

КОНЗОРЦИЈУМ:



МХМ-ПРОЈЕКТ д.о.о. Нови Сад

Јована Поповића 40, 21000 Нови Сад



АДОМНЕ д.о.о. Нови Сад

Антонa Чехова 1, 21000 Нови Сад

**ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ
СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН
У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА
(ДРЖАВНИ ПУТ IIА-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ 14+510),
СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ
У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН**

Број пројекта: 1010.81

Инвеститор/Наручилац:

Аутономна покрајина Војводина

Покрајински секретаријат за енергетику грађевинарство и саобраћај,

Бул. Михајла Пупина 16., 21101 Нови Сад

Нови Сад, септембар 2022. године

КОНЗОРЦИЈУМ:



МХМ-ПРОЈЕКТ д.о.о. Нови Сад

Јована Поповића 40, 21000 Нови Сад



АДОМНЕ д.о.о. Нови Сад

Антонa Чехова 1, 21000 Нови Сад

**ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ
СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН
У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА
(ДРЖАВНИ ПУТ IIА-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ 14+510),
СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ
У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН**

Број пројекта: **1010.81**

Инвеститор:

Аутономна покрајина Војводина

Покрајински секретаријат за енергетику грађевинарство и саобраћај,

Бул. Михајла Пупина 16., 21101 Нови Сад

Одговорни пројектант:

Игор Вукобратовић,
дипл. инжењер саобраћаја

Директор:

Насер Мостафа,
дипл. инжењер саобраћаја



Нови Сад,
септембар 2022. године.

ANDZOR ENGINEERING d.o.o

DRUŠTVO ZA PROJEKTOVANJE, URBANIZAM I EKOLOGIJU

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

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



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

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

ПРОЈЕКАТ СЕ ПРИХВАТА

НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА ПРОЈЕКТА:

ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦИМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IIА-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН

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-1322-1/22**

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

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

Број лиценце: **370 J467 10**

Потпис:

**ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ
ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА
(ДРЖАВНИ ПУТ IIА-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ,
СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН**

УЧЕСНИЦИ У ПРОЈЕКТУ

Одговорни пројектант:

Игор Вукобратовић, дипл. инж. саобр., број лиценце: 370 F072 07

Пројектанти:

Насер Мостафа, дипл. инж. саобр., број лиценце: 370 F878 08

Биљана Пековић, дипл. инж. саобр., број лиценце: 370 A848 05

Петар Унтербергер, дипл. инж. саобр., број лиценце: 370 I141 09

Марко Милошевић, маст. инж. саобр., број лиценце: 710 I024 20

Бранислав Јовановић, дипл. инж. саобр., број лиценце: 370 N282 14

Горан Каламанда, маст. инж. саобр., број лиценце: 710 I021 20

мр Миодраг Почуч, дипл. инж. саобр., број лиценце: 370 K826 11

Мира Иличић Томић, дипл. инж. саобр., број лиценце: 370 A129 04

Сарадници:

Катарина Јовановић, маст. инж. саобр.

Јован Ранисављевић, маст. инж. саобр.

Ђорђе Дупор, маст. инж. саобр.

Томислав Сокић, маст. инж. саобр.

Ружица Каламанда, дипл. инж. саобр.

Александар Станојевић, маст. инж. саобр.

Марко Ђурић, маст. инж. саобр.

Марко Радановић, дипл. инж. саобр.

Мирко Глигић, маст. инж. саобр.

Лука Драгић, маст. инж. саобр.

Предраг Самарџија, дипл. инж. саобр.

Николина Стошић, дипл. инж. саобр.

ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ ПА-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН

САДРЖАЈ

1. Општи део

| | |
|---|----|
| 1.1. Извод из АПР | 1 |
| 1.2. Лиценца предузећа | 8 |
| 1.3. Решење о одређивању одговорног пројектанта | 16 |
| 1.4. Лиценца одговорног пројектанта | 17 |
| 1.5. Изјава одговорног пројектанта | 18 |
| 1.6. Потврда предузећа о коришћењу прописа, норматива и стандарда | 19 |
| 1.7. Пројектни задатак | 20 |
| 1.8. Основе за пројектовање | 36 |
| Саобраћајно-технички услови | |

2. Текстуални део

| | |
|--|------|
| 2.1. Технички извештај | 1-6 |
| 2.2. Технички услови | 1-11 |
| 2.3. Прилог о мерама заштите на раду и заштите животне средине | 1-4 |

3. Нумерички део



| | |
|--|-----|
| 3.1. Спецификација саобраћајне сигнализације | 1-2 |
| 3.2. Предмер саобраћајне сигнализације | 1-2 |
| 3.3. Предрачун саобраћајне сигнализације | 1-2 |

4. Графички део

| | |
|--|-------------|
| 4.1. Прегледна карта | 4.1 |
| 4.2. Ситуациони план саобраћајне сигнализације | 4.2.1-4.2.2 |
| 4.3. Детаљи саобраћајне сигнализације | 4.3.1-4.3.7 |



1. Општи део

1.1 Извод из АПР

| | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|
|  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 |  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> 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 </div> <div style="width: 35%; text-align: right;">  </div> </div> | | |
| 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

| | | | | |
|---|---------------|---|---|---|
|  | 8000072147629 | ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА |  |  |
|---|---------------|---|---|---|

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 INZENJERING 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 |
| 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 | | |
| | 160-0000000419027-18 330-0000015009404-53 160-0000000513350-95 220-0000000150733-10 220-0158100000035-21 220-0130200000308-69 160-0053900022294-97 220-0000000150734-07 | |
| Контакт подаци | | |
| Телефон 1 | +381 21 424885 | |
| Факс | +381 21 424885 | |
| Интернет адреса | www.adomne.rs | |
| Подаци о статуту / оснивачком акту | | |
| Постоји обавеза овере измена оснивачког акта | Датум важећег статута | <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 | |
| 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 | |



Регистратор, Миладин Маглов

Дана 24.02.2022. године у 09:28:34 часова

Страна 3 од 4

1.2 Лиценце предузећа



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 351-02-03443/2019-07

Датум: 19.06.2020. 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), члана 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/2014, 14/2015, 54/2015, 96/2015 - др. закон и 62/2017), члана 126. и члана 150. став 4. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/2019 - др. закон и 9/2020), члана 137. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016) 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 „МНМ-ПРОЈЕКТ“ DOO NOVI SAD, ул. Јована Поповћа бр. 40, матични број 20424311, ПИБ 105615739, за издавање лиценце за израду техничке документације за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, а на основу овлашћења број: 031-01-44/2017-02 од 13.07.2017. године доноси:

РЕШЕЊЕ

1. Утврђује се да привредно друштво „МНМ-ПРОЈЕКТ“ DOO NOVI SAD, ул. Јована Поповћа бр. 40, матични број 20424311, ПИБ 105615739, **ИСПУЊАВА УСЛОВЕ** за добијање лиценци за израду техничке документације 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) и
 - пројекти саобраћајница за државне путеве првог и другог реда, путне објекте и саобраћајне прикључке на ове путеве и граничне прелазе (П131Г2).

2. Овим Решењем престаје да важи Решење бр. 351-02-00511/2017-07 од 09.05.2017. године.



3. Ово Решење важи до 19.06.2022. 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 6. 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 може да израђује привредно друштво, односно друго правно лице, односно предузетник који су уписани у одговарајући регистар за израду техничке документације. Ставом 2. истог прописано је да техничку документацију за изградњу објеката за које грађевинску дозволу издаје Министарство, односно аутономна покрајина може да израђује привредно друштво, односно друго правно лице које је уписано у одговарајући регистар за израду техничке документације за ту врсту објеката и које има запослена лица са лиценцом за одговорног пројектанта која имају одговарајуће стручне резултате у изради техничке документације за ту врсту и намену објеката. Ставом 3. предметног члана прописано је да стручне резултате, у смислу става 2. овог члана, има лице које је израдило или учествовало у изради, односно у вршењу техничке контроле техничке документације по којој су изграђени објекти те врсте и намене, док је ставом 4. датог члана прописано да испуњеност услова из става 2. овог члана утврђује решењем министар надлежан за послове грађевинарства.

Чланом 126. став 5. Закона прописано је да је решење из става 4. овог члана је коначно даном достављања. Ставом 6. предметног члана прописано је да Решење из става 5. овог члана доноси се са роком важења две године.

Чланом 126а. став 1. Закона прописано је да је привредно друштво, односно друго правно лице или предузетник који испуњава услове из члана 126. став 2. и члана 150. став 2. Закона, обавезно је да у писаној форми без одлагања обавести министарство надлежно за послове грађевинарства о свакој промени услова утврђених решењем министра и у року од 30 дана поднесе захтев за доношење новог решења и достави доказе о испуњености услова за упис у одговарајући регистар за израду техничке документације за ту врсту објеката.

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. предметног Правилника 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.

Чланом 11. истог Правилника прописано је да лиценца се одузима када се накнадном провером утврди да је привредно друштво, односно друго правно лице, престало да испуњава најмање један од услова под којима је лиценца издата или када се накнадном провером утврди да је издата на основу неистинитих и нетачних података.

Дана 01.06.2020. године, захтевом број: 351-02-03443/2019-07 овом Министарству обратило се привредно друштво „МНМ-ПРОЈЕКТ” ДОО НОВИ САД, ул. Јована Поповћа бр. 40, матични број 20424311, ПИБ 105615739, са захтевом за издавање лиценци за израду техничке документације за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства.

Уз захтев за издавање лиценци достављена је сва потребна документација прописана Чланом 126. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/2019 - др. закон и 9/2020) и чл. 4. и чл. 9. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценце за 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 19.06.2020. године утврђено је да подносилац захтева испуњава услове за добијање лиценци из става 1. у смислу одредби чл. 126. Закона о планирању и изградњи и чл. 7, чл. 9. и чл. 11. Правилника о начину, поступку и садржини података за утврђивање испуњености услова за издавање лиценци 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.

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

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

Такса за ово решење наплаћена је у износу од 24.660,00 (двадесетчетирихиљадешестотинашездесет) динара.

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

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Имре Кери



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.Антон 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.Антон 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.Антон 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 (двадесетпетхиљадепетстотинадинара).

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

Обрађивач: Данијела Живковић

Контролисао: Ђорђе Живанић

Сагласан: Милош Параментић, заменик председника
Комисије



Доставити:

- подносиоцу захтева;
- надлежној инспекцији;
- архиви.

1.3 Решење о одређивању одговорног пројектанта

На основу Закона о планирању и изградњи (Сл. Гласник РС, бр. 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), а у складу са чланом 128. доносим следеће:

РЕШЕЊЕ

којим се одређује:

Одговорни пројектант:

Игор Вукобратовић, дипл инж. саоб.

број лиценце: 370 Ф072 07

За израду техничке документације:

**ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ
ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА
(ДРЖАВНИ ПУТ IIА-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ,
СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН**

Именовани је дужан да у свему поступи по Закону о планирању и изградњи, као и по другим Законима, Прописима и стандардима важећим за израду техничке документације и пројектном задатку.

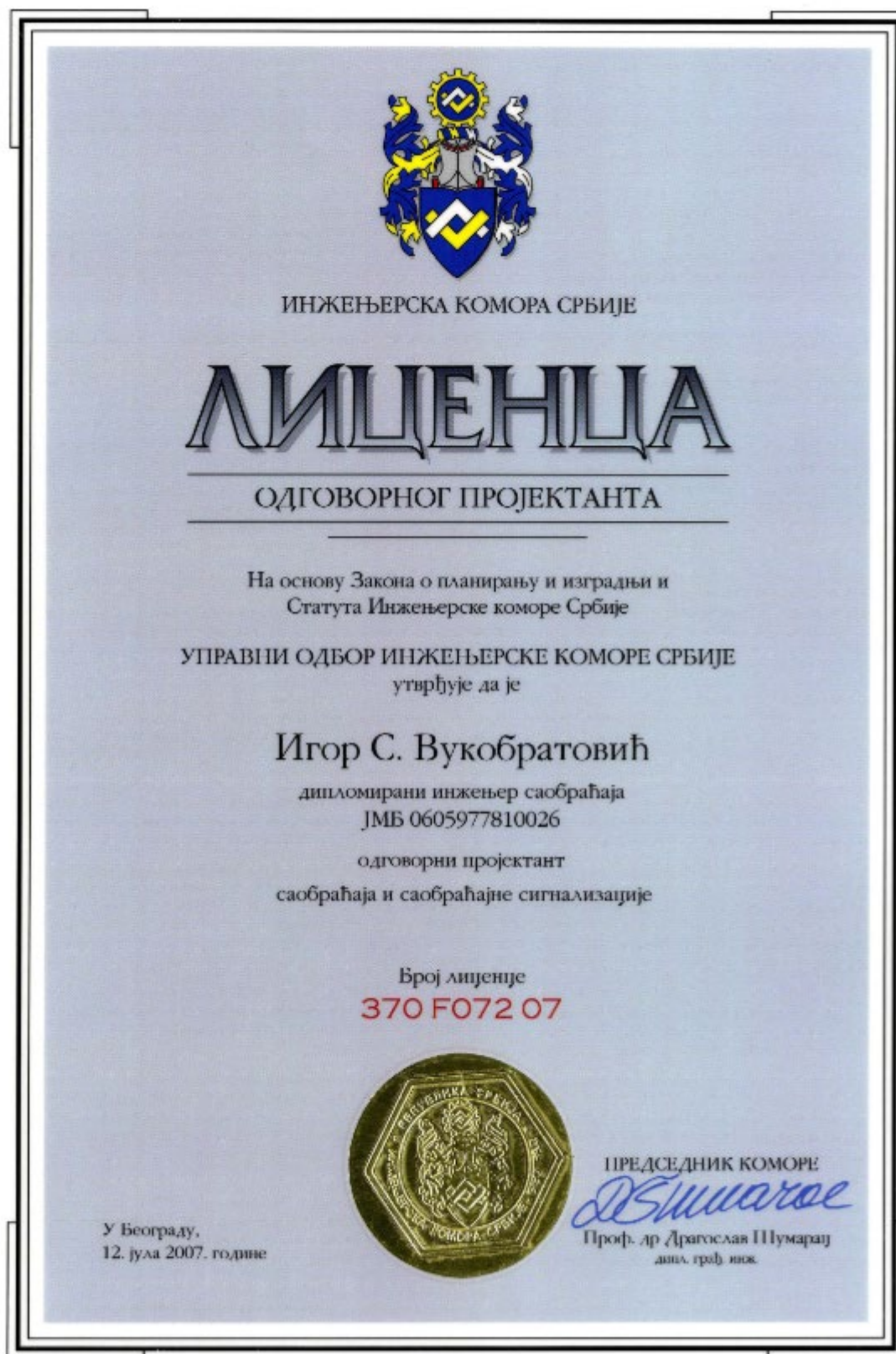
Директор предузећа:

Насер Мостафа, дипл. инж. саоб.



Насер Мостафа

1.4 Лиценца одговорног пројектанта



1.5 Изјава одговорног пројектанта о коришћењу техничких прописа, норматива и стандарда

У смислу члана 126. и 128. Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник Републике Србије број 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 и 52/21) и решења којим сам одређен за одговорног пројектанта “МХМ-пројект“ д.о.о. Јована Поповића 40, 21 000 Нови Сад

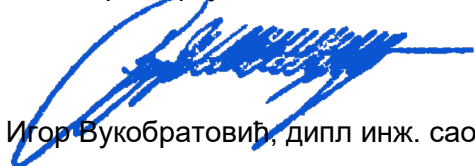
ИЗЈАВЉУЈЕМ

да је код израде техничке документације:

ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IIА-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН

поступљено по одредбама Закона о планирању и изградњи, као и по другим Законима, Прописима и стандардима важећим за израду техничке документације и пројектном задатку. Такође изјављујем и да су сви примерци Пројекта идентични, као и да су међусобно усаглашени сви делови предметне техничке документације.

Одговорни пројектант:



Игор Вукобратовић, дипл инж. саоб.

број лиценце: 370 Ф072 07

1.6 Потврда предузећа о коришћењу техничких прописа, норматива и стандарда

На основу Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник Републике Србије број 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 и 52/21) издаје се следећа:

ПОТВРДА

Овим се потврђује да се конзорцијум у саставу “МХМ-пројект” д.о.о. Јована Поповића 40 Нови Сад и АДМНЕ д.о.о. Антона Чехова 1, 21000 Нови Сад као носилац израде техничке документације

ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IIА-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН

при изради наведене документације придржавао одредаба Закона, прописа, стандарда, техничких норматива, норми квалитета и правила струке, чија је примена обавезна при изради предметне документације.

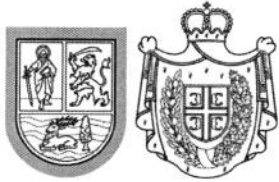
Директор предузећа

Насер Мостафа



Насер Мостафа, дипл. инж. саоб.

1.7 Пројектни задатак



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

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

БРОЈ: 143-404-288/2021-01

ДАТУМ: 16. децембар 2021. године

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

1) ОПШТЕ:

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

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

Извештај обавезно садржи:

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

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

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

- техничка средства за успоравање саобраћаја;

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

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

ТЕХНИЧКИ ПОДАЦИ за израду саобраћајних пројеката

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

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

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

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

2) КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС УСЛУГА:

Опис услуге:

Анализа постојећег стања:

Извештај обавезно садржи:

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

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

Израда саобраћајних пројеката:

САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА

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

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

ДОДАТНЕ ОБАВЕЗЕ ПРОЈЕКТАНТА

Пројектант је у обавези:

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

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

Пројектант је у обавези да:

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

Анализа стања 252 локације – обједињено

Израда Саобраћајног пројекта – 150 локација – појединачно

Списак школа:

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

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

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

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

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

| | | | | | | |
|-----|-------------------------|--|-------------------|---------------------------|-------|-----------------------|
| 124 | Матија Губец | Подручна школа Горњи Таванкут | Горњи Таванкут | Салаш 1488 | 24214 | издвојена локација |
| 125 | Матија Губец | Централна школа Доњи Таванкут | Доњи Таванкут | Марка Орешковића 12/а | 24214 | седиште |
| 126 | Владимир Назор | Основна школа "Владимир Назор" | Ђурђин | Владимира Назора 43 | 24213 | седиште |
| 127 | Сечењи Иштван | Објекат 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 | Објекат у улици Едварда Кардеља (Салаи) | Суботица | Едварда Кардеља 114 | 24000 | издвојена локација |
| 134 | Сечењи Иштван | Објекат у Шабачкој улици | Суботица | Шабачка 7 | 24000 | издвојена локација |
| 135 | Сечењи Иштван | Објекат на Карађорђевом путу (Централна) | Суботица | Карађорђевог 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 1 1 | 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.

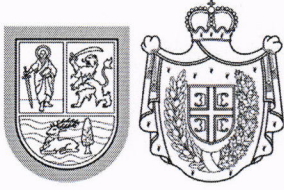
У овај рок не улази време које је потребно наручиоцу да изврши анализу извештаја и донесе одлуку о изради саобраћајног пројекта, као ни време потребно за добијање услова и сагласности од стране надлежног управљача пута, ни време потребно за добијање решења за постављање саобраћајне сигнализације према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

1) ТЕХНИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА И ПЛАНОВИ:

Нема



1.8 Основе за пројектовање



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

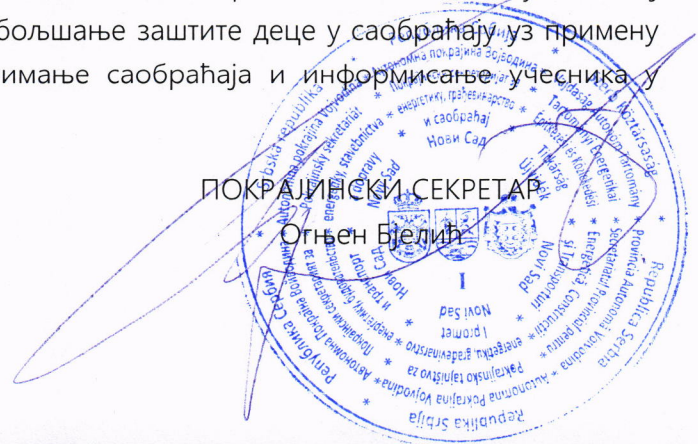
Обавештавамо Вас да сматрамо да је у појединим пројектима потребно планирати постављање измењивих саобраћајних знакова и светлосне сигнализације и опреме како би се подигао степен безбедности деце у зонама школа, а у складу са савременом праксом.

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



Саобраћајно-технички услови



Број: 953-22436 122-1
Датум:
07-11-2022

МХМ- пројект д.о.о.

Јована Поповића 40
21000 Нови Сад

Предмет: Саобраћајно-технички услови за израду пројекта саобраћаја и саобраћајне сигнализације у зони Основне школе „Жарко Зрењанин“ на државном путу IIА реда број 107 у насељу Апатин

Поштовани,

На основу Вашег дописа број(без броја) од октобра 2022. године, наш број VIII 953-22436 од 19.10.2022. године, који се односе на издавање саобраћајно-техничких услова за израду пројекта саобраћаја и саобраћајне сигнализације за основну школу „Жарко Зрењанин“ на државном путу IIА реда број 107 у насељу Апатин достављамо Вам следеће:

Саобраћајно-техничке услове за израду пројекта саобраћаја и саобраћајне сигнализације за зону основне школе „Жарко Зрењанин“ на државном путу IIА реда број 107 у насељу Апатин

Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације у зони основне школе „Жарко Зрењанин“ на државном путу IIА реда број 107 у насељу Апатин, потребно је урадити у циљу смањења ризика страдања деце у саобраћају да би се остварило ефикасније, рационалније и безбедније одвијање саобраћаја а посебно да би се остварила заштита деце у саобраћају у зони основне школе, као и при преласку деце преко коловоза државног пута и заштита осталих рањивих учесника у саобраћају и подизању општег нивоа безбедности у саобраћају.

Основне мере на унапређењу безбедности саобраћаја у зони око школе на државном путу усмерене су на примену саобраћајно техничких мера и постављање саобраћајне сигнализације и опреме у циљу адекватног умирења саобраћаја, обавештавања возача, безбедног усмеравања деце до и од школе, канализација пешачких токова, формирање пешачких прелаза на местима где је то оправдано због интензивних пешачких токова и сл.

Мере треба да буду у функцији заштите деце на путу и обухвате повећање уочљивости саобраћајне сигнализације у зони школе, примену техничких средстава за успоравање саобраћаја и обликовање профила пута у зони школе, усмеравање деце на најбезбеднију путању у зони школе, заштита пешачких површина од непрописног, односно небезбедног заузећа на путању деце у зони школе, правилно микро-позиционирање саобраћајне сигнализације на улазу у зону школе, као и на позицијама унутар означене

зоне школе у циљу благовременог уочавања саобраћајне сигнализације и техничких средстава за успоравање саобраћаја, као и уочавања позиција на којима се укрштају токови возила са токовима деце пешака, обезбеђивање прегледности на пешачким прелазима и раскрсницама на путању деце у зони школе, у смислу боље међусобне уочљивости возила/возача и деце, управљање светлосном сигнализацијом, у смислу адаптације сигналног плана и остале мере које доприносе унапређивању безбедности деце на путу. Мере дати у функцији локалитета.

Зона основне школе „Жарко Зрењанин“ на државном путу ПА реда број 107 у насељу Апатин налази се на деоници државног пута и катастарским парцелама датим у табели:

| ознака пута | ознака деонице | дужина деонице (км) | почетни чвор | завршни чвор | катастарске парцеле |
|-------------|----------------|---------------------|----------------------------------|--|---------------------|
| ПА-107 | 10701 | 37.662 км | 1204 Сомбор(Апатин), км 0+000 | 1702 Богђево (Апатин), км 37+662 | 2035 КО Апатин |

Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације урадити у складу с Законом о путевима („Службени гласник Републике Србије“, број 41/18 и 95/18- др.закон), Законом о безбедности саобраћаја на путевима („Службени гласник Републике Србије“, број 41/09, број 53/10, број 101/11, број 32/13 - одлука УС и број 55/14, број 96/15 - др. закон, број 9/16 - одлука УС и број 24/18, број 41/18, број 41/18- др. Закон, број 87/18 и број 23/19 и број 128/20), Правилником о саобраћајној сигнализацији („Службени гласник Републике Србије“, број 85/17, број 14/21), Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Службени гласник РС“, број 50/11), Правилником о утврђивању зона школа („Службени гласник РС“, број 41/2022), Правилником о мерама за заштиту безбедности деце на путу у зони школе („Службени гласник РС“, број 41/2022) и другим прописима, стандардима и нормама квалитета за ову врсту техничке документације.

Техничку документацију је потребно формирати (израдити) као саобраћајни пројекат (пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације) у смислу члана 5 и Прилога 1 Правилника о саобраћајној сигнализацији (“Сл. гласник РС” број 85/2014 и 14/2021).

Пројектант је дужан да предметну техничку документацију уради на основу: потребних подлога (адекватних геодетских, геотехничких и др.), важећих закона, прописа, стандарда и норми квалитета за ову врсту техничке документације, архивске документације о постојећем путу, прикупљених података о постојећој планској документацији, са свим потребним детаљима на широј деоници државног пута где се постављају предметна саобраћајна сигнализација. Приликом утврђивања зоне школе узима се у обзир анализа најмање следећих параметара:

- категорија путева који окружују школу или су у њеној близини;
- интензитет и путање саобраћајних токова деце при доласку или одласку из школе;
- положај зона атракције у непосредној близини школе (фискултурне сале, игралишта, продавнице брзе хране и др.);
- интензитет саобраћајних токова возила, односно структура возила на путевима око школе;
- ограничење брзине у близини школе;
- положај стајалишта јавног превоза;
- изграђеност, односно доступност тротоара и пешачких стаза за неометано кретање пешака;
- доступни подаци о саобраћајним незгодама;

- субјективна запажања представника школе, односно родитеља/других законских заступника, у вези са доласком/одласком деце из школе, као и потенцијално опасним местима (анкета, разговор и сл.);
- утицај стационарног саобраћаја на безбедност деце у зони школе;
- ризик настанка саобраћајне незгоде на пешачким прелазима, раскрсницама и другим локацијама на путу у близини школе (сложеност конфликта, ширина коловоза, прегледност, конфликтни токови возила и пешака, обим и тип конфликта);
- параметри специфични за сваку школу.

На основу анализе наведених параметара, потребно је установити да ли је побољшање услова безбедности саобраћаја у зони школе могуће реализовати краткорочним и високоефективним мерама (кроз примену одговарајуће саобраћајне сигнализације) или дугорочним мерама, које захтевају додатну пројектну документацију (изградња пешачких стаза, светлосне сигнализације са прикључењем на ес мрежу и сл.). У складу са тим, могуће је дефинисати фазе са предлогом мера и радова којима би се краткорочно и/или дугорочно решили уочени проблеми у зони школе. У случају да реализација дугорочних или других предложених мера захтева израду додатне пројектне документације, према прописима којима се уређује техничка документација, исте је потребно дефинисати посебином фазом у оквиру пројекта.

Пројекат саобраћаја и саобраћајне сигнализације мора садржати одговарајуће мере за заштиту безбедности деце на путу у зони школе у складу са Правилником о мерама за заштиту безбедности деце на путу у зони школе („Службени гласник РС“, број 41/2022).

Пројектом је потребно обухватити саобраћајно техничку регулацију у границама дефинисаним зоном школе, како на примарном правцу, тако и на споредним прилазима (уколико их има). При томе, уважити постојеће (загачено) стање саобраћајне сигнализације.

У складу са стањем постојеће саобраћајне сигнализације (изглед, карактеристике, усклађеност са пројектованим решењем, Правилником о саобраћајној сигнализацији и сл.), предвидети њену допуну, изменање, уклањање, уз назнаку у саобраћајном пројекту (постојећи знак, изменен и сл.).

Пројектом дефинисати број државног пута, почетну и завршну стационажу у зони интервенције обухваћене пројектом на државном путу, у складу са Уредбом о категоризацији државних путева („Службени гласник Републике Србије“, број 105/13, број 119/2013 и број 93/2015) и важећим референтним системом ЈП „Путеви Србије“. Положај пројектоване саобраћајне сигнализације (саобраћајних знакова) у зони школе, дефинисати апсолутном стационажом државног пута.

Саобраћајни знак који означава место од којег почиње зона школе као и други саобраћајни знакови у зони школе, а нарочито означени пешачки прелазни морају бити позиционирани у оквиру микролокације тако да возачима буду уочљиви благовремено, односно са што већег одстојања.

Пешачки прелазни морају бити обележени на позицијама које омогућавају деци што јаснији увид у кретање возила, на прилазима зони пешачког прелазног, уз истовремену уочљивост пешака за возаче.

Примену знакова са изменљивим садржајем порука, ускладити са Правилником о саобраћајној сигнализацији као и стандардом који дефинише ову област СРПС ЕН 12966.

Знакови треба да садрже поруке коришћењем индивидуалних елемената који могу да буду у једном од два стања (или више) и тиме могу да формирају различите поруке на предњој површини знака и могу да имају уграђен доплер радар за мерење брзине долазећег возила.

Знакови са изменљивим садржајем порука могу бити на порталима, полупорталима или посебно конструисаним стубовима носача, при чему треба предвидети слободан приступ знаковима у случају потребе сервисирања. Примена портала, полупортала или посебно конструисаних стубова носача, могућа је уз проверу њихове статичке стабилности.

Знакови са изменљивим садржајем морају бити постављени тако да се укомпонују у постојећу саобраћајну сигнализацију и опрему и да не угрожавају безбедност саобраћаја на државном путу.

Пројектом је потребно дефинисати напајање знакова са изменљивим садржајем порука (соларни панели постављени на оптималним местима, или везивање на ене мрежу). Уколико напајање знакова са изменљивим садржајем порука није предвиђено помоћу соларних панела, пројектну документацију је потребно сачинити у складу са прописом којим се уређује ова област (Закон о планирању и изградњи).

Примена пешачке ограде (начин и место постављања, боја и сл.), као елемента опреме пута, могућа је уз уважавање члана 93 Правилника о саобраћајној сигнализацији („Службени гласник Републике Србије“, број 85/17 и 14/2021).

Уздужне ознаке на коловозу пројектовати у складу са СРПС У.С4.221, СРПС У. С4.222 и СРПС У.С4.223, линије заустављања и пешачке прелазе у складу са СРПС У.С4.225 и СРПС У. С4.227, поља за усмеравање коловоза у складу са СРПС У.С4.230, а симболе и натписе на коловозу у складу са СРПС У.С4.232. Хоризонтална сигнализација може да садржи решења која предвиђају уградњу дуготрајних апликативних материјала са својствима ретрорефлексије, уз напомену да материјали морају испуњавати одредбе стандарда СРПС EN 1436.

У случају постављања техничких средстава за успоравање саобраћаја, уважити одредбе Правилника о техничким средствима за успоравање саобраћаја на путу („Службени гласник Републике Србије“, бр 9/2014).

Аутбууска стајалишта предвидети на локацијама која су у складу са одлуком Скупштине општине Апатин о одређивању аутобуских стајалишта на територије насељеног места Апатин. Аутобууска стајалишта пројектовати у складу са правилником о основним условима које морају да испуњавају аутобууска стајалишта на јавном путу („Службени гласник Републике Србије“, бр 106/2020). Предмет ових услова није изградња аутобуских стајалишта.

Израду пројекта саобраћаја и саобраћајне сигнализације радити уз консултацију са представником управљача државног пута.

Након израде пројекта саобраћаја и саобраћајне сигнализације за зону основне школе „Жарко Зрењанин“ на државном путу IIА реда број 107 у насељу Апатин са урађеном техничком контролом, пројекте доставити у ЈП „Путеви Србије“ на оверу да су исти урађени у складу са издатим пројектним условима.

Након тога, потребно је да добијете сагласност коју даје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре да је пројекат урађен у складу са утарђеним режимом саобраћаја, сходно члановима 157 и 158, Законом о безбедности саобраћаја на путевима („Службени гласник Републике Србије“, број 41/09, број 53/10, број 101/11, број 32/13 - одлука УС и број 55/14, број 96/15 - др. закон, број 9/16 - одлука УС и број 24/18, број 41/18, број 41/18- др. Закон, број 87/18 и број 23/19 и број 128/20).

Контакт особа за све додатне информације је: Иван Бошњак, дипл. инж. саобр., бр. телефона 066/83 03 215, ел. пошта: ivan.bosnjak@putevi-srbije.rs.

С поштовањем,

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА
СТРАТЕГИЈУ, ПРОЈЕКТОВАЊЕ И
РАЗВОЈ
Београд
Миодраг Пољедица, маст. инж. саобр.

| | |
|---------------------------------|--|
| Обрадио: | |
| Иван Бошњак дипл. инж. саобр. | |
| Контролисала: | |
| Ивана Суботић маст. инж. саобр. | |

ДОСТАВЉЕНО:

- Наслову;
- Сектору за стратегију, пројектовање и развој;
- Архиви.

2. Tekстуални део

2.1 Технички извештај

1. ОПШТЕ

Предмет:

ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IIA-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН

Инвеститор:

Аутономна покрајина Војводина
Покрајински секретаријат за енергетику грађевинарство и саобраћај,
Бул. Михајла Пупина 16., 21101 Нови Сад

Пројектне организације:

МХМ-пројект д.о.о. Нови Сад
АДОМНЕ д.о.о. Нови Сад

Одговорни пројектант:

Игор Вукобратовић, дипл. инж.саоб.

Основне карактеристике постојећег стања

Основна школа се налази на раскрсници улица Димитрија Туцовића (која је државни пут IIA реда 107) и Светог Саве, у насељеном месту Апатин. Улази у школу су из улице Светог Саве који се налази у пешачкој зони и из улице Димитрија Туцовића. Школско двориште је ограђено. Школу похађа укупно 1099 ђака, настава се одвија у две смене. Аутобуско стајалиште се налази јужно од школе, на око 100m у улици Димитрија Туцовића. У зони аутобуског стајалишта је постављена заштитна пешачка огрда. Са преке стране школе се налази трафика и пекара. Поред школе у улици Димитрија Туцовића се налази спортска хала. У улици Димитрија Туцовића са стране школе пролазе пешачка и бицикличка стаза док се са супротне стране налази само пешачка стаза. Раскрсница улица Димитрија Туцовића и Светог Саве је семафорисана, где се налазе и пешачки прелазни. Брзина кретања возила је регулисана саобраћајним знаковима за зону школе. Знакови III-28 и III-28.1 који означавају зону школе налазе се у улицама Димитрија Туцовића и Светог Саве. Хоризонтална саобраћајна сигнализација у зони школе је непотпуна и слабо уочљива. У зони школе постоји улична расвета.

Основе за пројектовање

Пројекат је рађен на основу следећих услова, података и прописа:

1. Пројектног задатка,
2. Дописа Аутономне покрајине Војводине, Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај: Предлог за допуну пројекта,
3. Теренских истраживања,
4. Података добијених од Инвеститора и представника Управљача путева,
5. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 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 – др. закон и

9/20, 52/2021),

6. Закона о безбедности саобраћаја на путевима („Службени гласник РС“, бр. 41/09,

53/10, 101/11, 32/13, 55/14, 96/15, 9/16, 24/18, 41/18, 87/18, 23/19 и 128/2020 – др. закон),

7. Закона о путевима („Службени гласник РС“, бр. 41 /2018 и 95/18 – др. закон),

8. Правилника о саобраћајној сигнализацији („Службени гласник РС“, бр. 85/17 и 14/2021),

9. Правилник о мерама за заштиту безбедности деце на путу у зони школе („Службени гласник РС“, бр. 41/2022),

10. Правилник о утврђивању зоне школе („Службени гласник РС“, бр. 41/2022),

11. Техничких препорука и стандарда за пројектовање ове врсте документације.

Пројектно решење

Циљ израде пројекта саобраћајне сигнализације и опреме на делу предметне улице јесте повећање безбедности свих учесника у саобраћају на државном путу IIА реда број 107 и у улицама Светог Саве, Српских Владара и Средње, у насељеном месту Апатин, са посебним освртом на децу као једну од најрањивијих категорија учесника у саобраћају. На основу пројектног задатка, сагледавања постојећег стања и законске регулативе приступило се пројектовању саобраћајне сигнализације.

Пројектом је предвиђено постављање знакова за почетак и завршетак зоне школе у улицама Српских Владара и Средње на 60m од раскрснице. На државном путу задржавају се постојећи знакови за почетак и завршетак зоне школе. Испред свих пешачких прелаза у зони школе предвиђено је обележавање хоризонталних ознака V-16.4 од структуралне пластике. На државном путу предвиђено је постављање звучно-вибрационих трака у пару из оба смера. На државном путу потребно је поставити заштитну ограду за пешаке у дужини од 20m у наставку постојеће ограде ка улици Светог Саве. Раскрсница државног пута и улице Светог Саве је Семафорисана. Знак који означава наилазак на место где је саобраћај регулисан семафорима није постављен из свих смерова наилазка на раскрсницу и неопходно је поставити 2 знака, један на државном путу, а други у улици Светог Саве.

Сви елементи сигнализације и опреме, чији су изглед и мере тачно дефинисани Српским стандардима или Правилником о саобраћајним знаковима у ситуацијама носе ознаке из правилника. Предвиђена саобраћајна сигнализација и опрема је условљена рангом и геометријским карактеристикама саобраћајница у зони предметне раскрснице. Одређене димензије знакова и опреме у пројекту одговарају димензијама које се примењују на путевима и саобраћајницама у насељеним местима.

На ситуационом плану у пројекту је приказан распоред саобраћајне сигнализације и опреме који је одређен одстојањем од реперне тачке (РТ) или стационажом државног пута. Ситуациони планови су приказани у одговарајућој размери Р=1:500, тако да се положај појединих елемената може одредити и са цртежа. Поред наведеног у ситуационим плановима је приказана и дужина сваког носача на који се постављају саобраћајни знакови, као и димензија знака и класа фолије на знаку. У пројекту су приказани и детаљи неопходни за израду и постављање појединих елемената саобраћајне сигнализације и опреме.

У предмeру саобраћајне сигнализације је приказан списак неопходних елемената примењених у пројекту.

Саобраћајна сигнализација се израђује и поставља у складу са цртежима у пројекту и техничким условима који су саставни део овог пројекта.

ПРЕДЛОГ МЕРА ЗА ПОБОЉШАЊЕ ЗАШТИТЕ ДЕЦЕ У САОБРАЋАЈУ У ЗОНИ ШКОЛЕ

Предметни предлог мера је израђен на основу Предлога за допуну пројекта број 143-404-288/2021-01, од 10.11.2022. године, издатог од стране Наручиоца пројекта, односно од Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај.

Наручилац је у овом захтеву (предлогу), обавестио пројектанта да је у појединим пројектима потребно планирати постављање изменљивих саобраћајних знакова и светлосне сигнализације и опреме како би се подигао степен безбедности деце у зонама школа, а у складу са савременом пројектантском праксом. Поред наведеног, предметним дописом пројектант је обавештен и о намери Покрајинског секретаријата да успостави регионални центар за прикупљање и анализу података о саобраћају и путној мрежи, те да је потребно да пројектант размоти могућности за постављањем савремених система којима се може вршити видео снимање и анализа саобраћајних токова у зонама школа, уз истовремено активирање елемената светлосне сигнализације којима ће се возачи упозоравати на прилазак пешачком прелазу, односно на прилазак пешака пешачком прелазу. Такође је наведено да Покрајински секретаријат сматра 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, као и да се потребни елементи за успостављање наведених система, у случају потребе за напајањем сталним напоном и повезивањем на дистрибутивну мрежу, прикажу у засебној спецификацији кроз предлог мера за побољшање заштите деце у саобраћају.

Поред наведеног, примена оваквих система је омогућена и кроз услове управљача државних путева који су издати за потребе реализације предметног уговора, а за израду пројекта за школске установе, за које успостављена "зона школе" обухвата и деонице државних путева.

У складу са наведеним, пројектант је у оквиру предметног саобраћајног пројекта, у циљу побољшања безбедности учесника у саобраћају, а нарочито деце као рањиве категорије, поред саобраћајне сигнализације и опреме предложио примену савремених система којима се може врсити видео снимање и анализа саобраћајних токова у зонама школа, уз истовремено активирање елемената светлосне сигнализације којима ће се возачи упозоравати на прилазак пешачком прелазу, односно на прилазак пешака пешачком прелазу. Примењени елементи система који ће се користити за снимање и анализу саобраћајних токова, треба да имају могућност умрежавања и повезивања са будућим регионалним центром који планира да успостави Наручилац.

У наредној табели је дат предлог елемената и опреме, као и пратеће позиције које су потребне за успостављање предложеног система у зони ОШ „Жарко Зрењанин“, у Апатину.

Процењена вредност предложених елемената и опреме са свим потребним радовима за успостављање система износи око 1.800.000,00 дин без ПДВ-а, од чега израда техничке документације износи 200.000 дин. без ПДВ-а.

Табела 2.1 Спецификација предложених елемената, опреме, услуга и радова за успостављање система са процењеним количинама

| ВИДЕО АНАЛИТИКА ЗА УНАПРЕЂЕЊЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ НА ПЕШАЧКОМ ПРЕЛАЗУ | | | |
|--|--|------------|----------|
| Ред. бр. | Назив позиције | Јед. Мере. | Количина |
| 1 | Израда потребне техничке документације са добијањем сагласности и дозволе надлежног органа | паушал | 1 |
| 2 | Испорука, монтажа и конфигурисање камере за анализу саобраћаја | ком | 2 |
| 3 | Испорука и монтажа носача камере за стуб | ком | 2 |
| 4 | Испорука, монтажа и конфигурисање PoE switch уређаја | ком | 1 |
| 5 | Испорука и монтажа подне расвете на пешачким прелазима | ком | 8 |
| 6 | Испорука и монтажа ормана за смештај опреме | ком | 1 |
| 7 | Испорука и монтажа стуба за камеру висине 4м. | ком | 1 |
| 8 | Испорука и постављање напојног кабла. | m | 40 |
| 9 | Испорука и постављање сигналног кабла. | m | 40 |
| 10 | Испорука и постављање UTP кабла. | m | 40 |
| 11 | Грађевински радови за постављање напајања и елемената система | паушал | 1 |
| 12 | Примопредајни радови | паушал | 1 |

У горе приказаној спецификацији су дате процењене количине предложених елемената, опреме, услуга и радова потребних за успостављање система, док ће се коначне утврдити на основу израде одговарајуће техничке документације, која се у складу са правилима дефинисаним Законом о планирању и изградњи, мора израдити за потребе постављања предложене опреме. У циљу прецизирања количина предложених елемената, опреме и радова на успостављању система, у предметном предлогу мера је предвиђена позиција Израде потребне техничке документације са добијањем сагласности и дозволе надлежног органа.

Предложене позиције у спецификацији су детаљније описане у следећем тексту, где је дат предлог карактеристика појединих елемената система који су предложени у оквиру овог предлога мера:

1. Израда потребне техничке документације са добијањем сагласности и дозволе надлежног органа – ова позиција подразумева израду одговарајуће врсте техничке документације (ИДР, ИДП и/или ПГД, ПЗИ и ПИО) у складу са Законом о планирању и изградњи, а у зависности од процедуре коју за ову врсту објекта спроводи орган који је надлежан за издавање грађевинске дозволе на подручју на којем се поставља предложена опрема и елементи система. Поред наведеног, позиција обухвата и прибављање потребних услова, мишљења и/или сагласности надлежних институција и имаоца, вршење

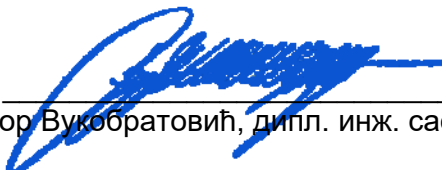
техничке контроле израђених пројеката, као и добијање потребних решења или дозвола за постављање предложене опреме.

2. Испорука, монтажа и конфигурисање камере за анализу саобраћаја – ова позиција обухвата испоруку, монтажу, конфигурисање и пуштање у рад камере за анализу тока саобраћаја, као и информација и видео аналитике о саобраћају (препознавање типа возила, комби, аутомобил, камион), боје возила, статистике протока возила, просечне брзине, типа возила, заузетости траке и друго. Поред наведеног, камера мора имати могућност да преко видео аналитичких функција укључује/искључује подну расвету на пешачком прелазу која осветљава пешачки прелаз и тако додатно обавештава возаче о пешачком прелазу. Камера мора имати могућност умрежавања са мониторинг центром и треба да има следеће техничке карактеристике:
 Сензор 1/1,8" CMOS
 Макс. Резолуција 4MP (2688 × 1520)@25fps
 Објектив Моторизовани 10-mm-50mm
 Брзина затварача камере Auto/Manual 1/50s–1/10,000s
 мрежни port 1 × 10/100/1000M Ethernet port
 Додатни интерфејс RS485X2, RS232X2, Alarm in 3 канала, Alarm out 2 канала, Audio in x 1kanal, Audio out x 1канал
 Радна температура -40°C ~ + 65°C
 Напајање 12-36 VDC, PoE.
3. Испорука и монтажа носача камере за стуб – ова позиција обухвата испоруку и монтажу носача камере за стуб, који се израђује од антикорозивних материјала
4. Испорука, монтажа и конфигурисање PoE switch уређаја - ова позиција подразумева испоруку, монтажу и пуштање у рад уређаја са 4 порта, који има следеће техничке карактеристике:
 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 потрошња 60W
 Радна температура -30 °C ~ + 65 °C.
5. Испорука и монтажа подне расвете на пешачким прелазима – ова позиција подразумева испоруку, монтажу и пуштање у рад подне расвете која има малу потрошња енергије и следеће техничке карактеристике:
 Отпоран на прашину и воду IP67
 Механичка отпорност: 80 тона
 Кућиште од ливеног алуминијума, поликарбонатно сочиво
 LED диоде у белој боји
 Уграђен у површину пута - само 6 mm изнад површине
 Режији рада - трепсћући, стални, секвенцијални
 У комплекту са напајањем.
6. Испорука и монтажа ормана за смештај опреме – ова позиција обухвата испоруку и монтажу ормана за спољну монтажу, који је опремљен бравицом и који има степен заштите IP55. Орман је опремљен са напојном летвом 220V, DIN шином, осигурачем 16A.
7. Испорука и монтажа стуба за камеру висине 4m – ова позиција обухвата испоруку и монтажу стуба носача, заједно са израдом и уградњом темељне стопе и уземљења. Стуб носач мора бити израђен од челичних цеви која имају одговарајућу антикорозивну заштиту.

8. Испорука и постављање напојног кабла - ова позиција обухвата испоруку, постављање и повезивање напојног кабла PPOO 3x2,5mm²
9. Испорука и постављање сигналног кабла - ова позиција обухвата испоруку, постављање и повезивање сигналног кабла JHSTH 3x2x0,8mm
10. Испорука и постављање UTP кабла - ова позиција обухвата испоруку, постављање и повезивање кабла UTP cat5e
11. Грађевински радови за постављање напајања и елемената система – ова позиција обухвата све грађевинске радове који су потребни за постављање и уградњу напојних и других каблова, као и за постављање елемената система, а посебно радове за ископ потребног микророва за постављање напојног кабла и сечење асфалтних и бетонских површина, са враћањем у употребно стање и заливањем одговарајућим материјалима у складу са прописима.
12. Примопредајни радови – ова позиција обухвата комплетирање и примопредају документације која прати извођење радова и постављање опреме и елемената система, као и добијање свих сагласности Надлежних органа.

На основу овог предлога мера није могуће изводити радове и поставити елементе предложеног система, већ исти морају бити предмет израде посебне техничке документације која ће се израдити у складу са захтевима органа надлежног за издавање грађевинске дозволе и процедуре која је предвиђена Законом о планирању и изградњи.

Одговорни пројектант:


Игор Вукобратовић, дипл. инж. саобр.

2.2 Технички услови

Технички услови за извођење радова усклађени су у свему са правилником о саобраћајној сигнализацији и спецификацији радова за овај пројекат. Бројеви позиција у техничким условима за извођење су усклађени са бројевима позиција у правилнику о саобраћајној сигнализацији.

Извођач радова мора да достави надзорном органу одговарајућу документацију: сертификат о квалитету класа фолије 1 и 2 и 3, сертификат о квалитету табле саобраћајног знака и њихова усклађеност са стандардом СРПС ЕН 12899 (Сл.гласник РС бр. 85/2017, 85/2017, 14/2021 год. члан 16. минимални услови):

1. фактор сигурности са оптерећењем класе (PAF1)
2. притисак ветра класе (WL5)
3. динамички притисак снега класе (DSL1)
4. највећу привремену дефлексију класе (TDB4),

издат од стране акредитоване лабораторије.

Саобраћајна сигнализација мора да буде произведена у складу са Техничким упутствима број БС-06/2019.

Елементи саобраћајне сигнализације, обухваћени овим пројектом су:

1. **САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ**
2. **ОЗНАКЕ НА ПУТУ**
8. **ТЕХНИЧКА СРЕДСТВА ЗА УСПОРАВАЊЕ САОБРАЋАЈА**
10. **ОСТАЛИ РАДОВИ**

- Технички услови за израду, набавку и постављање појединих елемената саобраћајне сигнализације, објашњени су кроз поједине позиције ових радова.
- Наручивање елемената саобраћајне сигнализације врши се на основу спецификације радова у пројекту.
- Израда појединих елемената врши се на основу европских прописа, СРПС стандарда, Правилника о саобраћајној сигнализацији ("Сл гласник РС" бр. 85/2017, 14/2021.г., у даљем тексту Правилник) као и детаљних цртежа у пројекту. У поступку израде саобраћајних знакова, произвођачи истих су дужни да се придржавају одредби Техничког упутства (са обавезујућом применом) о начину испитивања и поступку оцењивања усаглашености саобраћајних знакова на државним путевима Републике Србије са захтевима стандарда, донетим и усвојеним од стране ЈП "Путеви Србије", Београд.
- Захтеви за позадину саобраћајног знака: код свих саобраћајних знакова

укључујући и конструктивна ојачања, позадина саобраћајног знака мора бити обојена у сивом тону у складу са RAL 7043, минималне дебљине наноса 12 μm (у складу са EN 13523-1).

- Конструкциони захтеви саобраћајног знака: саобраћајни знакови са површином која не прелази 1,1 m^2 морају се израђивати из једног дела. Саобраћајне знакове чија површина прелази 1,1 m^2 дозвољено је радити из делова, уз неопходно конструктивно ојачање са задње стране знака.
- Постављање, односно извођење појединих елемената саобраћајне сигнализације врши се на основу ситуационог решења, попречних профила и других цртежа из пројекта, као и на основу Правилника о саобраћајној сигнализацији и СРПС стандарда.

1. САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ

1.2 Знакови изричитих наредби

1.3 Знакови обавештења

1.3.1 Општи знакови обавештења

1.4 Допунске табле

1.7 Постављање саобраћајних знакова на стубове носаче

1.8 Носачи саобраћајних знакова

1.9 Израда темеља и уградња носача саобраћајних знакова

Саобраћајни знакови се израђују од материјала и на начин прописан Правилником. Стандардни саобраћајни знакови израђују се од следећих материјала:

- поцинковани челични лим са повијеном ивицом (скраћено PCLPI),
 - алуминијумски лим (скраћено AL),
 - алуминијумски лим ојачан обујмицом (скраћено ALO),
 - алуминијумски лим са повијеном ивицом (скраћено ALPI).
- За производњу саобраћајних знакова је дозвољена употреба алуминијумских материјала са затезном чврстоћом од минимум 155 N/mm^2 за саобраћајне знакове са повијеним ивицама и у екструдираним алуминијумском профилу (обујмици), односно минимум 200 N/mm^2 за равне знакове.
 - Могу се употребљавати материјали који су у складу са DIN EN 573-1 и 573-2, односно материјали са следећим ознакама:
 - EN AW 52 51 X 24/X 34,
 - EN AW 30 05 X 22/ X 49,
 - EN AW 57 54 X 22/X 34/X 42.
 - Могу се употребљавати алуминијумски материјали за израду делова склопова знака и екструдираних елемената који су у складу са DIN EN 573-3, односно материјали са следећим ознакама:
 - EN AW 60 60 T 4/T 66,

- EN AW 60 05 A/T 6.

Лице знака, са свим симболима, словима и бројкама према *члану 14 Правилника о саобраћајној сигнализацији*, мора имати рефлектујућа својства и то:

- 1) аутопуту: знакови који се постављају поред коловоза израђују се од материјала најмање класе 2 ако не постоји јавна расвета, од материјала класе 3 израђују су знакови обавештења за вођење саобраћаја ако јавна расвета постоји, а знакови који се постављају на порталима израђују се од материјала класе 3;
- 2) мотопуту: знакови који се постављају поред коловоза израђују се од материјала најмање класе 2, а на порталима од материјала класе 3;
- 3) осталим државним и општинским путевима: знакови се израђују од материјала класе 2;
- 4) улицама: знакови се израђују од материјала класе 1.

Изузетно од става 1. члана 14:

- 1) на аутопуту и мотопуту, од материјала класе 2 се израђују знакови уз објекте на путу: III-58, III-59, III-60, III-61, III-90, III-90.1;
- 2) на осталим путевима, осим на улицама, од материјала класе 3 израђују се знакови: И-32, И-33, И-34, И-34.1, И-35, II-1, II-2, III-5, III-6, III-7;
- 3) на улицама од материјала класе 2 израђују се знакови: И-32, И-33, И-34, И-34.1, И-35, II-1, II-2, III-5, III-6, III-7;
- 4) од материјала класе 3. се израђују знакови: III-11, III-28, III-85, III-86, III-89, III-89.1, III-89.2;
- 5) од материјала класе 1. се израђују знакови: II-40, II-41, II-41.1, II-41.2, II-42, III-19 III-20, III-21, III-22, III-98 и III-99.

Изузетно од става 1. овог члана, знакови који се постављају поред коловоза израђују се од материјала класе 1, уколико се радови у зони радова заврше у току једног дана за време дневне видљивости.

Знакови туристичке сигнализације израђују се од материјала класе 2 на аутопуту и мотопуту, а од материјала класе 1 на осталим путевима.

Ради боље уочљивости дозвољено је да саобраћајни знакови буду израђени на флуоросцентној подлози од ретрорефлектујућег материјала класе 3:

- 1) жуте боје у зони радова на путу;
- 2) жуто-зелене боје за знакове на местима где је потребно да се истакне значај информације на знаку, односно када је потребно појачати уочљивост таквих знакова.

С обзиром да су предмет обраде зоне школа које се налазе на државном путу и

уличној мрежи, пројектом је предвиђено постављање стандардних саобраћајних знакова за ту категорију пута у складу са Правилником о саобраћајној сигнализацији, Техничком препоруком и СРПС стандардном. Димензије саобраћајних знакова из пројекта, приказане су у спецификацији.

- Саобраћајни знакови поред пута ван насеља, постављају се на висини од 1,20 до 1,40 m.
- Саобраћајни знакови у насељу постављају се на висини од 2,2 m до 2,4 m, а изузетно ван пешачких површина дозвољено је постављање на висини од 1,4 m до 1,8 m.
- Постављени знакови морају бити обезбеђени од окретања и смицања.
- Постављени знакови се морају редовно одржавати.
- Знакови се постављају тако да њихова равна одступа од хоризонтале за 3 до 5° у поље од нормале на осу пута.
- Положај знака у попречном профилу одређен је пројектом.
- Саобраћајни знакови се постављају на стуб поред коловоза са десне стране, посматрано у смеру кретања.
- Висина се рачуна од површине коловоза до доње ивице саобраћајног знака.
- Изузетно од наведеног:
 - 1) на висини од 0,8 m постављају се знакови: И-35, III-59, III-82, III-82.1, III-83, III-95, III-96, III-97, III-98 и III-99;
 - 2) на висини од 1,5 m до 1,7 m постављају се знакови: II-45, II-45.1, II-45.2, II-45.3, ако се постављају заједно са знаковима III-84 и III-84.1;
 - 3) на висини од 0,5 m постављају се знакови: III-84 и III-84.1;
 - 4) висина знакова III-82 и III-82.1 који се постављају на индикатор врха површине раздвајања токова је у зависности од висине индикатора врха површине раздвајања токова;
 - 5) висина знакова који се постављају на запрете у зони радова је у зависности од висина запрека.
 - Саобраћајни знакови изнад коловоза постављају се на висини од 4,5m до 5,5 m.
- Растојање између ивице коловоза и најистуреније ивице саобраћајног знака који се поставља на путу, раскрсницама и у насељу, ван пешачких површина, износи од 0,75 до 1,50 m. Изузетно износи 0,5m ако постоји заштитна ограда и ако саобраћајни профил садржи зауставне траке.
- Растојање између ивице коловоза и најистуреније ивице саобраћајног знака који се постављају на пешачким површинама износи од 0,30 m до 1,5 m.
- Произвођач мора гарантовати непроменљив квалитет знака најмање 7 година од дана постављања, за саобраћајне знакове израђене од материјала класе 1, односно 10 година од дана производње за саобраћајне знакове израђене од материјала класе 2 и 3.
- Произвођач је дужан да на полеђини знака испише шифру знака из пројекта, а у случају постављања омота, шифра знака се мора налазити и на њему.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Произвођач мора поседовати атест за све материјале који се користе приликом израде стандардних саобраћајних знакова. Контрола квалитета се обавља у складу са СРПС 3.С2.300.

ОБРАЧУН РАДОВА

У цену саобраћајног знака укључена је набавка, испорука и допрема до уговореног места испоруке по захтеву извођача радова, сви елементи за причвршћавање на носач (појачање, обујмице, завртњи манжетне и др.), као и контрола квалитета.

Обрачун за сваку врсту радова се врши по комаду (**ком**) саобраћајног знака.

1.4 Допунске табле

Позиција обухвата израду, набавку и уградњу допунских табли.

- Допунске табле се постављају на носаче који се састоје од једног вертикалног носача, према томе како је предвиђено пројектом у ситуацијама.
- Постављени знакови морају бити обезбеђени од окретања и смицања.
- Постављени знакови се морају редовно одржавати.
- Знакови се постављају тако да њихова раван одступа од хоризонтале за 3 до 5° у поље од нормале на осу пута.
- Положај знака у попречном профилу одређен је пројектом.
- Саобраћајни знакови се постављају на стуб поред коловоза са десне стране, посматрано у смеру кретања.
- Саобраћајни знакови поред пута, постављају се на раскрсницама у насељу ван пешачких површина, зависно од броја знакова, на висини од 1,4м до 1,8м, а на пешачким површинама на висини од 2,2м до 2,4м.
- Висина се рачуна од површине коловоза до доње ивице саобраћајног знака, одн. носача (полупортала).
- Растојање између ивице коловоза и најистуреније ивице саобраћајног знака који се поставља на раскрсницама и у насељу, ван пешачких површина, износи од 0,75 до 1,50 м. Изузетно износи 0,5м ако постоји заштитна ограда и ако саобраћајни профил садржи зауставне траке.
- Растојање између ивице коловоза и најистуреније ивице саобраћајног знака који се постављају на пешачким површинама износи од 0,30 м до 1,5 м.
- Произвођач мора гарантовати непроменљив квалитет знака најмање 5 година од дана постављања, односно 7 година од дана производње.
- Произвођач је дужан да на полеђини знака испише шифру знака из пројекта, а у случају постављања омота, шифра знака се мора налазити и на њему.
- Лице допунских табли мора имати рефлектујућа својства материјала (фолије) класе 1, 2 или 3, како је одређено у пројекту.

1.7 Постављање саобраћајних знакова на стубове носаче

Постављањем два знака на истом стубу, за различите смерове, не сме се заклонити полеђина знакова II-1 и II-2.

Монтажу знака на уграђени носач (цена обухвата превоз знака и радника од пункта до места рада, постављање и причвршћивање знака на стуб утезањем шелни и засецањем матица да се не би лако одвртале. Набавка знака са превозом од произвођача до пункта није обухваћена ценом).

1.8 Носачи саобраћајних знакова

Позиција обухвата израду, набавку и уградњу носача саобраћајних знакова:

1.8.1 Једностубни цевни носачи

- Стубни цевни носачи израђују се од челичне вучене цеви једноличног пресека и дебљине, зависно од броја и врсте знака који се постављају на носач, што је назначено у спецификацијама, односно предмерима радова носача у пројекту.
- Сви метални делови носача и конструкција треба да се заштите цинкањем по топлом поступку са дебљином цинка од 60µm. Носачи морају бити заштићени од корозије заштитном бојом од вештачких смола или пластифицирањем без бојења, у тамносивом тону.
- Са горње стране стуб мора бити заштићен од кише, тј. затворен пластичним чепом или заварен.
- Једностубни цевни носач мора бити обезбеђен од окретања пречкама у темељу.
- Стубови се постављају у бетонске темеље квалитета МБ 20.
- Извршити ископ темељне јаме, а потом избетонирати темељ стуба, набијеним бетоном МБ 20, заједно са челичним стубом.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Произвођач мора поседовати атест за све материјале који се користе приликом израде носача саобраћајних знакова.

ОБРАЧУН РАДОВА

Цена једностубних и решеткастих носача обухвата следеће радове:

- набавку носача саобраћајног знака, као и контролу квалитета

1.9 Израда темеа и уградња носача саобраћајних знакова

1.9.1 Израда темеља саобраћајних знакова

Израда темеља се састоји из две фазе:

- Земљани радови – обухватају ископ земље или другог материјала, за темеље, транспорт на депонију или разастирање материјала на околни терен. Радови се обрачунавају по m³ ископаног материјала.
- Бетонски радови – набавка, превоз и уградња бетона марке мин, МБ 20 за цевне носаче.

1.9.2 Уградња носача

Уградња носача обухвата постављање носача саобраћајних знакова или анкер

столица у бетонској стопи и монтажу стуба на темељ. (обухвата превоз стуба и радника од пункта до места рада, постављање стуба или анкер столице у изливени темељ, фиксирање стуба док бетон не очврсне. По очвршћавању бетона монтажа стуба са анкер плочом на темељ).

Обрачун за сваку врсту радова се врши по комаду (**ком**) носача саобраћајног знака и бетонске стопе за саобраћајне знакове.

2. ОЗНАКЕ НА ПУТУ

Ознаке на путу обележавају се на саобраћајницама са савременим коловозним застором. Примена материјала за њихово извођење утврђени су у табели 1.

Примењене су ознаке на путу:

- Уздужне ознаке СРПС У.С4.222, СРПС У.С4.223 и СРПС У.С4.224
 - Попречне ознаке СРПС У.С4.225, СРПС У.С4.227 и СРПС У.С4.228
 - Остале ознаке СРПС У.С4.229 до СРПС У.С4.234
- Поступак и опрема за наношење премаза за ознаке на путу морају да буду такви да радови не утичу на безбедно одвијање саобраћаја и безбедност извођача радова.
 - Опрема мора омогућити наношење рефлектујућих куглица бризгањем (прскањем), што знатно доприноси трајности ноћне видљивости ознака. Уколико се користи боја са претходно умешаним стакленим куглицама, мора се извршити и површинско посипање куглица по нанесеном слоју.
 - Ширине, боје и ритам прекида дати су на ситуацији у графичком делу пројекта.
 - Материјал, технологија извођења и остала својства боје прописани су СРПС З.С2.240.
 - Ознаке на путу уцртавају се као дебелослојне - дебљина сувог слоја ознаке (премаза) треба бити дебљине веће од 0,80 mm.
 - Ознаке на путу изводе се белим и жутиим бојилима, с тим што ознаке не смеју повећавати клизавост коловоза.
 - Ознаке извести масном постојаном бојом за ову врсту радова, а бојење да буде пажљиво без ломова и размазивања.
 - Састав материјала и начин израде ознака морају бити такви да обезбеђују рефлектујуће особине ознака, како је дефинисано у табели 1.
 - Ознаке на путу морају да задрже најмање 85 % своје површине на крају гарантног периода и на крају тог периода не смеју имати мање вредности ретрорефлексије од оних које су предвиђене у табели 1 (у складу са Правилником).
 - Ивице линија и фигура морају бити оштре и равне, са одступа са одступањем од пројектоване линије највише 5 mm. Допуштена одступања од датих мера датих у пројекту износи највише 5%.
 - После наношења ознаке на путу, време до момента када се преко ознаке може одвијати саобраћај, односно трајање ограничења саобраћаја преко коловоза, сме износити највише 45 минута.
 - За обележавање аутобуског стајалишта користи се жута боја. Боја за извођење напред наведених елемената треба да је израђена на бази

природних и вештачких смола са додацима. Боја мора да има рефлексне особине које се постижу додавањем рефлектујућих зрнаца (перли) од најмање 100 грама на 1 килограм боје.

- У зони школа за израду ознака „X”, натписа „ШКОЛА” и звучно-вибрационих трака користи се хладна пластика (агломерат), као што је назначено у ситуационом плану.
- Извођење радова врши се машинским и ручним путем.

Табела 1. Карактеристике материјала за извођење сталних ознака на путу

| Врста саобраћајнице | | R _i Бела | R _I Жута | R _w (ако се примењују ознаке Типа 2) | Q _d Бела | S ^{***} (SRT јединице) |
|--|---|------------------------|------------------------|--|------------------------|------------------------------------|
| Аутопут | *Нове ознаке | ≥300 | - | ≥100 | ≥160 | ≥50 |
| | Најмања дозвољена вредност током | ≥150 | - | ≥50 | ≥130 | ≥45 |
| Остали државни путеви I реда | *Нове ознаке | ≥300 | ≥200 | ≥75 | ≥160 | ≥50 |
| | Најмања дозвољена вредност током | ≥150 | ≥100 | ≥35 | ≥130 | ≥45 |
| Државни пут II реда | *Нове ознаке | ≥200 | ≥150 | ≥50 | ≥130 | ≥50 |
| | Најмања дозвољена вредност током | ≥100 | ≥80 | ≥35 | ≥100 | ≥45 |
| Општински путеви | *Нове ознаке | ≥200 | ≥150 | ≥50 | ≥130 | ≥50 |
| | Најмања дозвољена вредност током употребе | ≥100 | ≥80 | ≥35 | ≥100 | ≥45 |
| Примарне саобраћајнице у насељеном месту | *Нове ознаке | ≥200 | ≥150 | ≥75 | ≥130 | ≥50 |
| | Најмања дозвољена вредност током употребе | ≥100 | ≥80 | ≥35 | ≥100 | ≥45 |

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|----------|------|---|------|-----|
| Секундарне саобраћајнице у насељеном месту | *Нове ознаке | ≥15 0 | ≥100 | - | ≥130 | ≥50 |
| | Најмања дозвољена вредност током | - | - | - | ≥100 | ≥45 |
| <p>RI – коефицијент ретрорефлексије ($\text{mcd} \times \text{m}^{-2} \times \text{luh}^{-1}$); R_w – коефицијент ретрорефлексије у влажним условима ($\text{mcd} \times \text{m}^{-2} \times \text{luh}^{-1}$); Q_d – коефицијент осветљености при дифузном осветљењу ($\text{mcd} \times \text{m}^{-2} \times \text{luh}^{-1}$); S – вредност отпора на клизање (SRT)</p> | | | | | | |

- Радови се изводе у сувим временском период при температури ваздуха +10 °C до +30 °C, релативној влажности ваздуха највише 85 % и температури коловоза +5 °C до +45 °C
- Пре доношења боје површина коловоза мора бити потпуно сува, чиста, без прашине и остатка соли. Уљне и друге масне мрље морају се уклонити.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Контрола квалитета употребљених путарских боја и изведених радова се спроводи према СРПС У.С2.240. За све радове гаратни рок мора износити најмање 12 месеци.

Квалитет изведених ознака на терену мора бити верификован и потврђен у некој од акредитованих лабораторија.

Остали материјали морају задовољавати услове за одређену трајност и квалитет, а за сваки материјал извођач мора обезбедити атест.

ОБРАЧУН РАДОВА

Цене радова на извођењу ознака на путу обрачунавају се по квадратном метру (m^2) обележене површине. У спецификацији су приказане и укупне дужине подужних ознака на коловозу. Цена обухвата мерења на терену, чишћење и одмашћивање коловоза, обележавање и контролу квалитета употребљених материјала и изведених радова према СРПС ЕН 1436 стандарду и СРПС У.С2.240.

7. ОПРЕМА ПУТА

7.5 Пешачке ограде

Позиција обухвата израду, набавку и уградњу: пешачке ограде са темељима. Изглед ограде приказан је у детаљу.

Метална пешачка ограда се ради од челика сагласно захтевима стандарда.

Темељи се израђују од бетона минималне марке МБ 20.

Метална пешачка ограда треба да се уграђује као и стандардни саобраћајни стубови и мора бити заштићена од корозије топлим цинковањем у складу са EN ISO 1461 стандардом.

Металну пешачку ограду треба поставити по ситуационом плану.

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Произвођач мора поседовати атест за све материјале који се користе приликом израде наведене саобраћајне опреме.

ОБРАЧУН РАДОВА

У цену металне пешачке ограде укључена је цена испоруке и довоз на место уградње, уградња, припрема терена, постављање и нивелисање, као и контрола квалитета употребљених материјала.

8. ТЕХНИЧКА СРЕДСТВА ЗА УСПОРАВАЊЕ САОБРАЋАЈА

8.1 Вибрационе траке

Вибрационе траке су техничка средства за успоравање саобраћаја, којима се при преласку возила производе јаче вибрације и звучни ефекти којима се упозоравају возачи да смање брзину кретања, односно да ускладе вожњу са прописаним ограничењем брзине.

Позиција обухвата израду, набавку и постављање техничких средстава за успоравање саобраћаја, у даљем тексту вибрационе траке, ширине $d=12\text{cm}$. Вибрационе траке постављају се у пару или у сетовима преко целе ширине саобраћајне траке, на местима на

којима је утицај буке на животну средину занемарљив.

Ширина вибрационе траке не сме да прелази 12 cm, а висина 15 mm.

Вибрационе траке у пару постављају се на међусобној удаљености од 1,8m или 2,0 m

Вибрационе траке у сетовима се постављају у највише три сета.

Сет који се поставља први у низу у односу на правац наиласка возила састоји од пет вибрационих трака, на међусобној удаљености између трака од 45 до 60 cm у насељу, а од 60 до 80 cm ван насеља.

Сет вибрационих трака који се поставља други у низу у односу на правац наиласка возила састоји се од шест вибрационих трака, на међусобној удаљености између трака од 30 до 45 cm у насељу, а од 45 до 60 cm ван насеља.

Сет вибрационих трака који се поставља трећи у низу у односу на правац наиласка возила састоји се од седам вибрационих трака, на међусобној удаљености између трака од 25 до 35 cm у насељу, а од 30 до 40 cm ван насеља.

Табела 2. Размак између парова и сетова вибрационих трака

| | | | | | | |
|----------------------|----|----|----|----|----|----|
| Брзина (km/h) | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| a (m) | 8 | 11 | 14 | 17 | 19 | 22 |

Вибрационе траке се израђују од хладне пластике. Хладна пластика мора бити отпорна на све атмосферске утицаје, UV зраке, нафтне деривате, уља, соли и абразију (хабање).

КОНТРОЛА КВАЛИТЕТА

Вибрационе траке морају имати неопходне атесте од надлежних установа и/или лабораторија којима се доказују њихове техничке карактеристике и којима се гарантује могућност њихове употребе у функцији израде техничких средстава за успоравање саобраћаја.

ОБРАЧУН РАДОВА

Цена се рачуна по дужном метру постављене траке. Цена је исказана по дужном метру, као и цена монтаже у коју је урачунат сав потребан рад, као и сви трошкови потребни за постављање по моделу “кључ у руке” што подразумева да се након завршетка радова од стране извођача саобраћај може одвијати нормално и безбедно на местима где су постављене вибрационе траке.

10. ОСТАЛИ РАДОВИ

10.1. Демонтажа и уклањање саобраћајних знакова и рекламних паноа

ОПИС

Извођач је обавезан да изврши безбедно скидање свих елемената знака, прикључног прибора и знака, вађење стуба са бетонским темељом и затрпавање рупе темеља и довођење банке у исправно стање. Све елементе оштећеног стуба и старог темеља потребно је уклонити на место које одреди надзорни орган. Сви демонитрани елементи се по налогу Надзорног органа транспортују у складиште Наручиоца, док се вишак материјала настао рушењем или уклањањем транспортује на депонију коју одреди Надзорни орган.

МЕРЕЊЕ И ОБРАЧУН

У цену радова је урачунат сав потребан рад за њено извршење у потпуности са свим трошковима утовара и истовара, демонтаже и транспорта, као и поправке банке, док је обрачун исказан по комаду.

2.3 Прилог о мерама заштите на раду и заштите животне средине

МЕРЕ ЗАШТИТЕ НА РАДУ

У смислу Закона о заштити на раду у грађевинарству и Закона о безбедности и здрављу на раду (Сл. Гласник бр. 101/2005 и 91/2015) опасности које се могу појавити у току изградње и експлоатације саобраћајница и саобраћајне сигнализације, као и мере заштите које треба предузети могу се сврстати у две групе и то:

- A) Опасности у току извођења радова и
- B) Опасности у току експлоатације објеката

A.1) Опасности у току извођења радова могу настати :

- Услед оштећења и повреда од електричних и других водова и инсталација,
- Опасности од саобраћаја,
- Опасности од механичких машина и алатки
- Остале опасности од повреда лица при раду са грађевинским материјалом и његовом транспорту.

A.2) У циљу отклањања опасности у току извођења радова треба предузети следеће мере:

- Дефинисање места, простора и начина депоновања грађевинског материјала

Приликом организације градилишта потребно је водити рачуна о месту и начину депоновања грађевинског материјала. Материјали отпорни на вањске утицаје као дрвена грађа, готова оплата, арматура, бетонски ивичњаци, цеви, песак, ускладиштити на отвореном простору у близини места за уградњу или у близини места за обраду. У случају великих киша, ветрова или мраза предвиђа се њихова заштита прекривањем најлонским, папирним или покривачима од тканине. За радове који се врше у слободном простору под неповољним климатским, атмосферским или другим утицајима предвиђа се коришћење одговарајућих личних заштитних средстава односно опреме при вршењу тих радова. На градилишту се обавезно мора поставити ормарић прве помоћи.

- Мере заштите при транспорту, утовару, истовару и депоновању грађевинског материјала

За превозење грађевинског материјала теретним моторним возилима на градилишту примењује се одредба правилника о заштити на раду при одржавању моторних возила и превозу моторним возилима (Службени лист СФРЈ бр. 55/65) и правилника о заштити на раду при утовару терета у теретна моторна возила (Службени лист СФРЈ бр. 17/66).

Потребан грађевински материјала транспортује се камионима. Транспорт асфалтне масе од асфалтне базе врши се камионима при чему се сандук камиона

премазује раствором калијумовог сапуна. Транспортна средства за превоз грађевинског материјала, других терета могу се оптеретити до дозвољене тежине на јавном путу и градилишту.

Транспорт механизације од базе до градилишта вршити одговарајућим превозним средствима, уз претходно одобрење надлежних органа и на начин прописан таквим одобрењем.

- Мера заштите обезбеђењем простора за чување опасних материјала

Под опасним материјалима на градилишту сматрају се сви они материјали који могу проузроковати пожар, експлозију, тровање и сличне штетне последице по живот и здравље радника, и штете материјалних добара. Стога је потребно предузети следеће мере заштите:

- све лако запаљиве материјале (гредице, летве, даске ...) сложити на места довољно удаљена од извора топлоте
- сва места на градилишту где постоји могућност избијања пожара обезбедити посебним мерама заштите према важећим прописима
- обилажење свих места где се јављају штетни гасови и превелика прашина, и обезбеђење тих места
- Начин обезбеђивања опасних места и угрожених простора на градилишту

Одредбама правилника о пословима са посебним условима рада одређени су послови и задаци на којима постоји повећана опасност по живот и здравље радника, а које се не могу отклонити претходним општи мерама заштите на раду. У ове послове спадају:

- руковање грађевинском механизацијом
- одржавање инсталација, грађевинске механизације и возила
- уградња асфалтне масе

За рад на местима са повећаном опасношћу по живот и штетност по здравље, према поменутом правилнику морају бити испуњени следећи услови:

- да је радник старији од 18 година а млађи од 55 година
- да је радник физички и психички здрав
- да је стручно способан за послове које треба да обавља
- да је упознат са опасностима и мерама заштите на раду
- да се лична заштитна средства и опрема обезбеђује и ставља радницима на располагање сходно одредбама правилника о коришћењу и одржавању ЛЗС и опреме
- Смештај грађевинских машина и начин њиховог обезбеђења

Грађевинске машине, пре постављања на место рада морају бити прегледане и проверене у погледу њихове исправности. Механизација се смешта дуж трасе саобраћајнице. Обезбеђење грађевинске механизације врши се организованом чуварском службом.

Руковаоц грађевинском машином коју покреће мотор са унутрашњим сагоревањем, мора бити заштићен од штетног дејства издувних гасова. Делови

самоходних грађевинских машина морају бити лако и без опасности замењиви. Место за руковање мора бити тако постављено да је руковаоцу машином омогућена лака прегледност терена по којем се креће. Самоходне грађевинске машине морају имати нараву за давање звучних сигнала.

- Мере заштите на раду при извођењу земљаних и асфалтерских радова

При извођењу земљаних радова посебну пажњу треба посветити предузимању заштитних мера против обрушавања. Ако се ради о земљишту у коме постоји могућност обрушавања, потребно је водити рачуна о нагибу косина, односно о углу унутрашњег трења, који неће проузроковати клизање. Руковање машинама, при извошењу земљаних радова може се поверити само радницима стручно обученим за тај посао и упознатим са опасностима које прете на том раду. Приликом машинског копања ископану земљу треба одлагати на одстојању које не угрожава стабилност страна ископа, због вршења других радова у ископу. Пре почетка бетонирања сви оштри врхови или ивице средстава за спајање који виरे из оплате морају се подвити или покрити. Бетонирање врше за то обучени радници.

Код асфалтерских радова, материјал који се користи при асфалтирању путева (битумен) сме се загревати само у посебним затвореним судовима. Ако се асфалтна маса запали не сме се гасити водом. Средства за гашење (песак, цираде и др.) морају се унапред припремити. Премазивање и квашење ваљка за равнање асфалта врши се помоћу нарочито за то израђене направе. Забрањено је да радник идући испред моторног ваљка за равнање исти премазује и кваси. Асфалтерске радове могу вршити само здравствено способна и за те радове посебно обучена и опремљена лица.

- Мере заштите електричних инсталација

Све радове на извођењу, поправци, одржавању и уклањању електричних инсталација, уређаја и опреме, треба да изводи стручно оспособљено лице према техничким прописима и стандардима. Сви каблови положени на земљу треба да се заштите од механичког или другог оштећења. Пре пуштања у погон извршити детаљну контролу свих електричних инсталација, уређаја и опреме.

- Лична заштитна средства

За све раднике на градилишту изложене атмосферским утицајима треба обезбедити средства личне заштите (заштитну опрему). Квалитет материјала опреме као и отпорност на штетно дејство (високу или ниску температуру, пожар, ударе, корозију, воду, отровне гасове и праšину) првенствено зависи од намене тј. радног места радника. Сви радници на отвореном простору, као и лица у обиласку градилишта обавезно морају носити заштитне кациге. Као средства личне заштите предвиђају се заштитна одела и обућа и сл.

- Противпожарна заштита

На свим местима на градилишту где постоји опасност од паљења лако запаљивих материјала обавезно је провођење мера ХТЗ-а. У ту сврху треба обезбедити

довољан број противпожарних апарата, буре са песком, две бачве са водом, крамп, лопату итд.

Такође је потребно сва средства противпожарне заштите поставити на доступна места и обојити их црвеном бојом, као и држати их у исправном стању.

- Организација пружања прве помоћи

Ради пружања прве помоћи повређеним радницима на градилишту, потребно је обезбедити да радник који је обучен за прву помоћ има на располагању један санитарски комплет са прописним санитарским материјалом.

Б.1 Опасности у току експлоатације могу настати услед одвијања саобраћаја за који су ови намењени и опасности од оштећења појединих делова објекта.

Б.2 У циљу отклањања опасности од саобраћаја у пројектно-техничкој документацији предвиђена је одговарајућа саобраћајна сигнализација, које се учесници у саобраћају морају придржавати као и Закона о безбедности саобраћаја на путевима.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

У погледу заштите животне средине је потребно обезбедити следеће:

- Мере заштите од загађења ваздуха и
- Мере заштите зелених површина

У циљу заштите животне средине неопходно је, у току пројектовања и приликом извођења пројекта, спровести одговарајуће превентивне мере у складу са условима заштите животне средине.

- Мере заштите од загађења ваздуха

Заштита ваздуха остварује се предузимањем мера систематског праћења квалитета ваздуха, смањењењем загађивања ваздуха загађујућим материјама испод прописаних граничних вредности и предузимањем техникотехнолошких и других потребних мера за смањење емисије, праћењем утицаја загађеног ваздуха на здравље људи и животну средину. Мере заштите ваздуха обезбеђују очување атмосфере у целини са свим њеним процесима и климатским обележјима.

- Мере заштите зелених површина (тла и земљишта)

Заштита, коришћење и уређење тла, пољопривредног и шумског земљишта и добара од општег интереса обухвата очување продуктивности, структуре, слојева, формација стена и минерала, као и њихових природних и прелазних облика и процеса.

На површини или испод површине земљишта могу се вршити активности и одлагати материје које не загађују или оштећују земљиште.

У току реализације пројекта, као и пре његовог извођења (изградње, експлоатације минералних сировина, и др), обезбеђује се заштита тла и земљишта.

3. Нумерички део

СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

**ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН
У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ ИА-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ 14+510),
СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН**

| Ред.б р. | Број поз. | ОПИС ПОЗИЦИЈЕ | Јед. мере | КОЛИЧИНА |
|-------------|--------------|--|----------------|----------|
| | 1. | САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ | | |
| 1 | 1.1 | Знакови опасности | | |
| | | I-20 (троугаони страница 90cm), класа 2 | КОМ | 1 |
| 2 | 1.3 | Знакови обавештења | | |
| 3 | 1.3.1 | Општи знакови обавештења | | |
| | | III-11 (квадратни 90x90cm), класа 3 | КОМ | 2 |
| | | III-28 (правоугаони 60x90cm), класа 3 | КОМ | 2 |
| | | III-28.1 (правоугаони 60x90cm), класа 1 | КОМ | 2 |
| | | III-30 (квадратни 60x60cm), класа 1 | КОМ | 4 |
| 4 | 1.3 | Допунске табле | | |
| | | IV-21 (правоугаони 60x30cm), класа 1 | КОМ | 1 |
| 5 | 1.7 | Постављање саобраћајних знакова на стубове носаче | | |
| | | монтажа саобраћајних знакова до 5 m ² на носаче | КОМ | 12 |
| 6 | 1.8 | Носачи саобраћајних знакова | | |
| 7 | 1.8.1 | Цевни носачи | | |
| | | Једностубни цевни носачи Ø60 дужине 3.40m | КОМ | 3 |
| | | Једностубни цевни носачи Ø60 дужине 3.70m | КОМ | 8 |
| 8 | 1.9 | Израда темеља и уградња носача саобраћајних знакова | | |
| 9 | 1.9.1 | Израда темеља саобраћајних знакова | | |
| | | Земљани радови | | |
| | | Ископ земљаног и другог материјала за темеље | m ³ | 2,2 |
| | | Одвоз земљаног и другог материјала из ископа | | |
| | | до 5 km | m ³ | 2,2 |
| | | Бетонски радови | | |
| | | набавка, превоз и уградња бетона мин. "МВ-20" за темеље цевастих стубних носача саобраћајних знакова | КОМ | 11 |
| 10 | 1.9.2 | Уградња носача саобраћајних знакова | | |
| | | Уградња цевних носача саобраћајних знакова у бетонски темељ мин. "МВ-20" | КОМ | 11 |
| | | | | |
| | 2. | ОЗНАКЕ НА ПУТУ (набавка, транспорт и обележавање) | | |
| 11 | 2.1 | Уздужне ознаке на путу | | |
| 12 | 2.1.1 | Разделне линије | | |
| | | Неиспрекидана линија, беле боје, ширина d=12cm | m ² | 47,00 |
| | | Кратка испрекидана линија (1+1m), беле боје, ширине d=12cm | m ² | 4,00 |
| 13 | 2.1.2 | Ивичне линије | | |
| | | Ивична испрекидана линија (1+1m), жуте боје, ширине d=30cm | m ² | 6,60 |

СПЕЦИФИКАЦИЈА РАДОВА САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IIА-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН

| Ред.б р. | Број поз. | ОПИС ПОЗИЦИЈЕ | Јед. мере | КОЛИЧИНА |
|----------|-----------|--|----------------|----------|
| 14 | 2.2 | Попречне ознаке на путу | | |
| 15 | 2.2.1 | Линије заустављања | | |
| | | V-1 Неиспрекидана линија заустављања, беле боје, ширине d=50cm | m ² | 6,60 |
| 16 | 2.2.4 | Пешачки прелази | | |
| | | V-4 Пешачки прелази, поља беле боје дужине 3m, ширине d=50cm | m ² | 69,00 |
| 17 | 2.2.4 | Прелаз бицикличке стазе преко коловоза | | |
| | | V-5 Прелаз бицикличке стазе преко коловоза, поља беле боје, ширине d=50cm | m ² | 10,00 |
| 18 | 2.3 | Остале ознаке на путу | | |
| 19 | 2.3.6 | Ознаке на коловозу за обележавање саобраћајних површина за посебне намене | | |
| | | V-16.2 Аутобуско стајалиште, жуте боје, дужина 14m (1 ком.) | m ² | 12,18 |
| 20 | 2.3.7 | Ознаке на коловозу за обележавање других саобраћајних површина | | |
| | | V-16.5 Обележавање пешачког прелаза у зони школе P=14.8m ² (ком. 5) | m ² | 74,00 |
| 21 | 2.3.8 | Ознаке за обележавање паркинг места | | |
| | | Места за паркирање аутомобила, линија беле боје, ширине d=0.1m | m ² | 42,30 |
| | | Места забране паркирања аутомобила, линија жуте боје, ширине d=0.1m | m ² | 8,00 |
| 22 | 2.3.9 | Ознаке за обележавање паркинг места за особе са инвалидитетом | | |
| | | места резервисана за особе са инвалидитетом | m ² | 11,00 |
| | 7. | ОПРЕМА ПУТА | | |
| 23 | 7.5 | Пешачке ограде | | |
| | | Заштитна ограда за пешаке h=1m | m ¹ | 20,00 |
| | 8. | ТЕХНИЧКА СРЕДСТВА ЗА УСПОРАВАЊЕ САОБРАЋАЈА | | |
| 24 | 8.1 | Вибрационе траке | | |
| | | Вибрационе траке у три сета (2-2-2), беле боје од хладне пластике | m ¹ | 36,00 |
| | 10. | ОСТАЛИ РАДОВИ | | |
| 25 | 10.1 | Уклањање саобраћајних знакова | | |
| | | Демонтажа и одвоз саобраћајних знакова до 2,5 m ² | КОМ | 2 |
| | | Уклањање и одвоз цевних носача саобраћајних знакова до 2,5 m ² са темељем | КОМ | 2 |

ПРЕДМЕР РАДОВА САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IIA-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН

| Ред.бр. | Број поз. | ОПИС ПОЗИЦИЈЕ | Јед. мере | КОЛИЧИНА | Јединична цена [РСД] | УКУПНО [РСД] |
|-----------|--------------|--|----------------|----------|----------------------|--------------|
| | 1. | САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ | | | | |
| 1 | 1.1 | Знакови опасности | | | | |
| | | I-20 (троугаони страница 90cm), класа 2 | КОМ | 1 | | |
| 2 | 1.3 | Знакови обавештења | | | | |
| 3 | 1.3.1 | Општи знакови обавештења | | | | |
| | | III-11 (квадратни 90x90cm), класа 3 | КОМ | 2 | | |
| | | III-28 (правоугаони 60x90cm), класа 3 | КОМ | 2 | | |
| | | III-28.1 (правоугаони 60x90cm), класа 1 | КОМ | 2 | | |
| | | III-30 (квадратни 60x60cm), класа 1 | КОМ | 4 | | |
| 4 | 1.4 | Допунске табле | | | | |
| | | IV-21 (правоугаони 60x30cm), класа 1 | КОМ | 1 | | |
| 5 | 1.7 | Постављање саобраћајних знакова на стубове носаче | | | | |
| | | монтажа саобраћајних знакова до 5 м ² на носаче | КОМ | 12 | | |
| | | Свега саобраћајних знакова: | | | | |
| 6 | 1.8 | Носачи саобраћајних знакова | | | | |
| 7 | 1.8.1 | Цевни носачи | | | | |
| | | Једностубни цевни носачи Ø60 дужине 3.40m | КОМ | 3 | | |
| | | Једностубни цевни носачи Ø60 дужине 3.70m | КОМ | 8 | | |
| 8 | 1.9 | Израда темеља и уградња носача саобраћајних знакова | | | | |
| 9 | 1.9.1 | Израда темеља саобраћајних знакова | | | | |
| | | Земљани радови | | | | |
| | | Ископ земљаног и другог материјала за темеље | м ³ | 2,2 | | |
| | | Одвоз земљаног и другог материјала из ископа до 5 км | м ³ | 2,2 | | |
| | | Бетонски радови | | | | |
| | | набавка, превоз и уградња бетона мин. "МВ-20" за темеље цевастих стубних носача саобраћајних знакова | КОМ | 11 | | |
| 10 | 1.9.2 | Уградња носача саобраћајних знакова | | | | |
| | | Уградња цевних носача саобраћајних знакова у бетонски темељ мин. "МВ-20" | КОМ | 11 | | |
| | | Свега носачи саобраћајних знакова: | | | | |
| | 2. | ОЗНАКЕ НА ПУТУ (набавка, транспорт и обележавање) | | | | |
| 11 | 2.1 | Уздужне ознаке на путу | | | | |
| 12 | 2.1.1 | Разделне линије | | | | |
| | | Неиспрекидана линија, беле боје, ширина d=12cm | м ² | 47,00 | | |
| | | Кратка испрекидана линија (1+1m), беле боје, ширине d=15cm | м ² | 4,00 | | |
| 13 | 2.1.2 | Ивичне линије | | | | |
| | | Ивична испрекидана линија (1+1m), жуте боје, ширине d=30cm | м ² | 6,60 | | |
| 14 | 2.2 | Попречне ознаке на путу | | | | |
| 15 | 2.2.1 | Линије заустављања | | | | |
| | | V-1 Неиспрекидана линија заустављања, беле боје, ширине d=50cm | м ² | 6,60 | | |
| 16 | 2.2.2 | Пешачки прелази | | | | |
| | | V-4 Пешачки прелази, поља беле боје дужине 3m, ширине d=50cm | м ² | 69,00 | | |
| 17 | 2.2.4 | Прелаз бицикличке стазе преко коловоза | | | | |
| | | V-5 Прелаз бицикличке стазе преко коловоза, поља беле боје, ширине d=50cm | м ² | 10 | | |
| 18 | 2.3 | Остале ознаке на путу | | | | |
| 19 | 2.3.6 | Ознаке на коловозу за обележавање саобраћајних површина за посебне намене | | | | |
| | | V-16.2 Аутобуско стајалиште, жуте боје, дужина 14m (1 ком.) | м ² | 12,18 | | |

ПРЕДМЕР РАДОВА САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IIА-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН

| Ред.бр. | Број поз. | ОПИС ПОЗИЦИЈЕ | Јед. мере | КОЛИЧИНА | Јединична цена [РСД] | УКУПНО [РСД] |
|---------|-----------|--|----------------|----------|----------------------|--------------|
| 20 | 2.3.7 | Ознаке на коловозу за обележавање других саобраћајних површина | | | | |
| | | V-16.5 Обележавање пешачког прелаза у зони школе P=14.8m ² (ком. 5) | m ² | 74 | | |
| 21 | 2.3.8 | Ознаке за обележавање паркинга места | | | | |
| | | Места за паркирање аутомобила, линија беле боје, ширине d=0.1m | m ² | 42,3 | | |
| | | Места забране паркирања аутомобила, линија жуте боје, ширине d=0.1m | m ² | 8 | | |
| 22 | 2.3.9 | Ознаке за обележавање паркинга места за особе са инвалидитетом | | | | |
| | | места резервисана за особе са инвалидитетом | m ² | 11 | | |
| | | Свега ознака на путу: | | | | |
| | 7. | ОПРЕМА ПУТА | | | | |
| 23 | 7.5 | Пешачке ограде | | | | |
| | | Набавка пешачке ограде | | | | |
| | | Набавка заштитне ограде за пешаке h=1m | m ¹ | 20,00 | | |
| | | Уградња пешачке ограде | | | | |
| | | Уградња заштитне ограде за пешаке h=1m | m ¹ | 20,00 | | |
| | | Свега опрема пута: | | | | |
| | 8. | ТЕХНИЧКА СРЕДСТВА ЗА УСПОРАВАЊЕ САОБРАЋАЈА | | | | |
| 24 | 8.1 | Вибрационе траке | | | | |
| | | Вибрационе траке у три сета (2-2-2), беле боје од хладне пластике | m ¹ | 36,00 | | |
| | | Монтажа звучно-вибрационих трака | | | | |
| | | Уградња звучно-вибрационих трака | m ¹ | 36,00 | | |
| | | Свега техничких средстава за успоравање саобраћаја: | | | | |
| | 10. | ОСТАЛИ РАДОВИ | | | | |
| 25 | 10.1 | Уклањање саобраћајних знакова | | | | |
| | | Демонтажа и одвоз саобраћајних знакова до 2,5 m ² | ком | 2 | | |
| | | Уклањање и одвоз цевних носача саобраћајних знакова до 2,5 m ² са темељем | ком | 2 | | |
| | | Свега остали радови: | | | | |
| | | Укупно без ПДВ: | | | | |
| | | ПДВ 20%: | | | | |
| | | Укупно са ПДВ: | | | | |

ПРЕДРАЧУН РАДОВА САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

**ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН
У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IIА-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ 14+510),
СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН**

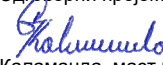
| Ред.бр. | Број поз. | ОПИС ПОЗИЦИЈЕ | Јед. мере | КОЛИЧИНА | Јединична цена [РСД] | УКУПНО [РСД] |
|-----------|--------------|--|----------------|----------|----------------------|-------------------|
| | 1. | САОБРАЋАЈНИ ЗНАКОВИ | | | | |
| 1 | 1.1 | Знакови опасности | | | | |
| | | I-20 (троугаони страница 90cm), класа 2 | ком | 1 | 5.473,00 | 5.473,00 |
| 2 | 1.3 | Знакови обавештења | | | | |
| 3 | 1.3.1 | Општи знакови обавештења | | | | |
| | | III-11 (квадратни 90x90cm), класа 3 | ком | 2 | 11.830,00 | 23.660,00 |
| | | III-28 (правоугаони 60x90cm), класа 3 | ком | 2 | 8.575,00 | 17.150,00 |
| | | III-28.1 (правоугаони 60x90cm), класа 1 | ком | 2 | 4.764,00 | 9.528,00 |
| | | III-30 (квадратни 60x60cm), класа 1 | ком | 4 | 3.476,00 | 13.904,00 |
| 4 | 1.4 | Допунске табле | | | | |
| | | IV-21 (правоугаони 60x30cm), класа 1 | ком | 1 | 1.593,00 | 1.593,00 |
| 5 | 1.7 | Постављање саобраћајних знакова на стубове носаче | | | | |
| | | монтажа саобраћајних знакова до 5 m ² на носаче | ком | 12 | 360,00 | 4.320,00 |
| | | Свега саобраћајних знакова: | | | | 70.155,00 |
| 6 | 1.8 | Носачи саобраћајних знакова | | | | |
| 7 | 1.8.1 | Цевни носачи | | | | |
| | | Једностубни цевни носачи Ø60 дужине 3.40m | ком | 3 | 4.046,00 | 12.138,00 |
| | | Једностубни цевни носачи Ø60 дужине 3.70m | ком | 8 | 4.403,00 | 35.224,00 |
| 8 | 1.9 | Израда темеља и уградња носача саобраћајних знакова | | | | |
| 9 | 1.9.1 | Израда темеља саобраћајних знакова | | | | |
| | | Земљани радови | | | | |
| | | Ископ земљаног и другог материјала за темеље | m ³ | 2,2 | 1.500,00 | 3.300,00 |
| | | Одвоз земљаног и другог материјала из ископа до 5 km | m ³ | 2,2 | 400,00 | 880,00 |
| | | Бетонски радови | | | | |
| | | набавка, превоз и уградња бетона мин. "МВ-20" за темеље цевастих стубних носача саобраћајних знакова | ком | 11 | 3.600,00 | 39.600,00 |
| 10 | 1.9.2 | Уградња носача саобраћајних знакова | | | | |
| | | Уградња цевних носача саобраћајних знакова у бетонски темељ мин. "МВ-20" | ком | 11 | 300,00 | 3.300,00 |
| | | Свега носачи саобраћајних знакова: | | | | 240.225,00 |
| | 2. | ОЗНАКЕ НА ПУТУ (набавка, транспорт и обележавање) | | | | |
| 11 | 2.1 | Уздужне ознаке на путу | | | | |
| 12 | 2.1.1 | Разделне линије | | | | |
| | | Неиспрекидана линија, беле боје, ширина d=12cm | m ² | 47,00 | 500,00 | 23.500,00 |
| | | Кратка испрекидана линија (1+1m), беле боје, ширине d=15cm | m ² | 4,00 | 500,00 | 2.000,00 |
| 13 | 2.1.2 | Ивичне линије | | | | |
| | | Ивична испрекидана линија (1+1m), жуте боје, ширине d=30cm | m ² | 6,60 | 500,00 | 3.300,00 |
| 14 | 2.2 | Попречне ознаке на путу | | | | |
| 15 | 2.2.1 | Линије заустављања | | | | |
| | | V-1 Неиспрекидана линија заустављања, беле боје, ширине d=50cm | m ² | 6,60 | 600,00 | 3.960,00 |
| 16 | 2.2.2 | Пешачки прелази | | | | |
| | | V-4 Пешачки прелази, поља беле боје дужине 3m, ширине d=50cm | m ² | 69,00 | 600,00 | 41.400,00 |
| 17 | 2.2.4 | Прелаз бицикличке стазе преко коловоза | | | | |
| | | V-5 Прелаз бицикличке стазе преко коловоза, поља беле боје, ширине d=50cm | m ² | 10,00 | 600,00 | 6.000,00 |
| 18 | 2.3 | Остале ознаке на путу | | | | |
| 19 | 2.3.6 | Ознаке на коловозу за обележавање саобраћајних површина за посебне намене | | | | |

ПРЕДРАЧУН РАДОВА САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IIА-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН

| Ред.бр. | Број поз. | ОПИС ПОЗИЦИЈЕ | Јед. мере | КОЛИЧИНА | Јединична цена [РСД] | УКУПНО [РСД] |
|-----------|--------------|--|----------------|----------|----------------------|---------------------|
| | | V-16.2 Аутобуско стајалиште, жуте боје, дужина 14м (1 ком.) | m ² | 12,18 | 600,00 | 7.308,00 |
| 20 | 2.3.7 | Ознаке на коловозу за обележавање других саобраћајних површина | | | | |
| | | V-16.5 Обележавање пешачког прелаза у зони школе P=14.8m ² (ком. 5) | m ² | 74,00 | 3.000,00 | 222.000,00 |
| 21 | 2.3.8 | Ознаке за обележавање паркинга места | | | | |
| | | Места за паркирање аутомобила, линија беле боје, ширине d=0.1m | m ² | 42,30 | 500,00 | 21.150,00 |
| | | Места забране паркирања аутомобила, линија жуте боје, ширине d=0.1m | m ² | 8,00 | 500,00 | 4.000,00 |
| 22 | 2.3.9 | Ознаке за обележавање паркинга места за особе са инвалидитетом | | | | |
| | | места резервисана за особе са инвалидитетом | m ² | 11,00 | 500,00 | 5.500,00 |
| | | Свега ознака на путу: | | | | 340.118,00 |
| | 7. | ОПРЕМА ПУТА | | | | |
| 23 | 7.5 | Пешачке ограде | | | | |
| | | Набавка пешачке ограде | | | | |
| | | Набавка заштитне ограде за пешаке h=1m | m ¹ | 20,00 | 4.500,00 | 90.000,00 |
| | | Уградња пешачке ограде | | | | |
| | | Уградња заштитне ограде за пешаке h=1m | m ¹ | 20,00 | 1.050,00 | 21.000,00 |
| | | Свега опрема пута: | | | | 111.000,00 |
| | 8. | ТЕХНИЧКА СРЕДСТВА ЗА УСПОРАВАЊЕ САОБРАЋАЈА | | | | |
| 24 | 8.1 | Вибрационе траке | | | | |
| | | Вибрационе траке у три сета (2-2-2), беле боје од хладне пластике | m ¹ | 36,00 | 2.000,00 | 72.000,00 |
| | | Монтажа звучно-вибрационих трака | | | | |
| | | Уградња звучно-вибрационих трака | m ¹ | 36,00 | 500,00 | 18.000,00 |
| | | Свега техничких средстава за успоравање саобраћаја: | | | | 90.000,00 |
| | 10. | ОСТАПИ РАДОВИ | | | | |
| 25 | 10.1 | Уклањање саобраћајних знакова | | | | |
| | | Демонтажа и одвоз саобраћајних знакова до 2,5 m ² | ком | 2 | 400,00 | 800,00 |
| | | Уклањање и одвоз цевних носача саобраћајних знакова до 2,5 m ² са темељем | ком | 2 | 1.800,00 | 3.600,00 |
| | | Свега остали радови: | | | | 4.400,00 |
| | | Укупно без ПДВ: | | | | 855.898,00 |
| | | ПДВ 20%: | | | | 171.179,60 |
| | | Укупно са ПДВ: | | | | 1.027.077,60 |

Одговорни пројектант:


 Горан Каламанда, маст.инж.саобр.

4. Графички део



Инвеститор / Наручилац:
 Аутономна покрајина Војводина
 Покрајински секретаријат за енергетику,
 грађевинарство и саобраћај,
 Бул. Михајла Пупина бр.16, 21101 Нови Сад

Пројектанти:
 "МХМ-пројект" д.о.о.
 Ул. Јована Поповића бр.40
 Нови Сад
 "АДОМНЕ" д.о.о.
 Ул. Антона Чехова бр.1, Нови Сад

Одговорни пројектант:
 Игор Вукобратовић, дипл. инж. саобр.
 број лиценце: 370 F07207



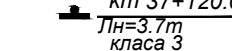


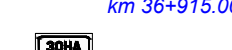
Сарадници:
 Марко Радановић, дипл. инж. саобр.
 Мирко Глигић, маст. инж. саобр.
 Лука Драгић, маст. инж. саобр.
 Предраг Самарџија, дипл. инж. саобр.
 Николина Стошић, дипл. инж. саобр.

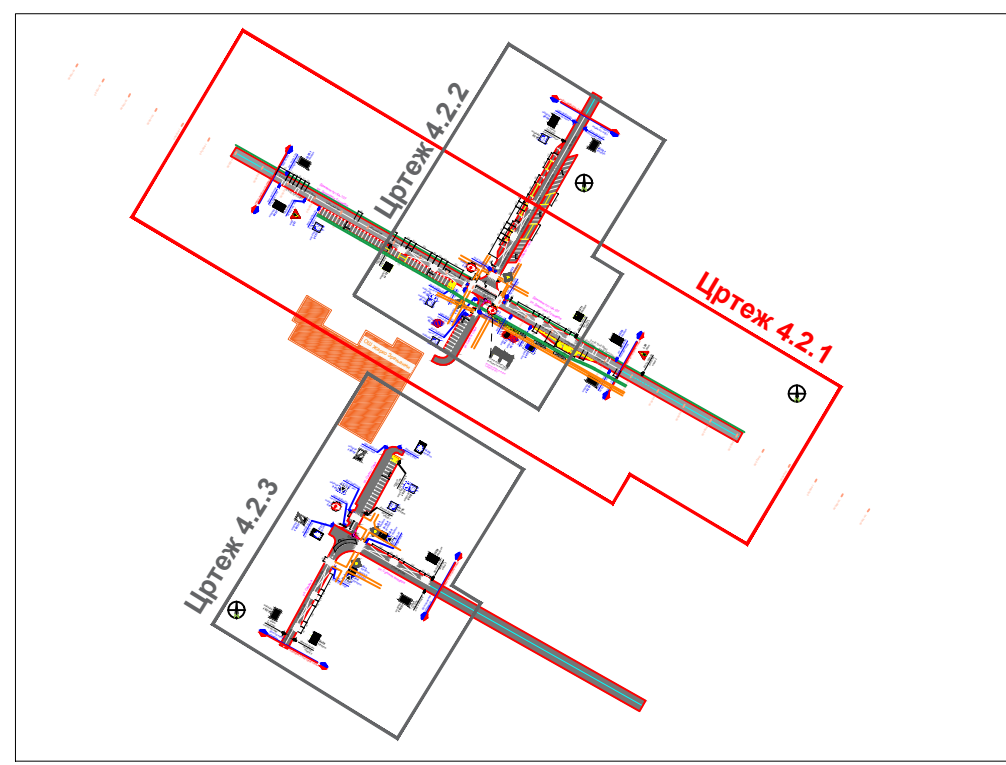
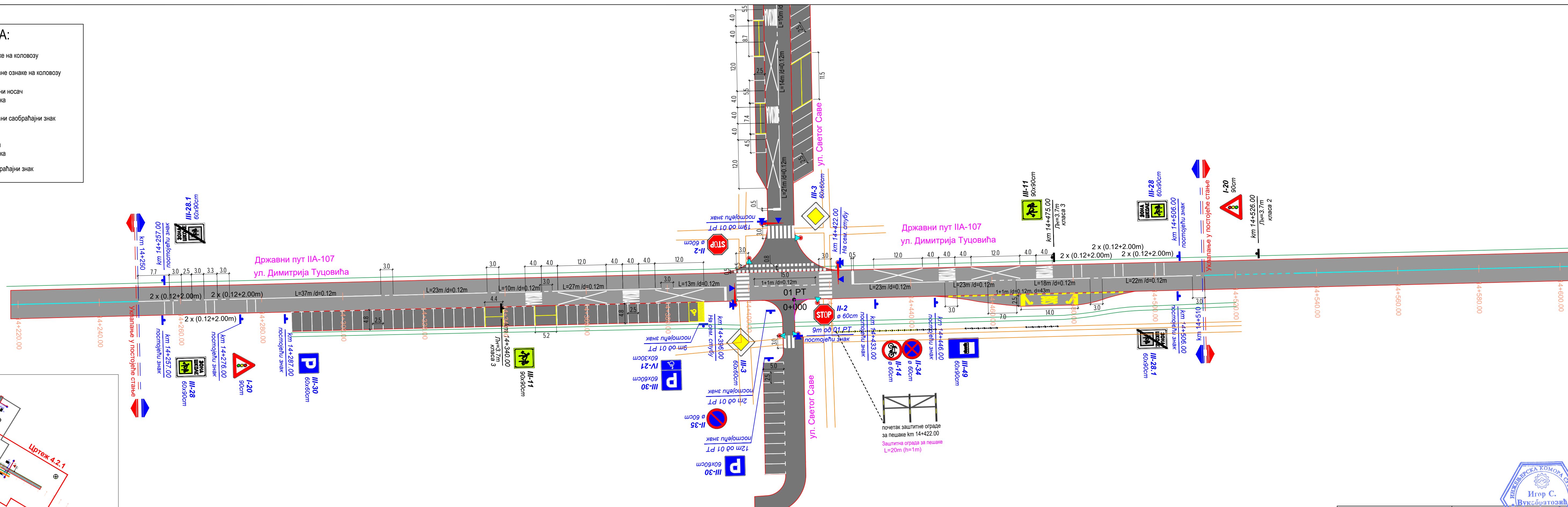


Назив пројекта:
 ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ
 У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА
 ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ II-A-107 ОД КМ 14+250 ДО КМ
 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ
 У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Назив цртежа: Прегледна карта | Број пројекта: 1010.81 |
| | Број цртежа: 2.3 |
| | Датум: септембар 2022. |

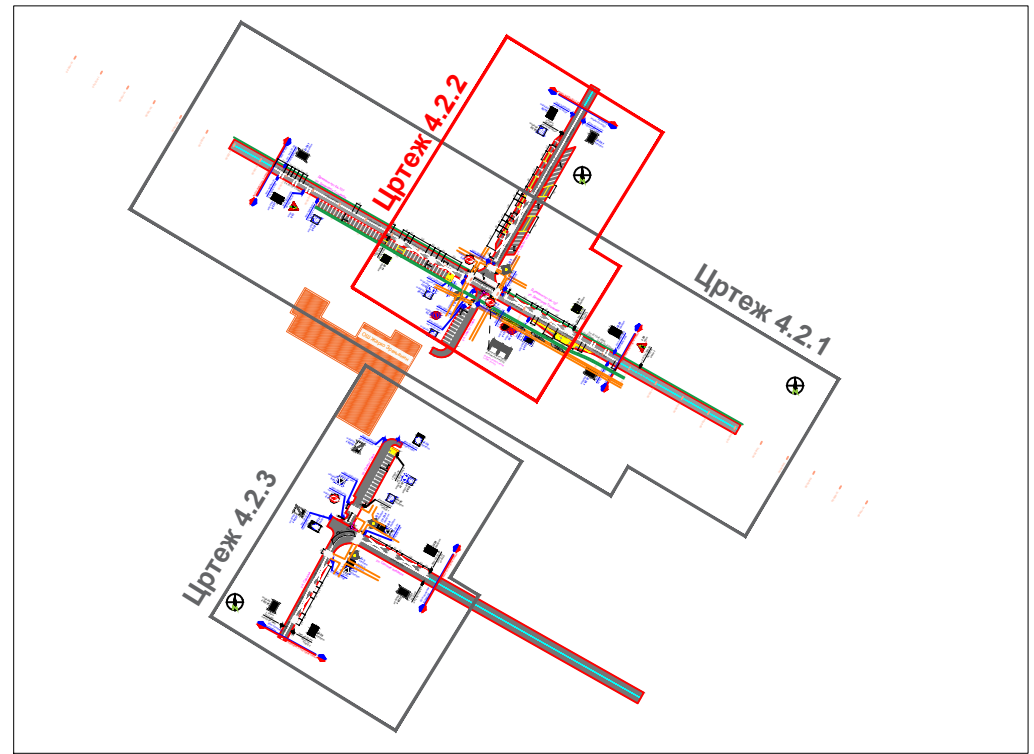
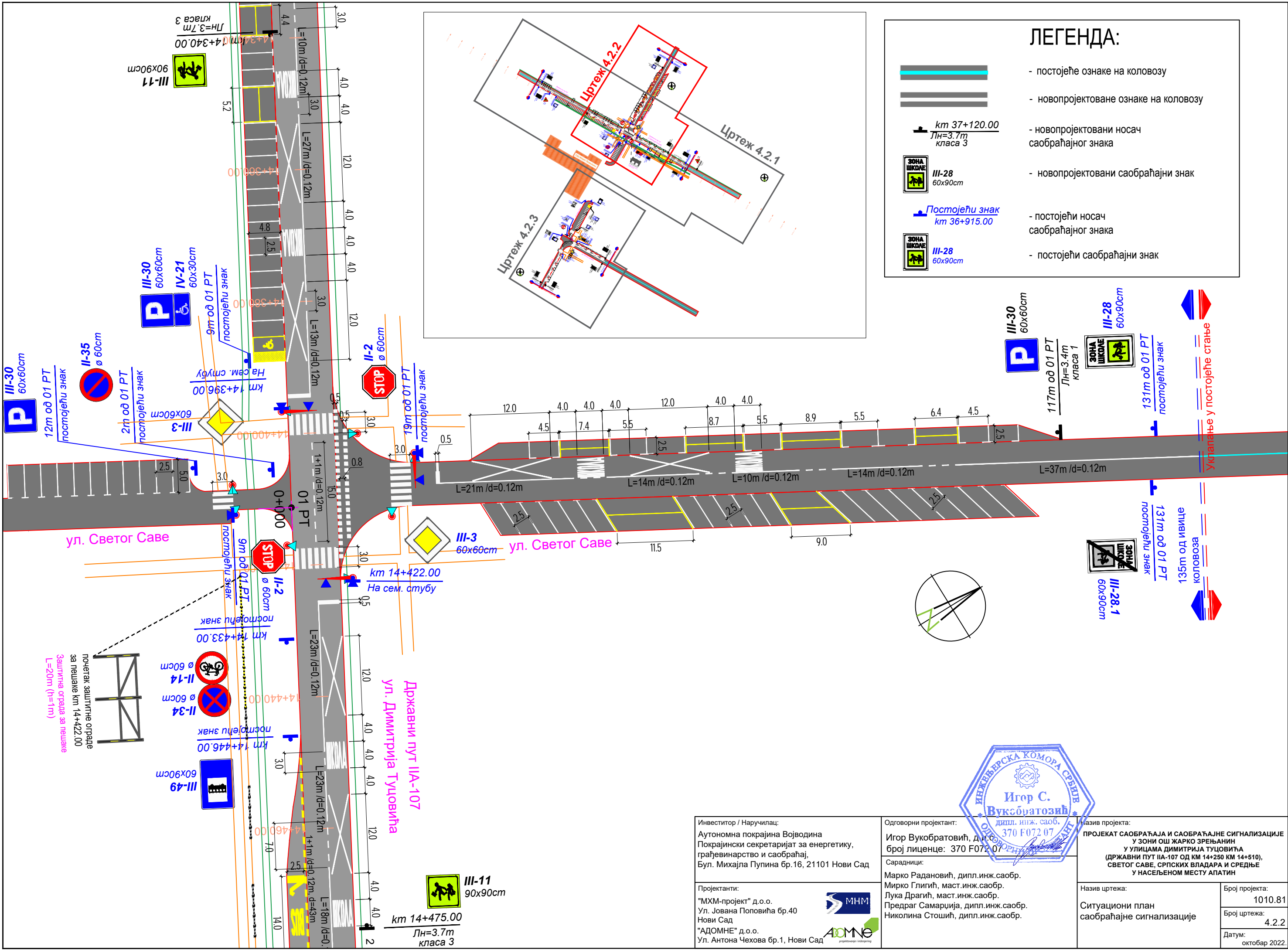
ЛЕГЕНДА:

-  - постојеће ознаке на коловозу
-  - новопроектоване ознаке на коловозу
-  - новопроектовани носач саобраћајног знака
-  - новопроектовани саобраћајни знак
-  - постојећи носач саобраћајног знака
-  - постојећи саобраћајни знак



ОШ Жарко Зрењанин

| | | |
|--|--|---|
| <p>Инвеститор / Наручилац: Аутономна покрајина Војводина Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Бул. Михајла Пулина бр.16, 21101 Нови Сад</p> | <p>Одговорни пројектант: Игор Вукобратовић, дипл. инж. саобр. Број лиценце: 370 F072 07</p> | <p>Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IIA-107 ОД КМ 14+250 КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕЂИЈЕ У НАСЕЉНОМ МЕСТУ АПАТИН</p> |
| <p>Пројектанти: "МХМ-пројект" д.о.о. Ул. Јована Поповића бр.40 Нови Сад "АДОМНЕ" д.о.о. Ул. Антона Чехова бр.1, Нови Сад</p> | <p>Сарадници: Марко Радановић, дипл. инж. саобр. Мирко Глигић, магист. инж. саобр. Лука Драгић, магист. инж. саобр. Предраг Самарџија, дипл. инж. саобр. Николина Стошић, дипл. инж. саобр.</p> | <p>Назив цртежа: Ситуациони план саобраћајне сигнализације</p> |
| <p>Број пројекта: 1010.81</p> | | <p>Број цртежа: 4.2.1</p> |
| <p>Датум: октобар 2022.</p> | | |

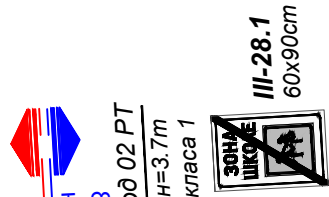
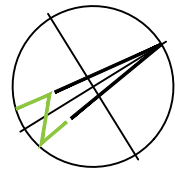


ЛЕГЕНДА:

| | |
|--|---|
| | - постојеће ознаке на коловозу |
| | - новопројектоване ознаке на коловозу |
| | - новопројектовани носач саобраћајног знака |
| | - новопројектовани саобраћајни знак |
| | - постојећи носач саобраћајног знака |
| | - постојећи саобраћајни знак |



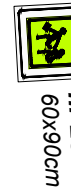
| | | |
|---|---|---|
| Инвеститор / Наручилац: Аутономна покрајина Војводина Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Бул. Михајла Пупина бр.16, 21101 Нови Сад | Одговорни пројектант: Игор Вукобратовић, дипл. инж. саобр. број лиценце: 370 F072 07 | Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЋАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IА-107 ОД КМ 14+250 КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН |
| Пројектанти: "МХМ-пројект" д.о.о. Ул. Јована Поповића бр.40 Нови Сад "АДОМНЕ" д.о.о. Ул. Антона Чехова бр.1, Нови Сад | Сарадници: Марко Радановић, дипл. инж. саобр. Мирко Глигић, маст. инж. саобр. Лука Драгић, маст. инж. саобр. Предраг Самарџија, дипл. инж. саобр. Николина Стошић, дипл. инж. саобр. | Назив цртежа: Ситуациони план саобраћајне сигнализације |
| Број пројекта: 1010.81 | | Датум: октобар 2022. |



85m од ивице
коловоза
Лн=3.7m
класа 1

79m од 02 PT
Лн=3.7m
класа 3

Уклапање у постојеће стање

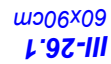


ул. Средња

L=12m /d=0.12m

L=18m /d=0.12m

L=19m /d=0.12m



16m од 02 PT
постојећи знак



III-26
60x90cm



3m од 02 PT
постојећи знак



13m од 02 PT
постојећи знак



61m од 02 PT
постојећи знак

ул. Светог Саве

3.0

1+1m /d=0.12m

0+000

0.5

3.0

5.8

57m од 02 PT
Лн=3.7m
класа 1



66m од 02 PT
постојећи знак



III-26
60x90cm

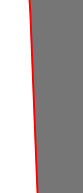
25m од 02 PT
постојећи знак



III-6
60x60cm



IV-23.7
60x60cm



III-3
60x60cm



III-3
60x60cm



IV-23.4
60x60cm



III-6
60x60cm

10m од 02 PT
постојећи знак



III-30
60x60cm

17m од 02 PT
Лн=3.4m
класа 1

ул. Српских владара

L=51m /d=0.12m

12.0

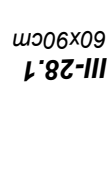
4.0

4.0

4.0

4.0

4.0



III-28.1
60x90cm

60m од 02 PT
Лн=3.7m
класа 3

65m од ивице
коловоза



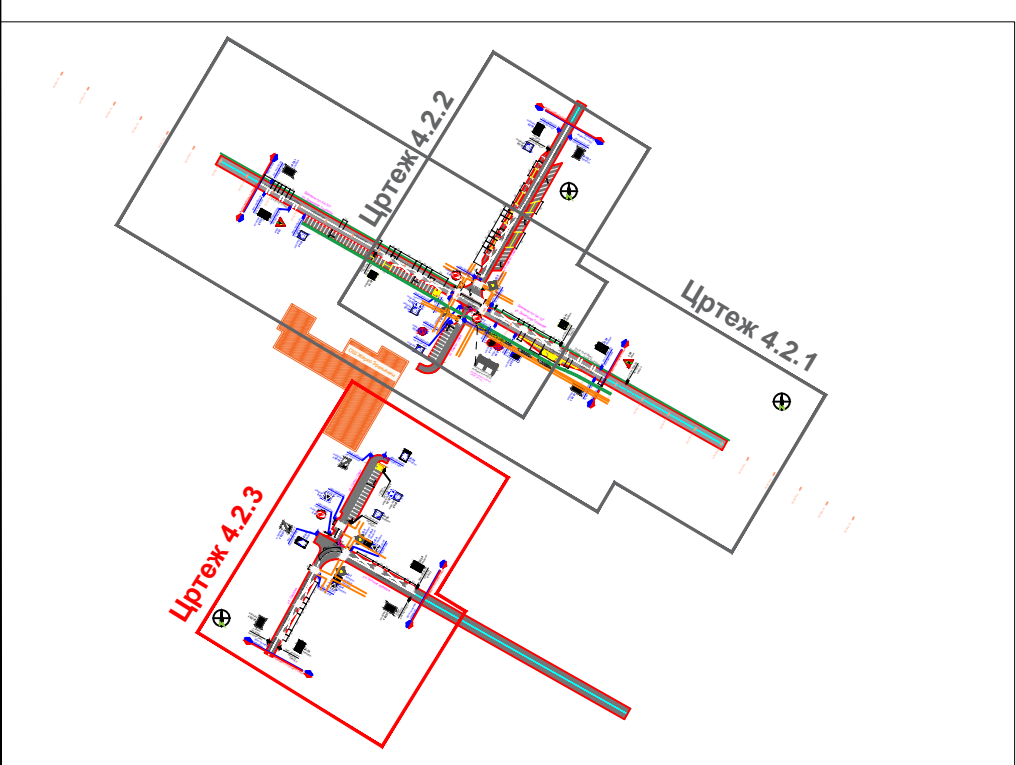
III-28
60x90cm

60m од 02 PT
Лн=3.7m
класа 3

Уклапање у постојеће стање

ЛЕГЕНДА:

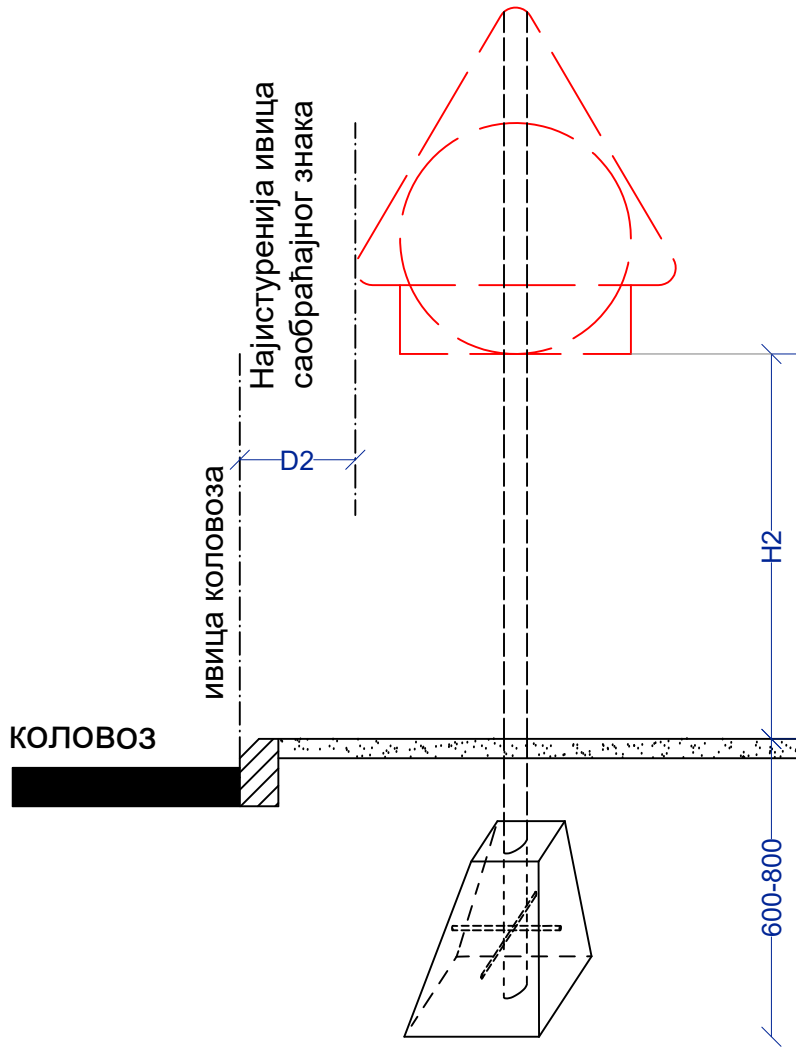
- постојеће ознаке на коловозу
- новопроектване ознаке на коловозу
- новопроектвани носач саобраћајног знака
- новопроектвани саобраћајни знак
- постојећи носач саобраћајног знака
- постојећи саобраћајни знак



| | | |
|---|---|--|
| Инвеститор / Наручилац: Аутономна покрајина Војводина Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Бул. Михајла Пупина бр.16, 21101 Нови Сад | Одговорни пројектант: Игор Вукобратовић, дипл. инж. саобр. број лиценце: 370 F072 07 | Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЋИЋИЋА У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IА-107 ОД КМ 14+250 КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН |
| Пројектанти: "МХМ-пројект" д.о.о. Ул. Јована Поповића бр.40 Нови Сад "АДОМНЕ" д.о.о. Ул. Антона Чехова бр.1, Нови Сад | Сарадници: Марко Радановић, дипл. инж. саобр. Мирко Глигић, маст. инж. саобр. Лука Драгић, маст. инж. саобр. Предраг Самарџија, дипл. инж. саобр. Николина Стошић, дипл. инж. саобр. | Назив цртежа: Ситуациони план саобраћајне сигнализације |
| Број пројекта: 1010.81 | | Датум: октобар 2022. |

ДЕТАЉИ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

Начин постављања саобраћајног знака



Табела 1

| величина | 1 | 2 | 3 |
|----------|--------------------|-------------------|-------------------|
| ○ | 900 | 600 | 400 |
| △ | 1200 | 900 | 600 |
| □ | $\frac{900}{1350}$ | $\frac{600}{900}$ | $\frac{400}{600}$ |
| ◇ | 900 | 600 | 400 |

Табела 2

| величина | 1 | 2 | 3 |
|------------|------------------------|------------|---|
| D2 (mm) | min | 750 (300) | |
| | max | 1500 | |
| H2 (mm) | у зеленом појасу | 1200 -1400 | |
| | ван насеља у насељу | 1800 | |
| | у пешачкој зони | 2200-2400 | |



Инвеститор / Наручилац:
Аутономна покрајина Војводина
Покрајински секретаријат за енергетику,
грађевинарство и саобраћај,
Бул. Михајла Пупина бр.16, 21101 Нови Сад

Пројектанти:
"МХМ-пројект" д.о.о.
Ул. Јована Поповића бр.40
Нови Сад
"АДОМНЕ" д.о.о.
Ул. Антона Чехова бр.1, Нови Сад



Одговорни пројектант:
Игор Вуксбратовић, ДИПЛ. ИНЖ. САОБ.
број лиценце: 370 F072 07
Сарадници:
Марко Радановић, дипл.инж.саобр.
Мирко Глигић, маст.инж.саобр.
Лука Драгић, маст.инж.саобр.
Предраг Самарџија, дипл.инж.саобр.
Николина Стошић, дипл.инж.саобр.

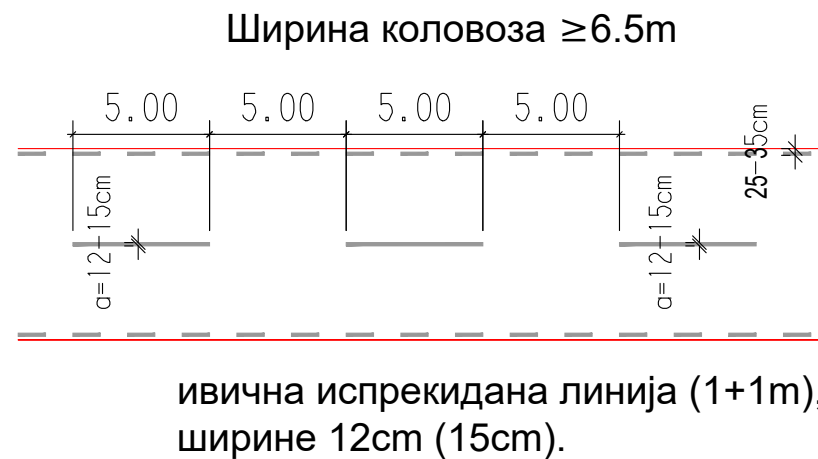
Назив пројекта:
**ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ
У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН
У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА
(ДРЖАВНИ ПУТ IIА-107 ОД КМ 14+250 КМ 14+510),
СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ
У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН**

Назив цртежа:
ДЕТАЉ
Начин постављања
саобраћајног знака

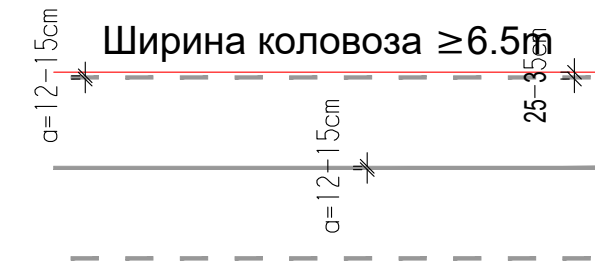
Број пројекта:
1010.81
Број цртежа:
4.3.1
Датум:
септембар 2022.

ДЕТАЉИ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

Обележавање уздужних ознака на коловозу, SRPS U.S4.221, SRPS U.S4.222, SRPS U.S4. 223 i SRPS U.S4. 224

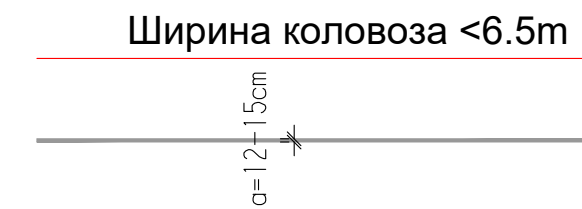


Неиспрекидана разделна линија,
ширине 12cm (15cm).
Ивичне линије, ширине 12cm (15cm).



Ивична испрекидана линија (1+1m),
ширине 12cm (15cm).

Неиспрекидана разделна линија,
ширине 12cm (15cm).



Минимална дужина непрекиданих разделних линија које регулишу претицање
на прилазу раскрсници (прикључку, пешачком прелазу) приказане су у табели

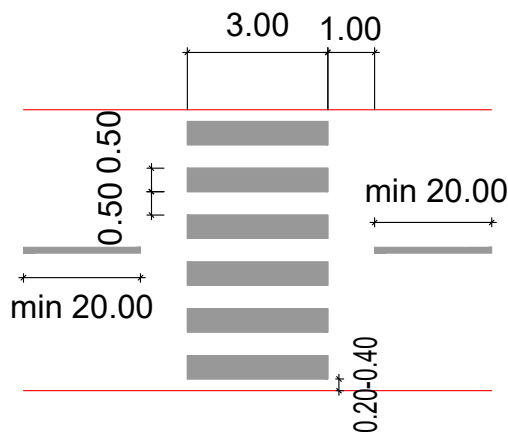
| | | | | | |
|----------------------------|----|----|----|----|----|
| Вредност брзине (km/h) | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 |
| Дужина зауставног пута (m) | 70 | 50 | 40 | 30 | 20 |

мере су дате у метрима (m).

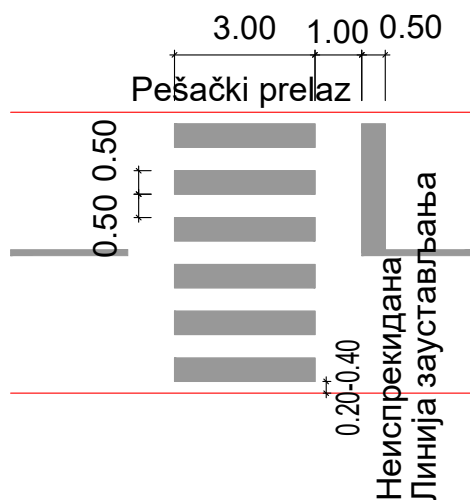
| | | |
|---|---|--|
| Инвеститор / Наручилац: Аутономна покрајина Војводина Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Бул. Михајла Пупина бр.16, 21101 Нови Сад | Одговорни пројектант: Игор Вукобратовић, дипл.инж.саобр. број лиценце: 370 F072 07 | Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IIА-107 ОД КМ 14+250 КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН |
| Пројектанти: "МХМ-пројект" д.о.о. Ул. Јована Поповића бр.40 Нови Сад "АДОМНЕ" д.о.о. Ул. Антона Чехова бр.1, Нови Сад | Сарадници: Марко Радановић, дипл.инж.саобр. Мирко Глигић, маст.инж.саобр. Лука Драгић, маст.инж.саобр. Предраг Самарџија, дипл.инж.саобр. Николина Стошић, дипл.инж.саобр. | Назив цртежа: ДЕТАЉ Обележавање уздужних ознака на коловозу |
| | | Број пројекта: 1010.81 Број цртежа: 4.3.2 Датум: септембар 2022. |

ДЕТАЉИ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

Обележавање линије заустављања и пешачког прелаза SRPS U.S4.225 i SRPS U.S4.227





Обележавање разделне линије у зони пешачког прелаза на путу са првенством пролаза.



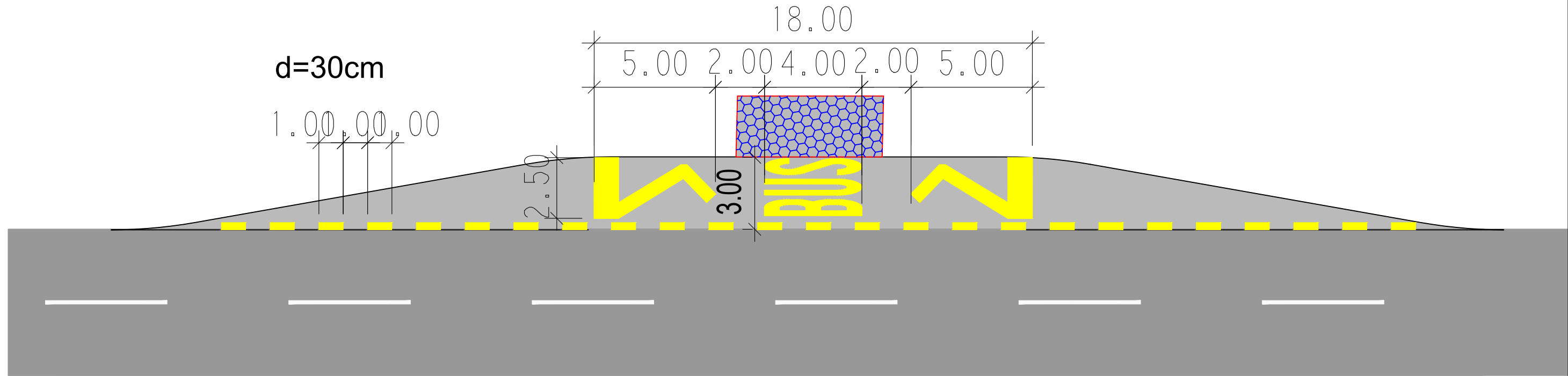
Мере су дате у метрима (m).



| | | |
|--|--|---|
| <p>Инвеститор / Наручилац: Аутономна покрајина Војводина Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Бул. Михајла Пупина бр.16, 21101 Нови Сад</p> | <p>Одговорни пројектант: Игор Вукобратовић, дипл. инж. саоб. број лиценце: 370 F072 07</p> <p>Сарадници: Марко Радановић, дипл. инж. саобр. Мирко Глигић, маст. инж. саобр. Лука Драгић, маст. инж. саобр. Предраг Самарџија, дипл. инж. саобр. Николина Стошић, дипл. инж. саобр.</p> | <p>Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IIA-107 ОД КМ 14+250 КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН</p> |
| <p>Пројектанти: "МХМ-пројект" д.о.о. Ул. Јована Поповића бр.40 Нови Сад "АДОМНЕ" д.о.о. Ул. Антона Чехова бр.1, Нови Сад</p>   | | <p>Назив цртежа: ДЕТАЉ Обележавање линија заустављања и пешачког прелаза</p> <p>Број пројекта: 1010.81</p> <p>Број цртежа: 4.3.3</p> <p>Датум: септембар 2022.</p> |

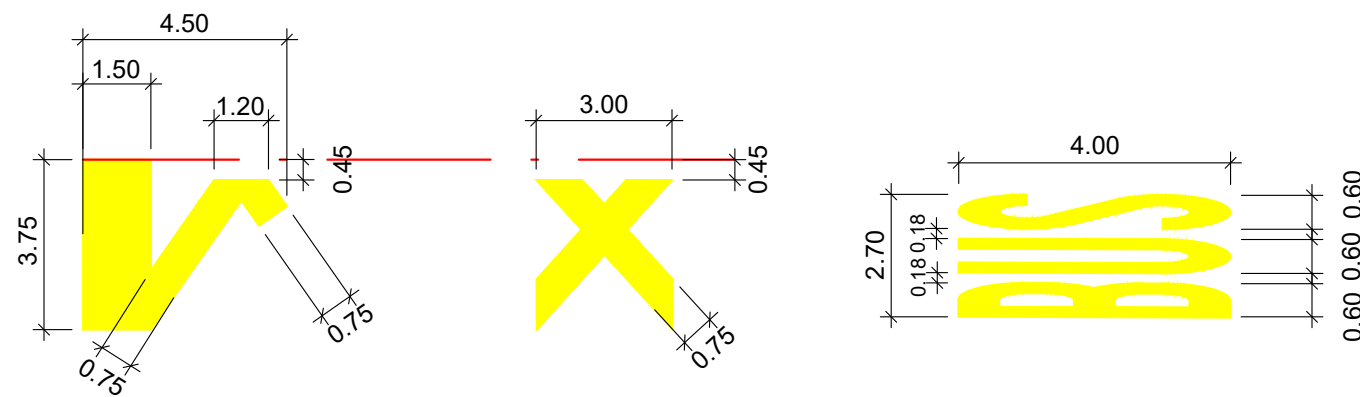
ДЕТАЉИ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

Места резервисана за аутобуска стајалишта, означавање ван коловоза SRPS U.S4.233



Дужина стајалишта зависи од положаја, техничких карактеристика аутобуса и броја аутобуса који ће истовремено користити стајалиште.

Натпис БУС исписан на коловозу према SRPS U.S4.232



Натпис места резервисана за аутобуска стајалишта обележавају се жутом бојом.

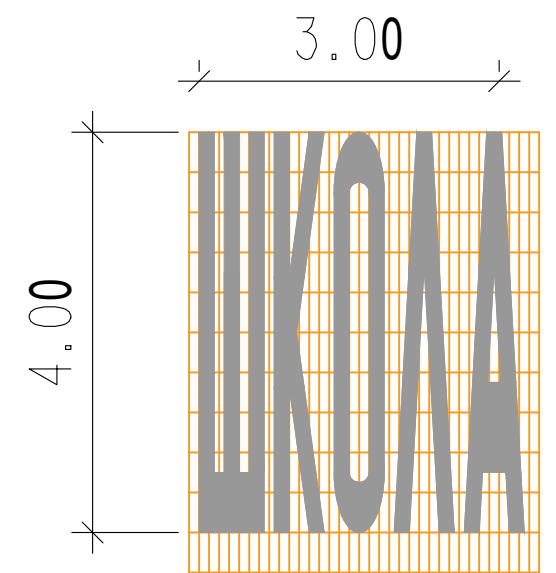
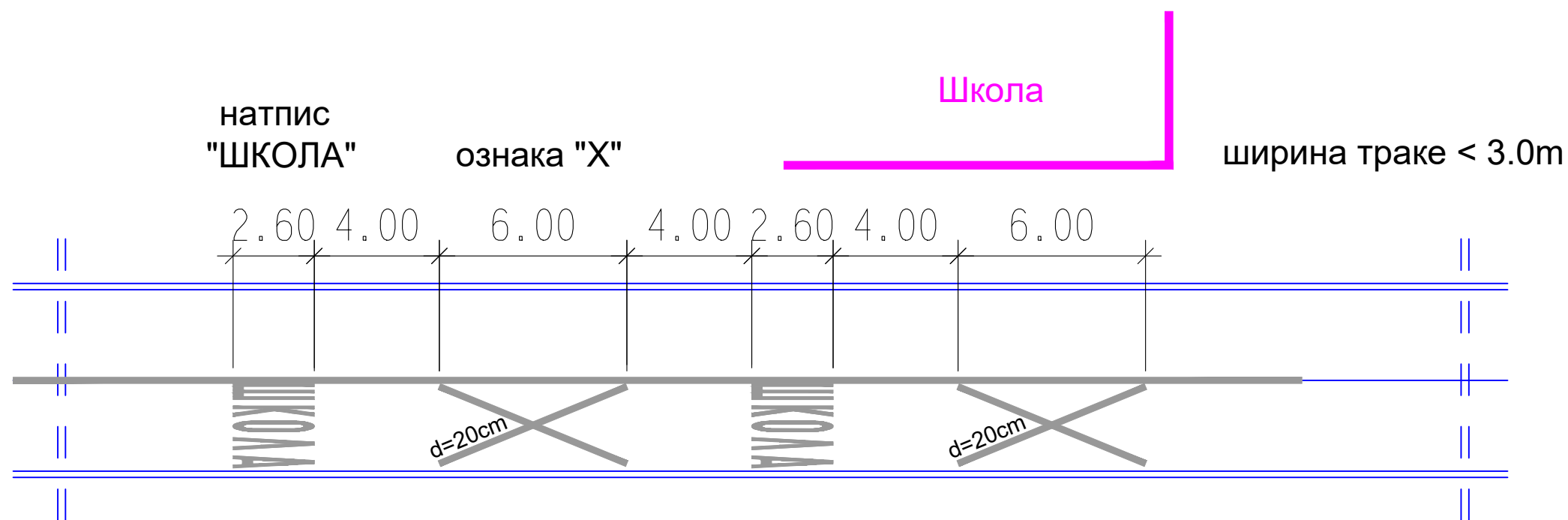
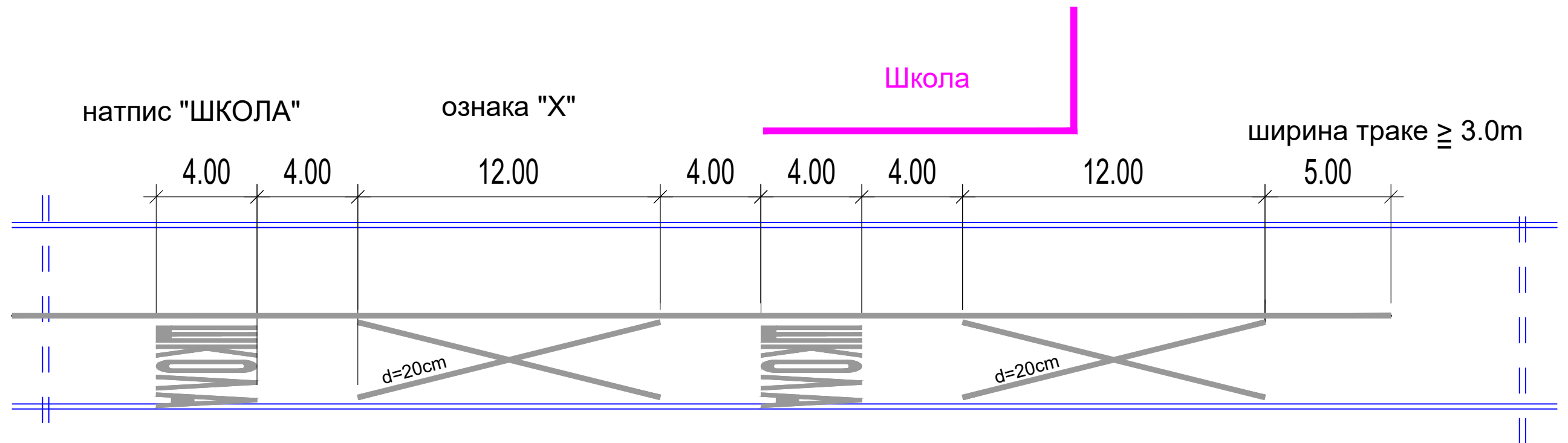


Мере су дате у метрима (m).

| | | |
|---|---|---|
| Инвеститор / Наручилац: Аутономна покрајина Војводина Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Бул. Михајла Пупина бр.16, 21101 Нови Сад | Одговорни пројектант: Игор Вукобратовић, дипл.инж.саобр. број лиценце: 370 F072 07 | Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IА-107 ОД КМ 14+250 КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН |
| Пројектанти: "МХМ-пројект" д.о.о. Ул. Јована Поповића бр.40 Нови Сад "АДОМНЕ" д.о.о. Ул. Антона Чехова бр.1, Нови Сад | Сарадници: Марко Радановић, дипл.инж.саобр. Мирко Глигић, маст.инж.саобр. Лука Драгић, маст.инж.саобр. Предраг Самарџија, дипл.инж.саобр. Николина Стошић, дипл.инж.саобр. | Назив цртежа: ДЕТАЉ Обележавање аутобуског стајалишта |
| Број пројекта: 1010.81 | | Број цртежа: 4.3.4 |
| Датум: септембар 2022. | | |

ДЕТАЉИ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

Начин обележавања натписа "ШКОЛА" и ознаке "X", SRPS U.S4.232 i SRPS U.S4.233



$P=3.8m^2$

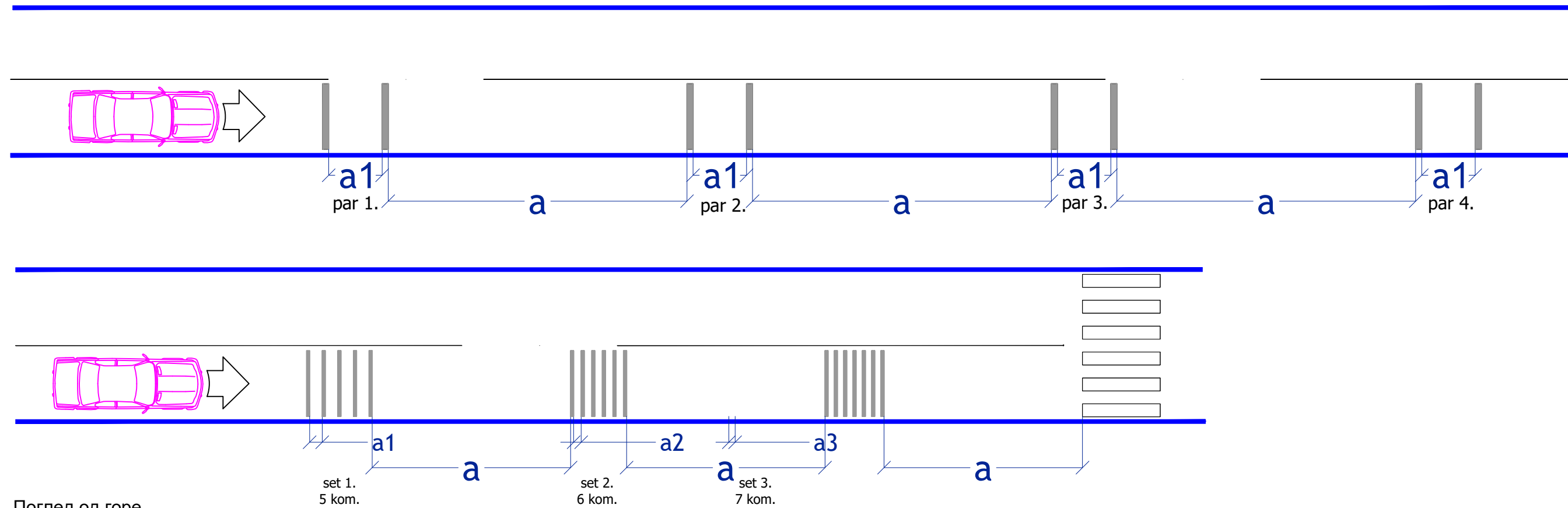


Мере су дате у метрима (m).

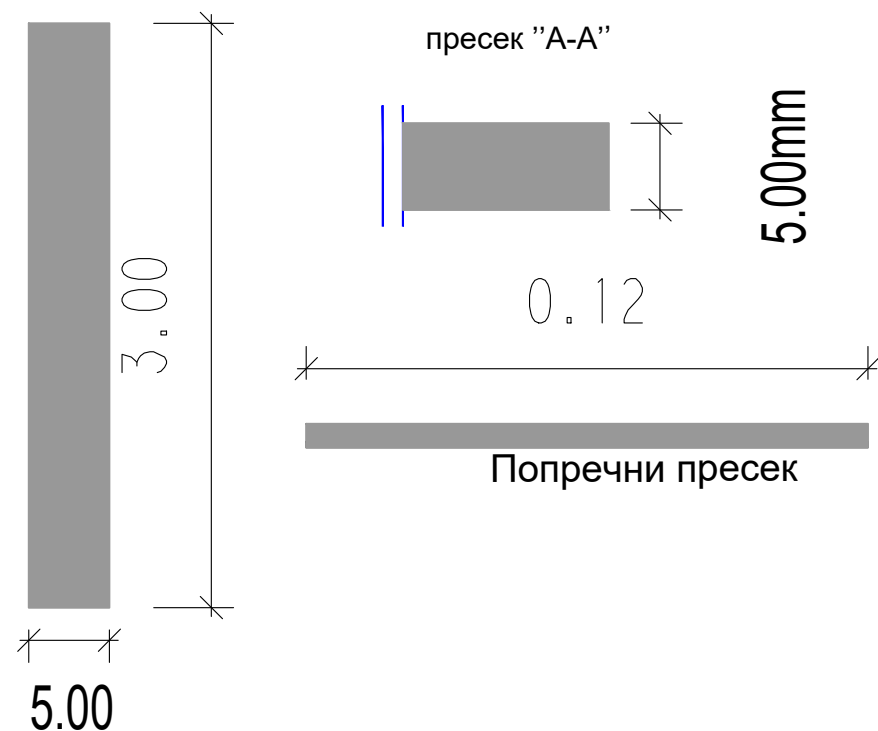
| | | |
|--|---|--|
| <p>Инвеститор / Наручилац: Аутономна покрајина Војводина Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Бул. Михајла Пупина бр.16, 21101 Нови Сад</p> | <p>Одговорни пројектант: Игор Вукобратовић, дипл. инж. саобр. број лиценце: 370 F072 07</p> | <p>Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IА-107 ОД КМ 14+250 КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН</p> |
| <p>Пројектанти: "МХМ-пројект" д.о.о. Ул. Јована Поповића бр.40 Нови Сад "АДОМНЕ" д.о.о. Ул. Антона Чехова бр.1, Нови Сад</p> | <p>Сарадници: Марко Радановић, дипл. инж. саобр. Мирко Глигић, маст. инж. саобр. Лука Драгић, маст. инж. саобр. Предраг Самарџија, дипл. инж. саобр. Николина Стошић, дипл. инж. саобр.</p> | <p>Назив цртежа: ДЕТАЉ Начин обележавања натписа "ШКОЛА" и ознаке "X"</p> |
| <p>Број пројекта: 1010.81</p> | | <p>Број цртежа: 4.3.5</p> |
| <p>Датум: септембар 2022.</p> | | |

ДЕТАЉИ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

Техничка средства за успоравање саобраћаја



Поглед од горе



Табела 1. Растојање између вибрационих трака у пару или унутар једног сета

| тип | локација | | |
|---|---------------------------|-------------------|-------------------|
| | у насељу | ван насеља | |
| растојање између вибрационих трака у паровима | a1 | | |
| растојање између вибрационих трака у паровима | 1,8 - 2,0 m | | |
| растојање између вибрационих трака у сетовима | a1 (сет 1./5 ком.) | 45 - 60 cm | 60 - 80 cm |
| | a2 (сет 2./6 ком.) | 30 - 45 cm | 45 - 60 cm |
| | a3 (сет 3./7 ком.) | 25 - 35 cm | 30 - 40 cm |

Табела 2. Растојање између парова/сетова вибрационих трака

| брзина (km/h) | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| a (m) | 8 | 11 | 14 | 17 | 19 | 22 |



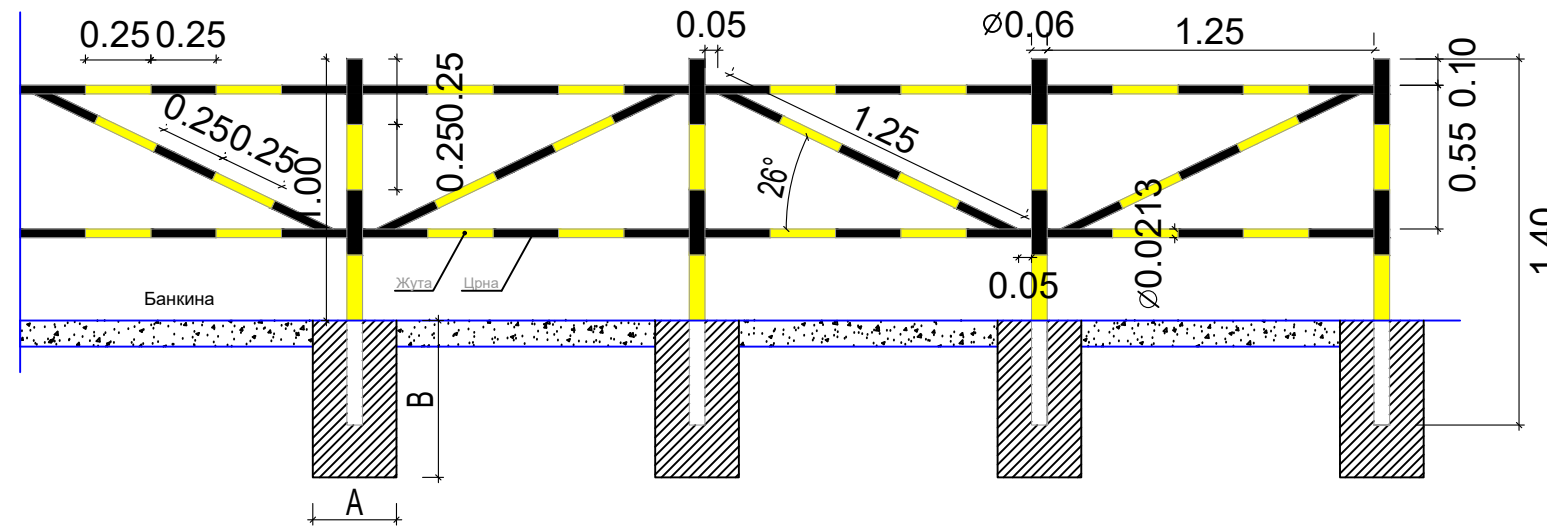
Мера су дате у метрима (m).

| | | |
|---|---|--|
| Инвеститор / Наручилац: Аутономна покрајина Војводина Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Бул. Михајла Пупина бр.16, 21101 Нови Сад | Одговорни пројектант: Игор Вукобратовић, дипл. инж. саобр. број лиценце: 370 F072 07 | Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IIА-107 ОД КМ 14+250 КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН |
| Пројектанти: "МХМ-пројект" д.о.о. Ул. Јована Поповића бр.40 Нови Сад "АДОМНЕ" д.о.о. Ул. Антона Чехова бр.1, Нови Сад | Сарадници: Марко Радановић, дипл. инж. саобр. Мирко Глигић, маст. инж. саобр. Лука Драгић, маст. инж. саобр. Предраг Самарџија, дипл. инж. саобр. Николина Стошић, дипл. инж. саобр. | Назив цртежа: ДЕТАЉ Обележавање звучно-вибрационих трака у насељу |
| Број пројекта: 1010.81 | | Датум: септембар 2022. |

ДЕТАЉИ САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

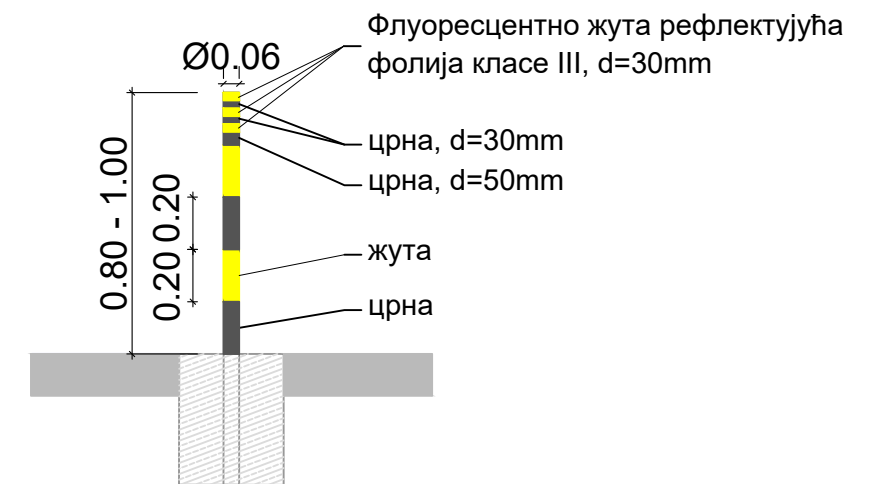
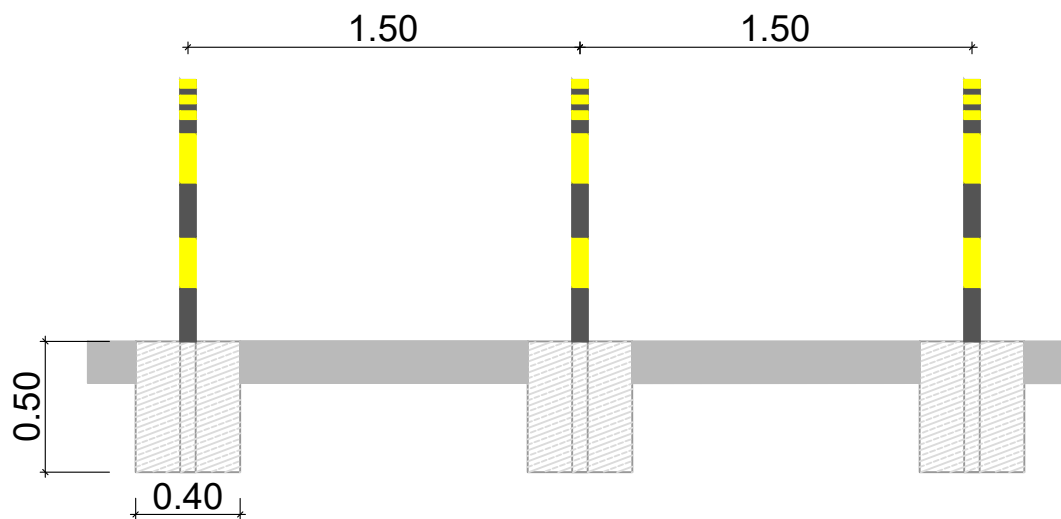
ЗАШТИТНА ПЕШАЧКА ОГРАДА И МЕТАЛНИ СТУБИЋИ

Изглед и димензије



НАПОМЕНА:
Приказане димензије су у милиметрима (mm).

Дебљина зида челичне цеви је мин. 3mm.
Челичну цев је потребно заштитити поступком топлог цинковања
и додатно офарбати одговарајућом жутом и црном бојом.



Мере су дате у метрима (m).

| | | |
|---|---|--|
| Инвеститор / Наручилац: Аутономна покрајина Војводина Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Бул. Михајла Пупина бр.16, 21101 Нови Сад | Одговорни пројектант: Игор Вукобратовић, дипл. инж. саобр. број лиценце: 370 F072 07 | Назив пројекта: ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈА И САОБРАЋАЈНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ У ЗОНИ ОШ ЖАРКО ЗРЕЊАНИН У УЛИЦАМА ДИМИТРИЈА ТУЦОВИЋА (ДРЖАВНИ ПУТ IIА-107 ОД КМ 14+250 КМ 14+510), СВЕТОГ САВЕ, СРПСКИХ ВЛАДАРА И СРЕДЊЕ У НАСЕЉЕНОМ МЕСТУ АПАТИН |
| Пројектанти: "МХМ-пројект" д.о.о. Ул. Јована Поповића бр.40 Нови Сад "АДОМНЕ" д.о.о. Ул. Антона Чехова бр.1, Нови Сад | Сарадници: Марко Радановић, дипл. инж. саобр. Мирко Глигић, маст. инж. саобр. Лука Драгић, маст. инж. саобр. Предраг Самарџија, дипл. инж. саобр. Николина Стошић, дипл. инж. саобр. | Назив цртежа: ДЕТАЉ Заштитна пешачка ограда и метални стубићи |
| Број пројекта: 1010.81 | | Датум: септембар 2022. |

