



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК
ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 104/2017

Реконструкција Даничићеве улице, општина Неготин

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 104/2017 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 104/2017 је извођење радова на реконструкцији Даничићеве улице, општина Неготин.

Шифра ОРН: 45454000 - Радови на реконструкцији, 45233140 - Радови на путевима, 45231300 - Радови на изградњи цевовода за воду и канализацију

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 104/2017 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Лице за контакт: Тамара Ђуричић

Имејл и број факса: tamara.djuricic@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 104/2017 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 | 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. 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 Напомена 2: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда |
| 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. | |
| 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 | 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 |

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 104/2017 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 90.000.000,00 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. | <p>I Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2012-2016) извео радове на изградњи и/или реконструкцији саобраћајница у износу од минимум 85.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 28.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p style="text-align: center;">И</p> <p>II Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2012-2016) извео радове на изградњи спољних инсталација водовода и канализације у износу од минимум 53.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 17.000.000,00 динара без ПДВ</p> |
| Доказ | <p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре под I у укупном износу од минимум 85.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 28.000.000,00 динара без ПДВ и за све реализоване уговоре под II у укупном износу од минимум 53.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 17.000.000,00 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 <p>Посебна напомена: Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача</p> |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|----------|---------|----------|---------------|----------|-------|----------|-------|----------|---|----------|------------|----------|--------------|----------|
| 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> <p>-400 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812 - 1 извршилац -413 или 414 - 1 извршилац</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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"> <tr> <td>грејдер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>финишер</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> <tr> <td>багер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>мини багер или комбинована радна машина</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>утоваривач</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 6</td> </tr> </table> | грејдер | комада 1 | финишер | комада 1 | асфалтна база | комада 1 | ваљак | комада 2 | багер | комада 1 | мини багер или комбинована радна машина | комада 2 | утоваривач | комада 1 | камион кипер | комада 6 |
| грејдер | комада 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| финишер | комада 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| асфалтна база | комада 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ваљак | комада 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| багер | комада 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| мини багер или комбинована радна машина | комада 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| утоваривач | комада 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| камион кипер | комада 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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.

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.

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.

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 образцу 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, образци 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, образци 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 подnose у затвореној коверти са назнаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 104/2017– Реконструкција Даничићеве улице, општина Неготин (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 **13. октобар 2017. године** до 9.00 часова.

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **13. октобра 2017. године** у 11.00 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 назнаком:

Измена понуде за јавну набавку 104/2017– Реконструкција Даничићеве улице, општина Неготин - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 104/2017– Реконструкција Даничићеве улице, општина Неготин - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 104/2017– Реконструкција Даничићеве улице, општина Неготин -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 104/2017– Реконструкција Даничићеве улице, општина Неготин -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 104/2017.

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 90 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 неубичајено 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 tamara.djuricic@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 Тамара Ђуричић, 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 104/2017– Реконструкција Даничићеве улице, општина Неготин .

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 **Раде Младеновић, дипл. инж. грађ, број телефона: 064/8311876.**

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 ВАЖЕЋИХ 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 tamara.djuricic@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 б) 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 набавци доставити понуђачу коме је уговор додељен у року од осам дана од дана протеча 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 светлонанцасте 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 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 104/2017– Реконструкција Даничићеве улице,
општина Неготин**

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 90 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 104/2017 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 реконструкцији Даничићеве улице, општина Неготин:

| 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 104/2017– Реконструкција Даничићеве улице, општина Неготин 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. | грејдер | 1 | | | |
| 2. | финишер | 1 | | | |
| 3. | асфалтна база | 1 | | | |
| 4. | ваљак | 2 | | | |
| | | | | | |
| 5. | багер | 1 | | | |
| 6. | мини багер или комбинована радна машина | 2 | | | |
| | | | | | |
| 7. | утоваривач | 1 | | | |
| 8. | камион кипер | 6 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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 – општина Неготин**, Неготин, Трг Стевана Мокрањца бр. 1, ПИБ 100566475, матични број 07233345, рачун број 840-166640-49 (у даљем тексту: Инвеститор), коју заступа председник општине Владимир Величковић
 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 - Реконструкција Даничићеве улице, општина Неготин;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 104/2017, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на реконструкцији Даничићеве улице, општина Неготин.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је извођење радова на реконструкцији Даничићеве улице, општина Неготин, 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 општине Неготин за 2017. годину („Службени лист Општине Неготин“ бр. 21/16, 1/17 и 13/1) у оквиру раздела 4, главе 1-Општинска управа, Програма 7-Организација саобраћаја и саобраћајна инфраструктура, Програмске активности-Одржавање саобраћајне инфраструктуре, функције 620-Развој заједнице, Позиције 94, Економска класификација 511-Зграде и грађевински објекти.

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 radну 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 дужи 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 некавалитетног 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

Општина Неготин

Владимир Величковић, председник општине

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 104/2017– Реконструкција Даничићеве улице, општина Неготин 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 104/2017– Реконструкција Даничићеве улице, општина Неготин 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 104/2017–Реконструкција Даничићеве улице, општина Неготин, 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

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 104/2017– Реконструкција Даничићеве улице, општина Неготин 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
на реконструкцији водоводне мреже у улици Даничићевој

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 градске депоније на Радујевачком путу бб, на к.п. бр. 10252/1 КО Неготин. 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.

1 Припремни радови

| | | | | |
|--|-----|--------|---|---|
| 1.1. Геодетско и обележавање трасе водовода. Све карактеристичне тачке на мрежи треба посебно обележити. | | | | |
| Обрачун по м` водовода. | м` | 559.80 | x | = |
| 1.2. Геодетско обележавање сваког кућног прикључка на водоводу. | | | | |
| Обрачун по комаду сваког прикључка. | ком | 120.00 | x | = |

Свега припремни радови :

2 Земљани радови

| | | | | |
|--|----|--------|---|---|
| 2.1. Комбиновани - машински 60% ручни 40% ископ рова дубине до 2,0 м за постављање водоводне цеви Ø110. Ров се копа у земљи III и IV категорије у ширини од 0,80 м на делу саобраћајница и тротоара. Бочне стране рова морају бити вертикално одсечене, а дно фино испланирано. Приликом ископа земљу треба одбацивати на најмање на 1 м од ивице рова, евентуално разупирање рова врши се дрвеном подградом континуално или делимично у зависности од услова на терену. Конструкција саобраћајнице од д=30÷40 цм не улази у кубатуру ископа (ископ и разбијање саобраћајница обухваћено је код саобраћајница позицијом 2.2.). Ценом обухватити ископ, утовар у камионе, транспорт до депоније, истовар, потребно планирање и трошкове депоније. | | | | |
| Обрачун по м3 ископаног самониклог тла. | м3 | 627.00 | x | = |
| 2.2. Машинско раскопавање - рушење коловозне конструкције и конструкције тротоара пре ископа рова на местима на којима траса водовода пролази преко саобраћајних површина, а тај део саобраћајница није обухваћен реконструкцијом саобраћајнице. Рушење коловоза се врши у ширини рова за полагање цеви ширине 1,0м д=25÷35 цм, а ископани материјал се односи на градску депонију. Ценом обухватити ископ, утовар у камионе, транспорт до депоније, истовар, потребно планирање и трошкове депоније. | | | | |

| | | | | |
|-------|---|-----|----------|---|
| | Обрачун по м2 раскопане површине. | м2 | 56.00 x | = |
| 2.3. | Ручни ископ на делу шахти за проширење рова и продубљење у земљи III и IV категорије дубине до 2 м са одбацивањем на 1 м од ивице рова. Ценом обухватити ископ, утовар у камионе, транспорт до депоније, истовар, потребно планирање и трошкове депоније. | | | |
| | Обрачун по м3 ископаног самониклог тла. | м3 | 5.60 x | = |
| 2.4. | Ручно разбијање коловозног застора од асвалта и макадама дебљине до 20 цм и ширине 0.6 м, бетонских тротоара и бетонских површина у дворишту дебљине до 10 цм са одбацивањем ископаног материјала на 1 м од рова за постављање кућних водоводних прикључака. Ценом обухватити ископ, утовар у камионе, транспорт до депоније, истовар, потребно планирање и трошкове депоније. | | | |
| | Обрачун по м2 разбијене и одбачене површине. | м2 | 212.00 x | = |
| 2.5. | Ручни ископ земље III и IV категорије ширине рова 0,60м дубине до 2,0 м за кућне прикључке са правилним одсецањем бочних страна, а дно фино испланирано. Дебљина коловозне конструкције и тротоара не улазе у кубатуру. Ценом обухватити ископ, утовар у камионе, транспорт до депоније, истовар, потребно планирање и трошкове депоније. | | | |
| | Обрачун по м3 ископане земље у самониклом стању. | м3 | 729.00 x | = |
| 2.6. | Набавка, допрема, монтажа, демонтажа и отпрема подграде која може бити од било ког материјала која обезбеђује сигурност радника у току радова (дрвене подграде од четинарске грађе или метална) за разупирање рова дубине до 2,0 м. Подупирање се врши делимично (уз сагласност надзорног органа и у зависности од услова на терену). | | | |
| | Обрачун се врши по м2 обе вертикалне површине рова од 50%. | м2 | 18.00 x | = |
| 2.7. | Набавка, транспорт и уграђивање песка за постелицу, око и изнад водоводних цеви код главног вода и код прикључака. По завршеном планирању дна рова, а пре полагања цеви поставља се подлога од песка дебљине 10 цм, а након монтаже цеви, њиховог пријема и испитивања на вододржљивост, цевовод се затрпава слојем песка 10 цм до изнад темена цеви, уз пажљиво збијање да не би дошло до оштећења монтираног цевовода. Највећа дозвољена крупноћа зрна песка не сме да буде већа од 3÷4 мм. Овом позицијом обухваћени су и кућни прикључци. | | | |
| | Обрачун по м3 уграђеног песка. | м3 | 122.98 x | = |
| 2.8. | Затрпавање рова земљиштем из ископа на делу трасе водовода и кућних прикључака. Затрпавање се врши ручно после постављања слоја песка, у слојевима од 25 цм уз истовремено збијање земље и вађење евентуалне оплате на местима на којима је вршено разупирање. Збијеност земље треба да задовољи модул стишљивости од 25 кН/цм2. Затрпавање се врши до висине подтла тротоара, а на делу дворишта до висине почетка шљунчане подлоге(тампона). | | | |
| | Обрачун по м3 затрпаног рова | м3 | 56.00 x | = |
| 2.9. | Затрпавање рова шљунком на местима пролаза водовода и кућних прикључака испод асвалтних саобраћајница и тротоара (тамо где се не врши реконструкција саобраћајнице). Овај слој од 30 цм служи као носећа коловозна конструкција преко које се поставља асвалтни застор и тротоарске површине одређене дебљине. Слој од шљунка мора да задовољи збијеност од 50 кН/цм2 за асфалт и 30кН/цм2 за тротоаре. | | | |
| | Обрачун по м3 уграђеног шљунка. | м3 | 844.00 x | = |
| 2.10. | Контролно испитивање збијености затрпаног рова земљом из ископа у слојевима д=25 цм. Контролно испитивање збијености мора да задовољи 25 кН/цм2 и исто се врши на местима где одреди надзорни орган. | | | |
| | Обрачун по комаду извршеног испитивања. | ком | 3.00 x | = |

- 2.11. Контролно испитивање збијености затрпаног рова природним шљунком на местима пролаза испод асвалтних саобраћајница где слој од 30 цм служи као носећа коловозна конструкција. Контролно испитивање збијености (модул стишљивости) мора да задовољи 50 кН/цм² и исто се врши на местима где одреди надзорни орган.

Обрачун по комаду извршеног испитивања. ком 2.00 x =

Свега земљани радови :

3 Бетонски и армиранобетонски радови

- 3.1. Набавка, допрема и уградња бетона МБ10 за изравнајући слој д=10 цм као подлоге испод доње плоче водоводне шахте.
Обрачун по м³ уграђеног бетона. м³ 0.80 x =
- 3.2. Набавка, допрема и уградња бетона МБ20 за израду водоводне шахте димензија у основи 1,60x1,60 м висине ≈1,60 м, дебљине доње плоче д=20 цм армирано конструктивном мрежастом арматуром Q188, дебљине зидова д=15 цм армираним обострано мрежастом арматуром Q188, и горње плоче д=20 цм армиране мрежастом арматуром Q524, укупна арматура 80кг/шахти. У цену је урачуната и потребна оплата за зидове шахте и горње плоче.
Обрачун по комаду израђене водоводне шахте. ком 2.00 x =
- 3.3. Набавка, допрема и уградња бетона МБ20 у анкер блокове код прелома трасе водовода. Анкер блок има 0,12 м³ бетона по комаду. У цену је урачуната и потребна оплата.
Обрачун по комаду израђеног блока. ком 4.00 x =
- 3.4. Набавка, допрема и уградња бетона МБ20 д=10 цм на шљуначној подлози на делу разбијања тротоара и дворишта.
Обрачун по м² поправљених површина тротоара и дворишта. м² 195.00 x =

Свега бетонски и аб радови :

4 Монтажни радови

- 4.1. Набавка, транспорт, разношење дуж рова и монтажа цеви за воду од полуетилена високе густоће ПХДЕ ПЕ-100 СДР 17 (С-8) ПХ-10 . Цеви треба полагати пажљиво у ров на слој песка (претходно припремљену постељицу) а по правцу и нивелети како је дато на подужном профилу. Монтажу вршити према упутству произвођача цеви и упутствима надзорног органа. После монтаже цеви извршити испитивање цеви на притисак од 10 бари према приложеном упутству (испитивање се посебно плаћа). У цену је урачуната монтажа цеви са заптивним материјалом, прикључење на постојеће шахте, преглед исправности сваке цеви као и сви радови на постизању вододрживости водоводне цеви .
Обрачун по м` постављене водоводне цеви.
* Ø90мм спољни, Ø79,2мм унутрашњи пречник м` 221.73 x =
* Ø110мм спољни, Ø96,8мм унутрашњи пречник м` 338.10 x =
- 4.2. Набавка, допрема и монтажа водоводног црева од полуетилена Ø3/4" за радни притисак од 10 бари. Црево треба полагати пажљиво у ров на слој песка, а по правцу и нивелети како је ров ископан. Монтажу треба вршити по упутству произвођача црева и упутству надзорног органа. У цену је урачуната монтажа црева са потребним фитингом до прикључка на огрлицу (амбург шелна на цев Ø90 и Ø110, полуспојка, дупли нипли, колена и дупли нипли од 3/4").
Обрачун по комаду постављеног кућног прикључка са фитингом.
* кућни прикључак са дужином црева до 10 м ком 60.00 x =
* кућни прикључак са дужином црева од 15 до 20м ком 60.00 x =
- 4.3. Набавка, допремање и монтажа ливеногвоздене гусане огрлице Ø110 на 3/4" и на 2" са потребним заптивним материјалом или специјална спојка за ПХДЕ цеви, за електрично заваривање.

| | | | | |
|--------------------------------|--|-----|----------|---|
| | Обрачун по комаду постављене огрлице. | | | |
| | * огрлица са Ø90 на 3/4" | КОМ | 60.00 x | = |
| | * огрлица са Ø110 на 3/4" | КОМ | 60.00 x | = |
| 4.4. | Набавка, допремање и монтажа ливеногвоздених фазонских комада Ø100 и Ø150 са потребним спојним материјалом (шрафовима и дихтунг гумом) | | | |
| | Обрачун по кг уграђених фазонских комада. | КГ | 450.00 x | = |
| 4.5. | Набавка, допремање и уградња ливеногвоздених овалних затварача за радни притисак до 10 бари са уградбеном арматуром. | | | |
| | Обрачун по комаду монтираног овалног затварача. | | | |
| | * Ø50 | КОМ | 1.00 x | = |
| | * Ø80 | КОМ | 3.00 x | = |
| | * Ø100 | КОМ | 2.00 x | = |
| 4.6. | Набавка, допрема и уградња ливеногвоздених поклопаца са рамом за водоводне шахте које се налазе у тротоару за оптерећење 400 КН. Поклопци су пречника 600 мм и уграђују се у армиранобетонску плочу водоводне шахте. | | | |
| | Обрачун по комаду уграђеног поклопца. | КОМ | 2.00 x | = |
| 4.7. | Набавка, транспорт и уградња ливеногвоздених пењалица облика и димензија према ЈУС М.56.285 у зидове шахти. Као алтернатива за пењалице могу се кориснику испоручити лаке алуминијумске мердевине дужине 1,40 м ширине 0,40 м. | | | |
| | Обрачун по комаду испоручених мердевина. | КОМ | 1.00 x | = |
| 4.8. | Набавка, транспорт и уградња надземних противпожарних ливеногвоздених хидраната Ø80. Ливеногвоздени фазонски комади и спојни материјал се посебно обрачунавају код позиције ливеногвоздених фазонских комада. | | | |
| | Обрачун по комаду хидраната. | КОМ | 3.00 x | = |
| Свега монтажни радови : | | | | |

5 Остали радови

| | | | | |
|------------------------------|---|----|----------|---|
| 5.1. | Враћање коловозне конструкције у првобитно стање. Радови се састоје у изради битуминизираниг носећег слоја БНС 22 од асвалта д=6цм који се ради преко раније припремљене подлоге од туцаника, на делу главног вода и на делу прикључака | | | |
| | Обрачун по м2 постављеног коловоза. | м2 | 58.00 x | = |
| 5.2. | Испитивање водоводне мреже на пробни притисак од 10 бари према упутствима и прилозима у пројекту. Вод се испитује без кућних прикључака (пре постављања кућних прикључака) и фазонских комада и вентила. За време испитивања спојнице морају бити слободне како би се могло учити евентуално процуривање. | | | |
| | Обрачун по м` испитаног вода без обзира на пречник цеви. | м` | 559.80 x | = |
| 5.3. | Геодетско снимање трасе и висинских кота по завршеном пријему водоводне трасе. Снимање треба да обухвати положај водоводних шахти, њихово растојање, пречник цеви по деоницама, коте дна шахти, коте дна и пречник кућних прикључака и њихов положај на траси. | | | |
| | Обрачун по м` снимљене мреже. | м` | 559.80 x | = |
| 5.4. | Испирање и дезинфекција водоводне мреже. Након хидрауличког испитивања водовода на притисак треба трасу испрати и дезинфиковати додавањем хлора у воду који не сме прећи 300 гр на 1 м3 воде . | | | |
| | Обрачун по м` испране и дезинфиковане мреже. | м` | 559.80 x | = |
| Свега остали радови : | | | | |

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- 1 Припремни радови
- 2 Земљани радови

- 3 Бетонски и армиранобетонски радови
- 4 Монтажни радови
- 5 Остали радови

СВЕГА :

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА
радова на реконструкцији водоводне мреже Даничићеве улице

- 1 Улица Даничићева.....

Укупно реконструкција водоводне мреже:

РЕКОНСТРУКЦИЈА УЛИЦА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
реконструкције улице Даничићева

А) Припремни радови

А.1. Обележавање саобраћајних површина

Позиција обухвата обнову извршеног снимања и сва обележавања саобраћајних површина на основу елемената из пројекта пре почетка грађења као и за време грађења. Радове извести у свему према техничким условима. Обрачун и плаћање по м2 саобраћајних површина.

| | | | |
|--|----|------------|---|
| * површина коловозног застора од АБ-11 | м2 | 3,625.06 x | = |
| * површина тротоара | м2 | 2,299.77 x | = |

А.2. Рушење постојеће коловозне конструкције

Позиција обухвата скидање асфалтног застора и доњих слојева постојеће коловозне конструкције до пројектованих кота (просечно до 50 цм) у широком откопу машинским путем. Ископани материјал утоварити у камионе и одвести на градску депонију. Ценом обухватити комплетан ископ, утовар, транспорт на градску депонију, истовар и потребно планирање, као и трошкове депоније. Обрачун по м3 урађене позиције мерено у сраслом стању.

| | | | |
|--|----|------------|---|
| | м3 | 1,087.00 x | = |
|--|----|------------|---|

А.3. Рушење постојећих бетонских тротоара

Позиција обухвата рушење бетонских тротоара МБ-20 просечне дебљине 10-15 цм (неармиран) са подлогом од шљунка. Ископани-порушени материјал утоварити у возило и одвести на градску депонију. Ценом обухватити рушење, утовар у возило, превоз, истовар, потребно разастирање и трошкове депоније. Обрачун по м3 урађене позиције мерено у сраслом стању..

| | | | |
|--|----|----------|---|
| | м3 | 276.00 x | = |
|--|----|----------|---|

А.4. Рушење постојећих ивичњака на бетонској подлози

Позиција обухвата рушење бетонских ивичњака на бетонској подлози и ивичњака од бетона димензија 24x18 цм (или слични). Порушени материјал утоварити у камионе и одвести на градску депонију. Ценом обухватити рушење ивичњака са подлогом, утовар у камионе, одвоз на градску депонију, истовар, потребно разастирање и трошкови депоније. Обрачун по м³ порушеног ивичњака.

м³ 125.00 x =

УКУПНО А =

Б) Земљани радови

Б.1. Машински ископ земљаног материјала

Позиција обухвата ископ земљаног материјала треће и четврте категорије у широком откопу машински са гурањем до 30 м. Ископани материјал утоварити у камионе и одвести на градску депонију. Ценом обухватити комплетан ископ, утовар, транспорт, истовар , потребно планирање и трошкове депоније. Радове извести у свему према Т.У. Обрачун и плаћање по м³ ископаног материјала мерено у сраслом стању.

м³ 910.00 x =

Б.2. Планирање подтла

Ова позиција се ради само на деловима где је модел стишљивости МС на постељицу незадовољавајући, па треба урадити замену материјала у постељници , продубљивости по димензијама у елаборату (30цм), површину подтла испланирати, сабити, евентуално разривање ради сушења, а затим нанети слој дробљеног каменог агрегата крупноће 50-100мм како је дато у геомеханичком елаборату, тако да се на постељицу добије Мс=30 МПа. Обрачун по м² урађене површине подтла.

м² 3,200.00 x =

Б.3. Израда насипа - замена материјала у постељници

Позиција обухвата набавку материјала (дробљени камен фракције 50-100мм дебљине 30цм, према геомеханичком елаборату), транспорт, насипање, разастирање, грубо односно фино планирање, сушење или квашење и збијање материјала у насипу до Мс=30MN/м². Радове извести у свему према Т.У. Обрачун и плаћање по м³ изведеног насипа.

м³ 960.00 x =

Б.4. Фино планирање постељице

Позиција обухвата фино планирање и ваљање постељице по целој ширини планума, према пројектованим профилима и захтеваној збијености од Мс=30 МН/м². Радове извести у свему према Т.У. Обрачун и плаћање по м² обрађене и збијене постељице.

м² 6,067.00 x =

УКУПНО Б =

Ц) Коловозна конструкција

| | | | | |
|--|---|----------------|------------|---|
| Ц.1. | Доњи носећи слој - механички стабилизован дробљени камени агрегат крупноће 0-60мм д=25 цм Позиција обухвата набавку, транспорт, уграђивање, разастирање и збијање материјала у пуној ширини профила до збијености од $M_c=50$ МН/м ² . Радове извести у свему према Т.У. Обрачун и плаћање по м ³ изведеног слоја. | м ³ | 1,100.00 x | = |
| Ц.2. | Слој од дробљеног каменог материјала, крупноће 0-31,5мм д=15цм Позиција обухвата набавку, транспорт, уграђивање, разастирање и збијање материјала у пуној ширини профила до збијености од $M_c=70$ МН/м ² . Радове извести у свему према Т.У. Обрачун и плаћање по м ³ изведеног слоја. | м ³ | 550.00 x | = |
| Ц.3. | Горњи носећи слој од битоагрегата БНС22, д=6цм Позиција обухвата набавку материјала, справљање мешавине и уграђивање у горњи носећи слој битоагрегата. Радове извести према Т.У. Обрачун и плаћање по м ² изграђеног горњег носећег слоја. | м ² | 3,625.00 x | = |
| Ц.4. | Израда хабајућег слоја од асфалт бетона АБ11 , д=4цм Позиција обухвата набавку материјала, справљање мешавине и уграђивање машинским путем у хабајући слој. Радове извести према Т.У. Обрачун и плаћање по м ² изграђеног хабајућег слоја. | м ² | 3,625.00 x | = |
| Коловозна конструкција тротоара | | | | |
| Ц.5. | Доњи носећи слој - механички стабилизован дробљени камени агрегат крупноће 0-31,5 мм д=25 цм Позиција обухвата набавку, транспорт, уграђивање, разастирање и збијање материјала у пуној ширини профила до збијености од $M_c=40$ МН/м ² . Радове извести у свему према Т.У. Обрачун и плаћање по м ³ изведеног слоја. | м ³ | 580.00 x | = |
| Ц.6. | Израда тротоара <u>Горњи слој тротоара</u> Израда пешачких стаза - тротоара од бетонских вибрационих једнослојних бетонских плоча са храпавом обрадом . Бетонске плоче су дебљине д=6цм сиве боје димензије 20х20цм и све су међусобно уклопиве при ређању. Плоче задовољавају равну горњу површину без оборене ивице на ободу. Плоче морају да задовољавају квалитет по стандардима. Чврстоћа бетона при притиску (ДИН 18501-више од 40 кН/мм ²). Чврстоћа на затезање цепањем (ДИН ЕН 1338, више од 3,6 кН/мм ² . Упијање воде (СРПС ЕН 1339-мах 6%). Отпорност на хабање (СРПС ЕН 1339-мах 18цм ³ /50цм ²). Отпорност на дејство мрза за 100 циклуса је мин 75% (однос чврстоћа смрзаваних тела према несмрзаваним, СРПС У.М1.016). Отпорност на мраз и соли на одмрзавање (за 25 циклуса-степен оштећења"0", СРПС У.М1.055). У цену урачунати завршно фуговање и пеглање. Фуговање извести од песка са највећим зрном до 1мм. Цена обухвата набавку и планирање песка фракције (2-4мм) у збијеном стању д=5цм. Позиција обухвата набавку материјала, постављање бехатон плоче дим. 20х20х6 цм на слој песка д=4цм и завршно фуговање кварцним песком и пеглање. Радове извести у свему према техничким условима. Обрачун по м ² | м ² | 2,299.77 x | = |

Ц.7. **Израда колских улаза** од вибрационих једнослојних бетонских плоча са храпавом обрадом (Виббро Чачак или сличне). Бетонске плоче су дебљине $d=8\text{cm}$ сиве боје са завршним слојем од кварцног песка. Плоче су димензије и $20 \times 20\text{cm}$ и све су међусобно уклопиве при ређању. Плоче задовољавају равну горњу површину без оборене ивице на ободу. Плоче морају да задовољавају квалитет по стандардима. Чврстоћа бетона при притиску (ДИН 18501-више од 40 kN/mm^2). Чврстоћа на затезање цепањем (ДИН ЕН 1338, више $3,6\text{ kN/mm}^2$. Упијање воде (СРПС ЕН 1339-мах 6%). Отпорност на хабање (СРПС ЕН 1339-мах $18\text{cm}^3/50\text{cm}^2$). Отпорност на дејство мраза за 100 циклуса је мин 75% (однос чврстоћа смрзаваних тела према несмрзаваним, СРПС У.М1.016). Отпорност на мраз и соли на одмрзавање (за 25 циклуса-степен оштећења"0", СРПС У.М1.055). У цену урачунати завршно фуговање и пеглање. Фуговање извести од кварцног песка са највећим зрном до 1mm . Цена обухвата набавку и планирање песка фракције (2-4мм) у збијеном стању $d=5\text{cm}$. Позиција обухвата набавку материјала, постављање бехатон плоче дим. $20 \times 20 \times 8\text{cm}$ на слој песка $d=4\text{cm}$ и завршно фуговање кварцним песком и пеглање. Радове

| | | | |
|--|----------------|-----------------|----------|
| | m ² | 200.00 x | = |
| | | УКУПНО Ц | = |

Д) Оивичење

Д.1. Сиви бетонски ивичњаки

Позиција обухвата набавку сивих бетонских једнослојних, вибропресованих ивичњака са храпавом подлогом (Виббро Чачак или сличне) на бетонској подлози МБ-20 (и монтажу на слоју бетона по детаљу). Завршну обраду фуга извести од цементног малтера. Радове извести у свему према Т.У.

Обрачун и плаћање по м² постављених ивичњака.

| | | | |
|---|----------------|------------|---|
| * бетонски ивичњак $18 \times 24 \times 80\text{cm}$ | m ² | 1,098.00 x | = |
| * бетонски ивичњак $20 \times 6 \times 50\text{cm}$ за оивичење травњака и тротоара | m ² | 1,120.00 x | = |

Д.2. Одводне сиве бетонске сегментне риголе

Позиција обухвата набавку сиве бетонске сегментне риголе за одвод површинске воде са коловоза (саобраћајне површине), монтажа на слоју бетона по детаљу. Радове извести у свему према Т.У. Обрачун и плаћање по м² постављених сегментних ригола.

-сегментна ригола $40 \times 40 \times 12\text{cm}$

| | | | |
|-------------|----------------|-----------------|----------|
| (3cm увале) | m ² | 45.00 x | = |
| | | УКУПНО Д | = |

Е) Саобраћајна сигнализација и опрема

Е.1. Хоризонтална сигнализација

Позиција обухвата чишћење и одмашћивање коловоза, мерењање и бојење. Радове извести у свему према Т.У.

Обрачун и плаћање по јединици мере.

| | | | |
|-------------------------|----------------|----------|---|
| * пуна површина | m ² | 8.00 x | = |
| * пуна линија | m ² | 50.00 x | = |
| * испрекидана линија | m ² | 480.00 x | = |
| * једностранна стрелица | ком | 2.00 x | = |
| * двострана стрелица | ком | 1.00 x | = |
| * трокрака стрелица | ком | 1.00 x | = |

Е.2. Вертикална сигнализација

Позиција обухвата набавку и монтажу вертикалног металног стуба $\varnothing 2"$, висине $3,2\text{m}$ и одговарајућег саобраћајног знака. Радове извести у свему према Т.У. Обрачун и плаћање по комаду комплет монтираног знака.

| | | | |
|--|-----|--------|---|
| * троугаони знак $60 \times 60\text{cm}$ | ком | 4.00 x | = |
|--|-----|--------|---|

| | | | |
|-----------------------------|-----|--------|----------|
| * квадратни знак 60x60 цм | КОМ | 1.00 x | = |
| * кружни знак Ø 60 цм | КОМ | 2.00 x | = |
| * правоугаони знак 90x60 цм | КОМ | 1.00 x | = |
| УКУПНО Е | | | = |

Ф) Разни радови

| | | | |
|---|-----|------------|----------|
| Ф.1. Сечење стабла на делу тротоара која се морају посећи због проширења саобраћајнице Посечена стабла транспортовати на градску депонију. Позиција обухвата сечење стабла, кресање грана, вађење пања, комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније. Обрачун по комаду. | КОМ | 16.00 x | = |
| Ф.2. Набавка листопадних садница јасен кугласти (fraxinus globosa) старости 5÷6 година и сађење на делу тротоара где су извађена постојећа стабла. Обрачун по комаду набављене, посађене и одржаване саднице до момента извршене примопредаје инвеститору | КОМ | 10.00 x | = |
| Ф.3. Испитивање збијености тла | | | |
| * испитивање подтла | КОМ | 5.00 x | = |
| * испитивање постељице | КОМ | 5.00 x | = |
| * испитивање тампона | КОМ | 5.00 x | = |
| Ф.4. Подизање или спуштање уличних поклопаца Позиција обухвата подизање или спуштање уличних поклопаца од канализације или друге подземне инсталације ради уклапања у нивелету улице. Обрачун по комаду подигнутог или спуштеног шахт поклопаца. | КОМ | 15.00 x | = |
| Ф.5 Геодетско снимање Геодетско снимање изведених радова на улици. Снимање мора да обухвати комплетну улицу са свим елементима и објектима (коловоз, ивичне траке, тротоаре, пропусте, колске улазе, улазе и остало). Објекте евидентирати на катастарском плану и у катастарском оперативном плану и предати инвеститору на даљи упис. | м2 | 6,067.00 x | = |
| УКУПНО Е | | | = |

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- А) Припремни радови**
- Б) Земљани радови**
- Ц) Коловозна конструкција**
- Д) Оивичење**
- Е) Саобраћајна сигнализација и опрема**
- Ф) Разни радови**

СВЕГА :

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА
реконструкције улице Даничићеве

1 Улица Даничићева.....

Укупно реконструкција улица:

АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА
за реконструкцију атмосферске канализације III фазе- улица Даничићева

1 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

| | | | |
|---|-----|----------|---|
| 1.1. Обележавање трасе атмосферске канализације. Обрачун по м`. | м` | 323.72 x | = |
| 1.2. Обележавање сливника атмосферске канализације. Обрачун по комаду. | ком | 13.00 x | = |

укупно 1:

2 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

| | | | |
|---|----|----------|---|
| 2.1 Машинско раскопавање-рушење коловозне конструкције пре ископа рова на местима на којима траса к.канализације пролази преко асфалта ранијих саобраћајница, а тај део саобраћајнице није обухваћен реконструкцијом саобраћајнице. Рушење коловоза се врши у ширини рова за полагање цеви ширине 1,5 м д=25-35цм, а ископани материјал се транспортује на градску депонију, од градилишта до градске депоније коју обезбеђује сам понуђач-извођач. Ценом обухватити и комплетан ископ-рушење, утовар у камионе, транспорт до градске депоније, истовар , разестирање и трошкове депоније. Обрачун по м2 раскопане површине | м2 | 55.00 x | = |
| 2.2 Комбиновани ископ (60 % машински и 40% ручни) рова за постављање коругованих канализационе цеви ϕ 600мм од полупропилена. Ров се копа у земљи III и IV категорије, ширина 1,50 м , у трупцу саобраћајнице, тротоара и зелене површине. Бочне стране рова морају бити вертикално одсечене, а дно фино испланирано.Приликом ископа земљу треба одбацивати на 1 м од ивице рова. Евентуално разузирање рова врши се дрвеном подградом континуално или делимично , у зависности од услова на терену . Горњи строј коловозне конструкције од д = 25 - 30 цм и тротоара не улази у кубатуру ископа. Ценом обухватити и комплетан ископ, утовар у камионе, транспорт до градске депоније , истовар , потребно планирање и трошкове депоније. Обрачун по м3 ископаног самониклог тла . дубина до 2 м | м3 | 828.72 x | = |
| 2.3 Ручни ископ земље III и IV категорије за сливнике , прикључне цеви ϕ 200 мм и проширења и продубљења за шахте , са одбацивањем земље на 1 м од ивице рова , са правилном одсецањем бочних ивица и планирањем дна . Горњи строј коловозне конструкције од д = 20 - 25цм не улази у кубатуру ископа . Ценом обухватити и комплетан ископ, утовар у камионе, транспорт до градске депоније, истовар , потребно планирање и трошкове депоније. Обрачун по м3 ископаног самониклог тла . `- ископ за сливнике и прикључке-дубина до 2 м, ширина 1,0м `- проширења и продубљења за шахте , дубина до 2 м | м3 | 22.00 x | = |
| | м3 | 11.00 x | = |
| 2.4 Набавка, допрема, монтажа , демонтажа и отпрема подграде која може бити од било ког материјала која обезбеђује сигурност радника у току радова, за разузирање ровова дубине до 2 м . Разузирање се врши делимично , уз сагласност надзорног органа и у зависности од услова на терену Обрачун се врши по м2 обе вертикалне површине рова од 50 % . | м2 | 8.50 x | = |

| | | | | |
|---------------------------------|---|-----|----------|---|
| 2.5 | Набавка , транспорт и уграђивање гранулисаног песка за постелицу , око и изнад водоводних цеви . По завршеном планирању , а пре полагања цеви поставља се подлога од песка дебљине 20 цм , а након монтаже цеви , пријема и испитивања на вододрживост, цевовод се затрпава слојем песка 20 цм до изнад темена цеви , уз пажљиво збијање да не би дошло до оштећења монтираног цевовода . Највећа дозвољена крупноћа зрна песка је 3-4 мм . Овом позицијом обухваћени су и прикључци од сливника до шахти . | м3 | 407.88 x | = |
| Обрачун по м3 уграђеног песка . | | | | |
| 2.6 | Затрпавање рова природним шљунком, после постављања песка , у слојевима од по 25 цм , са истовременим збијањем шљунка и вађењем оплате на местима где канализација пролази испод саобраћајне површине. Збијеност шљунка треба да задовољи МС од 30 кН/цм2 . Затрпавање се врши до висине постелице. | м3 | 258.97 x | = |
| Обрачун по м3 затрпаног рова . | | | | |
| 2.7 | Затрпавање рова земљом из ископа, после постављања песка у слојевима од по 25цм са истовременим сабијањем земље и вађењем оплате на местима где канализација не пролази испод саобраћајне површине. Збијеност земље треба да задовољи МС од 20 кн/цм2. Затрпавање се врши где ров не прелази испод саобраћајне површине . | м3 | 56.00 x | = |
| Обрачун по м3. | | | | |
| 2.8. | Контролно испитивање рова ван саобраћајнице затрпаног земљом из ископа у слојевима од д=25 цм .Модул стишљивости мора да буде мин 20 кН/ цм2 и врши се искључиво на местима где то одреди надзорни орган . Обрачун по комаду извршеног испитивања . | ком | 2.00 x | = |
| 2.9. | Контролно испитивање рова затрпаног природним речним шљунком на местима проласка испод асфалтираних саобраћајница у слоју д=30 цм .Модул стишљивости мора да буде мин 30 кН/ цм2 и врши се искључиво на местима где то одреди надзорни орган . Обрачун по комаду извршеног испитивања . | ком | 2.00 x | = |

у к у п н о 2 :

3 БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ

| | | | | |
|------|---|-----|---------|---|
| 3.1. | Набавка , допрема и уградња прир.шљунка као изравнавајући тампонски слој дебљине 10 цм , за израду доње плоче ревизионих окана и сливника. Обрачун по м3 уграђеног | м3 | 6.60 x | = |
| 3.2. | Набавка , справљање , превоз и уграђивање бетона у темељне плоче окана . Дебљина плоче д = 20 цм , МБ 20 . Плоча је неармирана , ради се преко припремљене подлоге од бетонског тампонског слоја . Урачуната израда кинете . Обрачун по м3 уграђеног бетона . | м3 | 6.25 x | = |
| 3.3. | Израда округлих ревизионих окана на траси канализације. Окна се раде од готових бетонских армираних прстенова Ø 1000 мм , са завршницима Ø 1000/600/600 мм . Део окана од темељне плоче до висине спољног пречника канализационе цеви урадити од армираног бетона пречника бетонског прстена (Ø 1000мм) и армирати мрежастом арматуром Q-188 Обрачун се врши по м` изведеног ревизионог окна заједно са додатим бетонским делом и завршником . | м` | 18.40 x | = |
| 3.4. | Набавка , справљање , превоз и уграђивање бетона МБ 20 у горње плоче ревизионих окана д=15 цм. У цену је урачуната израда, монтажа и демонтажа оплате, као и набавка и уградња арматуре ГА 240/360 у плочу, по 40кг/шахти. Димензије плоче 1,40x1,40x0,12м. Обрачун по м3 бетона уграђеног у плоче . | м3 | 3.40 x | = |
| 3.5. | Израда сливника од неармиране бетонске цеви Ø400 мм, са израдом дна дебљине 15 цм од МБ 20 на подлози од шљунка д = 10 цм . Димензије доње плоче 0,8 x 0,8 м . Од сливника до прикључка на уличну цев уградити ПВЦ канализациону цев пречника Ø200 мм , просечне дужине 2,0 м . Бетонира се горња плоча од МБ 20 , са армираним серклажом , димензија 0,8x0,8м, у коју се уграђује кишна решетка 400 x 400 мм . ПВЦ цев и ЛЗ решетка се обрачунавају посебно. Сливник дубине 1,5 м. Обрачун по комаду изведеног сливника . | ком | 13.00 x | = |
| 3.6. | Израда бетонске заштите цеви према детаљу , на деоницама где је надслој изнад цеви мањи од 80 цм , од бетона МБ 20 . Обрачун по м3 уграђеног бетона . | м3 | 6.50 x | = |

укупно 3 :

4 МОНТАЖНИ РАДОВИ

- 4.1. Набавка , транспорт , разношење дуж рова и монтажа коругованих канализационих цеви за уличну канализацију од полупропилена . Цеви полагају пажљиво на слој песка (претходно припремљену постељицу) , а по правцу и нивелети како је дато на подужним профилима . Монтажу вршити према упутству произвођача цеви и надзоног органа . После монтаже извршити испитивање цеви на вододрживост , према приложеном упутству (ово се посебно плаћа) . У цену је урачуната набавка и уградња цеви у ров , заптивни материјал , прикључивање на окно , преглед исправности сваке цеви , као и све радње за постизање вододрживости . Обрачун по м` коруговане канализационе цеви Ø800мм.
спољњи пречник цеви Ø906мм, унутрашњи пречник је Ø796мм м` 323.72 x =
- 4.2. Набавка , транспорт и уградња ливено - гвоздених поклопаца са рамом за ревизиона окна . Поклопци су пречника 600 мм за оптерећење 400 кН .
Обрачун по комаду уграђеног поклопца .
-за оптерећење од 400кН ком 2.00 x =
-за оптерећење од 250кН ком 13.00 x =
- 4.3. Набавка , транспорт и уградња ливено - гвоздених кишних решетки димензија 400 x 400 мм за сливнике, носивости 400кН.
Обрачун по комаду уграђене решетке . ком 13.00 x =
- 4.4. Набавка и испорука специјалних преносивих мердевина за интервенције у ревизионим окнима . Мердевине су од алуминијума, са уграђеним кукама за закачињање и одбојницима. Висина 1,93 м.
Обрачун по комаду испоручених мердевина. ком 1.00 x =

укупно 4 :

5 ОСТАЛИ РАДОВИ

- 5.1. Разбијање постојећег бетонског канала, са транспортом разбијеног материјала на градску депонију. Ценом обухватити разбијање, комплетан утовар у камионе, транспорт до депоније, истовар , потребно планирање и трошкове депоније. Бетонски канал је од неармираног бетона МБ-20, кутијастог профила дебљине зидова и пода ~20цм, просечна дубина канала је 0,5÷1,0м а ширина 50-90цм.
Обрачун по м3 разбијеног, утовареног и одведеног бетона на депонију. м3 162.00 x =
- 5.2. Ручно разбијање коловозног застора од асфалта , дебљине 6-10 цм са утоваром и транспортом на градску депонију. Ценом обухватити разбијање, утовар у камионе, транспорт до депоније, истовар , потребно планирање и трошкове депоније
Обрачун по м2 разбијеног , утовареног и одведеног асфалтног застора . м2 6.80 x =
- 5.3. Враћање коловозне конструкције у првобитно стање . Радови се састоје у изради битуминизираним носећег слоја БНС 22 д=6 цм у збијеном стању , који се ради преко раније припремљене подлоге од шљунка д = 30 цм.
Обрачун по м2 поправљеног коловоза . м2 48.00 x =

| | | | | |
|---|---|----|----------|---|
| <p>5.4. Рушење бетонских површина на местима где траса цеви пролази испод. Дебљина бетона 10 - 12 цм. Шут утоварити и одвести на градску депонију. Ценом обухватити рушење, комплетан утовар у камионе, транспорт до депоније, истовар , потребно планирање и трошкове депоније.</p> | Обрачун по м3. | м3 | 1.40 x | = |
| <p>5.5. Испитивање главног цевовода на вододрживост на унутрашњи хидраулички притисак, према упутству приложеном у пројекту. За време испитивања спојнице морају бити слободне, како би се уочила евентуална процуривања .</p> | Обрачун по м` испитаног цевовода, без обзира на пречник . | м` | 323.72 x | = |
| <p>5.6. Геодетско снимање изведене мреже по извршеном пријему. Снимање треба да обухвати све висинске коте, положај ревизионих окана, њихово растојање, пречнике цеви по деоницама, коте дна окана, коте дна и пречнике свих цеви које се прикључују на окно.</p> | Обрачун по м` снимљене мреже . | м` | 323.72 x | = |
| <p>5.7. Оправка оштећених постојећих инсталација на које се наиђе приликом извођења радова, тј. враћање у првобитно стање. Признаје се сав рад и материјал на местима оштећења, са чијим положајем извођач није био упознат . Може радити било која фирма регистрована за ову врсту радова уз сагласност надлежне електродистрибуције / јавног комуналног предузећа које је надлежно за одржавање .</p> | Обрачун паушално . | | | |
| водоводна мрежа | | | 1.00 x | = |
| електромрежа | | | 1.00 x | = |

укупно 5 :

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- 1 ПРИПРЕМНИ РАДОВИ
- 2 ЗЕМЉАНИ РАДОВИ
- 3 БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ
- 4 МОНТАЖНИ РАДОВИ
- 5 ОСТАЛИ РАДОВИ

УКУПНО

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- 1 **УКУПНО РЕКОНСТРУКЦИЈА ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ:**
- 2 **УКУПНО РЕКОНСТРУКЦИЈА УЛИЦА:**
- 3 **УКУПНО АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА:**

Укупно :

TEHNIČKI OPIS

1. Opšti podaci o projektu

Ovim glavnim projektom obrađena je rekonstrukcija ulica: Dragoljuba Stefanovića Milinka, Daničićeva, Dr stanja Nešića, Dositejeva, braće Jugovića, Radeta Nedeljkovića, Profesora Kostića i deo Branka Perića od raskrsnice sa ul. Dragoljuba Stefanovića Milinka do ul. Vere Radosavljević.

Rekonstruisana saobraćajna površina ulica ostvaruje vezu sa ostalim ulicama kao i pre rekonstrukcije, odnosno ostaje isti način i sistem ulica i izliva saobraćajnica. Sve ulice koje se obrađuju u III fazi rekonstrukcije ne menjaju bitno regulaciju saobraćaja.

2. Podloge za izradu projekta

Pri izradi projekta rekonstrukcije saobraćajne površine ulica Dragoljuba Stefanovića Milinka, Daničićeva, Dr stanja Nešića, Dositejeva, braće Jugovića, Radeta Nedeljkovića, Profesora Kostića i deo Branka Perića od raskrsnice sa ul. Dragoljuba Stefanovića Milinka do ul. Vere Radosavljević korišćene su sledeće podloge:

- Idejno rešenje saobraćajnih površina definisano Aktom o urbanističkim uslovima izdatim od strane Opštinske uprave opštine Negotin, Odeljenju za urbanizam, građevinarstvo, stambeno-komunalne poslove i opštu upravu.
- Idejni projekat za rekonstrukciju saobraćajnica, pešačke površine i uličnog zelenila, ulica Dragoljuba Stefanovića Milinka, Daničićeva, Dr stanja Nešića, Dositejeva, braće Jugovića, Radeta Nedeljkovića, Profesora Kostića i deo Branka Perića od raskrsnice sa ul. Dragoljuba Stefanovića Milinka do ul. Vere Radosavljević u Negotinu - III faza.
- Geodetske podloge – situacioni plan ulica Dragoljuba Stefanovića Milinka, Daničićeva, Dr stanja Nešića, Dositejeva, braće Jugovića, Radeta Nedeljkovića, Profesora Kostića i deo Branka Perića od raskrsnice sa ul. Dragoljuba Stefanovića Milinka do ul. Vere Radosavljeviću Negotinu, postojeće stanje u razmeri 1: 500.
- Detaljni urbanistički plan za centralnu zonu grada Negotina iz 1990. godine urađen od strane Zavoda za prostorno i urbanističko planiranje Niš.
- Projektni zadatak overen od strane investitora.
- Važeći zakonski propisi, normativni i standardi.

debljine $d=6$ cm postavljeni na sloj peska $d=4$ cm. Kolovozna konstrukcija trotoara je od prirodnog rečnog šljunka ili tucanika debljine $d=25$ cm..

Kod ukrštanja i sučeljavanja sa drugim ulicama trotoari krivinama prelaze u druge ulice. Radijus – poluprečnik krivine je različit i dat je na situacionom planu.

Kod svih raskrsnica predviđene su, u pravcu trotoara prelazne rampe za prelaz invalida, određenih dimenzija i sve je dato u detaljima.

Horizontalno rešenje rekonstrukcije ulice Dragoljuba Stefanovića Milinka prikazano je na situacionom planu u razmeri 1:400.

Kod svih kućnih kolskih prilaza koji su postojali ili ima potrebe za novovim prilazima, uraditi prilazne rampe po detalju kako je dato u ovom projektu.

Kao poseban prilog projekta dati su numerički podaci za obeležavanje osoviuna krivina i karakterističnih tačaka kod ukrštanja ulica.

Ulice koje se ulivaju u ulicu Dragoljuba Stefanovića Milinka, takođe se rekonstruišu i obrađuju ovim projektom.

Ulica Daničićeva se rekonstruiše po celoj dužini. Ulica se nalazi na jugozapadnom delu u odnosu na centar grada i praktično je nastavak ulice Dragoljuba Stefanovića Milinka odnosno od ukrštanja sa ulicom Branka Perića pa sve do kraja na jugu grada prema ritu. Ulica se ukršta sa ulicom Braće Jugovića.

Pri projektovanju ove ulice poštovani su zahtevi iz Generalnog plana i uslovi iz urbanističkog akta br.350-22/2007-IV/01 od 29.05.2007.godine.

Ukupna dužina ulice od ulice Branka Perića (T-18) pa do kraja na jugu periferije grada (T-52) je 555,88 m'.

Postojeća ulica je dvosmerna sa dve kolovozne trake širine po 3,00 m' i trotoarom sa obe strane ulice promenljive širine od 2,00 do 2,50 m'. Postojeći poprečni pad je jednostrani, a podužni pad ulice je prema jugu. Ulica se ukršta sa ulicom Braće Jugovića koja se takođe rekonstruiše. U ovoj ulici ide kišni kanal iz ulice Dragoljuba Stefanovića-Milinka sa leve strane ulice ka jugu sve do ukrštanja sa ulicom Braće Jugovića gde kišni kanal skreće desno, ide delimično ulicom Braće Jugovića a onda skreće ka melioracionom kanalu u ritu (ovaj deo je rešen projektom kišne kanalizacije).

Postojeća kolovozna konstrukcija je od bito šljunka $d=5$ cm i šljunčane podloge $d=10-15$ cm. Postojeći trotoari su od betona ne oivičeni. Saobraćajna površina ulice kolovoza i trotoara je u izuzetno lošem stanju, asfalt je ispucao i deformisan, a trotoari su ispucali i oronuli, pa je neophodno da se ulica rekonstruiše.

Ovim projektom rekonstrukcije ulica Daničićeva je projektovana za dvosmerni saobraćaj, sa dve saobraćajne trake širine po 3,50 m' sve do raskrsnice sa ulicom Braće Jugovića, a od nje pa do kraja ulice je projektovana sa dve saobraćajne trake širine 2,75m'. Poprečni pad kolovoza je projektom jednostran, sa padom ka istoku od 2%. Ulica ima promenljivi podužni pad i to

od pr.00+344,80 ka severu do profila 00+555,88 podužni pad je 0,219%, a od profila 00+344,80 ka jugu do profila 00+219,79 podužni pad je 0,358%. Od profila 0+219,79 pa do profila 0+000,00 podužni pad je 0,227% ka jugu. Podužni padovi i mesta vertikalnih krivina biće dati u podužnom profilu ulice. Ulica je u principu zadržala položaj postojećeg stanja sa horizontalnim i vertikalnim krivinama. Detalji i položaj horizontalnih krivina dati su na situacionom planu i nivelacionom planu sa koordinatama.

Ovom ulicom ide otvoreni kišni kanal od ulice Dragoljuba stefanovića-Milinka sve do ulice Braće Jugovića gde skreće ka zapadu ulicom Braće Jugovića do uliva u melioracioni kanal. Sad je projektovani zatvoreni kišni kolektor približno na istoj lokaciji, što je obrađeno u projektu kišne kanalizacije.

Sa obe strane ulice projektovani su trotoari promenljive širine od 2,00 do 3,00m' oivičeni od kolovoza ivičnjakom 18x24cm a od ograda ivičnjakom 20x6cm. Podužni pad trotoara prati pad kolovoza ulice. Poprečni pad trotoara je 2% prema ulici-kolovozu. Trotoari su od behaton ploča 20x20 d=6cm postavljeni u pesak d=4cm. Kolovozna konstrukcija trotoara je od prirodnog rečnog šljunka ili tucanika debljine d=25cm.

Kod svih raskrsnica predviđene su, u pravcu trotoara prelazne rampe za prelaz invalida, određenih dimenzija i sve je dato u detaljima.

Horizontalno rešenje rekonstrukcije ulice Daničićev prikazano je na situacionom planu u razmeri 1:500.

Kod svih kućnih kolskih prilaza koji su postojali ili ima potrebe za novovim prilazim, uraditi prilazne rampe po detalju kako je dato u ovom projektu.

Kao poseban prilog projekta dati su numerički podaci za obeležavanje osoviuna krivina i karakterističnih tačaka kod ukrštranja ulica.

Ulice koje se ulivaju u ulicu Daničićevu, takođe se rekonstruišu i obrađuju ovim projektom.

Ulica Dr Stanoja Nešića se rekonstruiše po celoj dužini. Ulica se nalazi na jugozapadnom delu grada, odnosno od ulice Generala Gambete južno sve do ul. Profesora Kostića u kojoj se praktično uliva.

Pri projektovanju ove ulice poštovani su uslovi iz Generalnog plana i uslovi iz urbanističkog akta br.350-22/2007-IV/01 od 29.05.2007.godine.

Ukupna dužina ulice od ulice Generala Gambete (T-1) pa do uliva u ulicu profesora Kostića (T-5) je 149,76 m'.

Postojeća ulica je dvosmerna sa dve kolovozne trake širine po 3,0 m. i trotoari sa obe strane ulice promenljive širine od 1,20 do 2,0m'. Postojeći poprečni pad u ulici je jednostran prema zapadu, a podužni pad ulice je deo prema jugu a deo prema severu sa prelomom približno na polovini ulice. Postojeće odvodnjavanje ulice je rešeno poprečnim i podužnim padom ulice. Postojeća kolovozna konstrukcija je od bito šljunka d=5cm i šljunčane podloge d=15-20cm. Postojeći trotoari su od betona d=10cm delimično oivičeni. Saobraćajna površina ulice i trotoara je u lošem stanju, asfalt je ispucao i

5. Kolovozna konstrukcija

Dimenzionisanje kolovozne konstrukcije parking prostora dato je posebnim proračunom u projektu, a sastav kolovozne konstrukcije na saobraćajnici ulice je:

- 4 cm AB – 11 – habajući sloj od asvalta
- 6 cm BNS – 22 – gornji noseći sloj od asvalta
- 20 cm donji noseći sloj od prirodnog rečnog šljunka.
- 15cm donji noseći sloj od tucanika

Ukupno konstrukcije 45 cm.

Kolovozna konstrukcija trotoara :

- behaton ploče d= 4cm (20x20) ili slične
- sloj peska d= 4cm
- 25 cm donji noseći sloj od rečnog šljunka

Ukupno konstrukcije 33 cm.

Ukoliko se naiđe na loše tlo potrebno je izvršiti zamenu materijala u posteljici slojem drobljenog kamenog materijala ili dobro granulisanom prirodnom mešavinom šljunka (iberlaufom) prosečna debljine d=50-80 cm.

Ovičenje kolovoza, parking prostora i zelenih površina je predviđeno sivim betonskim ivičnjacima dimenzija prema detalju uz sve saobraćajnice i trotoare. Denivelacija kolovoza i ivičnjaka (trotoara) iznosi 12 cm.

6. Odvodnjavanje

Odvodnjavanje saobraćajnih površina predviđeno je gravitacionim oticanjem vode do ivičnjaka, a dalje preko segmentnih rigola slivnika u zatvoreni sistem kanalizacione mreže. Kišna kanalizaciona mreža za odvodnjavanje saobraćajnih površina ovih ulica obrađena je posebnim prilogom.

7. Saobraćajna signalizacija

Kao poseban prilog projektu dat je plan saobraćajne signalizacije i opreme za saobraćajnice. Podloga za izradu priloga je Glavni projekat saobraćajnih površina ulica. Pri izradi projekta primenjena je sledeća zakonska regulativa:

- i. Zakon o osnovama bezbednosti saobraćaja na putevima
- ii. Pravilnik o saobraćajnim znakovima na putevima

TEHNIČKI IZVEŠTAJ

Uz glavni projekat kišne kanalizacije III faze ulica Dragoljuba Milinčića-Milinka, Daničićeve, Dr.Stanoja Nešića, Dositejeva, Radeta Nedeljkovića, Braće Jigovića, Profesora Kostića i ul.Branka Perića u Negotinu

Glavni projekat kišne kanalizacije III faze ulica Dragoljuba Milinčića-Milinka, Daničićeve, Dr.Stanoja Nešića, Dositejeva, Radeta Nedeljkovića, Braće Jigovića, Profesora Kostića i ul.Branka Perića u Negotinu urađen je na osnovu generalnog plana, akta o urbanističkim uslovima br.350-22/2007-Iv/01 od 29.05.2007.godine izdat od Opštinsk euprave Opštine Negotin odeljenje za urbanizam, građevinarstvo, stambeno-komunalne poslove i opštu upravu; podataka iz glavnog projekta saobraćajnica III faze određenih saglasnosti i podataka Republičkog hidrometeorološkog zavoda o intezitetu jakih kiša za vremenski period od 1953. – 1980.godine i do 1991.godine.

Projektovana kišna kanalizacija III faze ulica Dragoljuba Milinčića-Milinka, Daničićeve, Dr.Stanoja Nešića, Dositejeva, Radeta Nedeljkovića, Braće Jigovića, Profesora Kostića i ul.Branka Perića priključuje se na obodni otvoreni melioracioni kanal na južnom delu grada, a odatle preko glavnog melioracionog kanala koji prolazi južnim delom grada, kišne vode se odvođe u Dunav.

Površina koju kompleks III faze projekat kišne kanalizacije zauzima iznosi oko 25,00 ha. Najveći deo površina je pod objektima, dvorištima i saobraćajnim površinama, dok je manji deo orjentisan ka zelenim površinama na ivicama kompleksa.

Kišna kanalizacija prikuplja atmosferske vode sa saobraćajnih površina, kanalima i manipulativnim površinama i manjeg dela od dvorišta sa oko 20 ha, dok je manji deo orijentisan ka zelenim površinama na ivicama kompleksa.

Odvođenje površinske vode sa III faze ulica Dragoljuba Milinčića-Milinka, Daničićeve, Dr.Stanoja Nešića, Dositejeva, Radeta Nedeljkovića, Braće Jigovića, Profesora Kostića i ul.Branka Perića vrši se podužnim i poprečnim padovima ulica i zatvorenom cevastom kišnom kanalizacijom od HDPE profilisane cevi tipa PP dvoslojne korugovane kanalizacione cevi SN8 prečnika Ø300 do Ø800mm.

Na cevastu kišnu kanalizaciju projektovana su reviziona okna – šahte na rastojanju od 25,00 ÷ 40,00m na koje se priključuju slivnici sa kolpovoza,-

saobraćajnih površina. Cevasta kišna kanalizacija ima podužni pad od 0,22%÷2,15%.

U ulicama Dr.Stanoja Nešića; Dositejeva od ul.Stanka Paunovića do ul.Prof.Kostića; ul.Radeta Nedeljkovića; deo ulice prof.Kostića; deo ul.Branka Perića i deo ul.Daničićevee odvođenje kišne vode je rešeno podužnim i poprečnim padovima kolovoza, do slivnih rešetaka a dalje u cevastu kišnu drenažu.

Revizioni silazi – šahte na kišnoj cevastoj kanalizaciji su od montažnih betonskih cevi Ø1000/1000mm i završnika Ø1000/600/600mm, kao i betonskih šahti na delu cevovoda Ø800mm.

Ulični slivnici su do betonskih cevi Ø400mm, a spajanje slivnika sa šahtom rešeno je sa PVC cevima Ø200mm. Na površini slivnika ugrađena je slivnička metalna rešetka 400x400/100 u nivou kolovoznog zastora pored ivične trake.

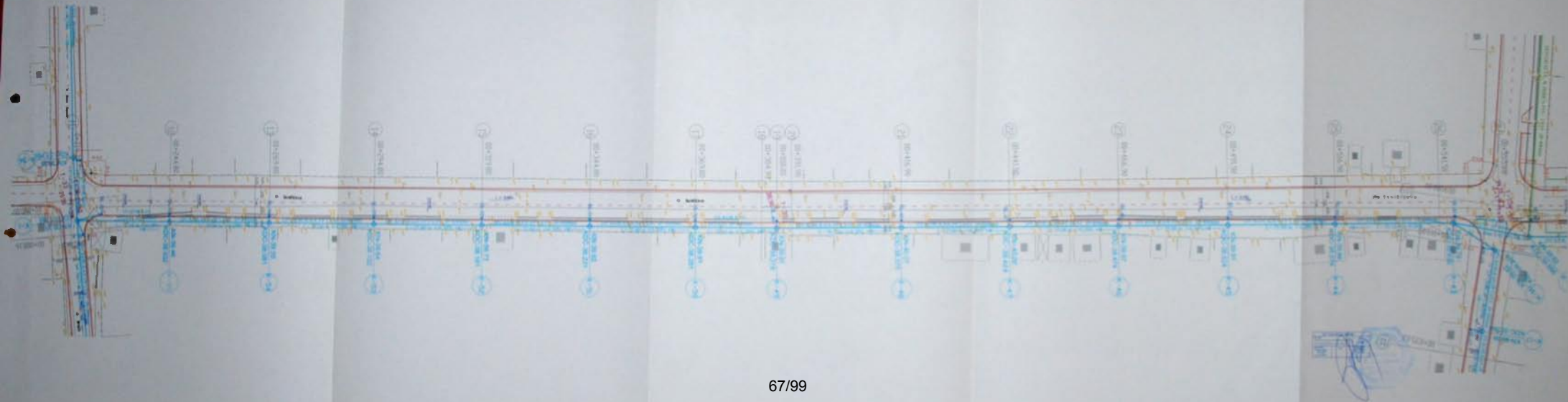
Obzirom na nemogućnost dubljeg ukopavanja cevi kišne kanalizacije kod određenih delova ulica odvodnavanje saobraćajnih površina rešeno je podužnim i poprečnim padovima saobraćajnih površina do prvih slivnika, odakle se vode odvođe cevastom kanalizacijom.

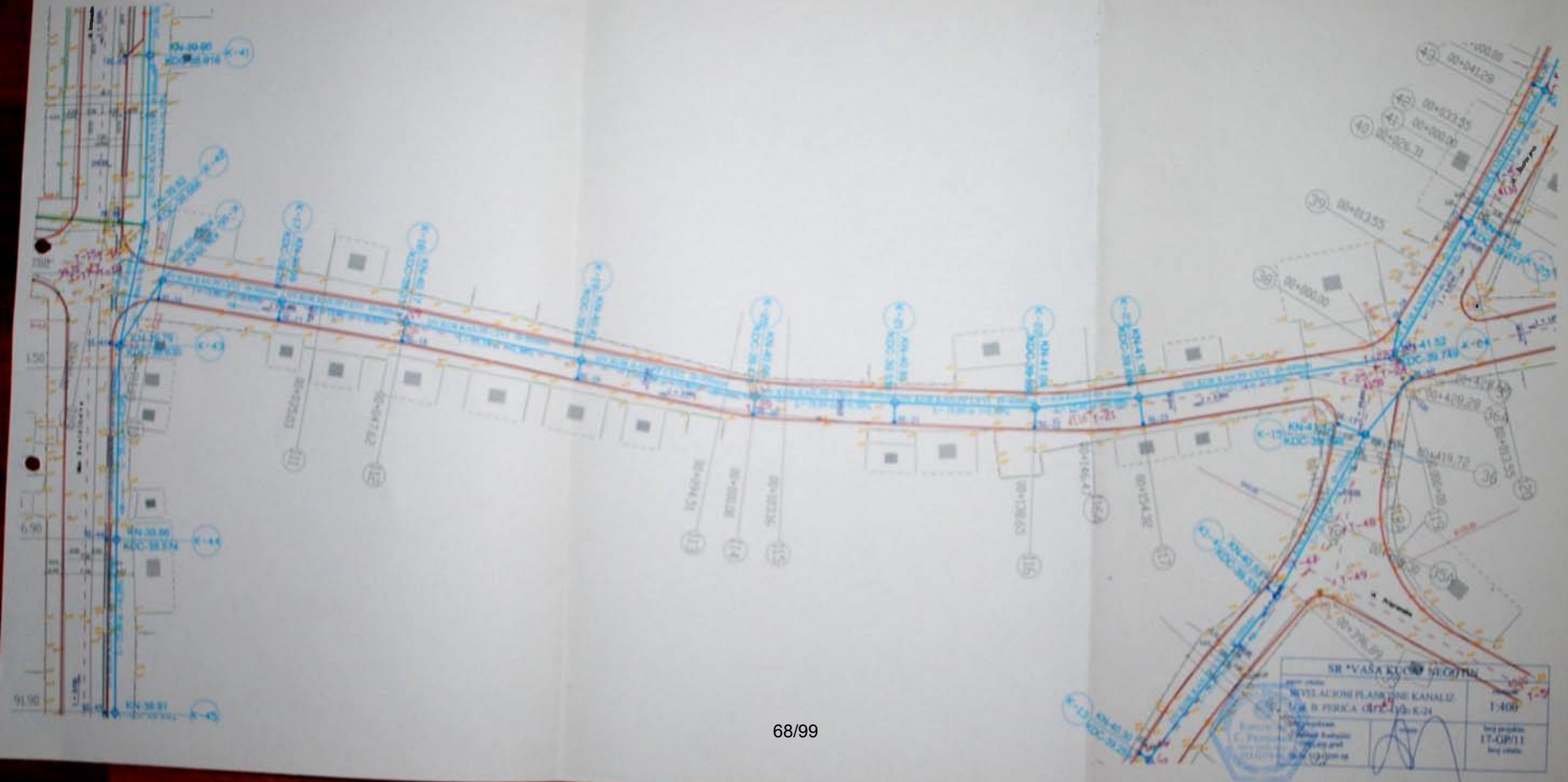
Na delovima gde je nadsloj iznad cevi kišne kanalizacije manji od 0.70m do saobraćajnih površina (kolovoza i trotoara) projektom je predviđeno da se uradi armirano-betonska zaštita, armiranobetonskom pločom $d= 0.15m$ kod kolovoza i $0.12m$ kod trotoara armirana mrežastom armaturom prema detalju.

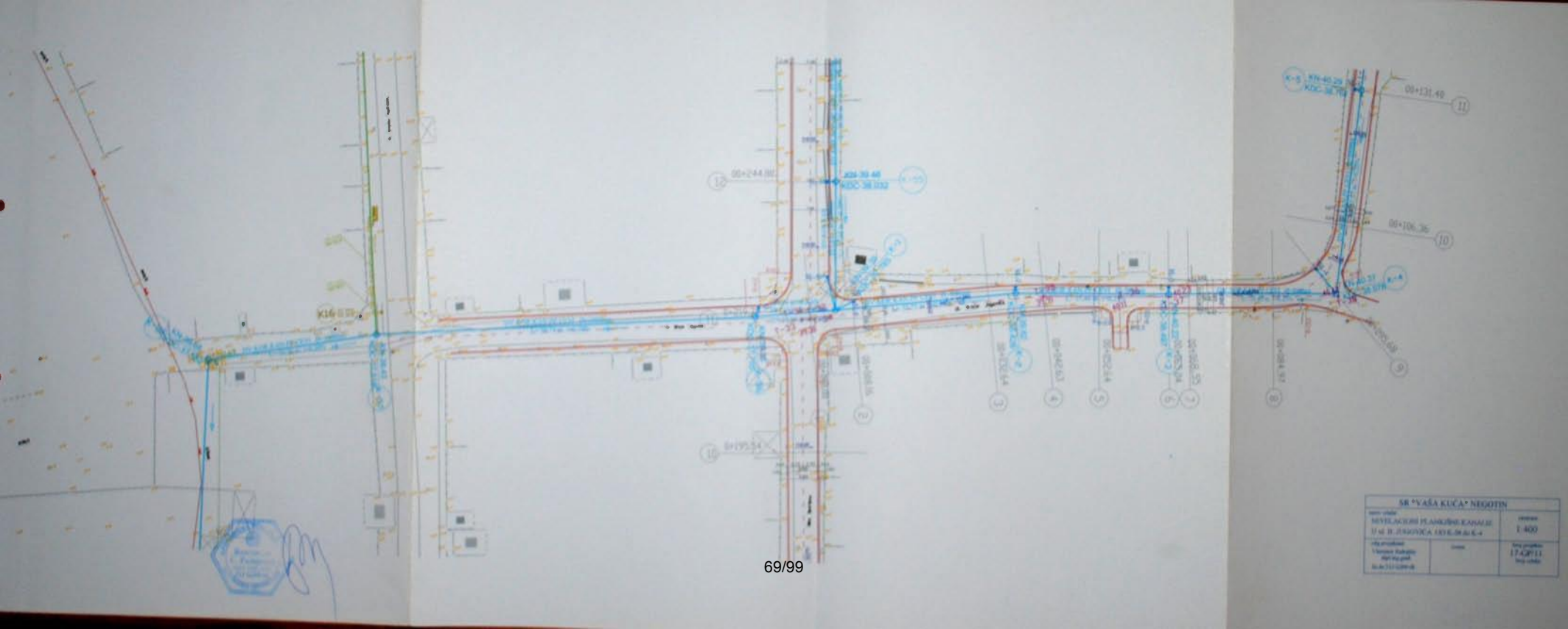
Hidraulički proračun je urađen pri čemu se računa sa 45-minutnom kišom povratnog perioda od 2 godine kao optimalnom kišom za proračun i prosečnim koeficijentom oticanja za sve površine. Koeficijent hrapavosti je uzet za PVC cevi.



Projektant
Radojičić Vlastimir, dipl.ing.grad.







| SR "VAŠA KUĆA" NEGOTIN | | |
|--------------------------|----------------------------------|----------------|
| Ime objekta: | BEVELAZIŠKI PLAN URBANIZACIJE | Šifra objekta: |
| | 1742 D. JARUGICA (KUL.ŠH.Š.Š.Š.) | 1742P11 |
| Ime projektanta: | | Ime izdavača: |
| Ustanova / Organizacija: | | Ime izdavača: |
| Adresa / Kontakt: | | Ime izdavača: |

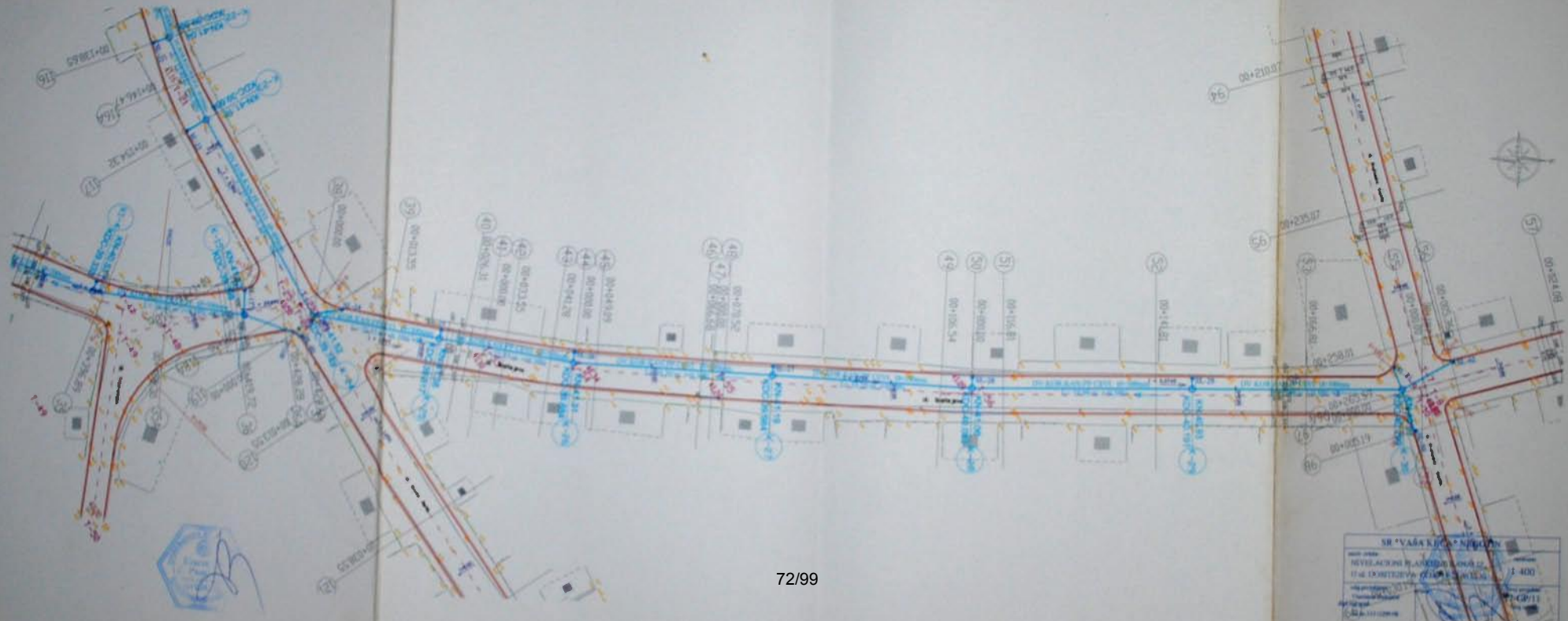


SR *VAŠA KUĆA* NEBOTIN

| | |
|--|--|
| <p>razina, vrsta: NIVELACIONI PLANSKE KANALIZACIJE U ul. B' JUGOVIĆA, OŠIČI-5940/K332</p> | <p>razmerna: 1:400</p> |
| <p>odgovornost projektanta: M. Latišević, Inženjer 113 0299 03, dipl. inž. građ.</p> | <p>broj projekta: 17-GP/11 broj crteža:</p> |





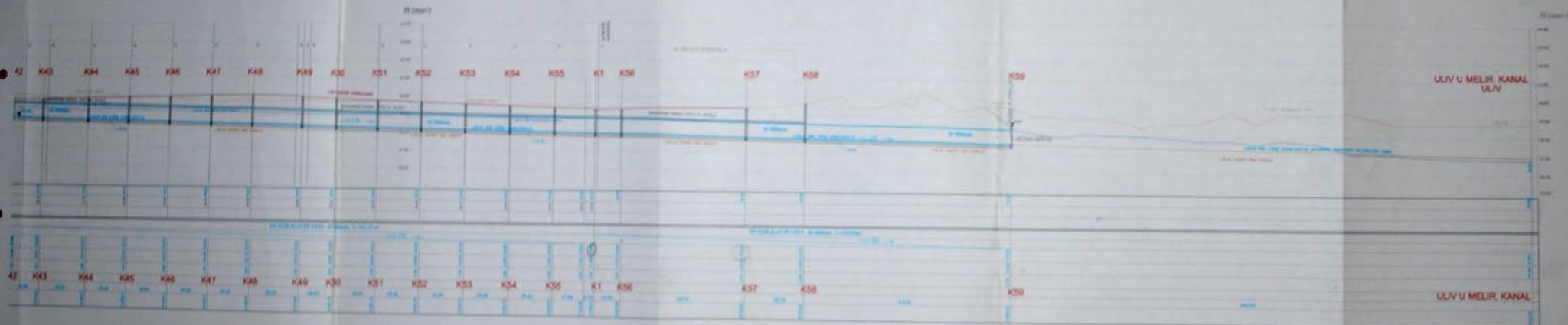


| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| SR "VAŠA KIČIČ" N. PLOČIN | |
| vrsta dela: | REKONSTRUKCIJSKI RAZPIS |
| naslov objekta: | UL. DORTIČEVA, 01000 LJUBLJANA |
| velikost prostora: | 1:400 |
| datum izdelave: | 17. GP/11 |
| avtor projekta: | |
| izvedba projekta: | |
| skicirano: | |

PODUŽNI PROFILI

ULICA DANIČIČEVA (od K-36 do K-1, od ul. Prof. Kostića do ul. Braće Jugovića)

ULICA BRAĆE JUGOVIĆA (od K-1 do K-59, od ul. Daničićeva do uliva u otvoreni melioracioni kanal)



*Od 36300 K-1 do ul. (stanica) ul. Daničićeva
 i 36300 K-1 do ul. (stanica) ul. Braće Jugovića
 priključak po 1/1% (stara stanica)
 74/99
 Kujundžić*

| | |
|---------------------------|--------|
| IZ OBLASTI GRAĐEVINARSTVA | |
| Projekat: ... | |
| | |
| | |
| | |
| | |



ULICA MILINKOVA (od K-31 do K-35 do ul.Prof.Kostića)

ULICA DAN



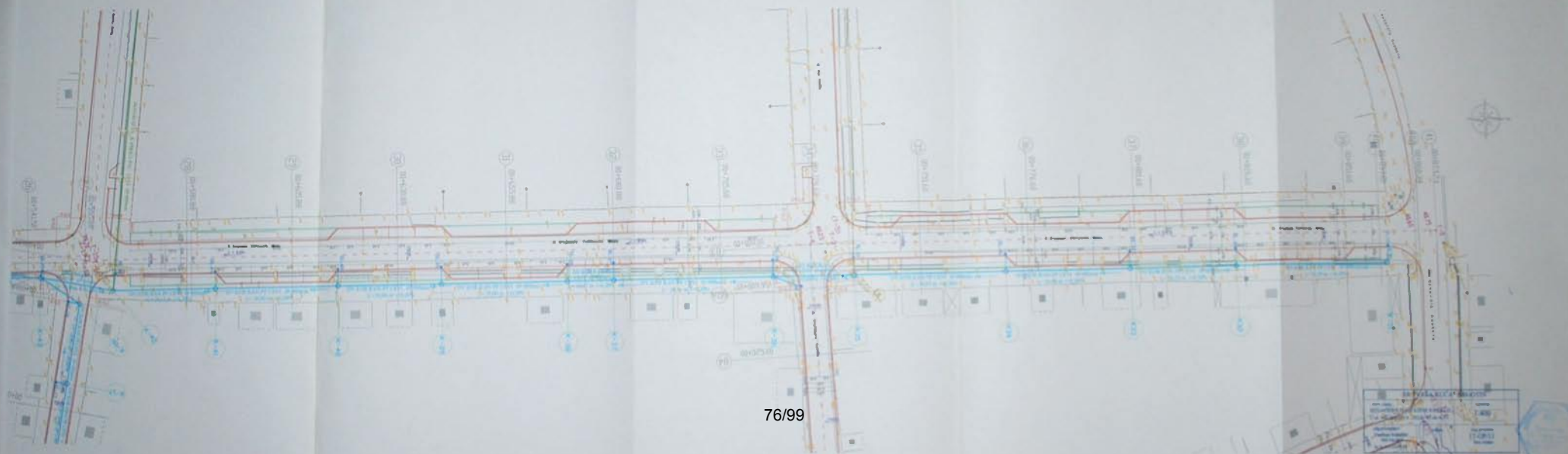
SR • VASA KUĆA • NEGOTIN

Projekat: PODIZNI PROFIL
UL. MILINKOVA I DANIČIĆEVA
ATMOSFERSKA KANALIZACIJA

Šifra projekta: 174GP/14/14
Šifra objekta: 174GP/14/14
Šifra lokacije: 174GP/14/14

1:1000

174GP/14/14

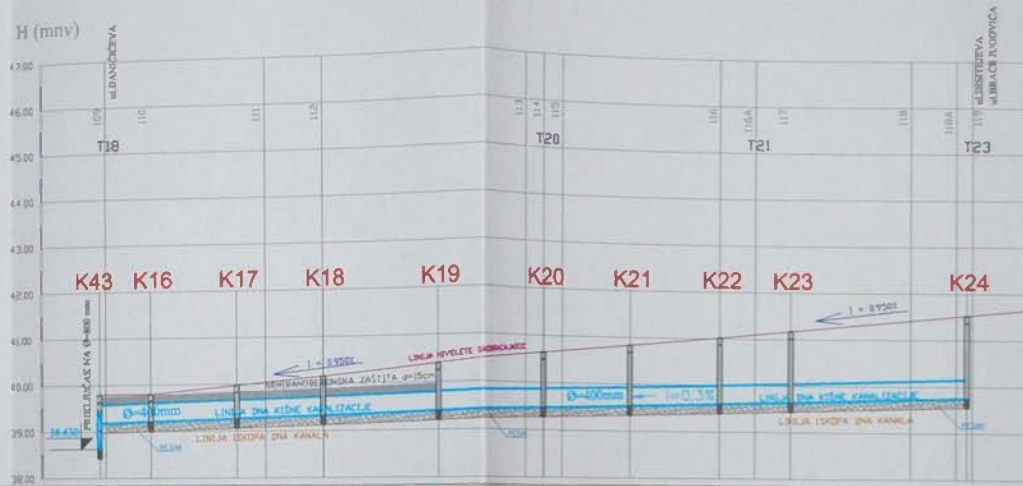


76/99

| | |
|--|--|
| 19/11/2019 19/11/2019 19/11/2019 | |
| 19/11/2019 19/11/2019 19/11/2019 19/11/2019 19/11/2019 | 19/11/2019 19/11/2019 19/11/2019 19/11/2019 19/11/2019 |



ULICA DEO BRANKA PERIČA (od K-43- K-16 do K-21)



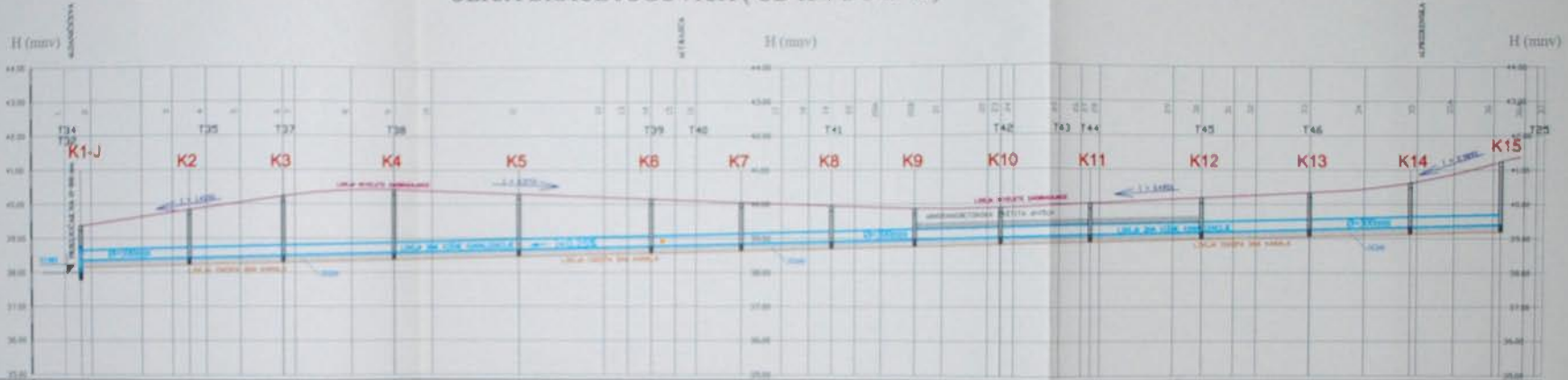
| ULICA | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| KOTE TERENA | | | | | | | | | | | | |
| KOTE NIVELETE | | 39,74 | 39,52 | 39,99 | 40,37 | 40,81 | 40,64 | 40,50 | 41,04 | 41,15 | 41,33 | |
| BASTUJANJE, STACIONAZA | | | | | | | | | | | | |
| KISMA KANALIZACIJA | | DNŠ KOR. KAN. P. CEVI Ø=400mm SNS L=161,70 m | | | | | | | | | | |
| PADOVNI I DUŽINENI | | i=0,3% | | | | | | | | | | |
| KOTA DNŠ CEVI | | 38,20 | 38,07 | 38,30 | 38,68 | 39,04 | 38,87 | 38,73 | 39,27 | 39,38 | 39,54 | |
| KOTA DNŠ ROVA | | 38,20 | 38,07 | 38,30 | 38,68 | 39,04 | 38,87 | 38,73 | 39,27 | 39,38 | 39,54 | |
| DUBINA ISKOPA | | 0,00 | 0,14 | 0,29 | 0,41 | 0,51 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | 0,53 | |
| OZNAKA ČVORA | | K43 | K16 | K17 | K18 | K19 | K20 | K21 | K22 | K23 | K24 | |
| RAZMAK PROFILA | | | 19,80 | | 19,80 | 25,59 | 25,59 | 19,89 | 19,89 | 15,40 | 37,74 | |
| STACIONAZA | | 0+00,00 | 0+00,00 | 0+01,80 | 0+01,80 | 0+07,39 | 0+07,39 | 0+08,71 | 0+10,67 | 0+12,56 | 0+14,24 | 0+16,71 |

SR "VASA KUĆA" NEGOTIN

PROJEKTOVANJE I IZVEDBA
 PODUZNI PROFIL
 UL. DEO BRANKA PERIČA
 ATMOSFERSKA KANALIZACIJA

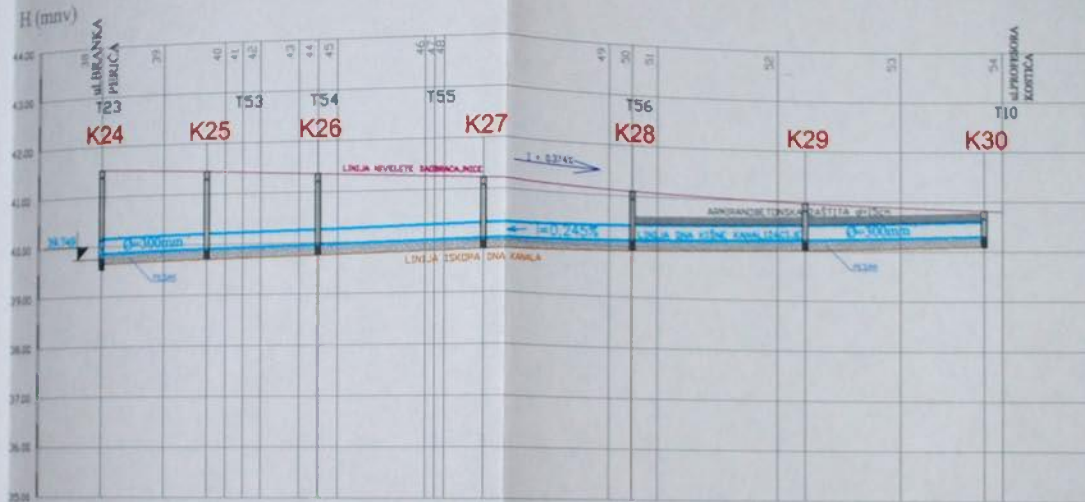
mašera: 1:100/1000
 broj projekta: 17-GP/11
 broj crteže: 04

ULICA BRAĆE JUGOVIĆA (OD K-1 DO K-15)



| VRSTA KONTROLNE TAČKE | ULICA BRAĆE JUGOVIĆA | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | K1-J | K2 | K3 | K4 | K5 | K6 | K7 | K8 | K9 | K10 | K11 | K12 | K13 | K14 | K15 |
| BIJELE NIVELIŠE | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOJE USTANA | | | | | | | | | | | | | | | |
| BAVIRIŠKE STACIONIŠE | | | | | | | | | | | | | | | |
| OPREMANJE (ODREĐENJE) | DVA KANALNA PLOŠNA ČIŠĆENJE (DUB 2-410,50) s 0.25% ... | | | | | | | | | | | | | | |
| UČESTOŠĆI | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOJA DVA ČIŠĆENJA | | | | | | | | | | | | | | | |
| KOJA DVA BJELE | | | | | | | | | | | | | | | |
| ODREĐENA MJEŠTA | | | | | | | | | | | | | | | |
| ODREĐENA ČIŠĆENJA | | | | | | | | | | | | | | | |
| BAVIRIŠKE PROJEKTA | | | | | | | | | | | | | | | |
| KONTROLIŠE | | | | | | | | | | | | | | | |

ULICA DOSITEJEVA (od K-24 do K-30)



| ULICA | KOTE TERENA | KOTE NIVELETE | RASTOJANJE STACIONAZA |
|-------|-------------|---------------|-----------------------|
| | | 41.27 | |
| | | 41.28 | |
| | | 41.31 | |
| | | 41.19 | |
| | | 41.06 | |
| | | 40.91 | |
| | | 40.81 | |

| KIBNA KANALIZACIJA | DV. KOR. KAN. PP. CEVI Ø=300mm SN8 L=183,48 m i=0.245% | | | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|------------|
| | TIP, PRECNIK I DUŽINA CEVI | PADOVI I DUŽINE | KOTA DNA CEVI | KOTA DNA ROVA | DUBINA ISKOPA | OZNAKA ČVORA | RAZMAK PROFILA | STACIONAZA |
| | | | | | | K24 | | |
| | | | | | | K25 | 22,55 | |
| | | | | | | K26 | 22,55 | |
| | | | | | | K27 | 33,20 | |
| | | | | | | K28 | 33,20 | |
| | | | | | | K29 | 35,99 | |
| | | | | | | K30 | 35,99 | |

SR *VAŠA KUDA* NEGRIN

naziv crteža: **PODUZNI PROFIL** format: 1:100/1000

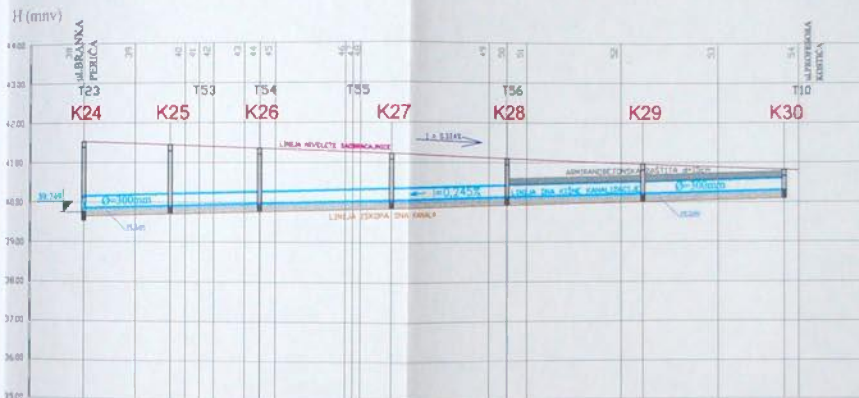
UL. DED. DOSITEJEVA

ATMOSFERSKA KANALIZACIJA

odg. projektant: **Vlastimir Radojčić, dipl. inž. gr.** broj projekta: 17-06/11

avilac: 310 7137 04 crteža:

ULICA DOSITEJEVA (od K-24 do K-30)



| VRSTA | ULICA DOSITEJEVA | | | | | | | | |
|-------------------|--|---|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| | KOTE TERENA | KOTE NIVELITE | RASTOJANJE, STACIONAZA | | | | | | KOTE TERENA |
| KANA KANALIZACIJA | TP, PREENIK I DUZINACIJA FADOVA I DUZINE | DV KOR.KAN. P.CEVI (Ø=300mm SNI L=183,48 m) ← i=0,245% | | | | | | | |
| | KOTA DNA CEVI | 41,97 | 41,88 | 41,81 | 41,71 | 41,60 | 41,47 | 41,34 | |
| | KOTA DNA BOVA | 39,74 | 39,74 | 39,74 | 39,74 | 39,74 | 39,74 | 39,74 | |
| | DUBINA OSKOPI | 2,23 | 2,14 | 2,07 | 2,03 | 1,86 | 1,73 | 1,60 | |
| | OSNAKA CYOVA | K24 | K25 | K26 | K27 | K28 | K29 | K30 | |
| | BAZMAE PROFILA | 22,95 | 28,95 | 33,00 | 37,05 | 41,10 | 45,15 | 49,20 | |
| | STACIONAZA | 0+00 | 0+25 | 0+50 | 0+75 | 1+00 | 1+25 | 1+50 | 1+75 |
| | | 0+00 | 0+25 | 0+50 | 0+75 | 1+00 | 1+25 | 1+50 | 1+75 |

SR * VASA KUŠAR NEGRIN

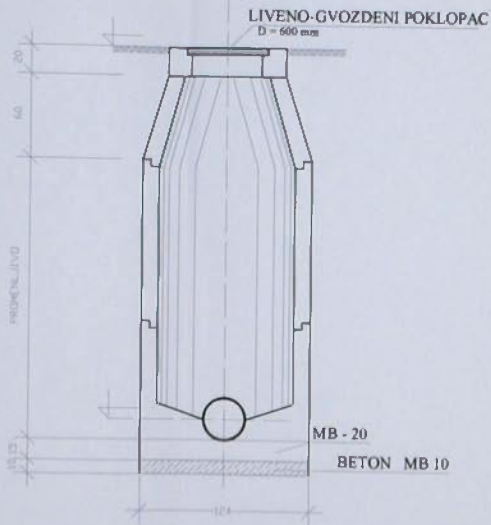
naziv crteza: PODOZUM PROJEKT
UL. DOSITEJEVA
ATMOSFERSKA KANALIZACIJA

skala: 1:100/1000
list: 7/11

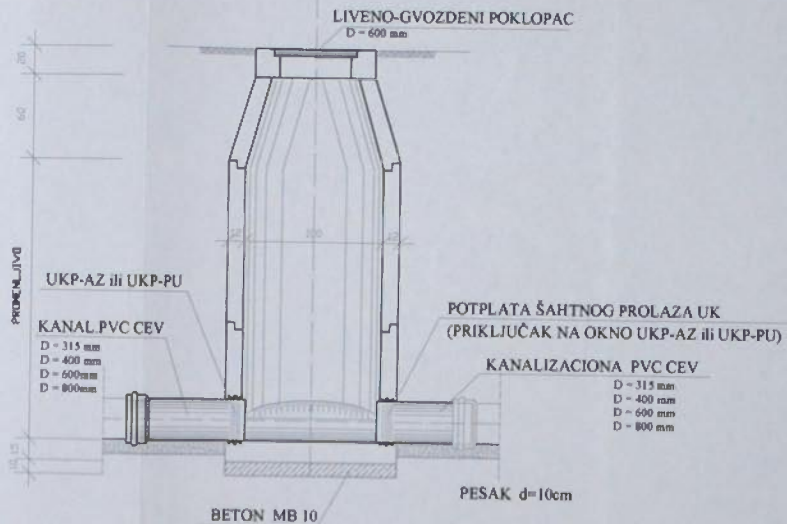
vrsta projekta: ...
datum: ...
izdat: 310 7137 04

DETALJI

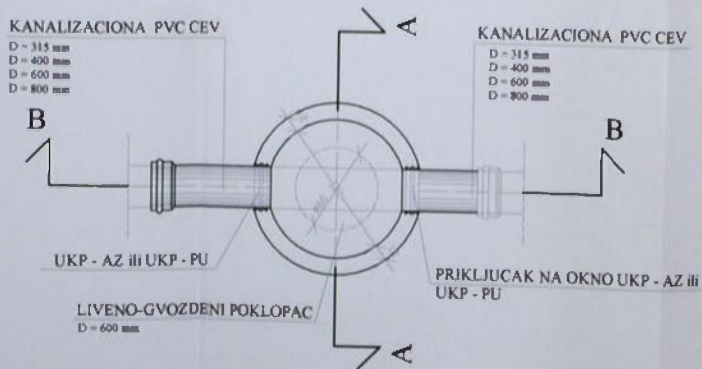
PRESEK A-A



PRESEK B-B



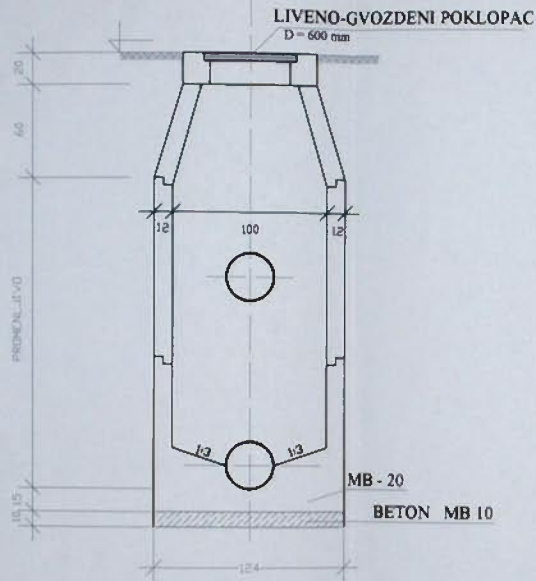
OSNOVA



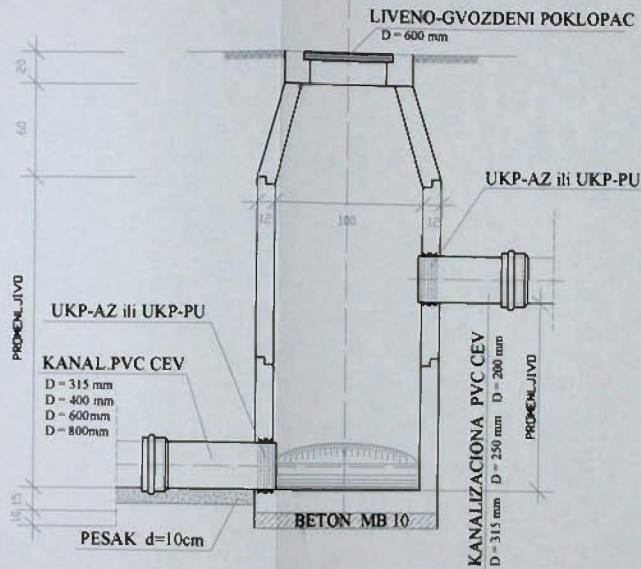
DETALJ REVIZIONOG OKNA

| | | |
|---|--------------------|--|
| SR "VAŠA KUĆA" NEOTIN | | |
| naziv crteža: DETALJ REVIZIONOG OKNA | razmera: R 1:30 | |
| odgovorjant: Vlastnik Rado Jčić, dipl.ing. ov. br. 313629909 | avtor: | broj projekta: 17-GP/11 broj crteža: |

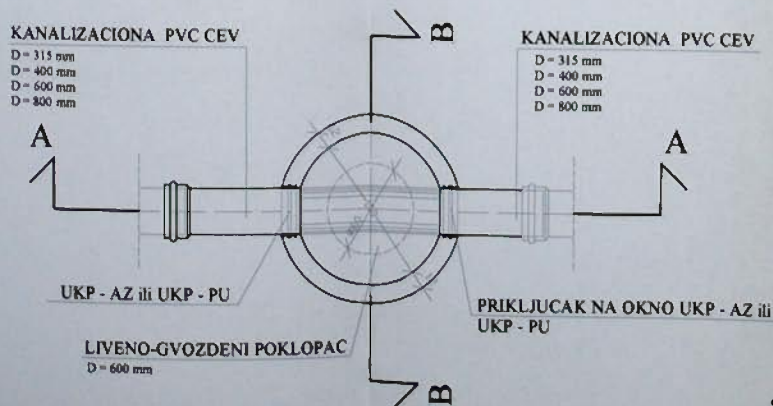
PRESEK B-B



PRESEK A-A



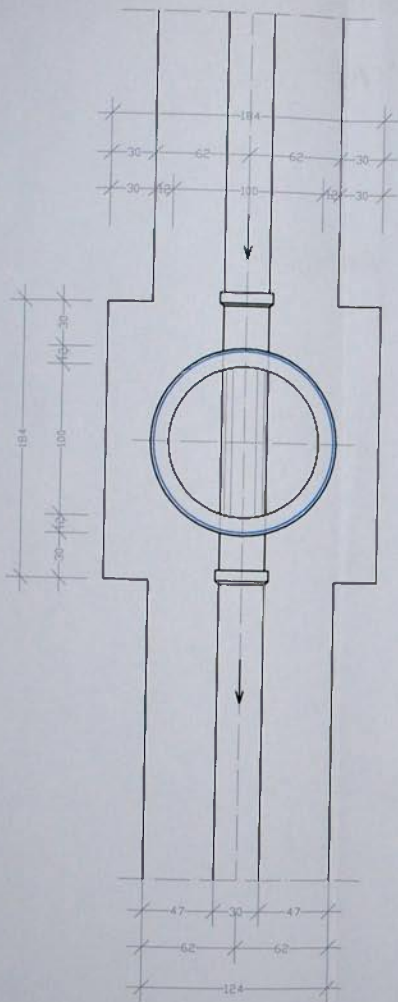
OSNOVA



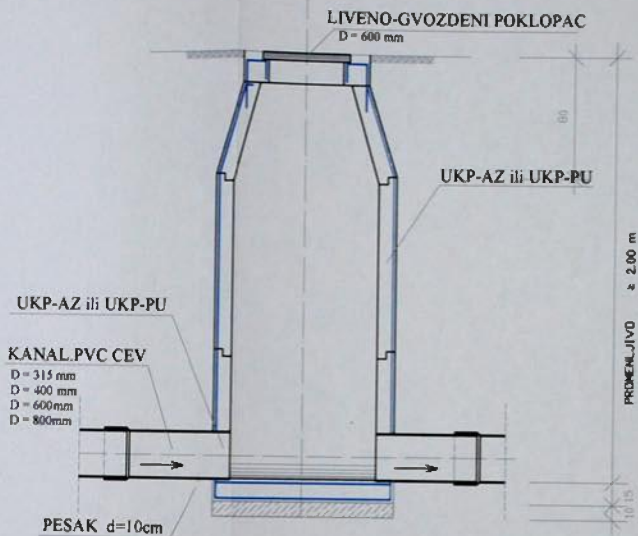
DETALJ REVIZIONOG OKNA SA KASKADOM

| | | | |
|------------------------|--|----------------|--|
| SR *VASA KUCA* NEGOTIN | | 1:1 | |
| naziv crtezi: | | razmera: | |
| DETALJ REVIZIONOG OKNA | | R 130 | |
| adg-projektant: | | broj projekta: | |
| Vlastimir | | 17-GP/11 | |
| Radujicic.dipl.ing.gr. | | broj crtezi: | |
| ovl.br.313G29909 | | | |

OSNOVA



PRESEK A-A



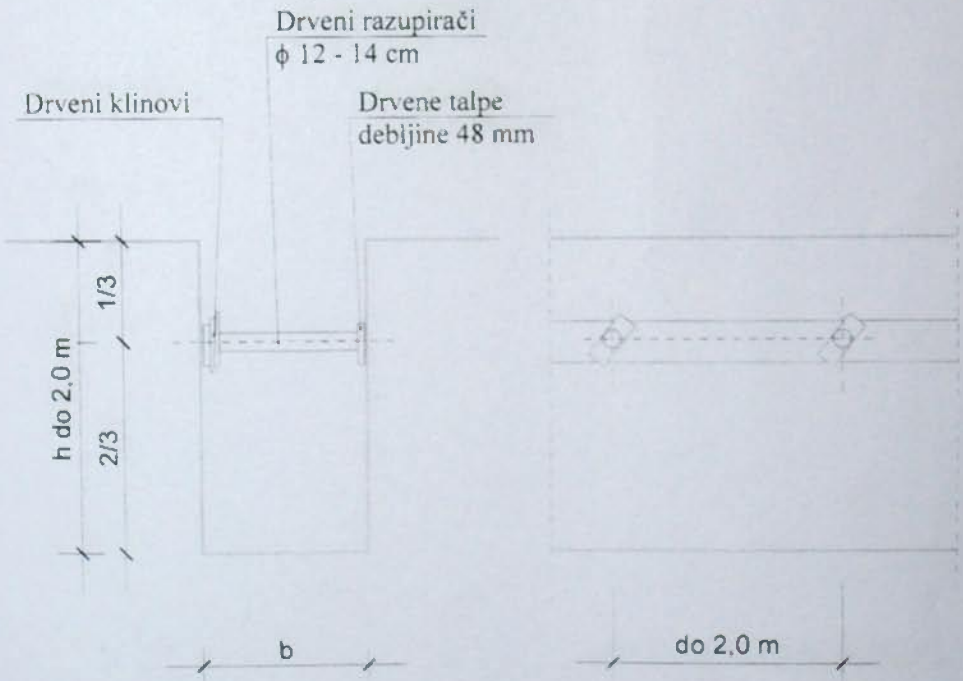
PLAN OPLATE I ARMATURE REVIZIONIH OKANA

| | | |
|---|----------------------------|-------------------|
| SR "VASA KUĆA" NEGOTIN | | |
| naziv crteži: DETALJ REVIZIONOG OKNA | ovena | razmera R 1:30 |
| odg.projektant: Vlastimir Rado Jelic, dipl.ing.gr. ovil.br.313G29909 | broj projekta: 17-GP/11 | broj crteži: |

DETALJ PODGRADE ZA ISKOPE ROVOVA
DO 2,0 m U ZEMLJIŠTU II i III KATEGORIJE

VARIJANTA "A"

PRESEK ROVA
POPREČNI PODUŽNI



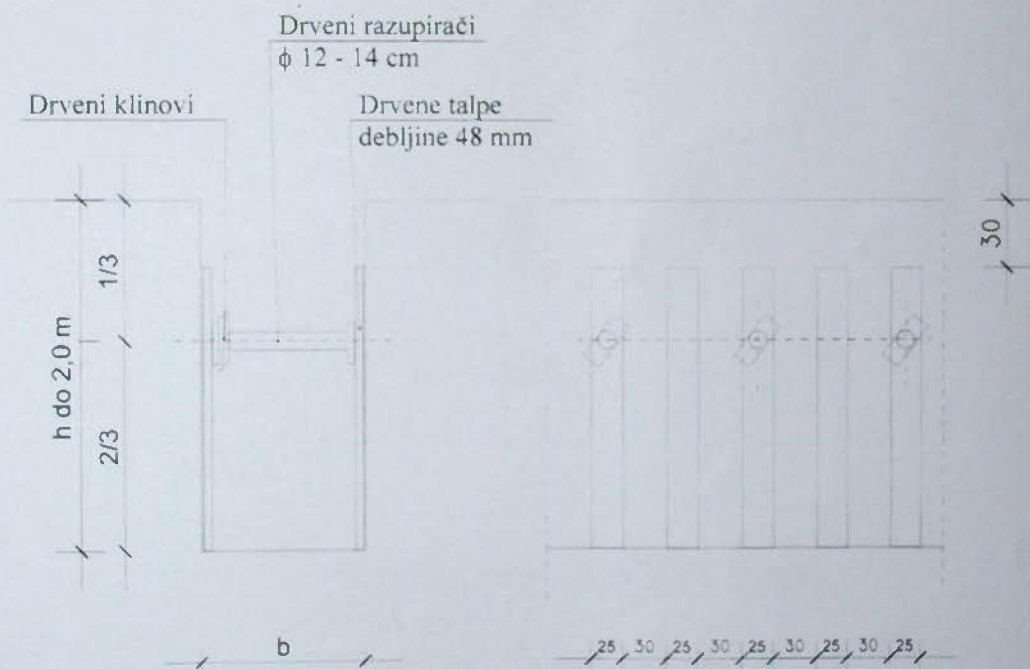
DETALJ PODGRADE ZA ISKOPE ROVOVA DO 2,0 m U ZEMLJIŠTU II i III KATEGORIJE

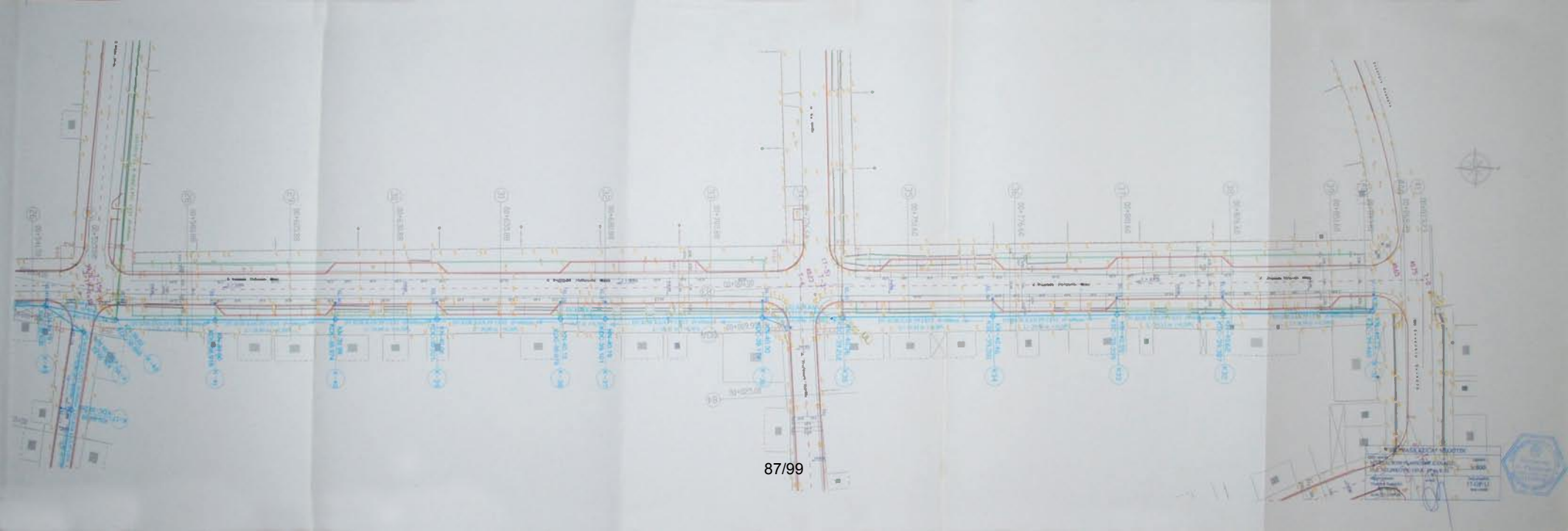
VARIJANTA "B"

PRESEK ROVA

POPREČNI

PODUŽNI



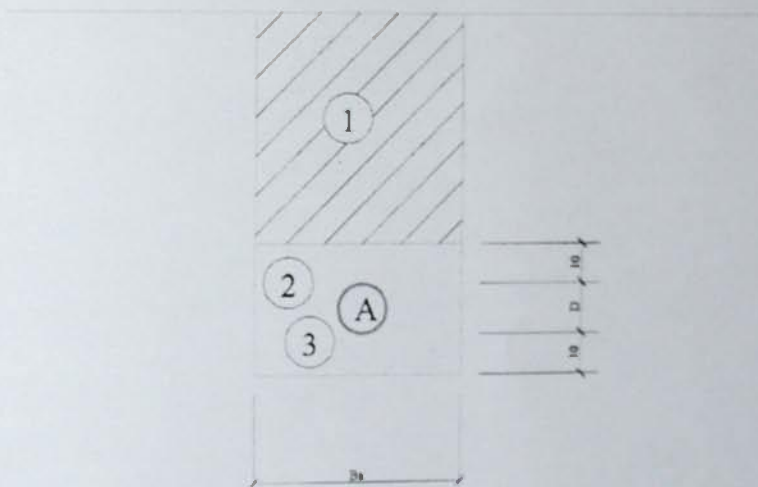


87/99

| | |
|--------------------|-------|
| PROJEKTOWY NEJSTON | |
| WYKONAWCA | 1:500 |
| PROJEKTOWY NEJSTON | 1:500 |
| PROJEKTOWY NEJSTON | 1:500 |
| PROJEKTOWY NEJSTON | 1:500 |
| PROJEKTOWY NEJSTON | 1:500 |



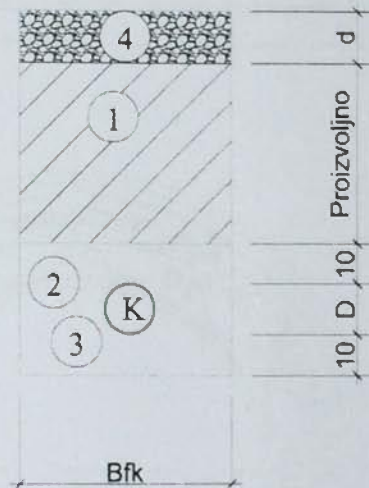
DETALJ ROVA ATMOSFERSKE KANALIZACIJE SAMOSTALNO U ROVU



- ① Rov-zatrpavanje zemljom iz iskopa
- ② Pesak oko cevi
- ③ Atmosferska kanalizaciona cev
- ④ Širina rova B_a
za cevi $D=300-400$ mm / $B_a=100$ cm
za cevi $D=500$ mm / $B_a=120$ cm



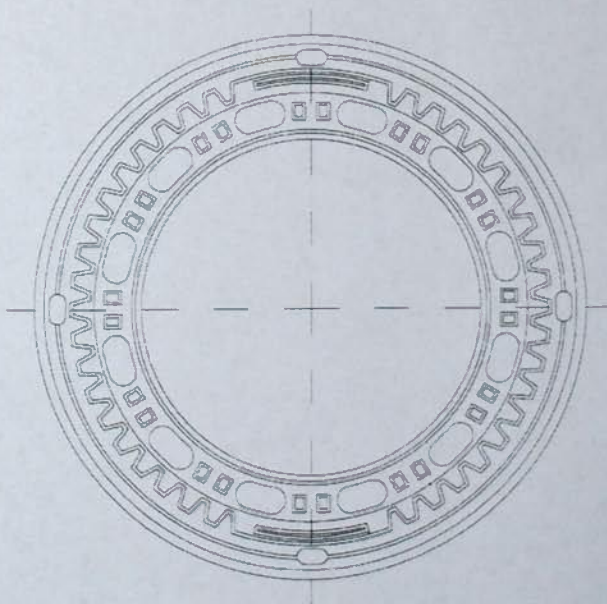
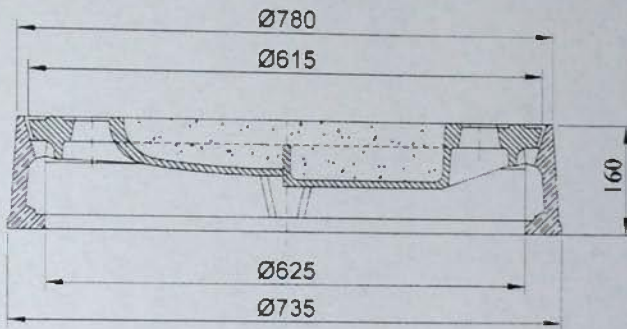
DETALJ ROVA KANALIZACIJE U KOLOVOZU



- ① Rov-zatrpavanje zemljom iz iskopa
- ② Pesak oko cevi
- ③ Kanaliciona cev
- ④ Šljunak za kolovoz
d=250-300 mm



DETALJ TEŠKOG POKLOPCA





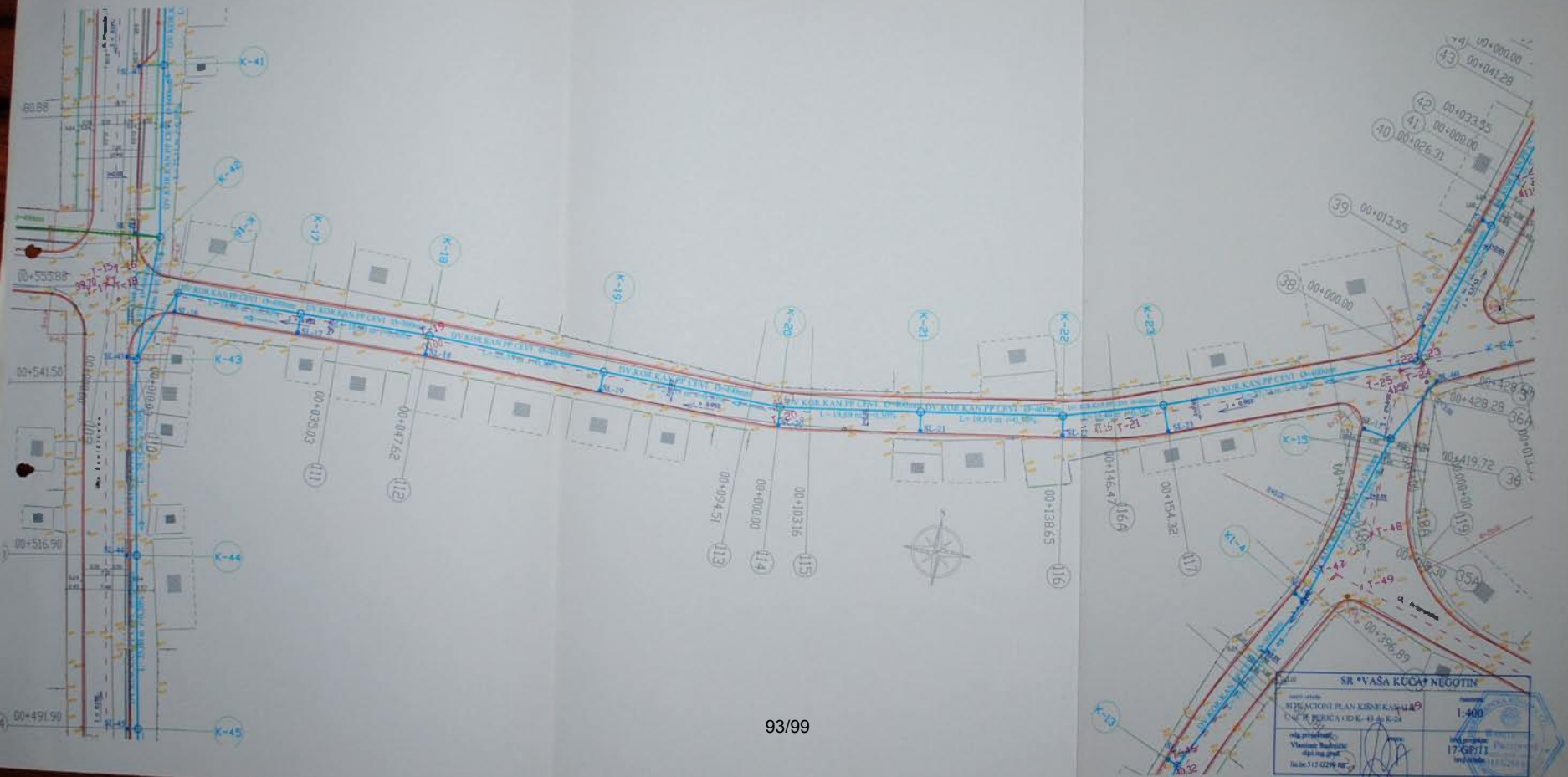
91/99

| DE PUNJA KUE AT NEGARA | |
|------------------------|-------|
| NO. PUNJA | 1-000 |
| NO. NEGARA | 1-000 |
| NO. NEGARA | 1-000 |
| NO. NEGARA | 1-000 |

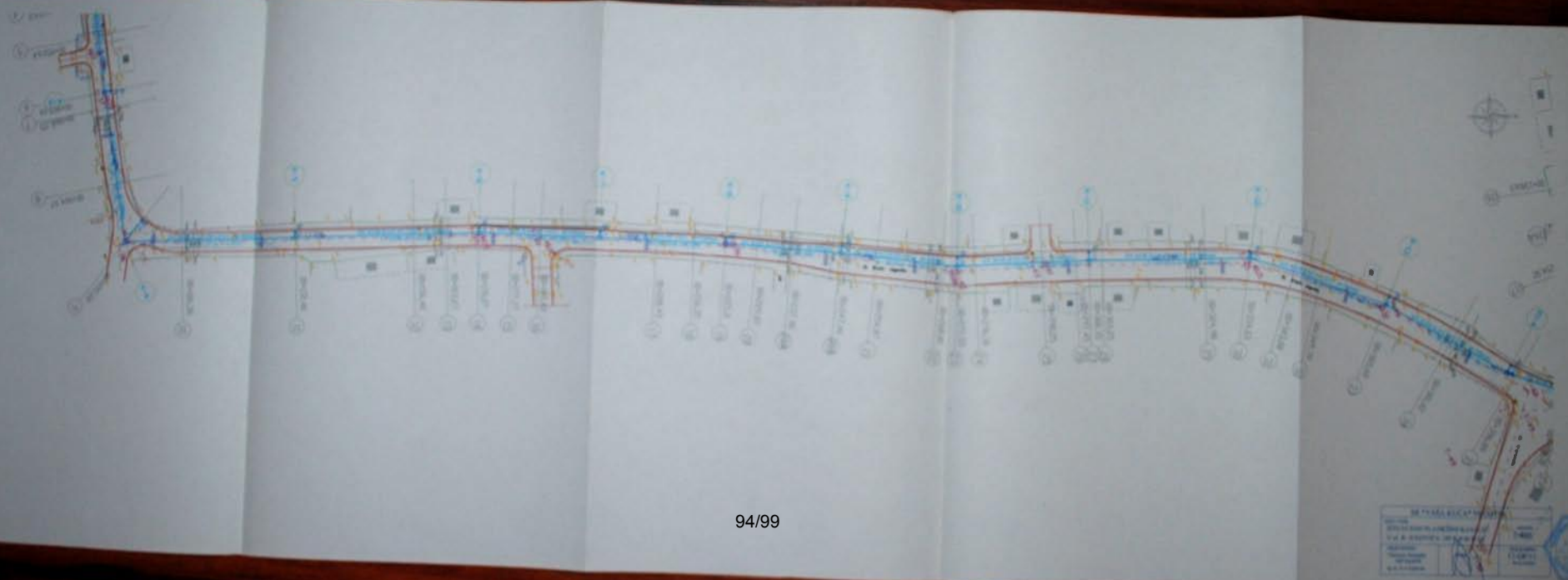


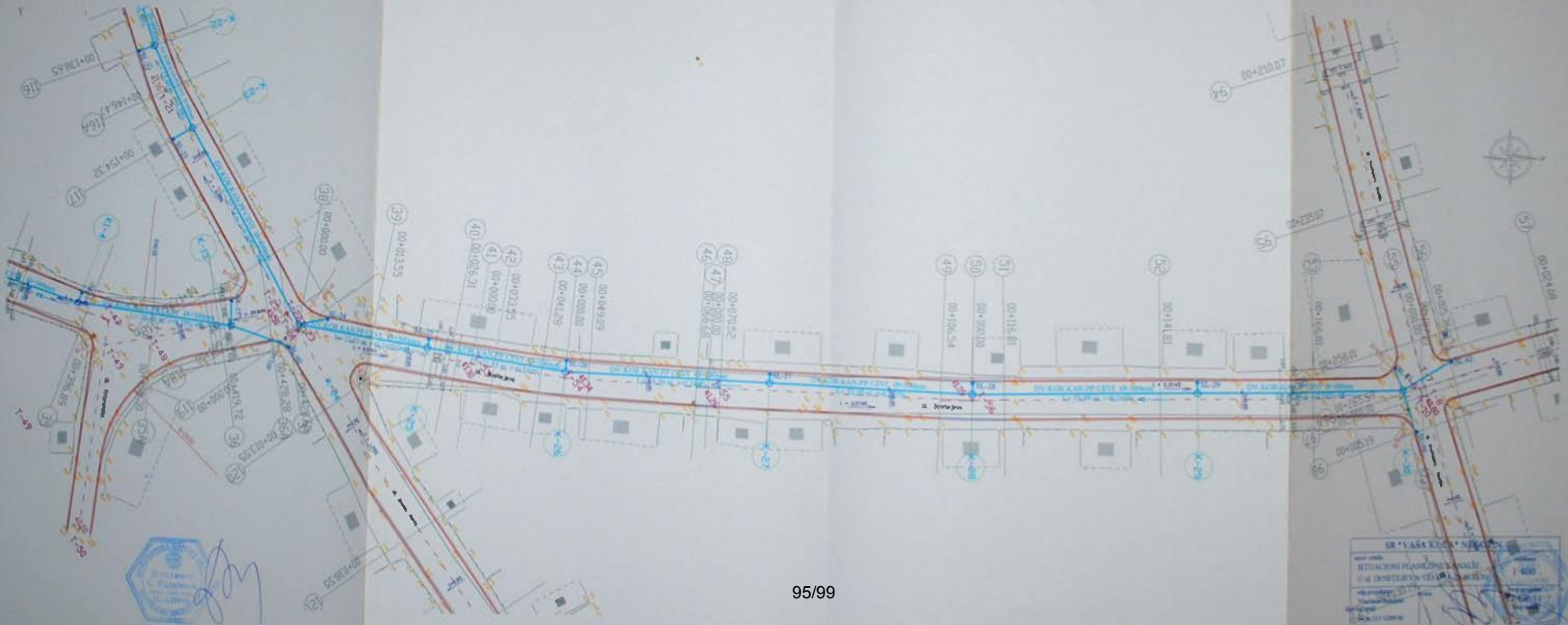
92/99

| SR "VAŠA KUĆA" NEODIN | |
|------------------------------------|--------------------------|
| vrsta rada: | rekonstrukcija |
| NOVILACIJA PLANIRANJE KANALIZACIJE | 1:400 |
| U ul. B. BEOGRADA OD E.M. do E.4 | |
| vrsta projekta: | vrsta projekta: 12-GR/11 |
| izradio: [signature] | proj. 12-GR/11 |
| dat. 11.12.2008 | |



| | |
|--|--|
| SR VAŠA KUĆA NEGOTIN | |
| Projekat: 175/2023 Naziv: SR VAŠA KUĆA NEGOTIN Datum: 17.05.2023 | |
| Izradio: [Signature] Datum: 17.05.2023 | Projezio: [Signature] Datum: 17.05.2023 |
| M1: 1:400 M2: 1:400 | M3: 1:400 M4: 1:400 |





SR "VASS KICU" N. 1000
 SITUACIUN PLANIMETRICĂ
 ȘI DE DETERMINAȚIE A LĂȘTELOR
 1:400
 10.08.2010



| | |
|---------------------------------------|----------------|
| SR "VAŠA KUĆA" NEGOTIN | |
| naziv crteža: | |
| SITUACIONI PLAN KIŠNE KANALIZ. | |
| U ul. B. RUGOVIĆA OD IZL-59 do K-58 | |
| odg. projektant: | razmera: |
| Vlastimir Radović | 1:400 |
| dipl. inž. građ. | broj projekta: |
| lic. br. 313 G-299/08 | 17-GP/11 |
| | broj crteža: |
| | |

K-57

K-58



TEHNIČKI IZVEŠTAJ
uz glavni projekat rekonstrukcije vodovoda u ulicama Dragoljuba Stefanovića-Milinka, ul.Daničićeva, ul.Dr Stanoja Nešića, ul.Radeta Nedeljkovića, ul.Braće Jugovića, Profesora Kostića od raskrsnice sa ul.Milinkova do ul.Vojvode Mišića i u ul.Branka Perića od ul.Milinkove do ul.Vere Radosavljević

Sadašnje stanje snabdevanja građana u ulicama Dragoljuba Stefanovića-Milinka, ul.Daničićeva, ul.Dr Stanoja Nešića, ul.Radeta Nedeljkovića, ul.Braće Jugovića, Profesora Kostića od raskrsnice sa ul.Milinkova do ul.Vojvode Mišića i u ul.Branka Perića od ul.Milinkove do ul.Vere Radosavljević praktično vrši se iz dva vodovodna voda i to :

- iz voda od azbestnocementnih cevi Ø 80mm do Ø150mm
- iz voda od pocinkovane cevi Ø2,5“ (stari vodovod) kojem se i nezna tačan položaj i koja se kuća iz njega snabdeva.

Položaj azbestocementnih cevi dat je u situaciji postojećeg stanja vodovoda sa prečnikom cevi.

Praktično se tačno ne zna koji objekat u ovim ulicama se napaja iz kog vodovoda, tako da je jako teško održavati ovako priključene objekte na vodovod.

Projektom se traži da se izvrši rekonstrukcija vodovodne mreže u ulicama Dragoljuba Stefanovića-Milinka, ul.Daničićeva, ul.Dr Stanoja Nešića, ul.Radeta Nedeljkovića, ul.Braće Jugovića, Profesora Kostića od raskrsnice sa ul.Milinkova do ul. Vojvode Mišića i u ul.Branka Perića od ul.Milinkove do ul.Vere Radosavljević, a u svemu prema datom Aktu o urbanističkim uslovima, propisima i pravilima struke za ovu vrstu radova. Predviđeno je da se postojeća vodovodna mreža od azbestnocementne cevi izvadi i zameni sa cevima za vodu od poluetilena visoke gustoće PHDE PE 100 prečnika Ø63,90,110 i Ø160mm. Postojeće vodovodne pocinkovane cevi od Ø2,5“ koje se pružaju paralelno sa postojećim cevima blindirati (umrtviti), odnosno staviti van upotrebe.

Sve objekte (građane) priključiti na nov vod vodovoda od PHDE PE 100 cevi. Priključke na novu mrežu izvesti poluetilenskim crevom Ø3/4“ (za 10 bari) sa gusenim ogrlicama ili ogrlicama od poluetilena elektro varenom za magistralni vod potrebnog prečnika sa kvalitetnim spojkama i odgovarajućim fittingom. Stare priključke koji su pretežno od pocinkovane cevi Ø3/4“ izvaditi do vodomernog okna. Novi priključci postavljaju se do vodomernog okna potrošača u dvorištu (placu).

Obaveza je investitora da sve potrošače koji su bili priključeni na oba dva ranija vodovoda poveže na nov vodovod od PHDE PE 100 prečnika Ø63,90,110 i Ø160mm.

Vod od poluetilena visoke gustoće PHDE PE 100 prečnika Ø63,90,110 i Ø160mm za 10 bari ide u principu gde je bio i stari vod od AC-cevi sa manjim izmenama položaja cevi. Tačan položaj cevi, čvorova i šahti dati su u situaciji vodovoda sa koordinatama čvorova i sa kotama u odnosu na položaj saobraćajnice. Dubina ukopavanja vodovodnih cevi kreće se od 1,25m do 1,50m'. Vodovodna mreža koja se rekonstruiše priključuje se na postojeći vodovod u ulicama približno na istim mestima gde je bio i vodovod od AC-cevi.

Ovim projektom obrađena je svaka šahta i svaki vodovodni čvor sa tačnim položajem fazonskih komada ventila i ostalo.

Vodovodne šahte izvesti od betona MB20 dimenzije čist otvor 1,40x1,40 m I 1,80 x 1,80m, zidovi debljine d=15 cm konstruktivno armirani mrežastom armaturom. Dno šahte uraditi od betona debljine 15 cm na šljunku d=10 cm. Gornju ploču šahte uraditi od betona armiranog mrežastom armaturom Q188 debljine 15 cm. U gornju ploču ugraditi livenogvozdeni poklopac za lak saobraćaj od 25 KN gde vodovod ide u zelenu površinu, a od 45KN gde vodovod ide u saobraćajnicu. Prosečna visina šahti je 1,50÷1,60 m. Detalji šahte, fazonskih komada i ventila je obrađen u ovom projektu.

Vodovodnu mrežu izvesti u padu kako je dato u podužnom profilu vodovoda.

Priključke iz ulica koje se priključuju u nove šahtove izvesti sa PVC cevima određenog prečnika za 10 bari sa potrebnim fazonskim komadima i iste izvesti od 5 do 10 m od šahte, kako se kasnije nebi razbijao kolovoz.

Na vodovodu predviđeni su da se postave protivpožarnia nadzemni hidranti Ø80 a tačan raspored po ulicama je dat u situacionom planu. Hidranti se postavljaju na delu trotoara tako da ne ugrožavaju kretanje pešaka.

Iskop rova za postavljanje vodovodnih cevi vrši se u prosečnoj dubini oko 1,40 m i širine od 0,8 m. Iskop raditi 60% mašinski, a 40% ručno obzirom da ima mnogo podzemnih instalacija. Za priključke iskop vršiti ručno.

Vodovodne cevi kao i priključke postaviti u iskopanom rovu na podlogu od peska debljine 10 cm ispod cevi. Cev kao i priključke cevi zatrpati peskom do 10 cm iznad temena cevi. Ostali deo rova zatrpati zemljom iz iskopa sa potrebnim nabijanjem ako vodovod i kućni priključci idu ispod saobraćajnih površina i trotoara, a taj deo zatrpati prirodnim šljunkom sa potrebnim nabijanjem.

Pre davanja priključaka i povezivanja u šahtama ispitati vodovodne cevi na pritisak koji treba da bude najmanje za 1 bar veći od dvostrukog radnog pritiska tj. onog koji se kao najveći u mreži može pojaviti, a ne manji od 10 bari.

Po završetku svih radova na vodovodnoj mreži istu treba isprati i dezinfikovati o čemu treba da se dobije atest od nadležne institucije (Higijenskog zavoda za zaštitu zdravlja).

Sve radove predviđene predmerom izvesti stručnom radnom snagom po propisu za ovu vrstu radova i pravila struke.

Odgovorni projektant :



The stamp is a blue hexagonal seal. The outer border contains the text 'ИНЖЕНЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ' at the top and 'ОДGOVОРНИ ПРОJEKTOVAНИ' at the bottom. Inside the seal, the name 'Властимир С. Радојичић' is written in a larger font, followed by 'дипл. грађ. инж.' and the identification number '313 G209 08'. A blue ink signature is written over the stamp.