



**МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ  
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20**

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

**ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 69/2019**

**Изградња дела улице Новопроектована 6 у зони привређивања,  
општина Владимирци**

јул 2019. 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](http://www.privreda.gov.rs)

### **1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Јавна набавка број 69/2019 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 69/2019 је изградња дела улице Новопроектована 6 у зони привређивања, општина Владимирци.

Шифра ОРН: 45454000 - Радови на реконструкцији

### **1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА**

Поступак јавне набавке број 69/2019 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

### **1.5 КОНТАКТ**

Лице за контакт: Миранда Вученовић  
Имејл и број факса: [miranda.vucenovic@privreda.gov.rs](mailto:miranda.vucenovic@privreda.gov.rs), 011/333-4157

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

### **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

У поступку јавне набавке број 69/2019 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.    | <b>Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1 тачка 1) ЗЈН)</b>  |
| Доказ | Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда   |
| 2.    | <b>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)</b>   |
| Доказ | <p><u>Правна лица</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>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;</li> <li>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.</li> </ol> <p><u>Предузетници и физичка лица</u> достављају:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> </ol> <p><b>Напомена:</b> Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p> |

|  |  |
|--|--|
| 3.   | <p><b>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</b></p>   |
| Доказ  | <p>Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.</p> <p><b>Напомена 1:</b> Уколико понуђач има регистроване огранке или издвојена места чија се седишта разликују од седишта друштва, потребно је доставити потврду месно надлежног пореског органа локалне самоуправе да је понуђач измирио доспеле обавезе јавних прихода за огранак или издвојено место</p> <p><b>Напомена 2:</b> Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p> |
| <p><b>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.</b></p> |  |
| 4.   | <p><b>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).</b></p>  |
| Доказ  | <p>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. <u>Уколико понуду подноси група понуђача</u>, сваки члан групе мора посебно потписати наведену Изјаву</p>  |
| 5.   | <p><b>Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке</b></p>  |
| Доказ  | <p><b>Решење Републичког геодетског завода о издавању лиценце за рад геодетске организације</b> и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или копија лиценце за рад геодетске организације</u> за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или навођење инетрнет стране</u> на којој су подаци јавно доступни.</p>  |

## ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 69/2019 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 (2016, 2017. и 2018.) остварио пословни приход у минималном износу од 30.000.000,00 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 (2016, 2017. и 2018). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2018. годину, а приказани износ пословног прихода у 2016. и 2017. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2018. годину   |
| 2.    | <p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у периоду од 2014. године до дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки извео:</p> <p><b>I</b> - радове на изградњи и/или реконструкцији и/или санацији саобраћајница у износу од минимум <b>30.000.000,00</b> динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од <b>10.000.000,00</b> динара без ПДВ</p> <p><b>И</b></p> <p><b>II</b> - радове на изградњи и/или реконструкцији спољних инсталација водовода и канализације у износу од минимум <b>15.000.000,00</b> динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од <b>5.000.000,00</b> динара без ПДВ.</p> <p><b><u>НАПОМЕНА: понуђач је у обавези да испуни услове под I и II</u></b></p> |
| Доказ | <p><b>Потврда, уговор и окончана ситуација</b> (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре. 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"> <li>- назив и адреса наручиоца</li> <li>- назив и адреса понуђача</li> <li>- предмет уговора</li> <li>- вредност изведених радова</li> </ul>  |

|   |  |             |             |             |             |   |          |              |          |               |          |       |          |       |          |          |          |            |          |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|---|----------|--------------|----------|---------------|----------|-------|----------|-------|----------|----------|----------|------------|----------|
|   | <p>- број и датум уговора<br/> - контакт особа наручиоца и телефон<br/> - потпис и печат овлашћеног лица наручиоца</p> <p><b>Посебна напомена:</b><br/> <b>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.</b></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> <table border="1"> <tr> <td>413 или 414</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>412 или 415</td> <td>1 извршилац</td> </tr> </table>  | 413 или 414 | 1 извршилац | 412 или 415 | 1 извршилац |   |          |              |          |               |          |       |          |       |          |          |          |            |          |
| 413 или 414                             | 1 извршилац  |             |             |             |             |   |          |              |          |               |          |       |          |       |          |          |          |            |          |
| 412 или 415                             | 1 извршилац  |             |             |             |             |   |          |              |          |               |          |       |          |       |          |          |          |            |          |
| Доказ                                   | <p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уговор о привременим и повременим пословима;</li> <li>2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца);</li> <li>3. Уговор о допунском раду.</li> </ol> |             |             |             |             |   |          |              |          |               |          |       |          |       |          |          |          |            |          |
| 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>мини багер или комбинована радна машина</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 4</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>булдозер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>утоваривач</td> <td>комада 1</td> </tr> </table>   | грејдер     | комада 1    | финишер     | комада 1    | мини багер или комбинована радна машина | комада 2 | камион кипер | комада 4 | асфалтна база | комада 1 | ваљак | комада 2 | багер | комада 1 | булдозер | комада 1 | утоваривач | комада 1 |
| грејдер                                 | комада 1   |             |             |             |             |   |          |              |          |               |          |       |          |       |          |          |          |            |          |
| финишер                                 | комада 1   |             |             |             |             |   |          |              |          |               |          |       |          |       |          |          |          |            |          |
| мини багер или комбинована радна машина | комада 2   |             |             |             |             |   |          |              |          |               |          |       |          |       |          |          |          |            |          |
| камион кипер                            | комада 4   |             |             |             |             |   |          |              |          |               |          |       |          |       |          |          |          |            |          |
| асфалтна база                           | комада 1   |             |             |             |             |   |          |              |          |               |          |       |          |       |          |          |          |            |          |
| ваљак                                   | комада 2   |             |             |             |             |   |          |              |          |               |          |       |          |       |          |          |          |            |          |
| багер                                   | комада 1   |             |             |             |             |   |          |              |          |               |          |       |          |       |          |          |          |            |          |
| булдозер                                | комада 1   |             |             |             |             |   |          |              |          |               |          |       |          |       |          |          |          |            |          |
| утоваривач                              | комада 1   |             |             |             |             |   |          |              |          |               |          |       |          |       |          |          |          |            |          |
| Доказ                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>пописна листа са датумом 31.12.2018. године</b>, потписана од стране овлашћеног лица понуђача или <b>аналитичка картица</b> основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача;</li> <li>2) <b>рачун и отпремница</b> за средства набављена од 1.1.2019. године;</li> </ol>  |             |             |             |             |   |          |              |          |               |          |       |          |       |          |          |          |            |          |

|       |  |
|-------|--|
|       | <p>3) <b>уговор о закупу</b>, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2019. године;</p> <p>4) <b>уговор о лизингу</b><br/> На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.<br/> <b>Напомена:</b> Ако се из наведене документације не може јасно утврдити одређена спецификација опреме (тежина, висина, ширина...) потребно је о томе доставити одговарајући доказ (сертификат, прочитана саобраћајна дозвола и сл.) из ког се несумњиво могу утврдити тражене карактеристике.</p> |
| 5.    | Да достави средства обезбеђења и то:   |
| Доказ | <b>Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал</b> , у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ  |
| 6.    | Да, у случају заједничке понуде достави:   |
| Доказ | <b>Споразум</b> којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке   |

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

Услов из члана 75. став 1. тач. 5) дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

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

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

Услов из члана 75. став 1. тач. 5) дужан је да испуни подизвођач којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

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

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

Понуђач који поседује Решење о издавању лиценце за рад геодетске организације коју издаје Републички геодетски завод и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и

одржавања катастра водова не мора да достави доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 5) ЗЈН јер је тај податак јавно доступан на интернет страници Републичког геодетског завода.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа самостално, сваки образац мора бити потписан од стране овлашћеног лица понуђача;

- Уколико понуду подноси понуђач који наступа са подизвођачем, обрасци који се односе на подизвођаче могу бити потписани од стране овлашћеног лица понуђача или од стране овлашћеног лица подизвођача.



- Уколико понуду подноси група понуђача, обрасци који се односе на члана групе могу бити 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 подnose 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](http://www.privreda.gov.rs).

Понуде се подnose у затвореној коверти са назнаком - **Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 69/2019 – Изградња дела улице Новопроејтована 6 у зони привређивања, општина Владимирци (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 **26. август 2019. године до 9.00 часова.**

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **26. августа 2019. 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, потписано од стране овлашћеног лица понуђача.

#### **4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ**

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

Приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна.

#### **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 69/2019 – Изградња дела улице Новопроектвана 6 у зони привређивања, општина Владимирци- НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 69/2019 – Изградња дела улице Новопроектвана 6 у зони привређивања, општина Владимирци - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 69/2019 – Изградња дела улице Новопроектвана 6 у зони привређивања, општина Владимирци - НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 69/2019 – Изградња дела улице Новопроектвана 6 у зони привређивања, општина Владимирци - 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.

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 КОЛИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ

##### Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

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

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

##### Захтеви у погледу гарантног рока

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

#### Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова **максимално 60 календарских дана.**

#### Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

Цена мора бити исказана у динарима, са и без пореза на додату 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 додату вредност.

Цена је фиксна и не може се мењати.

Ако је у понуди исказана неуобичајено 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 коме је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци

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

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

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

Наручилац је дужан да:

- 1) чува као поверљиве све податке о понуђачима садржане у понуди које је као такве, у складу са ЗЈН, понуђач означио у понуди;
- 2) одбије давање информације која би значила повреду поверљивости података добијених у понуди;
- 3) чува као пословну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача, као и податке о поднетим понудама, до отварања понуда.

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

#### **4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,**

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

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 69/2019 - Изградња дела улице Новопроектвана 6 у зони привређивања, општина Владимирци” .

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**

Понуђачима се препоручује да се увере 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 **Владан Милошевић, телефон 064/875-8183, у периоду од 10 до 14 часова.**

#### **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](http://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](http://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 неувобичајено ниске цене.

Неувобичајено 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 неувобичајено 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 Инвеститора, 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 [miranda.vucenovic@privreda.gov.rs](mailto:miranda.vucenovic@privreda.gov.rs), факсом на број 011/333-4157 или препорученом пошиљком са повратницом на адресу Наручиоца.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА**

Захтев за заштиту права садржи:

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

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

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

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

Валидан доказ о извршеној уплати таксе, у складу са Упутством о уплати таксе за подношење захтева за заштиту права Републичке комисије, објављеном на сајту Републичке комисије, у смислу члана 151. став 1. тачка 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 набавкци доставити понуђачу коме је уговор додељен у року од осам дана од дана протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН.

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

#### **4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

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

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

#### **4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

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

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

#### **4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ**

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

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

#### **4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ГРАДИЛИШНЕ ТАБЛЕ**

Градилишну таблу обезбеђује Инвеститор, у свему у складу са Правилником о изгледу, садржини и месту постављања градилишне табле („Службени гласник РС”, број 6/19).

Поред обавезног садржаја, на градилишној табли се приказује лого Министарства привреде, у горњем десном углу, минималне димензије 40 x 40cm

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

|            | <b>НАЗИВ ОБРАСЦА</b>  | <b>БРОЈ ОБРАСЦА</b>   |
|------------|---|-----------------------|
| <b>1.</b>  | Образац понуде  | <b>ОБРАЗАЦ БР. 1</b>  |
| <b>2.</b>  | Општи подаци о понуђачу   | <b>ОБРАЗАЦ БР. 2</b>  |
| <b>3.</b>  | Општи подаци о члану групе понуђача   | <b>ОБРАЗАЦ БР. 3</b>  |
| <b>4.</b>  | Изјава о одговорном извођачу  | <b>ОБРАЗАЦ БР. 4</b>  |
| <b>5.</b>  | Списак изведених радова   | <b>ОБРАЗАЦ БР. 5</b>  |
| <b>6.</b>  | Потврда о реализацији уговора   | <b>ОБРАЗАЦ БР. 6</b>  |
| <b>7.</b>  | Изјава о расположивости техничке опреме   | <b>ОБРАЗАЦ БР. 7</b>  |
| <b>8.</b>  | Модел уговора   | <b>ОБРАЗАЦ БР. 8</b>  |
| <b>9.</b>  | Трошкови припреме понуде  | <b>ОБРАЗАЦ БР. 9</b>  |
| <b>10.</b> | Изјава о независној понуди  | <b>ОБРАЗАЦ БР. 10</b> |
| <b>11.</b> | Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне | <b>ОБРАЗАЦ БР. 11</b> |
| <b>12.</b> | Предмер и предрачун   | <b>ОБРАЗАЦ БР. 12</b> |

**Образац 1.**

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_. \_\_\_\_. 2019. године  
за јавну набавку 69/2019 – Изградња дела улице Новопројектована 6 у зони  
привређивања, општина Владимирци

**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/члан групе, 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/члан групе, 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/члан групе, 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 \_\_\_\_\_.2019. 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<br>(максимално 60 календарских дана) |                                  |
| Гарантни рок за све радове је _____ године, од дана примопредаје радова<br>(не краћи од 2 године)                |                                  |
| Важење понуде износи 90 дана од дана отварања понуда   |                                  |
| Тражени аванс<br>(највише до 25%)  | а) аванс _____%<br>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

\_\_\_\_\_

Напомене: Образац понуде понуђач мора да попуни 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 сви понуђачи из групе понуђача или група понуђача може да одреди једног понуђача из групе који ће попунити и потписати 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

\_\_\_\_\_

Образац попуњава понуђач који наступа самостално или понуђач-носилац посла.  
Образац потписује 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

\_\_\_\_\_

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

#### Образац 4.

### ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за изградњу дела улице Новопроектвана б у зони привређивања, општина Владимирци:

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

Образац потписује 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 5.**

**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

| Наручилац                               | Период извођења радова | Врста радова | Вредност изведених радова (без ПДВ) |
|---|------------------------|--------------|-------------------------------------|
|   |                        |              |                                     |
|   |                        |              |                                     |
|   |                        |              |                                     |
|   |                        |              |                                     |
|   |                        |              |                                     |
|   |                        |              |                                     |
| <b>УКУПНО изведених радова без ПДВ:</b> |                        |              |                                     |

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

Образац потписује овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

**Образац 6.**

**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

\_\_\_\_\_  
Образац копирати у потребном броју примерака.

**Образац 7.****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 69/2019 – Изградња дела улице Новопроектвана 6 у зони привређивања, општина Владимирци 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.       | мини багер или комбинована радна машина | 2    |  |                                   |   |
| 4.       | камион кипер                            | 4    |  |                                   |   |
| 5.       | асфалтна база                           | 1    |  |                                   |   |
| 6.       | ваљак                                   | 2    |  |                                   |   |
| 7.       | багер                                   | 1    |  |                                   |   |
| 8.       | булдозер                                | 1    |  |                                   |   |
| 9.       | утоваривач                              | 1    |  |                                   |   |

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица  
\_\_\_\_\_

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

Образац потписује овлашћено лице носиоца посла групе понуђача или овлашћено лице члана групе.

## Образац 8.

### 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 Владимирци**, Владимирци, Ул. Светог Саве бр. 34, ПИБ 101625765, матични број 07355831, рачун број 840-68640-42 (у даљем тексту: Инвеститор), коју заступа председник општине Милорад Милинковић
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 \_\_\_\_\_;

(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор  
\_\_\_\_\_

### УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о утврђивању Програма подршке развоју пословне инфраструктуре за 2019. годину („Службени гласник РС” број 3/2019) и Јавним позивом за пријаву пројеката („Службени гласник РС” број 4/2019) Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења пословне инфраструктуре за 2019. годину („Службени гласник РС” број 20/2019), којом су распоређена средства за реализацију пројекта – Изградња дела улице Новопроектвана 6 у зони привређивања, општина Владимирци;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 62/2019, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на изградњи дела улице Новопроектвана 6 у зони привређивања, општина Владимирци.

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 1.

Предмет Уговора је изградња дела улице Новопроектлована 6 у зони привређивања, општина Владимирци, у свему према Понуди број \_\_\_\_\_ од \_\_.\_\_.2019. 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 2019. годину („Службени гласник РС”, број 95/2018) у члану 8, Раздео 21 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, Функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4004 - Подршка развоју пословне инфраструктуре, Економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти.
- износ од \_\_\_\_\_ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Владимирци за 2019. годину на Разделу 3 – Локални економски развој, Програм 3-Локални економски развој, Пројекат 1501-П1 - Изградња индустријске зоне, Позиција 29, 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 радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши припремно-завршне и остале радове и све друго неопходно за коначно извршење Уговора;

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

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

-да 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;

- да без одлагања писмено обавести Наручиоца и Инвеститора о упису потраживања по основу Уговора у Регистар заложног права, односно о било којој промени у вези са статусом предузећа, адресом и променом других важних података.

## **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 о свом трошку обезбеди и истакне градилишну таблу, са прописаним изгледом, садржином и местом постављања као и истакнутим логом Наручиоца;
- 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 увођења радова и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима;
- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да врши обрачун ПДВ, подношење ПДВ пријаве као и плаћање ПДВ по свим испостављеним ситуацијама;
- да Наручиоца, писаним путем, обавештава о свакој извршеној уплати по основу испостављених ситуација као и по основу обавезе ПДВ;
- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача;
- да петнаестодневне извештаје стручног надзора доставља Наручиоцу, без одлагања;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Наручиоцем, стручним надзором и Извођачем.

## **БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ**

### **Члан 11.**

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

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

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

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

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

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

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

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

## **ОСИГУРАЊЕ РАДОВА**

### **Члан 12.**

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

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

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

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

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

Уколико Извођач радова не поступи у складу са ст. 4. и 5. овог члана признаје своју искључиву прекршајну и кривичну одговорност и једини сноси накнаду за све настале материјалне и нематеријалне штете, при чему овај уговор признаје за извршну исправу без права приговора.

## **ГАРАНТНИ РОК**

### **Члан 13.**

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

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

### **Члан 14.**

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

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

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

## **КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА**

### **Члан 15.**

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

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

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

У случају да је због употребе неквалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац, уз сагласност Инвеститора, има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком

документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право на наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

## **АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА**

### **Члан 16.**

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

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

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

## **МАЊАК И ВИШАК РАДОВА**

### **Члан 17.**

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

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

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

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

## **ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

### **Члан 18.**

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

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

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

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

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

## **ДОДАТНИ РАДОВИ**

### **Члан 19.**

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

## **ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА**

### **Члан 20.**

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

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

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

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

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 обрачуна 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 Владимирци

\_\_\_\_\_  
Милорад Милинковић, 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 9.****ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 69/2019 – Изградња дела улице Новопроектвана б у зони привређивања, општина Владимирци како следи у табели:

| Врста трошка                            | Износ трошка у динарима |
|---|-------------------------|
|   |                         |
|   |                         |
|   |                         |
|   |                         |
|   |                         |
|   |                         |
|   |                         |
| Укупан износ трошкова припремања понуде |                         |

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_

**Напомена:** достављање овог обрасца није обавезно.

**Образац 10.**

**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 69/2019 – Изградња дела улице Новопроектвана б у зони привређивања, општина Владимирци поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица  
\_\_\_\_\_

**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.

Образац 11.

**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 69/2019–  
Изградња дела улице Новопроектвана 6 у зони привређивања, општина Владимирци,  
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  
\_\_\_\_\_

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

## Образац 12.

### ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 69/2019– Изградња дела улице Новопроектвана 6 у зони привређивања, општина Владимирци, потписан 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 за јавну набавку могла извршити оцену.

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА****Изградња дела улице Новопроектвана 6 у зони привређивања, општина Владимирци****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. Депонија се налази на КО Меховина, К.П. бр.855/2 и 855/4, К.О. Бобовик, К.П. бр.16, 17, 19, и 26 и К.О. Скупљен, К.П. бр.1544.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније. Ценом обухватити трошкове депоније, 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 употребљен 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 предемером 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 извођење 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, завршно чишћење градилишта и остало.

Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

| Поз бр                              | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|-------------------------------------|--|----------|----------|------|--------|
| <b>А</b>                            |  |          |          |      |        |
| <b>АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА</b>     |  |          |          |      |        |
| <b>І</b>                            |  |          |          |      |        |
| <b>ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ</b> |  |          |          |      |        |
| 1.                                  | ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ  |          |          |      |        |
|                                     | Пре почетка радова на ископу потребно је обележити трасу цевовода са свим потребним пројектованим елементима из главног пројекта X, Y и Z координатама, податке о геодетским тачкама на тој локацији узети из општинског катастра. Постављање чврстих тачака дрвеним кочићима или металним болцнама на осовини ревизионих отвора а највише на дужини до 30м' уколико су ревизиони отвори на већем растојању од 30м' те постављањем осигуравајућих чврстих тачака на 3м лево или десно од осовине Р.О. или чврсте тачке, побијање дрвених кочића на сваких 2м ради праволинијског ископа, израда профила од дрвене грађе и праћење дубина ископа преко њих, снимање цеви преко профила као и контрола постављења цеви нивелиром на 3 места (почетак, средина и крај цеви). Обрачун је по м' пројектоване или изведене трасе цевовода. | м        | 200,00   |      |        |
| <b>УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ:</b>     |  |          |          |      |        |

| Поз бр                   | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--------------------------|--|----------|----------|------|--------|
| <b>II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b> |  |          |          |      |        |
| 1.                       | <b>МАШИНСКИ И РУЧНИ ИСКОП</b>  |          |          |      |        |
|                          | Машински и ручни ископ рова у земљишту III и IV категорије за полагање цеви, у свему према пројектованој ситуацији и подужном профилу. Пројектована ширина рова са подграђивањем је 1.0м. Приликом ископа одмах извршити и целокупно разузирање рова тако да се обезбеди потпуна сигурност рада у рову и безбедност трупа саобраћајнице. У јединичну цену позиције су урачунати ископ и утовар. Од укупне количине за ископ 90% ће се вршити машински а 10% ручно. У зони укрштања са уцртаним постојећим инсталацијама предвиђен је ручни ископ. Транспорт откопаног материјала на депонију . Обрачун по м3 ископане земље. |          |          |      |        |
|                          | <b>ископ од 0 -2.00 м</b>  |          |          |      |        |
|                          | машински ископ 90 %  | м3       | 235,00   |      |        |
|                          | ручни ископ 10 %   | м3       | 25,00    |      |        |
| 2.                       | <b>РУЧНИ ИСКОП ЗЕМЉЕ ЗА РЕВИЗИОНЕ СИЛАЗЕ</b>   |          |          |      |        |
|                          | Ручно проширење рова за израду ревизионих силаза. Позиција обухвата ручни ископ рова за по 65цм шире са сваке стране у односу на ров. Обрачун је по м3 ископаног материјала.   |          |          |      |        |
|                          | ручни ископ  |          |          |      |        |
|                          | ископ од 0 -2 м  | м3       | 28,00    |      |        |
| 3.                       | <b>РУЧНИ ИСКОП ЗЕМЉЕ ЗА СЛИВНИЧКЕ ВЕЗЕ</b>   |          |          |      |        |
|                          | Ручни ископ земље за сливничке везе. Позиција обухвата ручни ископ рова ширине 60цм, просечна дубина ископа од коте дна постелице коловоза је 0.9м. Обрачун је по м3 ископаног материјала.   | м3       | 6,00     |      |        |
| 4.                       | <b>РУЧНИ ИСКОП ЗЕМЉЕ ЗА СЛИВНИКЕ</b>   |          |          |      |        |
|                          | Ручни ископ земље за АБ сливнике. Позиција обухвата ручни ископ радне јаме димензије 100цм x 100цм, просечна дубина ископа од коте дна постелице коловоза је 1.0 м. Обрачун је по м3   | м3       | 8,00     |      |        |
| 5.                       | <b>ПЛАНИРАЊЕ ДНА РОВА</b>  |          |          |      |        |
|                          | После извршеног ископа, а пре насипања песка за тампон извршити фино планирање дна рова према датим kotaма и падовима +- 2цм. Пре финог планирања извести потребне корекције (ископ или затрпавање) да би се добио потребан пад, подлогу набити вибро плочом до потребне збијености модулом стишљивости од 30МН/м2. Обрачун је по м2 испланиране површине рова.  |          |          |      |        |
|                          | -кишни колектор  | м2       | 200,00   |      |        |
|                          | -сливничке везе  | м2       | 10,00    |      |        |

| Поз бр | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--------|--|----------|----------|------|--------|
| 6.     | <b>РУЧНА УГРАДЊА ПЕСКА ИСПОД ЦЕВИ</b>  |          |          |      |        |
|        | Набавка, транспорт и ручна уградња песка испод цеви . Насипање вршити са набијањем вибро плочом до потребне збијености модулом стишљивости од $M_s=60\text{Мпа}$ .Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 1 мм, пад урадити равњочом према задатом паду. Обрачун је по м3 уграђеног чистог песка.  |          |          |      |        |
|        | -кишни колектор  | м3       | 25,00    |      |        |
|        | -сливничке везе  | м3       | 2,00     |      |        |
| 7.     | <b>МАШИНСКО И РУЧНО НАСИПАЊЕ У ЗОНИ ЦЕВОВОДА ПЕСКОМ</b>  |          |          |      |        |
|        | Набавка, транспорт и уградња чистог ситнозрног песка у ров. После завршене монтаже цеви, песак пажљиво насипати уз бокове,набијати ручним набијачем са истовременим подизањем оплате тако да се оствари контакт песка и бочног терена после тога. Насипање вршити у слојевима од 10-20 цм са набијањем од 90% збијености по Проктору до врха цеви. После тога песак пажљиво (ручно) насипати и набити до висине од 30цм изнад темена цеви. Радове извести у свему према условима за уградњу ГРП и ПВЦ цеви. Обрачун по м3 уграђеног песка. | м3       | 100,00   |      |        |
| 8.     | <b>МАШИНСКО И РУЧНО ЗАТРПАВАЊЕ ШЉУНКОМ У ДЕЛУ ПУТНОГ ПОЈАСА</b>  |          |          |      |        |
|        | На деловима трасе цевовода, испод саобраћајница те у делу путног појаса, асфалтних и бетонских тротоара, а изнад песка, ров затрпати шљунком $d=2-40\text{мм}$ са набијањем у слојевима од по 40цм са претходним рефулирањем (насипањем воде) до потребне збијености модулом стишљивости од $M_s=80\text{Мпа}$ испод саобраћајнице, а $M_s=50\text{Мпа}$ испод пешачких и бициклистичких стаза. Обрачун је по м3 уграђеног шљунка.   |          |          |      |        |
|        | -кишни колектор  | м3       | 120,00   |      |        |
|        | -сливничке везе  | м3       | 30,00    |      |        |
| 9.     | <b>РУЧНО ЗАТРПАВАЊЕ ШЉУНКОМ ОКО РЕВИЗИОНИХ ОКАНА У ДЕЛУ ПУТНОГ ПОЈАСА</b>  |          |          |      |        |
|        | Набавка, транспорт и ручна уградња шљунка на месту око РО и за израду тампонског слоја дебљине 10 цм испод РО, са набијањем вибро набијачем око РО са претходним рефулирањем помоћу воде збијености модулом стишљивости од мин 70МПа на нивоу доњег носећег слоја коловоза. Обрачун по м3 уграђеног шљунка.  | м3       | 22,00    |      |        |
| 11     | <b>РУЧНО ЗАТРПАВАЊЕ ШЉУНКОМ ОКО СЛИВНИКА</b>   |          |          |      |        |
|        | Набавка, транспорт и ручна уградња шљунка на месту око сливника и за израду тампонског слоја дебљине 10 цм испод сливника, са набијањем вибро набијачем око сливника са претходним рефулирањем помоћу воде збијености модулом стишљивости од мин 70МПа на нивоу доњег носећег слоја коловоза. Обрачун по м3 уграђеног шљунка.  | м3       | 10,00    |      |        |



| Поз бр                         | Опис позиције   | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--------------------------------|---|----------|----------|------|--------|
| 12.                            | КОНТРОЛА ЗБИЈЕНОСТИ ПЕСКА И ШЉУНКА У РОВУ ПРЕМА СТАНДАРДНОМ ПРОКТОРОВОМ ОПИТУ   |          |          |      |        |
|                                | Контролу извршити на сваких 50м', систем стандардни Прокторов опит збијеност песка испод, око и изнад цеви, те збијеност шљунка, урадити елаборат о испитивању. Обрачун по броју опита.   | ком      | 10,00    |      |        |
| 13.                            | ОДВОЗ ВИШКА МАТЕРИЈАЛА  |          |          |      |        |
|                                | По завршеном затрпавању и набијању вишак материјала транспортовати на депонију . У обрачун улази утовар, транспорт, истовар на депонији као и потребан алат и радна снага. Обрачун је по м3.  | м3       | 277,00   |      |        |
| <b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b>  |   |          |          |      |        |
| <b>III ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>     |   |          |          |      |        |
| 1.                             | РАЗУПИРАЊЕ РОВА   |          |          |      |        |
|                                | Разупирање рова после ископа за дубине рова до 2м здравом грађом ради безбедног рада у рову. Надзорни орган ће зависно од стања рова наредити извођачу густину разупирања и врсту материјала за разупирање. У цену улази монтажа и демонтажа разупоре. Обрачун по м2.   | м2       | 750,00   |      |        |
| <b>УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ:</b> |   |          |          |      |        |
| <b>IV БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>      |   |          |          |      |        |
| 1.                             | ИЗРАДА РЕВИЗИОНИХ СИЛАЗА  |          |          |      |        |
|                                | Набавка, транспорт, истовар и монтажа кружних монтажних ревизионих силаза од префабрикованих армирано бетонских прстенова и конусних елемената, у свему према приложеним цртежима и прописима за ову врсту радова. Спој између елемената спојити специјалним водонепропусним гитом и обрадити га са унутрашње и спољне стране. У јединичну цену улази сав потребан рад и материјал. Обрачун је по м' уграђеног ревизионог силаза. | м        | 12,00    |      |        |
| 2.                             | РУЧНО БЕТОНИРАЊЕ ПОДЛОГЕ  |          |          |      |        |
|                                | Бетонирање подлоге испод ревизионих силаза бетоном МБ20 у дебљини од 20 цм на припремљену подлогу од набијеног шљунка д = 10цм. Обрачун је по ком уграђене бетонске подлоге, са радом, оплатом и материјалом, димензија плоче 1.70 x 1.70 x 0.10.   | ком      | 6,00     |      |        |
| 3.                             | РУЧНА ИЗРАДА ПОДНИХ ПЛОЧА   |          |          |      |        |
|                                | Израда армирано бетонских подних плоча за ревизионе силазе МБ25 д=20 цм са двоструким армирањем Q325.У обрачун улази потребан рад, плата и материјал. Обрачун је по комаду подне плоче, димензија плоче 1.60 x 1.60 x 0.2.  | ком      | 6,00     |      |        |
| 4.                             | ИЗРАДА КИНЕТА   |          |          |      |        |
|                                | Израда кинета на ревизионим силазима. У обрачун улази сав потребан рад и материјал, кинета је полукружног пресека профила цеви и извршити и обраду кинете цементним малтером до црног сјаја. Обрачун је по комаду кинете.   | ком      | 6,00     |      |        |

| Поз бр                         | Опис позиције   | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--------------------------------|---|----------|----------|------|--------|
| 5.                             | ОБРАДА ПРОЛАЗА КРОЗ ШАХТОВЕ   |          |          |      |        |
|                                | При изради ревизионих силаза посебну пажњу обратити на проласке цеви кроз шахтове. На споју између цеви и ревизионог силаза поставити гумени прстен и заптити водонепропусном смесом ( Аква стоп или одговарајући). 1 шахт = 2 продора, шахт са каскадом = 3 продора. обрачун је по комаду продора. | ком      | 12,00    |      |        |
| 7.                             | УГРАДЊА БЕТОНСКОГ ПРСТЕНА ЗА ЛИВ ГВОЗДЕНИ ШАХТ ПОКЛОПЦЕ   |          |          |      |        |
|                                | Набавка , транспорт и уградња армираног бетонског прстена за укрупњење лив гвоздених шахт поклопаца за теретни саобраћај.Обрачун по комаду прстена.   | ком      | 6,00     |      |        |
| 8.                             | МОНТАЖА АБ СЛИВНИКА   |          |          |      |        |
|                                | Набавка, транспорт и монтажа уличног АБ сливника, кружног пресека, пречника 45цм, дебљине зидова 6 цм, дубине 2,0 м. У цену улази: сам сливник, прикључна спојница и кишна решетка ЈУС М.Ј6.254. Плаћа се по комаду комплетно монтираног сливника.  | ком      | 6,00     |      |        |
| 9.                             | ИЗРАДА ИЗЛИВНЕ ГЛАВЕ НА КРАЈУ ИЗЛИВА АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У ПОСТОЈЕЋИ КАНАЛ   |          |          |      |        |
|                                | Ова позиција обухвата цену свих радова и материјала потребног за извођење изливне главе од армираног бетона МБ 20, за обезбеђење положаја излива. Обрачун је по м3 уграђеног бетона.  | м3       | 4,00     |      |        |
| <b>УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:</b> |   |          |          |      |        |

| Поз бр                          | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|---------------------------------|--|----------|----------|------|--------|
| <b>V</b>                        | <b>МОНТЕРСКИ РАДОВИ</b>  |          |          |      |        |
| 1.                              | <b>МОНТАЖА КАНАЛИЗАЦИОНИХ ЦЕВИ</b>   |          |          |      |        |
|                                 | Набавка, уговор, транспорт и истовар ПВЦ цеви на привремену градилишну депонију - локални транспорт до трасе, развлачење дуж рова и монтажа према упутству произвођача цеви. Пре полагања прегледати изглед, исправност цеви и полагати према пројектованој нивелети. У јединичну цену позиције улази сав потребан ситни и везни материјал и рад укључујући и потребна сечења. Обрачун је по м' монтираног цевовода. |          |          |      |        |
|                                 | ПВЦ С-20 Ø 300   | м        | 214,00   |      |        |
| 2.                              | <b>ЛГ ШАХТ ПОКЛОПЦИ</b>  |          |          |      |        |
|                                 | Набавка, транспорт и монтажа тешких, равних ливеногвоздених шахт поклопаца, Ø 625 мм, са рупама, према ЈУС-у М.Ј6.226, са рамом, за саобраћајно оптерећење од 400 КН.ЛГ поклопац уградити на задану коту поклопаца. Поклопац укрутити цементним малтером, подметачима и бетоном око 0.30м3 бетона МБ20. Обрачун је по комаду уграђених поклопаца.  | ком      | 6,00     |      |        |
| 3.                              | <b>ПЕЊАЛИЦЕ</b>  |          |          |      |        |
|                                 | Набавка, транспорт и уградња ливено гвоздених пењалица према ДИН-у 1211 у шахтове, на сваких 30 цм висине, наизменично у два реда на међусобном растојању од 20 цм са ручним штемовањем рупа и обрадом цементним малтером. Обрачун је по комаду уграђене пењалице.   | ком      | 32,00    |      |        |
| 4.                              | <b>МОНТАЖА ЦЕВИ ЗА СЛИВНИЧКЕ ВЕЗЕ</b>  |          |          |      |        |
|                                 | Набавка, транспорт и монтажа ПВЦ канализационих цеви С 20 и фазонских комада. Јединичном ценом позиције је обухваћен је сав потребан спојни и везни материјал, као и сви потребни претходни и припремни радови и радна снага. Обрачун је по м.   |          |          |      |        |
|                                 | - ф 160 мм, сливничка веза   | м        | 30,00    |      |        |
| <b>УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ:</b> |  |          |          |      |        |
| <b>VI</b>                       | <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>   |          |          |      |        |
| 1                               | <b>ИСПИРАЊЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ</b>   |          |          |      |        |
|                                 | Испирање канализационе мреже пре хидрауличког испитивања уз ручно одстрањивање свих врста материјала који су доспели у цевовод приликом испирањем цевовода монтаже помоћу цистерне високог притиска и муљних пумпи за избацивање воде из цевовода. Обрачун је по м' изведне трасе цевовода.  | м        | 200,00   |      |        |

| Поз бр                                 | Опис позиције   | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--|---|----------|----------|------|--------|
| 2                                      | ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ  |          |          |      |        |
|  | По завршеној монтажи појединих деоница цевовода највише 100м', извршити њихово испитивање као и ревизионих силаза на водонепропусност, уз обавезно присуство Надзорног органа, а у свему према условима комуналног предузећа и важећим прописима за ту врсту радова (водени стуб хидростатички притисак). Све евентуалне недостатке отклонити пре затрпавања рова Обрачун је по м' изведене трасе цевовода. | м        | 200,00   |      |        |
| 3                                      | ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ПОДЗЕМНИХ И НАДЗЕМНИХ ИНСТАЛАЦИЈА  |          |          |      |        |
|  | Обезбеђење подземних инсталација. Након њихових проналажења урадити физичку заштиту дрвеним или металним корубама откривених подземних инсталација за време извођења радова надземне инсталације обезбедити да приликом рада ровокопача не дође до оштећења као нпр. (подизањем каблова, привремено скидање и косничење бандера).Обрачун по м' изведене трасе цевовода.                                     | м'       | 200,00   |      |        |
|  |   |          |          |      |        |
| 8.                                     | СНИМАЊЕ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА ЗА КАТАСТАР   |          |          |      |        |
|  | У самом току и по завршеној монтажи цевовода Извођач је обавезан да врши геодетско снимање изведеног стања и да све измене и допуне пројектованог стања пренесе на ситуацију и одговарајуће подужне профиле и детаље.Обрачун по м' изведених радова.  | м        | 200,00   |      |        |
| 9.                                     | ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА   |          |          |      |        |
|  | По добијању података о изведеном цевоводу (геодетски снимак изведеног стања) снимљено стање учртати у ситуацију и подужне профиле са осталим потребним подацима као што су детаљи. Елаборат сачинити у 6 примерака, који ће бити потписани од стране извођача и надзора, и предати га Инвеститору. Обрачун по м изведене трасе цевовода.  | м        | 200,00   |      |        |
| 10.                                    | РАЗНИ РАДОВИ  |          |          |      |        |
|  | Ова позиција обухвата. уклањање саобраћајних знакова, реклама које се налазе на траси, белега за подземне инсталације за гас, ПГТ, струју . Обрачун је по комаду препреке.  | м'       | 5,00     |      |        |
| <b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ:</b>           |   |          |          |      |        |
| <b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>                  |   |          |          |      |        |
| <b>АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА</b>        |   |          |          |      |        |
| <b>I</b>                               | <b>ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ</b>   |          |          |      |        |
| <b>II</b>                              | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>   |          |          |      |        |
| <b>III</b>                             | <b>ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>  |          |          |      |        |
| <b>IV</b>                              | <b>БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>  |          |          |      |        |
| <b>V</b>                               | <b>МОНТЕРСКИ РАДОВИ</b>   |          |          |      |        |
| <b>VI</b>                              | <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>  |          |          |      |        |
| <b>УКУПНО АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА</b> |   |          |          |      |        |

| Поз бр                                | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|---------------------------------------|--|----------|----------|------|--------|
| <b>Б ВОДОВОДНА МРЕЖА</b>              |  |          |          |      |        |
| <b>I ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ</b> |  |          |          |      |        |
| 1.                                    | ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ  |          |          |      |        |
|                                       | Пре почетка радова на ископу потребно је обележити трасу са свим потребним елементима. Обрачун је по м обележене трасе.  |          |          |      |        |
|                                       | санитарна мрежа  | м        | 108,00   |      |        |
| <b>УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ</b>        |  |          |          |      |        |
| <b>II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>              |  |          |          |      |        |
| 1.                                    | ИСКОП РОВА   |          |          |      |        |
|                                       | Траса рова мора да одговара урбанистичко техничким условима и пројекту. Ако се врши измена трасе мора се тражити сагласност надлежних урбанистичких служби. Ископани материјал се депонује 1м од ивице рова. Ако се при ископу наиђе на друге инсталације и објекте извођач је дужан да изврши њихово обезбеђење. Позиција обухвата рашчишћавање и припрему терена за вршење ископа и монтаже цевовода, заштиту других инсталација, депоновање земље на потребном одстојању, грубо планирање дна рова, радну снагу, обезбеђење рова знацима упозорења, заштитном оградом ради заштите незапослених лица на градилишту, одржавање рова, као и све друге трошкове који терете ову позицију. Ископ ће се вршити 80% машински и 20% ручно. Пројектована ширина рова је 80цм. Просечна дубина рова 1,2м. Обрачун је по м3 ископа. |          |          |      |        |
|                                       | - санитарна мрежа  |          |          |      |        |
|                                       | машински ископ, 0-2 м  | м3       | 96,40    |      |        |
|                                       | ручни ископ, 0-2 м   | м3       | 23,60    |      |        |
| 2.                                    | ИСКОП ЗЕМЉЕ ЗА ХИДРАНТЕ  |          |          |      |        |
|                                       | Ручни ископ земље за проширење рова при монтажи хидраната. Обрачун је по м3 додатног ископаног материјала у односу на ширину рова.   |          |          |      |        |
|                                       | ручни ископ за проширење рова за 2 хидранта  | м3       | 4,48     |      |        |
| 3.                                    | ПЛАНИРАЊЕ ДНА РОВА   |          |          |      |        |
|                                       | После извршеног ископа, а пре насипања песка извршити фино планирање дна рова према датим котатама и падовима +- 3цм. Пре финог планирања извести потребне корекције (ископ или затрпавање) да би се добио потребан пад. Обрачун је по м2 испланиране површине дна рова  |          |          |      |        |
|                                       | - санитарна мрежа  | м2       | 80,00    |      |        |
| 4.                                    | УГРАДЊА ПЕСКА  |          |          |      |        |
|                                       | Набавка, транспорт и уградња средњезрног песка испод, изнад и око цеви. После постављања цеви на постељицу од песка д= 10 цм и завршеног хидрауличког испитивања извршити затрпавање цеви песком 10 цм изнад темена цеви. Насипање вршити ручно са истовременим подбијање испод цеви, а набијање завршног слоја вршити ручним набијачем. Обрачун је по м3 уграђеног песка.   |          |          |      |        |
|                                       | - санитарна мрежа  | м3       | 30,00    |      |        |

| Поз бр                         | Опис позиције   | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--------------------------------|---|----------|----------|------|--------|
| 5.                             | ЗАМЕНА МАТЕРИЈАЛА   |          |          |      |        |
|                                | Набавка, транспорт и уградња шљунка у преостали део рова до које терена целом трасом хидрантске мреже, као и затрпавање пробних шлицева. Затрпавање вршити у слојевима од по 30цм, са претходним квашењем водом, уз потпуно набијање и истовремено вађење подграде рова. Набијање вршити до потребне збијености модулом стишљивости од Мс=60 Мпа на задњем слоју. Обрачун је по м3 уграђеног песка. |          |          |      |        |
|                                | - санитарна мрежа   | м3       | 98,00    |      |        |
| 6.                             | ОДВОЗ ВИШКА МАТЕРИЈАЛА  |          |          |      |        |
|                                | По завршеном затрпавању и набијању вишак материјала транспортовати на депонију. У обрачун улази утовар, транспорт, истовар на депонији као и потребан алат и радна снага. Обрачун је по м3.   |          |          |      |        |
|                                | - санитарна мрежа   | м3       | 108,00   |      |        |
| <b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b>  |   |          |          |      |        |
| <b>III ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>     |   |          |          |      |        |
| 1.                             | РАЗУПИРАЊЕ РОВОВА   |          |          |      |        |
|                                | Приликом ископа ров одмах разупирати двострано на местима где се за тим укаже потреба, здравом грађом ради обезбеђења безбедног рада у рову. Радове на разупирању изводити у свему према важећим прописима за ову врсту посла. Обрачун по м2.   |          |          |      |        |
|                                | - санитарна мрежа   | м2       | 260,00   |      |        |
| <b>УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>  |   |          |          |      |        |
| <b>IV БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>      |   |          |          |      |        |
| 1.                             | ИЗРАДА АНКЕР БЛОКОВА  |          |          |      |        |
|                                | Ова позиција обухвата цену свих радова и материјала потребног за извођење анкерних блокова од набијеног бетона МБ 20, за анкеровање Н комада и надземног хидранта. Обрачун је по м3 уграђеног бетона.   |          |          |      |        |
|                                |   | м3       | 0,58     |      |        |
| <b>УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ:</b> |   |          |          |      |        |
| <b>V МОНТЕРСКИ РАДОВИ</b>      |   |          |          |      |        |
| 1.                             | МОНТАЖА ПОЛИЕТИЛЕНСКИХ ЦЕВИ   |          |          |      |        |
|                                | Набавка, транспорт и уградња ПЕ цеви, НП 10 бара. Обрачун је по м уграђене цеви.  |          |          |      |        |
|                                | ПЕ цеви Ø 110 мм, НП10 бара   | м        | 108,00   |      |        |
| 2.                             | МОНТАЖА ФАЗОНСКИХ КОМАДА ОД ЛИВЕНОГ ГВОЖЂА  |          |          |      |        |
|                                | Набавка, транспорт и уградња фазонских комада од ливеног гвожђа. Обрачун је по комаду монтираног фазонског комада.  |          |          |      |        |
|                                | Т комад ДН 100/100 мм   | КОМ      | 1,00     |      |        |
|                                | Q комад - 90° ДН 100 мм   | КОМ      | 2,00     |      |        |
|                                | ФФР комад ДН 100/80 мм  | КОМ      | 2,00     |      |        |
|                                | Н комад ДН 80 мм  | КОМ      | 2,00     |      |        |
|                                | ОКЗ са уградбеном гарнитуром  | КОМ      | 2,00     |      |        |
|                                | Надземни хидрант ДН 80  | КОМ      | 2,00     |      |        |

| Поз бр                         | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--------------------------------|--|----------|----------|------|--------|
| 3.                             | МОНТАЖА ФАЗОНСКИХ КОМАДА ОД ПОЛИЕТИЛЕНА  |          |          |      |        |
|                                | Набавка, транспорт и уградња фазонских комада од ПЕ, НП 10 бара. Обрачун је по комаду монтираног фазонског дела.   |          |          |      |        |
|                                | Туљак ДН 100 са прирубницом Ø 110 мм   | ком      | 4,00     |      |        |
|                                | Туљак ДН 50 са прирубницом Ø 63 мм   | ком      | 1,00     |      |        |
|                                | ПЕ Т комад Ø 110/110 мм  | ком      | 1,00     |      |        |
|                                | ПЕ Т комад Ø 110/63 мм   | ком      | 1,00     |      |        |
| <b>УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ</b> |  |          |          |      |        |
| <b>VI ОСТАЛИ РАДОВИ</b>        |  |          |          |      |        |
| 1.                             | ЗИДАЊЕ ШАХТА   |          |          |      |        |
|                                | Зидање шахта пуном опеком, дебљине 12 цм, у продужном малтеру, са истовременом израдом горње и доње АБ плоче. Приликом зидања на сваких 30 цм уградити пењалице. При врху шахт степенасто завршити, за прихватање поклопца преко бетонског серклажа. По завршеном зидању спојнице очистити до дубине 2 цм. | ком      | 1,00     |      |        |
| 3.                             | ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ МРЕЖЕ   |          |          |      |        |
|                                | Хидраулично испитивање положене мреже на пробни притисак према техничким условима из овог пројекта уз обавезно присуство надзорног органа. Обрачун је по м испитане мреже.   | м        | 108,00   |      |        |
| 4.                             | ДЕЗИНФЕКЦИЈА И ПРАЊЕ ЦЕВОВОДА  |          |          |      |        |
|                                | Дезинфекција и прање цевовода према упутству надлежног водоводног предузећа, санитарне инспекције и надзорног органа, а према упутству из пројекта. Обрачун је по м испране мреже.   | м        | 108,00   |      |        |
| 6.                             | ПОВЕЗИВАЊЕ НА ПОСТОЈЕЋЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ  |          |          |      |        |
|                                | Повезивање нове водоводне мреже са постојећом према шеми чворова. Плаћа се по комплетно изведеном прикључку.   | ком      | 1,00     |      |        |
| 7.                             | СНИМАЊЕ ИЗВЕДЕНОГ СТАЊА  |          |          |      |        |
|                                | Пре затрпавања цевовода а после завршеног хидрауличног испитивања извршити снимање цевовода а податке унети у катастар подземних инсталација и извршити пријаву катастарској управи. Обрачун је по м снимљеног цевовода.   | м        | 108,00   |      |        |
| 8.                             | ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА  |          |          |      |        |
|                                | Израдити пројекта изведеног објекта.   | ком      | 1,00     |      |        |
| <b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ</b>    |  |          |          |      |        |

| Поз бр                          | Опис позиције                       | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|------|--------|
| <b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>           |                                     |          |          |      |        |
| <b>ВОДОВОДНА МРЕЖА</b>          |                                     |          |          |      |        |
| <b>I</b>                        | <b>ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ</b> |          |          |      |        |
| <b>II</b>                       | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>               |          |          |      |        |
| <b>III</b>                      | <b>ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>              |          |          |      |        |
| <b>IV</b>                       | <b>БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>              |          |          |      |        |
| <b>V</b>                        | <b>МОНТЕРСКИ РАДОВИ</b>             |          |          |      |        |
| <b>VI</b>                       | <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>                |          |          |      |        |
| <b>УКУПНО ВОДОВОДНА МРЕЖА :</b> |                                     |          |          |      |        |



| Поз бр                         | Опис позиције   | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--------------------------------|---|----------|----------|------|--------|
| <b>КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА</b>     |   |          |          |      |        |
| <b>I ПРЕТХОДНИ И РАДОВИ</b>    |   |          |          |      |        |
| 1.                             | ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ   |          |          |      |        |
|                                | Пре почетка радова на ископу потребно је обележити трасу цевовода са свим потребним пројектованим елементима из главног пројекта X, Y и Z координатама. Податке о геодетским тачкама на тој локацији узети из општинског катастра. Позиција обухвата постављање чврстих тачака дрвеним кочићима или металним болцнама на осовини ревизионих отвора а највише на дужини до 30 м' уколико су ревизиони отвори на већем растојању од 30 м' те постављањем осигуравајућих чврстих тачака на 3м лево или десно од осовине Р.О. или чврсте тачке, побијање дрвених кочића на сваких 2м ради праволинијског ископа, израда профила од дрвене грађе и праћење дубина ископа преко њих, снимање цеви преко профила као и контрола постављења цеви нивелиром на 3 места ( почетак, средина и крај цеви). Обрачун је по м' пројектоване или изведене трасе цевовода. | м        | 152,00   |      |        |
| 2.                             | ШЛИЦОВАЊЕ ПОПРЕЧНИХ ПРОФИЛА   |          |          |      |        |
|                                | Шлицовање попречних профила на траси канализације ручним ископом рова дубине 1,0-3,5 м и дужине 3-5 м. Шлицовањем се утврђује тачан положај постојећих инсталација. Шлицеви се раде на местима која одреде одговорни представници власника постојећих подземних инсталација. Обрачун по шлицованом профилу.   | ком      | 3,00     |      |        |
| <b>УКУПНО ПРЕТХОДНИ РАДОВИ</b> |   |          |          |      |        |
| <b>II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>       |   |          |          |      |        |
| 1.                             | МАШИНСКИ И РУЧНИ ИСКОП  |          |          |      |        |
|                                | Машински и ручни ископ рова у земљишту III категорије за полагање цеви, у свему према пројектованој ситуацији и подужном профилу. Пројектована ширина рова је 1,0 м. Ископани материјал се одвози на депонију. Приликом ископа одмах извршити и целокупно подграђивање рова тако да се обезбеди потпуна сигурност рада у рову и безбедност трупа саобраћајнице. У јединичну цену позиције су урачунати ископ и утовар. Од укупне количине за ископ 90 % ће се вршити машински а 10 % ручно. У зони укрштања са постојећим инсталацијама предвиђен је ручни ископ. Обрачун је по м3 ископане земље.  |          |          |      |        |
|                                | ископ од 0м - 4 м   |          |          |      |        |
|                                | машински ископ 90 %   | м3       | 152,00   |      |        |
|                                | ручни ископ 10 %  | м3       | 31,00    |      |        |

| Поз бр | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--------|--|----------|----------|------|--------|
| 2.     | РУЧНИ ИСКОП ЗЕМЉЕ ЗА РЕВИЗИОНЕ СИЛАЗЕ  |          |          |      |        |
|        | Ручно проширење рова за израду ревизионих силаза. Позиција обухвата ручни ископ рова за по 40цм шире са сваке стране у односу на ревизиони силаз плус ширина металне оплате 2 x 10цм (укупна ширина ископа $1.30 + 2 \times 0.40 + 2 \times 0.10 = 2.30 \times (2.30 - 1,10)$ ). Обрачун је по м3 ископаног материјала.  | м3       | 17,32    |      |        |
| 3.     | ПЛАНИРАЊЕ ДНА РОВА   |          |          |      |        |
|        | После извршеног ископа,а пре насипања песка за тампон извршити фино планирање дна рова према датим kotaма и падовима +- 2 цм. Пре финог планирања извести потребне корекције (ископ или затрпавање) да би се добио потребан пад. Подлогу набити вибро плочом до потребне збијености 50 МН/м2. Обрачун је по м2 испланиране површине рова.  | м2       | 152,00   |      |        |
| 4.     | РУЧНА УГРАДЊА ПЕСКА ИСПОД ЦЕВИ   |          |          |      |        |
|        | Набавка, транспорт и ручна уградња песка испод цеви (тампон). Насипање вршити са набијањем вибро плочом до потребне збијености модулом стишљивости од $M_s=60$ Мпа. Највећа величина зрна песка не сме прећи гранулацију од 1 мм, пад урадити равњачом према задатом паду. Обрачун је по м3 уграђеног чистог песка.  | м3       | 15,20    |      |        |
| 5.     | МАШИНСКО И РУЧНО НАСИПАЊЕ У ЗОНИ ЦЕВОВОДА ПЕСКОМ   |          |          |      |        |
|        | Набавка, транспорт и уградња чистог ситнозрног песка у ров. После завршене монтаже цеви, песак пажљиво насипати уз бокове, набијати вибро скакавцем или ручним набијачем са истовременим подизањем оплате тако да се оствари контакт песка и бочног терена после тога. Насипање вршити у слојевима од 10-20 цм са набијањем до врха цеви. После тога песак пажљиво (ручно) насипати и набити до висине од 10цм изнад темена цеви. Радове извести у свему према условима за уградњу ПВЦ цеви. Обрачун по м3 уграђеног песка.(Затрпавање гранулисаним материјалом по кубатури земљаних радова) | м3       | 59,30    |      |        |
| 6.     | МАШИНСКО И РУЧНО ЗАТРПАВАЊЕ РОВА ШЉУНКОМ У ЗОНИ ПУТНОГ ПОЈАСА  |          |          |      |        |
|        | На делу трасе колектора, испод саобраћајница те у делу путног појаса, асфалтних и бетонских тротоара, а изнад песка, ров затрпати природним шљунком са набијањем у слојевима од по 30цм са претходним рефулирањем ( насипањем воде) до потребне збијености модула стишљивости $M_s= 80$ Мпа на завршном слоју. Обрачун је по м3 уграђеног шљунка.  | м3       | 111,00   |      |        |
| 7.     | КОНТРОЛА ЗБИЈЕНОСТИ ПЕСКА И ШЉУНКА У РОВУ СИСТЕМОМ СТАНДАРДНОГ ПРОКТОРОВОГ ОПИТА   |          |          |      |        |
|        | Контролу извршити на сваких 50 м', ситемом стандардног Прокторовог опита збијености песка испод, око и изнад цеви, те збијености шљунка. Урадити елаборат о испитивању. Обрачун је по броју опита.   | КОМ      | 3,00     |      |        |

| Поз бр                        | Опис позиције   | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|-------------------------------|---|----------|----------|------|--------|
| 9.                            | ОДВОЗ ВИШКА МАТЕРИЈАЛА ИЗ РОВА  |          |          |      |        |
|                               | Транспорт вишка материјала из ископа рова на депонију . У обрачун улази транспорт, истовар материјала на депонији.Обрачун је по м3 одвезеног материјала.  | м3       | 183,00   |      |        |
| <b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>  |   |          |          |      |        |
| <b>III ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>    |   |          |          |      |        |
| 1.                            | ПОДГРАЂИВАЊЕ РОВА ДРВЕНОМ ГРАЂОМ  |          |          |      |        |
|                               | Подграђивање рова здравом дрвеном грађом, за дубине рова до 3м.Подграду урадити двострано ради безбедног рада у рову. Ценом је обухваћен израда оплате, постављање и демонтажа за време затрпавања рова. Подграђивање је целом површином рова са две стране. Обрачун је по м2.  | м2       | 432,00   |      |        |
| <b>УКУПНО ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b> |   |          |          |      |        |
| <b>IV БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>     |   |          |          |      |        |
| 1.                            | ИЗРАДА РЕВИЗИОНИХ СИЛАЗА  |          |          |      |        |
|                               | Позиција обухвата набавку, транспорт, истовар на привремену градилишну депонију, локални уговор, транспорт дуж трасе и монтажа кружних монтажних ревизионих силаза од префабрикованих армирано бетонских прстенова и конусних елемената, у свему према приложеним цртежима и прописима за ову врсту радова. Спој између елемената извршити специјалним водонепропусним гитом и обрадити га са унутрашње и спољне стране. Задржава се постојећа армиранобетонска подлога за шахт као и шахт поклопац. У јединичну цену улази сав потребан рад и материјал. Обрачун је по м' уграђеног ревизионог силаза. | м        | 6,92     |      |        |
| 2.                            | РУЧНО БЕТОНИРАЊЕ ПОДЛОГЕ  |          |          |      |        |
|                               | Бетонирање подлоге испод ревизионих силаза и подне плоче армираним бетоном МБ 20 у дебљини од 20 цм са двоструким армирањем Q188 и Q 325 на припремљену подлогу од набијеног шљунка д = 10цм. Обрачун је по ком уграђене бетонске подлоге, са радом, оплатом и материјалом, димензија плоче 1.70 x 1.70 x 0.20.   | ком      | 4,00     |      |        |
| 3.                            | РУЧНА ИЗРАДА ПОДНИХ ПЛОЧА   |          |          |      |        |
|                               | Израда армирано бетонских подних плоча за ревизионе силазе МБ30 водонепропусни В4 дебљине д=15 цм са двоструким армирањем Q 335.У обрачун улази потребан рад, плата и материјал. Обрачун је по комаду подне плоче, димензија плоче 1.60 x 1.60 x 0.15.  | ком      | 4,00     |      |        |
| 4.                            | ИЗРАДА КИНЕТА   |          |          |      |        |
|                               | Израда кинета на ревизионим силазима. У обрачун улази сав потребан рад и материјал, кинета је полукружног пресека профила цеви и извршити и обраду кинете цементним малтером до црног сјаја. Обрачун је по комаду кинете.   | ком      | 4,00     |      |        |

| Поз бр                        | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|-------------------------------|--|----------|----------|------|--------|
| 5.                            | ОБРАДА ПРОЛАЗА КРОЗ ШАХТОВЕ  |          |          |      |        |
|                               | По вађењу-извлачењу постојеће канализационе цеви неопходно је извршити проширење отвора у зиду шахта ради провлачења нове цеви већег профила. Потребно је најпре ослабити зид шахта бушењем рупа по ободу отвора који треба отворити а затим пажљиво уз помоћ одговарајућег алата оштематити рупу што правилнијег кружног облика пречника што приближнијег пречнику цеви коју кроз оштематити отвор треба провући у унутрашњост шахта. На споју између цеви и ревизионог силаза поставити гумени прстен и заптити водонепропусном смесом ( Аква стоп или одговарајуће ). Обрачун је по комаду продора. | ком      | 8,00     |      |        |
| 6.                            | УГРАДЊА БЕТОНСКОГ ПРСТЕНА ЗА ЛИВЕНО ГВОЗДЕНИ ШАХТ ПОКЛОПАЦ   |          |          |      |        |
|                               | Набавка, транспорт и уградња армираног бетонског прстена за укрућење лив гвоздених шахт поклопаца производа типа "Бетоњерка "- Чачак или одговарајући другог произвођача за теретни саобраћај истих карактеристика. Прстен се уграђује на новоизграђене шахтове. Обрачун по комаду прстена.  | ком      | 4,00     |      |        |
| <b>УКУПНО БЕТОНСКИ РАДОВИ</b> |  |          |          |      |        |
| <b>V МОНТЕРСКИ РАДОВИ</b>     |  |          |          |      |        |
| 1.                            | МОНТАЖА ЦЕВИ   |          |          |      |        |
|                               | Набавка, утовар, транспорт и истовар ПВЦ цеви на привремену градилишну депонију - локални транспорт до трасе, постављање дуж рова и монтажа према упутству произвођача цеви. Пре полагања прегледати изглед, исправност цеви и полагати према пројектованој нивелети. У јединичну цену позиције улази сав потребан ситни материјал и рад укључујући и потребна сечења. Обрачун је по м' монтираног цевовода.   |          |          |      |        |
|                               | ПВЦ С-20 (СДР41) Ø250мм  | м        | 116,00   |      |        |
|                               | Потисни цевовод ПЕХД Ø90 мм  | м        | 36,00    |      |        |

| Поз бр                         | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--------------------------------|--|----------|----------|------|--------|
| 3.                             | ЛГ ШАХТ ПОКЛОПЦИ   |          |          |      |        |
|                                | Набавка, транспорт и монтажа тешких, равних ливеногвоздених шахт поклопаца, Ø 625 мм, са рупама, према ЈУС-у М.Ј6.226, са рамом, за саобраћајно оптерећење од 400 КН. ЛГ поклопац уградити на задату коту поклопаца. Поклопац укрутити цементним малтером, подметачима и бетоном око 0.30м3 бетона МБ20. Обрачун је по комаду уграђених поклопаца.   | ком      | 4,00     |      |        |
| 4.                             | ПЕЊАЛИЦЕ   |          |          |      |        |
|                                | Набавка, транспорт и уградња ливено гвоздених пењалица према ДИН-у 1211 у шахтове, на сваких 30 цм висине, наизменично у два реда на међусобном растојању од 20 цм са ручним штемовањем рупа и обрадом цементним малтером. Обрачун је по комаду уграђене пењалице.   | ком      | 36,00    |      |        |
| <b>УКУПНО МОНТЕРСКИ РАДОВИ</b> |  |          |          |      |        |
| <b>VI ОСТАЛИ РАДОВИ</b>        |  |          |          |      |        |
| 1.                             | ИСПИРАЊЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ  |          |          |      |        |
|                                | Испирање канализационе мреже пре заптивања цевовода пнеуматским чепом уз ручно одстрањивање свих врста материјала који су доспели у цевовод испирањем цевовода. Испирање се врши помоћу цистерне високог притиска и муљних пумпи за избацивање воде из цевовода. Обрачун је по м' изведне трасе цевовода.  | м        | 152,00   |      |        |
| 2.                             | ХИДРАУЛИЧКО ИСПИТИВАЊЕ   |          |          |      |        |
|                                | По завршеној монтажи појединих деоница цевовода извршити њихово испитивање као и ревизионих силаза на водонепропусност, уз обавезно присуство Надзорног органа, а у свему према условима комуналног предузећа и важећим прописима за ту врсту радова (водени стуб, хидростатички притисак). Све евентуалне недостатке отклонити пре затрпавања рова. Обрачун је по м' изведене трасе цевовода. | м        | 152,00   |      |        |

| Поз бр                      | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|-----------------------------|--|----------|----------|------|--------|
| 7.                          | СНИМАЊЕ ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА ЗА КАТАСТАР  |          |          |      |        |
|                             | У самом току и по завршеној монтажи цевовода Извођач је обавезан да врши геодетско снимање изведеног објекта и да све измене и допуне пројектованог стања пренесе на ситуацију и одговарајуће подужне профиле и детаље.<br>НАПОМЕНА: Неопходна је и израда елабората геодетских радова за изведени објекат сагласно члану 158 Правилника, ради прибављања употребне дозволе. Оверени пројекат доставиће се кориснику у потребном броју примерака. Обрачун је по м' изведених радова. | м        | 152,00   |      |        |
| 8.                          | ИЗРАДА ПРОЈЕКТА ИЗВЕДЕНОГ ОБЈЕКТА  |          |          |      |        |
|                             | По добијању података о изведеном цевоводу (геодетски снимак изведеног стања) снимљено стање учртати у ситуацију и подужне профиле са осталим потребним подацима. Пројекат сачинити у 3 примерка у класичном облику и 1 примерак на ЦД-у, који ће бити потписани од стране извођача и надзора, и предати га Инвеститору. Обрачун је по м изведене трасе цевовода.   | м        | 152,00   |      |        |
| 9.                          | ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА УКЛАЊАЊУ ОБЈЕКТА НА ТРАСИ   |          |          |      |        |
|                             | Ова позиција обухвата извођење радова на уклањању саобраћајних знакова, реклама које се налазе на траси, белега за подземне инсталације за гас, ПТТ, струју као и друге препреке). Обрачун је комаду   | КОМ      | 4,00     |      |        |
| <b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ</b> |  |          |          |      |        |

| Поз бр                              | Опис позиције                          | Јед мере                            | Количина | Цена | Укупно |
|-------------------------------------|--|-------------------------------------|----------|------|--------|
| <b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>               |  |                                     |          |      |        |
| <b>КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА</b>          |  |                                     |          |      |        |
|                                     | <b>I</b>                               | <b>ПРЕТХОДНИ И ГЕОДЕТСКИ РАДОВИ</b> |          |      |        |
|                                     | <b>II</b>                              | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>               |          |      |        |
|                                     | <b>III</b>                             | <b>ТЕСАРСКИ РАДОВИ</b>              |          |      |        |
|                                     | <b>IV</b>                              | <b>БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>              |          |      |        |
|                                     | <b>V</b>                               | <b>МОНТЕРСКИ РАДОВИ</b>             |          |      |        |
|                                     | <b>VI</b>                              | <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>                |          |      |        |
| <b>УКУПНО КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА :</b> |  |                                     |          |      |        |
| <b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА ВиК</b>           |  |                                     |          |      |        |
| <b>A</b>                            | <b>УКУПНО АТМОСФЕРСКА КАНАЛИЗАЦИЈА</b> |                                     |          |      |        |
| <b>B</b>                            | <b>УКУПНО ВОДОВОДНА МРЕЖА</b>          |                                     |          |      |        |
| <b>B</b>                            | <b>УКУПНО КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА</b>      |                                     |          |      |        |
| <b>УКУПНО ВиК БЕЗ ЦДВ 20%:</b>      |  |                                     |          |      |        |

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА****Изградња дела улице Новопроектована 6 у зони привређивања, општина Владимирци****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. Депонија се налази на КО Меховина, К.П. бр.855/2 и 855/4, К.О. Бобовик, К.П. бр.16, 17, 19, и 26 и К.О. Скупљен, К.П. бр.1544.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније. Ценом обухватити трошкове депоније, 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 употребљен 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 предемером 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 извођење 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, завршно чишћење градилишта и остало.

Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

| Поз бр                         | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--------------------------------|--|----------|----------|------|--------|
| <b>Г</b>                       | <b>ЦРПНА СТАНИЦА КЦС</b>   |          |          |      |        |
| <b>Г.1.</b>                    | <b>ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ ЗА ЦРПНУ СТАНИЦУ КЦС</b>   |          |          |      |        |
| <b>І</b>                       | <b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>  |          |          |      |        |
| 1                              | Обележавање локације црпне станице са свим потребним елементима за извођење, у свему према подацима из пројекта. Обрачун је по комаду. | ком      | 1,00     |      |        |
| 3                              | Рашчишћавање на локацији будуће црпне станице. Обрачун је по комаду.   | ком      | 1,00     |      |        |
| <b>УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b> |  |          |          |      |        |



| Поз бр                                    | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|---|--|----------|----------|------|--------|
| <b>II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>                  |  |          |          |      |        |
| 1   | Ископ земље III и IV категорије машинским путем у широком откопу са косинама у нагиби 1:1.5. Обезбеђење ископа обавезно вршити постављањем талпи типа "ЛАРСЕН" или одговарајућих ради безбедног рада у рову. И кампаде је од 0-4м. Ако се у току ископа појави подземна вода са одстрањивањем воде почети одмах да би се радови изводили у сувом. Обрачун по м3 ископане земље | м3       | 136,83   |      |        |
| 3   | Набавка, транспорт и уградња шљунка испод доње плоче црпне станице и око зидова црпне станице. Набијање вршити у слојевима док се не постигне мин 70% релативне збијености по Проктору. Плаћа се по м3 уграђеног материјала.   | м3       | 106,72   |      |        |
| 4   | Након извршеног затрпавања јаме шљунком око шахта, остатак јаме затрпати земљом из ископа. Насипање извршити у слојевима од по 30цм са набијањем до потребне збијености $M_s = 25$ Мпа на нивоу испод доњег носећег слоја коловоза. Обрачун по м3 затрпане јаме.   | м3       | 72,00    |      |        |
| 5   | По завршеном затрпавању ровова, преосталу земљу депоновати на депонију. Обрачун по м3 депоноване земље.  | м3       | 26,80    |      |        |
| 6   | Црпљење подземне воде у току радова. Обрачун паушално.   | паушално | 1,00     |      |        |
| <b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>              |  |          |          |      |        |
| <b>III БЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b>    |  |          |          |      |        |
| 1   | Набавка и уградња бетона МБ15 за изравњавајући слој испод армирано бетонске конструкције доње плоче црпне станице, $d=10$ цм. Обрачун по м3 уграђеног бетона.  | м3       | 0,57     |      |        |
| 2   | Израда слоја за пад на доњој плочи ЦС, односно обликовање црпилишта, од МБ30. Обрачун по м3 уграђеног бетона   | м3       | 2,00     |      |        |
| 3   | Израда доње плоче ЦС, $d=30$ цм од МБ30-В4. Доњу плочу израдити у свему према пројекту. Обрачун по м3 уграђеног бетона.  | м3       | 1,45     |      |        |
| 4   | Израда АБ зидова ЦС, $d=30$ цм од МБ30-В4. У цену је урачунат сав потребан рад и материјал, као и обрада радних спојница. Обрачун по м3 уграђеног бетона.  | м3       | 12,42    |      |        |
| 5   | Израда АБ горње плоче ЦС, на коти 97,22 - +0,25, $d=25$ цм од МБ30-В4. У цену је урачунат сав потребан рад и материјал. Обрачун по м3 уграђеног бетона.  | м3       | 1,45     |      |        |
| 6   | Набавка, транспорт и уградња арматуре у свему према пројекту. Бетонирање сваке позиције може да почне када надзорни орган прегледа и прими арматуру. Обрачун по кг уграђене арматуре Б500Б и МАГ 500/560.  | кг       | 2.128,00 |      |        |
| <b>УКУПНО БЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b> |  |          |          |      |        |

| Поз бр  | Опис позиције   | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|---|---|----------|----------|------|--------|
| <b>IV ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>                    |   |          |          |      |        |
| 1   | Хидроизолација бетонских зидова и плоча црпне станице и шахта уз црпну станицу са спољње и унутрашње стране. Хидроизолацију извести премазом типа "ПЕНЕТРАТ" или одговарајући другог произвођача, у свему према упутству произвођача. Обрачун по м2 извршене изолације.   | м2       | 124,00   |      |        |
| <b>УКУПНО ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>                |   |          |          |      |        |
| <b>V БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>                       |   |          |          |      |        |
| 1   | Набавка и уградња металних поклопаца са рамом за средњу плочу ЦС и улаз у ЦС. Димензије поклопаца су према пројекту. Рам израдити од Л профила, поклопац од ребрастог лима д=3/4мм, ојачан кутијама 20x20, односно Л40X40X4 профилем по ивици лима. У поклопце уградити шарке и анкере према цртежима. Заштита основним и покривним двокомпонентним епокси премазом. Обрачун по кг. | кг       | 63,00    |      |        |
| 2   | Набавка и уградња ЛГ шахт поклопаца са рамом за АБ шахт уз ЦС. Поклопац је пречника 625мм, за класу оптерећења 400. Обрачун по комаду уграђеног поклопаца.  | ком.     | 1,00     |      |        |
| 3   | Набавка и уградња ослонца вођица пумпи од У100 профила, завареног за анкер плочу која се учвршћује за бетон са анкер вијцима типа ФЦ. Заштита основним и двокомпонентним епокси премазом.   | кг       | 22,00    |      |        |
| 4   | Набавка и монтажа мердевина од нерђајућег челика, висине 3,2м и висине 2,8м. Ширина мердевина 50цм. Основне вођице од цеви пречника 40мм, пречке су од цеви пречника 20мм на 30цм. Обрачун по комаду.   | ком.     | 2,00     |      |        |
| 5   | Набавка и монтажа пењалица према ДИН1212 у шахт, на сваких 30цм висине, наизменично у два реда на међусобном растојању од 20цм. Обрачун по комаду.  | ком.     | 12,00    |      |        |
| <b>УКУПНО БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>                  |   |          |          |      |        |
| <b>VI ОСТАЛИ РАДОВИ</b>                         |   |          |          |      |        |
| 6   | Снижење нивоа подземне воде за време израде ЦС, методом депресионих бунара или слично. Обрачун је по комаду.  | ком      | 1,00     |      |        |
| <b>УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ</b>                     |   |          |          |      |        |
| <b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>                           |   |          |          |      |        |
| <b>ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА ЗА ЦРПНУ СТАНИЦУ КЦС</b> |   |          |          |      |        |
| <b>I</b>  | <b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>   |          |          |      |        |
| <b>II</b>                                       | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>   |          |          |      |        |
| <b>III</b>                                      | <b>БЕТОНСКИ И АРМИРАЧКИ РАДОВИ</b>  |          |          |      |        |
| <b>IV</b>                                       | <b>ИЗОЛАТЕРСКИ РАДОВИ</b>   |          |          |      |        |
| <b>V</b>  | <b>БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>   |          |          |      |        |
| <b>VI</b>                                       | <b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>  |          |          |      |        |
| <b>УКУПНО</b>                                   |   |          |          |      |        |

| Поз бр    | Опис позиције   | Јед мере                        | Количина | Цена | Укупно |
|-----------|---|---------------------------------|----------|------|--------|
| Г.2.      | <b>ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА ИЗРАДИ ХИДРОМАШИНСКИХ РАДОВА<br/>ЗА ЦРПНУ СТАНИЦУ КЦС</b>   |                                 |          |      |        |
| <b>I</b>  | <b>МОНТАЖА ПУМПИ</b>  |                                 |          |      |        |
| 1         | Набавка, транспорт и монтажа једноканалних центрифигалних потопљених пумпи Q=4-8 л/с, X=6,00-4,4м, слично типу АФП 0841.1 М15/4Д, произвођача "АБС" са електромотором снаге 1,5кW при 1400 о/мин или неког другог произвођача са одговарајућим карактеристикама. Комплет обухвата и следећу опрему: |                                 |          |      |        |
|           | потисно колено ДН80 са постољем, завртњима и наврткама М14/24 (4 комада) за фиксирање. Колено има наставак за аутоматско копчање са пумпом.   |                                 |          |      |        |
|           | носач са куком за везу вођице пумпе   |                                 |          |      |        |
|           | клизна вођица пумпе - поцинкована цев пречника 2", L=3500мм   |                                 |          |      |        |
|           | дизалишни поцинковани ланац са карабињером на оба краја L=3600мм  |                                 |          |      |        |
|           | Обрачун по комаду уграђене пумпе.   | ком.                            | 2,00     |      |        |
|           |   | <b>УКУПНО МОНТАЖА ПУМПИ</b>     |          |      |        |
| <b>II</b> | <b>МОНТАЖА ПОТИСНИХ ЦЕВОВОДА</b>  |                                 |          |      |        |
| 1         | Набавка, транспорт и монтажа потисних цевовода од цеви и фазонских комада:  |                                 |          |      |        |
|           | равна прирубница за заваривање од нерђајућег челика, пречника 80мм, НП10 са одговарајућим заптивним и спојним материјалом (8комада М16 са подлошкама и наврткама од нерђајућег челика). Обрачун по комаду.  | ком.                            | 2,00     |      |        |
|           | потисни цевовод пумпи израђен од челичних цеви пречника 88,9x3,2мм, L=4400мм. Обрачун по комаду.  | ком.                            | 2,00     |      |        |
|           | лук од 90° израђен од нерђајућег челика пречника 88,9x3,2мм. Обрачун по комаду.   | ком.                            | 2,00     |      |        |
|           | равна прирубница од нерђајућег челика пречника 280/88,9 x 3,2мм за анкерисање цеви у зиду. Обрачун по комаду.   | ком.                            | 2,00     |      |        |
|           | потисни цевовод пумпи израђен од челичних цеви пречника 88,9x3,2мм, L=610мм. Обрачун по комаду.   | ком.                            | 2,00     |      |        |
|           | лук од 45° израђен од нерђајућег челика пречника 88,9x3,2мм. Обрачун по комаду.   | ком.                            | 2,00     |      |        |
|           | носач цеви са дводелном обујмицом и анкер плочом  | ком.                            | 6,00     |      |        |
|           | подложна плоча од челичног лима дим 400x400x10мм  | ком.                            | 2,00     |      |        |
|           | чишћење и АКЗ челичних цеви   | ком.                            | 1,00     |      |        |
|           |   | <b>УКУПНО МОНТАЖНА ЦЕВОВОДА</b> |          |      |        |

| Поз бр  | Опис позиције   | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|---|---|----------|----------|------|--------|
| <b>III ВЕНТИЛАЦИЈА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ</b>              |   |          |          |      |        |
| 1   | Набавка, транспорт и монтажа вентилације за црпну станицу од челичних цеви и челичних фазонских комада, обострано заштићених АКЗ премазом на бази епокси смоле: |          |          |      |        |
|   | права челична цев пречника 88,9x3,2мм, Л=410мм. Обрачун по комаду.  | ком.     | 1,00     |      |        |
|   | права челична цев пречника 88,9x3,2мм, Л=110мм. Обрачун по комаду.  | ком.     | 1,00     |      |        |
|   | лук од 180° израђен од нерђајућег челика пречника 88,9x3,2мм. Обрачун по комаду.  | ком.     | 2,00     |      |        |
| <b>УКУПНО ВЕНТИЛАЦИЈА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ</b>           |   |          |          |      |        |
| <b>IV ПУШТАЊЕ У РАД</b>                           |   |          |          |      |        |
| 1   | Испитивање инсталације и пуштање у рад целог система. Обрачун по комаду   | ком      | 1,00     |      |        |
| <b>УКУПНО ПУШТАЊЕ У РАД</b>                       |   |          |          |      |        |
| <b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>                             |   |          |          |      |        |
| <b>ХИДРОМАШИНСКИХ РАДОВА ЗА ЦРПНУ СТАНИЦУ КЦС</b> |   |          |          |      |        |
| <b>I</b>  | <b>МОНТАЖА ПУМПИ</b>  |          |          |      |        |
| <b>II</b>   | <b>МОНТАЖА ПОТИСНИХ ЦЕВОВОДА</b>  |          |          |      |        |
| <b>III</b>  | <b>ВЕНТИЛАЦИЈА ЦРПНЕ СТАНИЦЕ</b>  |          |          |      |        |
| <b>IV</b>   | <b>ПУШТАЊЕ У РАД</b>  |          |          |      |        |
| <b>УКУПНО</b>                                     |   |          |          |      |        |

| Поз бр   | Опис позиције   | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|----------|---|----------|----------|------|--------|
| Г.3.     | <b>ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН НА ИЗРАДИ ЕЛЕКТРО РАДОВА<br/>ЗА ЦРПНУ СТАНИЦУ КЦС</b>  |          |          |      |        |
| <b>I</b> | <b>Разводни орман МРО-ЦСТ</b>   |          |          |      |        |
|          | Испорука и монтажа слободно стојећег мерног и командног ормана МКО-2, на чврстом темељу од бетона са двоструким вратима, изолован стиропором и обзидан фасадном циглом, према прилогу бр. 3 и поз. 2. Спољне димензије ормана су 1200x400x1000мм. Унутрашња дубина ормана је 300 мм. Орман треба да буде израђен од два пута декапираног челичног лима дебљине 2 мм, антикорозионо заштићен и пластифициран за спољну монтажу у заштити ИП55. |          |          |      |        |
|          | Мерни орман је посебна целина, заузима ужи део ормана ширине 400 мм и треба да буде израђен према условима Електродистрибуције. У мерни орман уградиће се следећа опрема или слична која задовољава потребе уграђених пумпних агрегата и мреже:   |          |          |      |        |
|          | Увод каблова је предвиђен одоздо, кроз бетонски подест. Уводи каблова изведени за заштиту ИП 55, одговарајућим Пг уводницама окренутим унутар ормана или слично   |          |          |      |        |
|          | У орману је монтирана следећа опрема:   |          |          |      |        |
|          | Четворополни заштитни прекидач са прекострујном и заштитом диференцијалне струје 25/0,05 А на доводу  |          |          |      |        |
|          | Обрачунско трофазно, двотарифно бројило 10-40 А, 3x400В, за управљање тарифама МТК и функцијом уклопног сата  |          |          |      |        |
|          | Сигналне светиљке присуства напона на доводу, комплет са туњалицама за 250 Вац и топљивим осигурачима 2А у редним прикључним стезаљкама   |          |          |      |        |
|          | Трополна, двоположајна преклопка за уградњу, 25 А, 500 Вац, са неутралним положајем   |          |          |      |        |
|          | Четворополна пренапонска заштита за стандардни степен заштите, за номинални напон 440В, ударну струју 5кА, заштитни ниво 1,2кВ, са сигналним контактом деловања и термичком заштитом. Комплет постоље и утични модули са индикацијом деловања.  |          |          |      |        |
|          | Топљиви осигурач, комплет са патроном за 20 А   |          |          |      |        |
|          | Трофазно заштитно реле пада напона, асиметрије и редоследа фаза, 500 Вац, са сигналним контактом прораде 5А, 250 Вац, и самодеблокирањем при нестанку поремећаја  |          |          |      |        |
|          | Моторски трополни заштитни прекидач 12А, 500Вац, са подешавањем термичке струје (0,7-1)Ин и фиксираном електромагнетном струјом окидања на 13 x Ин; прекидне моћи 100 кА; одговарајуће типу Ј7МН  |          |          |      |        |
|          | Блок сигналних контаката стања моторског прекидача, (1но+1нц)   |          |          |      |        |
|          | Трополни моторски контактор 500 Вац, 14А за АЦ3 функцију; командни напон 230Вац; са помоћним контактима стања (3но+1нц), 500В, 5А, одговарајуће типу Ј7КН   |          |          |      |        |

| Поз бр | Опис позиције   | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--------|---|----------|----------|------|--------|
|        | Софт starter за мотор до 5,5 kW, напон 3x400Вац; подешавање рампе при покретању и заустављању и стартног напона; радна температура од -20 до +50 оЦ; интегрисани бу-пас контакти; сигнални контакти 250Вац, 5А, квара уређаја и достигнутог пуног напона; |          |          |      |        |
|        | Мереч часова рада пумпе, са 6 цифара, напон 250 Вац, 50 Хз  |          |          |      |        |
|        | Трополна једноположајна преклопка за уградњу, 16 А, 500 Вац, са неутралним положајем  |          |          |      |        |
|        | Изолациони трансформатор 220/24 Вац, 100W   |          |          |      |        |
|        | Микропрекидач на вратима, за унутрашње светло ормана, 250 Вац, 5 А  |          |          |      |        |
|        | Флуо светиљка ормана 6 W, 250 Вац   |          |          |      |        |
|        | Грејач 50W ормана, комплет са темостатом и помоћним релејем   |          |          |      |        |
|        | Стабилисани исправљач 220 Вац/ 24 Вдц, 50 W   |          |          |      |        |
|        | Контактори за укључење трофазних кондензаторских батерија 1,5 кВАр  |          |          |      |        |

| Поз бр                                | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|---------------------------------------|--|----------|----------|------|--------|
|                                       | Тофазне кондензаторске батерије 1,5 кВАр   |          |          |      |        |
|                                       | Инсталациони једнополни аутоматски прекидач до 25 А са термомагнетном заштитом, за 400 Вац, прекидне моћи 10 кА.   |          |          |      |        |
|                                       | Инсталациони трополни аутоматски прекидач до 25 А са термомагнетном заштитом, за 400 Вац, прекидне моћи 10 кА.   |          |          |      |        |
|                                       | Једнополни аутоматски прекидач командних кола до 25 А са термомагнетном заштитом и мирним сигналним контактом, 5А, 250 Вац, прекидне моћи 10 кА.                         |          |          |      |        |
|                                       | Двополни аутоматски прекидач командних кола до 25 А са термомагнетном заштитом и мирним сигналним контактом, 5А, 250 Вац, прекидне моћи 10 кА.                           |          |          |      |        |
|                                       | Сигналне светиљке, комплет са туњалицама за 24 Вдц и топљивим осигурачима  |          |          |      |        |
|                                       | Тастер, комплет са (1нц+1но) контктним склопом, 5 А, 250 Вац   |          |          |      |        |
|                                       | Селекторска преклопка 10 А, за уградњу; двопола, двоположајна, са неутралним положајем   |          |          |      |        |
|                                       | Помоћни релеји са преклопним контактима (4нц+4но) 500Вац, 5А; за командни напон 24 Вдц   |          |          |      |        |
|                                       | Програмабилни логички контролер 18ДИ, 24 Вдц и 12 ДО релејних, 250 Вац, 2А; побудни напон контролера 24 Вдц; комуникациони порт за модемску везу, одговарајуће типу ЦПМ1 |          |          |      |        |
|                                       | Модул додатних 8ДИ контролера из претходне позиције, одговарајуће типу ЦПМ1А-8ЕД   |          |          |      |        |
|                                       | РС 232Ц адаптер, одговарајуће типу ЦИФ01   |          |          |      |        |
|                                       | Транзисторизирани релеј за детекцију продора влаге у кућиште мотора, за прикључак на 230 Вац и са активним излазом 24 Вдц, 5W.   |          |          |      |        |
|                                       | Материјал за повезивање и обележавање опреме и проводника, редне стезаљке и каналице, натписне плочице, кабловске уводнице и остала ситна опрема за комплетирање табле   |          |          |      |        |
|                                       | Монтажа табле на месту уградње са функционалним испитивањем, подешавањем заштитних уређаја и временских релеја и повезивањем каблова, са обележавањем                    |          |          |      |        |
|                                       | <b>За сву наведену опрему и материјал могуће је понудити и уградити одговарајући материјал других произвођача која задовољава захтеве пројектоване црпне станице.</b>    |          |          |      |        |
|                                       | <b>Обрачун по комаду мерно командног ормана</b>  | КОМ      | 1,00     |      |        |
| <b>УКУПНО Разводни орман МРО-ЦСТ:</b> |  |          |          |      |        |
|                                       |  |          |          |      |        |

| Поз бр   | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|----------|--|----------|----------|------|--------|
| <b>Ш</b> | <b>Повезивање и опрема у шахту</b>   |          |          |      |        |
| 1        | Кабл ПП00 4x2,5 мм2, полаже се у цеви од ормана до шахта; у шахту се води по зиду на обујмицама до ПК1   | м        | 12,00    |      |        |
| 2        | Сигнални кабл ПП00 7x1,5 мм2, полаже се у цеви од ормана до шахта; у шахту се води по зиду на обујмицама до ПК1  | м        | 12,00    |      |        |
| 3        | Сигнални кабл ПП00 3x1,5 мм2, полаже се у цеви од ормана до шахта; у шахту се води по зиду на обујмицама до граничног контакта на улазу у шахт                                 | м        | 6,00     |      |        |
| 4        | Прикључна кутија ПК1, од изолационог материјала у Ехд заштити, за монтажу на зид, за прикључење пумпи и сензора моторских заштита  |          |          |      |        |
|          | са кабловским уводницама Пг 19 (2 ком), проверити према димензији кабла испорученог уз пумпу и Пг 16 (3 ком), редним стезаљкама за 6мм2 (10 ком) и стезаљкама за 4мм2 (10 ком) | ком      | 1,00     |      |        |



| Поз бр                                     | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--|--|----------|----------|------|--------|
| 5  | Прикључна кутија ПК2, од изолационог материјала у Ехд заштити, за монтажу на зид, за прикључење нивометара, са кабловским уводницама Пг16 (1 ком), ПР9 (4 ком) и редним стезаљкама за 4мм2 (10 ком)  | ком      | 1,00     |      |        |
| 6  | Микропрекидач на улазном отвору шахта, у заштити ИП7, са једним преклопним контактом 5 А, 250 Вац. Комплет са Пг уводницом   | ком      | 1,00     |      |        |
| 7  | Нивометри, пловци, од изолационог материјала у заштити ИП68, са једним преклопним контактом 5 А, 250 Вац, комплет са утопљеним каблом 3x1,5 мм, финожичног проводника, дужине 10 м                   | ком      | 4,00     |      |        |
|  | Нивометри, као поз.7, резервни   | ком      | 2,00     |      |        |
| <b>УКУПНО Повезивање и опрема у шахту:</b> |  |          |          |      |        |
| <b>IV Грађевински и остали радови</b>      |  |          |          |      |        |
| 1  | Челична конструкција за ношење одводника пренапона и кабловске главе на НН стубу и механичка заштита кабла по стубу, на 2 м од земље   | кг       | 10,00    |      |        |
| 2  | Ископ кабловског рова дубине 0,8м у асфалу тротоара од стуба НН ваздушног вода до ормана, са полагањем кабла, затрпавањем у слојевима и санирањем горњих слојева, односно довођење у првобитно стање | м        | 12,00    |      |        |
| 3  | Кабловске трасе се обележавају ПВЦ траком; дуж траса се полаже трака ФеЗн 25x4 мм за уземљење и спаја у орман и на уземљење шахта  | м        | 16,00    |      |        |
| 4  | Ископ кабловског рова дубине 0,8 м у асфалу тротоара од ормана до шахта пумпне станице, са полагањем кабла, затрпавањем у слојевима и санирањем горњих слојева, односно довођење у првобитно стање   | м        | 3,00     |      |        |
| 5  | Полагање ПЕ цеви Ø75 мм, две цеви паралелно, у ров од ормана до шахта, са постелицом од мршаваг бетона испод и изнад цеви, укупне дебљине 30 цм  |          |          |      |        |
|  | Увођење ових цеви решено у хидрографевинском пројекту. Цев после полагања каблова затворити на оба краја, спречити улазак гасова из шахта у електро орман, односно подземних вода у шахт             | м        | 3,00     |      |        |
| 6  | Конструкција за ношење нивометара у шахту, чврста цев Ø 75 мм, дужине 6 м, од вештачке пластике, комплет са обујмицама (3 ком.) и прибором за причвршћење на зид шахта.                              | ком      | 1,00     |      |        |
| 7  | Израда бетонског подеста ормана од МБ 30, димензија 120x55x40 цм, са темељном плочом и отвором, или цевима за увођење каблова, према шеми уводница ормана  | ком      | 1,00     |      |        |
| 8  | Повезивање траке за уземљење шахта и уземљење шахта. Уземљење се изводи убацивањем и вертикалну оплату две траке ФеЗн 25x4 мм2 и везивањем на арматурну мрежу у темељу шахта                         | ком      | 1,00     |      |        |
| <b>УКУПНО Грађевински и остали радови:</b> |  |          |          |      |        |

| Поз бр                                   | Опис позиције   | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--|---|----------|----------|------|--------|
| <b>V</b>                                 | <b>Монтажни и завршни радови</b>  |          |          |      |        |
| 1  | Транспорт опреме и осигурање у времену извођења радова на терену  | ком      | 1,00     |      |        |
| 2  | Монтажа опреме и извођење комплетних радова према претходној спецификацији, укључујући сву потребну опрему и друга помоћна средства за извођење и комплетирање радова                               | ком      | 1,00     |      |        |
| 3  | Испитивање опреме у уграђеном стању, каблова, испитивање изолације и прелазног отпора уземљивача, подешавање заштите и др., са издавањем потребних атеста и протокола о испитивањима и подешавањима | ком      | 1,00     |      |        |
| 4  | Трошкови за искључење и укључење НН ваздушног вода за преикључење ПС  | ком      | 1,00     |      |        |
| 5  | Трошкови снимања кабловске трасе  | ком      | 1,00     |      |        |
| 6  | Пуштање објекта у рад, пробни рад у трајању 2 часа и обука руковаоца крајњег корисника  | ком      | 1,00     |      |        |
| 7  | Израда пројекта изведеног објекта и остала потребна документа и активности за технички пријем објекта   | ком      | 1,00     |      |        |
| 8  | Уклањање отпада и уређење терена по завршеним радовима  | ком      | 1,00     |      |        |
| <b>УКУПНО Монтажни и завршни радови:</b> |   |          |          |      |        |

| Поз бр                                   | Опис позиције                             | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--|---|----------|----------|------|--------|
| <b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>                    |   |          |          |      |        |
| <b>ЕЛЕКТРО РАДОВИ</b>                    |   |          |          |      |        |
| I  | Разводни орман РЦС1                       |          |          |      |        |
| III                                      | Повезивање и опрема у шахту               |          |          |      |        |
| IV                                       | Грађевински и остали радови               |          |          |      |        |
| V  | Монтажа и завршни радови                  |          |          |      |        |
| <b>УКУПНО</b>                            |   |          |          |      |        |
| <b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЦРПНА СТАНИЦА</b>      |   |          |          |      |        |
| Г.1.                                     | ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВА ЗА ЦРПНУ СТАНИЦУ КЦС   |          |          |      |        |
| Г.2.                                     | ХИДРОМАШИНСКИ РАДОВИ ЗА ЦРПНУ СТАНИЦУ КЦС |          |          |      |        |
| Г.3.                                     | ЕЛЕКТРО РАДОВИ ЗА ЦРПНУ СТАНИЦУ КЦС       |          |          |      |        |
| <b>УКУПНО ЦРПНА СТАНИЦА БЕЗ ПДВ 20%:</b> |   |          |          |      |        |

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**

**Изградња дела улице Новопроектлована 6 у зони привређивања, општина Владимирци**

**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. Депонија се налази на КО Меховина, К.П. бр.855/2 и 855/4, К.О. Бобовик, К.П. бр.16, 17, 19, и 26 и К.О. Скупљен, К.П. бр.1544.

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније. Ценом обухватити трошкове депоније, 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 употребљен 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 предемером 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 извођење 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, завршно чишћење градилишта и остало.

Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.

| Поз бр                          | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|---------------------------------|--|----------|----------|------|--------|
| <b>1.</b>                       | <b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>  |          |          |      |        |
| 1,1                             | Обележавање трасе саобраћајнице, траса инсталација и пројектованих површина са јасно уочљивим постојаним белегама.   | м1       | 100,00   |      |        |
| <b>УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:</b> |  |          |          |      |        |
| <b>2.</b>                       | <b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>  |          |          |      |        |
| 2,1                             | Ископ за коловоз. Позиција обухвата широки ископ земљаног метеријала III и IV категорије. Сви ископи се морају извршити према котама датим профилима и нагибима прописаним пројектом, водећи рачуна о особинама и употребљивости ископаног материјала за коришћење у одређене сврхе. Транспорт откопаног материјала на депонију (650+355+186) x 1 x 1.2 = 1429.2   | м3       | 1.429,20 |      |        |
| 2,2                             | Уграђивање тканог геотекстила. Ткани геотекстил велике чврстоће на затезање, намењен за ојачање подлоге и филтрацију. Сировина МД/ЦМДПП, Маса по јед. површине 160 г (СРПС ИСО 9864) ; Називна чврстоћа на затезање (СРПС ИСО 10319) МД/ЦМД мин 30кН/м / 30кН/м; Издужење при називној чврстоћи (СРПС ИСО 10319) МД мах 18%; ЦМД мах 16%; ЦБР отпорност на пробој мин 3150 Н СРПС ИСО 12236); Индекс водопрпусности нормално (ЕН ИСО 11058) 5x10-3 м/с Обрачун се врши по $\frac{m^2}{m^2}$ (650+355+186) x 1.3 = 1548.3 | м2       | 1.548,30 |      |        |

| Поз бр                        | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|-------------------------------|--|----------|----------|------|--------|
| 2,3                           | Израда насипа од песковито-шљунковитог материјала. Позиција обухвата насипање, разастирање, односно fino планирање, евентуално квашење и збијање материјала у насипу према димензијама и нагибима датим у пројекту. Насип се ради у слојевима дебљине 20-30цм, . Сваки насупи слој мора се збијати у пуној ширини до Мс=50МПа  | м3       | 679,43   |      |        |
| 2,4                           | Насипање околног терена земљом. Земљу насипати у слојевима од 50 цм, по потреби квасити водом и набити до потребне збијености Мс=100МПа. За насипање користити земљу са депоније инвеститора, а све по одобрењу Надзора  | м3       | 8.000,00 |      |        |
| 2,5                           | Уређење постелице коловоза (Позиција обухвата планирање до пројектованих кота. Набијање контактне површине дебљине до 30 цм до збијености модулом стишљивости од Мс=50 Мпа. Обрачунава се и плаћа по м2 урађене постелице.) (650 х 1.2 = 840 м2)   | м2       | 840,00   |      |        |
| 2,6                           | Уређење постелице тротоара и бицикличке стазе (Позиција обухвата планирање до пројектованих кота. Набијање контактне површине дебљине до 20 цм до потребне збијености модулом стишљивости од Мс=50 Мпа. Обрачунава се и плаћа по м2 урађене постелице.) (560 х 1.2 = 840 м2)   | м2       | 672,00   |      |        |
| 2,7                           | Машински ископ хумуса у слоју од 30цм, са скидањем траве и гурањем од 40-60цм. (Обрачун по м2)   | м2       | 1.608,75 |      |        |
| 2,8                           | Хумусирање банке и косина (Позиција обухвата завршну обраду банке, са локалним транспортом земљаног материјала ископаног на градилишту. Ова обрада састоји се од наносења слоја плодноне земље дебљине 20цм са сејањем траве. Травна смеша се састоји приближно од врста: Festuca rubra 40%, Festuca ovina 30%, Poa pratensis 20% и Trifolium repens 10%. По извршеној сетви извршити интензивно поливање до пуног ницања траве. Након примопредаје радова негу површина преузима локално јавно предузеће) | м2       | 422,78   |      |        |
| <b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b> |  |          |          |      |        |

| Поз бр                                | Опис позиције  | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|---------------------------------------|--|----------|----------|------|--------|
| <b>3.</b>                             | <b>КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА</b>  |          |          |      |        |
| 3,1                                   | Набавка, транспорт материјала и израда песковитог шљунка као замене постелице тла. Захтевани Мс=50 МПа. (Плаћа се по м3 уграђеног и набијеног слоја.) $((650+355+186) \times 1.0\text{м} \times 1.4 = 1667.4)$   | м3       | 1.667,40 |      |        |
| 3,2                                   | Набавка, транспорт материјала и израда доњег носећег слоја на коловозу од дробљеног каменог агрегата фракције 0-63. Захтевани Мс=60 Мпа. Плаћа се по м3 уграђеног и набијеног слоја.) $(650\text{м}^2 \times 0.25\text{м} \times 1.4 = 227.5\text{м}^2)$   | м3       | 227,50   |      |        |
| 3,3                                   | Набавка, транспорт материјала и израда доњег носећег слоја на пешачким и бицикличким стазама од дробљеног каменог агрегата фракције 0-31,5. Захтевани Мс=50 МПа . (Плаћа се по м3 уграђеног и набијеног слоја.) $(541 \times 0.25 \times 1.15 = 155.53\text{м}^3)$   | м3       | 155,53   |      |        |
| 3,4                                   | Набавка, транспорт материјала и израда доњег носећег слоја на коловозу од дробљеног каменог агрегата фракције 0-31,5. Захтевани Мс=80 МПа Плаћа се по м3 уграђеног и набијеног слоја.) $(650 \text{ м}^2 \times 0.15\text{м} \times 1.25\text{м} = 121.88 \text{ м}^3)$  | м3       | 121,88   |      |        |
| 3,5                                   | Оивичење пешачких површина на граници са зеленим површинама сивим бетонским ивичњацима 8/24 МБ40. Ивичњаци се уграђују на слоју свежег бетона МБ20. Ивичњаци су вибропресовани. .  | м        | 186,00   |      |        |
| 3,6                                   | Оивичење коловозних површина сивим бетонским ивичњацима 18/24 МБ40. Ивичњаци се уграђују на слоју свежег бетона МБ20. Ивичњаци су вибропресовани   | м        | 424,00   |      |        |
| 3,7                                   | Израда коловоза од горњег битуминизираниог носивоог слоја ( БНС-22А) д=8 цм  | м2       | 650,00   |      |        |
| 3,8                                   | Израда коловоза од хабајућег слоја Асфалт бетон - АБ 11С просечне дебљине 4 цм   | м2       | 650,00   |      |        |
| 3,9                                   | Набавка материјала и полагање вибропресованих бехатон плоча на тротоару и бицикличкој стази са завшним слојем од кварцног агрегата д=6цм на слоју песка д=4цм. Бехатон плоче су типа "јота" или "кост" димензија приближно 20×15 см (±10%) у сивој боји, у слогу карактеристичном за ту врсту плоча. $(355 + 186 = 541\text{м}^2)$ | м2       | 541,00   |      |        |
| <b>УКУПНО КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:</b> |  |          |          |      |        |

| Поз бр                            | Опис позиције   | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|-----------------------------------|---|----------|----------|------|--------|
| <b>4.</b>                         | <b>КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА</b>   |          |          |      |        |
|                                   | Израда и постављање цевастог пропуста   |          |          |      |        |
| 4.1                               | Набавка материјала и израда цевастог пропуста Ø 1000. У цену пропуста урачунати набавку цеви, ископ канала, постављање цеви на мршав бетон, затварање спојница бетоном и затрпавање песком до 20 цм изнад цеви. | м        | 25,00    |      |        |
| 4.2                               | Набавка материјала и израда улазне и излазне главе на цевастом пропусту. У цену урачунати арматуру и бетон  | ком      | 2,00     |      |        |
| <b>УКУПНО КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА:</b> |   |          |          |      |        |

| Поз бр                                   | Опис позиције          | Јед мере | Количина | Цена | Укупно |
|--|------------------------|----------|----------|------|--------|
| <b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>                    |                        |          |          |      |        |
| <b>САОБРАЋАЈНИЦА</b>                     |                        |          |          |      |        |
| 1  | ПРИПРЕМНИ РАДОВИ       |          |          |      |        |
| 2  | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ         |          |          |      |        |
| 3  | КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА |          |          |      |        |
| 4  | КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА     |          |          |      |        |
| <b>УКУПНО САОБРАЋАЈНИЦА БЕЗ ПДВ 20%:</b> |                        |          |          |      |        |



**ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА****Изградња дела улице Новопројектована 6 у зони привређивања, општина Владимирци**

|     |               |  |
|-----|---------------|--|
| I   | ВиК           |  |
| II  | Црпна станица |  |
| III | Саобраћајница |  |

**УКУПНО БЕЗ ПДВ 20%****ПДВ 20%****СВЕУКУПНО СА ПДВ 20%**

---

**ПОТПИС И ПЕЧАТ**

## TEHNIČKI IZVEŠTAJ VODOVOD I KANALIZACIJA

Predmet projekta su ulične instalacije vodovoda i kanalizacije **u ulici Novoprojektovana 6 u Vladimircima.**

U okviru obuhvata projekta planira se izrada ulične vodovodne mreže DN 110 i ulične kanalizacione mreže  $\varnothing 250$  mm. Instalacije na koje se vrši priključenje predmetne infrastrukture predstavljaju isto tako buduće instalacije koje će biti predmet posebne dokumentacije.

### I. Vodovod

Vodovodna mreža DN 110 trasiraće se u zoni trotoara u okviru buduće ulične regulacije na .

**Kao privremeno rešenje, do izgradnje budućeg voda, priključak će biti izveden kroz propust ispod puta na postojeći vod prečnika 110mm.**

Izvršiće se izrada novog vodovodnog šahta VŠ1 u kom će se omogućiti manipulisanje mrežom i u kom će se izvršiti nastavak tj. priključak na vodovodnu mrežu koja će se izvesti ispod puta IIa reda broj 140. Šaht će biti dimenzija 1.50x1.50 m. Ulični cevovod V1-V7 je DN 100 od polietilenskog cevnog materijala sa svom pratećom armaturom. Predviđena su dva ulična hidranta u zoni parcela 87/2 koji će štiti zonu u skladu sa protivpožarnim zahtevima i pravilima. Mreža će se završiti u čvoru V7 ugradnjom ventila i slepe prirubnice koja će omogućiti nastavak mreže duž ulice.

Projektovani cevovod prikazan je na situacionom prikazu ulice sa dužinama i prečnicima. Vodovodna mreža je u blagom nagibu u skladu sa nivelacionim profilom ulice. Cevovod će se izvoditi i polagati na dubini 1,2 m od površine terena. Iskopi, zatrpavanje i nabijanje nasipa mora se izvoditi u svemu prema tehničkim normama za ovu vrstu posla i prema uputstvu nadzornog organa.

Zbijenost ugrađenog materijala mora da odgovara propisanim uslovima zbijenosti za saobraćajnicu. Iskop rova za polaganje cevovoda može se vršiti ručno i mašinski. Širina rova uslovljena je prečnikom cevovoda i iznosi 0,80 m. Dno rova mora se izvesti sa tačnošću +5 cm sa izradom peščane posteljice i cevovod će se zasipati sa peskom 10 cm iznad temena cevi. Kod većih dubina ukopavanja, preko 1,0 m treba predvideti podgradu rova ukoliko stabilnost terena to zahteva. Pre montaže cevi rov za polaganje cevi mora biti pripremljen prema kotama iz podužnog profila, te izvršene sve predradnje potrebne za montažu u pogledu materijala, mehanizacije i opreme.

Priključak budućih korisnika na cevovod vršiće se preko sedla ili ugradnjom čvornih elemenata u zavisnosti od prečnika priključka. Dužina mreže je 105.30 m.

### II. Fekalna kanalizacija

Projektom je predviđena ulična kanalizaciona mreža za upotrebljene vode, prečnika  $\varnothing 250$  mm. Kolektor će biti projektovan sa nagibom ka postojećoj kanalizaciji na suprotnoj strani državnog puta. Predmetna deonica kanalizacije počće sa druge strane ulične parcele u odnosu na državni put. Pošto je predmetni kolektor integralni deo budućeg šireg sistema odvođenja otpadnih voda kote koje su navedene proveriće se snimanjem ostale zone koja je prikazana u planskim dokumentima.

Kolektor će se izvoditi sa ugradnjom armirano betonskih revizionih otvora na 40 m udaljenosti sa kojih je moguć pristup mreži. Usvojen je minimalni nagib od 0.3 %. Izrada kanalizacije predviđena je osovinom buduće ulične regulacije.

Na kraju gravitacionog kolektora pre državnog puta kanalizacija se uliva u crpnu stanicu.

Crpna stanica je kružnog tipa od gotovih prefabrikovanih betonskih elemenata  $\varnothing 2000$ , dubine oko 4 m (maksimalne visine dizanja) sa proticajem od oko 4-6 l/s. Količina otpadne vode će se naknadno precizirati u zavisnosti od specifikacije tehnološke proizvodnje i broja korisnika u oba poslovna kompleksa oko ulice Novoprojektovana 6. Crpna stanica će se nalaziti u saobraćajnici, van parcele državnog puta. Elektro oprema i upravljački orman nalaziće se na stubu van saobraćajnice.

Dubina punjenja kanala kanalizacije je i brzina tečenja su definisane hidrauličkim proračunom i dovoljne su za samoispiranje kanala. Kanal je ispunjen manje od 60%, tako da postoji rezerva u slučaju naglog nadolaska vode.

Cev za kanalizaciju su od PVC cevi i fazonskih komada. Dužina kanalizacione mreže je oko 120.00 m. Provetravanje fekalne kanalizacione mreže vrši se preko revizionih otvora.

Rovove za cevi izvesti sa izradom podgrade. Predvideti peščanu posteljicu i zatrpavanje cevi 30 cm iznad temena peskom a zatim zatrpavanje rova šljunkom sa nabijanjem do potrebne zbijenosti.

Priključenje na kolektor biće moguće i preko revizionih otvora i izradom sedla-jahača direktno na cev. Izvršiti ispitivanje mreže na vodonepropusnost i prohodnost.

### III. Atmosferska kanalizacija

Projektom je predviđena ulična kanalizaciona mreža za atmosferske vode, prečnika  $\varnothing 300$  mm. Kolektor će biti projektovan sa nagibom ka postojećem kolektoru (kanalu) pored državnog puta. Predmetna deonica kanalizacije počće sa druge strane ulične parcele u odnosu na državni put. Pošto je predmetni kolektor integralni deo budućeg šireg sistema odvođenja otpadnih voda kote koje su navedene proveriće se snimanjem ostale zone koja je prikazana u planskim dokumentima.

Kolektor će se izvoditi sa ugradnjom armirano betonskih revizionih otvora na udaljenosti sa kojih je moguć pristup mreži. Usvojen je minimalni nagib od 0.3 %. Izrada dva voda kanalizacije predviđena je osovina saobraćajne trake.

Na kraju gravitacionog kolektora pre državnog puta kanalizacija se preko izlivnih grana uliva u kolektor.

Radi lakšeg održavanja i kontrole kolektor je snabdeven potrebnim brojem revizionih silaza, unutrašnjeg prečnika 1,0 m sa livenogvođenim šaht poklopcima. Nosivost šaht poklopaca mora iznositi minimalno 400 KN.

Revizioni silazi su projektovani od armiranobetonskih prstenova dužine 1.0 m i 0.5 m. Donji deo revizionog silaza zajedno sa kinetom, betonira se na licu mesta betonom MB 20. Posle toga se vrši montaža nastavaka koji se međusobno spajaju vodonepropusnim cementnim lepkom. Revizioni silaz se završava konusnim delom na koji se postavlja poklopac od livenog gvožđa.

Za prihvatanje atmosferskih voda sa saobraćajnice i gravitirajućih površina na kanalizacionom kolektoru predviđeni su "bubanj" slivnici. Slivnici su projektovani za saobraćajno opterećenje od 250 KN. Rešetka se na telo slivnika oslanja preko armirano betonskog prstena MB30. Postavljena je tako da njeni otvori budu paralelni sa ivičnjakom.

Dubina punjenja kanala kanalizacije je i brzina tečenja su definisane hidrauličkim proračunom i dovoljne su za samoispiranje kanala. Kanal je ispunjen manje od 60%, tako da postoji rezerva u slučaju naglog nadolaska vode.

Cevi se polažu na sloj peska debljine 10 cm. Na mestima gde se javne podzemne vode pre peska postavlja se tampon sloj šljunka, granulacije od 1-2 cm, debljina sloja je 10 cm. Cevi se oblažu peskom i zatrpavaju peskom 30 cm nad temenom cevi. S obzirom da je kolektor postavljen u zoni

saobraćajnice zatrpavanje rova vrši se šljunkom prirodne vlažnosti i nabijanjem u slojevima do 40cm do potrebne zbijenosti  $Me=500dN/cm^2$ , a na nivou posteljice kolovoza  $Me=700dN/cm^2$ .

Na celoj trasi kolektora neophodno je izvršiti obostrano razupiranje, odnosno podgrađivanje rova zdravom drvenom građom zavisno od dubine rova i karakteristika zemljišta, u svemu prema važećim standardima i propisima za ovu vrstu posla uz prisustvo i saglasnost Nadzornog organa.

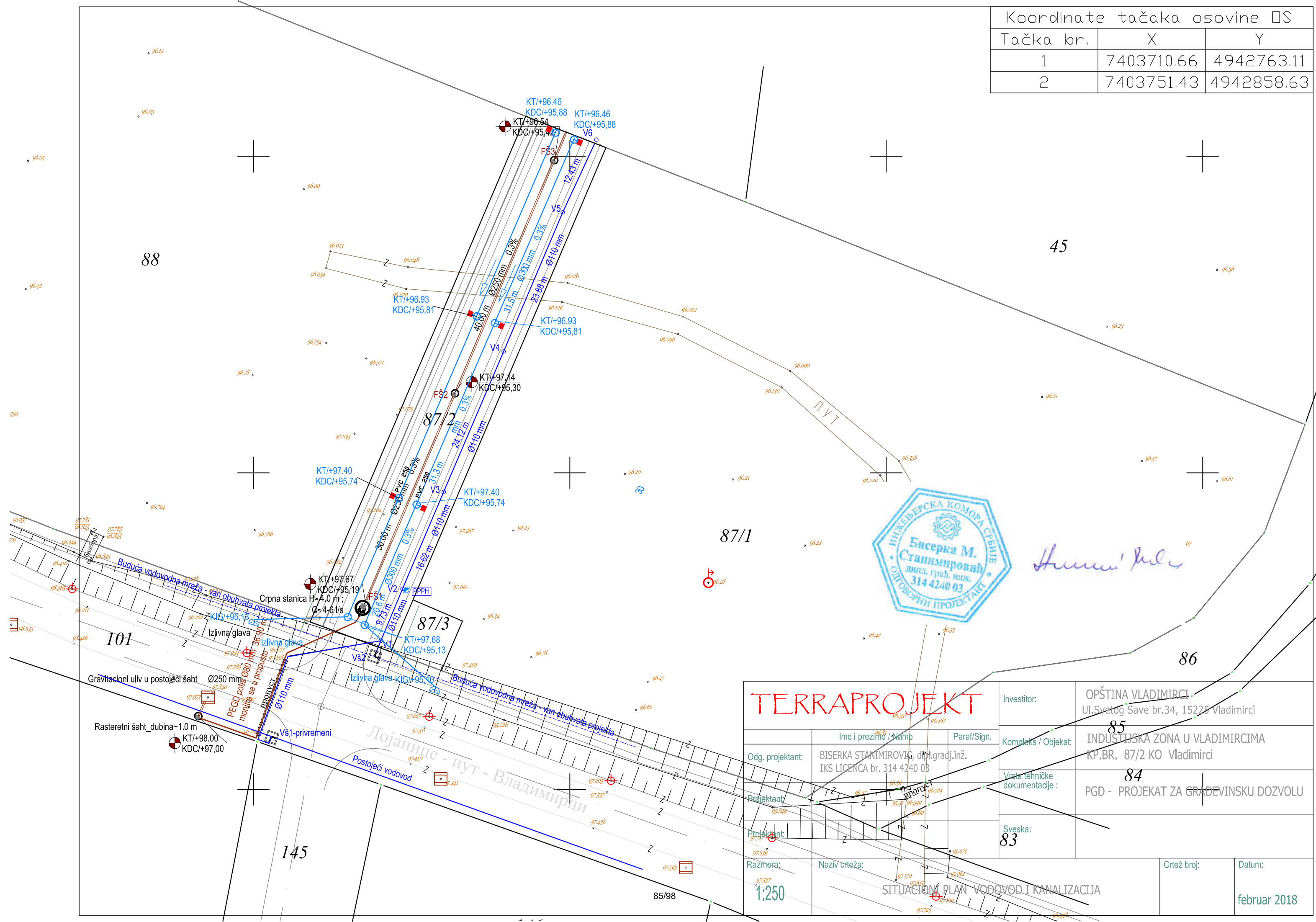
Cev za kanalizaciju su od PVC cevi i fazonskih komada. Dužina kanalizacione mreže je oko 200.00 m.

**Odgovorni projektant**



*Biserka M. Stanimirovic*

| Koordinate tačaka osovine □S |            |            |
|------------------------------|------------|------------|
| Tačka br.                    | X          | Y          |
| 1                            | 7403710.66 | 4942763.11 |
| 2                            | 7403751.43 | 4942858.63 |

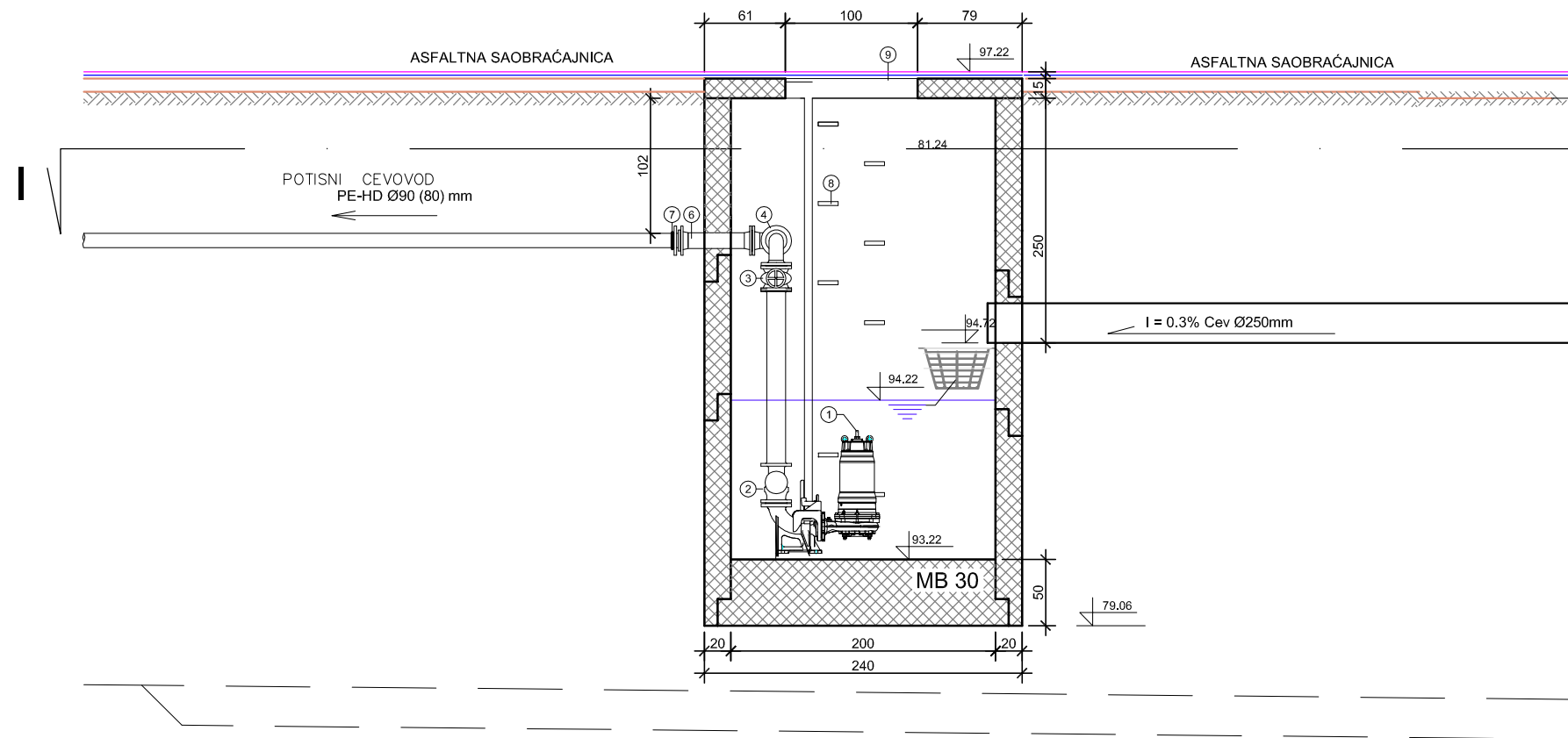


*Handwritten signature in blue ink.*

|                     |  |                               |  |
|---------------------|--|-------------------------------|--|
| <b>TERRAPROJEKT</b> |  | Investitor:                   | OPŠTINA VLADIMIRCI<br>Ul.Svetog Save br.34, 15225 Vladimirci       |
|                     |  | Kompleks / Objekat:           | 85<br>INDUSTIJSKA ZONA U VLADIMIRCIMA<br>KP.BR. 87/2 KO Vladimirci |
| Odg. projektant:    | Ime i prezime / Name<br>BISERKA STANIMIROVIĆ, dipl.gradj.inž.<br>IKS LICENCA br. 314 4240 03 | Paraf/Sign.                   |  |
| Projektant:         |  | Vrsta tehničke dokumentacije: | 84<br>PGD - PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU                        |
| Projektant:         |  | Sveska:                       | 83   |
| Razmera:            | Naziv crteža:  | Crtež broj:                   | Datum:   |
| 1:250               | SITUACIONI PLAN VODOVOD I KANALIZACIJA   |                               | februar 2018   |

# PRESEK I-I

CRPNA STANICA  
ZA UPOTREBLJENE VODE

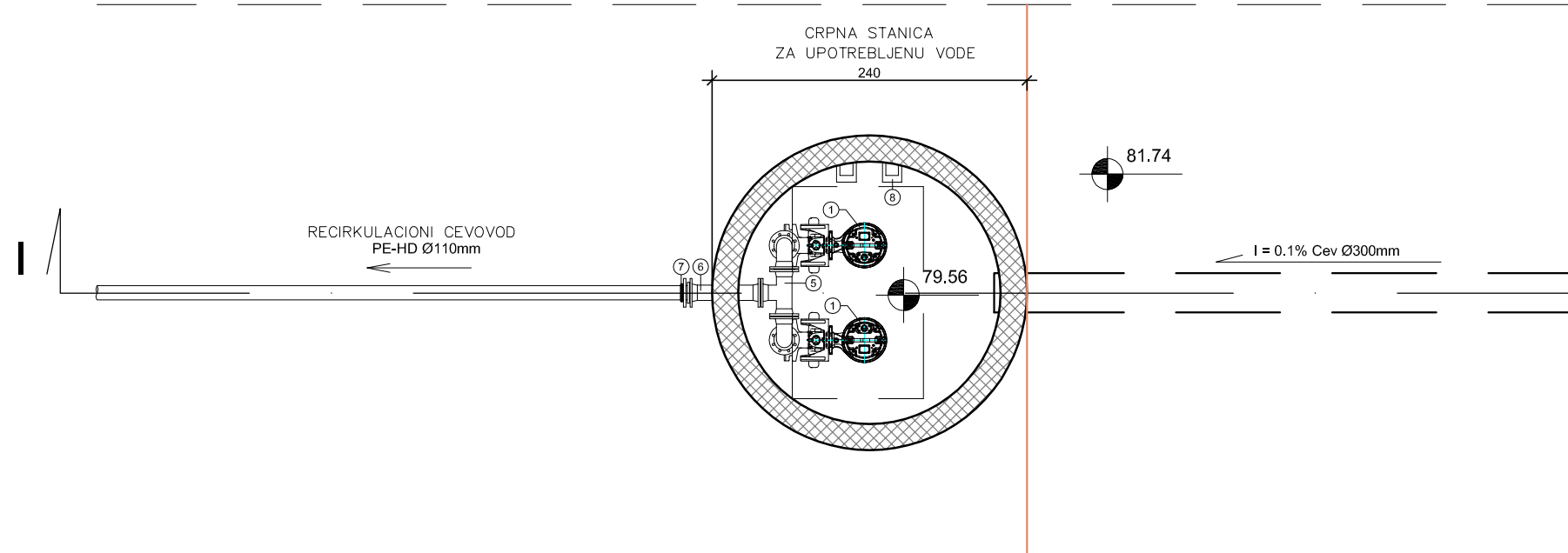


SPECIFIKACIJA ZA CRPNU STANICU CS-R

| r.b. | NAZIV  | kom | ukupno |
|------|--|-----|--------|
| 1    | Pumpa sa stalkom i vodjicom Q= 4-6l/s; H=4.0m            | 1   | 2      |
| 2    | Povratni ventil DN80mm                                   | 1   | 2      |
| 3    | Pljosnati zatvarač DN80 sa točkom                        | 1   | 2      |
| 4    | Q komad DN80mm   | 1   | 2      |
| 5    | T komad DN80mm   | 1   | 1      |
| 6    | FF komada DN80mm L=500mm                                 | 1   | 1      |
| 7    | PE tuljak DN 90(80)mm                                    | 1   | 1      |
| 8    | Penjalice  | 6   | 6      |
| 9    | Čelični poklopac dimenzija 100x100cm (radionička izrada) | 1   | 1      |

# OSNOVA

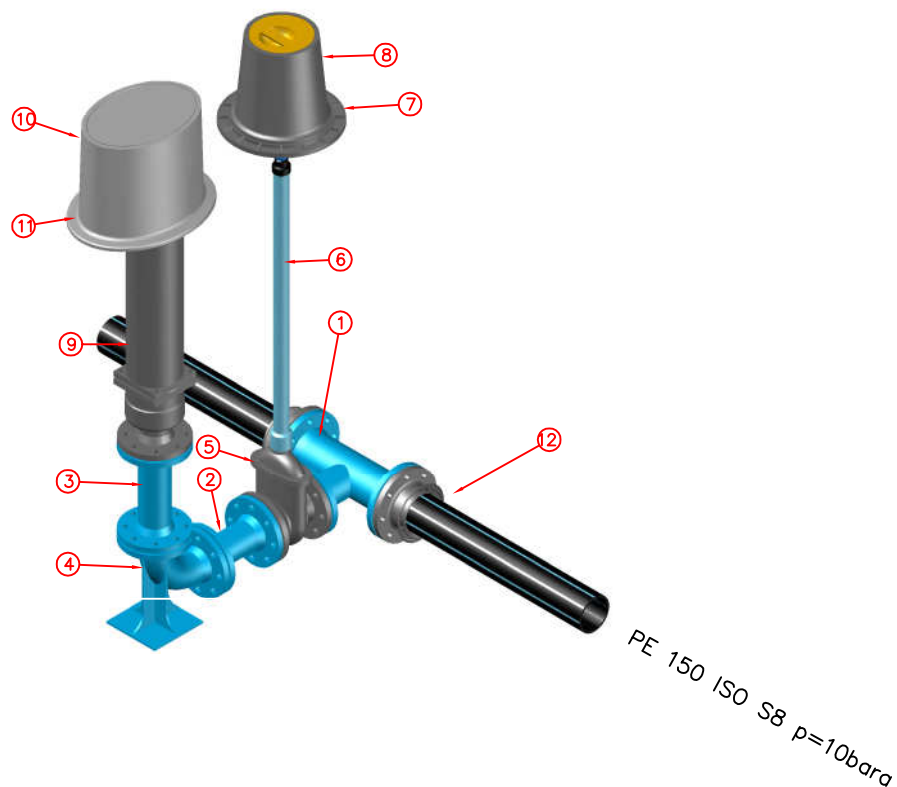
CRPNA STANICA  
ZA UPOTREBLJENU VODE



DETALJ  
CRPNE STANICE  
1 : 50  
Crtež br.2

# PODZEMNI PROTIVPOZARNI HIDRANT PH-80

16



## SPECIFIKACIJA MATERIJALA GGG (DUKTILNI LIV)

### FAZONSKI KOMADI

| R.B | NAZIV ELEMETA          | DIMENZIJA | KOM. |
|-----|------------------------|-----------|------|
| 1   | T                      | ø150/80   | 1    |
| 2   | FFG L=200 mm           | ø80       | 1    |
| 3   | FFG L= promenljivo *** | ø80       | 1    |
| 4   | LS                     | ø80       | 1    |

### ARMATURA

|    |   |       |   |
|----|---|-------|---|
| 5  | PZ  | ø80   | 1 |
| 6  | UGRADBENA GARNITURA "TELESKOP" RD 1.3-2.0 m | -     | 1 |
| 7  | PODLOZNA PLOCA                              | -     | 1 |
| 8  | OKRUGLA KAPA                                | -     | 1 |
| 9  | PODZEMNI HIDRANT RD 1500 (1.23 m)           | ø80   | 1 |
| 10 | OVALNA KAPA HIDRANTA                        | -     | 1 |
| 11 | PODLOZNA PLOCA ISPOD KAPE HIDR.             | -     | 1 |
| 12 | ZUPCASTA SPOJNICA SA PRIRUBNICOM            | ø 110 | 2 |

### BETONSKI RADOVI

|    |                     |          |   |
|----|---------------------|----------|---|
| 13 | BETONSKI ANKER BLOK | 60x40x30 | 1 |
| 14 | BETONSKI ANKER BLOK | 80x50x30 | 1 |

**DETALJI PODZEMNOG HIDRANTA**  
na izvedenoj PEHD OD 160 mm cevi  
**ViK**

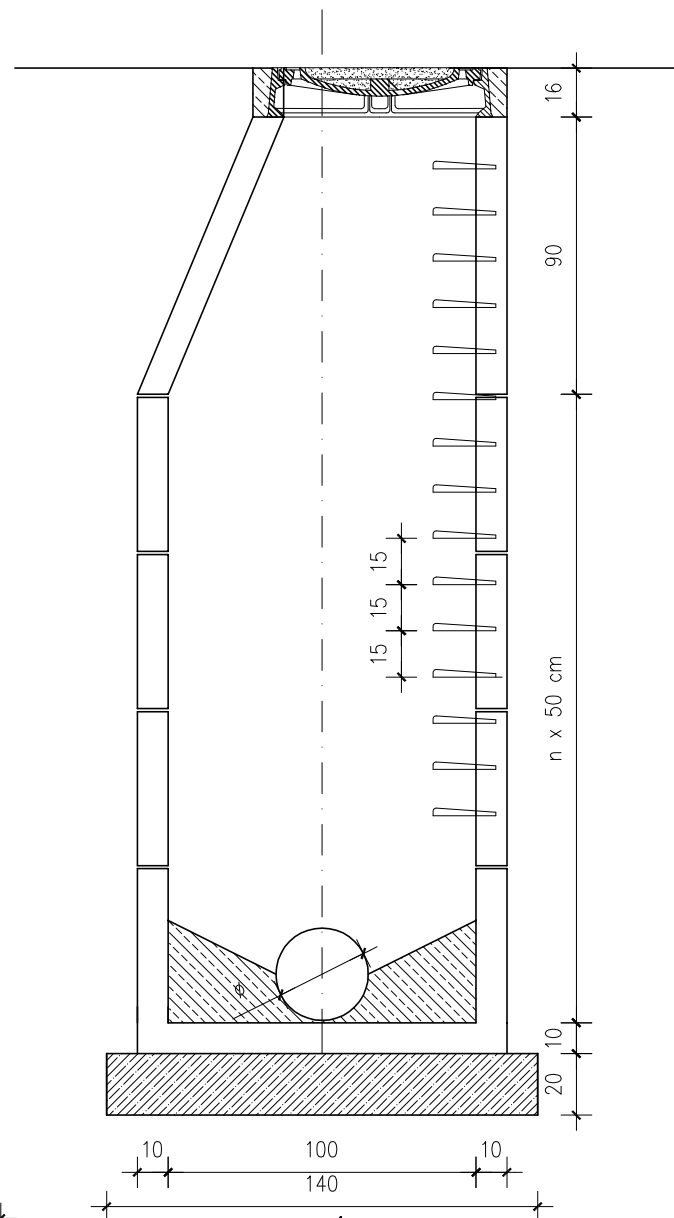
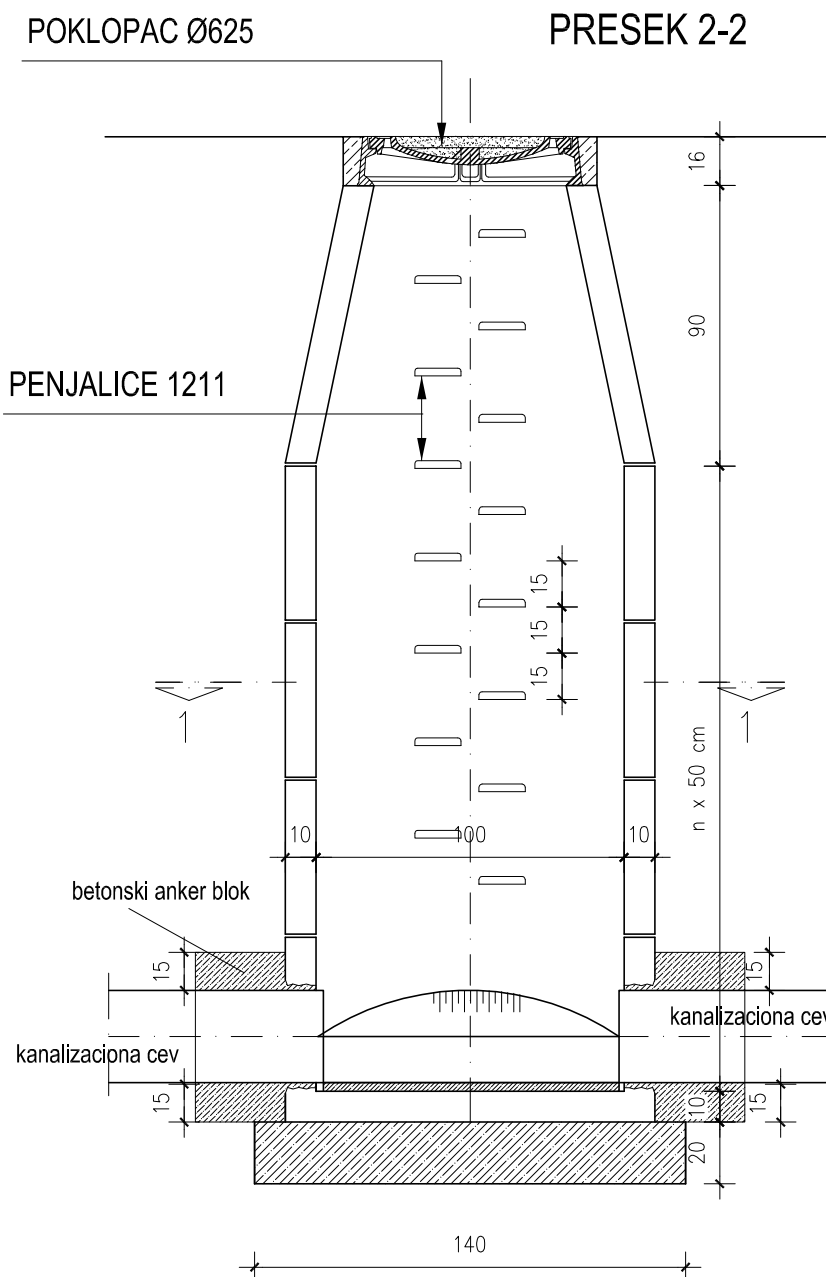
**CRTEŽ BR. 3**

87/98

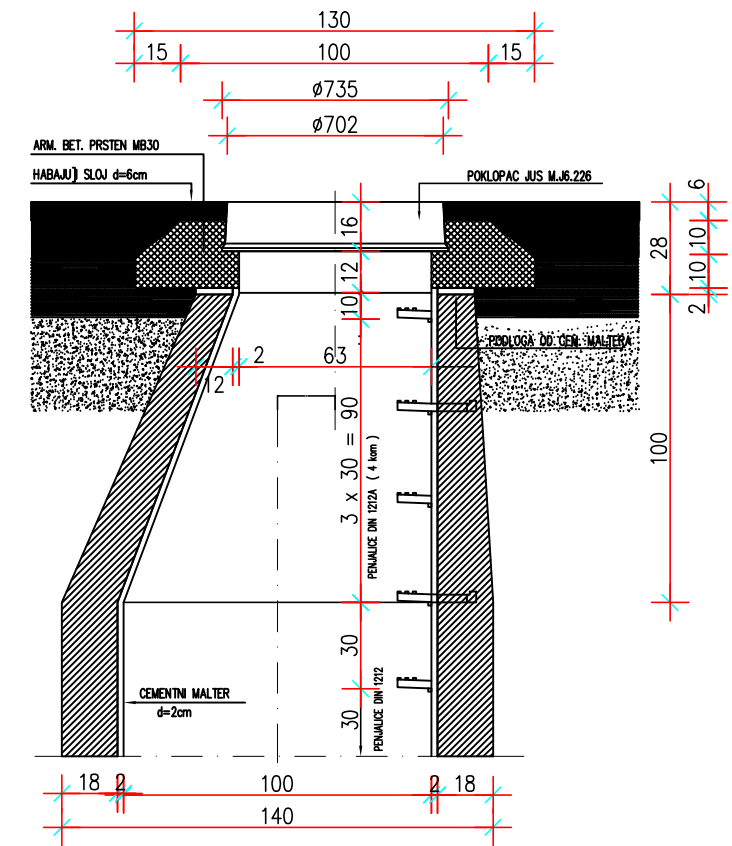
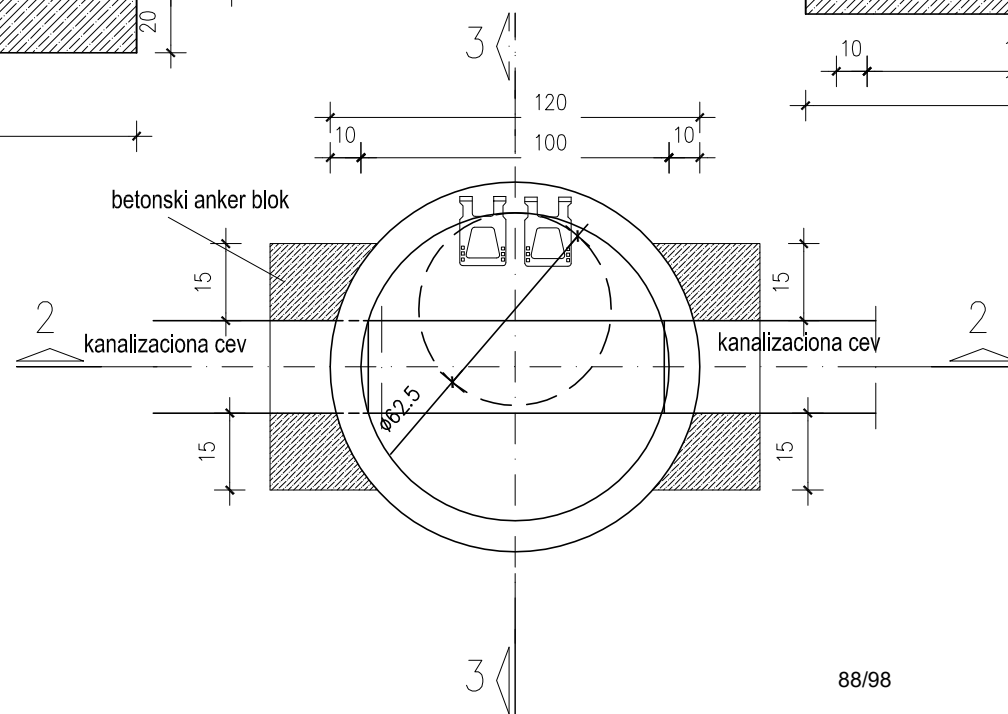
# DETALJ POSTOJEĆEG REVIZIONOG OKNA NA KANALIZACIJI \*STARA KANALIZACIJA

za  $\varnothing \leq 800$  mm

PRESEK 3-3



PRESEK 1-1



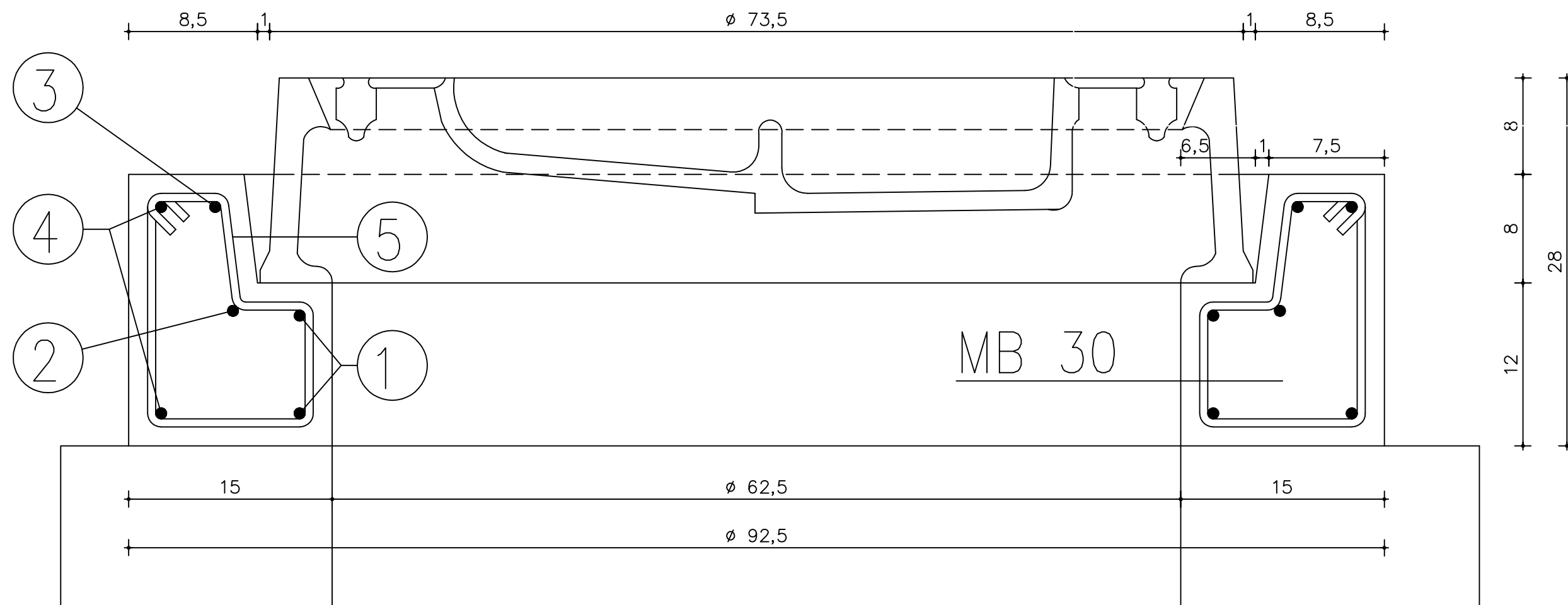
DETALJ POSTAVLJANJA POKLOPCA  
NA KONUSNI DEO REVIZIONOG OKNA  
R 1:10


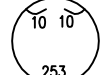
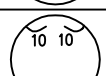
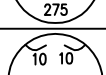
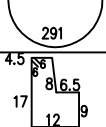
DETALJ TIPSKOG  
REVIZIONOG SILAZA  
1:25

Crtež br.4



# DETALJ ARMIRANOG-BETONSKOG PRSTENA I LIVENO-GVOZDENOG POKLOPCA NA ŠAHTU



| OZNAKA | Ø mm | OBLIK I DIMENZIJA  | N (kom) | Lg (m) | NxLg (m) | kg/m' | G (kg) |      | suma G (kg) |
|--------|------|--|---------|--------|----------|-------|--------|------|-------------|
|        |      |  |         |        |          |       | Ø 6    | Ø 8  |             |
| 1      | 8    |  D=67,5 | 2       | 2,48   | 4,96     | 0,395 | –      | 1,96 | 1,96        |
| 2      | 8    |  D=80,5 | 1       | 2,73   | 2,73     | 0,395 | –      | 1,08 | 1,08        |
| 3      | 8    |  D=82,5 | 1       | 2,95   | 2,95     | 0,395 | –      | 1,16 | 1,16        |
| 4      | 8    |  D=87,5 | 2       | 3,11   | 6,22     | 0,395 | –      | 2,46 | 2,46        |
| 5      | 6    |         | 8       | 0,69   | 5,52     | 0,222 | 1,23   | –    | 1,23        |
| suma G |      |  |         |        |          |       | 1,23   | 6,66 | 7,89        |

CRTEŽ BR. 5

## ТЕХНИЧКИ ОПИС ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦА

### 1. ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА

На захтев инвеститора урађен је Пројекат за грађ. дозволу изградње дела улице Новопроектвана б у Индустијској зони у Владимирцима на кат. парцели 87/2, 87/1 и 88 К.О. Владимирци од темена О 41 ка темену О 37 до кат. парцеле 43. На парцелама бр. 87/1 и 88 КО Владимирци неће се градити објекти већ ће се вршити само насипање терена у циљу уређивања и планирања парцела као и лакше манипулације приликом изградње саобраћајница. Коте насутог земљишта треба да прате пројектовану нивелету пута .

### 2. ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТА

- Геодетска подлога, топографски план у размери  $P=1:500$ .
- Геомеханички елаборат
- Детаљна фото документација прикупљена обиласком дате улице
- Важећа законска регулатива, прописи и стандарди за ову врсту Објеката
- План генералне регулације општине Владимирци

### 2. ОПИС СИТУАЦИОНОГ И НИВЕЛАЦИОНОГ РЕШЕЊА

Предметна улица је у потпуности неоформљена на терену, без изграђених коловоза и тротоара. Постојеће парцеле, на којима је планирана траса улице су пољопривредно земљиште.

Улица Ноборпроектвана б је у потпуности неоформљена на терену, без изграђених коловоза и тротоара. Постојеће парцеле, на којима је планирана траса улице Новопроектване б представљају пољопривредно земљиште, а изградњом планиране улице активираће се пољопривредно земљиште у циљу формирања радних зона.

Пројектовани коловоз је са кровастим попречним нагибом 2.5%, са планираним двосмерним режимом саобраћаја. Попречни пад пешачке и бицикличке стазе 2% од регулационе линије ка коловозу.

Подужни нагиб саобраћајнице је 1.5% где се саобраћајница уклапа вертикалном кривином вертикалном кривином  $R_v = 700m$  на пут Лојанице Владимирци.

Коловоз је пројектован за средње саобраћајно оптерећење, а од осталих површина одвојен усправно положеним коловозним ивичњацима (18/24). Ивичњак 18/24 дели и бицикличку стазу од пешачке стазе а баштенски ивичњак (8/24) пројектован је између зелених и пешачких површина.

Графичким прилогом Ситуациони план приказан је положај коловоза, пешачке и бицикличке стазе и дефинисан је у простору координатама детаљних тачака, подужним профилем је дата нивелета коловоза, такође дат је и цртеж карактеристичног попречног профила.

Вода се на саобраћајници прикупља системом ивичњака где одлази у сливнике а даље у колектор кишне канализације. Пројекат кишне канализације је предмет другог пројекта.

На цртежу ситуационог плана дате су и координате тачака осовине саобраћајнице.

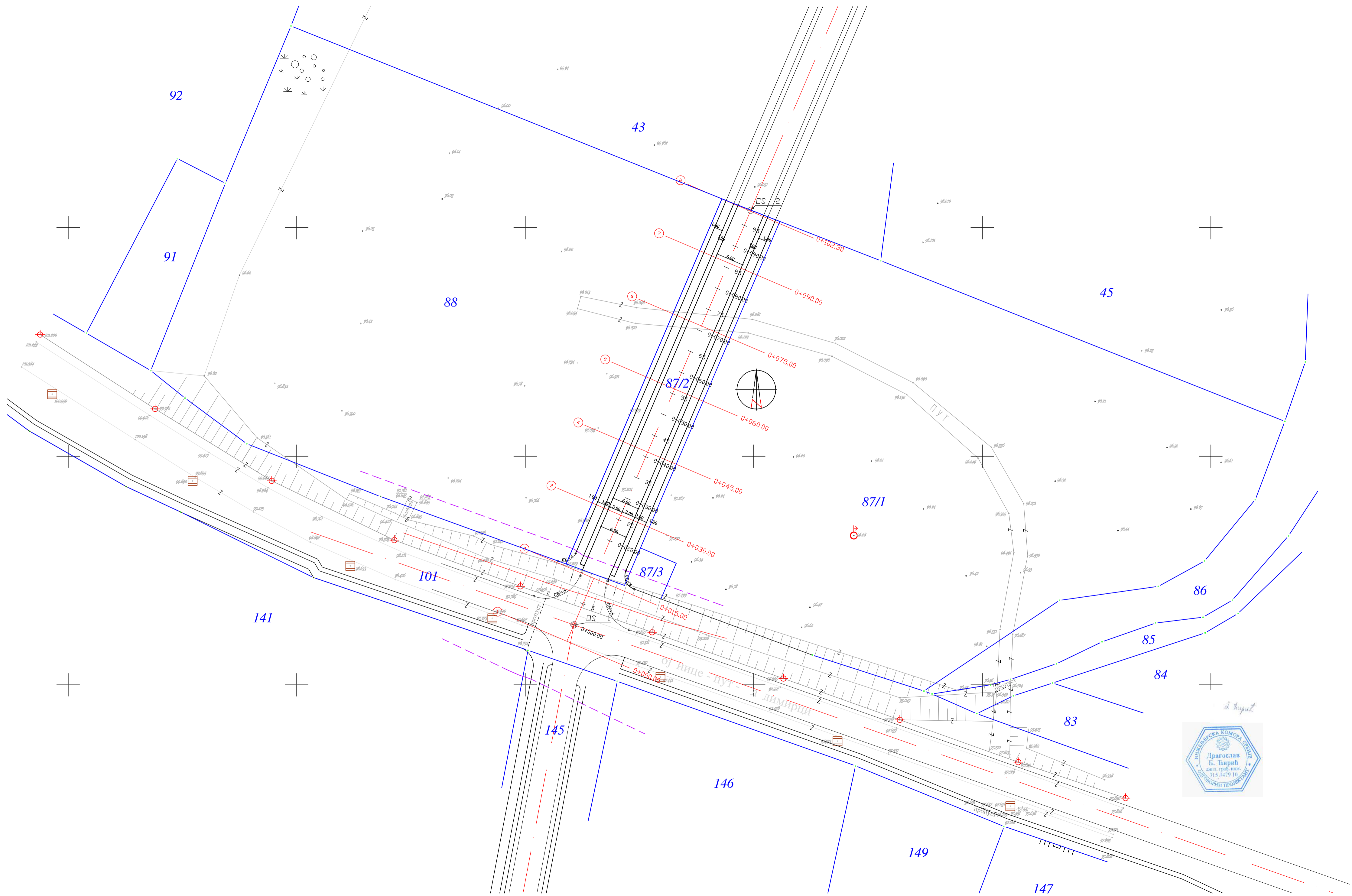
### 3. КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

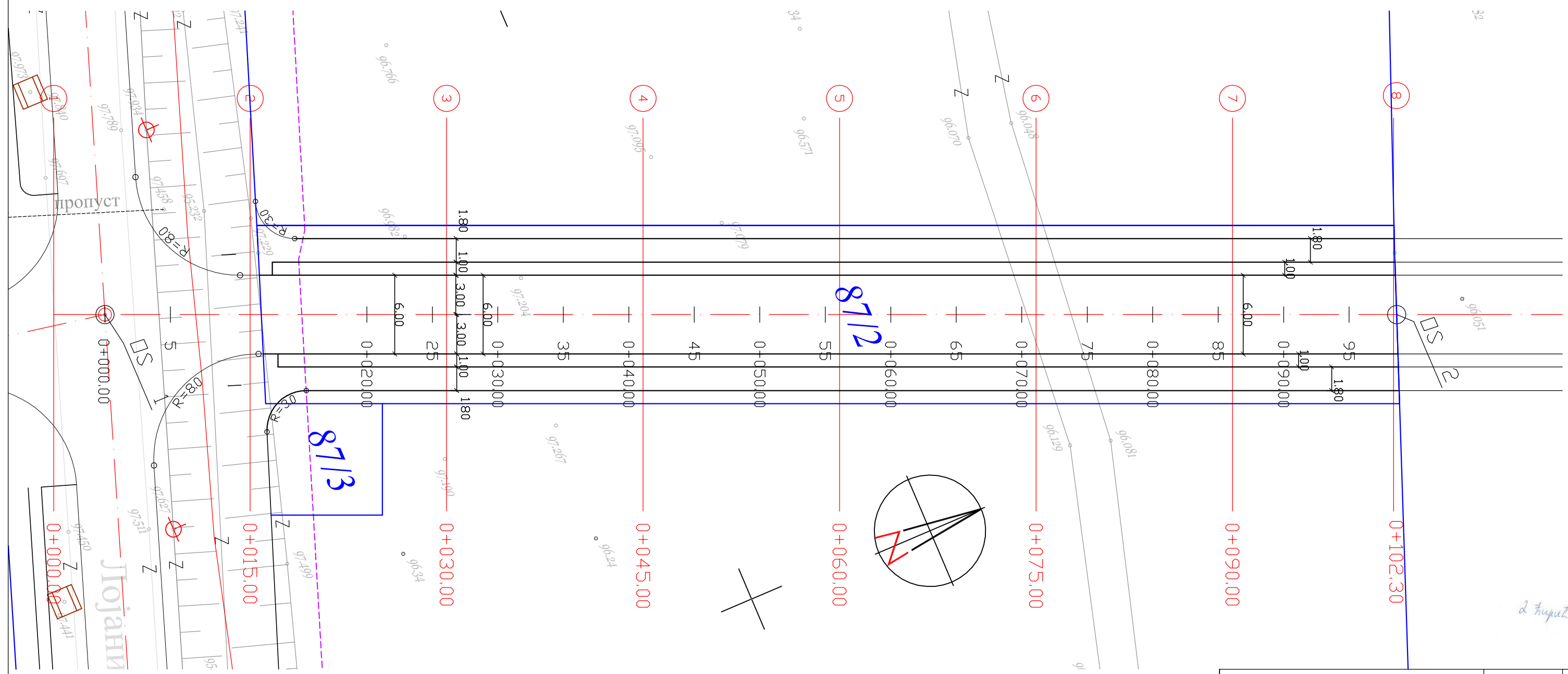
#### **Саобраћајница**

- Хабајући слој од асфалт бетона АБ 11s ..... 4.0cm
- Битуминизирани носећи слој БНС 22А ..... 8.0cm
- Дробљени камени агрегат 0/31.5mm.....15.0cm
- Дробљени камен 0/63mm .....25.0cm
- Замена тла - шљунковити песак.....100.0cm

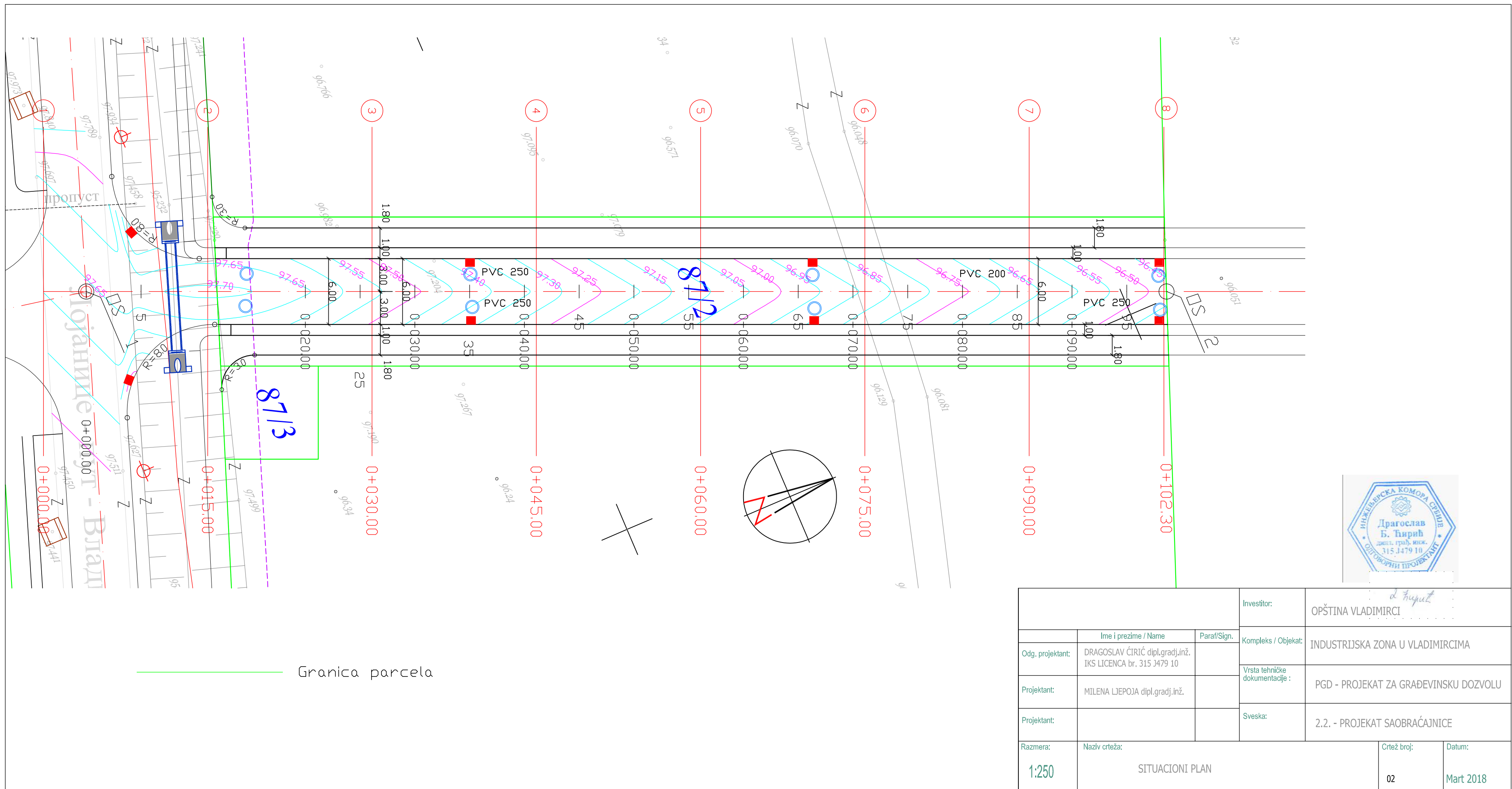
---

**укупно:                    мин 152.0 cm**

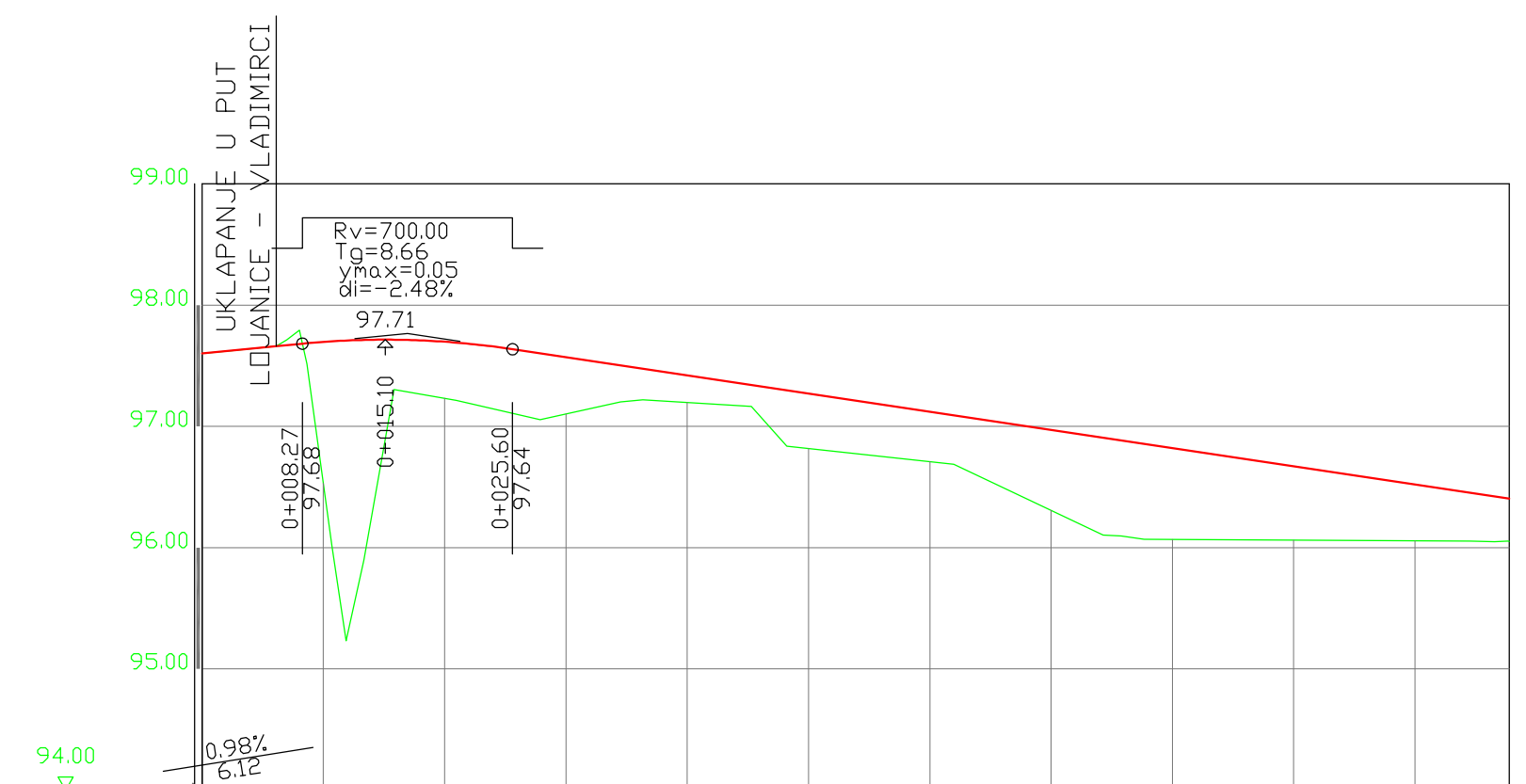




|  |                 |                                       |           |
|--|-----------------|---------------------------------------|-----------|
| Investitor:  |                 | OPŠTINA VLADIMIRCI                    |           |
| Odg. projektant:   |                 | Kompleks / Objekt:                    |           |
| DRAGOSLAV ĆIRIĆ dipl.gradj.inž.<br>IKS LICENCA br. 315.1479.10 |                 | INDUSTRIJSKA ZONA U VLADIMIRCIMA      |           |
| Projektant:  |                 | Vrsta tehničke dokumentacije:         |           |
| MILENA LJEPOJA dipl.gradj.inž.                                 |                 | PGD - PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU |           |
| Projektant:  |                 | Sveska:                               |           |
|  |                 | 2.2. - PROJEKAT SAOBRAĆAJNICE         |           |
| Razmera:   | Naziv crteža:   | Crtež broj:                           | Datum:    |
| 1:250  | SITUACIONI PLAN | 02                                    | Mart 2018 |



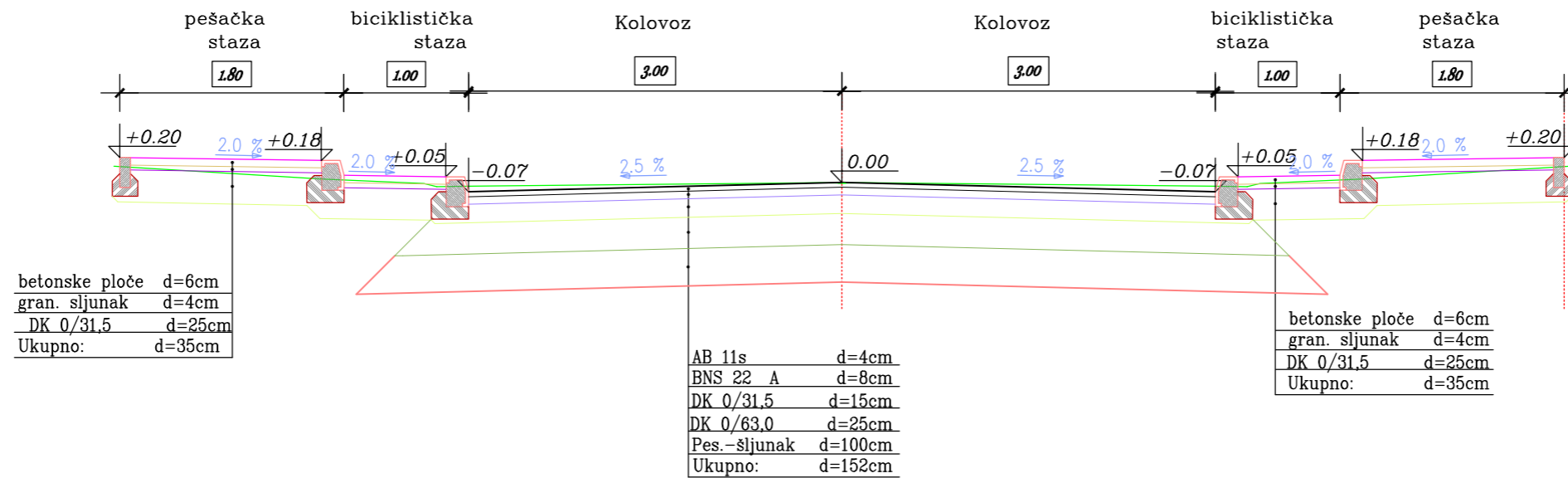
|                  |  |                      |   |
|------------------|--|----------------------|---|
| Investitor:      |  | OPŠTINA VLADIMIRCICI |   |
| Odg. projektant: | Ime i prezime / Name<br>DRAGOSLAV ĆIRIĆ dipl.gradj.inž.<br>IKS LICENCA br. 315 3479 10 | Paraf/Sign.          | Kompleks / Objekat:<br>INDUSTRIJSKA ZONA U VLADIMIRCIMA                 |
| Projektant:      | MILENA LJEPOJA dipl.gradj.inž.   |                      | Vrsta tehničke dokumentacije :<br>PGD - PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU |
| Projektant:      |  |                      | Sveska:<br>2.2. - PROJEKAT SAOBRAĆAJNICE                                |
| Razmera:         | Naziv crteža:  | Crtež broj:          | Datum:  |
| 1:250            | SITUACIONI PLAN  | 02                   | Mart 2018   |



|                   |          |           |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |  |  |       |
|-------------------|----------|-----------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--|--|-------|
| Nagib             |          | +0.00     | +6.12 | +16.93 |       |       |       |       |       |       |       |        |  |  | +7.77 |
| Kote              | Nivelete | 97.60     | 97.66 | 97.77  |       |       |       |       |       |       |       |        |  |  | 96.40 |
|                   | Terena   | 97.59     | 96.53 | 97.23  | 97.10 | 97.42 | 97.27 | 97.12 | 96.97 | 96.82 | 96.67 | 96.52  |  |  |       |
| Stacionaža KM     |          | 0         | 10    | 20     | 30    | 40    | 50    | 60    | 70    | 80    | 90    | 107.77 |  |  |       |
| Zakrivljenost 1/R |          | Lp=107.77 |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |  |  |       |
|                   |          | 2.5%      | 2.5%  |        |       |       |       |       |       |       |       |        |  |  | 2.5%  |
|                   |          | +0.00     |       |        |       |       |       |       |       |       |       |        |  |  | +0.00 |



|                  |  |             |                                       |  |
|------------------|--|-------------|---------------------------------------|--|
|                  |  | Investitor: | OPŠTINA VLADIMIRCI                    |  |
| Odg. projektant: | Ime i prezime / Name   | Paraf/Sign. | Kompleks / Objekat:                   |  |
|                  | DRAGOSLAV ĆIRIĆ dipl.gradj.inž.<br>IKS LICENCA br. 315.1479.10 |             | INDUSTRIJSKA ZONA U VLADIMIRCIMA      |  |
| Projektant:      | Vrsta tehničke dokumentacije:                                  |             | PGD - PROJEKAT ZA GRADEVINSKU DOZVOLU |  |
|                  | MILENA LJEPOJA dipl.gradj.inž.                                 |             |                                       |  |
| Projektant:      | Sveska:  |             | 2.2. - PROJEKAT SAOBRAĆAJNICE         |  |
| Razmera:         | Naziv crteža:  | Crtež broj: | Datum:                                |  |
| 1:500/100        | PODUŽNI PROFIL   | 03          | Mart 2018                             |  |

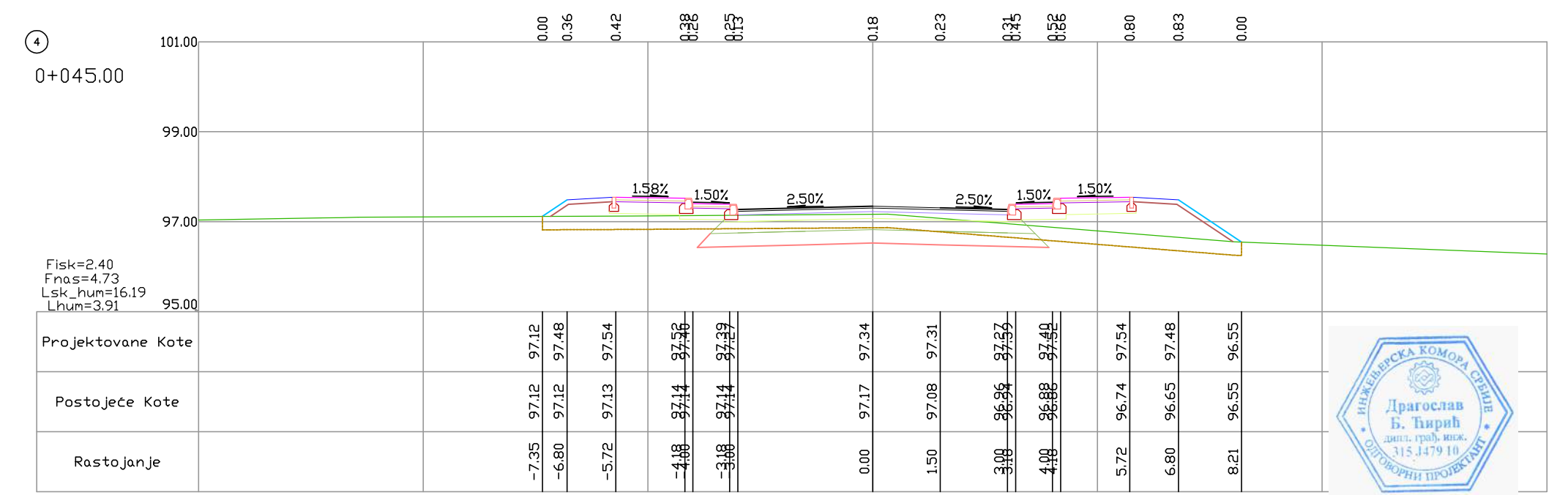
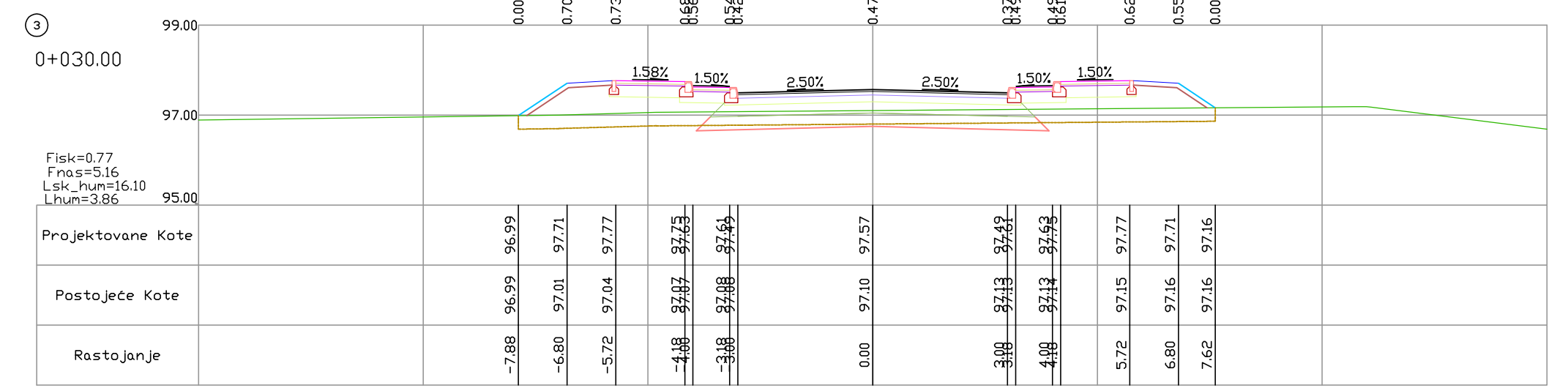
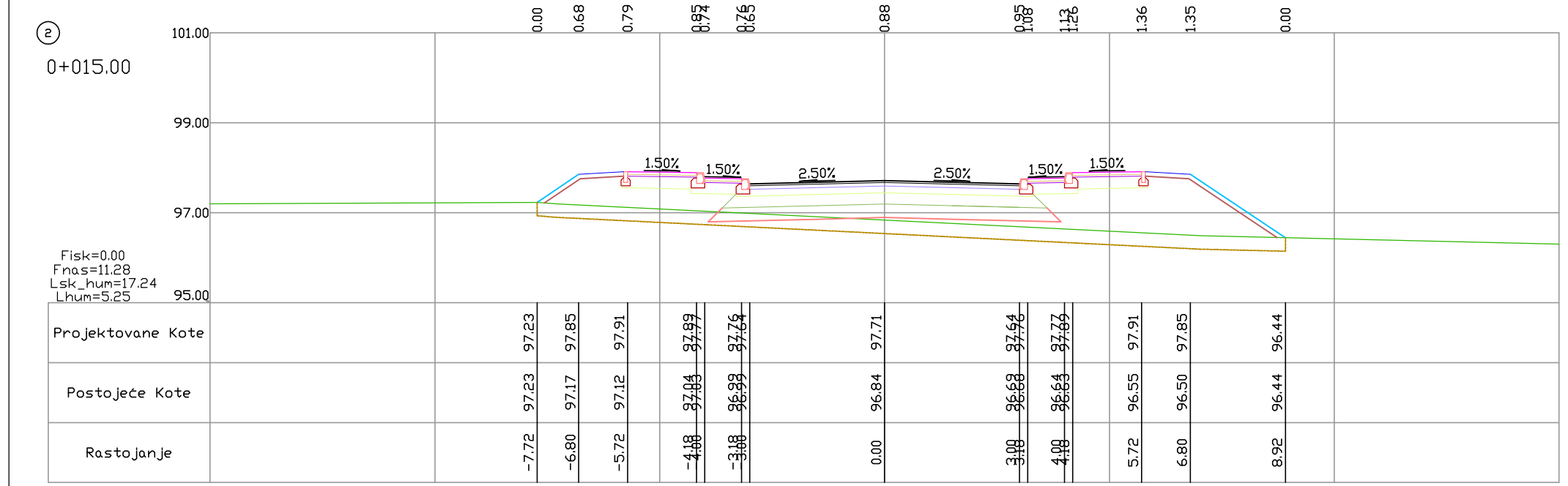
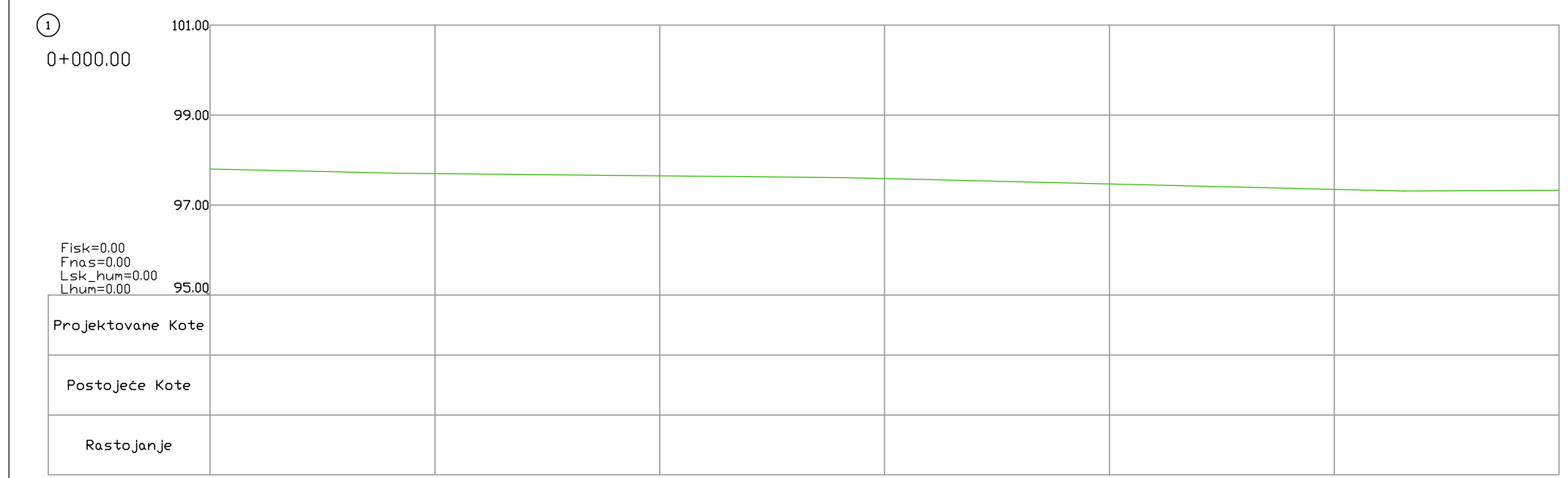


D:\Pecati\Potpis\_Dragoslav\_Ciric.jpg

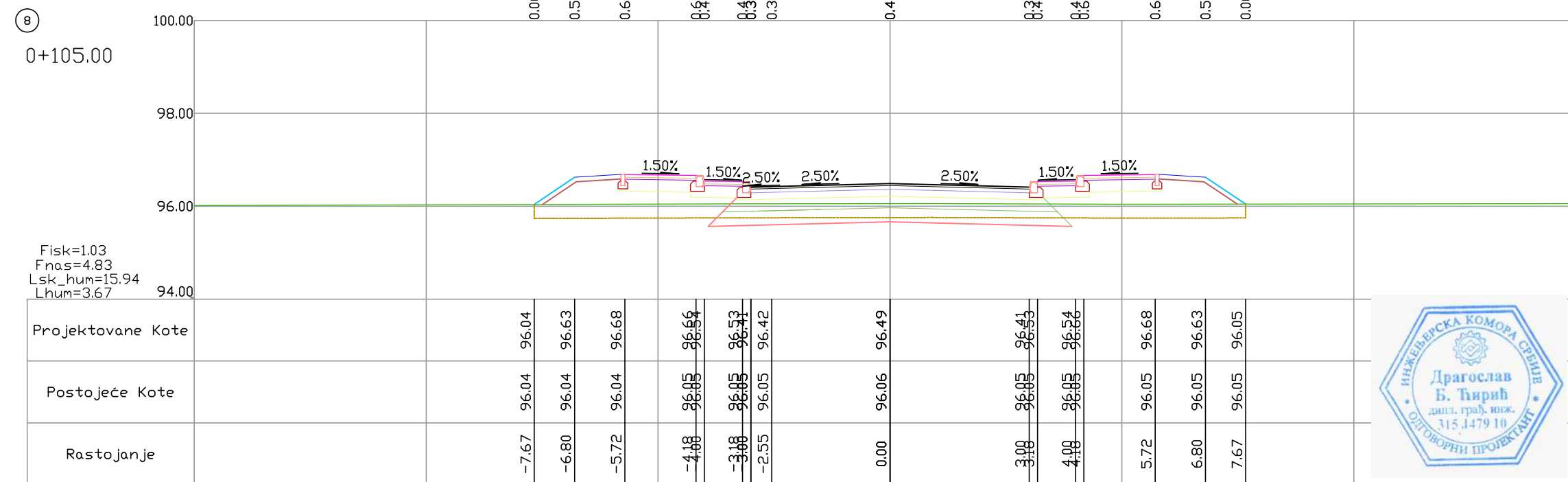
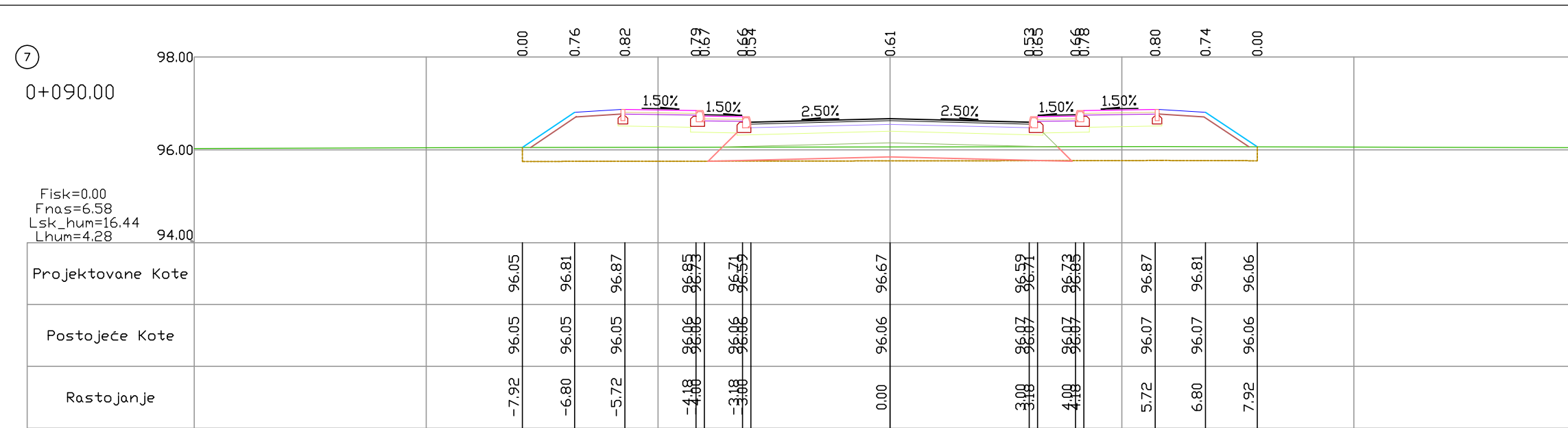
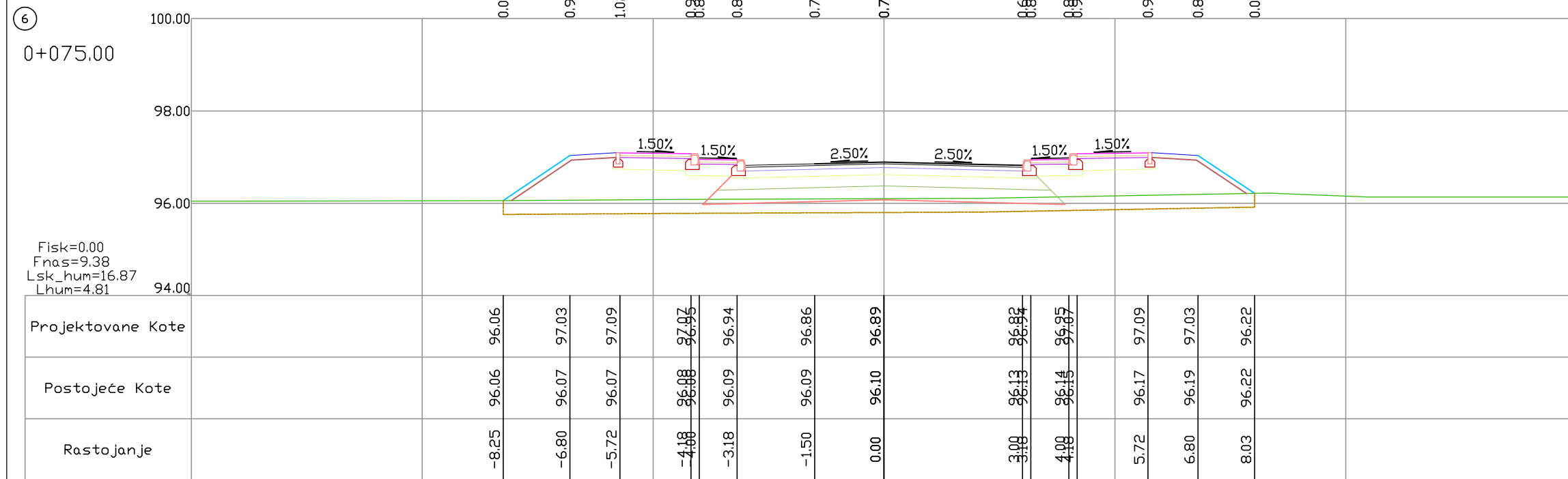
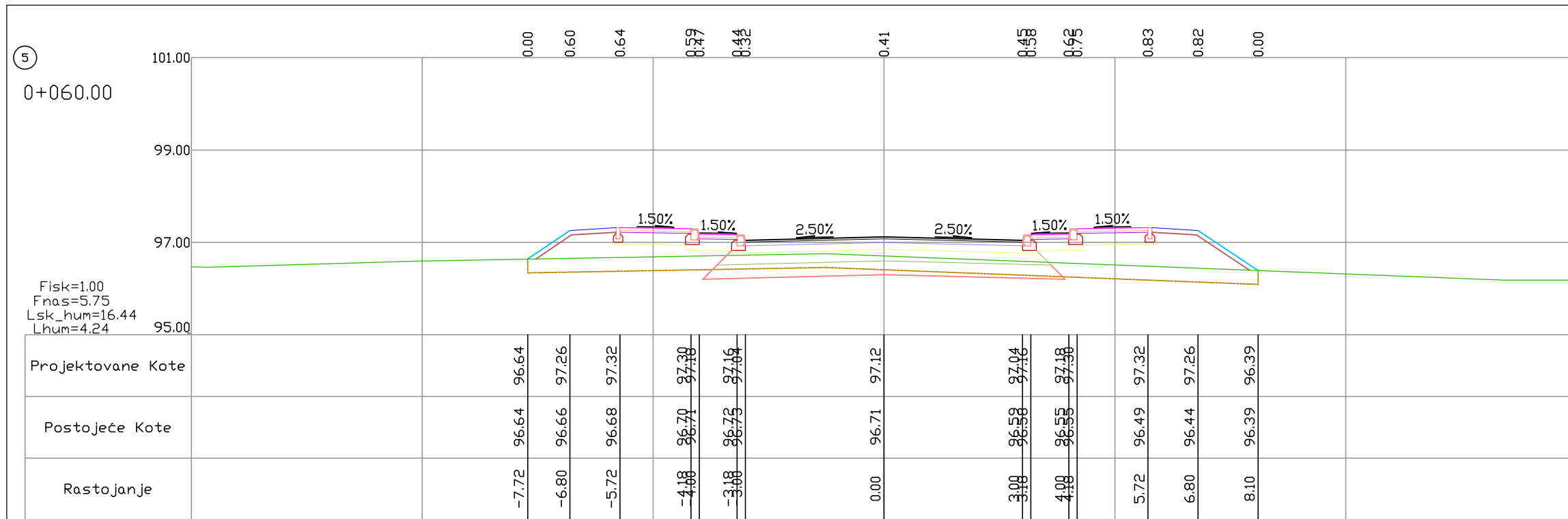


|                  |  |             |   |
|------------------|--|-------------|---|
|                  |  | Investitor: | OPŠTINA VLADIMIRCI  |
| Odg. projektant: | Ime i prezime / Name<br>DRAGOSLAV ĆIRIĆ dipl.gradj.inž.<br>IKS LICENCA br. 315 J479 10 | Paraf/Sign. | Kompleks / Objekat:<br>INDUSTRIJSKA ZONA U VLADIMIRCIMA                 |
| Projektant:      | MILENA LJEPOJA dipl.gradj.inž.   |             | Vrsta tehničke dokumentacije :<br>PGD - PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU |
| Projektant:      |  |             | Sveska:<br>2.2. - PROJEKAT SAOBRAĆAJNICE                                |
| Razmera:         | Naziv crteža:  | Crtež broj: | Datum:  |
| 96/98            | 1:50<br>NORMALNI POPREČNI PROFIL   | 04          | Mart 2018   |





|                  |   |                      |                                       |
|------------------|---|----------------------|---------------------------------------|
| Investitor:      |   | OPŠTINA VLADIMIRCIMA |                                       |
| Odg. projektant: | Ime i prezime / Name  | Paraf/Sign.          | Kompleks / Objekat                    |
|                  | DRAGOSLAV ĆIRIĆ dipl.gradj.inž.<br>IKS LICENCA br. 315/479/10 |                      | INDUSTRIJSKA ZONA U VLADIMIRCIMA      |
| Projektant:      | MILENA LJEPOJA dipl.gradj.inž.                                |                      | Vrsta tehničke dokumentacije:         |
|                  |   |                      | PGD - PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU |
| Projektant:      |   |                      | Sveska:                               |
|                  |   |                      | 2.2. - PROJEKAT SAOBRAĆAJNICE         |
| Razmera:         | Naziv crteža:   | Crtež broj:          | Datum:                                |
| 1:100            | POPREČNI PROFILI  | 05.1.                | Mart 2018                             |



|                  |  |                      |                                       |
|------------------|--|----------------------|---------------------------------------|
| Investitor:      |  | OPŠTINA VLADIMIRCIMA |                                       |
| Odg. projektant: | Ime i prezime / Name   | Para/Sign.           | Kompleks / Objekat:                   |
|                  | DRAGOSLAV ĆIRIĆ dipl.gradj.inž.<br>IKS LICENCA br. 315.1479.10 |                      | INDUSTRIJSKA ZONA U VLADIMIRCIMA      |
| Projektant:      | MILENA LJEPOJA dipl.gradj.inž.                                 |                      | Vrsta tehničke dokumentacije:         |
|                  |  |                      | PGD - PROJEKAT ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU |
| Projektant:      |  |                      | Sveska:                               |
|                  |  |                      | 2.2. - PROJEKAT SAOBRAĆAJNICE         |
| Razmera:         | Naziv crteža:  | Crtež broj:          | Datum:                                |
| 1:100            | POPREČNI PROFILI   | 05.2.                | Mart 2018                             |