗ Стара Моравица,
- 15) Сила“ Стара Моравица,
- 16) Пруга Пачир,
- 17) Пачир центар,
- 18) Пачир „Звезда“.

На линији број 1А (Бачка Топола – Криваја – Горња Рогатица), одређују се следећа аутобуска стајалишта која се користе и у одласку и у повратку:

- 1) Нушићева улица,
- 2) Војвођанска банка,
- 3) Гостовић кафана,
- 4) Томиславци раскрсница,
- 5) Бачки Соколац код цркве,
- 6) Бачки Соколац код Новог насеља,
- 7) Криваја Хотел,
- 8) Криваја економија „Победа“,
- 9) Горња Рогатица Гробље,
- 10) Горња Рогатица Центар,
- 11) Горња Рогатица Пруга,
- 12) Горња Рогатица економија „Граничар“.

На линији број 2 (Бачка Топола – Бајша –Средњи Салаш), одређују се следећа аутобуска стајалишта која се користе и у одласку и у повратку:

- 1) Нушићева улица,
- 2) Војвођанска банка,
- 3) Школска економија код касарне,
- 4) Бајша „Задруга“,
- 5) Бајша центар,
- 6) Панонија центар,
- 7) Дубока,
- 8) Средњи Салаш.

На линији број 3 (Бачка Топола – Зобнатица – Мали Београд –Карађорђево), одређују се следећа аутобуска стајалишта која се користе и у одласку и у повратку:

- 1) Нушићева улица,
- 2) Дом здравља I,
- 3) Гаража „Тополатранс“,
- 4) Зобнатица,
- 5) Мали Београд,
- 6) Ветеринарска станица,
- 7) Карађорђево центар,
- 8) Карађорђево школа.

На линији број 4 (Бачка Топола – Ново Орахово), одређују се следећа аутобуска стајалишта која се користе и у одласку и у повратку:

- 1) Нушићева улица,
- 2) Дом здравља II,
- 3) Војвођанска банка,
- 4) Основна Школа „Чаки Лајош“,

- 5) Православна црква,
- 6) Железничка станица,
- 7) Улица Васе Пелагића кб. 32,
- 8) Услуга Д.О.О,
- 9) Обилазница- Едварда Кардеља,
- 10) „Фекете“ школа,
- 11) Салаш,
- 12) Чарда (Петефи Шандора),
- 13) Основна Школа,
- 14) Ново Орахово центар,
- 15) Ново Орахово Дом здравља,
- 16) Ново Орахово код бунара,
- 17) Ново Орахово Бели крст.

На линији број 4А (Бачка Топола – Мићуново), одређују се следећа аутобуска стајалишта која се користе и у одласку и у повратку:

- 1) АИК „Бачка Топола“,
- 2) Индустрија меса Бачка Топола,
- 3) Топико,
- 4) Војвођанска банка,
- 5) Нушићева улица,
- 6) Основна Школа „Чаки Лајош“,
- 7) Железничка станица,
- 8) Улица Васе Пелагића кб. 32,
- 9) Услуга Д.О.О,
- 10) Обилазница Едварда Кардеља,
- 11) Угао Бачкопаланачке,
- 12) Мићуново центар.

На линији број 5 (Бачка Топола-Гунарош-Кавило), одређују се следећа аутобуска стајалишта која се користе и у одласку и у повратку:

- 1) Нушићева улица,
- 2) Дом здравља II,
- 3) Војвођанска банка,
- 4) Основна Школа „Чаки Лајош“,
- 5) Православна црква,
- 6) Улица Васе Пелагића кб. 32,
- 7) Услуга Д.О.О,
- 8) Обилазница Едварда Кардеља,
- 9) Обилазница КИТЕ Д.О.О,
- 10) ГИК 1. Мај,
- 11) Надвожњак на ауто-путу,
- 12) Салаш „Дудаш“,
- 13) Његошево центар,
- 14) Мала Пруга,
- 15) Багремово,
- 16) Копоја,
- 17) Гунарош школа,
- 18) Гунарош центар,
- 19) Победа,
- 20) Светићево,
- 21) Кавило.

III МЕЂУМЕСНА АУТОБУСКА СТАЈАЛИШТА**Члан 5.**

На територији општине Бачка Топола одређују се следећа аутобуска стајалишта која се могу користити у међумесном превозу путника:

- 1) Аутобуска станица Бачка Топола
- 2) Дом здравља I,
- 3) Гаража „Тополатранс“,
- 4) Зобнатица,
- 5) Мали Београд,
- 6) Гостовић кафана,
- 7) Томиславци раскрсница,
- 8) Бачки Соколац раскрсница,
- 9) Криваја економија „Победа“,
- 10) Горња Рогатица центар,
- 11) Кафана „Шаргачико“ Стара Моравица,
- 12) МЗ Стара Моравица,
- 13) „Сила“ Стара Моравица,
- 14) Пруга Пачир
- 15) Пачир центар,
- 16) Пачир „Звезда“,
- 17) Православна црква Бачка Топола,
- 18) Железничка станица Бачка Топола,
- 19) Ново Орахово центар,
- 20) ГИК 1.мај,
- 21) Његошево центар,
- 22) Мала Пруга,
- 23) Багремово,
- 24) Бајша центар,
- 25) Панонија,
- 26) Дубока,
- 27) Индустрија мяса Бачка Топола.

Члан 6.

Ово решење ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном листу општине Бачка Топола".

ОПШТИНА БАЧКА ТОПОЛА
ОПШТИНСКО ВЕЋЕ ОПШТИНЕ
Број: 344-8/2021-V
Дана: 16.04.2021. године
Бачка Топола

Председник
општине Бачка Топола
Сатмари Адриан, с.р.

2. Tekstualni deo

2.1 Tehnički izveštaj

1. OPŠTE

Predmet:

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA

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):

Marko Milošević, mast.inž.saobr.

Predmet projekta je saobraćajna signalizacija u zoni škole za osnovno muzičko obrazovanje u ulicama Glavna, Trg svetog Ilije (državni put iia-105 od km 37+607 do km 37+750), Ohriska, Partizanska i Ljiljana u naseljenom mestu Bačka Topola.

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. Saobraćajno-tehničkih uslova JPPS,
3. Dopisa Autonomne pokrajine Vojvodine, Pokrajinskog sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj: Predlog za dopunu projekta,
4. Terenskih istraživanja,
5. Podataka dobijenih od Investitora i Lokalnih samouprava,
6. 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 i 9/20),
7. 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),
8. Zakona o putevima („Službeni glasnik RS“, br. 41 /2018 i 95/18 – dr. zakon),
9. Pravilnika o saobraćajnoj signalizaciji („Službeni glasnik RS“, br. 85/17 i 14/2021),
10. Tehničkih preporuka i standarda za projektovanje ove vrste dokumentacije,
11. Pravilnika o utvrđivanju zone škole („Službeni glasnik RS“, broj 41/2022),

12. Pravilnika o merama za zaštitu bezbednosti dece na putu u zoni škole („Službeni glasnik RS“, broj 41/2022).

Analiza postojećeg stanja

Škola se nalazi sa južne strane Glavne ulice, u blizini raskrsnica sa Trgom svetog Ilije (DP IIA reda broj 105). Školu pohađa 178 učenika, a škola ima 1. smenu. Škola ima jedan ulaz, a deca se kreću pešačkom stazom sa strane na kojoj je škola, a kolovoz prelaze u zoni pomenutih raskrsnica. Pešačke i biciklističke staze postoje sa obe strane Glavne ulice i povezane su pešačkim i biciklističkim prelazima u zoni pomenutih raskrsnica. Pešački prelazi u Glavnoj ulici i na prilazima ulica Trg Svetog Ilije, Ljiljana i Ohridske ulice označeni su saobraćajnim znakovima „pešački prelaz“ (III-6). U Glavnoj ulici, kod škole, sa obe strane puta postoje asfaltirana proširenja na kojima su obeležena parking mesta za podužno parkiranje, a saobraćajnim znakom "parkiralište" označeno je samo proširenje na strani na kojoj se nalazi škola. U Glavnoj ulici, u zoni raskrsnica sa ulicom Ljiljana i Ohridskom ulicom, sa obe strane puta, postoje autobuska stajališta, obeležena i označena saobraćajnom signalizacijom. U svim pomenutim ulicama postoji ulična rasveta. Zona škole nije označena.

Projektno rešenje

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

Stacionaže Glavne ulice su određene od raskrsnice sa državnim putem IIA-105. Stacionaže ostalih ulica su određene od preseka njihovih osovina sa osovino Glavne ulice.

Zona škole je formirana saobraćajnim znakovima u Glavnoj ulici od km 0+138 do km 37+750 (stacionaža DP II-A 105), i sporednim ulicama Trg Svetog Ilije od km 37+607, Ljiljana 0+050, Partizanska 0+044 i Ohridska 0+050.

Predviđeno je uklanjanje svih postojećih saobraćajnih znakova u zoni škole osim saobraćajnih znakova za vođenje saobraćaja.

Projektovano je obeležavanje autobuskih stajališta i parking mesta u skladu sa postojećim stanjem i prostornim mogućnostima.

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 i oprema je uslovljena rangom i geometrijskim karakteristikama saobraćajnica u zoni predmetne raskrsnice. 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 prilogu.

Na situacionim planovima u projektu je prikazan raspored saobraćajne signalizacije i opreme koji je određen stacionažom državnog puta, ili odstojanjem od neke fiksne tačke na terenu, 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 i opreme.

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 Škole za osnovno muzičko

obrazovanje, u naseljenom mestu Bačka Topola.

Procenjena vrednost predloženih elemenata i opreme sa svim potrebnim radovima za uspostavljanje sistema iznosi oko 2.150.000,00 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

VIDEO ANALITIKA ZA UNAPREĐENJE SIGNALIZACIJE NA PEŠAČKOM PRELAZU			
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	28
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	130
9	Isporuca i postavljanje signalnog kabla.	m	100
10	Isporuca i postavljanje UTP kabla.	m	100
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. Isporuka, 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 ormana za smeštaj opreme – ova pozicija obuhvata isporuku i montažu ormana 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 3x2,5mm²

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:



Marko Milošević, mast. inž. saobr.

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 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-02/2013 i BS-03/2013.

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 i 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 m² moraju se izrađivati iz jednog dela. Saobraćajne znakove čija površina prelazi 1,1 m² 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

1.4 Dopunske table

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/mm² za saobraćajne znakove sa povijenim ivicama i u ekstrudiranom aluminijumskom profilu (obujmici), odnosno minimum 200 N/mm² 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-42, III-19 III-20, III-21, III-22, III-98 i III-99.

S obzirom da su predmet obrade odseci u naseljima i saobraćajni čvorovi referetnog sistema koji se nalaze na državnom putu projektom je predviđeno postavljanje standardnih saobraćajnih znakova za tu kategoriju puta u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji, Tehničkom preporukom i SRPS standardnom. Na osnovu napred navedenog saobraćajni znakovi su sledećih veličina:

- 1.1 Znakovi opasnosti:
 - Trougaoni dužina stranice 90 cm;
 - Pravougaoni: 120x60 cm;
 - Pravougaoni: 30x100 cm.
- 1.2 Znakovi izričitih naredbi:
 - Osmougaoni prečnika Ø 60 cm;
 - Krug prečnika Ø 60 cm;
 - Krug prečnika Ø 40 cm.
- 1.3 Znakovi obaveštenja:
 - Pravougaoni: 30x100 cm;
 - Pravougaoni: 60x90 cm.
 - Saobraćajni znakovi pored puta van naselja, postavljaju se na visini od 1,20 do 1,40 m.
 - Saobraćajni znakovi pored puta, postavljaju se na raskrsnicama u naselju, van pešačkih površina, zavisno od broja znakova, na visini od 1,4m do 1,8m, a na pešačkim površinama na visini od 2,2m do 2,4m.
 - 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, na visini od 1,4m postavljaju se znakovi II-45 (obavezno obilaženje s desne strane), II-45.1 (obavezno obilaženje s leve strane) i II-45.3 (obilaženje sa obe strane).
 - Izuzetno od navedenog, na visini od 0,8m postavljaju se znakovi: I-35 (približavanje prelazu puta preko železničke pruge sa branicima ili polubranicima), III-98 (kilometražna puta) i III-99 (broj puta, broj deonice puta i kilometražna).
 - Izuzetno od navedenog, na visini od 0,5m postavljaju se znakovi: III-84 i III-84.1 (tabla za označavanje vrha razdelnog ostrva).
 - Rastojanje između ivice kolovoza i najisturenije ivice saobraćajnog znaka koji se postavlja na putu, raskrsnicama 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 5 godina od dana postavljanja, odnosno 7 godina od dana proizvodnje.
 - 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, objumice, zavrtnji manžetne i dr.), kao i kontrola kvaliteta.

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

1.4 Dopunske table

Pozicija obuhvata izradu, nabavku i ugradnju dopunskih tabli.

- Dopunske table se postavljaju na nosače koji se sastoje od jednog vertikalnog nosača, prema tome kako je predviđeno projektom u situacijama.
- 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.
- Saobraćajni znakovi pored puta, postavljaju se na raskrsnicama u naselju, van pešačkih površina, zavisno od broja znakova, na visini od 1,4m do 1,8m, a na pešačkim površinama na visini od 2,2m do 2,4m.
- Visina se računa od površine kolovoza do donje ivice saobraćajnog znaka, odn. nosača (poluportala).
- Rastojanje između ivice kolovoza i najisturenije ivice saobraćajnog znaka koji se postavlja na raskrsnicama 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 5 godina od dana postavljanja, odnosno 7 godina od dana proizvodnje.
- 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.
- Lice znakova obaveštenja za preostrojanje vozila mora imati reflektujuća svojstva materijala (folije) klase 1, 2 ili 3, kako je određeno u projektu.

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 m³ 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 očvrсне. 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.S4.233
- 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 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 autobusnog 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 i za obeležavanje oznaka na kolovozu u čvoru 1307 (raskrsnica državnih puteva IB 13 i IB 15) kao 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 _L Bela	R _L Žuta	R _w (ako se primenjuju oznake Tipa 2)	Q _d Bela	S ^{***} (SRT jedinice)
Autoput	*Nove oznake	≥300	-	≥100	≥160	≥50
	Najmanja dozvoljena vrednost tokom upotrebe	≥150	-	≥50	≥130	≥45
Ostali državni putevi I reda	*Nove oznake	≥300	≥200	≥75	≥160	≥50
	Najmanja dozvoljena vrednost tokom upotrebe	≥150	≥100	≥35	≥130	≥45
Državni put II reda	*Nove oznake	≥200	≥150	≥50	≥130	≥50
	Najmanja dozvoljena vrednost tokom upotrebe	≥100	≥80	≥35	≥100	≥45
Opštinski putevi	*Nove oznake	≥200	≥150	≥50	≥130	≥50
	Najmanja dozvoljena vrednost tokom upotrebe	≥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 upotrebe	-	-	-	≥100	≥45

R_L – koeficijent retrorefleksije (mcd x m⁻² x lux⁻¹);
R_w – koeficijent retrorefleksije u vlažnim uslovima (mcd x m⁻² x lux⁻¹);
Q_d – koeficijent osvetljenosti pri difuznom osvetljenju (mcd x m⁻² x lux⁻¹);
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 materijala od boje izvedinih radova se sprovodi prema SRPS U.S2.240. Za sve radove od boje garatni rok mora iznositi najmanje 12 meseci.

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

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

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.

OBRAČUN RADOVA

Cene radova na izvođenju oznaka na putu obračunavaju se po kvadratnom metru (m^2) obeležene površine. U specifikaciji su prikazane i ukupne dužine podužnih oznaka na kolovozu. Cena obuhvata razmeravanje na terenu, čišćenje i odmaščivanje 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. Uklanjanje saobraćajnih znakova

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 postojanim bojama u boji kolovoza. Radovi na brisanju postojeće horizontalne signalizacije na kolovozu obračunavaju se po m^2 ostrugane ili obojene površine kolovoza.

Odgovorni projektant:



Marko Milošević, mast. inž. saobr.

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:

- Definisanje 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 materijala 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 prtrhodnim 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 tehničkotehnoloških 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 RADOVA SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA

Red.br.	Broj poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	KOLIČINA
	1.	SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI		
1	1.2	Znakovi izričitih naredbi		
		II-2 (osmougaoni 60cm), klasa 2	kom	4
		II-15 (kružni prečnika 60cm), klasa 1	kom	1
		II-22 (kružni prečnika 60cm), klasa 1	kom	1
		II-34 (kružni prečnika 60cm), klasa 1	kom	2
		II-34 (kružni prečnika 60cm), klasa 2	kom	2
		II-40 (kružni prečnika 60cm), klasa 1	kom	3
		II-43.3 (kružni prečnika 60cm), klasa 2	kom	1
		II-43.4 (kružni prečnika 60cm), klasa 2	kom	1
2	1.3	Znakovi obaveštenja		
3	1.3.1	Opšti znakovi obaveštenja		
		III-3.1 (romb stranica 60cm), klasa 1	kom	1
		III-6 (kvadratni stranica 60cm), klasa 2	kom	4
		III-7.1 (kvadratni stranica 60cm), klasa 2	kom	4
		III-28 (pravougaoni 60x90cm), klasa 3	kom	6
		III-28.1 (pravougaoni 60x90cm), klasa 1	kom	4
		III-28.1 (pravougaoni 60x90cm), klasa 2	kom	2
		III-30 (kvadratni stranica 60cm), klasa 1	kom	1
		III-49 (pravougaoni 60x90cm), klasa 2	kom	2
4	1.4	Dopunske table		
		IV-5 (bela) (pravougaoni 60x35cm), klasa 1	kom	1
		IV-5 (bela) (pravougaoni 60x35cm), klasa 2	kom	1
		IV-6 (bela) (pravougaoni 60x30cm), klasa 1	kom	1
		IV-6 (plava) (pravougaoni 60x30cm), klasa 2	kom	2
		IV-11 (pravougaoni 60x30cm), klasa 1	kom	1
5	1.7	Postavljanje saobraćajnih znakova na stubove nosače		
		montaža saobraćajnih znakova do 5 m ² na nosače	kom	45
6	1.8	Nosači saobraćajnih znakova		
7	1.8.1	Cevni nosači		
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.00m	kom	10
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.30m	kom	14
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.60m	kom	4
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.70m	kom	1
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.90m	kom	1
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 4.10m	kom	1
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 4.30m	kom	1
8	1.9	Izrada temelja i ugradnja nosača saobraćajnih znakova		
9	1.9.1	Izrada temelja saobraćajnih znakova		
		Zemljani radovi		
		Iskop zemljanog i drugog materijala za temelje	m ³	6,4
		Odvoz zemljanog i drugog materijala iz iskopa do 5 km	m ³	6,4
		Betonski radovi		
		nabavka, prevoz i ugradnja betona min. "MB-20" za temelje cevastih stubnih nosača saobraćajnih znakova,	kom	30
10	1.9.2	Ugradnja nosača saobraćajnih znakova		
		Ugradnja cevni nosača saobraćajnih znakova u betonski temelj min. "MB-20"	kom	30

3.1 SPECIFIKACIJA RADOVA SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA

Red.br.	Broj poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	KOLIČINA
	2.	OZNAKE NA PUTU (Nabavka, transport i obeležavanje)		
11	2.1	<i>Uzdužne oznake na putu</i>		
12	2.1.1	<i>Razdelne linije</i>		
		Neisprekidana linija, bele boje, širine d=12cm	m ²	25,71
		Kratka isprekidana (1+1m), bele boje, širine d=12cm	m ²	6,00
		Kratka isprekidana (1+1m), žute boje, širine d=30cm	m ²	11,70
13	2.2	<i>Poprečne oznake na putu</i>		
14	2.2.1	<i>Linije zaustavljanja</i>		
		V-1 Neisprekidana linija zaustavljanja, bele boje, širine d=50cm	m ²	1,45
15	2.2.4	<i>Pešački prelazi</i>		
		V-4 Pešački prelazi, polja bele boje dužine 3m, širine d=50cm	m ²	39,36
	2.2.5	<i>Prelaz biciklističke staze preko kolovoza</i>		
		V-5 Prelaz biciklističke staze preko kolovoza, polja bele boje, širine d=50cm	m ²	8,87
	2.2.6	<i>Prelaz biciklističke staze preko kolovoza i pešački prelaz</i>		
		V-6 Prelaz biciklističke staze preko kolovoza i pešački prelaz, polja bele boje, širine d=50cm	m ²	17,43
16	2.3	<i>Ostale oznake na putu</i>		
17	2.3.1	<i>Strelice</i>		
		V-7 Strelica za označavanje smeru levo, bele boje, dužine 5m, P=1,50m ²	m ²	3,00
		V-8 Strelica za označavanje smeru pravo i desno, bele boje, dužine 5m, P=2,18 ²	m ²	4,36
18	2.3.6	<i>Oznake na kolovozu za obeležavanje saobraćajnih površina za posebne namene</i>		
		V-16.2 Autobusko stajalište, žute boje, dužine 24m (2 kom)	m ²	34,67
	10.	OSTALI RADOVI		
19	10.1	<i>Uklanjanje saobraćajnih znakova</i>		
		Demontaža i odvoz saobraćajnih znakova do 2,5 m ²	kom	32
		Uklanjanje i odvoz cevni nosača saobraćajnih znakova do 2,5 m ² sa temeljem	kom	20
20	10.2	<i>Uklanjanje postojećih oznaka na putu</i>		
		Mehaničko uklanjanje postojećih oznaka na putu	m ²	18

3.2 PREDMER RADOVA SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA

Red. br.	Broj poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	KOLIČINA	Jedinična cena [Din.]	UKUPNO [Din.]
	1.	SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI				
1	1.2	Znakovi izričitih naredbi				
		II-2 (osmougaoni 60cm), klasa 2	kom	4		
		II-15 (kružni prečnika 60cm), klasa 1	kom	1		
		II-22 (kružni prečnika 60cm), klasa 1	kom	1		
		II-34 (kružni prečnika 60cm), klasa 1	kom	2		
		II-34 (kružni prečnika 60cm), klasa 2	kom	2		
		II-40 (kružni prečnika 60cm), klasa 1	kom	3		
		II-43.3 (kružni prečnika 60cm), klasa 2	kom	1		
		II-43.4 (kružni prečnika 60cm), klasa 2	kom	1		
2	1.3	Znakovi obaveštenja				
3	1.3.1	Opšti znakovi obaveštenja				
		III-3.1 (romb stranica 60cm), klasa 1	kom	1		
		III-6 (kvadratni stranica 60cm), klasa 2	kom	4		
		III-7.1 (kvadratni stranica 60cm), klasa 2	kom	2		
		III-28 (pravougaoni 60x90cm), klasa 3	kom	2		
		III-28.1 (pravougaoni 60x90cm), klasa 1				
		III-28.1 (pravougaoni 60x90cm), klasa 2	kom	1		
		III-30 (kvadratni stranica 60cm), klasa 1	kom	1		
		III-49 (pravougaoni 60x90cm), klasa 2	kom	2		
4	1.4	Dopunske table				
		IV-5 (bela) (pravougaoni 60x35cm), klasa 1	kom	1		
		IV-5 (bela) (pravougaoni 60x35cm), klasa 2	kom	1		
		IV-6 (bela) (pravougaoni 60x30cm), klasa 1	kom	1		
		IV-6 (plava) (pravougaoni 60x30cm), klasa 2	kom	2		
		IV-11 (pravougaoni 60x30cm), klasa 1	kom	1		
5	1.7	Postavljanje saobraćajnih znakova na stubove nosače				
		montaža saobraćajnih znakova do 5 m2 na nosače	kom	45		
			Svega saobraćajnih znakova:			
6	1.8	Nosači saobraćajnih znakova				
7	1.8.1	Cevni nosači				
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.00m	kom	10		
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.30m	kom	14		
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.60m	kom	4		
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.70m	kom	1		
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.90m	kom	1		
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 4.10m	kom	1		
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 4.30m	kom	1		
8	1.9	Izrada temelja i ugradnja nosača saobraćajnih znakova				
9	1.9.1	Izrada temelja saobraćajnih znakova				
		Zemljani radovi				
		Iskop zemljanog i drugog materijala za temelje	m ³	6,4		
		Odvoz zemljanog i drugog materijala iz iskopa do 5 km	m ³	6,4		
		Betonski radovi				
		nabavka, prevoz i ugradnja betona min. "MB-20" za temelje cevastih stubnih nosača saobraćajnih znakova,	kom	30		
10	1.9.2	Ugradnja nosača saobraćajnih znakova				
		Ugradnja cevni nosača saobraćajnih znakova u betonski temelj min. "MB-20"	kom	30		
			Svega nosači saobraćajnih znakova:			

3.2 PREDMER RADOVA SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA

Red. br.	Broj poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	KOLIČINA	Jedinična cena [Din.]	UKUPNO [Din.]
	2.	OZNAKE NA PUTU (Nabavka, transport i obeležavanje)				
11	2.1	Uzdužne oznake na putu				
12	2.1.1	Razdelne linije				
		Neisprekidana linija, bele boje, širine d=12cm	m ²	25,71		
		Kratka isprekidana (1+1m), bele boje, širine d=12cm	m ²	6		
		Kratka isprekidana (1+1m), žute boje, širine d=30cm	m ²	11,7		
13	2.2	Poprečne oznake na putu				
14	2.2.1	Linije zaustavljanja				
		V-1 Neisprekidana linija zaustavljanja, bele boje, širine d=50cm	m ²	1,45		
15	2.2.4	Pešački prelazi				
		V-4 Pešački prelazi, polja bele boje dužine 3m, širine d=50cm	m ²	39,36		
	2.2.5	Prelaz biciklističke staze preko kolovoza				
		V-5 Prelaz biciklističke staze preko kolovoza, polja bele boje, širine d=50cm	m ²	8,87		
	2.2.6	Prelaz biciklističke staze preko kolovoza i pešački prelaz				
		V-6 Prelaz biciklističke staze preko kolovoza i pešački prelaz, polja bele boje, širine d=50cm	m ²	17,43		
16	2.3	Ostale oznake na putu				
17	2.3.1	Strelice				
		V-7 Strelica za označavanje smeru levo, bele boje, dužine 5m, P=1,50m ²	m ²	3		
		V-8 Strelica za označavanje smeru pravo i desno, bele boje, dužine 5m, P=2,18 ²	m ²	4,36		
18	2.3.6	Oznake na kolovozu za obeležavanje saobraćajnih površina za posebne namene				
		V-16.2 Autobusko stajalište, žute boje, dužine 24m (2 kom)	m ²	34,67		
						Svega oznaka na putu:
	10.	OSTALI RADOVI				
19	10.1	Uklanjanje saobraćajnih znakova				
		Demontaža i odvoz saobraćajnih znakova do 2,5 m ²	kom	32		
		Uklanjanje i odvoz cevni nosača saobraćajnih znakova do 2,5 m ² sa temeljem	kom	20		
20	10.2	Uklanjanje postojećih oznaka na putu				
		Mehaničko uklanjanje postojećih oznaka na putu	m ²	18		
						Svega ostali radovi:
						Ukupno bez PDV:
						PDV 20%:
						Ukupno sa PDV:

Odgovorni projektant



Marko Milošević, mast. inž. saobr.

3.3 PREDRAČUN RADOVA SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA


Red.b r.	Broj poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	KOLIČINA	Jedinična cena [Din.]	UKUPNO [Din.]
	1.	SAOBRAĆAJNI ZNAKOVI				
1	1.2	Znakovi izričitih naredbi				
		II-2 (osmougaoni 60cm), klasa 2	kom	4	5.223,00	20.892,00
		II-15 (kružni prečnika 60cm), klasa 1	kom	1	3.482,00	3.482,00
		II-22 (kružni prečnika 60cm), klasa 1	kom	1	3.482,00	3.482,00
		II-34 (kružni prečnika 60cm), klasa 1	kom	2	3.482,00	6.964,00
		II-34 (kružni prečnika 60cm), klasa 2	kom	2	5.223,00	10.446,00
		II-40 (kružni prečnika 60cm), klasa 1	kom	3	3.482,00	10.446,00
		II-43.3 (kružni prečnika 60cm), klasa 2	kom	1	5.223,00	5.223,00
		II-43.4 (kružni prečnika 60cm), klasa 2	kom	1	5.223,00	5.223,00
2	1.3	Znakovi obaveštenja				
3	1.3.1	Opšti znakovi obaveštenja				
		III-3.1 (romb stranica 60cm), klasa 1	kom	1	3.476,00	3.476,00
		III-6 (kvadratni stranica 60cm), klasa 2	kom	4	5.214,00	20.856,00
		III-7.1 (kvadratni stranica 60cm), klasa 2	kom	4	5.214,00	20.856,00
		III-28 (pravougaoni 60x90cm), klasa 3	kom	6	8.575,00	51.450,00
		III-28.1 (pravougaoni 60x90cm), klasa 1	kom	4	4.764,00	19.056,00
		III-28.1 (pravougaoni 60x90cm), klasa 2	kom	2	7.146,00	14.292,00
		III-30 (kvadratni stranica 60cm), klasa 1	kom	1	3.476,00	3.476,00
		III-49 (pravougaoni 60x90cm), klasa 2	kom	2	4.764,00	9.528,00
4	1.4	Dopunske table				
		IV-5 (bela) (pravougaoni 60x35cm), klasa 1	kom	1	1.768,00	1.768,00
		IV-5 (bela) (pravougaoni 60x35cm), klasa 2	kom	1	2.590,00	2.590,00
		IV-6 (bela) (pravougaoni 60x30cm), klasa 1	kom	1	1.593,00	1.593,00
		IV-6 (plava) (pravougaoni 60x30cm), klasa 2	kom	2	2.390,00	4.780,00
		IV-11 (pravougaoni 60x30cm), klasa 1	kom	1	1.593,00	1.593,00
5	1.7	Postavljanje saobraćajnih znakova na stubove nosače				
		montaža saobraćajnih znakova do 5 m2 na nosače	kom	45	360,00	16.200,00
Svega saobraćajnih znakova:						237.672,00
6	1.8	Nosači saobraćajnih znakova				
7	1.8.1	Cevni nosači				
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.00m	kom	10	3.570,00	35.700,00
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.30m	kom	14	3.927,00	54.978,00
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.60m	kom	4	4.284,00	17.136,00
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.70m	kom	1	4.403,00	4.403,00
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 3.90m	kom	1	4.641,00	4.641,00
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 4.10m	kom	1	4.879,00	4.879,00
		Jednostubni cevni nosači Ø60 dužine 4.30m	kom	1	5.117,00	5.117,00
8	1.9	Izrada temelja i ugradnja nosača saobraćajnih znakova				
9	1.9.1	Izrada temelja saobraćajnih znakova				
		Zemljani radovi				
		Iskop zemljanog i drugog materijala za temelje	m ³	6,4	1.500,00	9.600,00
		Odvoz zemljanog i drugog materijala iz iskopa do 5 km	m ³	6,4	400,00	2.560,00
		Betonski radovi				
		nabavka, prevoz i ugradnja betona min. "MB-20" za temelje cevastih stubnih nosača saobraćajnih znakova,	kom	30	3.600,00	108.000,00
10	1.9.2	Ugradnja nosača saobraćajnih znakova				
		Ugradnja cevni nosača saobraćajnih znakova u betonski temelj min. "MB-20"	kom	30	300,00	9.000,00
Svega nosači saobraćajnih znakova:						256.014,00

3.3 PREDRAČUN RADOVA SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE

PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA

Red.b r.	Broj poz.	OPIS POZICIJE	Jed. mere	KOLIČINA	Jedinična cena [Din.]	UKUPNO [Din.]
	2.	OZNAKE NA PUTU (Nabavka, transport i obeležavanje)				
11	2.1	Uzdužne oznake na putu				
12	2.1.1	Razdelne linije				
		Neisprekidana linija, bele boje, širine d=12cm	m ²	25,71	500	12.857,04
		Kratka isprekidana (1+1m), bele boje, širine d=12cm	m ²	6,00	500	3.000,00
		Kratka isprekidana (1+1m), žute boje, širine d=30cm	m ²	11,70	500	5.850,00
13	2.2	Poprečne oznake na putu				
14	2.2.1	Linije zaustavljanja				
		V-1 Neisprekidana linija zaustavljanja, bele boje, širine d=50cm	m ²	1,45	600	870,00
15	2.2.4	Pešački prelazi				
		V-4 Pešački prelazi, polja bele boje dužine 3m, širine d=50cm	m ²	39,36	600	23.616,00
	2.2.5	Prelaz biciklističke staze preko kolovoza				
		V-5 Prelaz biciklističke staze preko kolovoza, polja bele boje, širine d=50cm	m ²	8,87	500	4.435,00
	2.2.6	Prelaz biciklističke staze preko kolovoza i pešački prelaz				
		V-6 Prelaz biciklističke staze preko kolovoza i pešački prelaz, polja bele boje, s	m ²	17,43	500	8.715,00
16	2.3	Ostale oznake na putu				
17	2.3.1	Strelice				
		V-7 Strelica za označavanje smeru levo, bele boje, dužine 5m, P=1,50m ²	m ²	3,00	600	1.800,00
		V-8 Strelica za označavanje smeru pravo i desno, bele boje, dužine 5m, P=2,18 ²	m ²	4,36	600	2.616,00
	2.3.6	Oznake na kolovozu za obeležavanje saobraćajnih površina za posebne namene				
		V-16.2 Autobusko stajalište, žute boje, dužine 24m (2 kom)	m ²	34,67	600	20.802,00
						Svega oznaka na putu: 84.561,04
	10.	OSTALI RADOVI				
19	10.1	Uklanjanje saobraćajnih znakova				
		Demontaža i odvoz saobraćajnih znakova do 2,5 m ²	kom	32	400,00	12.800,00
		Uklanjanje i odvoz cevni nosača saobraćajnih znakova do 2,5 m ² sa temeljem	kom	20	1.800,00	36.000,00
20	10.2	Uklanjanje postojećih oznaka na putu				
		Mehaničko uklanjanje postojećih oznaka na putu	m ²	18	2.000,00	36.000,00
						Svega ostali radovi: 84.800,00
						Ukupno bez PDV: 663.047,04
						PDV 20%: 132.609,41
						Ukupno sa PDV: 795.656,45

Odgovorni projektant

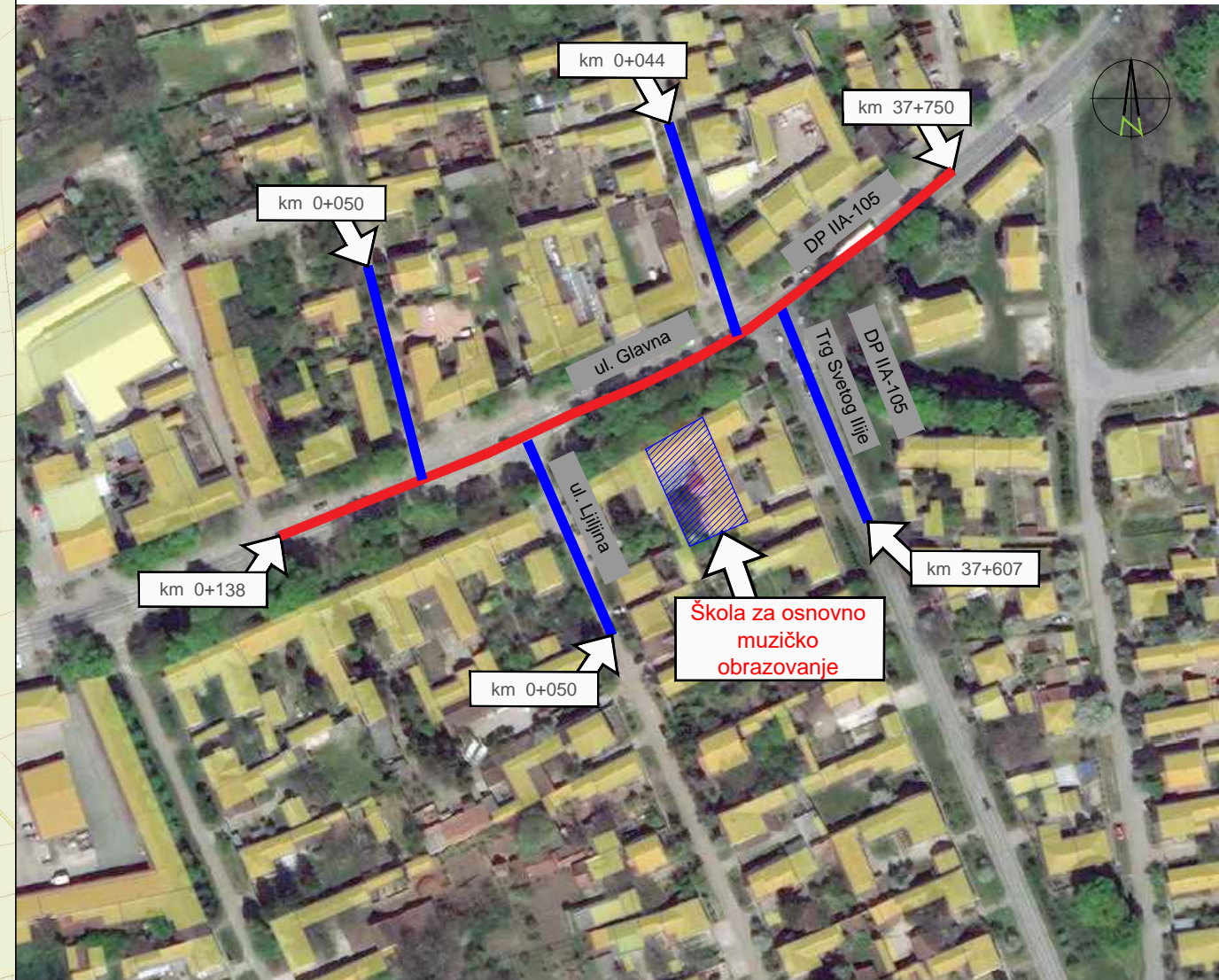


Marko Milošević, mast. inž. saobr.

4. Grafički deo



MIKROLOKACIJA - ortofoto prikaz obuhvata zone škole naseljeno mesto Bačka Topola



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:
Marko Milošević, mast.inž.saobr.
br. licence 710 I024 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.

Naziv projekta:
PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE U ZONI ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO
OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE
(DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750),
OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM
MESTU BAČKA TOPOLA

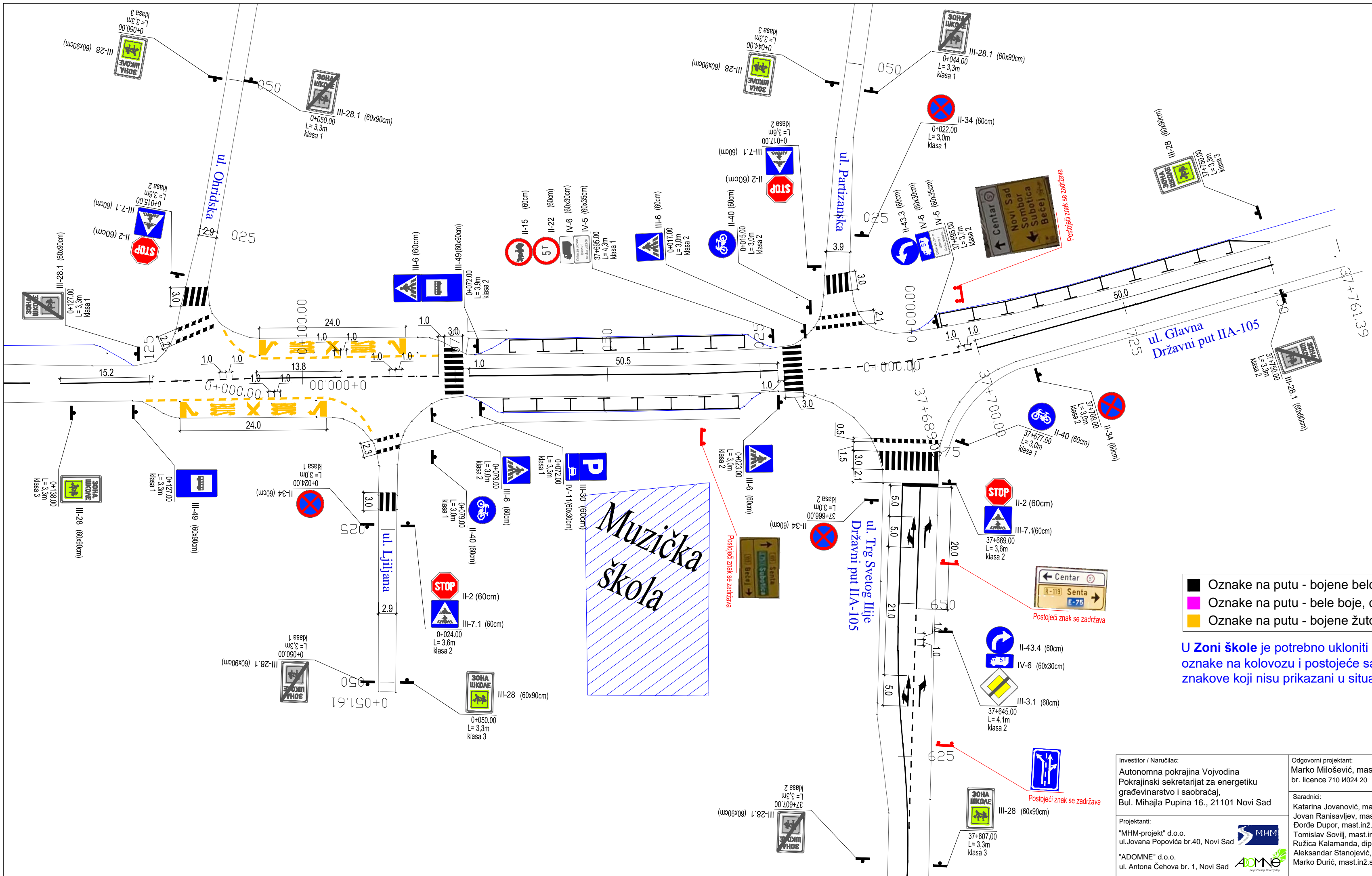
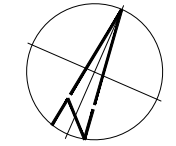
Naziv crteža:
Pregledna karta

Broj projekta:
1010.80
Broj crteža:
4.1
Datum:
septembar 2022.



+ 55061193, 1386343

Napomena: Nije javna isprava

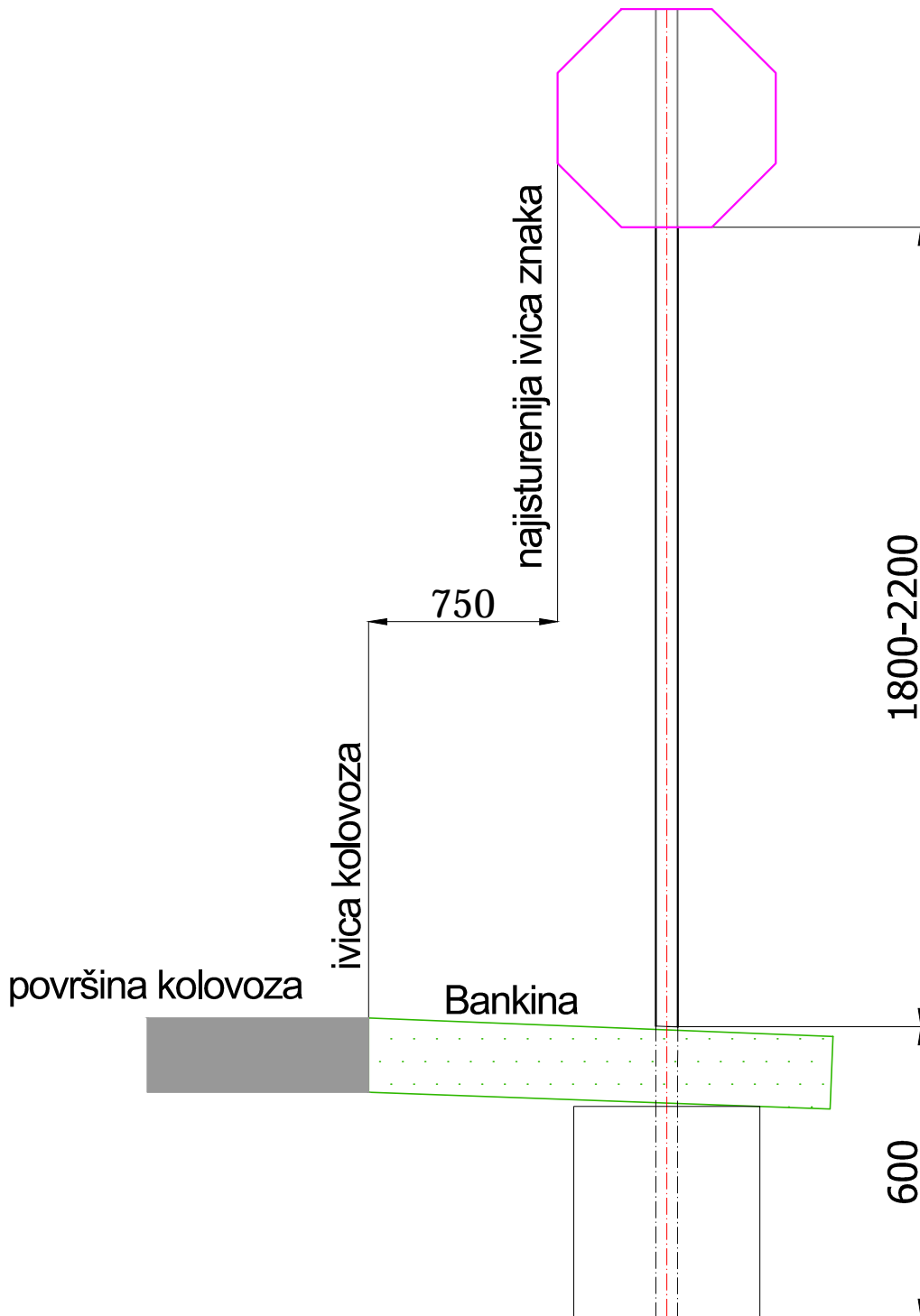




- Oznake na putu - bojene belom bojom
- Oznake na putu - bele boje, od hladne plastike
- Oznake na putu - bojene žutom bojom

U Zoni škole je potrebno ukloniti sve postojeće oznake na kolovozu i postojeće saobraćajne znakove koji nisu prikazani u situacionom planu.

Investitor / Naručilac: Autonomna pokrajina Vojvodina Pokrajinski sekretarijat za energetiku građevinarstvo i saobraćaj, Bul. Mihajla Pupina 16., 21101 Novi Sad	Odgovorni projektant: Marko Milošević, mast.inž.saobr. br. licence 710 W024 20	Naziv projekta: PROJEKAT SAOBRAČAJA I SAOBRAČAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA	Broj projekta: 1010.80
	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.	Naziv crteža: Situacioni plan saobraćajne signalizacije	Broj crteža: 4.2.1
Projektanti: "MHM-projekt" d.o.o. ul.Jovana Popovića br.40, Novi Sad "ADOMNE" d.o.o. ul. Antona Čehova br. 1, Novi Sad			

Postavljanje znakova na cevnim nosačima

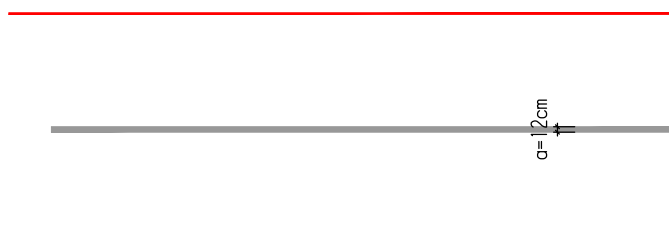


<p>Investitor / Naručilac: Autonomna pokrajina Vojvodina Pokrajinski sekretarijat za energetiku građevinarstvo i saobraćaj, Bul. Mihajla Pupina 16., 21101 Novi Sad</p>	<p>Odgovorni projektant: Marko Milošević, mast.inž.saobr. br. licence 710 I024 20</p>	<p>Naziv projekta: PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA</p>	
<p>Projektanti: "MHM-projekt" d.o.o. ul. Jovana Popovića br.40, Novi Sad  "ADOMNE" d.o.o. ul. Antona Čehova br. 1, Novi Sad </p>	<p>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.</p>	<p>Naziv crteža: Detalji saobraćajne signalizacije</p>	<p>Broj projekta: 1010.80 Broj crteža: 4.3.1 Datum: septembar 2022.</p>

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

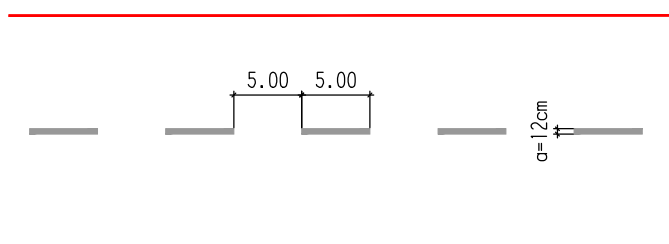
Širina kolovoza <6.5m

Neisprekidana razdelna linija,
širine 12cm.

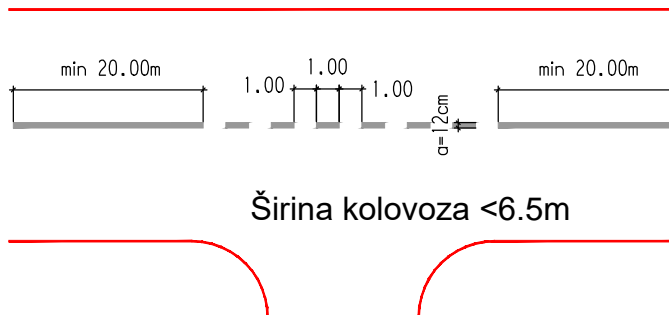


Širina kolovoza <6.5m

Isprekidana razdelna linija,
širine 12cm.



Linija vodilja kratka isprekidana,
širine 12cm.

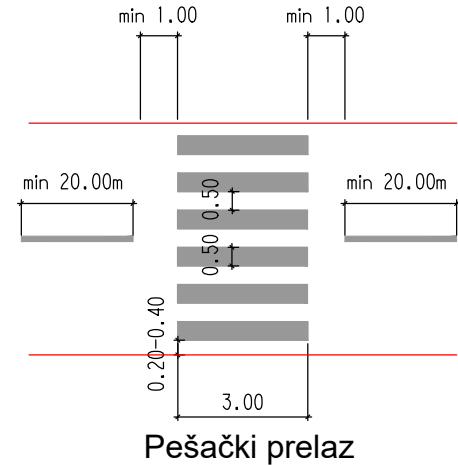
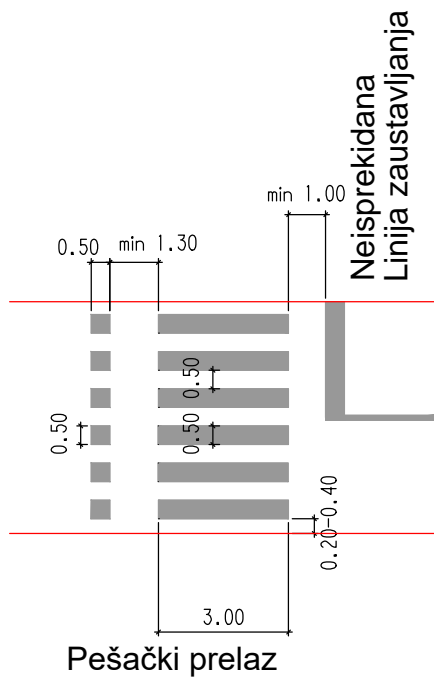


Minimalna dužina neisprekidanih razdelnih linija koje regulišu preticanje na prilazu raskrsnici (priključku, pešačkom prelazu) prikazane su u tabeli.

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: Marko Milošević, mast.inž.saobr. br. licence 710 U024 20	Naziv projekta: PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE U ZONI ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE (DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750), OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM MESTU BAČKA TOPOLA	
	Saradnici: Katarina Jovanović, mast.inž.saobr. Jovan Ranisavljević, 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.	Naziv crteža: Detalji saobraćajne signalizacije	Broj projekta: 1010.80 Broj crteža: 4.3.2 Datum: septembar 2022.

Obeležavanje linije zaustavljanja pešačkog i biciklističkog prelaza

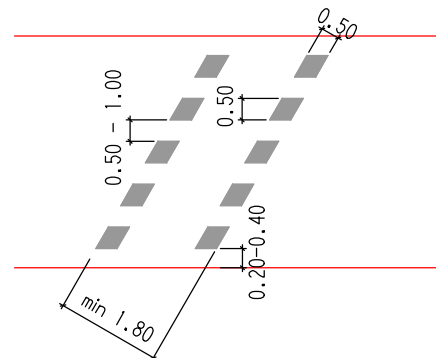
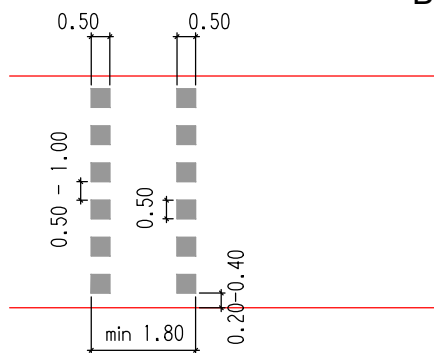


Obeležavanje razdelne linije u zoni pešačkog prelaza na putu sa prvenstvom prolaza.

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

Biciklistički prelaz



Investitor / Naručilac:
Autonomna 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:
Marko Milošević, mast.inž.saobr.
br. licence 710 I024 20

Saradnici:
Katarina Jovanović, mast.inž.saobr.
Jovan Ranisavljević, 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.

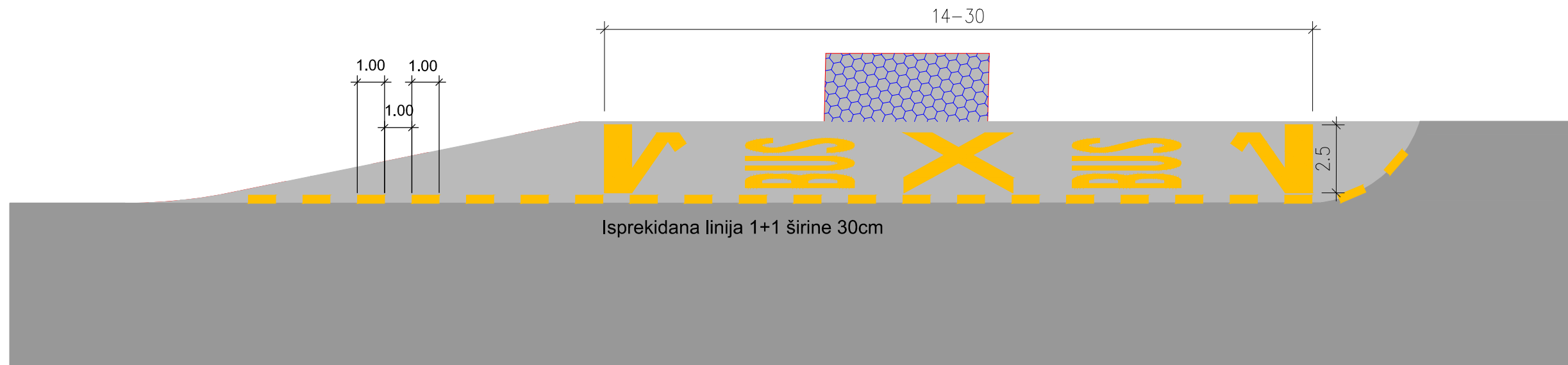
Naziv projekta:
PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE U ZONI ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO
OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE
(DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750),
OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM
MESTU BAČKA TOPOLA

Naziv crteža:
Detalji saobraćajne signalizacije

Broj projekta:
1010.80
Broj crteža:
4.3.3
Datum:
septembar 2022.

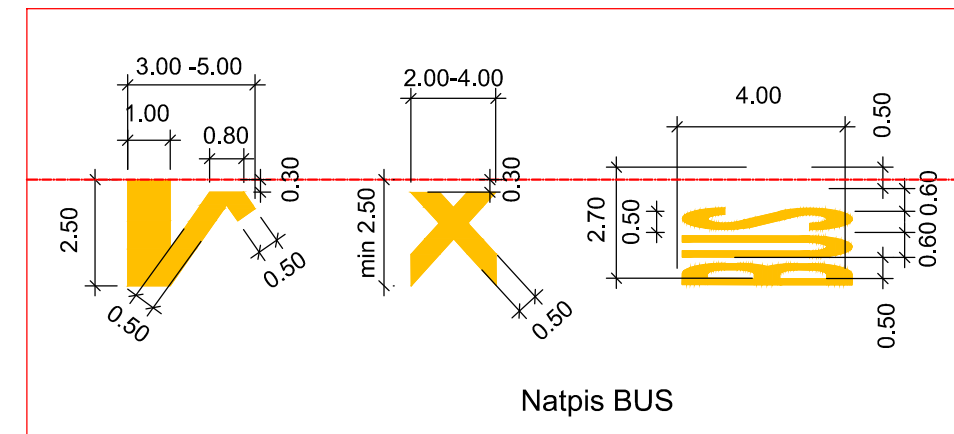
Ostale oznake na kolovozu

Mesta rezervisana za autobuska stajališta, označavanje van kolovoza



Dužina oznaka za obeležavanje autobuskih stajališta zavisi od tehničkih karakteristika autobusa koji će koristiti stajalište, odnosno od građevinskih elemenata izgrađene površine za zaustavljanje autobusa.

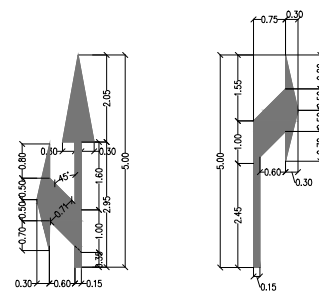
Podužno parkiranje



Natpis mesta rezervisanih za autobuska stajališta obeležavaju se žutom bojom.

Sve mere su date u metrima (m).

Strelice



Investitor / Naručilac:
Autonomna 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:
Marko Milošević, mast.inž.saobr.
br. licence 710 I024 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.

Naziv projekta:
PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE
SIGNALIZACIJE U ZONI ŠKOLE ZA OSNOVNO MUZIČKO
OBRAZOVANJE U ULICAMA GLAVNA, TRG SVETOG ILIJE
(DRŽAVNI PUT IIA-105 OD KM 37+607 DO KM 37+750),
OHRISKA, PARTIZANSKA I LJILJANA U NASELJENOM
MESTU BAČKA TOPOLA

Naziv crteža: Detalji saobraćajne signalizacije	Broj projekta: 1010.80
	Broj crteža: 4.3.4
	Datum: septembar 2022.