



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 79/2017

**Рехабилитација Барске улице (од Прилепског реда-кривине до
Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин**

август, 2017. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Наручилац је Република Србија – Министарство привреде, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац).

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 79/2017 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 79/2017 је рехабилитација Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин.

Шифра ОРН: 45233140 - Радови на путевима

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 79/2017 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Миранда Вученовић

Имејл и број факса: miranda.vucenovic@privreda.gov.rs, 011/333-4157

2 УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ ИЗ ЧЛ. 75. И 76. ЗЈН И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 79/2017 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1 тачка 1) ЗЈН)
Доказ	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда
2.	Да он и његов законски заступник није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (члан 75. став 1. тачка 2) ЗЈН)
Доказ	<p><u>Правна лица</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. <p><u>Предузетници и физичка лица</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). <p>Напомена: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p>

3.	Да је измирио доспеле порезе, доприносе и друге јавне дажбине у складу са прописима Републике Србије или стране државе када има седиште на њеној територији (члан 75. став 1. тачка 4) ЗЈН
Доказ	<p>Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.</p> <p>Напомена 1: Уколико понуђач има регистроване огранке или издвојена места чија се седишта разликују од седишта друштва, потребно је доставити потврду месно надлежног пореског органа локалне самоуправе да је понуђач измирио доспеле обавезе јавних прихода за огранак или издвојено место</p> <p>Напомена 2: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p>
<p>Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН. Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача могу доставити Решење о упису у регистар понуђача АПР.</p>	
4.	Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. ЗЈН).
Доказ	<p>Потписан о оверен Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. <u>Уколико понуду подноси група понуђача</u>, сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву</p>
5.	Да има важећу дозволу надлежног органа – Решење о издавању лиценце за рад геодетске организације коју издаје Републички геодетски завод (чл. 75. ст. 1. тач. 5) ЗЈН)
Доказ	<p><u>Решење</u> о издавању лиценце за рад геодетске организације коју издаје Републички геодетски завод и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или копија лиценце</u> за рад геодетске организације за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или навођење инетрнет стране</u> на којој су подаци јавно доступни.</p>

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 79/2017 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2014, 2015. и 2016) остварио пословни приход у минималном износу од 72.000.000,00 динара
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2014, 2015. и 2016). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2016. годину, а приказани износ пословног прихода у 2015. и 2014. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2016. годину
2.	Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2012-2016) извео радове на изградњи и/или реконструкцији и/или санацији саобраћајница у износу од минимум 108.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 36.000.000,00 динара без ПДВ
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре у укупном износу од минимум 108.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 36.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p>Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача - предмет уговора - вредност изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца

3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" data-bbox="456 342 1344 415"> <tr> <td>410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>413 или 414</td> <td>1 извршилац</td> </tr> </table>	410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812	1 извршилац	413 или 414	1 извршилац												
410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812	1 извршилац																
413 или 414	1 извршилац																
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду. 																
4.	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:</p> <table border="1" data-bbox="456 1003 1385 1293"> <tr> <td>мини багер или комбинована радна машина</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 5</td> </tr> <tr> <td>финишер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>багер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>грејдер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>булдозер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>асфалтна база</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>ваљак</td> <td>комада 2</td> </tr> </table>	мини багер или комбинована радна машина	комада 2	камион кипер	комада 5	финишер	комада 1	багер	комада 1	грејдер	комада 1	булдозер	комада 1	асфалтна база	комада 1	ваљак	комада 2
мини багер или комбинована радна машина	комада 2																
камион кипер	комада 5																
финишер	комада 1																
багер	комада 1																
грејдер	комада 1																
булдозер	комада 1																
асфалтна база	комада 1																
ваљак	комада 2																
Доказ	<ol style="list-style-type: none"> 1) пописна листа са датумом 31.12.2016. године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача; 2) рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2017. године; 3) уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2017. године; 4) уговор о лизингу <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p>																
5.	Да достави средства обезбеђења и то:																
Доказ	Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал , у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ																

6.	Да, случају заједничке понуде достави:
Доказ	споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

Уколико понуду подноси група понуђача, сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају заједно.

Услов из члана 75. став 1. тач. 5) (поседовање важеће дозволе надлежног органа – Решење о издавању лиценце за рад геодетске организације коју издаје Републички геодетски завод) дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем, у складу са чланом 80. ЗЈН, подизвођач мора да испуњава обавезне услове из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН.

У случају да наступа са подизвођачима, понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) ЗЈН.

Услов из члана 75. став 1. тач. 5) (поседовање важеће дозволе надлежног органа – Решење о издавању лиценце за рад геодетске организације коју издаје Републички геодетски завод) дужан је да испуни подизвођач којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

Понуђач који је регистрован у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не доставља доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно члану 78. ЗЈН.

Понуђач који је регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не мора да достави доказ из члана 75. став 1. тачка 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Понуђач који поседује Решење о издавању лиценце за рад геодетске организације коју издаје Републички геодетски завод и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова не мора да достави доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 5) ЗЈН јер је тај податак јавно доступан на интернет страници Републичког геодетског завода.

Наручилац ће у сваком појединачном случају извршити увид у податке који су јавно доступни на интернет страни Републичког геодетског завода.

Уколико је доказ о испуњености услова електронски документ, понуђач доставља копију електронског документа у писаном облику, у складу са законом којим се уређује електронски документ.

Ако се у држави у којој понуђач има седиште не издају тражени докази, понуђач може, уместо доказа, приложити своју писану изјаву, дату под кривичном и материјалном одговорношћу оверену пред судским или управним органом, јавним бележником или другим надлежним органом те државе.

Ако понуђач има седиште у другој држави, наручилац може да провери да ли су документи којима понуђач доказује испуњеност тражених услова издати од стране надлежних органа те државе.

Докази о испуњености услова могу се доставити у неовереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Изабрани понуђач ће, у року од најмање пет дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, доставити на увид тражени оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из чл. 75. и 76. ЗЈН. Ако понуђач у остављеном року не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

Наручилац задржава право провере достављених доказа од стране понуђача. Уколико се том приликом установи да копија траженог доказа не одговара у потпуности оригиналу тог доказа, понуда ће се одбити као неприхватљива.

Наручилац неће одбити понуду као неприхватљиву, уколико не садржи доказ одређен конкурсном документацијом, ако понуђач наведе у понуди интернет страницу на којој су подаци који су тражени у оквиру услова јавно доступни.

Понуда мора да садржи све доказе тражене Конкурсном документацијом као и попуњене, потписане и оверене обрасце из Конкурсне документације.

Обрасце који су у конкретном случају неприменљиви, понуђач није у обавези да потпише, овери и достави.

На сваком обрасцу Конкурсне документације је наведено ко је дужан да образац овери печатом и потпише и то:

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, сваки образац мора бити оверен и потписан од стране овлашћеног лица понуђача;
- Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, обрасци који се односе на подизвођаче могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица понуђача или од стране овлашћеног лица подизвођача.
- Уколико понуду подноси група понуђача, обрасци који се односе на члана групе могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица носиоца посла или овлашћеног лица члана групе понуђача.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести Наручиоца о било којој промени у вези са испуњеношћу услова из поступка јавне набавке, која наступи до доношења одлуке, односно закључења уговора, односно током важења уговора о јавној набавци и да је документује на прописани начин.

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

Критеријум за доделу уговора је **најнижа понуђена цена.**

У ситуацији када постоје две или више понуда са истом понуђеном ценом избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је понудио краћи рок извођења радова.

У ситуацији када два или више понуђача који су понудили исту цену и исти рок извођења радова, избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је тражио мањи износ аванса.

4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

Понуда и докази који се подносе уз понуду морају бити састављени на српском језику. Поступак се води на српском језику.

4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

Понуде се припремају у складу са позивом за подношење понуда објављеним на Порталу јавних набавки, интернет сајту Наручиоца, Порталу службених гласила Републике Србије и база прописа и у складу са Конкурсном документацијом. Конкурсна документација се преузима преко Портала јавних набавки и интернет сајта Наручиоца www.privreda.gov.rs.

Понуде се подносе у затвореној коверти са назнаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 79/2017– Рехабилитација Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин (НЕ ОТВАРАТИ).

Понуђач је дужан да на полеђини коверте или кутије наведе назив и адресу понуђача, телефон и контакт особу.

У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

Понуде се достављају путем поште или лично сваког радног дана 07.30-15.30 часова, на адресу Наручиоца – Министарство привреде, Београд, Кнеза Милоша бр.20.

Крајњи рок за достављање понуда је **11. септембар 2017. године до 9.00 часова**.

Понуда која стигне после рока наведеног у претходном ставу сматраће се неблаговременом. Неблаговремена понуда неће се отворати и по окончању поступка отварања ће бити враћена понуђачу, са назнаком да је понуда поднета неблаговремено.

Јавно отварање понуда ће се обавити **11. септембра 2017. године у 13.00 часова** у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

Представник понуђача је дужан да, пре почетка отварања понуда, Комисији за јавну набавку достави пуномоћје за учешће у поступку отварања понуда.

Пуномоћје се доставља у писаној форми и мора бити заведено код понуђача, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача.

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

Обавезну садржину понуде чине докази тражени Конкурсном документацијом као и попуњени, потписани и оверени обрасци из Конкурсне документације.

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

У року за подношење понуде понуђач може да измени, допуни или опозове понуду на начин који је одређен за подношење понуде.

Понуђач је дужан да јасно назначи који део понуде мења односно која документа накнадно доставља.

Измену, допуну или опозив понуде треба доставити на адресу Наручиоца – Министарство привреде, Београд, Кнеза Милоша бр.20, са знаком:

Измена понуде за јавну набавку 79/2017– Рехабилитација Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 79/2017– Рехабилитација Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 79/2017– Рехабилитација Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 79/2017– Рехабилитација Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин -НЕ ОТВАРАТИ.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

Промена првобитно понуђене цене није дозвољена у форми одобравања попушта на понуђену цену већ искључиво у форми измене понуде за јавну набавку 79/2017.

Уколико се измена понуде односи на понуђену цену, цена мора бити изражена у динарском износу, а не у процентима. Измењену цену доставити на обрасцу понуде уз приложени предмер и предрачун радова који је усклађен са изменом понуде.

4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

Понуђач је дужан да испуни обавезне и додатне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова.

Понуђач који је самостално поднео понуду, не може истовремено да учествује у заједничкој понуди или као подизвођач, нити исто лице може учествовати у више заједничких понуда.

4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуде наведе да понуду подноси са подизвођачем, проценат укупне вредности набавке који ће поверити подизвођачу, а који не може бити већи од 50%, као и део предмета набавке који ће извршити преко подизвођача.

Подизвођач не може допунити доказе о испуњености додатних услова за понуђача.

Подизвођач је дужан да испуни обавезне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова.

Понуђач у Обрасцу понуде наводи назив и седиште подизвођача, уколико ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу.

Понуђач у потпуности одговара Наручиоцу и Инвеститору за извршење обавеза из поступка јавне набавке, односно извршење уговорних обавеза, без обзира на број подизвођача.

Понуђач је дужан да Наручиоцу, на његов захтев, омогући приступ код подизвођача, ради утврђивања испуњености тражених услова.

4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

Сваки понуђач из групе понуђача је дужан да испуни обавезне услове, у свему на начин дефинисан у тачки 2. Услови за учешће у поступку јавне набавке из чл. 75. и 76. ЗЈН и упутство како се доказује испуњеност тих услова док додатне услове испуњавају и доказују заједно, на начин дефинисан истом тачком Конкурсне документације.

Саставни део заједничке понуде је **споразум** којим се понуђачи из групе међусобно и према Наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке, а који **обавезно садржи**:

- 1) податке о члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред Наручиоцем;
- 2) опис послова сваког од понуђача из групе понуђача у извршењу уговора.

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према Наручиоцу и Инвеститору.

Задруга може поднети понуду самостално, у своје име, а за рачун задругара или заједничку понуду у име задругара.

Ако задруга подноси понуду у своје име за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци одговара задруга и задругари у складу са ЗЈН.

Ако задруга подноси заједничку понуду у име задругара за обавезе из поступка јавне набавке и уговора о јавној набавци неограничено солидарно одговарају задругари.

4.9 НАЧИН И УСЛОВИ ПЛАЋАЊА, ГАРАНТНИ РОК, КАО И ДРУГЕ ОКОЛНОСТИ ОД КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Рок плаћања је до 45 дана од дана пријема оверене авансне, привремене односно окончане ситуације, уз важеће банкарске гаранције и полису осигурања.

Понуђачу је дозвољено да захтева аванс до 25% вредности понуде без ПДВ.

Захтеви у погледу гарантног рока

Минимални гарантни рок за изведене радове износи две године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Инвеститору.

Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова максимално 60 календарских дана.

Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

У случају истека рока важења понуде, Наручилац ће у писаном облику тражити од понуђача продужење важења понуде. Понуђач који прихвати захтев за продужење рока важења понуде не може мењати понуду.

4.10 ВАЛУТА И НАЧИН НА КОЈИ МОРА ДА БУДЕ НАВЕДЕНА И ИЗРАЖЕНА ЦЕНА У ПОНУДИ

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додатну вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додатну вредност.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неувобичајено ниска цена, Наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

Цену је потребно изразити нумерички и текстуално, при чему текстуално изражена цена има предност у случају несагласности.

4.11 ПОДАЦИ О ВРСТИ, САДРЖИНИ, НАЧИНУ ПОДНОШЕЊА, ВИСИНИ И РОКОВИМА ОБЕЗБЕЂЕЊА ИСПУЊЕЊА ОБАВЕЗА ПОНУЂАЧА

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

Банкарску гаранцију за озбиљност понуде – оригинал, у износу од 2 % од укупне вредности понуде без ПДВ са роком важења 90 дана од дана јавног отварања понуда, која мора бити неопозива, без права на приговор, безусловна и платива на први позив – оригинал - у корист Министарства привреде, Београд, Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, број рачуна: 840-1620-21.

Наручилац има право да банкарску гаранцију за озбиљност понуде активира у следећим случајевима:

а) ако понуђач чија је понуда изабрана као најповољнија одбије да закључи уговор о јавној набавци

б) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави банкарску гаранцију за повраћај аванса и банкарску гаранцију за добро извршење посла;

в) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

4.12 ЗАШТИТА ПОВЕРЉИВОСТИ ПОДАТАКА КОЈЕ НАРУЧИЛАЦ СТАВЉА ПОНУЂАЧИМА НА РАСПОЛАГАЊЕ, УКЉУЧУЈУЋИ И ЊИХОВЕ ПОДИЗВОЂАЧЕ

Наручилац је дужан да:

1) чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са ЗЈН, понуђач означио у понуди;

2) одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;

3) чува као пословну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

Неће се сматрати поверљивим докази о испуњености обавезних услова, цена и други подаци из понуде који су од значаја за примену елемената критеријума и рангирање понуде.

4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на имејл miranda.vucenovic@privreda.gov.rs или факсом на број 011-333-4157) тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Особа за контакт је Миранда Вученовић, сваког радног дана 07.30 – 15.30 часова.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 79/2017-Рехабилитација Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин” .

Наручилац ће у року од три дана од дана пријема захтева, објавити одговор на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници.

4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

Понуђач је дужан да се увери у све услове градње, техничку документацију, као и да стекне комплетан увид у све информације које су неопходне за припрему понуде, на локацији на којој ће се радови и изводити.

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Предраг Станков моб.: 064/811-6558 у периоду од 8.00 до 15.00 часова.**

Као доказ да је обишао локацију, понуђач у оквиру своје понуде доставља потписан и оверен Образац из конкурсне документације – Изјава о посети локације, који не мора бити оверен од стране лица задуженог за обилазак локације.

4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Ако у року предвиђеном за подношење понуде измени или допуни Конкурсну документацију, Наручилац ће измене и допуне Конкурсне документације објавити на Порталу јавних набавки и интернет адреси Наручиоца www.privreda.gov.rs

Ако Наручилац измени или допуни Конкурсну документацију осам или мање дана пре истека рока за подношење понуда, дужан је да продужи рок за подношење понуда и објави обавештење о продужењу рока за подношење понуда.

Понуде се припремају у складу са Конкурсном документацијом и изменама и допунама Конкурсне документације.

Измене и допуне Конкурсне документације важиће само уколико су учињене у писаној форми. Усмене изјаве или изјаве дате на било који други начин од стране Наручиоца, неће ни у ком погледу обавезивати Наручиоца.

4.16 КОМУНИКАЦИЈА

Комуникација у поступку јавне набавке одвија се писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом, као и објављивањем од стране Наручиоца на Порталу јавних набавки и интернет адреси Наручиоца www.privreda.gov.rs

Ако је документ из поступка јавне набавке достављен од стране Наручиоца или понуђача путем електронске поште или факсом, страна која је извршила достављање дужна је да од друге стране захтева да на исти начин потврди пријем тог документа, што је друга страна дужна и да учини када је то неопходно као доказ да је извршено достављање.

4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

Наручилац може да захтева од понуђача додатна објашњења која ће му помоћи при прегледу, вредновању и упоређивању понуда, а може да врши и контролу (увид) код понуђача, односно његових подизвођача.

Наручилац може, уз сагласност понуђача, да изврши исправке рачунских грешака уочених приликом разматрања понуде по окончаном поступку отварања понуда, узимајући као релевантну цену по јединици мере.

Проверу рачунске тачности понуда и грешке, уколико их буде, Наручилац ће исправљати на следећи начин:

Уколико није тачан производ јединичне цене и количине, јединична цена ће се сматрати тачном.

Уколико цена за неку позицију није дата сматраће се да је вредност радова на тој позицији укључена у вредност других радова.

Уколико понуђач начини грешку у попуњавању, потребно је да исту избели и правилно попуни, а место начињене грешке парафира и овери печатом.

Ако се понуђач не сагласи са исправком рачунских грешака, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

Неуобичајено ниска цена у смислу ЗЈН је понуђена цена која значајно одступа у односу на тржишно упоредиву цену и изазива сумњу у могућност извршења јавне набавке у складу са понуђеним условима.

Ако Наручилац оцени да понуда садржи неуобичајено ниску цену, захтеваће од понуђача детаљно образложење свих њених саставних делова које сматра меродавним, а нарочито наводе у погледу економике начина градње, производње или изабраних техничких решења, у погледу изузетно повољних услова који понуђачу стоје на располагању за извршење уговора или у погледу оригиналности производа, услуга или радова које понуђач нуди.

4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда у поступку јавне набавке:

- 1) поступао супротно забрани из чл. 23. и 25. ЗЈН;
- 2) учинио повреду конкуренције;
- 3) доставио неистините податке у понуди или без оправданих разлога одбио да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен;
- 4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

Наручилац може одбити понуду уколико поседује доказ који потврђује да понуђач није испуњавао своје обавезе по раније закљученим уговорима о јавним набавкама који су се односили на исти предмет набавке, за период од претходне три године пре објављивања позива за подношење понуда.

Доказ може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно корисника, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;
- 7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;
- 8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, који се односи на испуњење обавеза у ранијим поступцима јавне набавке или по раније закљученим уговорима о јавним набавкама.

Наручилац може одбити понуду ако поседује доказ - правоснажну судску одлуку или коначну одлуку другог надлежног органа који се односи на поступак који је спровео или уговор који је закључио и други наручилац ако је предмет јавне набавке истоврстан.

4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЊИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да поштује све обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине-

Понуђач не сме имати забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде.

4.21 КОРИШЋЕЊЕ ПАТЕНТА И ОДГОВОРНОСТ ЗА ПОВРЕДУ ЗАШТИЋЕНИХ ПРАВА ИНТЕЛЕКТУАЛНЕ СВОЈИНЕ ТРЕЋИХ ЛИЦА

Накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица сноси понуђач.

4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 166. ЗЈН.

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно заинтересовано лице, које има интерес за доделу уговора у поступку јавне набавке и који је претрпео или би могао да претрпи штету због поступања Наручиоца противно одредбама ЗЈН.

Захтев за заштиту права подноси се Наручиоцу, а копија се истовремено доставља Републичкој комисији.

Наручиоцу се захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на имејл miranda.vucenovic@privreda.gov.rs, факсом на број 011/333-4157 или препорученом пошиљком са повратницом на адресу Наручиоца.

Захтев за заштиту права се може поднети у току целог поступка јавне набавке, против сваке радње Наручиоца, осим уколико ЗЈН није другачије одређено.

О поднетом захтеву за заштиту права Наручилац ће обавестити све учеснике у поступку јавне набавке, односно објавити обавештење о поднетом захтеву на Порталу јавних набавки, најкасније у року од два дана од дана пријема захтева.

Уколико се захтевом за заштиту права оспорава врста поступка, садржина позива за подношење понуда или Конкурсне документације, захтев ће се сматрати благовременим уколико је примљен од стране Наручиоца најкасније седам дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања и уколико је подносилац захтева у складу са чланом 63. став 2. ЗЈН указао Наручиоцу на евентуалне недостатке и неправилности, а Наручилац исте није отклонио.

Захтев за заштиту права којим се оспоравају радње које Наручилац предузме пре истека рока за подношење понуда, а након истека рока из претходног става, сматраће се благовременим уколико је поднет најкасније до истека рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора и одлуке о обустави поступка, рок за подношење захтева за заштиту права је десет дана од дана објављивања одлуке на Порталу јавних набавки.

Захтевом за заштиту права не могу се оспоравати радње Наручиоца предузете у поступку јавне набавке ако су подносиоцу захтева били или могли бити познати разлози за његово подношење пре истека рока за подношење захтева, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

Ако је у истом поступку јавне набавке поново поднет захтев за заштиту права од стране истог подносиоца захтева, у том захтеву се не могу оспоравати радње Наручиоца за које је подносилац захтева знао или могао знати приликом подношења претходног захтева.

Захтев за заштиту права не задржава даље активности наручиоца у поступку јавне набавке у складу са одредбама члана 150. ЗЈН.

Наручилац ће објавити обавештење о поднетом захтеву за заштиту права на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници најкасније у року од два дана од дана пријема захтева за заштиту права.

4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права садржи:

- 1) назив и адресу подносиоца захтева и лице за контакт;
- 2) назив и адресу Наручиоца;
- 3) податке о јавној набавци која је предмет захтева, односно о одлуци Наручиоца;
- 4) повреде прописа којима се уређује поступак јавне набавке;
- 5) чињенице и доказе којима се повреде доказују;
- 6) потврду о уплати таксе из члана 156. ЗЈН;
- 7) потпис подносиоца.

Ако поднети захтев за заштиту права не садржи све обавезне елементе, Наручилац ће такав захтев одбацити закључком.

Наручилац закључак доставља подносиоцу захтева и Републичкој комисији у року од три дана од дана доношења.

Против закључка Наручиоца подносилац захтева може у року од три дана од дана пријема закључка поднети жалбу Републичкој комисији, док копију жалбе истовремено доставља Наручиоцу.

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 6) ЗЈН, је :

Потврда о извршеној уплати таксе која мора да садржи следеће елементе:

- (1) да буде издата од стране банке и да садржи печат банке;
- (2) да представља доказ о извршеној уплати таксе, што значи да потврда мора да садржи податак да је налог за уплату таксе, односно налог за пренос средстава реализован, као и датум извршења налога;
- (3) износ таксе из члана 156. ЗЈН чија се уплата врши- 120.000,00 динара;
- (4) број рачуна: 840-30678845-06;
- (5) шифру плаћања: 153 или 253;
- (6) позив на број: подаци о броју или ознаци јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (7) сврха: ЗЗП; Министарство привреде; број или ознака јавне набавке поводом које се подноси захтев за заштиту права;
- (8) корисник: буџет Републике Србије;
- (9) назив уплатиоца, односно назив подносиоца захтева за заштиту права за којег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

Налог за уплату, први примерак, оверен потписом овлашћеног лица и печатом банке или поште, који садржи и све друге елементе из потврде о извршеној уплати таксе наведене под тачком 1 **или**

Потврда издата од стране Републике Србије, Министарства финансија, Управе за трезор, потписана и оверена печатом, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке 1, осим оних наведених под (1) и (10), за подносиоце захтева за заштиту права који имају отворен рачун у оквиру припадајућег консолидованог рачуна трезора, а који се води у Управи за трезор (корисници буџетских средстава, корисници средстава организација за обавезно социјално осигурање и други корисници јавних средстава) **или**

Потврда издата од стране Народне банке Србије, која садржи све елементе из потврде о извршеној уплати таксе из тачке (1), за подносиоце захтева за заштиту права (банке и други субјекти) који имају отворен рачун код НБС.

Више информација о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права може се добити на интернет страници Републичке комисије за заштиту права у поступцима јавних навакки <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

Рок за доношење одлуке о додели уговора је 25 дана од дана отварања понуда.

4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Наручилац ће уговор о јавној набавкци доставити понуђачу коме је уговор додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН.

У случају да је поднета само једна понуда Наручилац може закључити уговор пре истека рока за подношење захтева за заштиту права, у складу са чланом 112. став 2. тачка 5) ЗЈН.

4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац ће обуставити поступак јавне набавке уколико нису испуњени услови за доделу уговора из члана 107. ЗЈН.

Наручилац може да обустави поступак јавне набавке из објективних и доказивих разлога који се нису могли предвидети у време покретања поступка и који онемогућавају да се започети поступак оконча, или услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године односно у наредних шест месеци.

4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка о чему може поднети писмени захтев наручиоцу путем електронске поште, поште и факсом.

Наручилац ће лицу из претходног става, омогућити увид у документацију и копирање документације из поступка о трошку подносиоца захтева, у року од два дана од дана пријема писаног захтева, уз обавезу да заштити податке у складу са чл. 14. и 15. ЗЈН.

4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

Понуђач може да у оквиру понуде достави укупан износ и структуру трошкова припремања понуде. Трошкове припреме и подношења понуде сноси искључиво понуђач и не може тражити од Наручиоца накнаду трошкова.

Ако је поступак јавне набавке обустављен из разлога који су на страни Наручиоца, оба наручиоца су дужна да понуђачу надокнаде трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у понуди.

4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

Упутство о изгледу табле са подацима о пројекту Министарства привреде представља смернице извођачима за израду табли у складу са дефинисаном уговорном обавезом и за правилну употребу лога Министарства привреде, на основу члана 201. тачка 16. Закона о планирању и изградњи и Правилника о изгледу, саджини и месту постављања градилишне табле.

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

1. Градилишна табла је правоугаоног облика димензија 200 x 300 x 20cm, израђена од челичних кутијастих профила и поцинкованог лима, а поставља се на челичним носачима одговарајуће носивости фундираним у бетон.
2. Позадина табле мора бити светлоранцасте боје отпорна на атмосферске утицаје.

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

1. **Лого Министарства привреде** позициониран је у горњем десном углу. Минималне димензије лога су 40 x 40cm.
2. **Лого Европске инвестиционе банке** позициониран је у горњем десном углу. Минималне димензије лога су 40 x 40cm.
3. На делу испод лога Министарства привреде, односно лога Европске инвестиционе банке „болдовано“ су истакнути следећи подаци:
 - а) Назив, намена и величина објекта и
 - б) Број катастарске парцеле
4. Модел објекта је позициониран у горњем левом углу
5. На доњем делу табле наведено је следеће:
 - а) Назив привредног друштва, односно правног лица или предузетника који је израдио пројектну документацију (адреса, телефон и сајт)
 - б) Име одговорног пројектанта
 - в) Назив извођача радова, име одговорног извођача радова и име лица које врши надзор
 - г) Број и датум решења којим је издата грађевинска дозвола и назив органа који је издао грађевинску дозволу, односно број решења којим се одобрава извођење радова (за које се не издаје грађевинска дозвола)
 - д) Датум почетка грађења
 - ђ) Рок завршетка изградње објекта
 - е) Назив Наручиоца
 - ж) Назив Корисника
 - з) Назив Инвеститора

4.30 СПИСАК ОБРАЗАЦА КОЈИ ЧИНЕ САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ (ПОНУДЕ)

	НАЗИВ ОБРАСЦА	БРОЈ ОБРАСЦА
1.	Образац понуде	ОБРАЗАЦ БР. 1
2.	Општи подаци о понуђачу	ОБРАЗАЦ БР. 2
3.	Општи подаци о члану групе понуђача	ОБРАЗАЦ БР. 3
4.	Изјава о посети локације	ОБРАЗАЦ БР. 4
5.	Изјава о одговорном извођачу	ОБРАЗАЦ БР. 5
6.	Списак изведених радова	ОБРАЗАЦ БР. 6
7.	Потврда о реализацији уговора	ОБРАЗАЦ БР. 7
8.	Изјава о расположивости техничке опреме	ОБРАЗАЦ БР. 8
9.	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 9
10.	Трошкови припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 10
11.	Изјава о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 11
12.	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности	ОБРАЗАЦ БР. 12
13.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 13

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

**Понуда број _____ од ____. ____. 2017. године
за јавну набавку 79/2017– Рехабилитација Барске улице (од Прилепског реда-
кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин**

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из групе понуђача г) понуђач који наступа са подизвођачем д) подизвођач (заокружити)

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из групе понуђача г) понуђач који наступа са подизвођачем д) подизвођач (заокружити)

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

а) понуђач који наступа самостално б) понуђач – носилац посла в) понуђач из групе понуђача г) понуђач који наступа са подизвођачем д) подизвођач (заокружити)

НАПОМЕНА: Образац копирати у потребном броју примерака у случају већег броја понуђача из групе понуђача или подизвођача

2) Понуду број _____ од _____.2017. године подносимо

а) самостално б) заједничку понуду ц) са подизвођачем д) заједнички са подизвођачем

Укупна цена без ПДВ	
Укупна цена са ПДВ	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 60 календарских дана)	
Гарантни рок за све радове је _____ године, од дана примопредаје радова (не краћи од 2 године)	
Важење понуде износи 90 дана од дана отварања понуда	
Тражени аванс (највише до 25%)	а) аванс _____% б) без аванса

3) Подаци о подизвођачу:

Назив подизвођача	Позиција радова које изводи	Вредност радова без ПДВ	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомене: Образац понуде понуђач мора да попуни, овери печатом и потпише, чиме потврђује да су тачни подаци који су у обрасцу понуде наведени. Уколико понуђачи подносе заједничку понуду, група понуђача може да се определи да образац понуде потписују и печатом оверавају сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити, потписати и печатом оверити образац понуде.

Образац 2.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

Назив понуђача	
Седиште и адреса понуђача	
Одговорно лице – директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Имејл	
Рачун и банка	
Матични број	
ПИБ	
Врста правног лица (микро, мало, средње, велико, ЈП или физичко лице)	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац попуњава понуђач који наступа самостално или понуђач-носилац посла.
Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача.

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Назив члана групе понуђача	
Седиште и адреса члана групе понуђача	
Одговорно лице члана групе - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Имејл	
Рачун и банка	
Матични број	
ПИБ	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе

Образац 4.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 79/2017 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац не мора бити потписан од стране локалне самоуправе односно лица задуженог за обилазак локације.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Образац 5.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за извођење радова на рехабилитацији Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин:

Бр.	Име и презиме	Број лиценце	Назив понуђача (члана групе понуђача) који ангажује одговорног извођача:	Основ ангажовања: 1. Запослен код понуђача 2. Ангажован
1.				
2.				
3.				

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима. Уколико наступа у групи, образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Напомена: Последњу колону: Основ ангажовања попунити тако, што се за запослене уноси број - 1, а за ангажоване уговором број - 2.

Образац 6.**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

Наручилац	Период извођења радова	Врста радова	Вредност изведених радова (без ПДВ)
УКУПНО изведених радова без ПДВ:			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима. Образац потписује и оверава овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

Образац 7.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____

за потребе Наручиоца

а) самостално; б) као носилац посла; в) као члан групе; г) као подизвођач

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести предмет уговора односно врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно _____ динара са

ПДВ, а на основу уговора број _____ од

_____.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац 8.**ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ**

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 79/2017 – Рехабилитација Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

Ред. бр.	Техничко средство	Ком.	Редни број и бр. стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву техничко средство
1.	мини багер или комбинована радна машина	2			
2.	камион кипер	5			
3.	финишер	1			
4.	багер	1			
5.	грејдер	1			
6.	булдозер	1			
7.	асфалтна база	1			
8.	ваљак	2			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача. Образац потписује и оверава овлашћено лице овлашћеног члана групе понуђача или овлашћено лице члана групе. Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача уколико наступа самостално или са подизвођачима.

Образац 9.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. **Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац) које, по овлашћењу број: 021-02-96/2017-02 од 17. јула 2017. године, заступа државни секретар Драган Стевановић

2. **Република Србија – Град Зрењанин**, Зрењанин, Ул. Трг слободе бр. 10, ПИБ 102506213, матични број 08002266, жиро рачун 840-28640-53 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа градоначелник Чедомир Јањић

3. **Привредно друштво/носилац посла** _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ
_____, матични број _____, рачун број
_____ код банке _____;

члан групе/подизвођач _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ
_____, матични број _____;

члан групе/подизвођач _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ
_____, матични број _____;

члан групе/подизвођач _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ
_____, матични број _____,

(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор _____

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о поступку по коме се бирају инфраструктурни пројекти и поступку по коме се спроводи подршка унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно („Службени гласник РС”, број 5/17) и Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 6/17), Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно – ЕИБ 9 број: 401-00-3169/2017-11 од 11. јула 2017. године („Службени гласник РС”, број 69/17), којом су распоређена средства за реализацију пројекта - Рехабилитација Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 79/2017, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на рехабилитацији Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је извођење радова на рехабилитацији Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин, у свему према Понуди број _____ од __.__.2017. године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ УГОВОРА

Члан 2.

Цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи _____ динара без ПДВ односно _____ динара са ПДВ.

Укупан износ средстава из става 1. овог члана обезбеђен је на следећи начин:

- износ од _____ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2017. годину („Службени гласник РС”, број 99/16) у члану 8, Раздео 20 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, извор финансирања 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;
- износ од _____ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету града Зрењанина за 2017. годину, у Програму 7. буџетских расхода: Путна инфраструктура, класификација 0701-0008, пројекат „ Појачано одржавање коловоза у Барској улици“

Обавезу обрачуна и плаћања ПДВ на целокупну вредност Уговора сноси Инвеститор као порески дужник по основу сваке испостављене ситуације.

Уговорена цена је фиксна по јединици мере и не може се мењати услед повећања цене елемената на основу којих је одређена односно због наступања промењених околности.

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење Уговора, цена обухвата и све зависне трошкове Извођача до примопредаје радова а посебно трошкове извођења свих припремних и завршних радњи, организације, чувања и обезбеђења градилишта, помоћних материјала и опреме, мера за омогућавање безбедног и несметаног одвијања саобраћаја током извођења радова. Обезбеђење градилишта саобраћајном сигнализацијом у току извођења радова је у обавези Инвеститора и не урачунава се у цену.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Уговорне стране су сагласне да се плаћање Извођачу врши на следећи начин:

-аванс у висини од ____ % од уговорене вредности без ПДВ што износи _____ динара, у року до 45 дана од дана пријема оверене авансне ситуације/авансног рачуна, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција за повраћај аванса, у складу са чланом 11. Уговора. Аванс се мора оправдати најкасније са последњом привременом ситуацијом;

- по испостављеним овереним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, уз важеће банкарске гаранције и полисе осигурања, у року до 45 дана од дана пријема оверене ситуације. Укупна вредност привремених ситуација не може бити већа од 90% вредности уговорених радова без ПДВ.

Авансна ситуација испоставља се Наручиоцу у шест примерака и мора бити оверена од стране Инвеститора пре доставе Наручиоцу.

Привремена и окончана ситуација испостављају се Наручиоцу у шест примерака и морају бити оверене од стране надзорног органа и Инвеститора пре доставе Наручиоцу.

Комплетну документацију неопходну за оверу ситуације: листове грађевинског дневника, листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме, динамички план са пресеком стања радова и предлог мера за отклањање евентуалних кашњења у реализацији и другу документацију Извођач доставља стручном надзору, с тим да се у супротном неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

Уколико Извођач не достави ситуацију са свим прилозима из претходног става овог члана, Наручилац и/или Инвеститор неће извршити плаћање позиција за које није достављена комплетна документација.

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у року од ____ календарских дана, рачунајући од дана увођења у посао.

Увођење у посао се врши у присуству представника Наручиоца, Инвеститора, Извођача и стручног надзора, након испуњења следећих услова:

- да је Инвеститор предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Инвеститор обезбедио Извођачу несметан прилаз градилишту;
- да је Извођач Наручиоцу доставио банкарску гаранцију за добро извршење посла;
- да је Извођач Наручиоцу доставио полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица.

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

Члан 5.

Извођач је дужан да одмах писмено обавести Наручиоца и Инвеститора о околностима које онемогућавају или отежавају извођење радова, о привременом обустављању радова, и о настављању радова по престанку сметњи због којих је извођење радова обустављено.

Извођач може привремено обуставити радове искључиво уз сагласност надзорног органа. Извођач је дужан да настави извођење радова по престанку сметње због које су радови обустављени.

Период обуставе радова мора бити уписан у грађевински дневник, потписан и оверен од стране одговорног лица Извођача и стручног надзора и једино у том случају не утиче на уговорени рок извођења радова.

На основу евидентиране обуставе радова кроз књигу инспекције и грађевински дневник, приликом коначног обрачуна утврдиће се да ли су радови изведени у уговореном року.

Члан 6.

Захтев за продужење уговореног рока са писаном сагласношћу стручног надзора и Инвеститора и пратећом документацијом, Извођач подноси Наручиоцу у року од три дана од сазнања за околност које онемогућавају завршетак радова у уговореном року, а најкасније пет дана пре истека коначног рока за завршетак радова. Уговорени рок се не може продужити без сагласности Наручиоца.

Уговорени рок је продужен када уговорне стране у форми анекса овог уговора о томе постигну писани споразум.

Извођач је дужан да, у уговореном року односно без права на продужење уговореног рока, изведе вишак радова до 10 % од уговорених количина.

У случају да Извођач не испуњава предвиђену динамику, обавезан је да уведе у рад више извршилаца, без права на захтевање повећаних трошкова или посебне накнаде.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

Уколико Извођач не заврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, Наручилац и Инвеститор могу наплатити уговорну казну умањењем износа који је исказан у окончаној ситуацији.

Висина уговорне казне износи 0,1% од уговорене вредности без ПДВ за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5 % од вредности уговорених радова без ПДВ.

Ако су Наручилац или Инвеститор због закашњења у извођењу или предаји изведених радова, претрпели штету која је већа од износа уговорне казне, могу захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претрпљене штете. Постојање и износ штете Наручилац и Инвеститор морају да докажу.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 8.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Извођач има обавезу:

- да радове који су предмет овог уговора изведе у складу са Понудом из члана 1. Уговора, важећим техничким и другим прописима који регулишу предметну материју, грађевинском дозволом, инвестиционо-техничком документацијом и овим уговором;

-да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши припремно-завршне и остале радове и све друго неопходно за коначно извршење Уговора;

-да по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу и Инвеститору на разматрање и даље поступање. Неблаговремено уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;

-да пре почетка радова потпише главни пројекат/пројекат за извођење и Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова;

-да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу, са свим прописаним подацима која табла мора да садржи;

-да обезбеди услове за извођење радова, према усвојеном детаљном динамичком плану, по свим временским условима;

-да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће чување и обезбеђење градилишта као и складишта материјала и слично, тако да се Наручилац и Инвеститор ослобађају свих одговорности према државним органима и трећим лицима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Инвеститору и Наручиоцу;

-да се строго придржава прописаних мера за заштиту здравља и безбедности на раду за све своје запослене и сва друга лица на градилишту или на другим местима на којима могу бити угрожена;

-да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

-да уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима, који регулишу ову област;

-да поступа по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца и Инвеститора датим на основу извршеног надзора и да у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;

-да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Инвеститора ;

-да отклони сву штету коју учини за време извођења радова на објекту – локацији извођења радова и на суседним објектима;

- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца и Инвеститора да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем.

Члан 9.

Извођач је у обавези да у року од 15 дана од дана закључења Уговора достави детаљан динамички план који мора садржати и следеће позиције, прва: припрема и формирање градилишта и последња: отклањање недостатака, у шест примерака, по два за Наручиоца, Инвеститора и стручни надзор.

Саставни део динамичког плана су: план ангажовања потребне радне снаге, план ангажовања потребне механизације и опреме на градилишту, план набавке потребног материјала, финансијски план реализације извођења радова, пројекат организације градилишта.

Извођач је у обавези да уведе у рад више смена, продужи смену или уведе у рад више извршилаца, без права на повећање трошкова или посебне накнаде за то, уколико не испуњава предвиђену динамику.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА

Члан 10.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Наручилац има обавезу:

- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да присуствује увођењу Извођача у посао;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Инвеститором, стручним надзором и Извођачем.

Осим обавеза које су утврђене другим одредбама овог уговора, Инвеститор има обавезу:

- да приликом закључења Уговора, Извођачу преда инвестиционо-техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да најкасније 15 дана од закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту;
- да Извођача уведе у посао као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту;
- да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима;
- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да врши обрачун ПДВ, подношење ПДВ пријаве као и плаћање ПДВ по свим испостављеним ситуацијама;
- да Наручиоца, писаним путем, обавештава о свакој извршеној уплати по основу испостављених ситуација као и по основу обавезе ПДВ;
- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача;
- да петнаестодневне извештаје стручног надзора доставља Наручиоцу, без одлагања;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Наручиоцем, стручним надзором и Извођачем.

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 11.

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај аванса, са роком важења најмање до коначног извршења посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 15 дана од дана закључења Уговора не достави банкарске гаранције из ст. 1 и 2 овог члана.

У случају наступања услова за продужење рока завршетка радова, Извођач је у обавези да продужи важење банкарских гаранција, с тим да се висина банкарске гаранције за повраћај аванса може смањити, уз писану сагласност Наручиоца, сразмерно изведеним радовима и износу којим је оправдан део примљеног аванса кроз привремене ситуације.

У случају истека рока важења банкарских гаранција док је извођење радова који су предмет овог уговора у току, Извођач је дужан да, о свом трошку, продужи рок важења банкарских гаранција.

Банкарска гаранција за добро извршење посла може бити послата на наплату пословној банци Извођача уколико Извођач, ни после упућене опомене, не продужи њено важење.

Извођач се обавезује да у року од 10 дана након примопредаје радова Инвеститору преда банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Инвеститора, што је услов за оверу окончане ситуације.

Гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Инвеститор сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева и не отклони их у року и у складу са достављеним захтевом.

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

Извођач је дужан да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Извођач је дужан да у року од 15 дана од закључења овог уговора, достави Наручиоцу оригинал или оверену копију полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, са важношћу за цео период извођења радова, у свему према важећим законским прописима.

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 15 дана од дана закључења Уговора не достави полисе осигурања из ст. 1 и 2 овог члана.

Уколико се рок за извођење радова продужи, Извођач је обавезан да достави, пре истека уговореног рока, полисе осигурања из ст. 1. и 2. овог члана, са новим периодом осигурања.

Извођач је обавезан да спроводи све потребне мере заштите на раду као и мере противпожарне заштите.

Уколико Извођач радова не поступи у складу са ст. 4. и 5. овог члана признаје своју искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси накнаду за све

настале материјалне и нематеријалне штете, при чему овај уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

Гарантни рок за изведене радове износи _____ године рачунајући од дана примопредаје радова. За уграђене материјале важи гарантни рок у складу са условима произвођача, који тече од дана извршене примопредаје радова Наручиоцу и Инвеститору.

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, записнички преда Инвеститору све гарантне листове за уграђене материјале, као и упутства за руковање.

Члан 14.

Извођач је дужан да у току гарантног рока, на први писани позив Инвеститора, отклони о свом трошку све недостатке који се односе на уговорени квалитет изведених радова, уграђених материјала и опреме, а који нису настали неправилном употребом, као и сва оштећења проузрокована овим недостацима.

Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Инвеститора, Инвеститор ће наплатити банкарску гаранцију за отклањање грешака у гарантном року.

Уколико гаранција за отклањање грешака у гарантном року не покрива у потпуности трошкове настале поводом отклањања недостатака из става 1. овог члана, Инвеститор има право да од Извођача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 15.

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач мора имати сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама за објекте те врсте у складу са пројектном документацијом.

Извођач је дужан да о свом трошку обави одговарајућа испитивања материјала и контролу квалитета опреме и одговоран је уколико употреби материјал који не одговара квалитету.

Уколико Наручилац и/или Инвеститор, на основу извештаја надзорног органа или на други начин, утврде да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, забраниће његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

У случају да је због употребе неквалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац, уз сагласност Инвеститора, има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право на наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА

Члан 16.

Извођач у потпуности одговара Наручиоцу и Инвеститору за извршење уговорених обавеза, те и за радове изведене од стране подизвођача, као да их је сам извео.

Извођач не може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, у супротном Наручилац ће реализовати средство обезбеђења и раскинути уговор, осим ако би раскидом уговора Наручилац претрпео знатну штету.

Извођач може ангажовати као подизвођача лице које није навео у понуди, ако је на страни подизвођача након подношења понуде настала трајнија неспособност плаћања, ако то лице испуњава све услове одређене за подизвођача и уколико добије претходну сагласност Наручиоца.

МАЊАК И ВИШАК РАДОВА

Члан 17.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишка радова, Извођач је дужан да о томе одмах, писаним путем, обавести стручни надзор, Инвеститора и Наручиоца.

Извођач није овлашћен да мења обим уговорених радова односно да изведе вишак радова без писане сагласности стручног надзора и Инвеститора, односно коначне сагласности Наручиоца.

Цену извођења вишка радова која утиче на повећање уговорене вредности сноси Инвеститор.

Инвеститор неће платити цену вишка радова за чије извођење не постоји писана сагласност Наручиоца.

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ

Члан 18.

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца и Инвеститора, а уз писану сагласност стручног надзора извести хитне непредвиђене радове, уколико је њихово извођење нужно за стабилност објекта или за спречавање штете, а изазвани су променом тла, појавом воде или другим ванредним и неочекиваним догађајима, који се нису могли предвидети у току израде пројектне документације.

Извођач је дужан да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавести Наручиоца и Инвеститора и достави им писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова.

Наручилац и Инвеститор могу раскинути Уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему су дужни да без одлагања обавесте Извођача.

Извођач има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове, на терет Инвеститора.

У случају евентуалног спора везано за постојање односно плаћање хитних непредвиђених радова, Извођачу неће бити признато право на правичну накнаду уколико не поседује доказ да је истог дана обавестио Наручиоца и Инвеститора и доставио им писану сагласност стручног надзора о потреби за извођењем хитних непредвиђених радова, у складу са ставом 2. овог члана.

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

Додатни радови, у смислу овог уговора, су непредвиђени радови који Уговором нису обухваћени, а који се морају извести.

Извођач нема права на извођење накнадних радова као радова који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог уговора.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем додатних радова, Извођач је дужан да о том одмах, писаним путем, обавести стручни надзор, Инвеститора и Наручиоца.

Додатни радови биће уговорени у складу са законом којим се уређују јавне набавке.

Извођач нема права на извођење додатних радова без претходно закљученог уговора о извођењу додатних радова.

Закључењем уговора о извођењу додатних радова из претходног става Извођач стиче право на наплату додатних радова, који нису уговорени овим уговором.

Изведени додатни радови, без закљученог уговора, су правно неважећи.

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

Извођач о завршетку радова који су предмет овог уговора, писаним путем, обавештава стручни надзор, Инвеститора и Наручиоца, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Примопредаја радова врши се комисијски најкасније у року од 15 дана од дана пријема писаног обавештења о завршетку радова.

Комисију за примопредају радова чине по један представник Наручиоца, Инвеститора, стручног надзора и Извођача.

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

Извођач је дужан да приликом примопредаје радова преда Инвеститору, попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у три извода са приложеним атестима, као и пројекте изведеног објекта у два примерка уколико је то потребно у складу са Законом о планирању и изградњи.

Наручилац ће у моменту примопредаје радова од стране Извођача, Инвеститору предати радове који су предмет овог уговора.

Грешке, односно недостатке које утврди стручни надзор, Инвеститор или Наручилац, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања одмах и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац може извршити наплату банкарске гаранције за добро извршење посла и неће приступити примопредаји радова.

Коначна количина и вредност радова по овом уговору утврђује се на бази стварно изведених количина радова оверених у грађевинској књизи од стране стручног надзора и усвојених јединичних цена из Понуде, о чему Комисија сачињава записник о коначном финансијском обрачуну.

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

Уговор се може раскинути споразумно или једностраном изјавом, у свему према одредбама Закона о облигационим односима.

Изјава о једностраном раскиду Уговора се, у писаној форми, доставља другим уговорним странама и са отказним роком од 15 дана од дана пријема изјаве. Изјава мора да садржи разлог за раскид уговора.

У случају раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања и да Наручиоцу преда попуњене одговарајуће табеле свих уграђених материјала у три извода са приложеним атестима, као и пројекте изведеног објекта у два примерка уколико је то потребно у складу са Законом о планирању и изградњи, док су све уговорне стране дужне да сачине записник комисије о стварно изведеним радовима и записник комисије о коначном финансијском обрачуну по предметном уговору до дана раскида Уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

За све што овим уговором није посебно утврђено примењују се одредбе Закона о јавним набавкама, Закона о облигационим односима, Закона о планирању и изградњи, као и одредбе Посебних узанси о грађењу и других важећих прописа Републике Србије.

Члан 23.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 24.

Овај уговор се закључује под одложним условом а почиње да се примењује даном достављања банкарских гаранција из члана 11. и полиса осигурања из члана 12. Уговора.

Члан 25.

Овај уговор је сачињен у девет једнаких примерака, по три за сваку уговорну страну.

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Драган Стевановић, државни секретар

ИНВЕСТИТОР

Град Зрењанин

Чедомир Јањић, градоначелник

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

Напомена: овај модел уговора представља садржину уговора који ће бити закључен са изабраним понуђачем. Ако понуђач без оправданих разлога одбије да закључи уговор о јавној набавци, након што му је уговор додељен, Наручилац ће реализовати средство обезбеђења за озбиљност понуде.

Образац 10.**ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 79/2017– Рехабилитација Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Образац 11.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. ЗЈН, понуђач _____
даје: (назив понуђача)

ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 79/2017– Рехабилитација Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

Напомена: У случају постојања основане сумње у истинитост изјаве о независној понуди, Наручулац ће одмах обавестити организацију надлежну за заштиту конкуренције. Организација надлежна за заштиту конкуренције, може понуђачу, односно заинтересованом лицу изрећи меру забране учешћа у поступку јавне набавке ако утврди да је понуђач, односно заинтересовано лице повредило конкуренцију у поступку јавне набавке у смислу закона којим се уређује заштита конкуренције. Мера забране учешћа у поступку јавне набавке може трајати до две године. Повреда конкуренције представља негативну референцу, у смислу члана 82. став 1. тачка 2. Закона.

Уколико понуду подноси група понуђача, Изјава мора бити потписана од стране овлашћеног лица сваког понуђача из групе понуђача и оверена печатом.

Образац 12.

**ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И
ДА НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ**

У складу са чланом 75. став 2. ЗЈН, понуђач _____
даје: (назив понуђача)

**ИЗЈАВУ
О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И ДА
НЕМА ЗАБРАНУ ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ**

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке 79/2017–Рехабилитација Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда.

Такође изјављујем, да сносимо накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. Уколико понуду подноси група понуђача, сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву

Образац 13.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 79/2017 - Рехабилитација Барске улице (од Прилепског реда-кривине до Мостарске и Радноти Миклоша), град Зрењанин, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

Напомена: Уколико се у техничкој документацији у означавању добара или радова одређене производње, извора или градње наводи одређени робни знак, патент, тип или произвођач, Понуђач може понудити и другу врсту, истих или бољих техничких карактеристика. У случају да понуђач нуди одговарајућа добра или радове за одређене позиције из предмера и предрачуна у обавези је да достави списак позиција који ће садржати све елементе предмера и предрачуна и то: редни број позиције из основног предмера и предрачуна, опис понуђеног одговарајућег добра или врста радова, јединицу мере, количину, јединичну и укупну цену који се нуди, заједно са техничким спецификацијама (карактеристикама) за сваку позицију како би Комисија могла извршити оцену.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

објект:

Барска улица у Зрењанину

деоница:

од улице Прилепски ред до улице Радноти Миклоша

од: 0+000.00

до: 0+794.39

дужина: 0+794.39

НАПОМЕНА:

У свакој позицији где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведени у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће: Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (ул.Тихомира Остојића бб у Зрењанину). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета. Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.

Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

Р.бр.	Бр.поз	Опис позиције	Ј.М.	количина	цена	износ
1) ПРИПРЕМНИ РАДОВИ						
1	1.01	Искључавање и обележавање трасе и објекта	км	0.80		
2	1.02	Ручни ископ, материјала II,III и IV категорије,шлицеви са ручним утоваром у камион и превозом - на депонију	м3	220.00		
3	1.03	Висинско регулисање				
		- шахт поклопаца	ком	16.00		
4	1.04	Рушење ивичњака				
		- бетонски и камени ивичњаци	м1	1 400.00		
5	1.05	Уклањање саобраћајних знакова	ком	13.00		
6	1.06	Рушење постојећих колских улаза, тротоара и других површина, просечне дебљине 25 цм, са утоваром и транспортом материјала на депонију				
		- асфалтне и бетонске површине	м2	720.00		
		- површине под бетонским плочама	м2	485.00		
7	1.07	Припрема радних спојева за наставак асфалтних радова	м1	60.00		

Р.бр.	Бр.поз	Опис позиције	Ј.М.	количина	цена	износ
8	1.08	Рушење постојећег коловоза, просечне дебљине 50-60 цм, са утоваром и транспортом материјала на депонију	м2	1 250.00		
9	1.09	Полагање пластичних и бетонских кабловница и полукабловница				
		- за заштиту ТТ и електро инсталација ПВЦ цев Ø110мм	м1	20.00		
10	1.10	Заштитта и измештање инсталација				
11	1.11	Израда пројекта изведеног објекта	м1	800		
					Свега (1):	
2) ЗЕМЉАНИ РАДОВИ						
12	2.01	Ископ хумуса, дпросечно=20 цм, са утоваром и транспортом материјала на депонију	м3	250.00		
13	2.02	Ископ у широком откопу са утоваром и транспортом материјала II,III и IV категорије на депонију	м3	670.00		
14	2.03	Набијање подтла				
		- на коловозу. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до д=50цм.	м2	1 850.00		
		- на колским улазима и тротоарима	м2	1 550.00		
15	2.04	Израда насипа од песка. Рад на изради насипа од песка обухвата набавку песка са довозом, насипање, разастирање, потребно влажење, планирање, набијање према прописима и контролно испитивање. Контролу збијености изведених слојева проводити опитном кружном плочом пречника д=30цм.				
		- на коловозу, д=30 цм. Захтева се минимална вредност модула стишљивости Мс = 25 МН/м2.	м3	560.00		
		- на колским улазима и тротарима, д=20 цм. Захтева се минимална вредност модула стишљивости Мс = 20 МН/м2.	м3	250.00		
16	2.05	Планирање и ваљање постелице. Испитивање збијености постелице вршити опитном кружном плочом пречника 30 цм.				
		- на коловозу. Захтева се минимална вредност модула стишљивости Мс = 25 МН/м2.	м2	1 850.00		

Р.бр.	Бр.поз	Опис позиције	Ј.М.	количина	цена	износ
		- на колским улазима и тротоарима. Захтева се минимална вредност модула стишљивости $M_s = 20 \text{ MN/m}^2$.	м2	1 550.00		
17	2.06	Хумузирање равних и косих површина и банкина, дпросечно=20цм, претходно скинутим хумусом из позиције 2.01.	м3	220.00		
					Свега (2):	
ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ						
3) КОНСТРУКЦИЈЕ						
18	3.01	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог материјала. Контролна испитивања у погледу збијености изводити кружном плочом пречника 30 цм.				
		- дробљени камен 0-63 мм, д=25 цм. Захтева се минимална вредност модула стишљивости $M_s = 60 \text{ MN/m}^2$.	м3	460.00		
		- дробљени камен 0-31.5 мм, д=15 цм, за израду коловоза. Захтева се минимална вредност модула стишљивости $M_s = 70 \text{ MN/m}^2$.	м3	280.00		
		- дробљени камен 0-31.5 мм, д=15 цм, за израду тротоара. Захтева се минимална вредност модула стишљивости $M_s = 40 \text{ MN/m}^2$.	м3	1 210.00		
		- дробљени камен 0-31.5 мм, д=20 цм, за израду колских улаза. Захтева се минимална вредност модула стишљивости $M_s = 50 \text{ MN/m}^2$.	м3	335.00		
		- камена фракција 4-8 мм, д=4 цм	м3	1 100.00		
19	3.02	Израда горњег битуминизираниог носивог слоја (БНС 22 А), дмин= 7цм				
		- на коловозу	м3	150.00		
		- на колским улазима	м3	25.00		
20	3.03	Израда хабајућег слоја асфалтбетона (АБ 11), д= 5цм	м2	6 105.00		
21	3.04	Израда тротоара од бетонских (бехатон) плоча.сиве боје,вибро пресоване, двослојне, завршна обрада од кварцног песка, димензије 20х30см:				
		- тротоар, д=6 цм	м2	1 100.00		
22	3.05	Полагање вибро пресованих, двослојних, сивих бетонских ивичњака, завршна обрада од кварцног песка, димензија 12/18 и 18/24.				
		- ивичњаци 12/18	м1	2 222.00		
		- ивичњаци 18/24	м1	190.00		
					Свега (3):	

Р.бр.	Бр.поз	Опис позиције	Ј.М.	количина	цена	износ
	4)	ОДВОДЊАВАЊЕ				
23	4.01	Израда монтажних, армиранобетонских сливника МБ30, са кишном решетком и оквиром УП-1, ЕН124 нодуларни лив, Д400	ком.	7	20 000.00	
					Свега (4):	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- 1) ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
- 2) ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
- ИЗРАДА КОЛОВОЗНЕ
- 3) КОНСТРУКЦИЈЕ
- 4) ОДВОДЊАВАЊЕ

Укупно:
ПДВ 20%:
Укупно са ПДВ-ом:

**PREDMET I PREDRAČUN RADOVA
SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA I OPREMA**

Tehnička dokumentacija za pojačano održavanje
kolovoza Barske ulice u Zrenjaninu (od Prilepskog reda -
krivine do Mostarske i Radnoti Mikloša) - Saobraćajna
signalizacija i oprema

Rb.	pozicije	Opis pozicije	jedinica mere	količina	jedinična cena	iznos dinara
1) ELEMENTI VERTIKALNE SIGNALIZACIJE						
1	1.1	Nabavka standardnih saobraćajnih znakova				
		Trougaoni stranica 900 mm - klasa II	kom	1		
		Kružni prečnika 600 mm - klasa II	kom	35		
		Kvadratni stranica 600 mm - klasa II	kom	26		
		Pravougaoni stranica 1500x500 mm - klasa III	kom	2		
		Pravougaoni stranica 1000x300 mm - klasa II	kom	2		
		Pravougaoni stranica 600x250 mm - klasa II	kom	4		
	1.2	Nabavka nosača saobraćajnih znakova				
		Jednostubni cevni nosači L=2.3m	kom	2		
		Jednostubni cevni nosači L=3.0m	kom	4		
		Jednostubni cevni nosači L=3.3m	kom	2		
		Jednostubni cevni nosači L=3.6m	kom	27		
		Jednostubni cevni nosači L=3.8m	kom	4		
		Jednostubni cevni nosači L=4.2m	kom	10		
		Jednostubni cevni nosači L=4.8m	kom	4		
	1.3	Ugradnja novoprojektovanih saobraćajnih znakova				
		Montaža saobraćajnih znakova	kom	70		
		Montaža stubova nosača saobraćajnih znakova	kom	53		
		Postojeći saobraćajni znakovi				
					Svega (1):	
2) ELEMENTI OZNAKA NA KOLOVOZU						
2	2.1	Obeležavanje uzdužnih, poprečnih i ostalih oznaka				
		Obeležavanje elemenata horizontalne signalizacije belom	m ²	256.65		
	2.2	Materijal za izradu oznaka				
		Nabavka boje za izradu oznaka (utrošak od 0.65 kg/m ²)		166.82		
		Nabavka razređivača za izradu oznaka (utrošak od 0.065 l/m ²)		16.68225		
	Nabavka staklene perle za izradu oznaka (utrošak od 0.195 kg/m ²)		50.05			
				Svega (2):		
3) ELEMENTI SAOBRAĆAJNE OPREME						
3	3.1	Nabavka elemenata saobraćajne opreme - isporuka i ugradnja				
		IX-6 Saobraćajno ogledalo (pravougaono 800x600)	kom	1		
		VIII-5.1 (table za označavanje stalnih prepreka unutar gabarita slobodnog profila puta (pravougaoni 300x1000 mm) - klasa III	kom	3		
		Zaštitna ograda za pešake sa retroreflektujućim prstenovima	m	268.75		
				Svega (2):		

REKAPITULACIJA

- 1) ELEMENTI VERTIKALNE SIGNALIZACIJE
- 2) ELEMENTI OZNAKA NA KOLOVOZU
- 3) ELEMENTI SAOBRAĆAJNE OPREME

Ukupno:



PREDMER I PREDRAČUN RADOVA

NAPOMENA:

U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedeni u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji je sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna.

U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se sledeće: Lokalna samouprava obezbeđuje deponiju

U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta od gradilišta do deponije (ul. Tihomira Ostojića bb u Zrenjaninu). Cenom obuhvatiti kompletan utovar, transport, istovar, potrebno planiranje i troškove deponije.

Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručnih ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta. Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih.

Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa.

Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekta.

Ne obračunava se i ne plaća posebno obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, i ostalo. Saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova je u obavezi investitora i ne uračunava se u cenu.

1 GEODETSKI RADOVI

1 Obeležavanje i snimanje trase.

Obeležavanje (iskolčavanje) trase na terenu, pre početka radova. Izvođač je dužan da angažuje licenciranu geodetsku organizaciju nakon završetka radova, koja treba da snimi izvedeno stanje i sačini elaborat o izvedenom stanju.

Obračun se vrši po m' cevovoda.

KRAK 1	m'	54.75
KRAK 2	m'	87.50
UKUPNO GEODETSKI RADOVI:		
	KRAK 1	
	KRAK 2	

2 PRIPREMNI RADOVI

1 Čišćenje terena, rastinja i šiblja.

Sečenje i uklanjanje šiblja i niskog rastinja na trasi kanalizacije u pojasu širine do 2,50 m radi omogućavanja iskopa. Posečeno šiblje složiti pored trase, utovariti u kamione i odvesti na deponiju.

Obračun se vrši po m2.

KRAK 1	m2	54.75
KRAK 2	m2	87.50

2 Izrada kontrolnih rovova – šlicovanje.

Izrada poprečnih kontrolnih rovova ručnim iskopom u zemljištu III i IV kategorije kod ukrštanja i paralelnog vođenja sa instalacijama vodovoda, gasa, el. energetskih kablova i telekomunikacija.

Obračun se vrši po m3 materijala.

KRAK 1	m3	14.00
KRAK 2	m3	14.00

3 Skidanje humusa i humuniziranje zatrpanih rovova

Na deonicama trase kroz obradive površine izvršiti skidanje humusa u sloju debljine 20 cm u širini rova. Otkopani humus deponovati a nakon montaže cevovoda i zatrpavanja rova do -20 cm od terena vratiti u prvobitno stanje.

Obračun se vrši po m3 materijala.

KRAK 1	m3	7.35
KRAK 2	m3	2.50

4 Sečenje drveća.

Sečenje drveća sa vađenjem korenja na trasi buduće kanalizacije i revizionih okana. Izvađena stabla poseći, utovariti i odvesti na deponiju.

Obračun po komadu izvađenog drveta.

	paušal	KRAK 1
	paušal	KRAK 2
UKUPNO PRIPREMNI RADOVI:		
		KRAK 1
		KRAK 2

3 ZEMLJANI RADOVI

1i2 Iskop rova za polaganje cevi.

Iskop rova u zemljištu III i IV kategorije za polaganje kanalizacionih cevi. Širine rova date su u tabličnom prikazu zemljanih radova, za svaku deonicu, zavisno od dubine polaganja i prečnika cevi. Iskopani materijal se odbacuje min. 1,0 m od ivice rova. Stranice rova moraju biti ravne da bi se omogućilo postavljanje oplata za podgrađivanje.

Iskop rova se vrši dvojako: ručno, tamo gde uslovi ne dozvoljavaju upotrebu mašina i mašinskim putem, tamo gde je to moguće. Ručni iskop je predviđen na mestima paralelnog vođenja i ukrštanja sa postojećim instalacijama.

Izvođač radova je dužan da preduzme HTZ mere i poštuje važeće tehničke uslove za izvođenje zemljanih radova. Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala.

Osnovna trasa

KRAK 1

Mašinski iskop zemlje	m3	63.10
-----------------------	----	-------

Ručni iskop zemlje	m3	7.01
--------------------	----	------

KRAK 2

Mašinski iskop zemlje	m3	108.10
-----------------------	----	--------

Ručni iskop zemlje	m3	12.01
--------------------	----	-------

3 **Ručno planiranje dna rova.**

Ručno planiranje dna rova kod mašinskog iskopa, u odgovarajućem padu prema podužnom profilu, sa tačnošću $\pm 1.0\text{cm}$, uz odgovarajuće zbijanje materijala.

Obračun se vrši po m2.

KRAK 1	m2	54.75
--------	----	-------

KRAK 2	m2	87.50
--------	----	-------

4 **Izrada posteljice od peska.**

Izrada posteljice od peska debljine 10 cm. Cenom pozicije je obuhvaćena nabavka, transport, istovar pored rova, ubacivanje u rov, planiranje i nabijanje do minimalne vrednost modula stišljivosti $M_s = 25 \text{ MN/m}^2$. sredstvima za zbijanje, u svemu prema važećim propisima za ovu vrstu radova.

Obračun se vrši po m3 gotovog posla za sav rad i materijal.

KRAK 1	m3	5.48
--------	----	------

KRAK 2	m3	8.75
--------	----	------

5 **Izrada obloge cevi od peska.**

Izrada peščane obloge cevi do visine + 30 cm iznad temena cevi. Zbijanje peska oko i iznad cevi vršiti ručnim alatom prema uputstvu proizvođača cevi. Zbijanje se vrši do potrebne zbijenosti od min. $M_s = 25 \text{ MN/m}^2$ prema tehničkim propisima za ovu vrstu posla. Ivce rova moraju biti ravne da bi se omogućilo postavljanje oplata za podgrađivanje. Izvođač radova je dužan da preduzme HTZ mere i poštuje važeće tehničke uslove za izvođenje zemljanih radova.

Obračun se vrši po m3 gotovog posla za sav rad i materijal.

KRAK 1	m3	26.62
--------	----	-------

KRAK 2	m3	43.83
--------	----	-------

6 **Zatrpavanje rova zemljom.**

Zatrpavanje rova iznad peščane obloge probranom zemljom iz iskopa bez grumenova i ostataka korenja. Nabijanje vršiti lakim vibro sredstvima kod koherentnog materijala sa 6 - 8 prelaza ili vodom kod nekoherentnog materijala, u slojevima 20-30 cm, do prirodne zbijenosti tla (95% zbijenosti po Proктору). Površinski sloj terena vratiti u prvobitno stanje.

Obračun se vrši po m3 gotovog posla za sav rad i materijal.

KRAK 1	m3	46.59
KRAK 2	m3	80.74

7 **Zatrpavanje peskom ispod kolovozne konstrukcije.**

Zatrpavanje rova peskom do donje ivice asfaltne kolovozne konstrukcije, kao i ispod bankina. Zatrpavanje vršiti prema projektnoj dokumentaciji, tehničkim uslovima i HTZ propisima. Zatrpavanje se vrši u slojevima 30-50 cm uz potrebno zbijanje svakog sloja (100% po Proктору do dubine 2.0 m ispod kote posteljice, a ostali deo ispune min 95%). Procenjena ukupna dužina ukrštanja cevovoda sa kolovozom l=350.0 m, stvarna dužina biće iskazana glavnim projektom.

Obračun po m3 gotovog posla za sav rad i materijal.

KRAK 1	m3	8.75
KRAK 2	m3	9.65

8 **Odvoz viška iskopanog materijala.**

Višak zemlje iz iskopa se odvozi na deponiju. Jedinična cena obuhvata utovar, transport i istovar zemlje .

Obračun se vrši po m3 zemlje u samonikom stanju gotovog posla.

KRAK 1	m3	1.59
KRAK 2	m3	3.04

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

KRAK 1		
KRAK 2		

4 TESARSKI RADOVI

1 **Postavljanje oplata za razupiranje rova.**

Nabavka materijala, transport, sečenje i postavljanje podgrade, obostrano, u rov čija dubina prelazi 1.20 m sa demontažom po završetku radova. Cenom se obuhvata sav potreban materijal za izradu oplata i razupiranje. Podgradu izvesti tako da se nakon demontaže može ponovo koristiti.

Obračun po m2 postavljene podgrade.

KRAK 1	m2	173.06
KRAK 2	m2	292.72

UKUPNO TESARSKI RADOVI:

KRAK 1		
KRAK 2		

5 MOTAŽNI RADOVI

1 Nabavka i montaža kanalizacionih cevi.

Nabavka, transport, spuštavanje u rov, centrisanje i montaža PVC kanalizacionih cevi. Spajanje cevi se vrši prema uputstvu i ponudi proizvođača cevi a minimum kvaliteta tipa cevi predlaže se SN 8 KN/m2. Cevi moraju da zadovolje Evropsku normu NR 13476-2 i da budu otporne su na slanu vodu, alkohol, kiseline, alkale, sulfate, agresivne gasove i sve vrste deterdženata. U jediničnu cenu ulaze i gumeni zaptivni prstenovi.

za cevi prečnika ϕ 110 mm minimalan unutrašnji prečnik cevi je 103.6 mm, a za ϕ 250 mm minimalan unutrašnji prečnik cevi je 235.4 mm

Obračun se vrši po m' montirane cevi.

KRAK 1 ϕ 110 mm	m'	8.00
KRAK 1 ϕ 250 mm	m'	41.75
KRAK 2 ϕ 250 mm	m'	76.50

2 Ugradnja KGF uložaka -uvodnik za šahtove.

Nabavka, transport i ugradnja KGF uložka za šaht prema uputstvu proizvođača. KGF uložci moraju da budu otporni na slanu vodu, alkohol, kiseline, alkale, sulfate, agresivne gasove i sve vrste deterdženata. U jediničnu cenu ulaze i vazdušno jastučasti gumeni prstenovi.

Obračun se vrši po komadu ugrađenog KGF uložka.

KRAK 1 ϕ 250 mm	kom.	5
KRAK 2 ϕ 250 mm	kom.	11

3 Nabavka i montaža PVC kratkih kanalizacionih cevi.

Nabavka, transport, spuštavanje u rov, centrisanje i montaža PVC kanalizacionih cevi. Spajanje cevi se vrši prema uputstvu i ponudi proizvođača cevi a minimum kvaliteta tipa cevi predlaže se SN 8 KN/m2. Cevi moraju da zadovolje Evropsku normu NR 13476-2 i da budu otporne su na slanu vodu, alkohol, kiseline, alkale, sulfate, agresivne gasove i sve vrste deterdženata. U jediničnu cenu ulaze i gumeni zaptivni prstenovi.

za cevi prečnika ϕ 110 mm minimalan unutrašnji prečnik cevi je 103.6 mm, a za ϕ 250 mm minimalan unutrašnji prečnik cevi je 235.4 mm

Obračun se vrši po kom montirane cevi.

KRAK 1 ϕ 250 mm	kom.	5
----------------------	------	---

KRAK 2 ϕ 250 mm

kom. 11

UKUPNO MONTAŽNI RADOVI:

KRAK 1

KRAK 2

6 BETONSKI RADOVI

1a Elementi – ploča, konusni komad i kineta za tipski silaz

Izrada armirano-betonske ploče oko polopca šahta. Betonski venac oko poklopca šahta je od armiranog betona MB 30, debljine d=20cm. Ispod ploče se ugrađuje konusni komad h=75cm sa redukcijom ϕ 1000/600 mm. Kanalski okvir za poklopac i poklopac su od sivog liva, za opterećenje od 250 KN.

Dno šahta je kinetirano betonom MB 15 glačanim do sivog sjaja.

Šaht je fundiran na betonsku ploču kvadratne osnove 1.40 x 1.40m, debljine d=20cm, MB 30. Podloga ploče je od betona MB 10, d=10cm i tampon šljunka d=10cm. Cenom pozicije obuhvaćena je sva potrebna oplata sa montažom i demontažom, postavljanje i ugradnja armature, dopunski iskop zemlje i planiranje dna rova.

Obračun se vrši po komadu za rad i materijal.

KRAK 1	kom	2.00
KRAK 2	kom	5.00

1a Armirano-betonska reviziona okna - vertikalni elementi šahta.

Nabavka materijala ili gotovih elemenata za izradu vertikalnog zida kanalizacionog revizionog okna od armiranog vodonepropusnog betona MB 30 u natur obradi, debljine zida d=20cm kružnog preseka, svetlog otvora prečnika ϕ 1000mm. Obaveza izvođača je da ostvari vodonepropusnost po kompletnoj vertikali šahta. Po vertikalnoj izvodnici šahta ugrađene su tipske penjalice od cevi punog preseka na način prikazan u grafičkom delu projekta.

Obračun se vrši po metru dužnom šahtu za sav rad i materijal.

KRAK 1	m'	3.50
KRAK 2	m'	4.50

UKUPNO BETONSKI RADOVI:

KRAK 1

KRAK 2

7 PUTARSKI RADOVI

1 Raskopavanje postojeće asfaltne konstrukcije.

Raskopavanje se vrši na mestima ukrštanja novoprojektovane kanalizacije sa postojećim kolovozom. Pre početka radova vidno obeležiti gradilište i obezbediti bezbedno odvijanje pešačkog i drumskog saobraćaja. Raskopavanje asfaltnog kolovoza vršiti pneumatskim alatom sa ravnim odsecanjem ivica kako ne bi došlo do komadanja i lomljenja asfaltnog sloja. Širina raskopavanja jednaka je širini rova. Izvađeni materijal odvesti na deponiju.

Obračun po m² raskopane kolovozne površine.

KRAK 1	m ²	4.60
KRAK 2	m ²	6.50

2 Izrada kolovozne konstrukcije.

Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnastog kamenog materijala. Kontrolna ispitivanja u pogledu zbijenosti izvoditi kružnom pločom prečnika 30 cm.

- drobljeni kamen 0-63 mm, d=25 cm. Zahteva se minimalna vrednost modula stišljivosti Ms = 60 MN/m ² .	m ³	1.15
- drobljeni kamen 0-31.5 mm, d=15 cm, za izradu kolovoza. Zahteva se minimalna vrednost modula stišljivosti Ms = 70 MN/m ² .	m ³	0.69
- drobljeni kamen 0-31.5 mm, d=15 cm, za izradu trotoara. Zahteva se minimalna vrednost modula stišljivosti Ms = 40 MN/m ² .	m ³	0.69
- drobljeni kamen 0-31.5 mm, d=20 cm, za izradu kolskih ulaza. Zahteva se minimalna vrednost modula stišljivosti Ms = 50 MN/m ² .	m ³	0.92
- kamena frakcija 4-8 mm, d=4 cm	m ³	0.18

Izrada gornjeg bituminiziranog nosivog sloja (BNS 22 A), d_{min}= 7cm

- na kolovozu	m ³	0.32
---------------	----------------	------

Izrada habajućeg sloja asfaltbetona (AB 11), d= 5cm	m ²	4.60
---	----------------	------

KRAK 1

KRAK 2

Izrada nosivog sloja od mehanički zbijenog zrnastog kamenog materijala. Kontrolna ispitivanja u pogledu zbijenosti izvoditi kružnom pločom prečnika 30 cm.

- drobljeni kamen 0-63 mm, d=25 cm. Zahteva se minimalna vrednost modula stišljivosti Ms = 60 MN/m ² .	m ³	1.63
- drobljeni kamen 0-31.5 mm, d=15 cm, za izradu kolovoza. Zahteva se minimalna vrednost modula stišljivosti Ms = 70 MN/m ² .	m ³	0.98

- drobljeni kamen 0-31.5 mm, d=15 cm, za izradu trotoara. Zahteva se minimalna vrednost modula stišljivosti $M_s = 40 \text{ MN/m}^2$.	m3	0.98
- drobljeni kamen 0-31.5 mm, d=20 cm, za izradu kolskih ulaza. Zahteva se minimalna vrednost modula stišljivosti $M_s = 50 \text{ MN/m}^2$.	m3	1.30
- kamena frakcija 4-8 mm, d=4 cm	m3	0.26
Izrada gornjeg bituminiziranog nosivog sloja (BNS 22 A), $d_{\text{min}} = 7 \text{ cm}$		
- na kolovozu	m3	0.46
Izrada habajućeg sloja asfaltbetona (AB 11), d= 5cm	m2	6.50

KRAK 2

3 **Rušenje postojećih kolskih ulaza od betona.**

Rušenje postojećih kolskih ulaza od betona i armiranog betona u širini rova sa odvozom štuta na deponiju. Pozicija podrazumeva razbijanje betona pneumatskim alatom sa pravilnim odsecanjem ivica. Pretpostavljena debljina betona je 10 do 25 cm.

Obračun po m2 razbijenog kolskog ulaza.

KRAK 1	m2	8.00
KRAK 2	m2	2.00

4 **Betoniranje kolskih ulaza.**

Betoniranje kolskih ulaza vršiti armiranim betonom marke MB 30 u sloju debljine d=15 cm. Betoniranje se vrši za kolske ulaze koji su bili betonirani pre izgradnje kanalizacije. Dimenzije betonske ploče: dužina l=2.5 m i širina u zavisnosti od širine rova h=1.0 - 2.0 m.

Obračun se vrši po m2 za sav rad i materijal.

KRAK 1	m2	8.00
KRAK 2	m2	2.00

5 **Rušenje i postavljanje trotoara.**

Rušenje i vraćanje u prvobitno stanje se vrši na mestima ukrštanja novoprojektovane kanalizacije sa postojećim trotoarom. Raskopavanje vršiti pneumatskim alatom sa ravnim odsecanjem ivica. Širina raskopavanja jednaka je širini rova. Izvađeni materijal odvesti na deponiju. Nakon montaže i zatrpavanja cevi uraditi betonsku ploču marke MB 20, debljine 20 cm sa podlogom od šljunka.

Obračun po m2 raskopane i betonirane površine.

KRAK 1	m2	3.00
KRAK 2	m2	88.20

UKUPNO PUTARSKI RADOVI:

KRAK 1	
KRAK 2	

8 OSTALI RADOVI

1 Probno ispitivanje spojeva na vodonepropusnost.

Ispitivanje kanalizacione mreže vodom pod pritiskom, posebno za svaki deo kanalizacije (od šahta do šahta), u svemu prema propisima za ovu vrstu radova. Neispravne cevi ili spojeve zameniti. O izvršenom ispitivanju napraviti zapisnik.

Obračun se vrši po m' ispitanog cevovoda.

KRAK 1	m'	54.75
KRAK 2	m'	87.50

2 Obezbeđenje gradilišta za vreme izvođenja radova.

Obezbeđenje gradilišta tokom izvođenja radova postavljanjem drvenih stubova i zaštitne trake, kao i uklanjanje istih po završetku radova.

Obračun se vrši po m' postavljene zaštite dvostrano.

KRAK 1	m'	54.75
KRAK 2	m'	87.50

3 Postavljanje privremenog pešačkog prelaza.

Na raskrsnicama ulica postaviti drvene pešačke prelaze sa ogradom od kvalitetnog drveta.

Obračun se vrši po komadu pešačkog prelaza.

KRAK 1	kom.	1.00
KRAK 2	kom.	2.00

4 Privremeni kolski prelazi.

Cenom pozicije je obuhvaćena nabavka materijala, transport do gradilišta, izrada prelaza, održavanje istih za sve vreme izvođenja radova, kao i demontaža prelaza i odvoz materijala nakon završetka radova.

Obračun se vrši po komadu izgrađenog prelaza.

KRAK 1	kom.	1.00
KRAK 2	kom.	1.00

5 Snižavanje NPV iglofilterima.

Sniženje nivoa vode vrši se za vreme izvođenja iskopa rova, planiranja dna, razupiranja, montažnih radova, izrade šahtova i zatrpavanja do iznad nivoa podzemne vode.

Obračun po stvarno iskazanim m dužnom.	m'	
KRAK 1		48.8
KRAK 2		31.75

6 Postavljanje cevi u zaštitnu čeličnu cev

Nabavka, transport, spuštanje u rov, centrisanje i montaža zaštitnih čeličnih cevi $\varnothing 273/7.1$ mm za postavljanje ispod saobraćajnice. Čelična cev za zaštitu ima unutrašnji prečnik 258.8 mm. Pre farbanja uraditi skinuti hrđu do metala i pripremiti cev za farbanje. Sa spoljašnje strane sa farbati temeljnom zaštitom i nakon toga sa minimum dva sloja farbom za metal.

Obračun se vrši po m'.

KRAK 1	6.6
KRAK 2	9.6

7 Snimanje izvedenog cevovoda kamerom

Snimanje kanalizacione mreže specijalnom kamerom radi provere kvaliteta izrade. CD se isporučuje investitoru nakon snimanja.

Obračun se vrši po m' ispitanog cevovoda.

KRAK 1	m'	54.75
KRAK 2	m'	87.50

8 Izmeštanje postojećeg cevovoda

Jediničnom cenom obuhvaćeno je iskop, vađenje postojećeg cevovoda po potrebi za vreme izvođenja radova.

Obračun se vrši po m' cevovoda.

KRAK 1	m'	3.00
KRAK 2	m'	2.00

9 Izrada priključka na postojeći šaht

Jediničnom cenom obuhvaćeno je štemovanje zida postojećeg šahta, ugradnja kanalizacione cevi odgovarajućeg prečnika u zid šahta, izrada vodonepropusnog spoja između postojećeg šahta i novougrađenog cevovoda i prepumpavanje kanalskog sadržaja po potrebi za vreme izvođenja radova.

Obračun po komadu priključka.

KRAK 1	kom	1
KRAK 2	kom	1

UKUPNO OSTALI RADOVI:

KRAK 1	
KRAK 2	

REKAPITULACIJA**1 GEODETSKI RADOVI**

KRAK 1

KRAK 2

2 PRETHODNI RADOVI

	KRAK 1	
	KRAK 2	
3	ZEMljANI RADOVI	
	KRAK 1	
	KRAK 2	
4	TESARSKI RADOVI	
	KRAK 1	
	KRAK 2	
5	MONTAŽNI RADOVI	
	KRAK 1	
	KRAK 2	
6	BETONSKI RADOVI	
	KRAK 1	
	KRAK 2	
7	PUTARSKI RADOVI	
	KRAK 1	
	KRAK 2	
8	OSTALI RADOVI	
	KRAK 1	
	KRAK 2	
	KRAK 1	
	KRAK 2	
UKUPNO:		(bez PDV)

ZBIRNA REKAPITULACIJA

- 1) GRAĐEVINSKI DEO PROJEKTA
- 2) SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA I
OPREMA PUTA
- 3) ODVODNJAVANJE PUTA

Укупно:	_____
ПДВ 20%:	_____
Укупно са ПДВ-ом:	_____

TEHNIČKI IZVEŠTAJ

OPŠTI PODACI

INVESTITOR:	Grad Zrenjanin J.P. "Direkcija za izgradnju i uređenje grada Zrenjanina" ul. Slobodana Bursaća 4, Zrenjanin
PROJEKTNNA ORGANIZACIJA:	GMP GRAMONT-NS DOO Tihomira Ostojića 2, Novi Sad
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Boris Raković, dipl.inž.građ.

UVOD

Predmet projekta je pojačano održavanje kolovoza i trotoara u Barskoj ulici, na delu od ulice Prilepski red do ulice Radnoti Mikloša, u dužini od približno 800.0m. Na najvećem delu ulice se samo skida površinski sloj asfalta i vraća novi sloj, dok je na manjim potezima predviđeno rušenje i izgradnja novog kolovoza. Postojeći trotoar sa leve strane, posmatrano u pravcu rasta stacionaže, se ruši, obzirom da je u veoma lošem stanju, i radi se potpuno nov trotoar, približno po istoj trasi kao postojeći. Obzirom da je predmetna deonica prilično opterećena saobraćajem, i da je prisutan veliki broj teretnih vozila, neophodno je pojačano održavanje ove ulice, naročito u oštrim krivinama gde je sada predviđeno proširenje kolovoza kako bi se omogućio nesmetan mimoilazak vozila, a i kako bi se pešački saobraćaj na neki način odvojio, i na adekvatan način zaštitio, od saobraćaja na kolovozu.



Slika 1. Početak deonice (krivina u nastavku ulice Prilepski red)



Slika 2. Postojeći izgled dela Barske ulice



Slika 3. Postojeći izgled dela Barske ulice



Slika 4. Kraj deonice (uklapanje u ulicu Radnoti Mikloša)

OSNOVE ZA PROJEKTOVANJE

Za projektovanje su korišćene sledeće podloge i podaci:

- projektni zadatak
- geodetski podaci dobijeni snimanjem na terenu
- važeći tehnički propisi i standardi za projektovanje ove vrste dokumentacije
- dogovor sa predstavnikom Investitora

FUNKCIONALNE I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PRIMENJENIH REŠENJA

Projektnim rešenjima u ovoj projektnoj dokumentaciji predviđa se pojačano održavanje kolovoza i trotoara u Barskoj ulici prema zadatim uslovima. Postojeće stanje na terenu, projektni zadatak i sugestije investitora bile su okvir za rešenja u obradi dokumentacije na ovom nivou.

- **situacioni plan**

Projektom je predviđena širina kolovoza od 6.0m, sa ivičnjacima sa obe strane kolovoza. Na deonicama gde je postojeći kolovoz uži od 6.0m, predviđeno je proširenje kolovoza, dok se na deonicama gde je širina kolovoza jednaka ili veća od 6.0m vrši samo presvlačenje postojećeg kolovoza novim slojem asfalta, uz potrebna struganja ili izravnanja zbog korekcije poprečnog nagiba. Na deonici Barske ulice koja je obuhvaćena ovom projektnom dokumentacijom, postoje tri oštre krivine sa malim radijusima zaobljenja, na km 0+02.24, na km 0+196.59 i na km 0+730.47, gde postoji problem mimoilaženja vozila, a ujedno, te krivine izlaze iz putnog pojasa. Iz tih razloga, projektom je predviđeno rušenje postojećeg kolovoza na mestima tih krivina, njihovo pomeranje u putni pojas i istovremeno proširenje kolovoza kako bi se omogućilo nesmetano mimoilaženje vozila u krivini. Projektom je predviđeno uklapanje kolovoza u raskrsnicama na potrebnoj dužini. Na raskrsnici sa ulicom Franje Kluza, predviđeno je uklapanje u projektovano stanje ulice Franje Kluza, pa to treba uzeti u obzir prilikom izvođenja radova.

Sa leve strane Barske ulice, posmatrano u pravcu rasta stacionaže, predviđena je izgradnja trotora, obzirom da je postojeći trotoar u veoma lošem stanju. Trotoar je na većem delu trase širine 1.5m, osim na deonicama gde zbog uske regulacije nije bilo moguće zadržati tu širinu, pa je širina trotoara smanjena na 1.2m. Na delu od km 0+000.00 do km 0+196.59, trotoar je postavljen uz ivicu kolovoza, jer je regulaciona linija blizu ivici kolovoza, pa nije bilo mogućnosti da se trotoar odmakne od kolovoza. Na ovoj deonici trotoar je od kolovoza odvojen izdignutim ivičnjakom 18/24 i metalnom ogradom, koja služi za zaštitu pešaka. Na preostalom delu ulice, trotoar je odvojen od ulice zelenim pojasom, i uglavnom je postavljen po trasi postojećeg trotoara. Na mestima gde je po projektu predviđeno postavljanje pešačkih prelaza preko kolovoza, projektnom dokumentacijom je predviđena i izrada pešačkih površina koje spajaju pešačke prelaze sa novim ili postojećim trotoarima.

Projektnom dokumentacijom je predviđeno uklapanje postojećih kolskih ulaza, u postojećim širinama i na potrebnoj dužini prema projektnoj dokumentaciji.

- **poprečni profil**

Poprečni pad kolovoza na pravcu je 2.0%, dok se u krivinama menja prema zahtevima računске brzine i radijusa krivine.

Kolovoz je ovičen oborenim ivičnjacima 12/18, osim na delu od km 0+000.00 do km 0+196.59 sa leve strane, gde se trotoar nalazi neposredno uz ivicu kolovoza, pa se na toj deonici postavljaju uspravni ivičnjaci 18/24, sa nadvišenjem od +12cm u odnosu na

kolovoz. Na mestima kolskih ulaza i pešačkih prelaza se postavljaju oboreni ivičnjaci 12/18. Trotoari su takođe oivičeni oborenim ivičnjacima 12/18. Širina bankina je uglavnom 1.0m, iako na pojedinim deonicama ova širina je promenljiva, u zavisnosti od situacije na terenu, blizine regulacije, itd.

- **podužni profil**

Niveleta je postavljena tako da u što većoj meri prati postojeći kolovoz, jer se na najvećem delu radi samo zamena površinskog sloja asfalta. Obzirom na postojanje velikog broja kolskih prilaza i raskrsnica, takodje je bilo neophodno niveletu približiti što je više moguće postojećem stanju, kako bi se što lakše izvršilo uklapanje kolskih ulaza i raskrsnica.

- **kolovozna konstrukcija**

Prema zahtevima projektnog zadatka, kolovoznu konstrukciju u proširenjima je potrebno dimenzionisati za krajnju vrednost srednjeg saobraćajnog opterećenja. Prema ovom uslovu, usvojena je vrednost ekvivalentnog saobraćajnog opterećenja za dimenzionisanje kolovozne konstrukcije od 1×10^6 . Kako je projektnom dokumentacijom predviđena izrada sloja peska od 20cm kao podloga za izradu kolovozne konstrukcije, usvojena je vrednost CBR-a na sloju peska od 6%. Prema ovim usvojenim vrednostima saobraćajnog opterećenja i CBR-a, dimenzionisanje ce se izvršiti prema SRPS.U.C4.012. Prema dijagramu za dimenzionisanje kolovoznih konstrukcija iz ovog standarda, dobijaju se sledeće vrednosti:

- ukupna debljina asfaltnih slojeva od 11.25cm → usvaja se 12.0cm

- ukupna debljina od nevezanog kamenog materijala (šljunak) od 38cm → usvaja se 40.0cm

Računski koeficijent zamene materijala za asfaltne slojeve iznosi 0.38.

Računski koeficijent zamene materijala za šljunak iznosi 0.11.

Prema usvojenim debljinama asfaltnih slojeva i sloja od nevezanog kamenog materijala (šljunka) i koeficijentima zamene materijala dobija se potrebni indeks nosivosti kolovozne konstrukcije:

$$I_{n\text{potrebno}} = 12 \times 0.38 + 40 \times 0.11 = 4.56 + 4.40 = 8.96$$

Usvaja se model kolovozne konstrukcije za koju će biti proveren indeks nosivosti:

AB 11	$d = 5\text{cm}, a_1 = 0.42 \rightarrow 5.0 \times 0.42 = 2.10$
-------	---

BNS 22 A	$d = 7\text{cm}, a_2 = 0.35 \rightarrow 7.0 \times 0.35 = 2.45$
----------	---

drobljeni kamen 0/31.5 mm	$d = 15\text{cm}, a_3 = 0.14 \rightarrow 15 \times 0.14 = 2.10$
---------------------------	---

drobljeni kamen 0/63 mm	$d = 25\text{cm}, a_4 = 0.14 \rightarrow 25 \times 0.14 = 3.50$
-------------------------	---

$$\Sigma d = 52\text{cm}, \quad I_{n\text{projektovano}} = 10.50$$

Kako je $I_{n\text{projektovano}} > I_{n\text{potrebno}}$, usvojena kolovozna konstrukcija zadovoljava u pogledu nosivosti.

Kao što je već napomenuto, kao podloga za kolovoznu konstrukciju izrađuje se sloj peska debljine 20cm.

Pešačke staze se rade od sledećih slojeva:

behaton	d= 6 cm
kamena frakcija 4/8 mm	d= 4 cm
drobljeni kamen 0/31.5 mm	d= 15 cm
pesak	d= 20 cm
<hr/>	
	$\Sigma d= 45$ cm

Kolski ulazi se uklapaju izradom slojeva:

BNS 22 A	d= 7 cm
drobljeni kamen 0/31.5 mm	d= 20 cm
pesak	d= 20 cm
<hr/>	
	$\Sigma d= 47$ cm

KARAKTERISTIČNA PROJEKTNJA REŠENJA

- odvodnjavanje putnog pojasa

Voda se sa kolovoza usmerava ka okolnom terenu i zelenim površinama, na najvećem delu ulice, osim na deonici od km 0+000.00 do km 0+196.59, gde je zbog izrade trotoara uz samu ivicu kolovoza predviđeno postavljanje izdignutih ivičnjaka koji sprečavaju oticanje vode preko trotoara, pa je na tom delu postavljeno sedam novih slivnika uz ivicu kolovoza, koji prikupljaju vodu na ovoj deonici. Rešenje odvođenja vode na ovoj deonici detaljno je prikazano u posebnom delu projektne dokumentacije.

- instalacije

Projektnom dokumentacijom nije obuhvaćena zaštita ili eventualno izmeštanje bilo kakvih instalacija, obzirom da to nije predmet projektne dokumentacije. U projektu je dat pregledni situacioni plan postojećih instalacija, sa njihovim orijentacionim položajem, koje su prenete iz dobijenih uslova javnih preduzeća, kako bi se ukazalo na postojanje podzemnih i nadzemnih instalacija u zoni izvođenja radova. Predmerom i predračunom radova date su pozicije za šlicovanje i otkrivanje instalacija, kao i pozicija zaštite i izmeštanja instalacija, kao rezervne pozicije za slučaj da se u toku izvođenja radova pojavi potreba za ovim radovima.

Sve iskope u zoni instalacija izvoditi ručno.

Izvođač radova je u obavezi da pre početka izgradnje objekta, obeleži položaj svih instalacija u prisustvu vlasnika tih instalacija, i postupi u skladu sa uslovima i zahtevima vlasnika instalacija, kako bi se izbegle sve moguće havarije i oštećenja na instalacijama.

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA

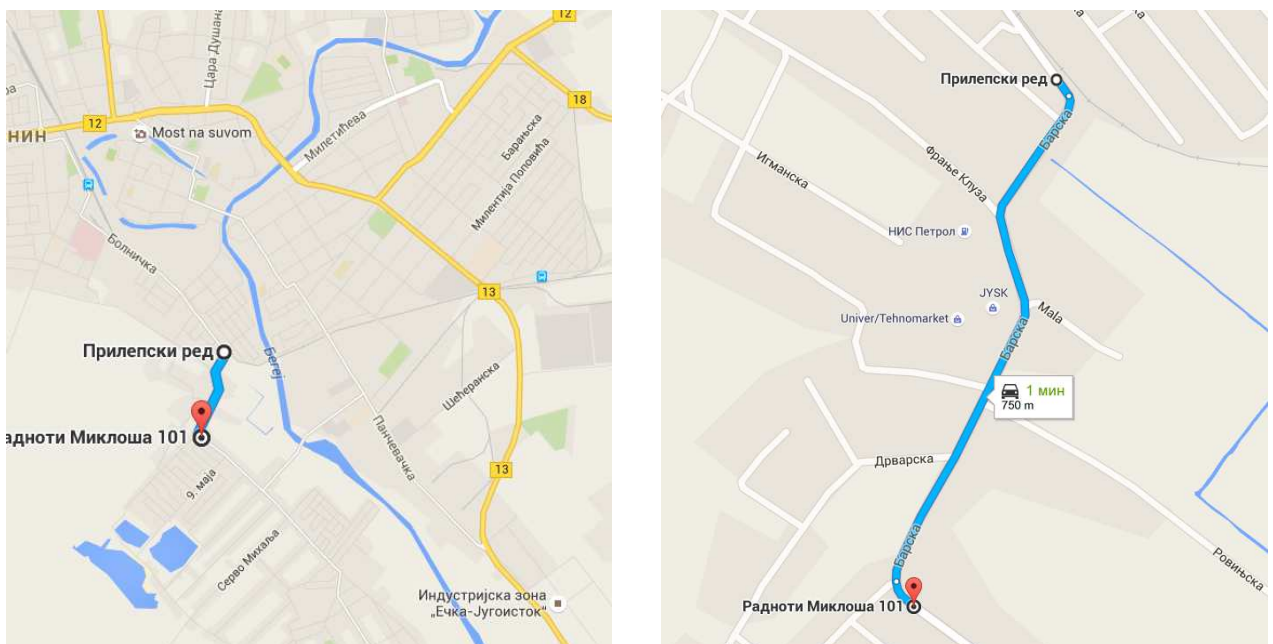
- ukupna cena radova

Predračunska vrednost radova na izgradnji Barske ulice iznosi 37 934 560.46 dinara bez PDV-a, odnosno 45 521 472.55 dinara sa PDV-om. Cene su orijentacione i formirane prema trenutno važećim tržišnim cenama.

SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA I OPREMA

1 UVODNI DEO

Predmet tehničke dokumentacije pojačano održavanje kolvoza i trotoara u Barskoj ulici u zrenjaninu, na potezu od ulice Prilepskog reda do ulice Radnosti Mikloša. Predmetna ulica posmatrano na teritoriji grada Zrenjanina pruža se pravcem severoistok – jugozapad između naselja 4. Jul i naselja Mužlja.



Slika 5. Položaj trase predmetne ulice u odnosu na teritoriju Zrenjanina (levo) i užu uličnu mrežu (desno)

Inače, Barska ulica predstavlja saobraćajnicu kojom se ostvaruje najbliža veza između Zrenjanina i naselja Mužlja, pri čemu, smeštena između ulice Prilepskog reda i Radnosti Mikloša, omogućava komunikaciju između ove dve urbane celine.

2 FUNKCIONALNE I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE POSTOJEĆEG STANJA

Razmatrani potez Barske ulice u postojećem stanju može se elaborirati kroz, elemente poprečnog i poduznog profila, nosećeg sloja, osvetljenja, kao i kroz elemente saobraćajno – tehničkih uslova i karakteristika.

2.1 Tehničko – eksploatacione karakteristike

U vezi sa prethodnim, može se konstatovati da dužina posmatranog odseka iznosi oko 800 metara, dok poprečni profil u postojećem stanju podrazumeva jednu kolovoznu traku širine

manje od 6.0 m, na potezu od ulice Prilepski red do ulice Franje Kluza i oko 7.0 m na potezu od Male ulice do ulice Radnosti Mikloša. Pored toga duž posmatranog dela ulične mreže trotoari postoje uglavnom samo sa jedne strane ulice, čija širina varira u zavisnosti od trajektorije granice parcela. Obostrani trotoari postoje samo na delu od Rovinjske do Drvarske ulice. Razmatrani odsek karakteriše se sa ukupno 3 pravaca i 4 horizontalne krivine radijusa respektivno 12, 27, 35 i 25 m.



Slika 6. Izgled karakterističnog poprečnog profila u ulici Barskoj

Na posmatranom potezu postoji izvestan broj ukrštanja sa sekundarnim ulicama, kojih (ako se ne računaju početna i krajnja raskrsnica) ima ukupno 6. Osnovne karakteristike ukrštanja su približno prav ugao (osim na raskrsnicama sa ulicama Mostarskom i Franje Kluza), pri čemu sekundarne ulice u najvećoj meri imaju minimalne širine poprečnog profila od 3.1 do 4.0 m. Navedeno ne važi kada je reč o ulicama Rovinjskoj, Franje Kluza i ostalim priključcima koje imaju širinu poprečnog profila 5.0 i više metara.

Podužni profil u saobraćajnom smislu nije karakterističan niti je od značaja sa aspekta dinamike vožnje. Noseći sloj je asfalt beton koji se u postojećem stanju odlikuje pojavom mrežastih pukotina na ivicama kolovoza. Na uličnom frontu Barske ulice postoje elementi javne rasvete.



Slika 7. Izgled aktuelnih elemenata javne rasvete

2.2 Saobraćajne karakteristike

Organizacija postojećeg režima podrazumeva dvosmerni saobraćaj, koji se realizuje jednom saobraćajnom trakom po smeru, promenljive širine. U zonama ukrštanja sa sekundarnim ulicama saobraćajni proces se realizuje iz jedne saobraćajne trake i može se konstatovati da je jednosmernost ulica na posmatranom potezu prisutna samo na raskrsnici sa Drvarskom ulicom (jednosmerna od raskrsnice).

Od karakterističnih situacija izdvaja se pojava proširenja kolovoza u zoni ukrštanja sa priključkom za trgovački centar i stanicu za snabdevanje gorivom (SSG) na km 0+250.



Slika 8. Izgled SSG-a u postojećem stanju

Kada je reč o brzini kretanja onda treba naglasiti da se ona u postojećem stanju svodi na opšte ograničenje brzine u naseljima, odnosno na 50 km/h. Može se konstatovati da u postojećem stanju parkiranje na uličnom frontu nije organizovano.

Segment javnog prevoza učestvuje sa dve linije. Linija br. 5 – Mužlja – Centar i linija br. 6 – Zrenjanin – Mužlja¹. Sa druge strane na posmatranom delu ulične mreže postoji ukupno 2 stajališta javnog prevoza, od čega 1 u smeru rasta stacionaže, a 1 u smeru pada stacionaže i to već u ulici Radnosti Mikloša, tako da ova stajališta nisu obuhvaćena ovom projektom. Može se napomenuti da su postojeća stajališta javnog prevoza organizovana na kolovozu.

3 FUNKCIONALNE I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PRIMENJENIH REŠENJA

3.1 Karakteristike Građevinskog rešenja

Kao osnov za izradu glavnog projekta saobraćajne signalizacije za biciklističke trake u izgradnji, korišćeno je projektovano građevinsko rešenje. U projektovanom građevinskom rešenju predviđeno je pojačano održavanje kolovoza i postojećih pešačkih staza, kroz novelaciju građevinskih elemenata (nosećeg sloja, ivičnjaka itd) i minimalnu promenu nekih od elemenata kolovoza (promena radijusa lepeze, minimalna pomeranja ivice kolovoza radi oblikovanja itd) i pešačke staze (pomeranje ivica pešačke staze u odnosu na regulaciju).

3.2 Projektovano saobraćajno rešenje

Za potrebe pojačanog održavanja izrađen je prateći glavni projekat saobraćajne signalizacije, koji ima osnovnu funkciju da u saobraćajnom smislu oblikuje izgrađene delove, definiše granice i namenu postojećih površina, kao i da precizno definiše režim saobraćaja na posmatranom potezu.

Obuhvat projekta prema Projektom zadatku, podrazumeva da projekat saobraćajne signalizacije treba da sadrži celokupno rešenje horizontalne i vertikalne saobraćajne signalizacije koje obuhvata potez Barske ulice od ulice Prilepskog reda do ulice Radnosti Mikloša.

U vezi sa prethodnim, potrebno je istaći da se postojeća saobraćajna rešenja koja se tiču prioriteta na ukrštanjima, zatim ustanovljenih principa jednosmernosti ulica i režima kretanja teretnih vozila zadržavaju u predmetnom projektu uz projektovanje nove saobraćajne signalizacije prilagođene važećim propisima.

Projektant je tokom izrade projekta uvideo potrebu za uvođenjem novih pešačkih prelaza preko glavnog kolovoza, što je i prikazano kroz situacioni plan, u skladu sa prostornim mogućnostima i građevinskim

3.2.1 Vertikalna saobraćajna signalizacija

Kada se radi o regulisanju sekundarnih prilaza predmetni projekat podrazumeva postavljanje minimuma saobraćajne signalizacije (znakovi prioriteta i obeležavanje pešačkih prelaza, zabranu parkiranja). S tim u vezi na svim prilazima sekundarnih ulica projektovan je znak II-2 zbog nedovoljne preglednosti, osim na prilazu Male ulice, gde je projektovan znak II-1. Pomenuti znakovi prioriteta projektovani su sa znakom III-6 na istom stubu na mestima gde postoji pešački prelaz preko sporednih prilaza. Izuzetak su ulice Alekse Šantića, Franje Kluza, prilaz tržnom centru, i Mostarska ulica, gde na ukrštanju nema projektovanih pešačkih prelaza.

¹ Izvor: <http://www.zrenjanin.rs/1-208-44-0/Javni-prevoz>

Na izlaznim krakovima ulica kod ukrštanja, u odnosu na situaciju, u projektovani su saobraćajni znakovi zabrane parkiranja.

Od svih ukrštanja jedina ulica u kojoj je prisutna jednosmernost saobraćaja je Drvarska, za koju je iz postojećeg stanja preuzet režim, a raskrsnica obrađena na adekvatan način elementima vertikalne saobraćajne signalizacije.

Sa druge strane kada je reč o regulisanju na odsecima trase, projekat je obuhvatio znakove obeležavanja postojećih i novih pešačkih prelaza.

Od karakterističnih rešenja regulisanja na otvorenoj deonici, izdvaja se ono na mestima gde je trasa Barske ulice u krivini i gde na tom mestu postoji ukrštanje. Postoje takva tri slučaja, pri čemu su primenjena rešenja nadalje opisana.

Prva lokacija je početak trase Barske ulice, sa radijusom krivine od svega 12,0 metara, pri čemu je na ovom mestu jedino brzina kretanja ograničena na 20 km/h, jer je ukrštajuća ulica zapravo prilaz, pa nema potrebe za označavanjem prioriteta na glavnim prilazima uz pravac pružanja puta sa prventsom prolaza. Predmetna krivina je dodatno obeležena tablama za usmeravanje saobraćaja, a projektovano je i saobraćajno ogledalo iz razloga nepreglednosti, ali i činjenice da se Barskom ulicom kreću i teška teretna vozila i autobusi.

Druga lokacija je krivina kod ukrštanja Barske ulice i ulice Franje Kluza, gde je ovog puta brzina ograničena na 30 km/h uz označavanje prioriteta na glavnim prilazima sa dopunskom tablom pravca pružanja puta sa prventsom prolaza. Na ovoj raskrsnici je takođe elementima vertikalne saobraćajne signalizacije regulisano kretanje vozila preko 5 tona (preuzeto iz postojećeg stanja). Isto rešenje je primenjeno i u krivini na raskrsnici Barske i Mostarske ulice. Na krivini kod ukrštanja sa Malom ulicom brzina kretanja je takođe ograničena na 30 km/h.

Od specifičnih rešenja izdvaja se još situacija na stacionaži km 0+631, gde se sa desne strane kolovoza, posmatrano u smeru rasta stacionaže, nalazi bočna prepreka u vidu stuba elektroenergetske mreže, na manje od 1,0 m, koji se nalazi na asfaltiranom platou koji je nivelaciono u istoj ravni sa kolovozom. S tim u vezi projektnim rešenjem je predviđeno obeležavanje "tablama za označavanje stalnih prepreka unutar gabarita slobodnog profila puta" VIII-5.1, i to iz smera Drvarske ulice leva i desna, zbog korišćenja asfaltiranog platoa, a iz smera Mostarske ulice samo leva.

Položaj elemenata vertikalne signalizacije određen je relativnom stacionažom koja je upisana pored njih. Za sve elemente signalizacije i opreme, čiji su izgled i mere tačno definisani Srpskim standardima ili Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji ("Službeni glasnik RS" br. 134/2014, u daljem tekstu Pravilnik), ovom dokumentacijom nije predviđen detaljan crtež, a oni u situacionim planovima nose oznake iz pravilnika.

Pod standardnim saobraćajnim znakovima u specifikaciji, podrazumevaju se znakovi koji se izrađuju prema Pravilniku o saobraćajnoj signalizaciji ("Službeni glasnik RS" br.134/2014), odnosno SRPS – u i oni obuhvataju standardne saobraćajne znakove, kao i njihove nosače.

Dimenzije saobraćajnih znakova su usklađene sa članom 16, 24 i 43. Pravilnika i to : trougaoni stranica 90 cm, kružni prečnika 60 cm, kvadratni stranice 60 cm. Retroreflektujućim materijali za izradu lica saobraćajnih znakova su retroreflektujućih svojstava klase II, u skladu sa članom 48. Pravilnika.

3.2.2 Horizontalna saobraćajna signalizacija

U zonama ukrštanja, u skladu sa potrebama i mogućnostima, projektovani su pešački biciklistički prelazi prema SRPS. U.S4.228. Na mestima gde je širina poprečnog profila

manja od 5.0 metara, nije projektovana linija zaustavljanja. Širine pešačkih prelaza na sekundarnim ulicama projektovani su sa širinom od 3.0 m, dok su pešački prelazi preko glavnog kolovoza projektovani sa širinom od 4.0 m.

Razdelna linija je projektovana u skladu sa rasporedom i dinamikom saobraćajnih situacija (raskrsnica, pešački prelaz itd) i potrebama za obeležavanje istih sa aspekta zabrane preticanja u ovim zonama.

Ukrštanje sa priključkom za tržni centar i SSG „Nis“ projektovano je sa otvaranjem trake za levo skretanje za smer ka ulici Franje Kluza, pri čemu su površine koje nisu namenjene za saobraćaj projektovane sa ostrvima za usmeravanje saobraćaja. Dužina pune trake za levo skretanje je 20,5 m.

Zbog prisustva vozila javnog prevoza i teretnih vozila preporučuje korišćenje debeloslojnih oznaka.

3.2.3 Saobraćajna oprema

Od saobraćajne opreme projektovana je pešačka žuto-crna ograda na potezu od početka trase Barske ulice (posmatrano u smeru rasta stacionaže) do ukrštanja sa Malom ulicom, pri čemu je na mestima kolskih prilaza i projektovanih pešačkih prelaza preko glavnog kolovoza, projektovan prekid pešačke ograde. Ukupna dužina projektovane ograde je oko 260,0 m. Potrebno je naglasiti da na potezu od početka trase Barske ulice do ukrštanja sa ulicom Franje Kluza, prisutan povećan rizik bezbednosti pešaka (posebno dece školskog uzrasta), jer je poprečni profil ulice ukupno 6,0 m, pešačka staza je uz ivicu kolovoza, a ovom ulicom se kreću teška teretna vozila i autobusi koji imaju značajne gabarite.

Što se tiče poteza Barske ulice od ulice Franje Kluza do Male ulice, na ovom mestu postoji proširenje kolovoza, pa je neophodno kanalisati pešake na obeležen pešački prelaz, kao i onemogućiti prelazak na krivini kod ulice Franje Kluza gde postoji značajna opasnost zbog nepregledne horizontalne krivine.

Odgovorni projektanti:



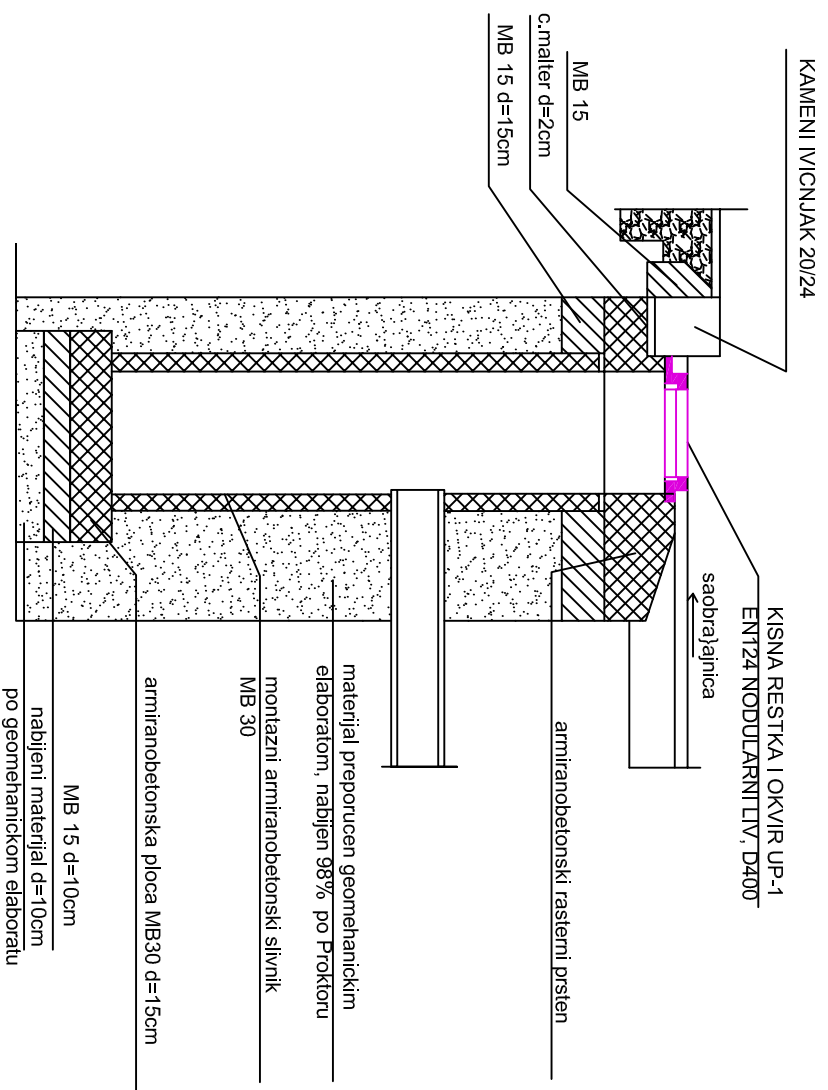
Boris Raković, dipl.inž.građ.



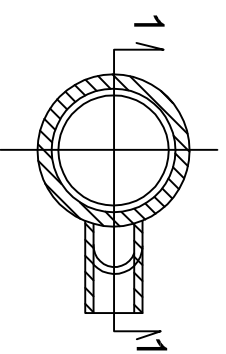
Miloš Vodoгаz, dipl.inž.saob.

TIPSKI SLIVNIK TIP UP1 R1:20

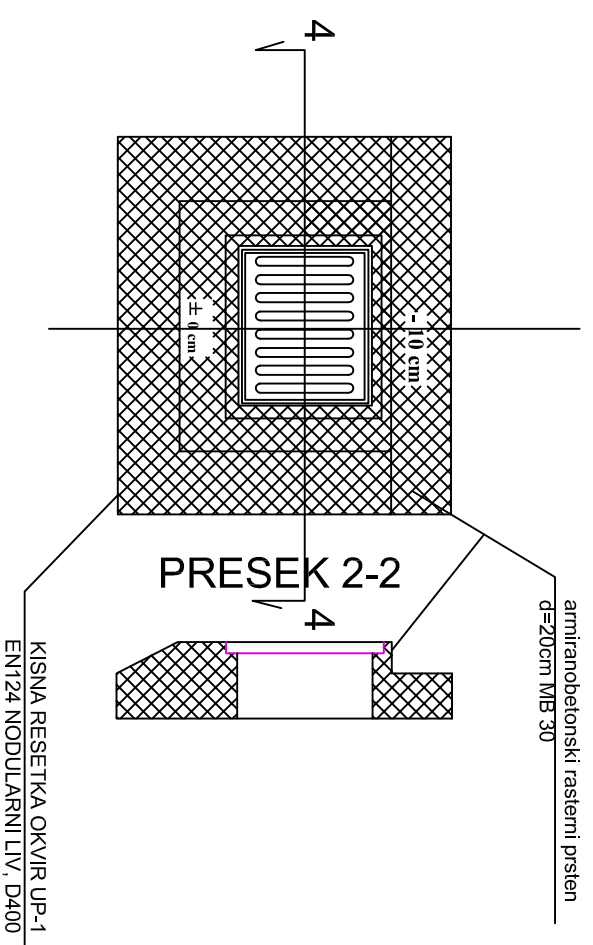
PRESEK 1-1



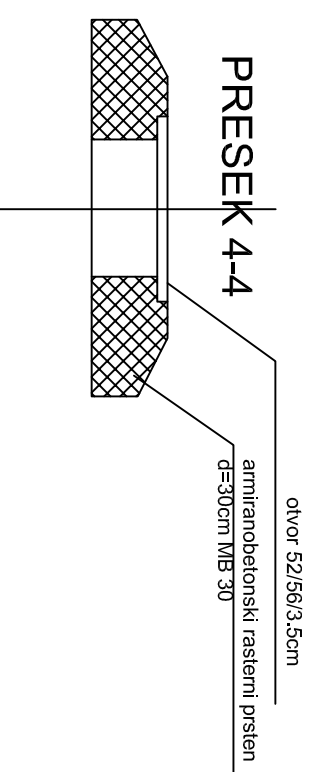
PRESEK 2-2



PRESEK 3-3



PRESEK 4-4



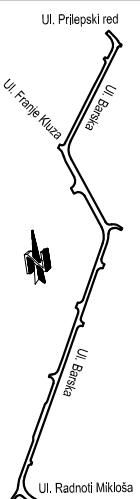
Investitor:
 J.P. DIREKCIJA ZA IZGRADNJU I UREĐENJE
 GRADU ZRENJANINA
 Slobodana Bursaca 4, Zrenjanin
 prof. organizacija:
 GMP GRAMONT-NS DOO
 Timonira Ostojica 2, Novi Sad

Br. projekta:
 E-P:
 GS-983



odjekat:

ULICA BARSKA U ZRENJANINU



odgovorni projektant saobraćajnica:

Daniela Miković, dipl. inž. građ

Daniela Miković

saradnik:

Milan Njegomir, dipl. inž. građ

Milan Njegomir

vista dokumentacije:

TEHNIČKA DOKUMENTACIJA

TIPSKI DETALJ SLIVNIKA

deo dokumentacije:

GRAFIČKI

09

datum: april 2016.