



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

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

**ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 32/2019**

**Реконструкција дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану**

март 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 И ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Јавна набавка број 32/2019 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).

Процењена вредност јавне набавке износи **8.986.022,54 динара**.

### **1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Предмет јавне набавке број 32/2019 је реконструкција дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану.

Шифра ОРН: 45233140-Радови на путевима 45454000-Радови на реконструкцији

### **1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА**

Поступак јавне набавке број 32/2019 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

### **1.5 КОНТАКТ**

Лице за контакт: Тамара Ђуричић

Имејл и број факса: [tamara.djuricic@privreda.gov.rs](mailto:tamara.djuricic@privreda.gov.rs), 011/333-4157

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

### **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

У поступку јавне набавке број 32/2019 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 <b>два месеца</b> пре отварања понуда</p>

3.	<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>
Доказ	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације. <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 <b>Напомена 2:</b> Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда
<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>	
4.	<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>
Доказ	Потписан о оверен Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. <u>Уколико понуду подноси група понуђача</u> , сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву
5.	<b>Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке</b>
Доказ	<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

### ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 32/2019 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 <b>17.000.000,00 динара</b>
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.	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 радове <b>на изградњи и/или реконструкцији и/или рехабилитацији и/или санацији саобраћајница</b> у износу од минимум <b>26.000.000,00</b> динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од <b>8.000.000,00</b> динара без ПДВ
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> <li>- број и датум уговора</li> <li>- контакт особа наручиоца и телефон</li> <li>- потпис овлашћеног лица и печат наручиоца</li> </ul> <p><b>Посебна напомена:</b>  <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.	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:  <b>-410 или 412 или 415 или 418 - 1 извршилац</b>
Доказ	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,

	<p>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>асфалтна база</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>ваљак</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>багер</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>минибагер или комбинована радна машина</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 3</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	асфалтна база	комада 1	ваљак	комада 2	багер	комада 2	минибагер или комбинована радна машина	комада 1	камион кипер	комада 3	булдозер	комада 1	утоваривач	комада 1
грејдер	комада 1																		
финишер	комада 1																		
асфалтна база	комада 1																		
ваљак	комада 2																		
багер	комада 2																		
минибагер или комбинована радна машина	комада 1																		
камион кипер	комада 3																		
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 и оверена печатом понуђача <b>или аналитичка картица</b> основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом понуђача;</li> <li>2) <b>рачун и отпремница</b> за средства набављена од 1.1.2019. године;</li> <li>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;</li> <li>4) <b>уговор о лизингу</b></li> </ol> <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p> <p><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, очитана 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																		

**Посебна напомена:**

**Атести и прорачуни се не достављају у понуди, већ се достављају надзорном органу у току извођења радова у складу са дефинисаним позицијама из предмера и предрачуна радова.**

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, потписане и оверене обрасце из Конкурсне документације.

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

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

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

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

### **3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА**

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

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



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

## **4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**

### **4.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА**

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

### **4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ**

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

Понуде се подносе у затвореној коверти са назнаком - **Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 32/2019 – Реконструкција дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану (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 **22. април 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 **22. априла 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, оверено печатом и потписано од стране овлашћеног лица понуђача.

#### 4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

#### 4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

#### 4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

**Измена понуде за јавну набавку 32/2019 – Реконструкција дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану - НЕ ОТВАРАТИ или**

**Допуна понуде за јавну набавку 32/2019 – Реконструкција дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану - НЕ ОТВАРАТИ или**

**Опозив понуде за јавну набавку 32/2019 – Реконструкција дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану - НЕ ОТВАРАТИ или**

**Измена и допуна понуде за јавну набавку 32/2019 – Реконструкција дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану - 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 КОЈИХ ЗАВИСИ ПРИХВАТЉИВОСТ ПОНУДЕ**

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

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

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

##### Захтеви у погледу гарантног рока

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

##### Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова **максимално 30 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 неубичајено ниска цена, Наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

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

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

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

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

а) ако понуђач 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 [tamara.djuricic@privreda.gov.rs](mailto:tamara.djuricic@privreda.gov.rs) или факсом на број 011-333-4157) тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем понуде, при чему може да укаже Наручиоцу и на евентуално уочене недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Особа за контакт је Тамара Ђуричић, сваког радног дана 07.30 – 15.30 часова.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 32/2019 – Реконструкција дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану.

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

#### 4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

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

Обилазак локације и увид у документацију биће организован **сваког уторка у периоду од 12,00 до 13,00 часова**. Место окупљања је зграда Општине Србобран, Србобран, Трг Слободе бр. 2, особа задужена за обилазак локације је **Славица Митровић, телефон 063/105-22-18**.

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

#### 4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

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

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

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

#### **4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ**

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

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

4) одбио да достави доказе и средства обезбеђења на шта се у понуди обавезао.

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

Доказ може бити:

- 1) правоснажна судска одлука или коначна одлука другог надлежног органа;
- 2) исправа о реализованом средству обезбеђења испуњења обавеза у поступку јавне набавке или испуњења уговорних обавеза;
- 3) исправа о наплаћеној уговорној казни;
- 4) рекламације потрошача, односно 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 [tamara.djuricic@privreda.god.rs](mailto:tamara.djuricic@privreda.god.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 набавки <http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>

#### **4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА**

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

#### **4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН**

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

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

#### **4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

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

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

#### **4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

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

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

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

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

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

#### **4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ**

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

##### **ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:**

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

##### **ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:**

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

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

	<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 посети локације	<b>ОБРАЗАЦ БР. 4</b>
<b>5.</b>	Изјава о одговорном извођачу	<b>ОБРАЗАЦ БР. 5</b>
<b>6.</b>	Списак изведених радова	<b>ОБРАЗАЦ БР. 6</b>
<b>7.</b>	Потврда о реализацији уговора	<b>ОБРАЗАЦ БР. 7</b>
<b>8.</b>	Изјава о расположивости техничке опреме	<b>ОБРАЗАЦ БР. 8</b>
<b>9.</b>	Модел уговора	<b>ОБРАЗАЦ БР. 9</b>
<b>10.</b>	Трошкови припреме понуде	<b>ОБРАЗАЦ БР. 10</b>
<b>11.</b>	Изјава о независној понуди	<b>ОБРАЗАЦ БР. 11</b>
<b>12.</b>	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности	<b>ОБРАЗАЦ БР. 12</b>
<b>13.</b>	Предмер и предрачун	<b>ОБРАЗАЦ БР. 13</b>

**Образац 1.**

**ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ**

Понуда број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_.\_\_\_\_. 2019. године  
за јавну набавку 32/2019 – Реконструкција дела улице Дожа Ђерђа  
у Србобрану

**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

<b>Укупна цена без ПДВ</b>	
<b>Укупна цена са ПДВ</b>	
<b>Рок</b> завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 30 календарских дана)	
<b>Гарантни рок</b> за све радове је _____ године, од дана примопредаје радова (не краћи од 2 године)	
Важење понуде износи 90 дана од дана отварања понуда	
Тражени <b>аванс</b> (највише до 25%)	а) аванс _____% б) без аванса

3) Подаци о подизвођачу:

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

**Образац 2.**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ**

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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



**Образац 3.**

**ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА**

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

\_\_\_\_\_

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

**Образац 4.**

**ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ**

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 32/2019 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Потпис лица задуженог за обилазак локације

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

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

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

**Образац 5.****ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ**

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за реконструкцију дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану:

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

\_\_\_\_\_  
М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

**Образац 6.****СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

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

**Образац 7.**

**ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА**

\_\_\_\_\_  
Назив наручиоца

\_\_\_\_\_  
Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

\_\_\_\_\_  
из

ул. \_\_\_\_\_

за потребе Наручиоца

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

*(заокружити одговарајући начин наступања)*

квалитетно и у уговореном року извео радове

\_\_\_\_\_  
*(навести предмет уговора односно врсту радова)*

у вредности од укупно \_\_\_\_\_ динара без ПДВ,

односно у вредности од укупно \_\_\_\_\_ динара са

ПДВ, а на основу уговора број \_\_\_\_\_ од

\_\_\_\_\_.

Контакт особа Наручиоца: \_\_\_\_\_,

Телефон: \_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

\_\_\_\_\_  
М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 32/2019 – Реконструкција дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

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

## Образац 9.

### МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. **Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, рачун број 840-1620-21 (у даљем тексту: Наручилац) које по овлашћењу број: 021-02-96/2017-02 од 17. јула 2017. године, заступа државни секретар Драган Стевановић
  2. **Република Србија– Општина Србобран**, Србобран, Трг слободе бр. 2, ПИБ 108490328, матични број 08013438, рачун број 840-144640-89 (у даљем тексту: Инвеститор), коју заступа председник општине Радивој Парошки
  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 поступку по коме се бирају инфраструктурни пројекти и поступку по коме се спроводи подршка унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно („Службени гласник РС”, број 5/17) и Јавним позивом за пријаву пројеката („Службени гласник РС”, број 26/2018) Наручилац је донео Одлуку о расподели и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре - Градимо заједно („Службени гласник РС”, број 1/19), којом су распоређена средства за реализацију пројекта – Реконструкција дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 32/2019, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на реконструкцији дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану.

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 1.

Предмет Уговора је реконструкција дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану, 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 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, извор финансирања 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;
- износ од \_\_\_\_\_ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Србобран за 2019. годину у оквиру економске класификације 511, редни број 18, .А-3 Капитални издаци за 2019. годину.

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

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

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

## НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 3.

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

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

- по испостављеним овереним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, уз важеће банкарске гаранције и полисе осигурања, у року до 45 дана од дана пријема



оверене ситуације. Укупна вредност привремених ситуација не може бити већа од 90% вредности уговорених радова без ПДВ.

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

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

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

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

## **РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА**

### **Члан 4.**

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

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

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

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

### **Члан 5.**

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

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

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

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

#### **Члан 6.**

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

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

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

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

### **УГОВОРНА КАЗНА**

#### **Члан 7.**

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

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

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

### **ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА**

#### **Члан 8.**

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

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

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

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

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

- да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту градилишну таблу, са свим прописаним подацима која табла мора да садржи;
- да обезбеди услове за извођење радова, према усвојеном детаљном динамичком плану, по свим временским условима;
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће чување и обезбеђење градилишта као и складишта материјала и слично, тако да се Наручилац и Инвеститор ослобађају свих одговорности према државним органима и трећим лицима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Инвеститору и Наручиоцу;
- да се строго придржава прописаних мера за заштиту здравља и безбедности на раду за све своје запослене и сва друга лица на градилишту или на другим местима на којима могу бити угрожена;
- да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;
- да уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима, који регулишу ову област;
- да поступа по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца и Инвеститора датим на основу извршеног надзора и да у зависности од конкретне ситуације, о свом трошку, изврши поправку или рушење или поновно извођење радова, замену набављеног или уграђеног материјала, опреме, уређаја и постројења или убрзања извођења радова када је запао у доцњу у погледу уговорених рокова извођења радова;
- да гарантује квалитет изведених радова, употребљеног материјала и набављене опреме, с тим да отклањању недостатка у гарантном року за изведене радове Извођач мора да приступи у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Инвеститора ;
- да отклони сву штету коју учини за време извођења радова на објекту – локацији извођења радова и на суседним објектима;
- да по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца и Инвеститора да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;
- 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 Извођача уведе у посао као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту;
- да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима;
- да Извођачу плати уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора;
- да врши обрачун ПДВ, подношење ПДВ пријаве као и плаћање ПДВ по свим испостављеним ситуацијама;
- да Наручиоца, писаним путем, обавештава о свакој извршеној уплати по основу испостављених ситуација као и по основу обавезе ПДВ;
- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача;
- да петнаестодневне извештаје стручног надзора доставља Наручиоцу, без одлагања;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Наручиоцем, стручним надзором и Извођачем.

## **БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ**

### **Члан 11.**

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

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

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

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

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

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

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

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

## **ОСИГУРАЊЕ РАДОВА**

### **Члан 12.**

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

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

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

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

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

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

## **ГАРАНТНИ РОК**

### **Члан 13.**

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

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

### **Члан 14.**

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

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

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

## **КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА**

### **Члан 15.**

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

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

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

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

## **АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА**

### **Члан 16.**

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

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

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

## **МАЊАК И ВИШАК РАДОВА**

### **Члан 17.**

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

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

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

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

## **ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

### **Члан 18.**

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

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

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

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

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

## **ДОДАТНИ РАДОВИ**

### **Члан 19.**

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

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

### **Члан 20.**

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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



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

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

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

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

## **РАСКИД УГОВОРА**

### **Члан 21.**

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

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

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

## **ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

### **Члан 22.**

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

### **Члан 23.**

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

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

### **Члан 24.**

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

## **Члан 25.**

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

### **НАРУЧИЛАЦ**

Министарство привреде

\_\_\_\_\_  
Драган Стевановић, државни секретар

### **ИНВЕСТИТОР**

Општина Србобран

\_\_\_\_\_  
Радивој Парошки, председник општине

### **ИЗВОЂАЧ**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, директор

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

**Образац 10.**

**ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 32/2019 – Реконструкција дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану, како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

## Образац 11.

### ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

#### ИЗЈАВУ О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 32/2019 – Реконструкција дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

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

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

**Образац 12.**

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

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

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

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке 32/2019 – Реконструкција дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда.

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

## Образац 13.

### ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 32/2019 – Реконструкција дела улице Дожа Ђерђа у Србобрану, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

### 2.6.8.2.2 PREDRAČUN GRADEVINSKIH RADOVA - ULICA DOŽA ĐERDA (II FAZA)

Broj pozicije	Opis pozicije	Jedin. mere	Količina	Jedinična cena (din)	Ukupno (din)
---------------	---------------	-------------	----------	----------------------	--------------

#### НАПОМЕНА:

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

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (у непосредној близини државног пута II Б реда бр.100, у ванграђевинском подручју кп бр. 7763/2 КО Србобран, на удаљености 10,3 км од предметне локације). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

Извођач је дужан да радове изврши у свему према приложеном техничком извештају, техничким условима, предмеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа. Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.

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

1. Pripremni radovi					
1,01	Исколчавање и обележавање трасе и објеката	m1	350,00		
1,02	Сечење дрвећа: На ширини појаса који је обухваћен изградњом трупа пута саобраћајнице извршити сечење дрвећа. Засецање стабла обавити машинским путем на висини до 80 цм од терена и засечено дрвеће оборити. Затим обавити кресање грана, класирање дрвне масе, утоварити у транспортно средство, одвести и одложити на депонију. У цену обрачунати сав потребан рад, материјал и транспорт.				
	дебљине стабла до 30cm	ком	29,00		
1,03	Уклањање пањева и корења: Вађење пањева извршити машински.Добијену дрвену масу класирати, утоварити у транспортно средство, одвести и лагеровати на депонији. У цену урачунати сав потребан рад, материјал и транспорт.	ком	29,00		
1,04	Рушење коловоза : Постојећу коловозну конструкцију разрушити машинским путем заједно са подлогом, која је просечне дебљине d=30 цм, различитих састава(од тога 9-10 цм асфалт). Материјал добијен рушењем постојећег коловоза утоварити у транспортно средство, транспортовати до депоније, истоварити и распланирати или по могућству употребити за израду насипа. У цену урачунати сав потребан рад, материјал и транспорт.				
a)	просечне дељине 30cm	m2	706,00		
b)	просечне дебљине 9-10cm (само асфалт слојеви)	m2	129,00		

Broj pozicije	Opis pozicije	Jedin. mere	Količina	Jedinična cena (din)	Ukupno (din)
1,05	Уклањање и рушење колских прилаза: Извршити рушење колских прилаза који се по пројекту укидају и прилаза чије је рушење неопходно да би се адекватно извели слојеви коловозне конструкције. Просечна дебљина подлоге је од 20-30цм различитих састава. Ако је колски прилаз изведен од бехатон плоча или цигле , ове елементе поводити ручно, очистити и депоновати у непосредној близини за каснију уградњу (враћање у првобитно стање). Шут настао рушењем утоварити у возило и одвести на депонију, истоварити и распланирати. У цену урачунати сав потребан рад и материјал.				
b)	од туцаника просечне дебљине 20-30 cm	m2	8,00		
c)	од цигле просечне дебљине 20 cm (ручно уклањање и депоновање цигле)	m2	6,50		
1,06	Уклапање постојећег цевастог пропуста: Неоштећене цеви пропуста пажљиво уклонити и депоновати у непосредној близини на место које одреди надзорни орган, а остале цеви и настали шут утоварити у транспортно средство, одвести и истоварити на депонију. У цену урачунати сав потребан рад, транспорт и материјал.	m1	10,00		
1,07	Сечење асфалта: Пре рушења коловоза потребно је извршити сечење асфалта. Сечење вршити циркулационим резачем. Линија засецања на површини треба да је права. У цену урачунати сав потребан рад и материјал.	m1	43,00		
1,08	Припрема спојева за наставак асфалтних радова	m1	43,00		
1,14	Геодетско снимање изведеног објекта	паушал			
1,15	Израда пројекта изведеног стања	ком	1,00		
	<b>УКУПНО 1.</b>				
<b>2. Земљани радови</b>					
2,01	Ископ земље III i IV категорије у широком откопу: Предвиђено је да се 95% ископа врши машинским путем а 5% ручно.	m3	1.035,49		
2,02	Набијање подтла: Набијање подтла извести механичким средствима. Захтева се збијеност подтла по стандардном Прокторовом поступку 100% од максималне лабораторијске збијености, а у дубини до 50 цм. У цену обрачунати сав потребан рад , материјал и контролно испитивање.	m2	1.970,89		



Broj pozicije	Opis pozicije	Jedin. mere	Količina	Jedinična cena (din)	Ukupno (din)
2,03	Израда насипа од песка: Рад на изради насипа од песка обухвата набавку песка са довозом, насипање, разастирање, потребно влажење, планирање, набијање и контролно испитивање. Насип изводити у слојевима од по 30цм. Збијање изводити вибрационим средствима, а контролу збијености извести опитном кружном плочом пречника 30цм, захтевана је минималност модула стишљивости $M_s=25MN/m^2$ .	m3	587,28		
2,04	Израда насипа од земљаног материјала (искористити материјал из ископа): насипизвести у слојевима до 30цм, а збијање изводити вибрационим средствима. Контролу збијености изведених слојева извести опитном кружном плочом пречника 30цм, а захтева се минимална вредност модула стишљивости од $M_s=25MN/m^2$ .	m3	50,93		
2,05	Планирање и ваљање постељице: Обрада постељице састоји се од планирања постељице по пројектованим котама и допунског збијања на целој ширини до тражене збијености. Завршно ваљање извршити глатким ваљком да би се добила равна површина постељице. Испитивање постељице вршити опитном кружном плочом пречника 30цм при чему се захтева минимална вредност модула стишљивости $M_S \min =25 MN/m^2$ . У цену урачунати сав потребан рад, материјал са контролним испитивањем.	m2	1.764,35		
2,06	Планирање банкина, равних површина и косина	m2	166,70		
2,07	Хумузирање равних и косих површина и банкина	m2	1.027,09		
2,08	Транспорт земљаног материјала				
2,09	Ова позиција обухвата утовар у транспортно возило, транспорт и истовар на депонију.	m3	1.590,48		
2,10	Разастирање земљаног материјала на депонији:	m3	1.385,06		
	Ручни ископ (шлицовање) ради утврђивања тачног положаја инсталација				
	ров 1.0m x 1.0m и дубине $\approx 1.0m$	m3	10,00		
	<b>УКУПНО 2.</b>				
<b>3. Коловозна конструкција</b>					
3,01	Израда носивог слоја од механички збијеног зрнастог каменог материјала: На испланирану и уваљану постељицу наноси се зрнати камени агрегат, разастире грејдером или другим погодним средством, кваси и набија до захтеване збијености погодним статичким или вибрационим средствима. Контролна испитивања збијености врше се кружном плочом пречника 30цм, а минимални модул стишљивости је $M_s=80 MN/m^2$ . У цену урачунати сав потребан рад, материјал и контролна испитивања.				
a)	дробљени камени агрегат 0/63mm	m3	305,84		
b)	дробљени камени агрегат 0/31.5mm	m3	150,62		

Broj pozicije	Opis pozicije	Jedin. mere	Količina	Jedinična cena (din)	Ukupno (din)
3,02	Израда завршног слоја стабилизоване банке од дк 0/31.5mm: у цену урачунати сав потребан рад и материјал	m3	58,82		
3,03	Израда горњег битуменизованог носивог слоја (BNS)				
	BNS 22 слојевима дебљине d=7cm (kolovoz). У цену урачунати сав потребан рад и материјал.	m2	988,00		
3,04	Израда хабајућег слоја од асфалт бетона				
	АВ 11 у слоју дебљине d=5cm (коловоз). У цену урачунати сав потребан рад и материјал.	m2	971,00		
3,05	Враћање колских прилаза у првобитно стање				
a)	од земље	m2	30,00		
b)	од туцаника d=20cm	m2	6,00		
c)	од цигле (искористити депоновану циглу)	m2	6,50		
3,06	Израда колског прилаза од бетона МВ30				
	Бетон МВ30 дебљине d=15cm на подлози од туцаника d=15cm . У оквиру позиције су урачунати сав рад и материјал за израду застора од бетона. Израда подлоге од туцаника је урачуната у оквиру позиције 3.01.	m2	6,10		
3,07	Израда колског прилаза од бетона МВ30 крстасто армираног				
	Бетон МВ30 армиран арматурном мрежом Q-238, дебљине d=15cm на подлози од туцаника d=15cm . У оквиру позиције су урачунати сав рад и материјал за израду застора од бетона (бетон МВ30 и арматурна мрежа Q238). Израда подлоге од туцаника је урачуната у оквиру позиције 3.01.	m2	4,50		
<b>УКУПНО 3.</b>					

Broj pozicije	Opis pozicije	Jedin. mere	Količina	Jedinična cena (din)	Ukupno (din)
<b>4. Одводњавање</b>					
4,01	Израда одводних јаркова без облоге: Израда одводног јарка ради се машинским ископом, а ручни рад смањити на најмању могућу меру, само тамо где не може машински. У цену урачунати ископ, утовар у транспортно возило, транспорт на депонију и истовар и разастирање.	m3	400,50		
4,02	Израда цевастог пропуста (Ø400mm): Цевести пропуст Ф400 ради се од готових бетонских цеви са главом на улазу и излазу. За тело цеви користити центрифуговане префабрикованер бетонске цеви са полагањем на бетонски јасту. У цену урачунати сав потребан рад и материјал.	m1	3,00		
4,04	Одмуљивање постојећег канала (Канали на раскрсници са леве стране улице Дожа Ђерђа гледано у правцу раста стационаже): Ценом обухватити ископ, насип, планирање површине канала, утовар у транспортно возило, транспорт на депонију, истовар и разастирање.	m1	8,00		
<b>УКУПНО 4.</b>					
<b>5. Пропуст</b>					
5,01	Припремни и земљани радови рашчишћавање терена и обележавање објекта 5,00 x 15,00	m2	75,00		
5,02	Машинско скидање старог асфалте d = 10 cm са утоваром у транспортно возило и одвозом истог на депонију. 2,50 x 6,0 x 0,10	m3	1,50		
5,03	Машински ископ земље III и IV категорије у широком ископу са утваром у транспортно возило и одвозом земље на депонију. 2,50 x 12,00 x 1,10	m3	33,00		
5,04	Набавка и насипање слоја шљунка испод трупа водопроста d = 105cm. Са набијањем до збијености Ms = 50 Мра 2,50 x 10,00 x 0,15	m3	3,75		
5,05	Насипање слоја песка иза зида водопроста након демонтаже оплате до нивоа коловозне конструкције до збијености Ms = 50 Мра (2,50 - 1,80) x 0,91 x 10,06	m3	6,75		
5,06	Насипање слоја хумуса по косинама канала d = 20cm (2,50 - 1,80) x 2,00 x 2	m2	2,80		
<b>бетонски и арм. Бетонски радови</b>					
5,07	Бетонирање темелних греда испод доње плоче водопроста на крајевима изливних глава бетоном МВ 30 све по пројекту са 5,00 m2 оплате по m3 бетона 0,20 x 0,15 x 1,80 x 2	m3	0,11		

Број позиције	Опис позиције	Једин. мере	Кoliчина	Јединична цена (дин)	Укупно (дин)
5,08	Бетонирање доње плоче са 3 m2 оплате по m3 бетона бетоном MB 30				
	1,80 x 0,30 x 10,46	m3	5,65		
5,09	Бетонирање зидова водопроста d = 40 cm бетоном MB 30 са 6,00 m2 оплате по m3 бетона				
	(10,46 + 8,63) x 0,5 x 0,40 x 2	m3	7,64		
5,10	Бетонирање зуба зида где належу горње плоче са 10 m2 оплате по m3 бетона бетоном MB 30				
	0,15 x 0,25 x 2 x 7,93	m3	0,60		
5,11	Бетонирање чеоних греда бетоном MB 30 димензија 35 x 45 cm са 8 m2 оплате по m3 бетона				
	0,35 x 0,45 x 1,80 x 2	m3	0,57		
5,12	Израда поклопних монтажних плоча димензија 148 x 98 x 25 cm са уградњом омче за дизање од бетона MB 40 (8 комада)	m3	2,94		
5,13	Набавка, сечење и уградња арматуре по спецификацији				
	1.155x 1,05	кг	1.214,00		
5,14	Транспорт и монтажа горњих плоча водопроста	ком	8,00		
	Хидроизолација				
5,15	Набавка материјала и израда хидроизолације од два слоја Кондора 3 спојених варењем				
	10,06 x 1,80 + (10,46 + 8,63) x 0,91 x 0,5 x 2	m2	35,50		
	<b>УКУПНО 5.</b>				
<b>Рекапитулација грађевинских радова</b>					
	<b>1. Припремни радови</b>				
	<b>2. Земљани радови</b>				
	<b>3. Коловозна конструкција</b>				
	<b>4. Одводњавање</b>				
	<b>5. Пропуст</b>				
				<b>основица:</b>	
				<b>ПДВ 20%:</b>	
				<b>УКУПНО:</b>	

#### 1.6.2.2 ПРЕДРАЧУН САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА - УЛИЦА ДОЖА ЂЕРБА (II ФАЗА)

Број позиције	Опис позиције	Једин. мере	Кoliчина	Јединична цена (дин)	Укупно (дин)
<b>1. Елементи вертикалне сигнализације</b>					
1,01	Стандардни саобраћајни знаци				
	Кружни пречника 600мм-класе 2	ком	1,00		
	Правоугаони странице 600x300мм-класе 2	ком	1,00		
1,02.	Носачи саобраћајних знакова				
	Једностубни цевни носачи дужине 3200мм	ком	1,00		
	<b>УКУПНО 1.</b>				

<b>Рекапитулација саобраћајне сигнализације</b>					
	<b>1. Елементи вертикалне сигнализације</b>				
				<b>основица:</b>	
				<b>ПДВ 20%:</b>	
				<b>УКУПНО:</b>	

<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА - II ФАЗА</b>		
<b>2,2</b>	<b>ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ</b>	
<b>8,1</b>	<b>САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА</b>	
	<b>УКУПНО II ФАЗА (основица):</b>	
	<b>ПДВ 20%</b>	
	<b>УКУПНО II ФАЗА (са ПДВ):</b>	

ПОТПИС И ПЕЧАТ

---





## 2.5.1 Tehnički opis

Predmetnim projektom za izvođenje predviđena je rekonstrukcija delova saobraćajnica u Srbobranu u ukupnoj dužini oko 440m, deo Turijske ulice (sa početkom od ulice Miloša Obilića do raskrsnice sa ulicom Doža Đerđa - oko 140m), deo ulice Doža Đerđa (od Turijske ulice pa do početka njiva – oko 260m), raskrsnica Turijske ulice i ulice Doža Đerđa, kao i rekonstrukcija propusta u ulici Doža Đerđa, u zoni pomenute raskrsnice.

### POSTOJEĆE STANJE

Shodno projektnom zadatku, izvršeno je geodetsko snimanje terena, geotehnička ispitivanja, kao i vizuelno utvrđivanje stanja kolovoza. Geodetsku podlogu izradila je Agencija za geodetske poslove geodetski biro Geoinženjering, iz Bele Crkve.

Postojeća širina kolovoza iznosi 3.0m. Debljina postojećeg kolovoza je prosečne debljine 30-35cm. Stanje kolovoza je veoma loše, kolovozna konstrukcija je u potpunosti degradirana, bankine su utonule i zadržavaju vodu uz kolovoz. Na predmetnoj deonici postoji samo jedan kraći atmosferski kanal, u Turijskoj ulici, a odvodnjavanje na ostatku trase nije rešeno. Duž predmetnih ulica se kreću teška teretna vozila, što je preveliko opterećenje za postojeću kolovoznu konstrukciju. Zaključno, osnovni uzroci ovako lošeg stanja kolovoza jesu slaba kolovozna konstrukcija za saobraćajno opterećenje koje se na njoj odvija, uzak kolovoz koji otežava mimoilaženje vozila i degradiranje bankina, nerešeno odvodnjavanje, neadekvatno održavanje.

U ulici Doža Đerđa, na stacionaži Km 0+046 nalazi se cevasti propust Ø600, sprovodi vodu iz kanala, sa desne strane kolovoza na levu stranu. Sa obzirom na veoma visok visinski položaj cevi u odnosu na kotu kolovoza, izvršena su dodatna ispitivanja propusta i sastava nadsloja propusta (izvršen je iskop istražne jame, bušenje kolovoza u zoni propusta kao i detaljnije vizuelno pregledanje i merenje.



Slika 1: Cevasti propust Ø600, u ulici Doža Đerđa





**Slika 2: Istražna jama uz cevasti propust Ø600, u ulici Doža Đerđa**



**Slika 3: Istražna jama uz cevasti propust Ø600 - slojevi, u ulici Doža Đerđa**





Prema postojećem stanju, preko cevastog propusta Ø600, bez ikakvog međusloja, postavljena je betonska ploča debljine oko 15cm, i širine oko 1m, preko koje je izrađen sloj AB u debljini od 6cm. Vizuelnim pregledom propusta, može se zaključiti da je isti već nekoliko puta saniran, jer je kolovoz u toj zoni zasecan i krpljen više puta, naročito uz desnu ivicu kolovoza, gde je ukupan nadsloj iznad propusta najmanji.

## TEHNIČKO REŠENJE

### Situacioni plan

Predmetna deonica definisana je preko dve osovine, osovina 1, za Turijsku ulicu i osovina 2, za ulicu Doža Đerđa. Osovina 1 definisana je temenima T1 – T3, a osovina 2 temenima T4-T6 uz primenu horizontalne krivine radijusa R=90m (kod temena T5). Novoprojektovana saobraćajnica na obe ulici je širine 3m, izuzev u zoni raskrsnice na uklapanju sa postojećim stanjem gde je kolovoz promenljive širine. Takođe, duž obe ulice predviđena je izrada stabilizovanih bankina u širini 1m preko kojih je dozvoljen povremeni prelazak vozila, izuzev na uklapanjima u raskrsnici gde se delom radi stabilizovana, a delom humuzirana bankina, kako je prikazano na Situacionom planu (br. 2.7.4).

Lepeze novoprojektovanog kolovoza uz desnu ivicu kolovoza duž cele trase, kao i proširenja u kritičnim delovima trase, prilagođene su potrebama za skretanje teških teretnih vozila sa poluprikolicom, koja se očekuju na predmetnoj deonici. Ostale lepeze, koje se ne tiču rute teških teretnih vozila sa poluprikolicom, projektovane su blisko postojećem stanju. Na kraju predmetnog dela ulice Doža Đerđa, sa leve strane kolovoza korigovana je postojeća lepeza, a sa desne strane predviđeno je proširenje kolovoza od tucanika, kako bi se obezbedilo više prostora za lakše manevrisanje teških teretnih vozila sa poluprikolicom.

Projektom je predviđeno vraćanje kolskih prilaza u prvobitno stanje, izuzev na delu gde je neophodno uraditi zacevljenje Ø400, kako bi se nastavio kontinuitet vođenja kanala. Na mestima gde je projektovano zacevljenje kolskih prilaza, zbog malog nadsloja, predviđena je izrada konstrukcije od armiranog betona, samo iznad cevi, u širini cevi i dodatno po 0.5m sa obe strane cevi. Ostatak površine kolskih prilaza (van pomenute zone) izrađuje se od nearmiranog betona. U Turijskoj ulici, na kolskom prilazu koji se nalazi na stacionazi Km 0+048, sa desne strane kolovoza, zbog izuzetno malog nadsloja iznad cevi, predviđena je betonska obloga oko cevi, detaljnije je prikazano u grafickoj dokumentaciji (br. 2.6.5.2 Dokaznica radova i br. 2.7.6 Normalni poprečni profili i detalji). Beton koji se koristi na izradi kolskih prilaza je MB30, a armaturna mreža (tamo gde je predviđena) Q-238.

Postojeći cevasti propust, koji se nalazi na stacionaži Km 0+046 ulice Doža Đerđa, se demontira. Cevi postojećeg propusta, ukoliko su neoštećene (upotrebljive), potrebno je pažljivo ukloniti i deponovati na mesto koje odredi nadzorni organ. Novi pločasti propust se izrađuje malo zakošeno u odnosu na postojeći, prvenstveno iz razloga što se smanjuje dužina propusta. Još jedna pogodnost korigovanog položaja propusta je to što se novoprojektovani položaj propusta upravan na pravac kretanja vozila, pa je i opterećenje koje deluje na propust samim tim ravnomernije. Na kraju teksta Tehničkog opisa dat je detaljniji opis same izrade pločastog propusta.





## Podužni i poprečni profili

Niveleta kolovoza u Turijskoj ulici je značajno izdignuta u odnosu na postojeći kolovoz, u proseku 35cm, a lokalno i 50cm. Razlog ovolikog izdizanja nivelete je to što se niveleta postojećeg kolovoza nalazi poprilično nisko u odnosu na ul. Miloša Obilića i ul. Doža Đerđa, na koje se vezuje. Dodatne pogodnosti koje se dobijaju ovakvim izdizanjem nivelete su ušteda na iskopu, bolje odvodnjavanje kolovoza, kao i pogodnija situacija za formiranje kanala. Nagibi novoprojektovane nivelete kolovoza, kreću se u rasponu od 0.62-0.16%, izuzev na uklapanjima u postojeće stanje gde nagib iznosi do 5.12%. Vertikalne krivine na uklapanjima i u raskrsnici radijusa su 150 do 300m, a primenjena vertikalna krivina na središnjem delu ulice radijusa 8200m.

Novoprojektovana niveleta kolovoza u ulici Doža Đerđa je približna postojećem stanju. U ulici Doža Đerđa nije bilo prostora za znatnijim izdizanjem nivelete jer bi svako veće izdizanje nivelete značajno uticalo na nagibe kolskih prilaza, okolnih individualnih objekata. Nagibi nivelete kreću se u granicama od 0.15 do 1.06%, a primenjene vertikalne krivine su radijusa do 1600 do 14000m.

Poprečni nagib kolovoza u obe ulice je jednostran i iznosi 2.5%, dok su humuzirane i stabilizovane bankine projektovane sa nagibom od 6%. Podtlo se planira sa nagibom od 3% na desnu stranu ka projektovanom kanalu. Kosine kanala koje su bliže ivici kolovoza, u obe ulice, projektovane su sa nagibom 1:2. Kosina sa druge strane kanala na Turijsku ulicu je nagiba 1:2, a za ulicu Doža Đerđa je nagib ove kosine promenljiv (1:2, 1:1.5). Širina dna kanala na celoj deonici iznosi 0.4m. Podužni nagib kanala sa desne strane kolovoza u Turijskoj ulici iznosi 0.2%, čitavom dužinom ulice, a kanal sa leve strane kolovoza je samoupijajući. U ulici Doža Đerđa podužni nagib kanala je promenljiv i kreće se u granicama od 0.3 do 0.5%.

## Kolovozna konstrukcija

Kolovoznu konstrukciju postojećeg kolovoza potrebno je ukloniti slojevito. Najpre se uklanja zastor postojećeg kolovoza koji je od bitošljunka, a potom se uklanja noseći sloj postojećeg kolovoza koji je od šljunka. Materijale dobijene uklađanjem postojeće kolovozne konstrukcije potrebno odvojeno deponovati na lokaciju koju odredi nadzorni organ.

Novo kolovozna konstrukcija je sledećeg sastava i debljine slojeva:

- |  |             |
|--|-------------|
| • Asfalt-beton AB 11                     | 5cm         |
| • Bitumenizirani noseći sloj BNS 22      | 7cm         |
| • Drobljeni kameni materijal DK 0/31.5mm | 10cm        |
| • Drobljeni kameni materijal DK 0/63mm   | 20cm        |
| • <u>Zamena postojećeg tla peskom</u>    | <u>30cm</u> |
| • Ukupno:                                | 72cm        |





Novi kolovozna konstrukcija na kolskim prilazima koji se zacevljuju je sledećeg sastava i debljine slojeva:

- Beton MB30 15cm
- Drobljeni kameni materijal DK 0/31.5mm 15cm
- Ukupno: 30cm

Betonska ploča na delu iznad cevi se armira armaturnom mrežom Q-238 ili se cev ojačava – kako je prikazano na (br. 2.7.6) Normalni poprečni profili i detalji.

Sastav i slojevi kolovozne konstrukcije na tucaničkom proširenju, na kraju ulice Doža Đerđa su:

- Drobljeni kameni materijal DK 0/31.5mm 15cm
- Drobljeni kameni materijal DK 0/63mm 20cm
- Zamena postojećeg tla peskom 40cm
- Ukupno: 75cm

### Instalacije

Na osnovu dobijene kopije plana vodova i lokacijskih uslova projektant je izradio Sinhron plan sa položajem svih podzemnih instalacija (crtež br. 2.7.10). Na predmetnoj deonici trase postoje instalacije gasovoda i vodovoda, kojima upravlja JKP "Graditelj" iz Srebrenice, telekomunikacioni kablovi i stubovi u vlasništvu A.D. "Telekom Srbija" iz Beograda kao i elektroenergetski vodovi i objekti čiji je vlasnik "EPS Distribucija" d.o.o. iz Beograda.

Pre bilo kakvih radova potrebno je izvršiti šlicovanje terena radi utvrđivanja njihovog tačnog položaja.

U uslovima EPS-a navedeno je da na lokaciji postoje podzemne elektro instalacije koje nisu ucrtane u KAT-komu, a nisu date nikakvim grafičkim prilogom u sastavu prethodnih uslova. Shodno tome njihov položaj NIJE ucrtan na Sinhron planu (br. 2.7.10). Pre izvođenja radova, u cilju bezbednosti izvođenja, kontaktirati EPS i razrešiti položaj tih instalacija.

U Turjskoj ulici predviđena je zaštita TK instalacija, elektro instalacija, vodovoda, kao i polaganje rezervnih PVC cevi Ø110mm paralelno TK kablovima koji prolaze ispod kolovoza. Polaganje rezervnih PVC cevi zahtevano je uslovima Telekom Srbije.

U ulici Doža Đerđa predviđeno je izmeštanje 3 TK stuba, izmeštanje podzemnih TK kablova i zaštita vodovoda. Kako je vodovodna cev koja se štiti u ulici Doža Đerđa smeštena u zoni projektovanog betonskog kolskog prilaza, potrebno sa nadzornim organom razmotriti mogućnost da se kolski prilaz malo smakne, proširi, ili da se izvrše neki drugi radovi kako bi vodovod bio zaštićen od smrzavanja.





## Predmer i predračun radova

Predmerom i predračunom obuhvaćene su sve pozicije radova neophodne za izvođenje radova na realizaciji predmetnog objekta. Količine radova u predmeru i predračunu, obračunate su preko (br. 2.6.5) Tabelarnog predmera radova i (br. 2.6.6) Pojedinačnih predmera.

Predmer i predračun radova je razdvojen za I i II fazu građenja.

Jedinične cene su prosečne tržišne za period izrade projekta.

### FAZA I

U skladu sa projektnim zadatkom i lokacijskim uslovima, predmetnom tehničkom dokumentacijom je predviđena fazona gradnja. Građenje je podeljeno u dve faze.

U okviru I faze predviđeno je izvođenje kompletnih građevinskih radova koji se odnose na Turijsku ulicu (pripreme radove, zemljane radove, izradu kolovozne konstrukcije i izradu sistema za odvodnjavanje).

Površina koja je obuhvaćena I, odnosno II fazom, prikazana je na Situacionom planu sa prikazom faza građenja (br. 2.7.3). Plan rušenja postojećeg kolovoza, detaljnije je prikazan na crtežu Pripremi radovi (br. 2.6.5.1). Za potrebe uklapanja kolovoza I faze u postojeće stanje (na spoju sa II fazom), u okviru predmera i predračuna I faze, obračunato je 20m<sup>2</sup> AB11, d=5cm i 20m<sup>2</sup> BNS22, d=7cm. Od izvođača radova se očekuje da prilikom izrade I faze maksimalno ispoštuje niveletu kolovoza, odnosno kote kolovoza date Nivelacionim planom (br. 2.7.9), na površini koja se tiče I faze. Uklapanje u postojeće stanje na kontaktu sa ulicom Doža Đerđa će izvršiti van zone I faze, izradom asfaltnih rampi pogodnog nagiba, tako da se prelazak sa novog kolovoza na postojeći što manje oseti u vožnji. Posebnu pažnju prilikom izvođenja radova bi trebalo obratiti u zoni postojećeg propusta gde je potrebno povezati smaknutu ivicu prekinute lepze kolovoza (faze I) sa postojećim kolovozom van zone I faze. Radove u zoni propusta vršiti pažljivo. Količine materijala potrebnih za izvođenje spojeva i faze i postojećeg stanja obračunate su orijentaciono, tako da je na licu mesta potrebno izvesti kontinuiran prelazak sa novog kolovoza na postojeći, bez naglih vertikalnih lomova kolovoza, naručito u zoni postojećeg propusta.

Novoprojektovani zemljani kanal sa desne strane kolovoza u Turijskoj ulici, koji je obuhvaćen predmerom i predračunom I faze, potrebno je uklopiti u postojeći propust. Kanal sa leve strane kolovoza nema definisan recipijent, prekida se na mestima kolskih prilaza. Prosečne dubine je oko 30cm, bez utvrđenog podužnog pada.

### FAZA II

Nakon završenih radova I faze građenja, moguće je otpočeti radove na II fazi. Radovi II faze obračunati predmerom i predračunom jesu pripremi radovi, zemljani radovi, izrada kolovozne konstrukcije, izrada sistema za odvodnjavanje kao i rekonstrukcija postojećeg propusta na stacionaži Km 0+046, u ulici Doža Đerđa. Kolovoz se zaseca i ruši po granici faze II, kako je detaljnije prikazano na crtežu Pripremi radovi (br. 2.6.5.1). Na istom crtežu, označena je i površina na kojoj se uklanjaju samo postojeći asfaltni slojevi. Na delu gde se ruše samo postojeći asfaltni slojevi, izrađuje se samo sloj BNS22 u debljini od 7cm i AB11 u debljini od 5cm, detaljnije prikazano na Dokaznici





radova (br. 2.6.5.2). Prilikom izrade kolovozne konstrukcije, asfaltne spojeve je neophodno adekvatno obraditi, tako da se ne narušava kontinuitet kolovozne površine. Postojeći cevasti propust se uklanja kako je opisano ranije u tekstu i malo zakršeno u odnosu na njegov položaj (kako je prikazano na Situacionom planu br. 2.7.4) izrađuje se novi propust. Na kraju teksta Tehničkog opisa dat je detaljniji opis same izrade novog pločastog propusta. Na kraju ulice Doža Đerđa, kako je prikazano na Situacionom planu (br. 2.7.4), blago se koriguje lepeza uz levu ivicu kolovoza. Izradu lepeze je potrebno uraditi u punoj debljini kolovozne konstrukcije koja je predviđena na predmetnom putu, sa prepustima između slojeva različitog materijala i završnom izradom stabilizovane bankine. Na istom delu ulice, sa desne strane kolovoza, predviđena je izrada proširenja od tucanika. Sastav i debljine slojeva konstrukcije ovog proširenja navedene su ranije u tekstu. Obračunate su količine materijala potrebne da se sa spoljne strane tucaničkog proširenja izvedu kosine 1:1.5 za tucanik odnosno 1:2 za pesak.

Kanal koji je previđen projektom uz desnu ivicu kolovoza u ulici Doža Đerđa, izvodi kako je prikazano na poprečnim profilima, sa podužnim padom prema novoizvedenom propustu, a kanal koji je prethodno izveden u okviru I faze, u II fazi izvođenja projekta, spaja se sa kanalom u ulici Doža Đerđa, tako da najniža kota dna kanala bude na mestu uliva u novi propust. Postojeći kanal sa leve strane kolovoza ulice Doža Đerđa je potrebno odmuljiti na dužini od oko 8m, tako da pad tog kanala bude oko 0.5-0.6 od novog propusta. Kote dna kanala desno (na ulivu) i levo (na izlivu) od novog propusta, moraju da odgovaraju ulivnoj (81.53 mnm) i izlivnoj (81.43 mnm) koti novog propusta. Novo projektovani kanali koji se povezuju sa propustom i sam propust, deo su sistema atmosferskih kanala, koji se uliva u krajnji recipijent. S toga je neophodno da nagib dna kanala, kao i kote propusta budu izvedene prema projektu.

Pri izradi ovog Projekta za izvođenje primenjeni su postojeći važeći propisi i standardi za ovu vrstu tehničke dokumentacije.

## Propust

U okviru rekonstrukcije raskrsnice ulica Đorđa Doža i Turijske, javila se potreba za rekonstrukcijom postojećeg propusta Ø 600mm na samom početku ulice Đorđa Doža. Obzirom da je nemoguća rekonstrukcija gore pomenutog propusta, jer ne može da se obezbedi potreban nadsloj iznad propusta za težak saobraćaj koji tom ulicom prolazi, projektant je dao rešenje izgradnjom pločastog propusta svetlog otvora 100 x 61 cm, koji u potpunosti zadovoljava propusnu moć kanala duž ulice Turijske.

Tehničko rešenje je dato da dno i zidovi propusta budu monolitni betonirani betonom MB 30 na licu mesta, a da gornja ploča propusta bude montažna izrađena od betona MB 40 na radnoj platformi, pa nakon toga montirana u za to pripremljen ležaj.

Dno propusta je debljine 30 cm, armirano rebrastom armaturom Ø 8 – Ø 10 mm. a na krajevima – na čelu je urađen "zub" da ne dozvoli ispiranje podtla (šljunka) ispod objekta. Zidovi su od betona MB 30 sa ležištem za gornju noseću ploču debljine 40 cm. armirani rebrastom armaturom Ø 8 – Ø 10 mm.

Gornje noseće ploče su izrađene u delovima na radnoj platformi dimenzija 148 x 98 x 25 cm (8 komada), armirani rebrastom armaturom Ø 8 – Ø 12 mm od betona MB 40 sa ugrađenom alkom za dizanje i montažu.





Ispod i oko objekta je projektovana hidroizolacija od dva sloja "kondora 3" međusobno varenih, radi zaštite objekta od procednih voda.

Preko ploča propusta su predviđeni nosivi i habajući asfaltni slojevi saobraćajnice.

Odgovorni projektanti:



Aleksandra Atanacković, dipl.inž.građ.



Antun Unterberger, dipl. inž. građ.





## 1.5.1 TEHNIČKI IZVEŠTAJ

### Opšte

Projekom je obuhvaćena saobraćajna signalizacija u Turijskoj i Ulici Doža Đerđa u Srbobranu, nakon obnove kolovozne konstrukcije na širini od 3.0m. Prema funkcionalnom nivou u gradskoj mreži, ove ulice imaju pristupni karakter. Osim izvorno-ciljnih kretanja njihovih stanara, ovim ulicama saobraćaju i teretna vozila, koja opslužuju postojeća naftna nalazišta na periferiji naselja. Ulice su u pravcu i na ravničarskom terenu. Postojeće stanje saobraćajne signalizacije karakteriše neusaglašenost saobraćajne signalizacije sa uslovima na terenu, bez sagledavanja realnog stanja i njihove funkcije u gradskoj mreži.

Osim postavljanja oznaka na kolovozu i vertikalne signalizacije u zonama ukrštaja, projektom je predviđeno i kanalsanje teretnog saobraćaja, koji tranzitira duž njih.

Položaj elemenata signalizacije i opreme određen je stacionažom pripadajuće osovine koja je upisana pored njih, a njihov položaj u poprečnom profilu definisan je podacima datim na posebnim priložima. Precizniji podaci potrebni za izradu i izvođenje elemenata signalizacije dati su na posebnim crtežima. Ovi crteži su sastavni deo projekta i izvođač je dužan da ih se pridržava.

Za sve elemente signalizacije i opreme, čiji su izgled i mere tačno definisani Srpskim standardima i/ili Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji ("Sl. Glasnik RS" broj 134/2014), nije ovim projektom predviđen detaljni crtež. Oni u situaciji nose oznake iz Pravilnika.

Pod standardnim znacima datim u specifikaciji, podrazumevaju se znaci koji se izrađuju prema Pravilniku, odnosno SRPS – u.

### Saobraćajni znaci

Ova kategorija saobraćajne signalizacije obuhvata: standardne saobraćajne znake i nosače saobraćajnih znakova.

#### *Standardni saobraćajni znaci*

Saobraćajni znaci su dimenzija koje zadovoljavaju uslove saobraćaja na projektovanoj saobraćajnici: osmougaoni i kružni prečnika 60 cm, kvadratni 60x60 cm i dopunske table dimenzija usklađenih sa dimenzijom znaka uz koji se postavljaju. Materijal za izradu lica saobraćajnih znakova je klase 2.

Položaj znaka u poprečnom profilu i način postavljanja u odnosu na pravac i smer kretanja vozila dat je detaljem.

Standardni znakovi se u svemu izrađuju prema detaljnim crtežima u SRP standardima (SRPS Z.S2. od br. 301 do 309), pod nazivima, šifrom i sa izgledom prema Pravilniku. Standardni znakovi se izrađuju od materijala i na način propisan u SRPS Z.S2. 300 i SRPS EN 12899.

Postavljeni znakovi moraju biti obezbeđeni od okretanja i smicanja.

Znakovi se tako postavljaju da njihova ravan odstupa od horizontalne za 3 do 5° u polje od normalne na osu puta.





U cenu standardnog saobraćajnog znaka uključena je i isporuka i doprema do mesta postavljanja, svi elementi za pričvršćavanje za nosač (pojačanja, obujmice, zavrtjni mažetne i dr.), montaža znaka na ugrađeni nosač, kao i kontrola kvaliteta prema SRPS EN 12899.

Proizvođač je dužan da na poleđini znaka ispiše šifru znaka po Pravilniku, sa eventualnim sadržajem (brojčanim ili natpisnim), ukoliko se znak stavlja u neprovidni omot, obaveza važi i za omot.

#### **Nosači saobraćajnih znakova**

Stubni nosači izrađuju se od čelične vučene cevi jednoličnog preseka i debljine, zavisno od broja i vrste znakova koji se postavljaju na nosač, što je definisano detaljnim crtežom i obuhvaćeno specifikacijom i predračunom.

Nosači moraju biti dimenzionisani u skladu sa proračunom, u funkciji dejstva vetra, u zoni u kojoj se znakovi postavljaju i zaštićeni od korozije zaštitnom bojom od veštačkih smola ili plastifikovanjem bez bojenja, u tamnosivom tonu.

Sa gornje strane stuba nosač mora biti zaštićen od kiše, tj. zatvoren plastičnim čepom ili zavaren.

Stubovi se postavljaju na betonske temelje, prefabrikovane ili izlivenne na licu mesta, minimalne marke MB 15. Dimenzije temelja su određene i prema uticaju vetra, s obzirom na veličinu i broj znakova na nosaču.

Dužina (visina) nosača određuje se iz detalja položaja znakova, a prema veličini i broju znakova na njima, potrebne dubine temelja i izabranog načina pričvršćivanja znakova na nosač. Produženje, odnosno skraćenje zbog kosine terena, ustanovljava izvođač na terenu ili iz projekta.

U cenu nosača uključena je isporuka i dovoz na mesto ugradnje, priprema terena i izrade temelja, postavljanje i nivelisanje, cena pribora za veze između elemenata nosača, kao i kontrola kvaliteta upotrebljenih materijala.

#### **Oznake na kolovozu**

Elementi horizontalne signalizacije obuhvaćeni projektom, podrazumevaju poprečne oznake (pešačke prelaze).

Materijal, tehnologija izvođenja i ostala svojstva boje propisani su SRPS EN 1436. Materijali kojima se izvodi horizontalna saobraćajna signalizacija moraju biti otporni na habajuće dejstvo pneumatika i atmosferalija, uz očuvanje zadovoljavajućeg koeficijenta otpora klizanju.

Cene radova na izvođenju horizontalne signalizacije obračunavaju se po m<sup>2</sup> obojene površine. Cena obuhvata razmeravanje na terenu, čišćenje kolovoza, bojenje i kontrolu kvaliteta upotrebljenih materijala izvedenih radova prema SRPS EN 1436.



Odgovorni projektant:

*Petar Unterberger*

Petar Unterberger, dipl.inž.saob.





## 2.5.1 TEHNIČKI IZVEŠTAJ

### UVODNO OBRAZLOŽENJE

Predmet projekta je ojačanje kolovoza u Turijskoj i Ulici Doža Đerđa u Srbobranu. Ulice su pristupnog karaktera i predstavljaju deo trase teretnih vozila koja opslužuju postojeća naftna polja na periferiji naselja. Radovi se sastoje u obnovi kolovoznog zastora na širini od 3m. Izvode se fazno, u jednoj, a zatim u drugoj ulici, uz potpunu obustavu saobraćaja u svakoj od njih i imperativni zahtev da se vozilima NIS-a neprekidno omogući pristup do postojećih bušotina.

Projektovana signalizacija i oprema je u skladu sa Pravilnikom o saobraćajnoj signalizaciji, Pravilnikom o načinu regulisanja saobraćaja na putevima u zoni radova ("Sl. glasnik RS" broj 134/2014), postojećim SRP standardima i važećim zakonskim propisima, preporukama i normativima.

Primenom konkretnih saobraćajno-tehničkih mera predviđenih projektom ostvaruje se njegov osnovni cilj koji podrazumeva:

- **BEZBEDNO ODVIJANJE SAOBRAĆAJA U ZONI IZVOĐENJA RADOVA**
- Bezbednu i neometanu realizaciju radova na gradilištu
- Optimizaciju zastoja i vremenskih gubitaka

### SITUACIONO REŠENJE

Za izradu saobraćajno-tehničkog rešenja saobraćajne signalizacije za vreme izvođenja radova na poboljšanju kolovoza predmetnih ulica, korišćeni su sledeći podaci:

- Projektni zadatak Investitora
- Podaci o geometrijskim i drugim karakteristikama saobraćajnica, dobijeni geodetskim snimanjem i obilaskom terena
- Podaci o postojećem režimu saobraćaja
- Podaci o tehnici i tehnologiji izvođenja radova
- Važeći tehnički propisi i standardi za projektovanje ove vrste dokumentacije

Radovima na poboljšanju je, pored obnove i popravke kolovozne konstrukcije u predmetnim ulicama, predviđeno i njeno uklapanje u zonama ukrštaja sa susednim saobraćajnicama.

U Turijskoj ulici, radovi se realizuju uz izolaciju sa čeonih strana i saobraćajno – tehničku regulaciju na ukrštajima. Shodno navedenom, u Ulici Miloša Obilića, predviđeno je upozorenje na nailazeće radove i suženje kolovoza u zoni raskrsnice (uklapanja kolovoza), uz redukciju brzine i definisanje dozvoljenog pravca kretanja. Minimalno potrebna širina kolovoza, koju je potrebno obezbediti u zoni suženja je 5.0m. Zona radova je izolovana vertikalnim zaprekama odgovarajućeg usmerenja, postavljenim uz ivicu kolovoza. Do i od naftnih polja teretna vozila mogu da saobraćaju Ulicom Doža Đerđa. S obzirom da je postojećom saobraćajnom signalizacijom, na početku Ulice Doža Đerđa, nakon skretanja iz Zmaj Jovine ulice, vozilima preko 7.5t zabranjen saobraćaj, postavljeni znak II-22 (7.5t), tokom obustave saobraćaja u Turijskoj ulici, neophodno je "staviti van snage" (prekriti neprovidnom folijom). Na ukrštaju Turijske sa Ulicom Doža Đerđa, učesnici u saobraćaju su upozoreni na radove, uz definisanje dozvoljenih smerova. Zona radova je izolovana horizontalnim i vertikalnim zaprekama.





Tokom radova i obustave saobraćaja u Ulici Doža Đerđa, pored saobraćajno tehničke regulacije u neposrednom okruženju radova, neophodno je kanalisanje vozila koja saobraćaju do naftnih bušotina, na alternativni pravac kretanja, kao i upozorenje na nailazak na "slepi put" prouzrokovan radovima, na susednim raskrsnicama. Analogno prethodnom, radovi su izolovani sa čeonih strana. Na prethodnim ukrštajima (susednim raskrsnicama), predviđeno je upozorenje na radove i nemogućnost prolaska ("slepi put"). Preglednom kartom je prikazana trasa alternativnog pravca kretanja za vozila koja opslužuju naftna polja.

Izмене i dopune postojeće saobraćajne signalizacije su usklađene sa zahtevima očuvanja zadovoljavajućeg nivoa usluge za učesnike u saobraćaju i vozila NIS-a s jedne strane, i uslovima koje nameće tehnologija izvođenja radova na ojačanju ovih ulica. Uslovi odvijanja saobraćaja su determinisani zauzećem kolovoza, u svakoj od faza izvođenja radova.

Grafičkim priložima, u vidu detalja, prikazani su i pojedini elementi od značaja za izgled, dimenzije i postavljanje privremene saobraćajne signalizacije i opreme.

Iako je saobraćajna signalizacija predviđena ovim projektom privremenog karaktera, ona u svemu mora da zadovolji zahteve koje pretpostavlja rang saobraćajnica. Stoga, ona je standardnih dimenzija, dok na terenu moraju biti zadovoljeni uslovi mikrolokacije koji obezbeđuju postavljanje saobraćajnih znakova, tako da se omogući njihova dobra uočljivost. Položaj znakova na situacionim planovima je dat relativnim stacionažama u odnosu na sam početak zone radova ili opisno u odnosu na izabranu fiksnu tačku.

Osim toga, predviđeno je i instalisanje trepćućih svetala u kontinualnom režimu rada, tipa i načina rada, prilagođenog konkretnim uslovima i lokalitetu postavljanja. Ovi svetlosni izvori, sa jednostranom emisijom svetlosti, moraju posedovati foto-senzor, koji iste isključuje u uslovima dobre dnevne vidljivosti. Trepćuća svetla moraju biti uključena neprekidno, u uslovima smanjene vidljivosti (magla, noć i dr.) za sve vreme trajanja izmenjenog režima saobraćaja. Predviđena svetla prečnika 180mm, odgovaraju standardnom tipu TS-1, treba da se primenjuju u skladu sa definisanim situacionim planovima, usklađenim sa Pravilnikom.

Posebna pažnja se mora posvetiti stabilnosti postavljene privremene saobraćajne signalizacije i opreme, kako ne bi dolazilo do njenog dislociranja, rušenja ili pada pod naletima vetra ili usled prolaska vozila.

Dispozicija saobraćajne signalizacije i opreme, za svaku od faza, prikazana je u grafičkom delu dokumentacije, dok je specifikacijom pobrojana, po pozicijama i realnim količinama, a predračunom obračunata, po trenutno važećim tržišnim cenama za novu signalizaciju i opremu.

## **OBAVEZE INVESTITORA (IZVOĐAČA) RADOVA**

Izvođač (Investitor) radova je obavezan da postavi saobraćajnu signalizaciju, u skladu sa projektom, na koji je dobijena saglasnost nadležnog organa za saobraćaj.

S obzirom na obim, tehniku i tehnologiju izvođenja radova, kao i na vremenski period izvođenja istih, u slučaju da se ukaže potreba za zauzećem kolovoza ili putne parcele, koji iziskuje posebnu fazu radova, odnosno saobraćajno tehničku regulaciju, drugačiju od projektom definisane, Izvođač (Investitor) je obavezan, da obezbedi projekto rešenje, kao i saglasnosti na isto, prema definisanoj proceduri.

U svakoj od faza izvođenja radova, Izvođač je dužan da obezbedi permanentno, besprekorno funkcionisanje kompletne saobraćajne signalizacije i opreme obuhvaćene





ovim projektom, kao i da o izmenama režima saobraćaja obavesti nadležni organ MUP Republike Srbije, nadležni saobraćajno-inspekcijski organ i javnost putem sredstava javnog informisanja.

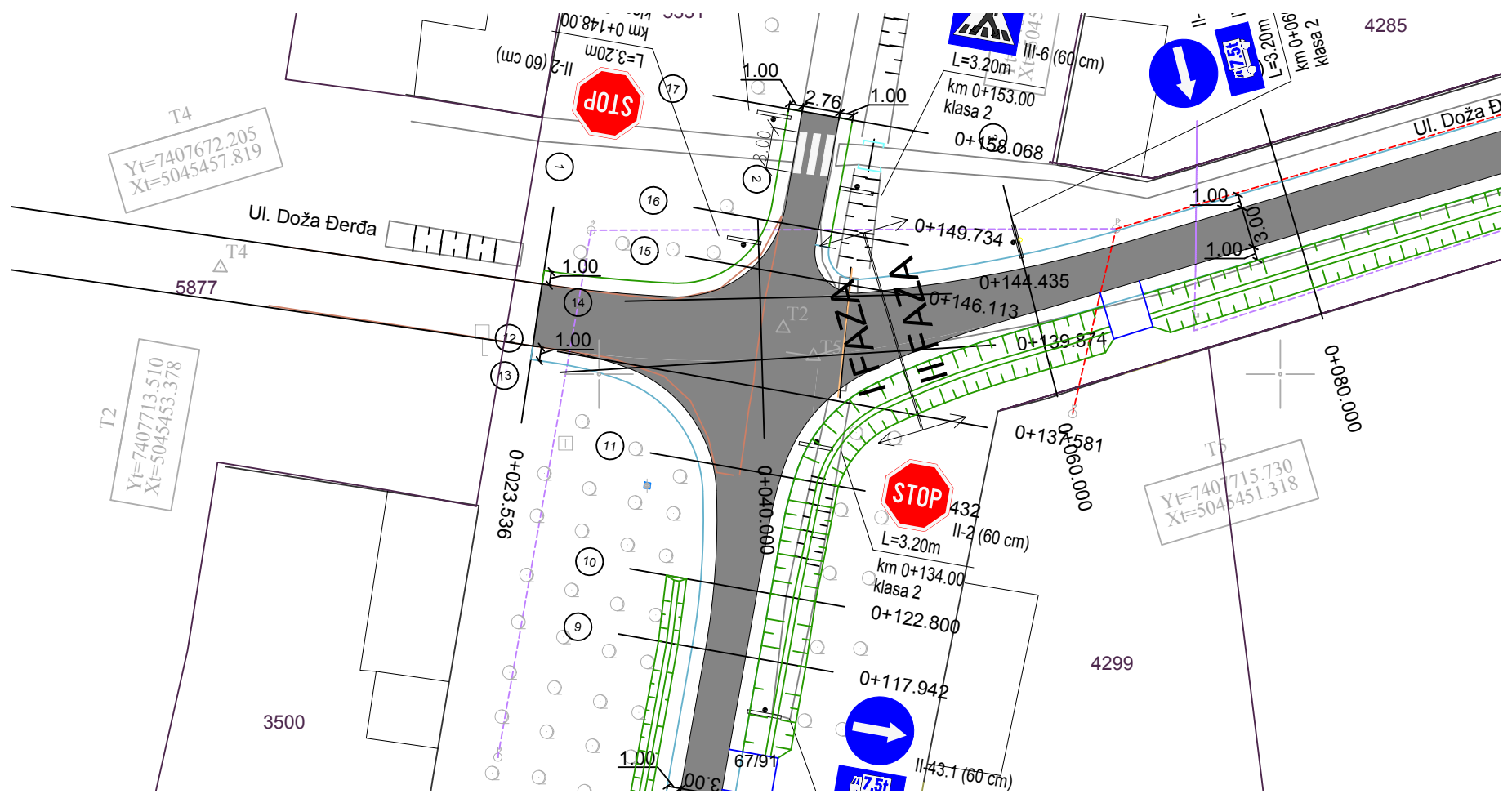
Saobraćajnu signalizaciju, postavljenu za vreme izvođenja radova, potrebno je u celosti ukloniti, odmah po obavljenim radovima, a najkasnije 24 sata po završetku istih, pri čemu se uspostavlja novoprojektovani režim saobraćaja, definisan stalnom saobraćajnom signalizacijom. Saobraćajna signalizacija se uklanja sa puta, na način da se prvo ukloni znak na kraju zone radova a zatim, redom, u smeru suprotnom od smera odvijanja saobraćaja, do saobraćajnog znaka I-19, postavljenog na početku zone radova.

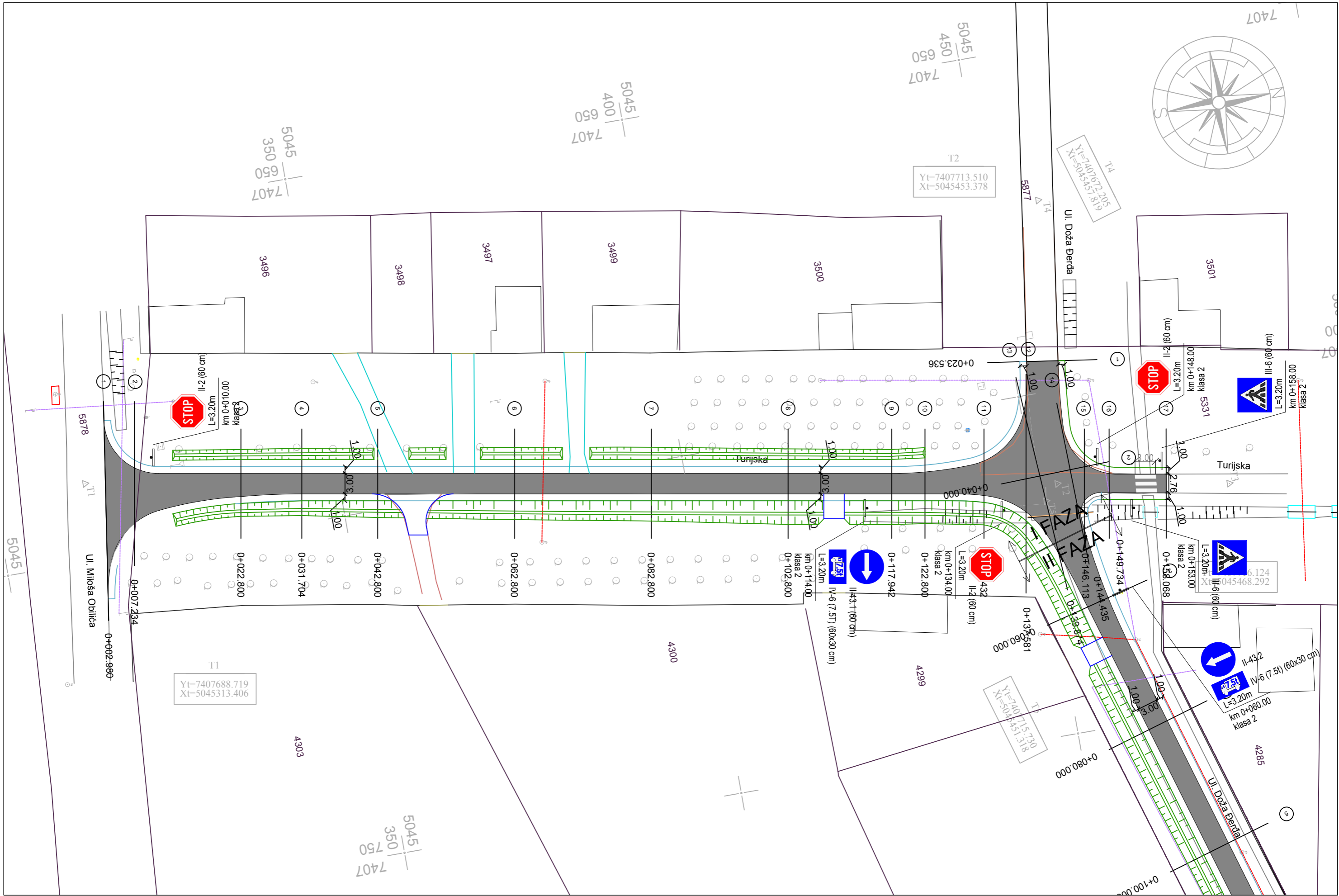
Po završetku radova, izvođač je dužan da saobraćajnu opremu i signalizaciju dovede u stanje predviđeno projektom stalne saobraćajne signalizacije.



Odgovorni projektant:

Petar Unterberger, dipl.inž.saob.





<p>investitor : Opština Srbobran Trg slobode 2, Srbobran</p> <p>projektna organizacija : MHM - projekt d.o.o. Jovana Popovića 40, Novi Sad</p>	<p>odgovorni projektant: Petar Unterberger, dipl.inž.saob. br. licence 3701141 09</p> <p>saradnici: Naser Mostafa, dipl.inž.saob. Željko Mrda, dipl.inž.saob. Marko Milošević, mast.inž.saob. Tomislav Sovilj, dipl.inž.saob.</p>	<p>naziv projekta: PZ2-PROJEKAT ZA IZVOĐENJE ZA REKONSTRUKCIJU SAOBRAĆAJNIKA DELA TURISKE ULICE NA K.P. 5331 I 5878 K.O. SRBOBRAN, DEONICA OD ULICE MILOŠA OBILIĆA DO ULICE DOŽA DERDA, DELA ULICE DOŽA DERDA NA K.P. 5333 K.O. SRBOBRAN I REKONSTRUKCIJU PROPUSTA U ULICI DOŽA DERDA, NAKON RASKRSNICE SA TURISKOM ULICOM NA K.P. 5331 K.O. SRBOBRAN</p> <p>8-1-PROJEKAT SAOBRAĆAJA I SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE</p> <p>crtež: Situacioni plan saobraćajne signalizacije Turijska ulica R 1:500</p>	<p>br. projekta : 412/8.1</p> <p>br. crteža: 1.7.1.1</p> <p>datum: septembar 2017</p>
--	---	---	---





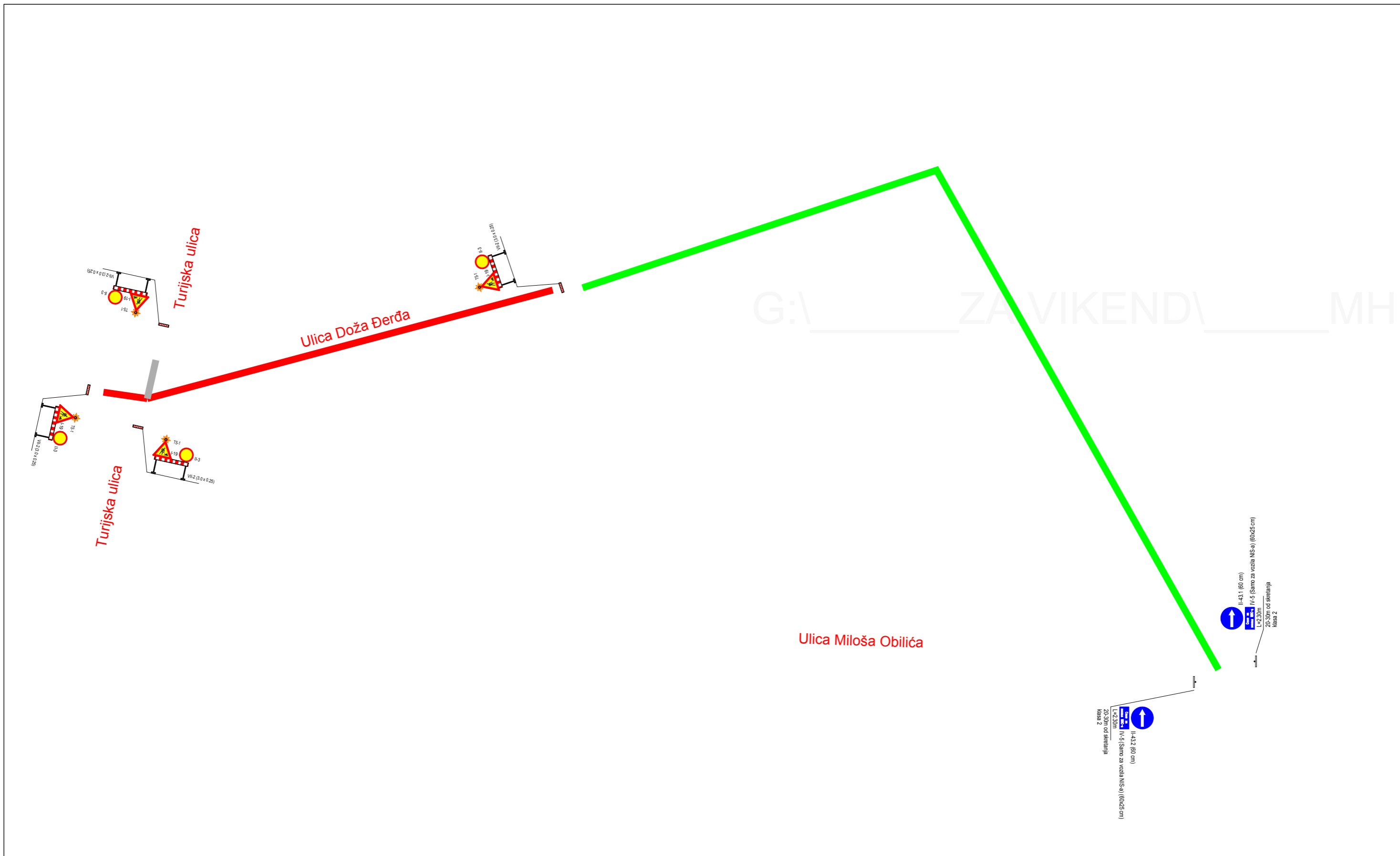


investitor: <b>Opština Srbobran</b> Trg slobode 2, Srbobran	odgovorni projektant: Petar Linterberger, dipl.inž.saob. br. licence 370.1141.09	naziv projekta: FIZ. PROJEKAT ZA IZVOĐENJE ZA REKONSTRUKCIJU SAOBRAĆAČICA, DELA TURIBESKE ULICE NA K.P. 5313 I STR. 10. SRBOBRAN, DRONKA OD ULICE MELOŠA OBILICA DO ULICE DOŽA ĐERĐA, DELA ULICE DOŽA ĐERĐA NA K.P. 5313 I K.O. SRBOBRAN I REKONSTRUKCIJE PROMETA U ULICI DOŽA ĐERĐA, NAKON RASPLESNE SA TURIBESKOM ULICOM, NA K.P. 5313 I K.O. SRBOBRAN	br. projekta: <b>412/8.1</b>
projektna organizacija: <b>MHM - projekt d.o.o.</b> Jovana Popovića 40, Novi Sad	saradnici: Naser Mostafa, dipl.inž.saob. Željko Mida, dipl.inž.saob. Marko Milošević, mast.inž.saob. Tomislav Sovilj, dipl.inž.saob.	crtež: <b>Situacioni plan saobraćajne signalizacije</b> Turijska ulica R 1:500	br. crteža: <b>1.7.1.2</b> datum: septembar 2017



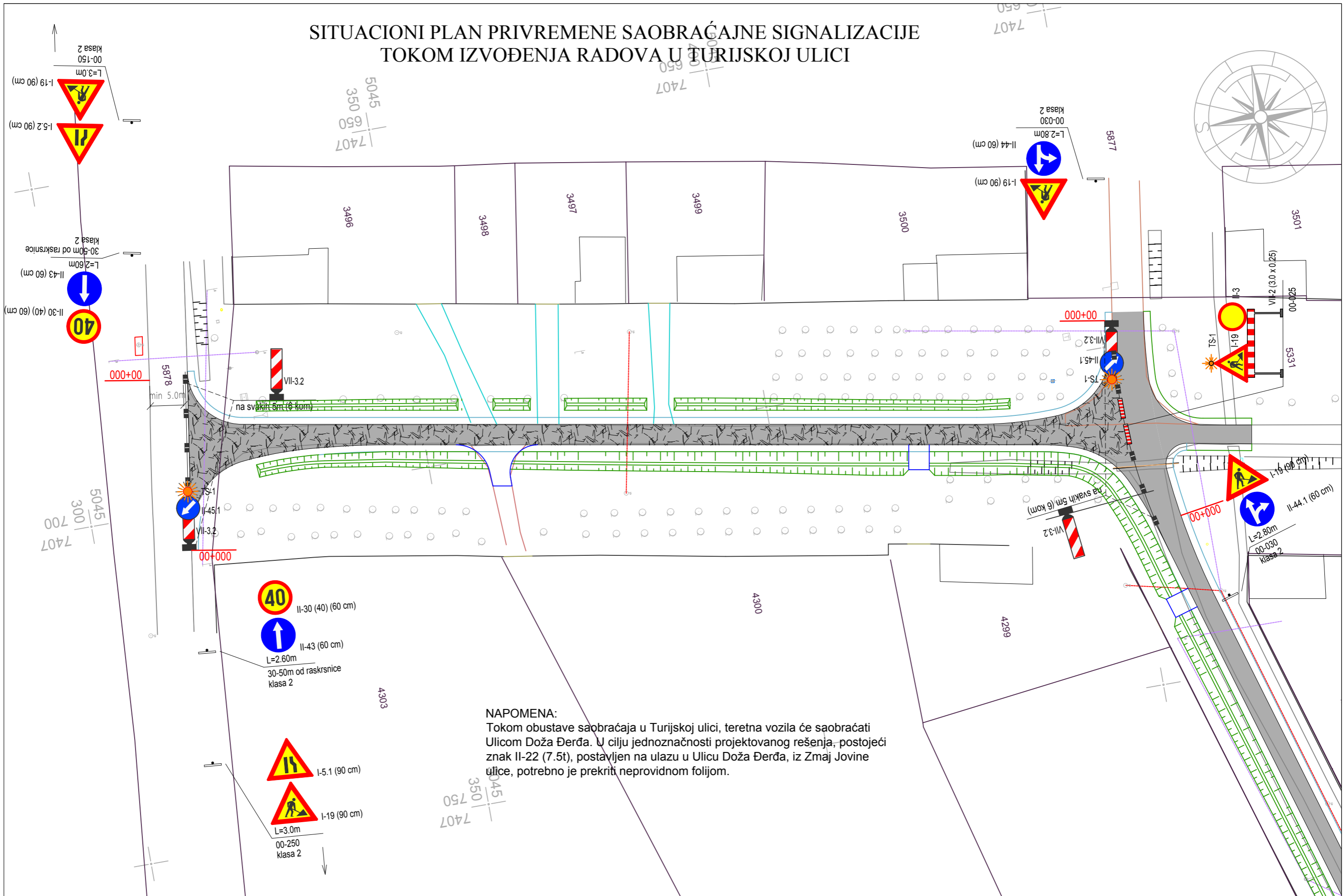


ALTERNATIVNI PRAVAC KRETANJA VOZILA "NIS-a"  
TOKOM IZVOĐENJA RADOVA U ULICI DOŽA ĐERĐA



71/91	investitor: Opština Srbobran Trg slobode 2, Srbobran	odgovorni projektant: Petar Unterberger, dipl.inž.saob. br. licence 3701141 09	naziv projekta: PZI PROJEKAT ZA IZVOĐENJE ZA REKONSTRUKCIJU SAOBRAĆAİNICA, DELA TURISJSKE ULICE NA K.P. 5331 I 5878 K.O. SRBOBRAN, DEONICA OD ULICE MILOŠA OBILIĆA DO ULICE DOŽA ĐERĐA, DELA ULICE DOŽA ĐERĐA NA K.P. 5333 K.O. SRBOBRAN I REKONSTRUKCIJU PROPISTA U ULICI DOŽA ĐERĐA, NAKON RASKRŠĆENICE SA TURISJSKOM ULICOM, NA K.P. 5331 K.O. SRBOBRAN	br. projekta: 412/8.2
	projektna organizacija: MHM - projekt d.o.o. Jovana Popovića 40, Novi Sad	saradnici: Naser Mostafa, dipl.inž.saob. Željko Mrda, dipl.inž.saob. Marko Milošević, mast.inž.saob. Tomislav Sovilj, dipl.inž.saob.	VI-43.1 (60 cm) VI-5 (Samo za vozila NIS-a) (60x25 cm) VI-43.2 (60 cm) VI-5 (Samo za vozila NIS-a) (60x25 cm) L-C-30m 20,30m od skretanja Kata 2	br. crteža: 2.7.1
			crtež: Pregledna karta	datum: septembar 2017

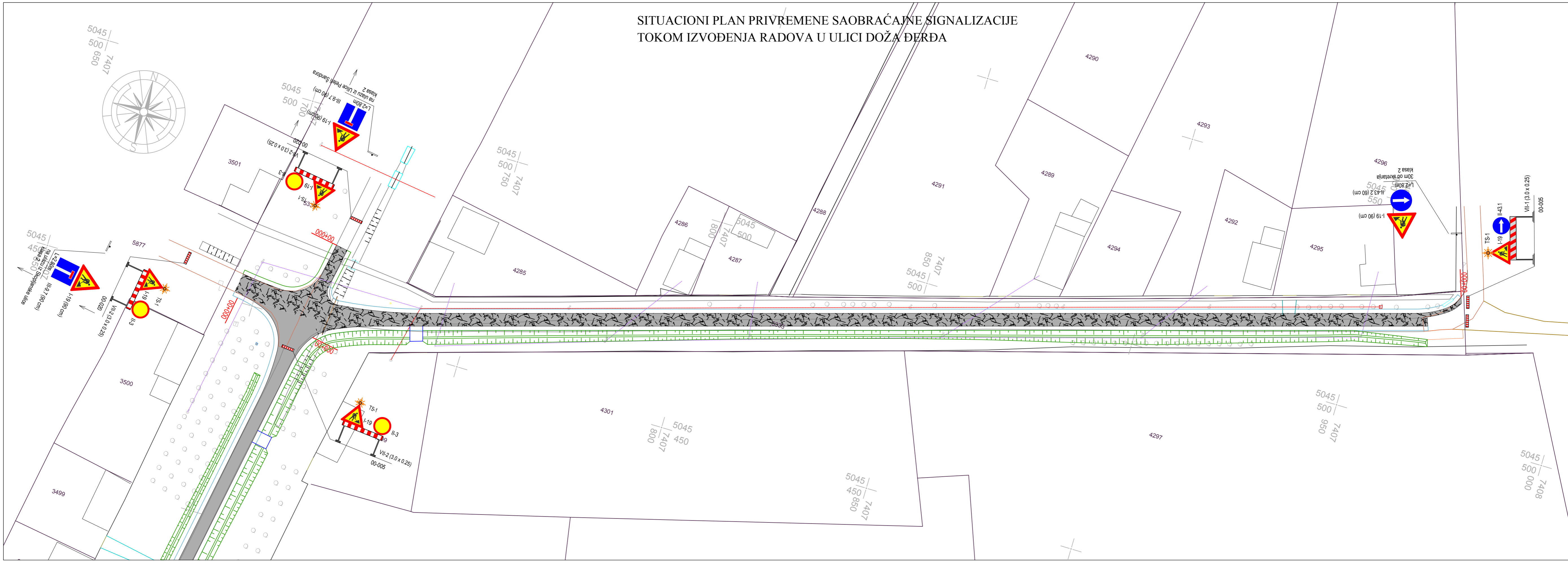
# SITUACIONI PLAN PRIVREMENE SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE TOKOM IZVOĐENJA RADOVA U TURIJSKOJ ULICI



<p>investitor: Opština Srbobran Trg slobode 2, Srbobran</p> <p>projektna organizacija: MHM - projekt d.o.o. Jovana Popovića 40, Novi Sad</p>	<p>odgovorni projektant: Petar Unterberger, dipl.inž.saob. br. licence 3701141 09</p> <p>saradnici: Naser Mostafa, dipl.inž.saob. Željko Mrda, dipl.inž.saob. Marko Milošević, mast.inž.saob. Tomislav Sovilj, dipl.inž.saob.</p>	<p>naziv projekta: PZI-PROJEKAT ZA IZVOĐENJE ZA REKONSTRUKCIJU SAOBRAĆAONICA, DELA TURIJSKE ULICE NA K.P. 5331 I 5878 K.O. SRBOBRAN, DEONICA OD ULICE MILOŠA OBILIĆA DO ULICE DOŽA ĐERĐA, DELA ULICE DOŽA ĐERĐA NA K.P. 5333 K.O. SRBOBRAN I REKONSTRUKCIJU PROPUSTA U ULICI DOŽA ĐERĐA, NAKON RASKRSNICE SA TURIJSKOM ULICOM, NA K.P. 5331 K.O. SRBOBRAN</p> <p>2-PROJEKAT SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA VREME IZVOĐENJA RADOVA</p> <p>crtež: Situacioni plan privremene saobraćajne signalizacije Turijaska ulica - I FAZA R 1:500</p>	<p>br. projekta: 412/8.2</p> <p>br. crteža: 2.7.2.1</p> <p>datum: septembar 2017</p>
--	---	---	--

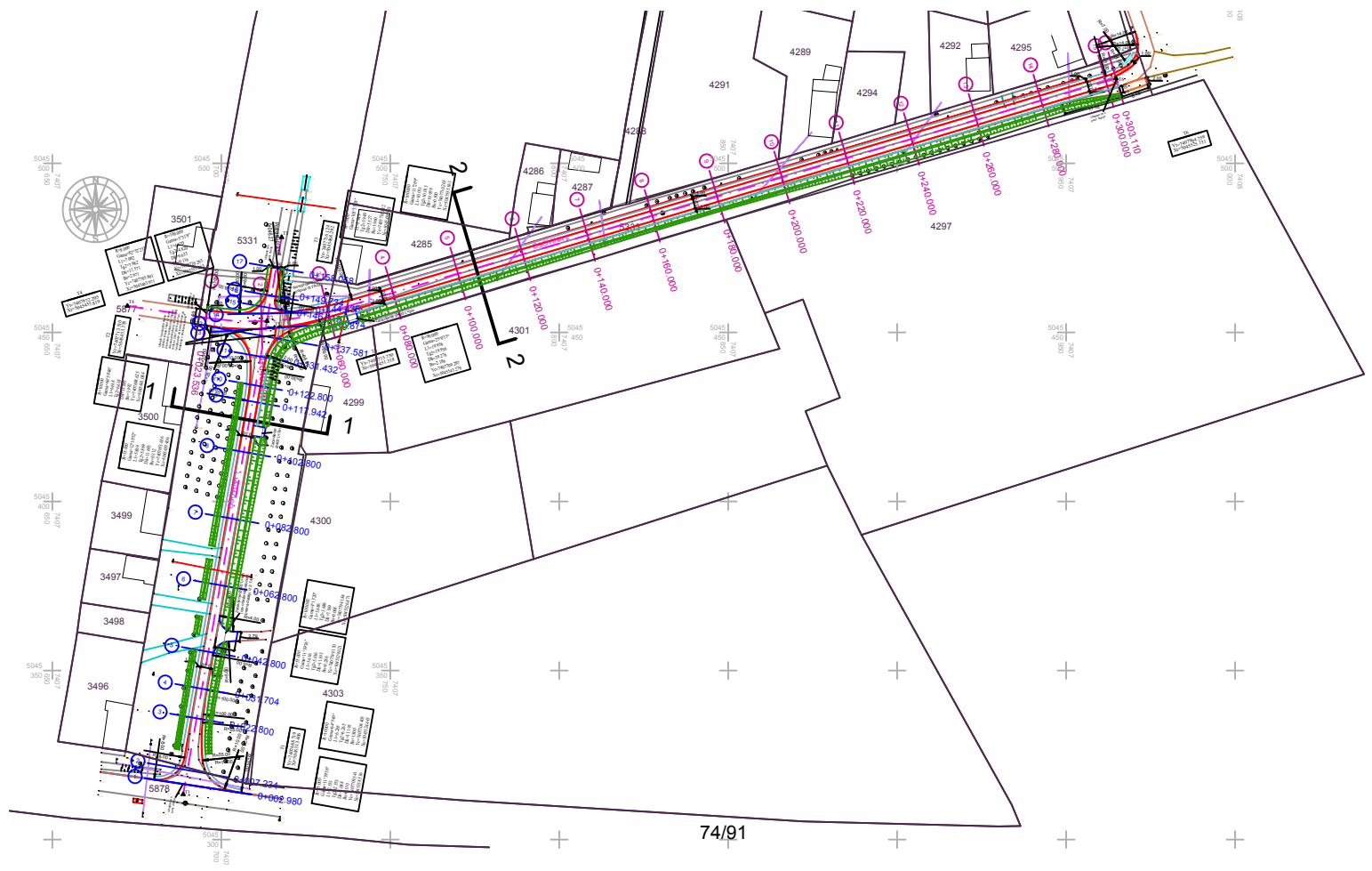


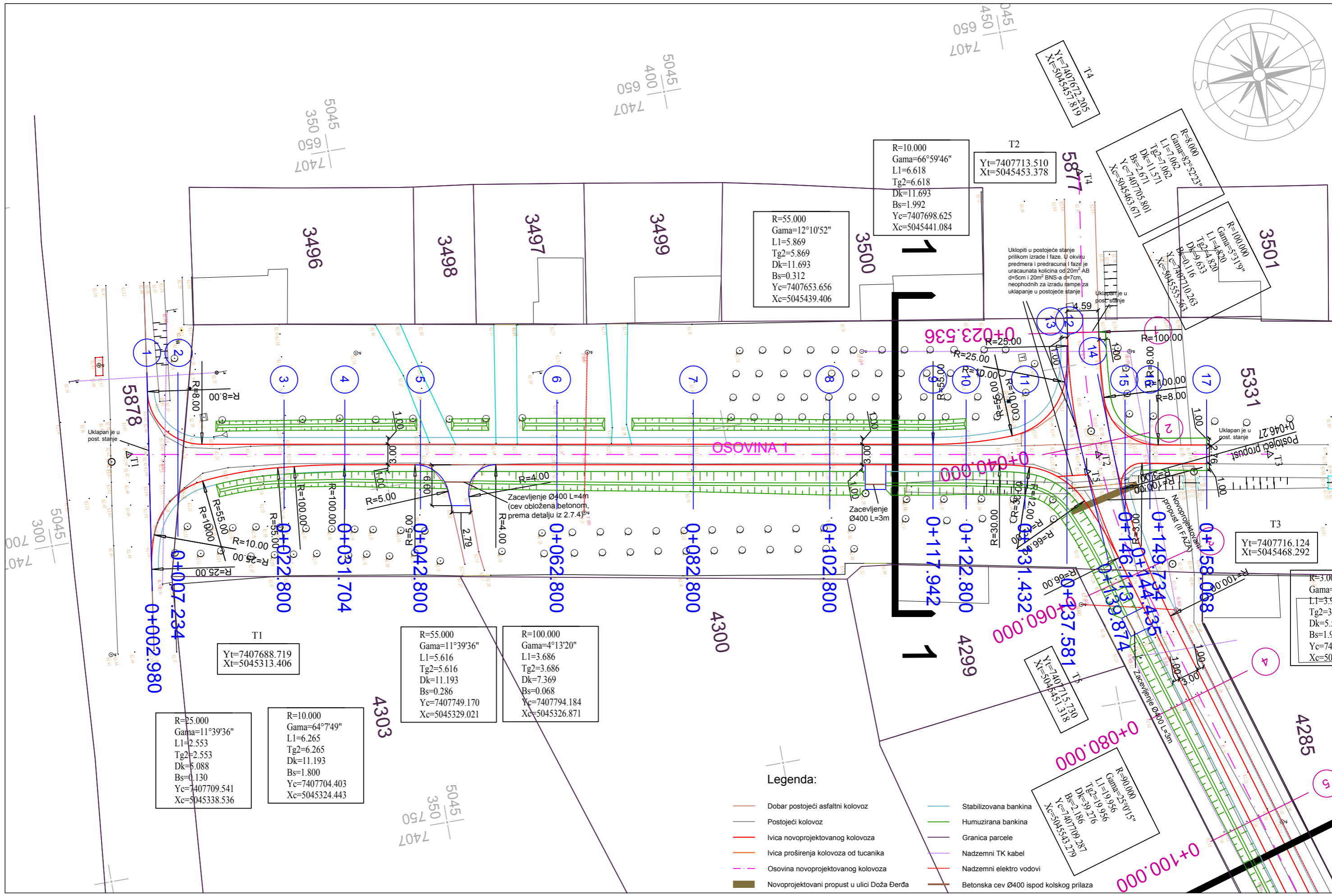
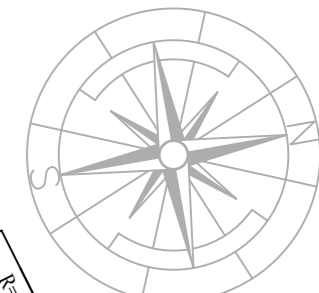
SITUACIONI PLAN PRIVREMENE SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE  
TOKOM IZVOĐENJA RADOVA U ULICI DOŽA ĐERĐA



investitor: <b>Opština Srbobran</b> Trg slobode 2, Srbobran	odgovorni projektant: Petar Unterberger, dipl.inž.saob. br. licence 370 1141 09	naziv projekta: PZP PROJEKAT ZA IZVOĐENJE ZA REKONSTRUKCIJU SAOBRAĆAJNICA, DELA TURSKE ULICE NA K.P. 331 I 307 K.O. SRBOBRAN, DRUGICA OD ULICE MILOŠA OBIČIA DO ULICE DOŽA ĐERĐA, DELA ULICE DOŽA ĐERĐA NA K.P. 331 I K.O. SRBOBRAN I REKONSTRUKCIJU PROMETA U ULICI DOŽA ĐERĐA, NAKON KASARNICE SA TURSKE ULICE NA K.P. 331 I K.O. SRBOBRAN I ZPROJEKAT SAOBRAĆAJNE SIGNALIZACIJE ZA VREME IZVOĐENJA RADOVA	br. projekta: <b>412/8.2</b> br. crteža: <b>2.7.2.2</b>
projektna organizacija: <b>MHM - projekt d.o.o.</b> Jovana Popovića 40, Novi Sad	saradnici: Naser Mostafa, dipl.inž.saob. Željko Mida, dipl.inž.saob. Marko Milošević, mast.inž.saob. Tomislav Sovilj, dipl.inž.saob.	crtež: Situacioni plan privremene saobraćajne Ulica Doža Đerđa – II FAZA R 1:500	datum: septembar 2017





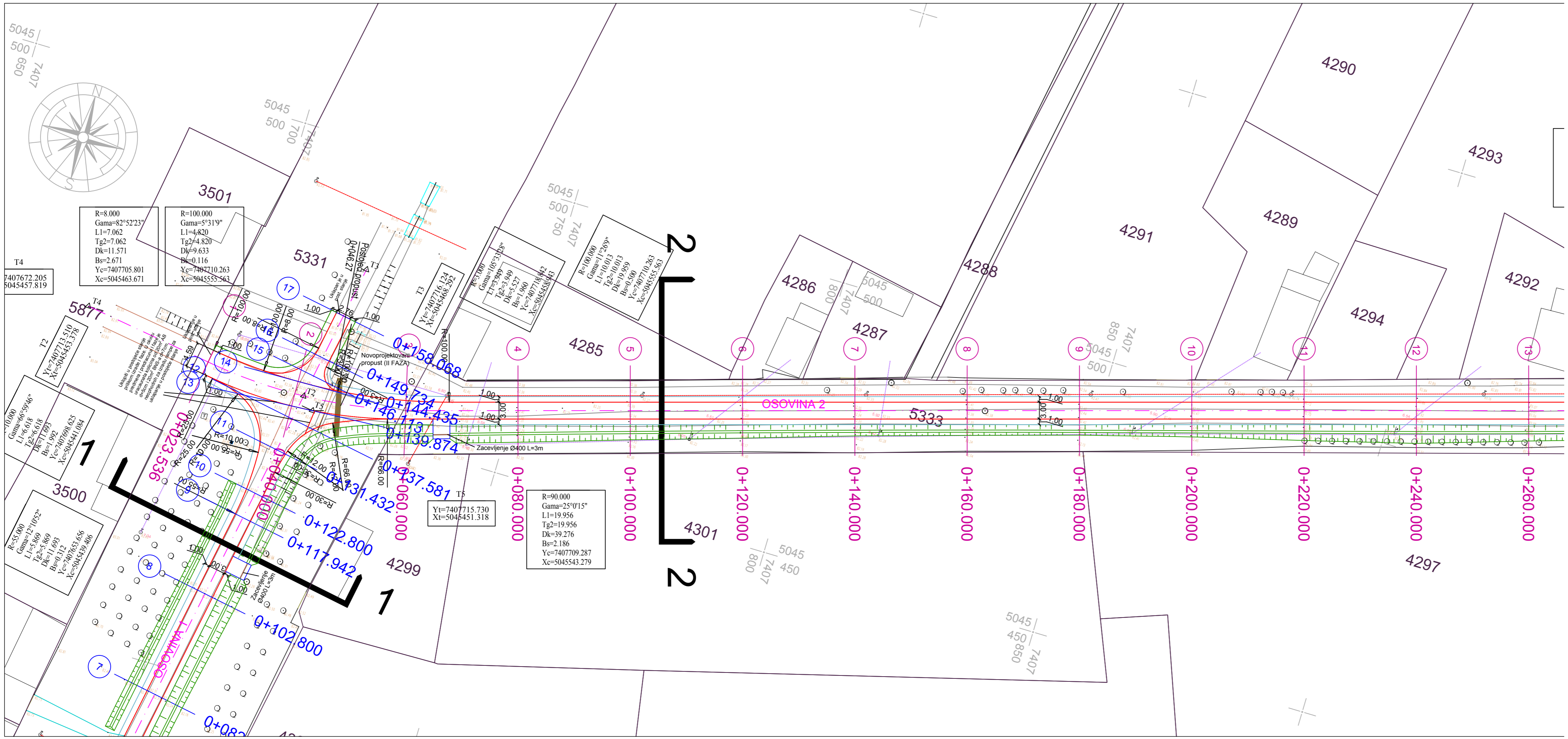


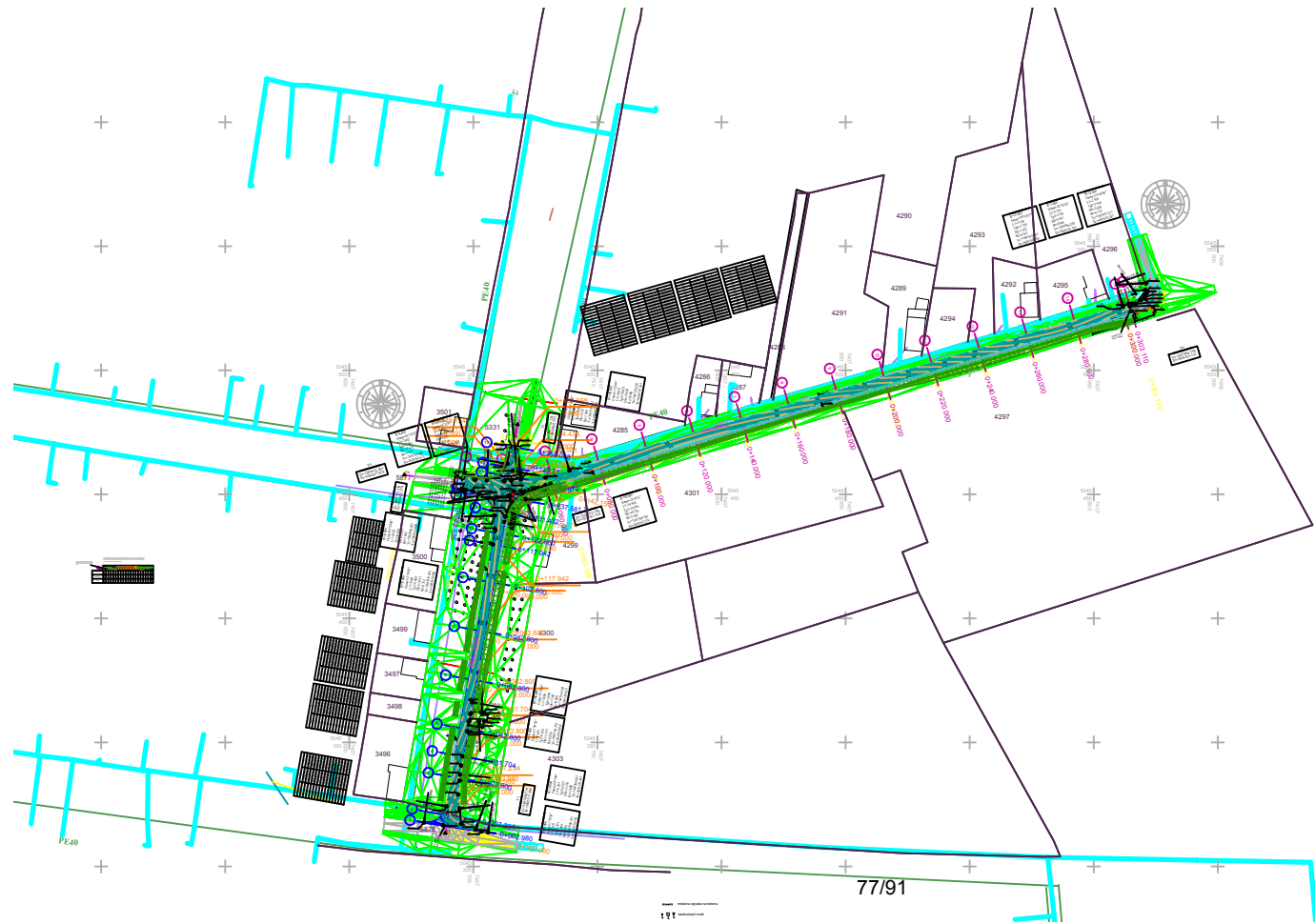
**Legenda:**

- Dobar postojeći asfaltni kolovoz
- Postojeći kolovoz
- Ivica novoprojektovanog kolovoza
- Ivica proširenja kolovoza od tucanika
- Osovina novoprojektovanog kolovoza
- Novoprojektovani propust u ulici Doža Derđa
- Stabilizovana bankina
- Humuzirana bankina
- Granica parcele
- Nadzemni TK kabel
- Nadzemni elektro vodovi
- Betonska cev Ø400 ispod koškog prilaza

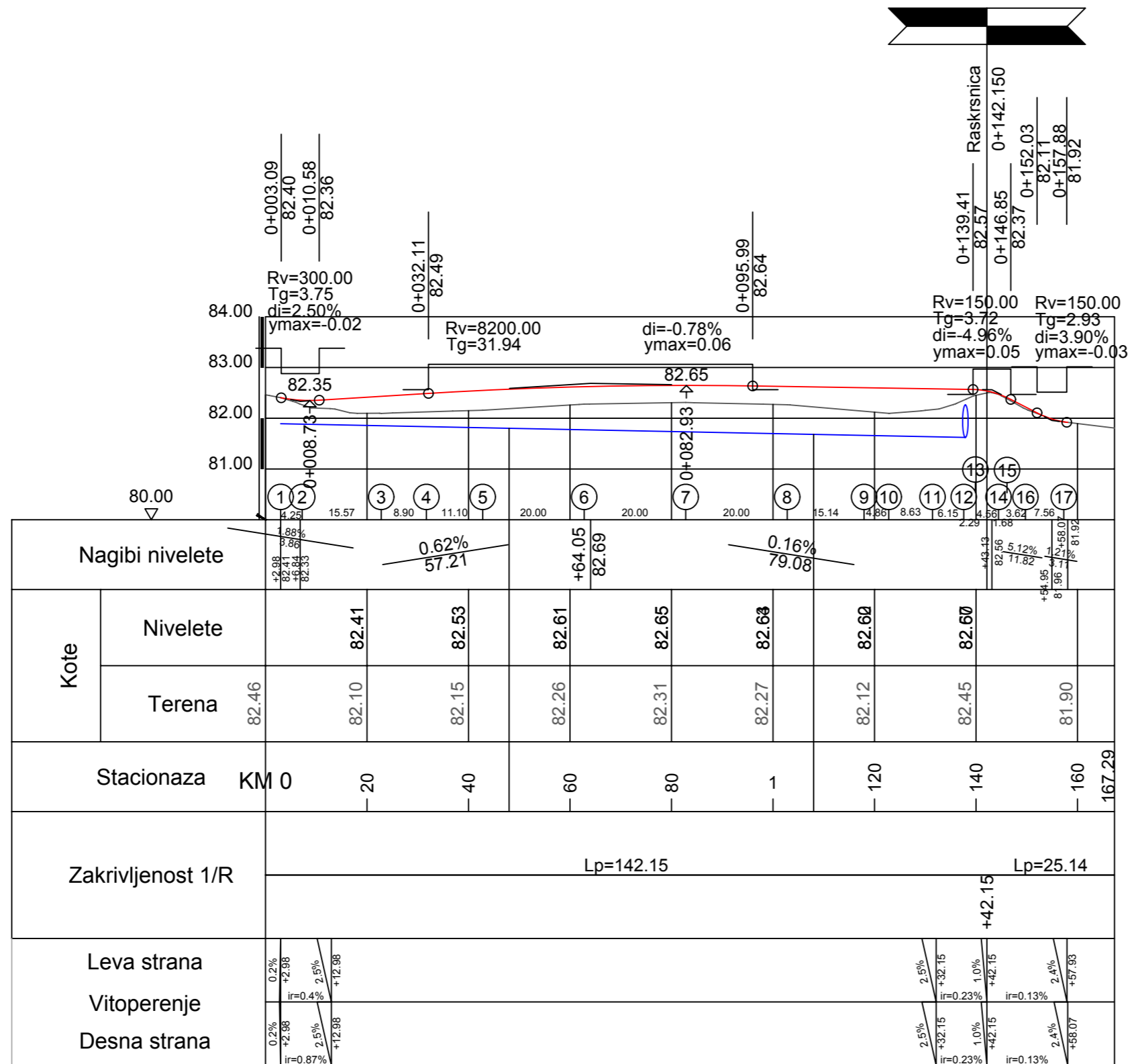
investitor: <b>Opština Srbobran</b> Trg slobode 2, Srbobran projektna organizacija: MHM - projekt d.o.o. Jovana Popovića 40, Novi Sad	odgovorni projektant: <b>Aleksandra Atanacković, dipl.inž.grad.</b> br. licence 312 2549 03 saradnici: Miloš Kralj, dipl.inž.grad. Milan Majkić, dipl.inž.grad. Mirjana Lazor, dipl.inž.grad. Nenad Kecman, dipl.inž.grad.	naziv projekta: PZ2-PROJEKAT ZA IZVOĐENJE ZA REKONSTRUKCIJU SAOBRAĆAJNIKA DELA TURJSKE ULICE NA K.P. 5331 I 5878 K.O. SRBOBRAN, DEONICA OD ULICE MILOŠA OBILIĆA DO ULICE DOŽA DERĐA, DELA ULICE DOŽA DERĐA NA K.P. 5333 K.O. SRBOBRAN I REKONSTRUKCIJU PROPUSTA U ULICI DOŽA DERĐA, NAKON RASKRŠNICE SA TURJSKOM ULICOM NA K.P. 5331 K.O. SRBOBRAN 2-2-PROJEKAT SAOBRAĆAJNIKA crtež: Situacioni plan - Turijska ulica - I FAZA R 1:500	br. projekta: <b>412/2.2</b> br. crteža: <b>2.7.4.1</b> datum: septembar 2017
--	---	--	--





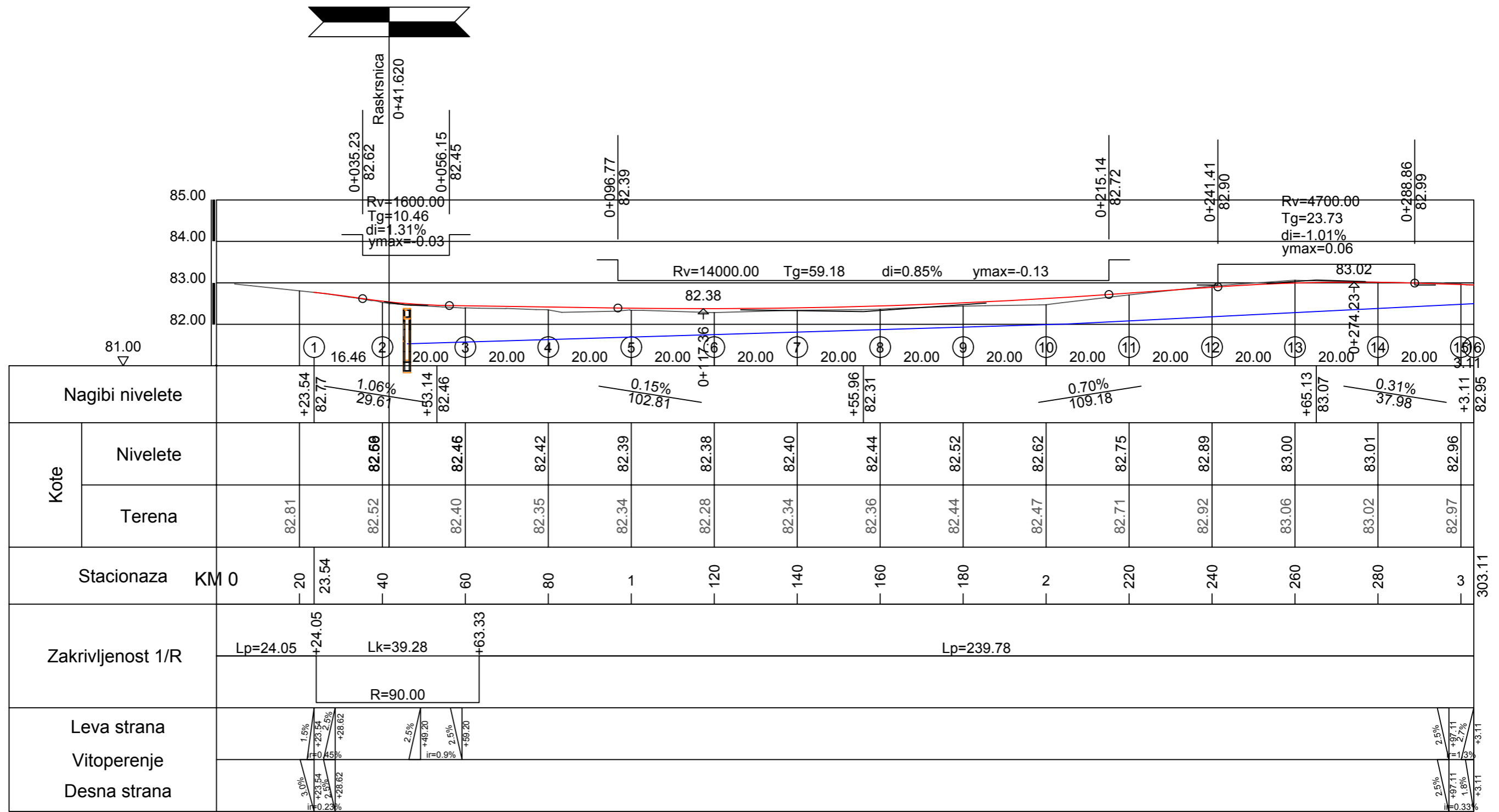


# Podužni profil Turijske ulice

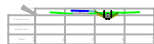
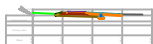
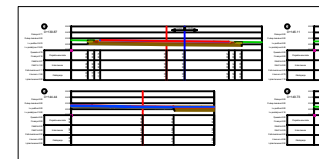
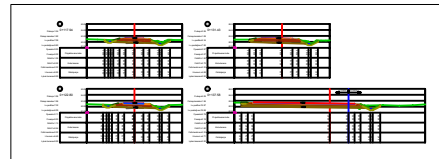
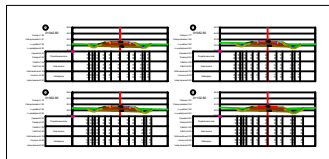
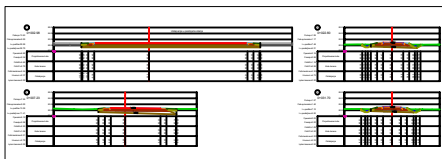
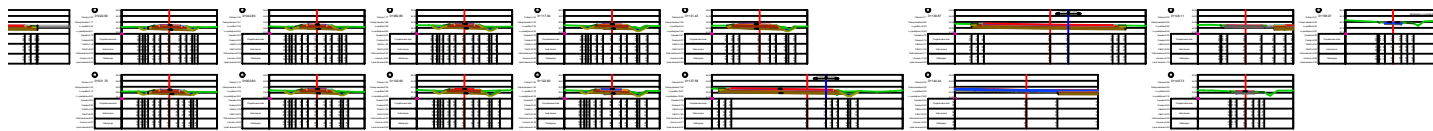


- Niveleta novoprojektovanog kolovoza
- Niveleta novoprojektovanih kanala
- Niveleta postojećeg kolovoza

# Podužni profil ulice Doža Đerđa



- Niveleta novoprojektovanog kolovoza
- Niveleta novoprojektovanih kanala
- Niveleta postojećeg kolovoza

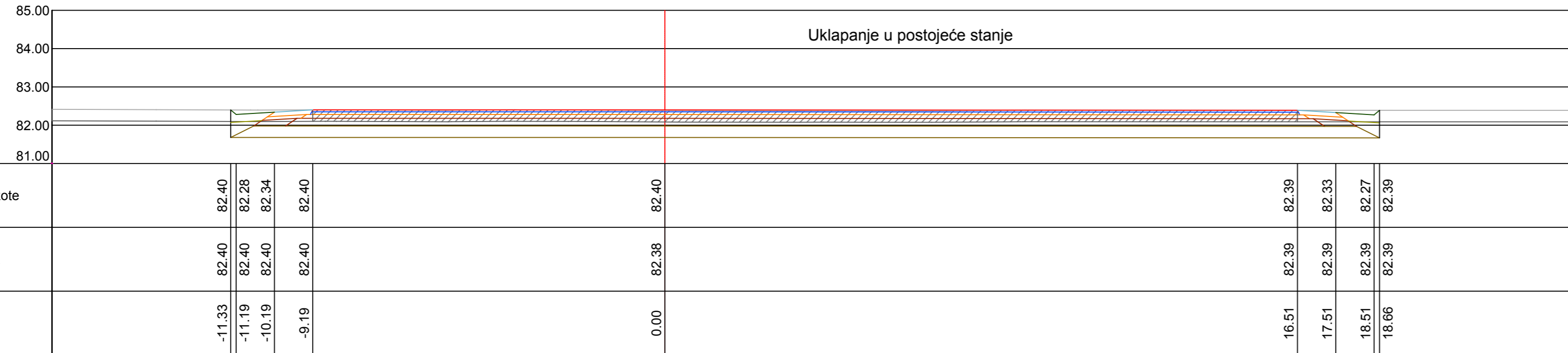




1

0+002.98

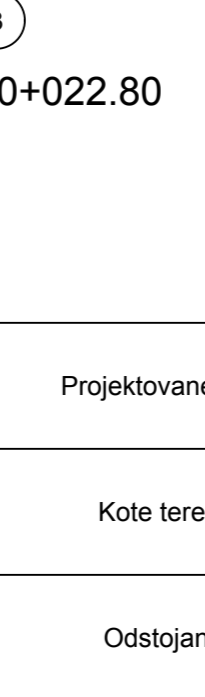
Fiskop=13.63  
 Fiskop.kanala=0.00  
 Lv.podtla=29.99  
 Lv.posteljice=28.79  
 Fpesak=8.82  
 Fnasip=0.34  
 Fdk63=5.65  
 Fdk31=2.79  
 Fstb.bankina=0.24  
 Lhumuz.=2.37  
 Lplan.terena=0.00



3

0+022.80

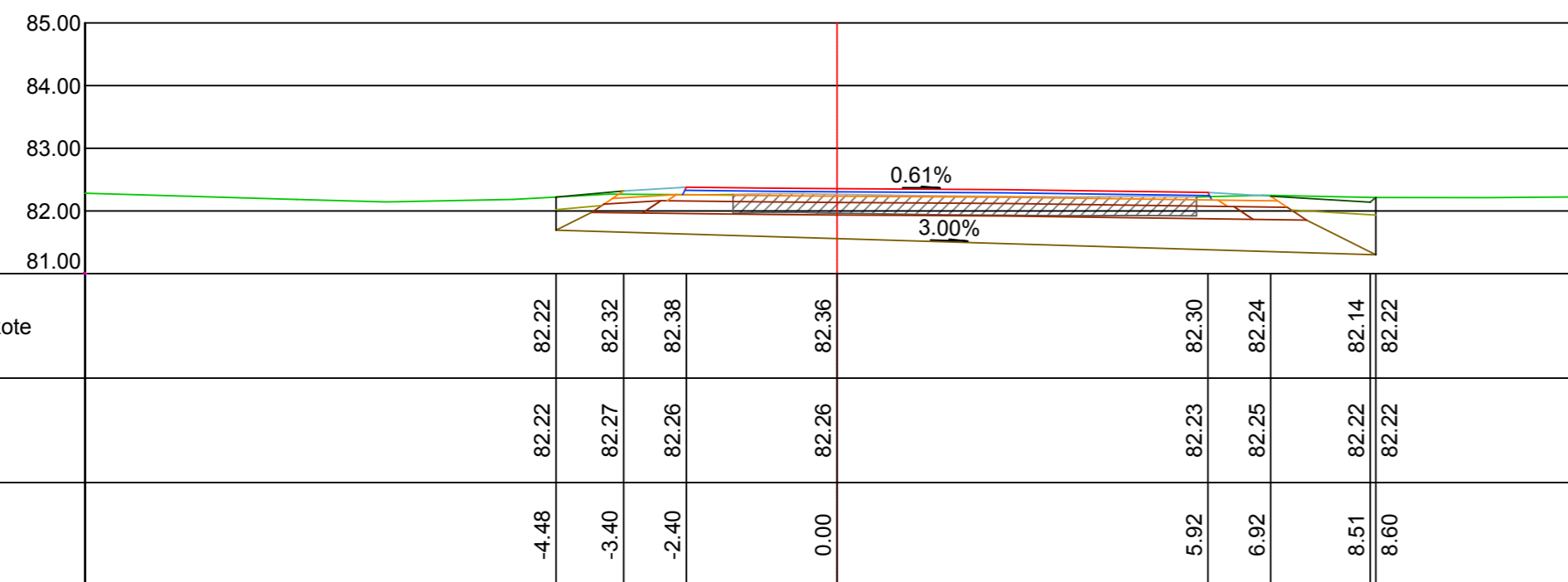
Fiskop=1.99  
 Fiskop.kanala=1.17  
 Lv.podtla=7.48  
 Lv.posteljice=6.21  
 Fpesak=2.16  
 Fnasip=0.06  
 Fdk63=1.16  
 Fdk31=0.55  
 Fstb.bankina=0.22  
 Lhumuz.=4.73  
 Lplan.terena=0.00



2

0+007.23

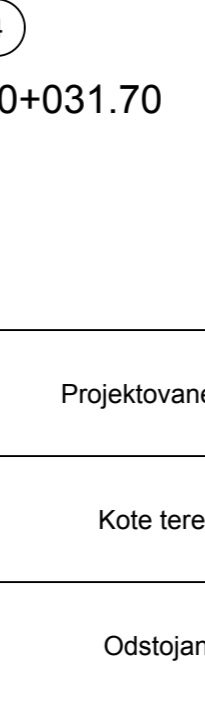
Fiskop=7.55  
 Fiskop.kanala=0.00  
 Lv.podtla=13.09  
 Lv.posteljice=11.41  
 Fpesak=5.10  
 Fnasip=0.58  
 Fdk63=2.20  
 Fdk31=1.06  
 Fstb.bankina=0.21  
 Lhumuz.=2.79  
 Lplan.terena=0.00



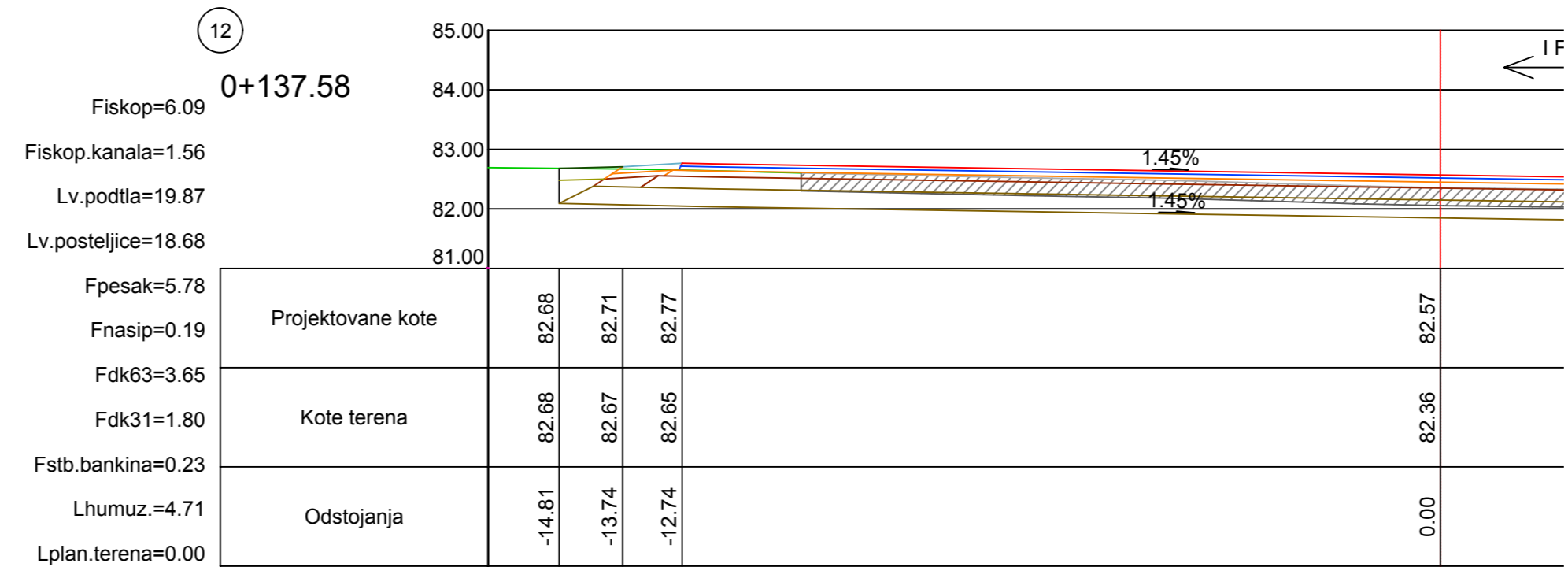
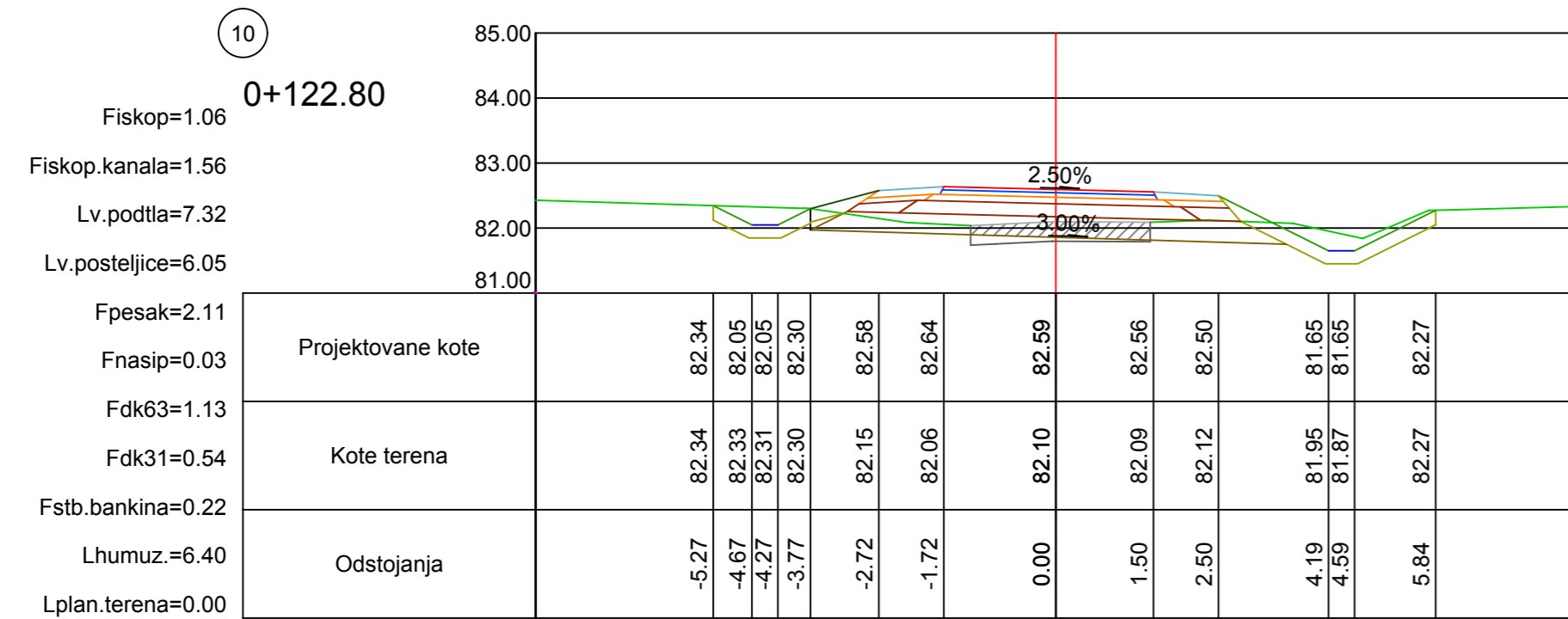
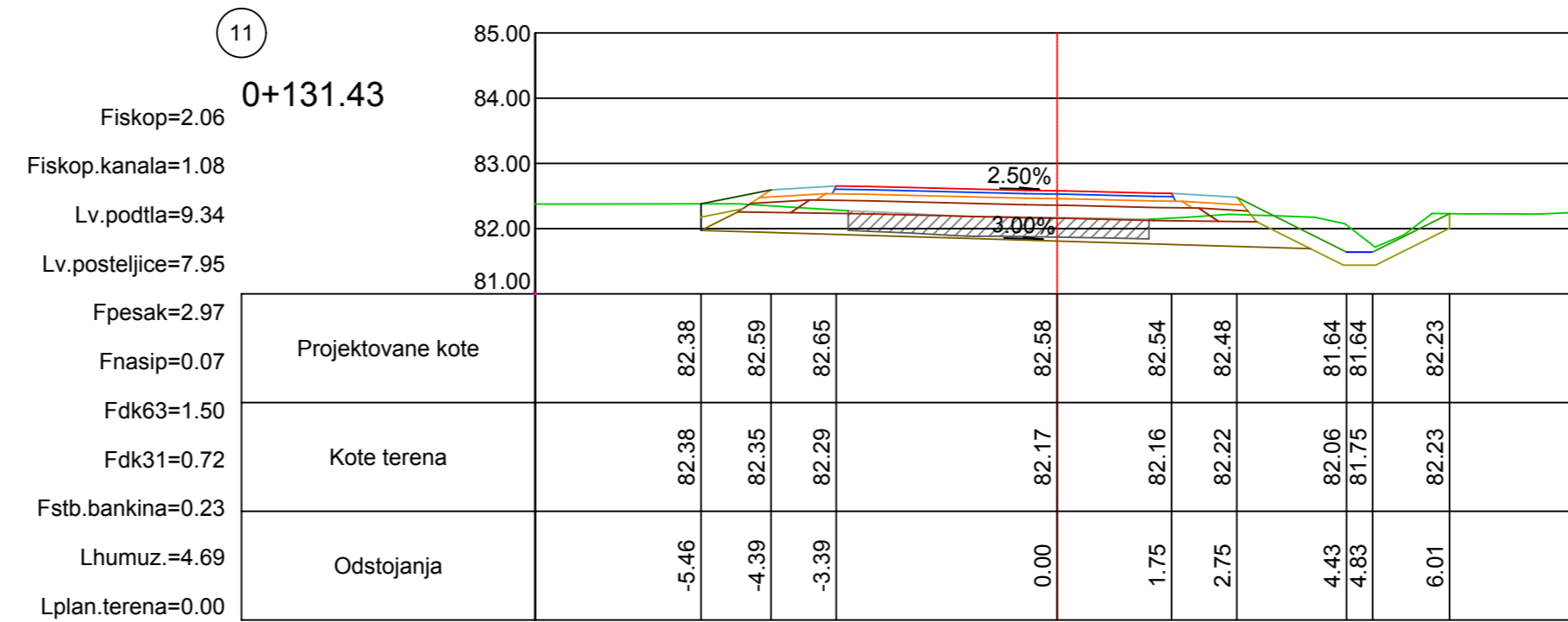
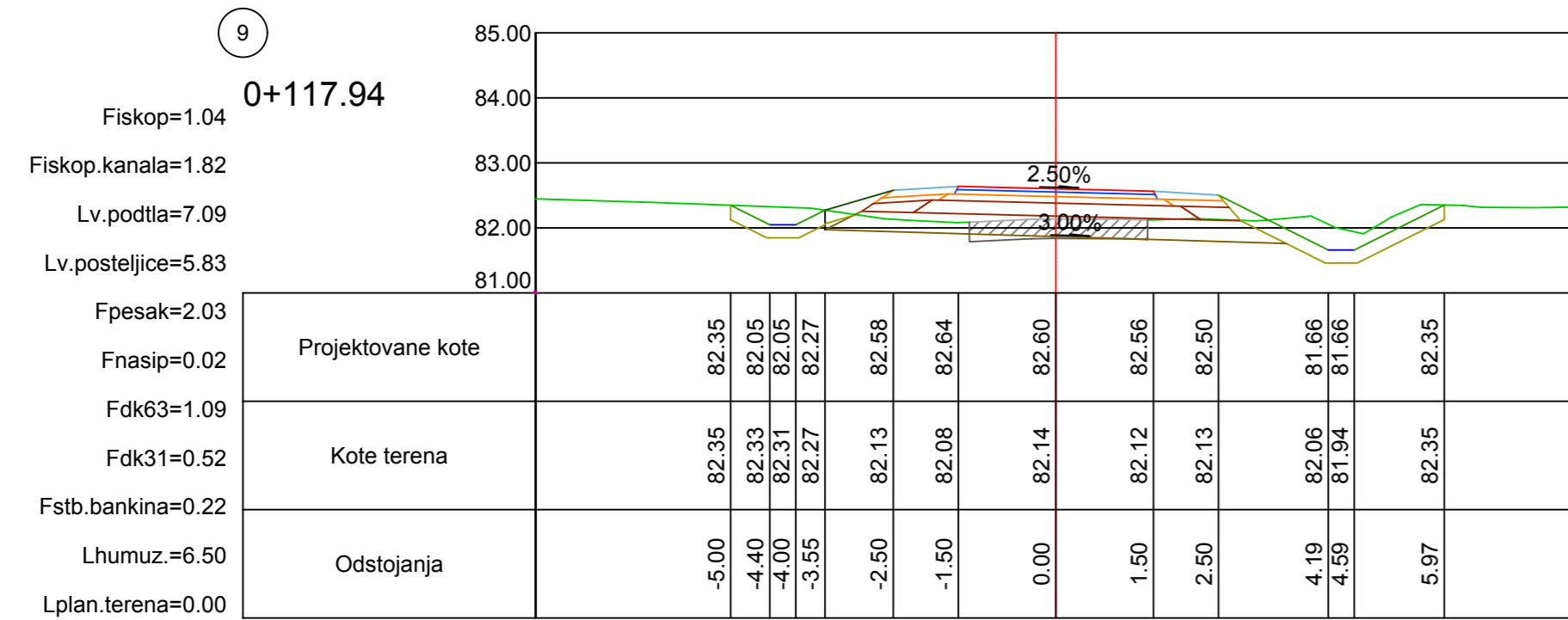
4

0+031.70

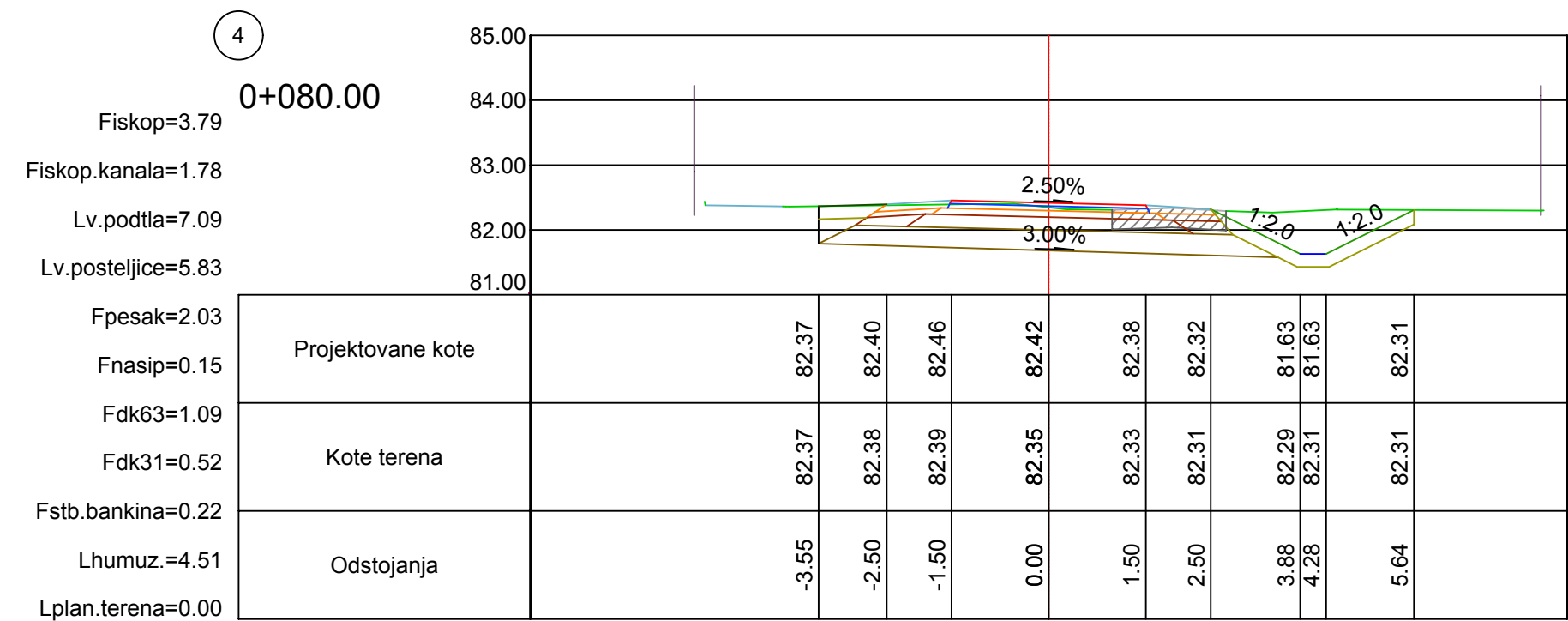
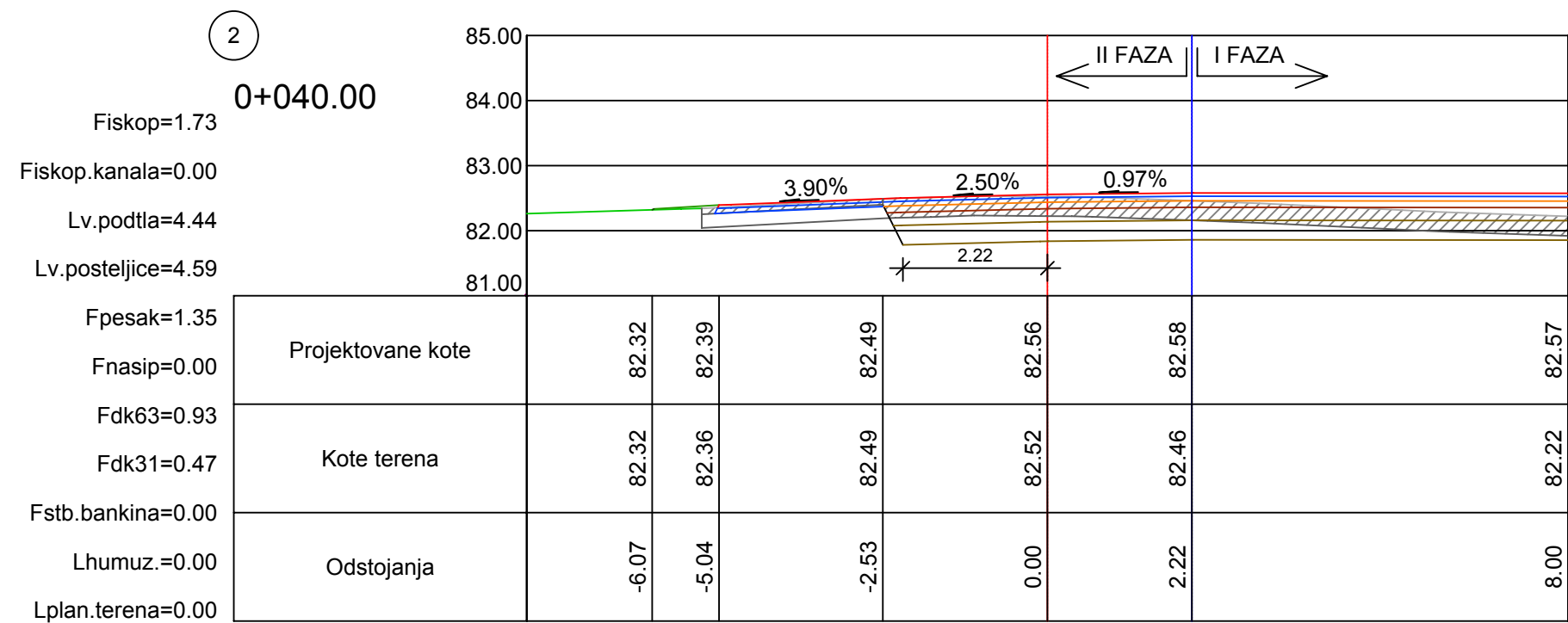
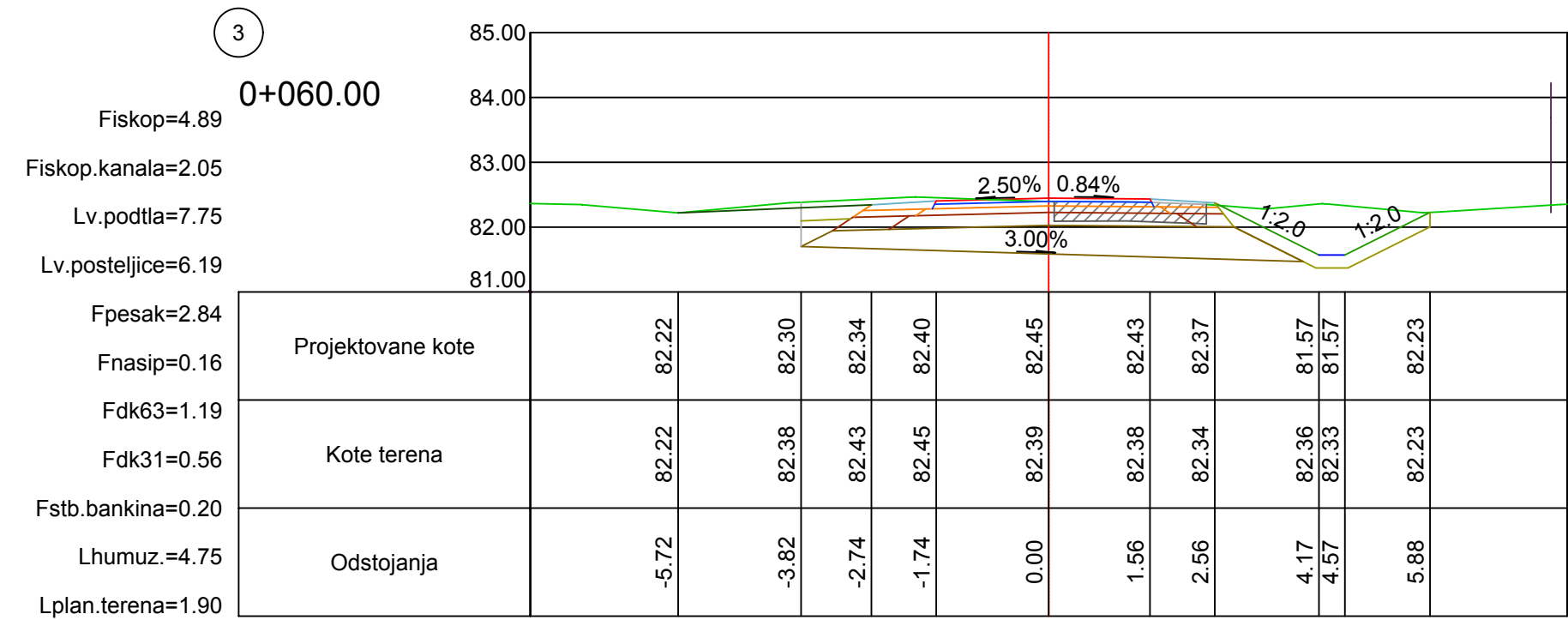
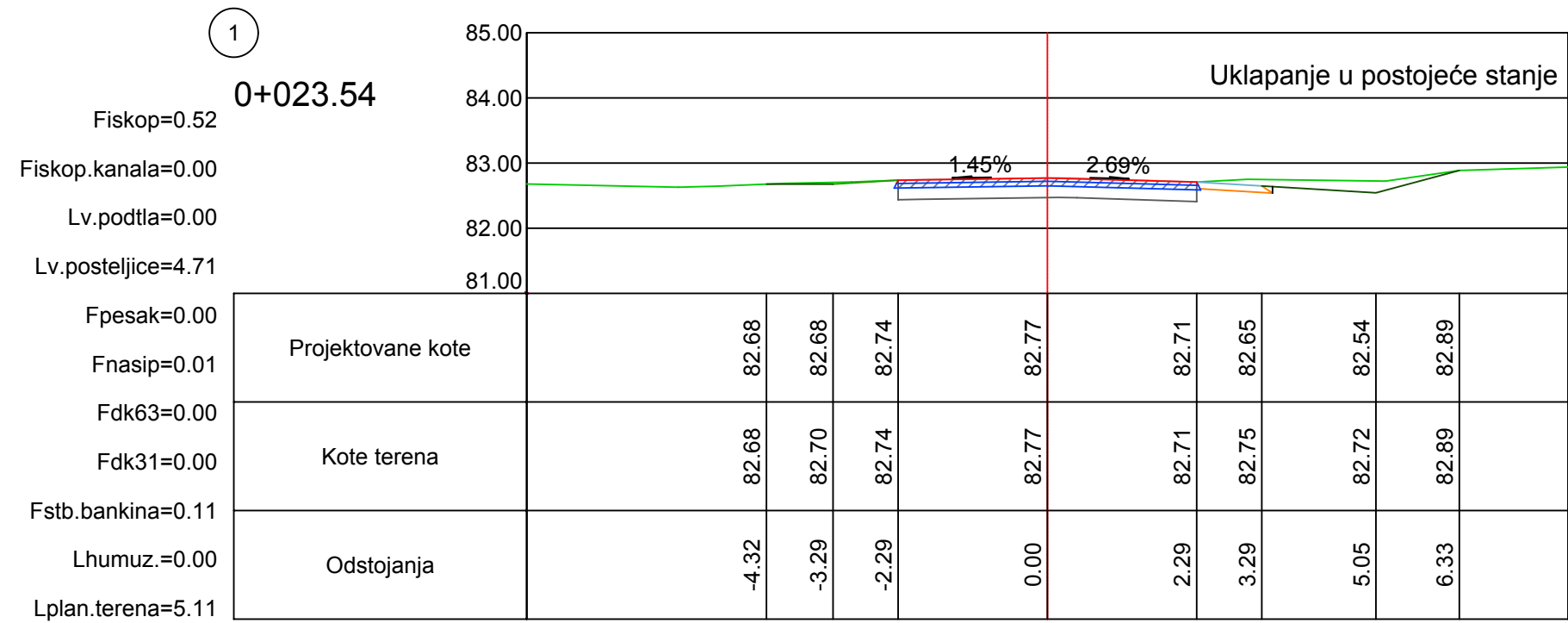
Fiskop=1.57  
 Fiskop.kanala=1.40  
 Lv.podtla=7.10  
 Lv.posteljice=5.83  
 Fpesak=2.03  
 Fnasip=0.02  
 Fdk63=1.09  
 Fdk31=0.52  
 Fstb.bankina=0.22  
 Lhumuz.=5.23  
 Lplan.terena=0.00





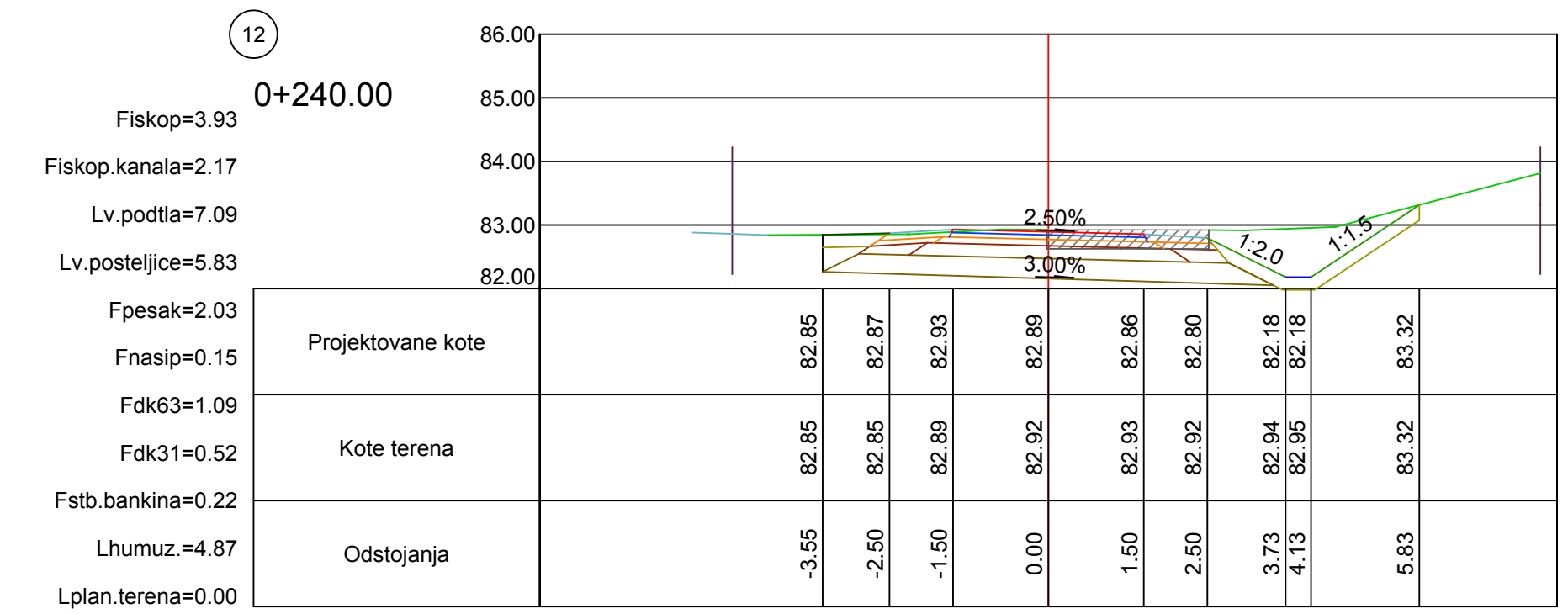
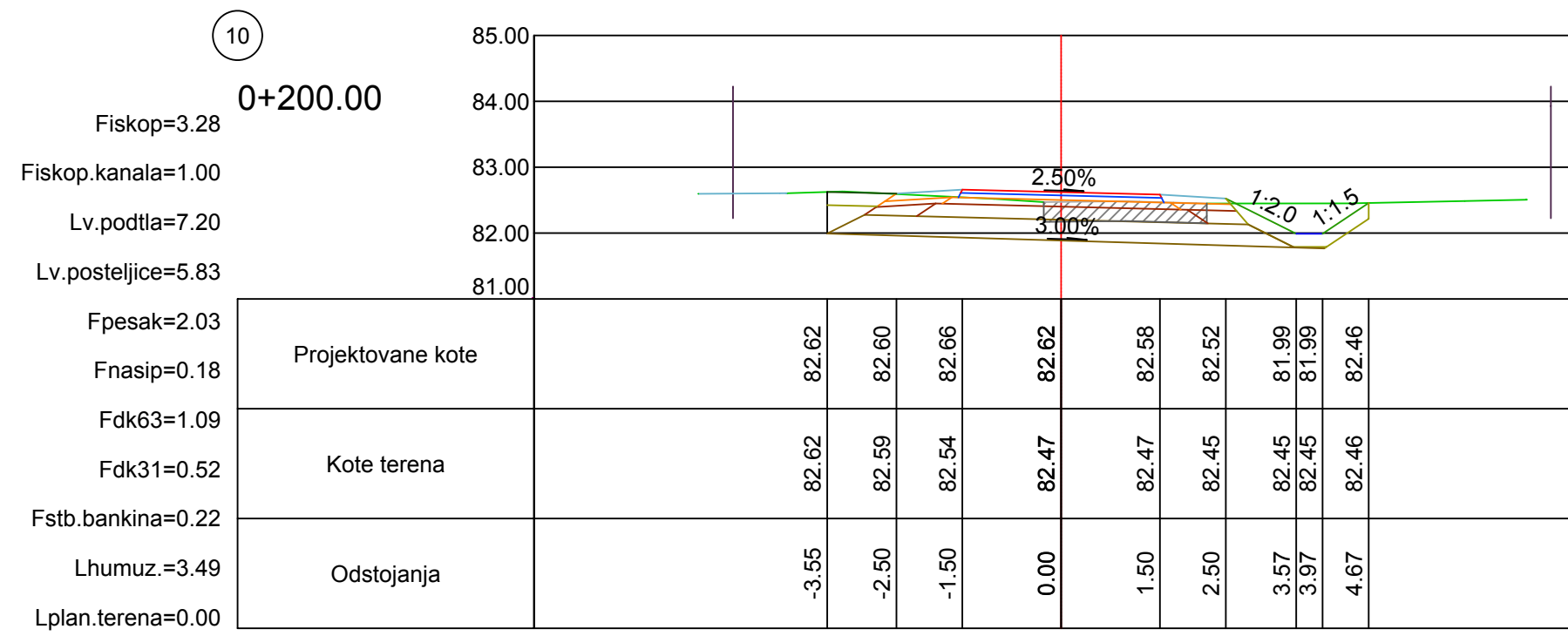
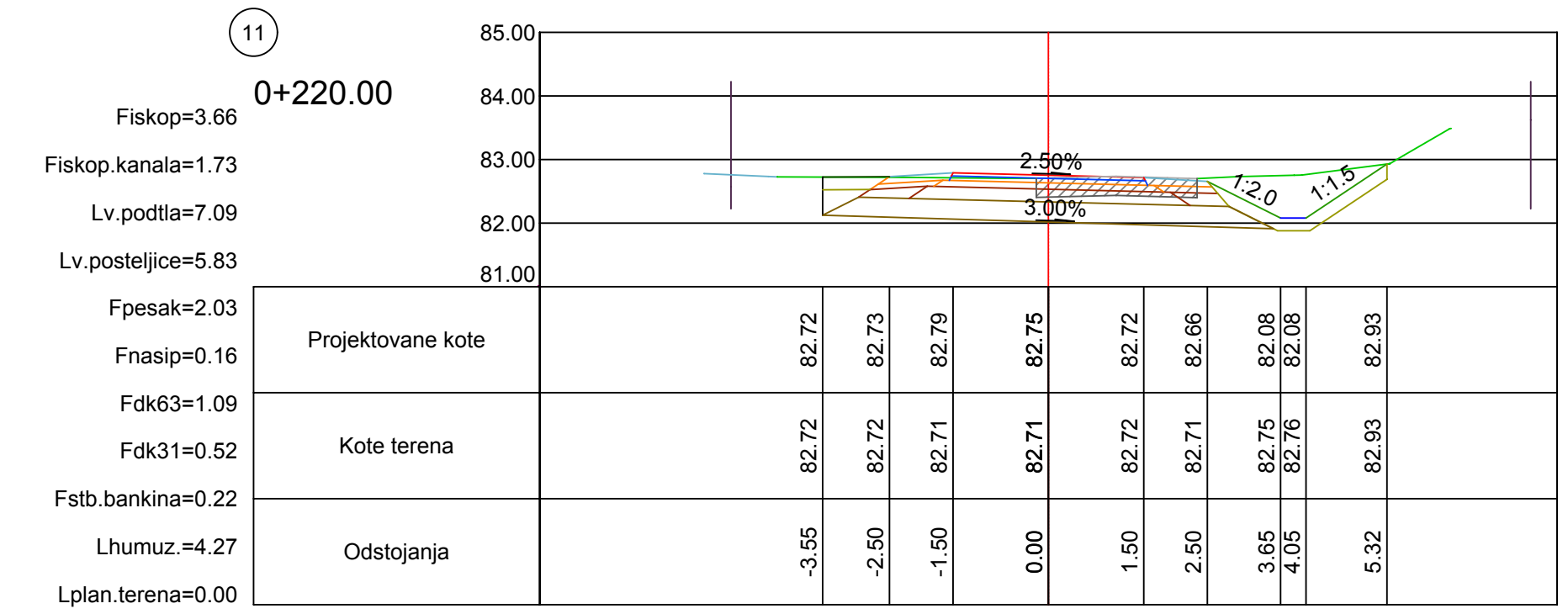
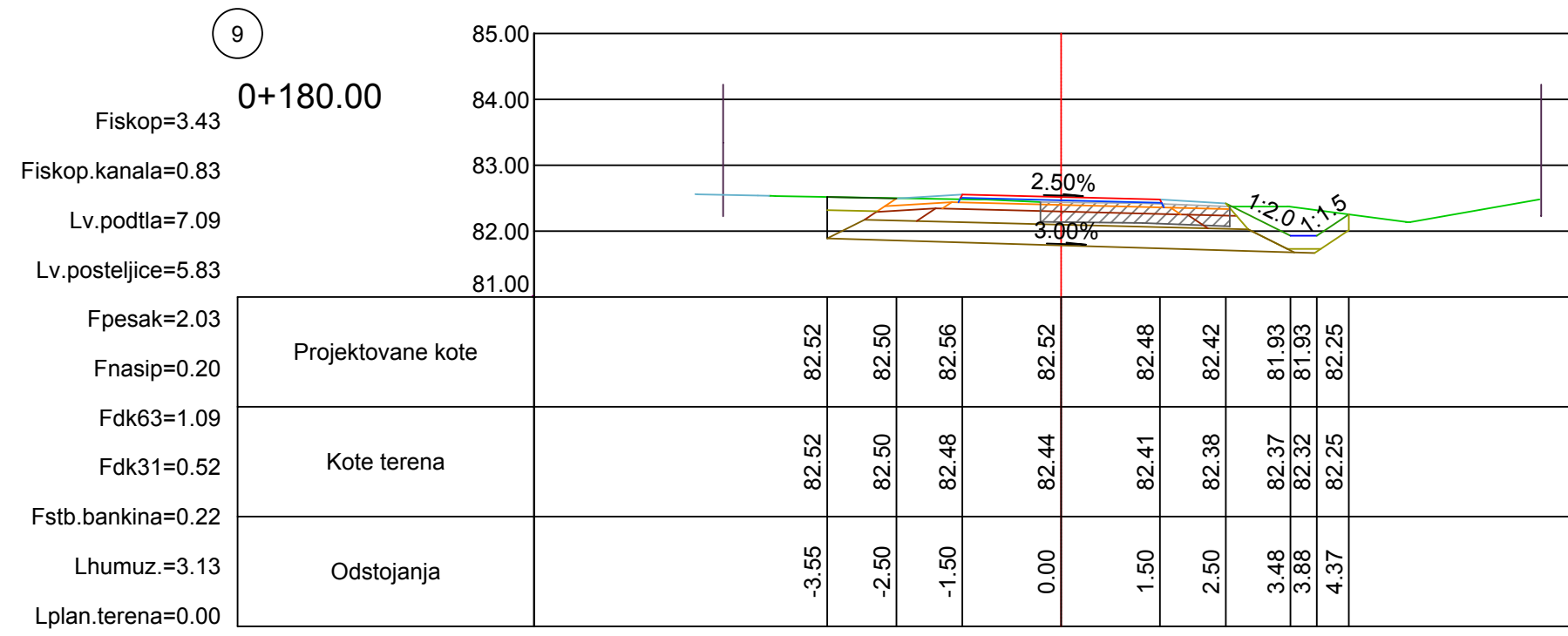


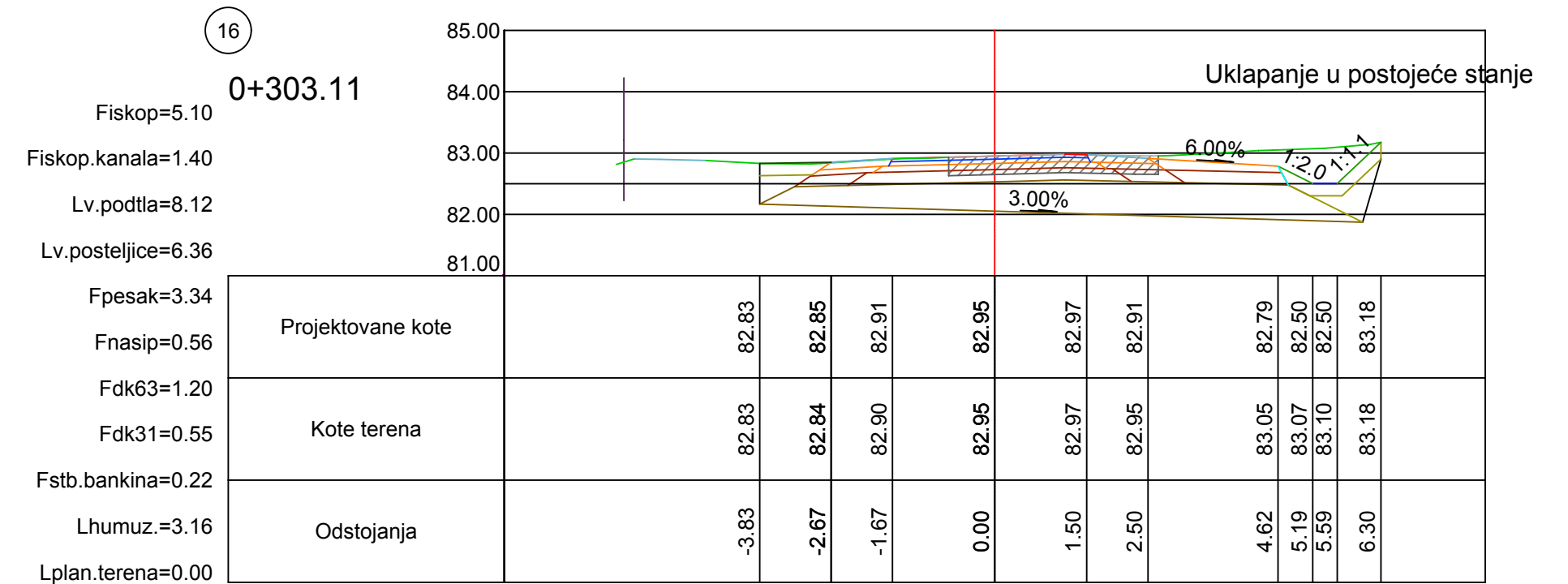
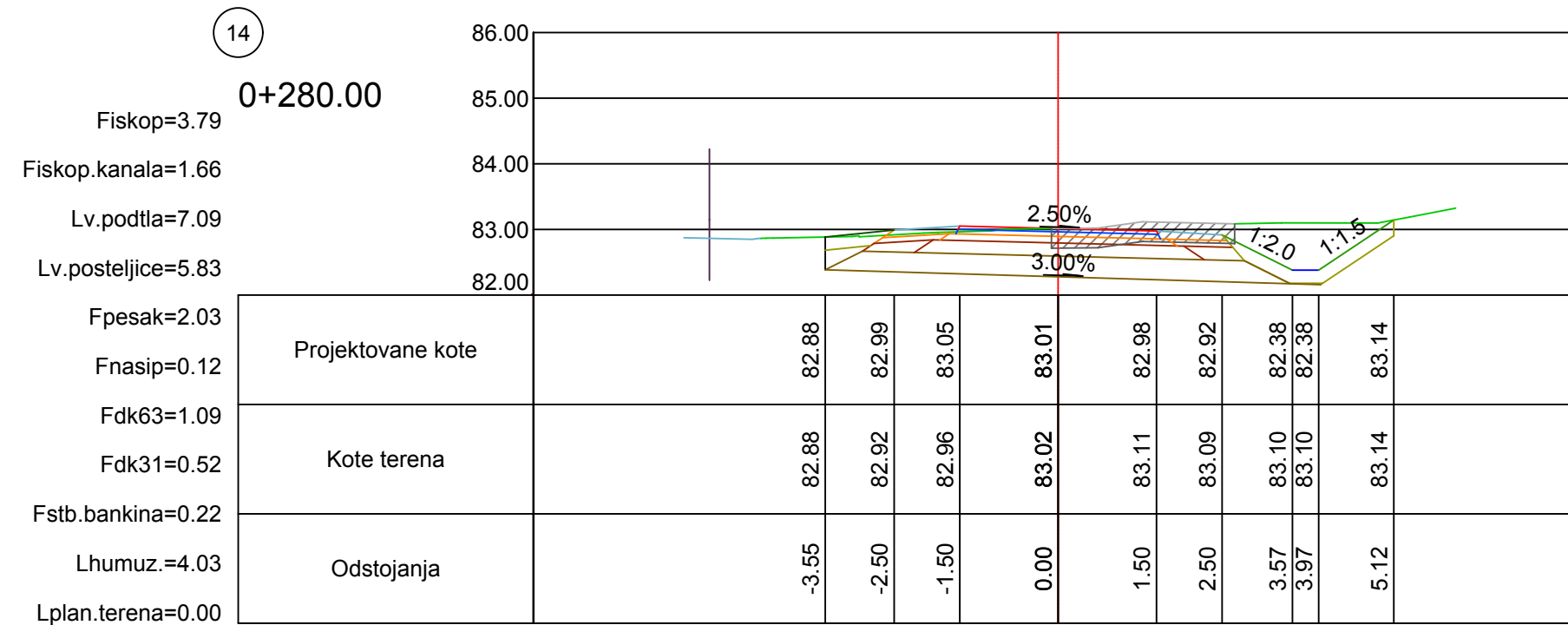
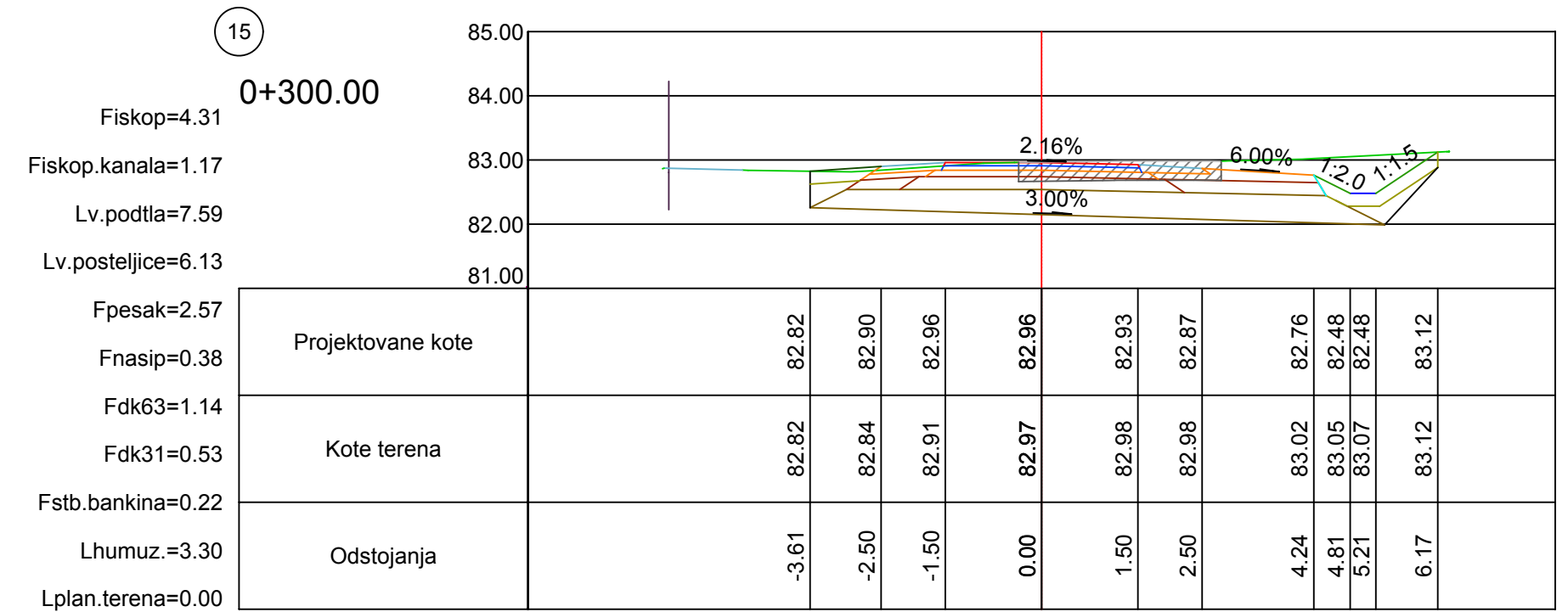
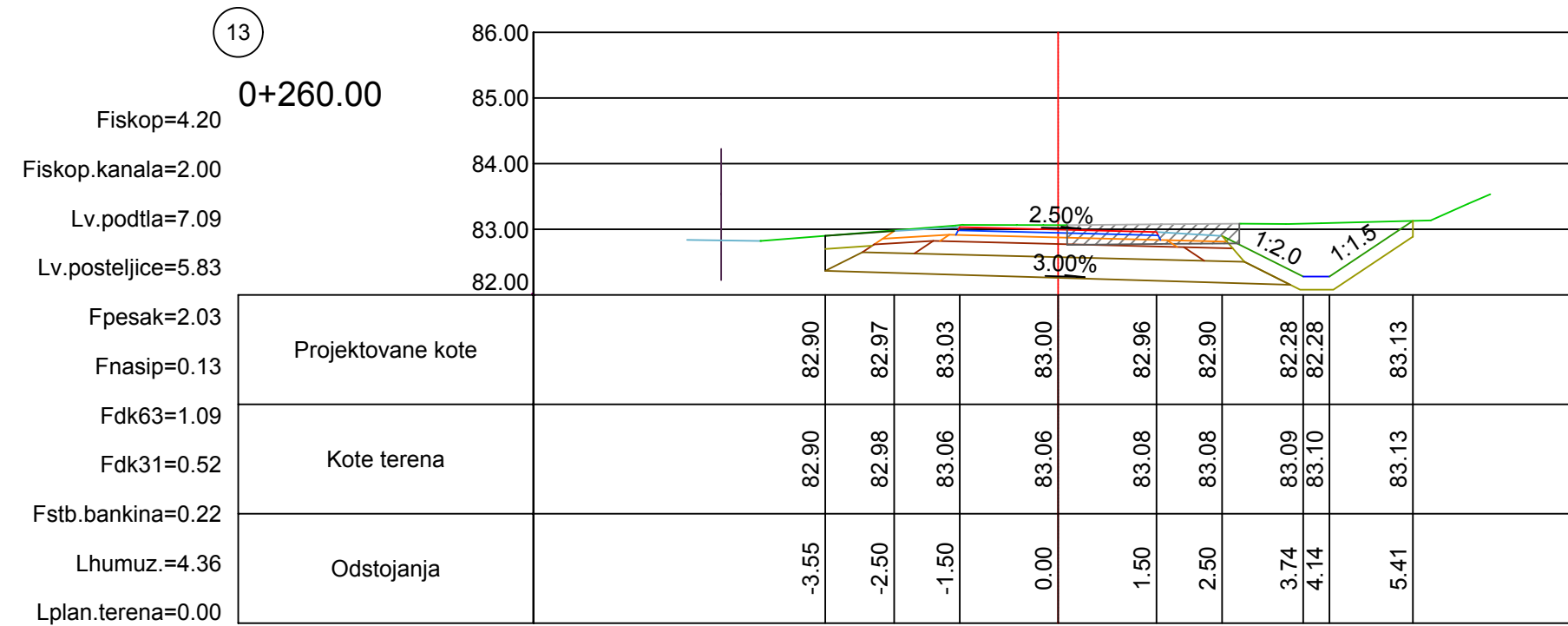






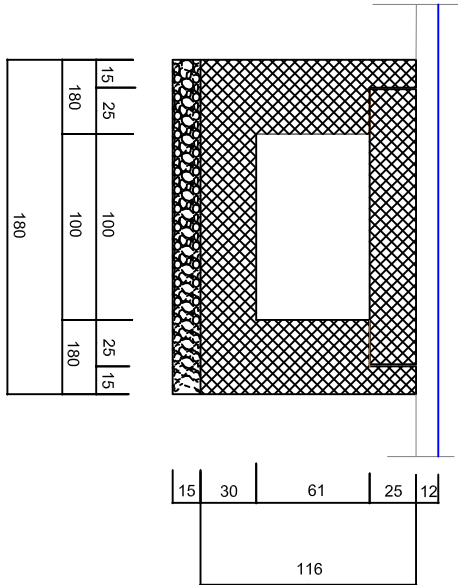




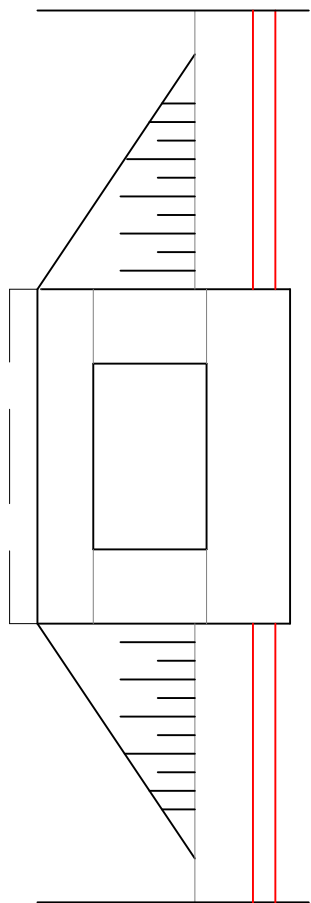




# Poprečni presek propusta

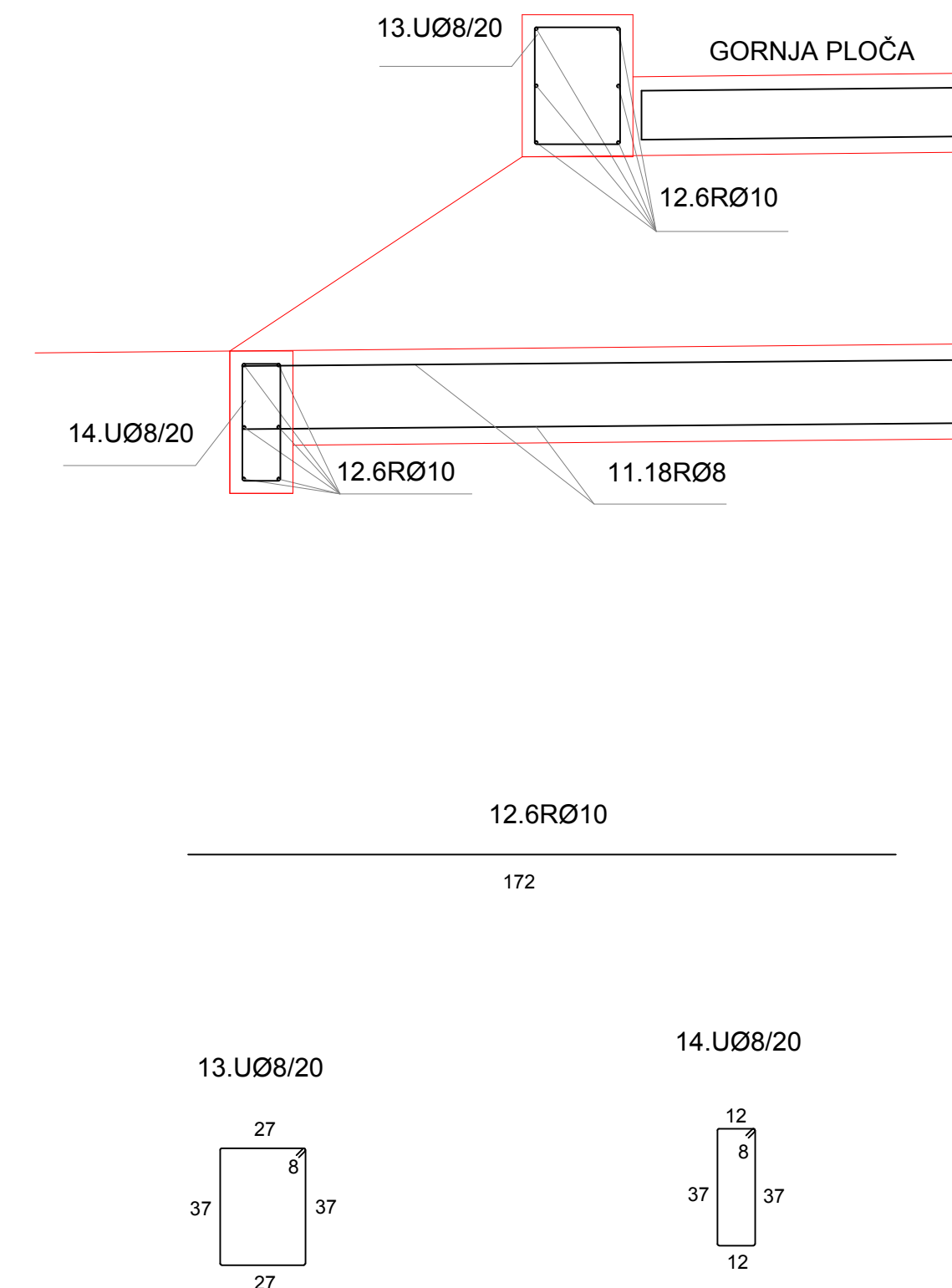
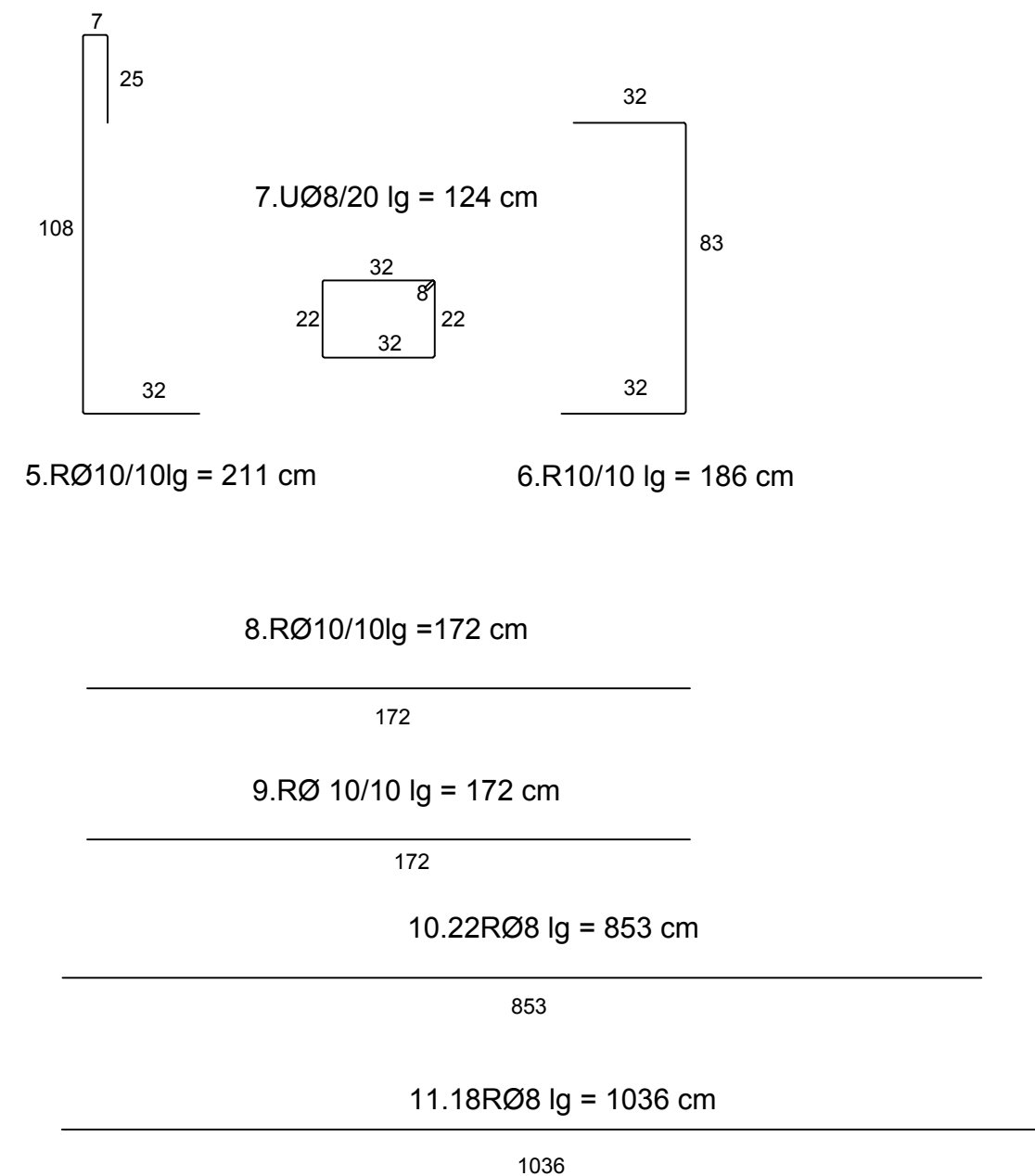
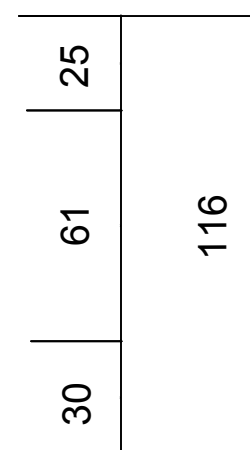
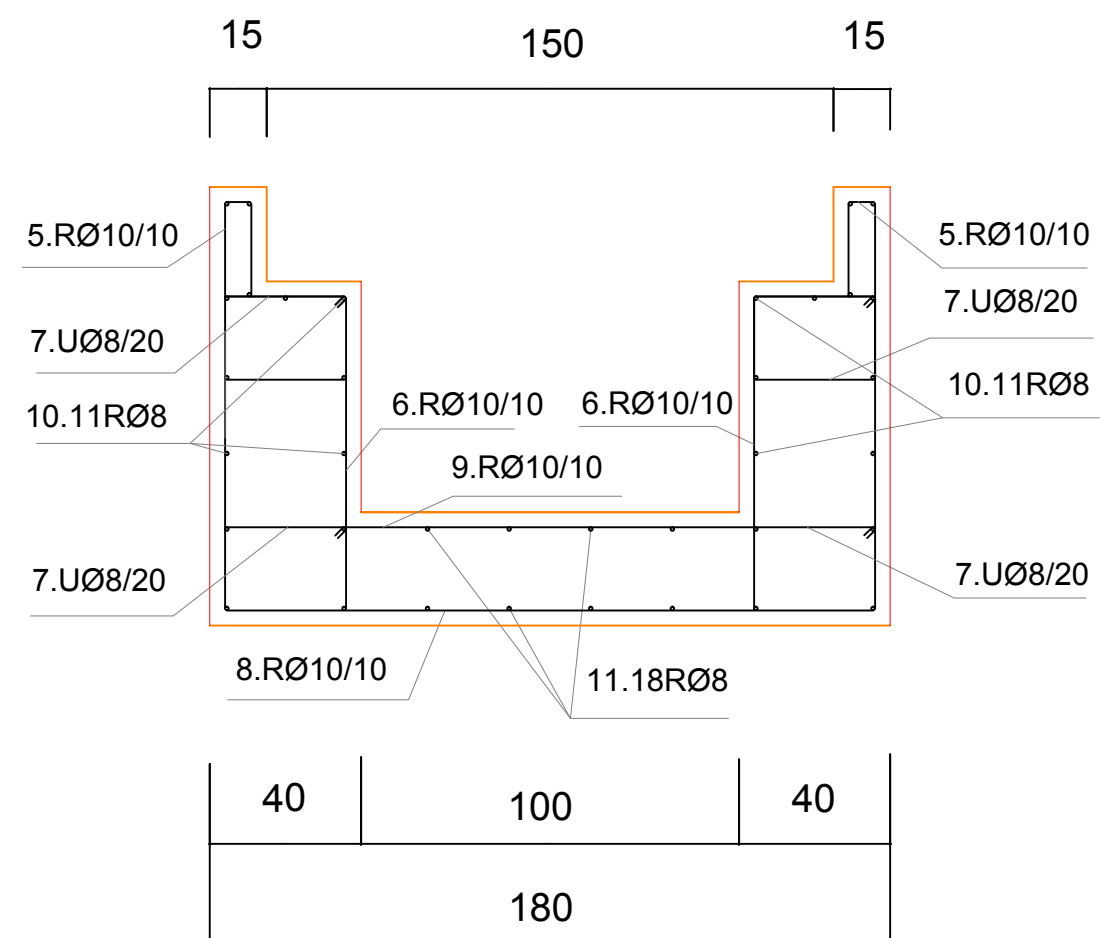
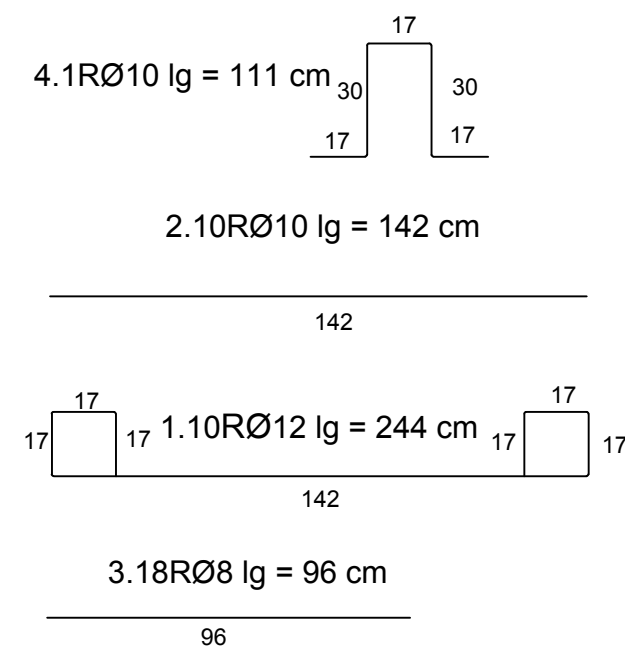
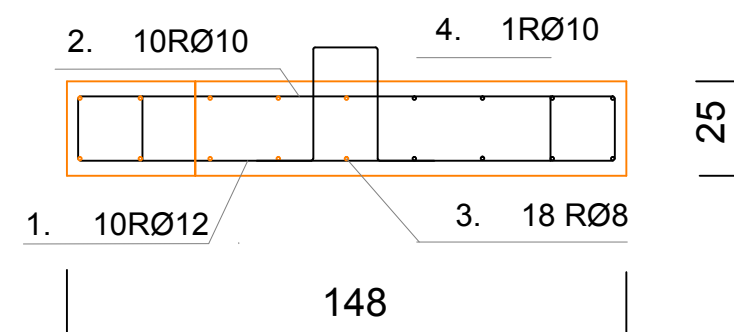


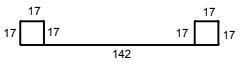
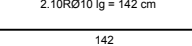
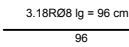

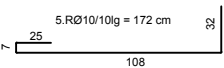
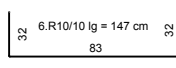

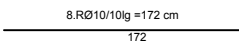
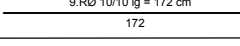
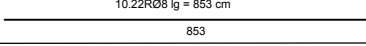
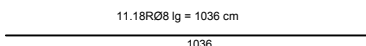
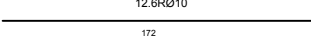


# Izgled propusta sa čela



Naziv projekta: Osnovni projekt		Naziv izvođača: Inženjerska firma "d.d."	
Tip objekta: A, Spoljina		Broj projekta: 117/24413	
Projekt organizator: MIMA - projekat d.o.o.		Datum projekta: 01. Novembar 2013.	
Izvođač projekta: d.d. Nova Sada		MIMA projekat	
Datum projekta: 01. Novembar 2013.		Datum projekta: 01. Novembar 2013.	

Gornja ploča je montažna i radi se od delova širine 100 cm, dok se telo propusta radi monolitno.



Br	Oblik i mera cm	Vr. A	Ø	lgcm	n (kom)	lgxn (m)
1.	1.10RØ12 lg = 244 cm 	RA2	12	244	100	244
2.	2.10RØ10 lg = 142 cm 	RA2	10	142	100	142
3.	3.18RØ8 lg = 96 cm 	RA2	8	96	180	173
4.	4.1RØ10 lg = 111 cm 	RA2	10	111	10	11
5.	5.RØ10/10lg = 172 cm 	RA2	10	172	100	172
6.	6.R10/10 lg = 147 cm 	RA2	10	147	100	147
7.	7.UØ8/20 lg = 124 cm 	GA	8	124	200	248
8.	8.RØ10/10lg = 172 cm 	RA2	10	172	130	224
9.	9.RØ 10/10 lg = 172 cm 	RA2	10	172	130	224
10.	10.22RØ8 lg = 853 cm 	RA2	8	853	22	188
11.	11.18RØ8 lg = 1036 cm 	RA2	8	1036	18	187
12.	12.6RØ10 	RA2	10	172	24	42
13.	13.UØ8/20 lg = 144 cm 	GA	8	144	18	26
14.	14.UØ8/20 lg = 114 cm 	GA	8	114	18	21

Br	Ø	Ukup duž u m	Težina / m	Ukup tež kg
1.	8 GA	295	0,395	117
2.	8 RA	548	0,400	220
3.	10 RA	962	0,620	597
4.	12 RA	244	0,900	220
<b>Ukupno: 1.154 kg</b>				

investitor : Opština Srbobran Trg slobode 2, Srbobran	odgovorni projektant: Antun Unterberger, dipl.inž.grad. br. licence 310 2444 03	naziv projekta: PZI-PROJEKAT ZA IZVOĐENJE ZA REKONSTRUKCIJU SAOBRAĆAJNICA, DELA TURJSKE ULICE NA K.P. 5331 I 5878 K.O. SRBOBRAN, DEONICA OD ULICE MILOŠA OBLIČA DO ULICE DOŽA BERDA, DELA ULICE DOŽA BERDA NA K.P. 5333 K.O. SRBOBRAN I REKONSTRUKCIJU PROPUSTA U ULICI DOŽA BERDA, NAKON RASKRSNICE SA TURJSKOM ULICOM, NA K.P. 5331 K.O. SRBOBRAN 2.2-PROJEKAT SAOBRAĆAJNICA	br. projekta : 412/2.2
projektna organizacija : MHM - projekt d.o.o. Jovana Popovića 40, Novi Sad	saradnici:	crtež: Specifikacija armature propusta	br. crteža: 2.6.5
			datum: septembar 2017