



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

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

**ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 55/2017**

**Реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари**

јул, 2017. године

## **1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

### **1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ**

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

Интернет адреса Наручиоца: [www.privreda.gov.rs](http://www.privreda.gov.rs)

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

Јавна набавка број 55/2017 спроводи се у отвореном поступку, у складу са Законом о јавним набавкама („Службени гласник РС”, бр. 124/12, 14/15 и 68/15) и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке (у даљем тексту: ЗЈН).

### **1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

Предмет јавне набавке број 55/2017 је реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари.

Шифра ОРН: 45233140 - Радови на путевима

### **1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА**

Поступак јавне набавке број 55/2017 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

### **1.5 КОНТАКТ**

Лице за контакт: Снежана Костић

Имејл и број факса: [snezana.kostic@privreda.gov.rs](mailto:snezana.kostic@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 55/2017 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

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

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

### ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 55/2017 понуђач мора да докаже да испуњава додатне услове за учешће, дефинисане овом конкурсном документацијом, а испуњеност додатних услова понуђач доказује на начин дефинисан у наредној табели и то:

Р.бр.	ДОДАТНИ УСЛОВИ		
1.	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2014, 2015. и 2016) остварио пословни приход у минималном износу од 35.000.000,00 динара		
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2014, 2015. и 2016). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2016. годину, а приказани износ пословног прихода у 2015. и 2014. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2016. годину		
2.	Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2012-2016) извео радове на изградњи и/или реконструкцији и/или санацији саобраћајница у износу од минимум <b>50.000.000,00</b> динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од <b>17.000.000,00</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 у укупном износу од минимум 50.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 17.000.000,00 динара без ПДВ</p> <p>Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> <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>		
3.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" data-bbox="456 1770 1406 1808"> <tr> <td data-bbox="456 1770 1203 1808">410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812</td> <td data-bbox="1203 1770 1406 1808">1 извршилац</td> </tr> </table>	410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812	1 извршилац
410 или 412 или 415 или 418 или 712 или 812	1 извршилац		
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,		

	односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа) 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. Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа: 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду.														
4.	Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом: <table border="1"> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 8</td> </tr> <tr> <td>финишер</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>багер</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>грејдер</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>булдозер</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>асфалтна база</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>ваљак</td> <td>комада 2</td> </tr> </table>	камион кипер	комада 8	финишер	комада 2	багер	комада 2	грејдер	комада 2	булдозер	комада 2	асфалтна база	комада 1	ваљак	комада 2
камион кипер	комада 8														
финишер	комада 2														
багер	комада 2														
грејдер	комада 2														
булдозер	комада 2														
асфалтна база	комада 1														
ваљак	комада 2														
Доказ	1) <b>пописна листа са датумом 31.12.2016. 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; 2) <b>рачун и отпремница</b> за средства набављена од 1.1.2017. године; 3) <b>уговор о закупу</b> , који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2017. године; 4) <b>уговор о лизингу</b>  На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.														
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, случају заједничке понуде достави:														
Доказ	<b>споразум</b> којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке														

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

Услов из члана 75. став 1. тач. 5) (поседовање важеће дозволе надлежног органа – Решење о издавању лиценце за рад геодетске организације коју издаје Републички

геодетски завод) дужан је да испуни понуђач из групе понуђача којем је поверено извршење дела набавке за који је неопходна испуњеност тог услова.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Докази о испуњености услова могу се доставити у неоввереним копијама, а Наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа. Изабрани понуђач ће, у року од најмање пет дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, доставити на увид тражени оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова

из чл. 75. и 76. ЗЈН. Ако понуђач у остављеном року не достави на увид оригинал или оверену копију тражених доказа, Наручилац ће његову понуду одбити као неприхватљиву.

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

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

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

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

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

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

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

- Уколико понуду подноси група понуђача, обрасци који се односе на члана групе могу бити оверени и потписани од стране овлашћеног лица носиоца посла или овлашћеног лица члана групе понуђача.

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

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

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

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

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



## 4 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

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

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

### 4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ

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

Понуде се подносе у затвореној коверти са знаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 55/2017– Реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари (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 **25. август 2017. године** до 9.00 часова.

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **25. августа 2017. године** у 11.00 часова у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр. 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

### 4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

#### **4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА**

Понуда са варијантама није дозвољена.

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

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 55/2017– Реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари- НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 55/2017– Реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 55/2017– Реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 55/2017– Реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари -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 55/2017.

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

#### **4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ**

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

#### 4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

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

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

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

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

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

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

#### 4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

##### Захтеви у погледу гарантног рока

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

##### Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова максимално 50 календарских дана.

##### Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

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

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

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

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

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

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

Наручилац је дужан да:

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

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

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

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

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

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на имејл [snezana.kostic@privreda.gov.rs](mailto:snezana.kostic@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 Снежана Костић, 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 55/2017-Реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари” .

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

#### **4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ**

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

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Предраг Тасић, телефон 064/8-133-266, у периоду од 8.00 до 15.00 часова.**

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

#### **4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

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

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

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

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

#### 4.16 КОМУНИКАЦИЈА

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

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

#### 4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

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

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

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

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

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

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

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

#### 4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неуобичајено ниске цене.

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

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

#### 4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

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

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

Доказ може бити:

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

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

#### 4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

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

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

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

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



#### 4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

Наручиоцу се захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на имејл [snezana.kostic@privreda.gov.rs](mailto:snezana.kostic@privreda.gov.rs), факсом на број 011/333-4157 или препорученом поштом са повратницом на адресу Наручиоца.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 4.23 САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА

Захтев за заштиту права садржи:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

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

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

#### **4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

Понуђач има право да изврши увид у документацију о спроведеном поступку јавне набавке после доношења одлуке о додели уговора, односно одлуке о обустави поступка

о чему може поднети писмени захтев наручиоцу путем електронске поште, поште и факсом.

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

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

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

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

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

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

#### **ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:**

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

#### **ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:**

1. **Лого Министарства привреде** позициониран је у горњем десном углу. Минималне димензије лога су 40 x 40cm.
2. **Лого Европске инвестиционе банке** позициониран је у горњем десном углу. Минималне димензије лога су 40 x 40cm.
3. На делу испод лога Министарства привреде, односно лога Европске инвестиционе банке „болдовано“ су истакнути следећи подаци:
  - а) Назив, намена и величина објекта и
  - б) Број катастарске парцеле

4. Модел објекта је позициониран у горњем левом углу
5. На доњем делу табле наведено је следеће:
  - а) Назив привредног друштва, односно правног лица или предузетника који је израдио пројектну документацију (адреса, телефон и сајт)
  - б) Име одговорног пројектанта
  - в) Назив извођача радова, име одговорног извођача радова и име лица које врши надзор
  - г) Број и датум решења којим је издата грађевинска дозвола и назив органа који је издао грађевинску дозволу, односно број решења којим се одобрава извођење радова (за које се не издаје грађевинска дозвола)
  - д) Датум почетка грађења
  - ђ) Рок завршетка изградње објекта
  - е) Назив Наручиоца
  - з) 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 \_\_\_\_.\_\_\_\_. 2017. године  
за јавну набавку 55/2017– Реконструкција саобраћајница на територији  
општине Жабари**

**1) Општи подаци о понуђачу:**

Скраћени назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_ ПИБ: \_\_\_\_\_

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

Скраћени назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_ ПИБ: \_\_\_\_\_

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

Скраћени назив: \_\_\_\_\_

Седиште и адреса: \_\_\_\_\_

Матични број: \_\_\_\_\_ ПИБ: \_\_\_\_\_

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

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

2) Понуду број \_\_\_\_\_ од \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.2017. године подносимо

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

<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 50 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 55/2017 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

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

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

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора на реконструкцији саобраћајница на територији општине Жабари:

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

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

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

Наручилац	Период извођења радова	Врста радова	Вредност изведених радова (без ПДВ)
<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 55/2017 – Реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари 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.	камион кипер	8			
2.	финишер	2			
3.	багер	2			
4.	грејдер	2			
5.	булдозер	2			
6.	асфалтна база	1			
7.	ваљак	2			

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П. \_\_\_\_\_

Образац копирати у потребном броју примерака за сваког члана групе понуђача.

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

## Образац 9.

### МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

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

**2. Република Србија – Општина Жабари**, Жабари, Ул. Кнеза Милоша бр. 103, ПИБ 102672556, матични број 07162456, рачун број 840-65640-21 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа председник општине Јован Лукић

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

**члан групе/подизвођач** \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ  
\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_;

**члан групе/подизвођач** \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ  
\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_;

**члан групе/подизвођач** \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, Ул. \_\_\_\_\_ бр. \_\_\_\_\_, ПИБ  
\_\_\_\_\_, матични број \_\_\_\_\_,

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

### УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о поступку по коме се бирају инфраструктурни пројекти и поступку по коме се спроводи подршка унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно („Службени гласник РС”, број 5/17) и Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 6/17), Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно – ЕИБ 9 број: 401-00-3169/2017-11 од 11. јула 2017. године („Службени гласник РС“, број 69/17), којом су распоређена средства за реализацију пројекта – Реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 55/2017, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари.



## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 1.

Предмет Уговора је реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари, у свему према Понуди број \_\_\_\_\_ од \_\_.\_\_.2017. године, која је саставни део овог уговора.

## ВРЕДНОСТ УГОВОРА

### Члан 2.

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

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

- износ од \_\_\_\_\_ динара без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Законом о буџету Републике Србије за 2017. годину („Службени гласник РС”, број 99/16) у члану 8, Раздео 20 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4001 - Подршка развоју локалне и регионалне инфраструктуре, економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти, извор финансирања 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру”;

износ од \_\_\_\_\_ динара са ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Жабари за 2017. годину („Службени гласник општине Жабари“ бр. 17/16, 3/17 и 6/17) у Програму 7. Путна инфраструктура, 0701-П-Асфалтирање путева на територији општине, функција 451-Друмски саобраћај, позиција 109, економска класификација 511-зграде и грађевински објекти.

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

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

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

## НАЧИН ПЛАЋАЊА

### Члан 3.

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

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

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

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

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

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

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

## **РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА**

### **Члан 4.**

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

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

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

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

### **Члан 5.**

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

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

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

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

#### **Члан 6.**

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

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

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

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

### **УГОВОРНА КАЗНА**

#### **Члан 7.**

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

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

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

### **ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА**

#### **Члан 8.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

-да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

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

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

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

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

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

## **Члан 9.**

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

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

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

## **ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА**

### **Члан 10.**

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

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

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

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

## **БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ**

### **Члан 11.**

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

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

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

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

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

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

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

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

## **ОСИГУРАЊЕ РАДОВА**

### **Члан 12.**

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

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

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

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

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

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

## **ГАРАНТНИ РОК**

### **Члан 13.**

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

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

### **Члан 14.**

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

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

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

## **КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА**

### **Члан 15.**

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

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

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

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

## **АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА**

### **Члан 16.**

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

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

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

## **МАЊАК И ВИШАК РАДОВА**

### **Члан 17.**

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

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

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

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

## **ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

### **Члан 18.**

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

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

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



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

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

## **ДОДАТНИ РАДОВИ**

### **Члан 19.**

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

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

### **Члан 20.**

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

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

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

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

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

## **РАСКИД УГОВОРА**

### **Члан 21.**

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

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

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

## **ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

### **Члан 22.**

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

### **Члан 23.**

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

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

#### **Члан 24.**

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

#### **Члан 25.**

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

#### **НАРУЧИЛАЦ**

Министарство привреде

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

#### **ИНВЕСТИТОР**

Општина Жабари

\_\_\_\_\_  
Јован Лукић, 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 55/2017– Реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари 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 55/2017– Реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари 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 55/2017–Реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари, 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 55/2017– Реконструкција саобраћајница на територији општине Жабари, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

<b>ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА</b>					
<b>Уређење прве фазе улице Александра Милетића у Жабарима</b>					
<b>на к.п.бр. 6792 К.О. Жабари</b>					
<b>од км 0+008,84 - 0+262,21</b>					
<p><b>НАПОМЕНА:</b></p> <p>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.</p> <p>У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:</p> <p>1. Локална самоуправа обезбеђује депонију</p> <p>У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (депонија Жабари-Потес Кусјак-Табла23 и Врања-Табла 24, 12374 Жабари). 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>					
<b>I</b>	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
<b>поз</b>	<b>опис позиције</b>	<b>јм</b>	<b>количина</b>	<b>цена/дин.</b>	<b>износ/дин.</b>
1	Геодетско обележавање трасе	м	262,21		
<b>II</b>	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>				
2	Ископ ровокопачем у материјалу III и IV кат. за приширење коловоза и за тротоар, утовар и одвоз вишка материјала у самониклом стању на депонију и планирање.	м3	228,36		
3	Обрада постелице коловоза и тротоара у материјалу III и IV кат.	м2	670,98		
4	Планирање и ваљање постојеће конструкције од шљунковитог материјала до захтеване збијености.	м2	666,43		
5	Ископ ровокопачем у материјалу III и IV кат. за одводне јаркове, утовар и одвоз вишка материјала у самониклом стању на депонију и планирање.	м3	14,33		



6	Хумузирање косина од скинутог хумуса са трасе	м2	97,77		
<b>III КОЛОВозна КОНСТРУКЦИЈА</b>					
7	Набавка, транспорт и уграђивање дробљеног каменог материјала 0-63мм за доњи носећи слој коловоза и тротоара. (Мс ≥ 60 МПа)	м3	312,36		
8	Набавка, транспорт и уградња дробљеног каменог метеријала 0-31,5 мм за коловоз и тротоар (попуњавање грубих површина пре израде асфалтног слоја)	м3	11,55		
9	Набавка, транспорт и уградња сивог вибропресованог бетонског монтажног ивичњака МБ 30, 12/18 цм на слоју бетона МБ 20 дебљине 10 цм за тротоар (према детаљу)	м	228,00		
10	Производња, транспорт и машинско уграђивање битуменизованог носећег слоја БНС 22, дебљине 6 цм (збијено)	м2	1.030,59		
11	Производња, транспорт и машинско уграђивање хабајућег слоја АБ 11, дебљине 5 цм (збијено)	м2	124,48		
12	Набавка, транспорт и уграђивање дробљеног каменог материјала 0-31,5 мм, дебљине 6 цм за банке. (Мс ≥ 50 МПа)	м2	213,46		
<b>IV ОБЈЕКТИ</b>					
13	Машински ископ за темеље објекта у мат. III и IV кат. дубине од 0-2 м, разупирање, ручно дотеривање дна ископа, утовар, одвоз вишка материјала на депонију и планирање	м3	11,25		
14	Производња, транспорт аутомешалицом, уграђивање бетона МБ 20 у темеље чеоних зидова пропуста на слоју збијеног дробљеног каменог материјала 0-31,5 д=10цм	м3	0,65		
15	Производња, транспорт аутомешалицом, уграђивање бетона МБ 20 у чеоне зидове и подлогу бетонских цеви, око и изнад цеви са двостраном оплатом, на слоју збијеног дробљеног каменог материјала 0-31,5, д=10 цм	м3	7,85		
16	Набавка, транспорт и монтажа армирано бетонских монтажних цеви за пропуст Ø500	м1	13,00		

17	Набавка, транспорт, обрада и монтажа арматуре (арматурна мрежа Q188, 40 кг/м3).	кг	340,00		
18	Набавка, транспорт и уграђивање дробљеног каменог материјала или шљунка крупноће 0-31,5 мм у клинове. (Мс ≥ 45 МПа)	м3	8,70		
19	Израда венца од армираног бетона просечне дебљине 20 цм, за издизање постојећих армирано бетонских плоча са уграђеним рамом и поклопцем фекалне канализације. (Рам и поклопац су ливени (400 КН) постојећи, налазе се на траси улице и не улазе у цену).	ком	5,00		
20	Израда новог водоводног ревизионог окна од армираног бетона са набавком и уградњом рама и покопца за тежак саобраћај и сви неопходни водо монтерски радови и материјал. ( Постојеће АБ окно дим. 1,80x160x160, на главном цевоводу са разводом цеви Ø 160 и затварачима за две улице и налази се поред коловоза у тротоару је са потпуно руинираним бетоном и са поломљним ливеним рамом и поклопцем на главном цевоводу са разводом цеви Ø 160 и затварачима за две улице). У цену је урачуната израда потпуно новог армирано бетонског окна како је описано уз рзбијање старог и одвозом шута на депонију.	ком	1,00		
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА</b>					
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
II	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
III	КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА				
IV	ОБЈЕКТИ				
<b>Укупна вредност радова без ПДВ-а</b>					
<b>ПДВ 20%</b>					
<b>Укупна вредност радова са ПДВ-ом</b>					

\_\_\_\_\_

потпис и печат

ПРЕДМЕР РАДОВА					
Реконструкција пута Кочетин - Орљево					
деоница пута у дужини од 350 метара					
	дужина деонице	м	350,00		
	ширина	м	5,00		
	површина асфалта	м <sup>2</sup>	1.750,00		
	тротоар	м	0,00		

#### 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:

##### 1. Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (депонија Кочетин-Потес Селиште, 12374 Жабари, насеље Кочетин). 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.

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
Р.бр.	Опис посла	јм	кол.	цена	укупно
1	Обележавање трасе на терену са снимањем нултог стања, обележавање ППР по пројекту, обележавање дубине ископа до коте постелице по пројектној документацији, обележавање коте насипа и израда доказница за испостављање доказнице уграђеног материјала. Ценом обухватити и израда геодетског снимка након завршетка радова а за потребе уписа у катастар (радове изводи овлашћено лице).				
	обрачун по м	м	350,00		
3	Чишћење профилисање постојећих канала III и IV категорије од растиња, шута, наноса и обрушавања канала са утоваром вишка метеријала и одвоз на депонију. Канал чистити до прикључка у одводни канал. Димензије новог профилисаног канала 50*20 и висине 30 цм. Подужни пад прилагодити постојећем терену и подужном паду трасе.				
	обрачун по м	м	350,00		
4	Сечење постојећег асфалта за уклапање новог и старог асфалта у ширини коловоза са утоваром и одвозом шута на депонију.				
	обрачун по м	м	5,00		
<b>Укупно припремних радова</b>					

<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
<b>Р.бр.</b>	<b>Опис посла</b>	<b>јм</b>	<b>кол.</b>	<b>цена</b>	<b>укупно</b>
1	Ископ трупа пута у материјалу III и IV категорије и у шљунчаном материјалу од одржавања до коте нивелете постелице са образовањем попречних падова , утоваром материјала са транспортом на депонију коју одреди инвеститор. Просечна дубина ископа 30 цм од коте терена				
	350*(5+1)*0,3				
	обрачун по м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	630,00		
2	Набавка и уградња дробљеног каменог материјала 0-63 мм на делу коловозне конструкције, ширини пута са банкинама у просечној дебљини 40 цм у збијеном стању. Обезбедити носивост конструкције 50 МПа. У цену урачунати и сва неопходна испитивања пре уградње и након уградње материјала				
	површина коловозне конструкције м <sup>2</sup>	2100			
	просечна дебљина слоја м	0,4			
	обрачун по м <sup>3</sup> уграђеног материјала	м <sup>3</sup>	840,00		
3	Набавка и уградња дробљеног каменог материјала 0-31,5 мм на делу коловозне конструкције, ширини пута са банкинама у просечној дебљини у збијеном стању. Обезбедити носивост конструкције 50 МПа. У цену урачунати и сва неопходна испитивања после уградње материјала				
	дебљина слоја м	0,15			
	површина коловозне конструкције м <sup>2</sup>	2100			
	обрачун по м <sup>3</sup> уграђеног материјала	м <sup>3</sup>	315,00		
4	Набавка и уградња дробљеног каменог материјала 0-31,5 мм на делу банкеина 0,5 м, просечне дебљине 6 цм у збијеном стању до 50 МПа.				
	дужина банкеине	700			
	обрачун по м банкеине	м	700,00		
6	Набавка и уградња дробљеног каменог материјала 0-31,5 мм на делу приступних путева , просечне дебљине 15 цм у збијеном стању. У цену урачунати и обраду терена III и IV категорије са потребном стабилизацијом под тла до 40 МПа постојећег приступног пута .				
	површине	50			
	обрачун по м <sup>2</sup> приступног пута	м <sup>2</sup>	50,00		
<b>Укупно земљаних радова</b>					

<b>В АСФАЛТЕРСКИ РАДОВИ</b>					
<b>Р.бр.</b>	<b>Опис посла</b>	<b>јм</b>	<b>кол.</b>	<b>цена</b>	<b>укупно</b>
1	Набавка и уградња асфалтног слоја БНС 32 д=7цм у збијеном стању са свим потребним предрадњама за квалитетну уградњу асфалта.				
	површина асфалта	1.750,00			
	обрачун по м <sup>2</sup>	м2	1.750,00		
2	Набавка и уградња асфалтног слоја АБ 11 4 цм у збијеном стању са свим потребним предрадњама за квалитетну уградњу асфалта.				
	површина асфалта	1.750,00			
		м2	1.750,00		
<b>Укупно асфалтерских радова</b>					
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА</b>					
А	УКУПНО ПРИПРЕМНИХ РАДОВА				
Б	УКУПНО ЗЕМЉАНИХ РАДОВА				
В	УКУПНО АСФАЛТЕРСКИХ РАДОВА				
<b>Укупна вредност радова без ПДВ-а</b>					
<b>ПДВ 20%</b>					
<b>Укупна вредност радова са ПДВ-ом</b>					

Потпис и печат

## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Објекат: УЛИЦА 29.НОВЕМБАР У ЖАБАРИМА

Инвеститор: ОПШТИНА ЖАБАРИ

### 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:

#### 1. Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (Депонија Влашки До-Потес Сенокс, 12370 Александровац, насеље Влашки До).

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.

Ред. Бр.	Опис позиције	Јед. Мере	Количина	Јед. Цена	Вредност
	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
1,1	Обележавање трасе саобраћајнице са јасно уочљивим постојаним белегама.	м1	292,58		
<b>УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:</b>					

<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
2,1	Машински ископ материјала I , II , III и IV категорије земље , тампона, слоја старе коловозне конструкције. Позиција обухвата широки ископ и ископ дробљеног камена старе коловозне конструкције тампона на местима где је то неопходно. Сви ископи се морају извршити према котама датим профилима и нагибима прописаним пројектом, водећи рачуна о особинама и употребљивости ископаног материјала за коришћење у одређене сврхе. Ценом је обухваћен комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање. Обрачун по м3 самониклог тла (1025 x 0.2 = 205 м3)	м3	205,00		
2,2	Продубљивање и обликовање постојећих земљаних канала ширине око 1м, са ископом материјала I , II , III и IV категорије. Ценом је обухваћен комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање	м	293,00		
<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b>					
<b>КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА</b>					
3,1	Уређење и збијање постојећег доњег носећег слоја од шљунка фракције 0-63мм. Захтевани Ms=50 МРа и Сз 98%. Плаћа се по м2 уграђеног и набијеног слоја. (Позиција обухвата планирање до пројектованих кота. Обрачунава се и плаћа по м2 урађене постелице постојећег слоја.)	м2	1.025,00		
3,2	Набавка, транспорт материјала и израда доњег носећег слоја на коловозу од дробљеног каменог агрегата фракције 0-31,5. Захтевани Ms=60 МРа и Сз 98%. Плаћа се по м3 уграђеног и набијеног слоја.) ( 1025 x 0.10 x 1,1 = 112.75)	м3	112,75		
3,3	Израда коловоза од горњег битуминизираниог носивог слоја (БНС 22А) d=6 см. Позиција обухвата набавку материјала, справљање, разастирање, уградњу и збијање асфалтне мешавине по врућем поступку од минералног материјала и битумена константне дебљине односно према котама	м2	1.025,00		

3,4	Израда банкина од камене ситнежи фракције 0-31,5. Захтевани Ms=40 MPa и Cz 98%. Израда банке обрачунава се квадратним метрима, према стварно извршеном раду. У јединичној цени садржана је набавка, уграђивање као и сав рад и материјал за потпуну израду банке (0.5 X 2 X 293= 293m2)	м2	293,00		
<b>УКУПНО КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:</b>					
<b>ОБЈЕКТИ</b>					
4,1	Набавка и транспорт материјала и израда бетонског цевастог пропуста Ø 600 (спољашњи пречник). У цену пропуста урачуната набавка цеви, ископ канала, постављање цеви на мршави бетон, затварање спојница бетоном и затрпавање песком до 30цм изнад цеви (према детаљу из пројекта).	м1	10		
4,2	Набавка материјала и израда улазне и излазне главе на цевастом пропусту. У цену урачунати бетон ( 1.5m3) , потребну плату и израду. Израда улазне и излазне главе без арматуре. Цена по комаду.	ком	2,00		
<b>УКУПНО ОБЈЕКТИ:</b>					

<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>	
<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>	
<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>	
<b>КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА</b>	
<b>ОБЈЕКТИ</b>	
<b>УКУПНО БЕЗ ПДВ-а</b>	
<b>ПДВ 20%</b>	
<b>УКУПНО СА ПДВ-ом</b>	

ПОТПИС И ПЕЧАТ



## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Објекат: УЛИЦА 7.ЈУЛА У ЖАБАРИМА

Инвеститор: ОПШТИНА ЖАБАРИ

### 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:

#### 1. Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (Депонија Влашки До-Потес Сенокс, 12370 Александровац, насеље Влашки До). 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.

Ред. Бр.	Опис позиције	Јед. Мере	Количина	Јединична цена	Вредност
	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
1,1	Обележавање трасе саобраћајнице са јасно уочљивим постојаним белегама.	м1	253,60		
<b>УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:</b>					

<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
2,1	Машински ископ материјала I , II , III и IV категорије ; земље , тампона, слоја старе коловозне конструкције. Позиција обухвата широки ископ и ископ дробљеног камена старе коловозне конструкције тампона на местима где је то неопходно. Сви ископи се морају извршити према kotaма датим профилима и нагибима прописаним пројектом, водећи рачуна о особинама и употребљивости ископаног материјала за коришћење у одређене сврхе. Ценом је обухваћен комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање. Обрачун по м3 самониклог тла (888 x 0.2 = 177,6 м3)	м3	177,60		
2,2	Продубљивање и обликовање постојећих земљаних канала ширине око 1м, са ископом материјала I , II , III и IV категорије. Ценом је обухваћен комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање	м	253,60		
<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b>					
<b>КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА</b>					
3,1	Уређење и збијање постојећег доњег носећи слој од шљунка фракције 0-63мм. Захтевани Ms=50 МПа и Сз 98%. Плаћа се по м2 уграђеног и набијеног слоја.). (Позиција обухвата планирање до пројектованих kota. . Обрачунава се и плаћа по м2 урађеног набијеног слоја)	м2	888,00		
3,2	Набавка, транспорт материјала и израда доњег носећег слоја на коловозу од дробљеног каменог агрегата фракције 0-31,5. Захтевани Ms=60 МПа и Сз 98%. Плаћа се по м3 уграђеног и набијеног слоја.) (888 x 0.10 x 1,1 = 97,68)	м3	97,68		
3,3	Израда коловоза од горњег битуминизираним носивог слоја (БНС 22А) d=6 cm. Позиција обухвата набавку материјала, справљање, разастирање, уградњу и збијање асфалтне мешавине по врућем поступку од минералног материјала и битумена константне дебљине односно према kotaма	м2	888,00		

3,4	Израда банкина од камене ситнежи фракције 0-31,5. Захтевани Ms=40 МРа и Сз 98%. Израда банке обрачунава се квадратним метрима, према стварно извршеном раду. У јединичној цени садржана је набавка, уграђивање као и сав рад и материјал за потпуну израду банке (0.5 X 2 X 254 = 254m2)	м2	254		
<b>УКУПНО КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:</b>					
<b>ОБЈЕКТИ</b>					
4,1	Набавка и транспорт материјала и израда бетонског цевастог пропуста Ø 600 (спољашњи пречник). У цену пропуста урачуната набавка цеви, ископ канала, постављање цеви на мршави бетон, затварање спојница бетоном и затрпавање песком до 30цм изнад цеви (према детаљу из пројекта)	м1	10		
4,2	Набавка материјала и израда улазне и излазне главе на цевастом пропусту. У цену урачунати бетон ( 1.5m3) , потребну плату и израду. Израда улазне и излазне главе без арматуре. Цена по комаду.	ком	2		
<b>УКУПНО ОБЈЕКТИ:</b>					

<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>	
<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>	
<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>	
<b>КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА</b>	
<b>ОБЈЕКТИ</b>	
<b>УКУПНО БЕЗ ПДВ-а</b>	
<b>ПДВ 20%</b>	
<b>УКУПНО СА ПДВ-ом</b>	

\_\_\_\_\_  
ПОТПИС И ПЕЧАТ

## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Објекат: УЛИЦА МИХАИЛА НИКОЛИЋА У ЖАБАРИМА

Инвеститор: ОПШТИНА ЖАБАРИ

### 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:

#### 1. Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (Депонија Влашки До-Потес Сенокс, 12370 Александровац, насеље Влашки До). 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.

Ред. Бр.	Опис позиције	Јед. Мере	Количина	Јединична цена	Вредност
	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
1,1	Обележавање трасе саобраћајнице са јасно уочљивим постојаним белегама.	м1	346,70		
<b>УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:</b>					

<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
2,1	Машински ископ материјала I , II , III и IV категорије ; земље , тампона, слоја старе коловозне конструкције. Позиција обухвата широки ископ и ископ дробљеног камена старе коловозне конструкције тампона на местима где је то неопходно. Сви ископи се морају извршити према котама датим профилима и нагибима прописаним пројектом, водећи рачуна о особинама и употребљивости ископаног материјала за коришћење у одређене сврхе. Ценом је обухваћен комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање. Обрачун по м3 самониклог тла ( $1\ 325 \times 0.2 = 265,0\ m^3$ )	м3	265,00		
2,2	Продубљивање и обликовање постојећих земљаних канала ширине око 1м, са ископом материјала I , II , III и IV категорије. Ценом је обухваћен комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање	м	347,00		
<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b>					
<b>КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА</b>					
3,1	Уређење и збијање постојећег доњег носећег слоја од шљунка фракције 0-63мм. Захтевани Ms=50 МПа и Сз 98%. Плаћа се по м2 уграђеног и набијеног слоја.). (Позиција обухвата планирање до пројектованих кота. . Обрачунава се и плаћа по м2 урађене постелице постојећег слоја.)	м2	1.325,00		
3,2	Набавка, транспорт материјала и израда доњег носећег слоја на коловозу од дробљеног каменог агрегата фракције 0-31,5. Захтевани Ms=60 МПа и Сз 98%. Плаћа се по м3 уграђеног и набијеног слоја.) ( $1\ 325 \times 0.15 \times 1,1 = 218.63$ )	м3	218,63		
3,3	Израда коловоза од горњег битуминизираним носивог слоја (БНС 22А) d=6 cm. Позиција обухвата набавку материјала, справљање, разастирање, уградњу и збијање асфалтне мешавине по врућем поступку од минералног материјала и битумена константне дебљине односно према котама	м2	1.325,00		

3,4	Израда банкина од камене ситнежи фракције 0-31,5. Захтевани Ms=40 MPa и Cз 98%. Израда банке обрачунава се квадратним метрима, према стварно извршеном раду. У јединичној цени садржана је набавка, уграђивање као и сав рад и материјал за потпуну израду банке (0.5 X 2 X 347= 347m2)	м2	347		
<b>УКУПНО КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:</b>					
<b>ОБЈЕКТИ</b>					
4,1	Набавка и транспорт материјала и израда бетонског цевастог пропуста Ø 600 (спољашњи пречник). У цену пропуста урачуната набавка цеви, ископ канала, постављање цеви на мршави бетон, затварање спојница бетоном и затрпавање песком до 30цм изнад цеви (према детаљу из пројекта).	м1	8		
4,2	Набавка материјала и израда улазне и излазне главе на цевастом пропусту. У цену урачунати бетон ( 1.5m3) , потребну плату и израду. Израда улазне и излазне главе без арматуре. Цена по комаду.	КОМ	2		
<b>УКУПНО ОБЈЕКТИ:</b>					

<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>	
<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>	
<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>	
<b>КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА</b>	
<b>ОБЈЕКТИ</b>	
<b>УКУПНО БЕЗ ПДВ-а</b>	
<b>ПДВ 20%</b>	
<b>УКУПНО СА ПДВ-ом</b>	

ПОТПИС И ПЕЧАТ

## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Објекат: УЛИЦА ТРГ СЛОБОДЕ У ЖАБАРИМА

Инвеститор: ОПШТИНА ЖАБАРИ

### 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:

#### 1. Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (Депонија Влашки До-Потес Сенокс, 12370 Александровац, насеље Влашки До). 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.

Ред. Бр.	Опис позиције	Јед. Мере	Количина	Јединична цена	Вредност
	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
1,1	Обележавање трасе саобраћајнице са јасно уочљивим постојаним белегама.	м1	319,82		
<b>УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:</b>					

<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
2,1	Машински ископ материјала I , II , III и IV категорије ; земље , тампона, слоја старе коловозне конструкције. Позиција обухвата широки ископ и ископ дробљеног камена старе коловозне конструкције тампона на местима где је то неопходно. Сви ископи се морају извршити према kotaма датим профилима и нагибима прописаним пројектом, водећи рачуна о особинама и употребљивости ископаног материјала за коришћење у одређене сврхе. Ценом је обухваћен комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање. Обрачун по м3 самониклог тла (1120 x 0.2 = 224 м3)	м3	224,00		
2,2	Продубљивање и обликовање постојећих земљаних канала ширине око 1м, са ископом материјала I , II , III и IV категорије. Ценом је обухваћен комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање	м	320,00		
<b>УКУПНО ЗЕМЉАНИ РАДОВИ:</b>					
<b>КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА</b>					
3,1	Уређење и збијање постојећег доњег носећег слоја од шљунка фракције 0-63мм. Захтевани Ms=50 МПа и Сз 98%. Плаћа се по м2 уграђеног и набијеног слоја. (Позиција обухвата планирање до пројектованих kota. Обрачунава се и плаћа по м2 урађеног набијеног слоја)	м2	1.120,00		
3,2	Набавка, транспорт материјала и израда доњег носећег слоја на коловозу од дробљеног каменог агрегата фракције 0-31,5 дебљине 20цм. Захтевани Ms=60 МПа и Сз 98%. Плаћа се по м3 уграђеног и набијеног слоја.) ( 1120 x 0.20 x 1,1 = 246.4 м3)	м3	246,40		
3,3	Израда коловоза од горњег битуминизираниог носивог слоја (БНС 22А) d=6 cm. Позиција обухвата набавку материјала, справљање, разастирање, уградњу и збијање асфалтне мешавине по врућем поступку од минералног материјала и битумена константне дебљине односно према kotaма	м2	1.120,00		



3,4	Израда банке обрачунава се квадратним метрима, према стварно извршеном раду. Захтевани Ms=40 MPa и Cз 98%. У јединичној цени садржана је набавка, уграђивање као и сав рад и материјал за потпуну израду банке (0.5 X 2 X 320= 320m2)	м2	320		
<b>УКУПНО КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА:</b>					
<b>ОБЈЕКТИ</b>					
4,1	Набавка и транспорт материјала и израда бетонског цевастог пропуста Ø 600 (спољашњи пречник). У цену пропуста урачуната набавка цеви, ископ канала, постављање цеви на мршави бетон, затварање спојница бетоном и затрпавање песком до 30цм изнад цеви (према детаљу из пројекта)	м1	4		
4,2	Набавка материјала и израда улазне и излазне главе на цевастом пропусту. У цену урачунати бетон ( 1.5m3) , потребну плату и израду. Израда улазне и излазне главе без арматуре. Цена по комаду.	ком	2		
<b>УКУПНО ОБЈЕКТИ:</b>					

<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>	
<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>	
<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>	
<b>КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА</b>	
<b>ОБЈЕКТИ</b>	
<b>УКУПНО БЕЗ ПДВ-а</b>	
<b>ПДВ 20%</b>	
<b>УКУПНО СА ПДВ-ом</b>	

ПОТПИС И ПЕЧАТ

## РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1	Уређење улице Александра Милетића у Жабарима	
2	Реконструкција пута Кочетин - Орљево	
3	Уређење улице 29 новембра у Жабарима	
4	Уређење улице 7 јула у Жабарима	
5	Уређење улице Михаила Николића у Жабарима	
6	Уређење улице Трг Слободе у Жабарима	
	УКУПНО БЕЗ ПДВ-а	
	ПДВ 20%	
	УКУПНО СА ПДВ-ом	

---

ПОТПИС И ПЕЧАТ

Investitor

OPŠTINA ŽABARI

Objekat

ULICA ALEKSANDRA MILETIĆA, ŽABARI, I faza  
deo katastarske parcela broj 6792, KOŽabari

Vrsta tehničke dokumentacije

PROJEKAT ZA IZVOĐENJE /PZI/

Naziv i oznaka dela projekta

2/1 – PROJEKAT SAOBRAĆAJNICE

Za građenje/izvođenje radova

UREĐENJE

Pečat i potpis

Projektant

MILAN POPOVIĆ PR , BIRO ZA PROJEKTOVANJE  
I IZVOĐENJE GRAĐEVINSKIH RADOVA  
MIP INŽENJERING , Beograd Gočka 57

Milan Popović, dip.građ.inž.

Pečat i potpis

Odgovorni projektan

Milan Popović, dip.građ.inž, licenca br.312 J720 11



Broj dela projekta:

PZI 1-1.1/01/17

Mesto i datum:

Beograd, 26.05.2017.god

## 2/2.5 TEHNIČKI IZVEŠTAJ

### TEHNIČKI IZVEŠTAJ

#### I OPŠTI DEO

Ulica Aleksandra Matića je dužine 262,21 m. i različitih je širina kolovoza.

#### II PODLOGA ZA PROJEKAT

Katastarsko topografski plan u digitalnom obliku  
Važeći zakoni, propisi i standardi za ovo vrstu delatnosti  
Projektni zadatak

#### III SITUACIONO REŠENJE

Ulica Aleksandra Matića, ovaj deo Žabara povezuje sa glavnom ulicom koja je ujedno i prolaz Državnog puta kroz naseljeno mesto. Saobraćajnica je izprojektovana sa šest horizontalnih krivina. Priključak kolskog prilaza na I deo saobraćajnice je pod takvim uglom da je poluprečni krivine 15 m.

Pojas regulacije je u potpunosti poštovan.

#### IV UZDUŽNI PROFIL

Niveleta saobraćajnica ima min pad od 0,55 % a max pad 8,80 %. Zbog prilagođavanja ulaza u dvorišta projektovano je devet vertikalnih krivina. Minimalni poluprečnik vertikalne krivine je 128 m. Sve visinske kote su apsolutne i vezane za stalne tačke koje su fiksirane na terenu.

#### V POPREČNI PROFILI I KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

U I delu saobraćajnice širina kolovoza je 5,00 m i trotoar sa leve strane širine 1,00 m, u II delu širina je 3,00 m sa trotoarom takođe 1,00 m a u III delu ulice širina je 2,50 m i bez trotoara. II i III deo su kolski prilazi.

Zbog nepostojanja podataka o saobraćajnom opterećenju a uvidom u postojeće stanje projektovana je sledeća kolovozna konstrukcija :

Drobljeni kameni materijala krupnoće 0-63 mm ( proširenje)	min debljine 40 cm
Drobljeni kameni materijala krupnoće 0-63 mm ( nadgradnja)	debljine 10 cm
Asvaltni sloj BNS 22	debljine 6 cm
Drobljeni kameni materijala krupnoće 0-63 mm(trotoar)	min debljine 20 cm
Habajući sloj AB 11 (trotoar)	debljine 5 cm

#### VI ODVODNJAVANJE

Za odvodnje saobraćajnice projektovana je cevast propust  $\varnothing$  500 l otvoren jarak.

Ovim projektom nisu obuhvaćeni :

Saobraćajna signalizacija i oprema puta (vertikalna, horizontalna signalizacija i odbojna ograda)

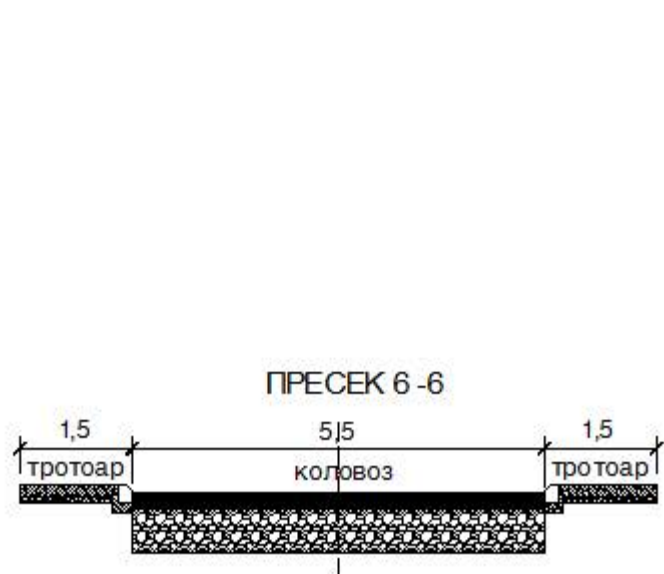
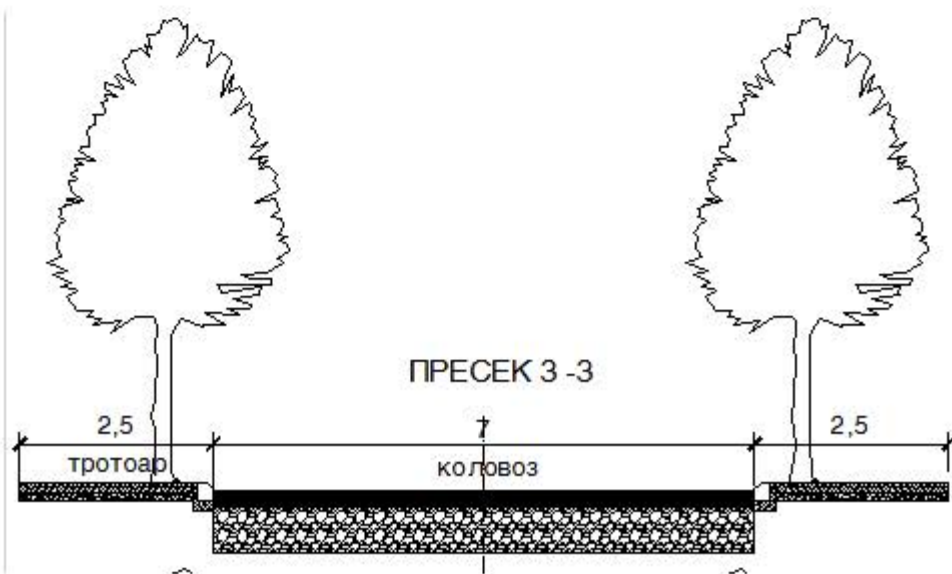
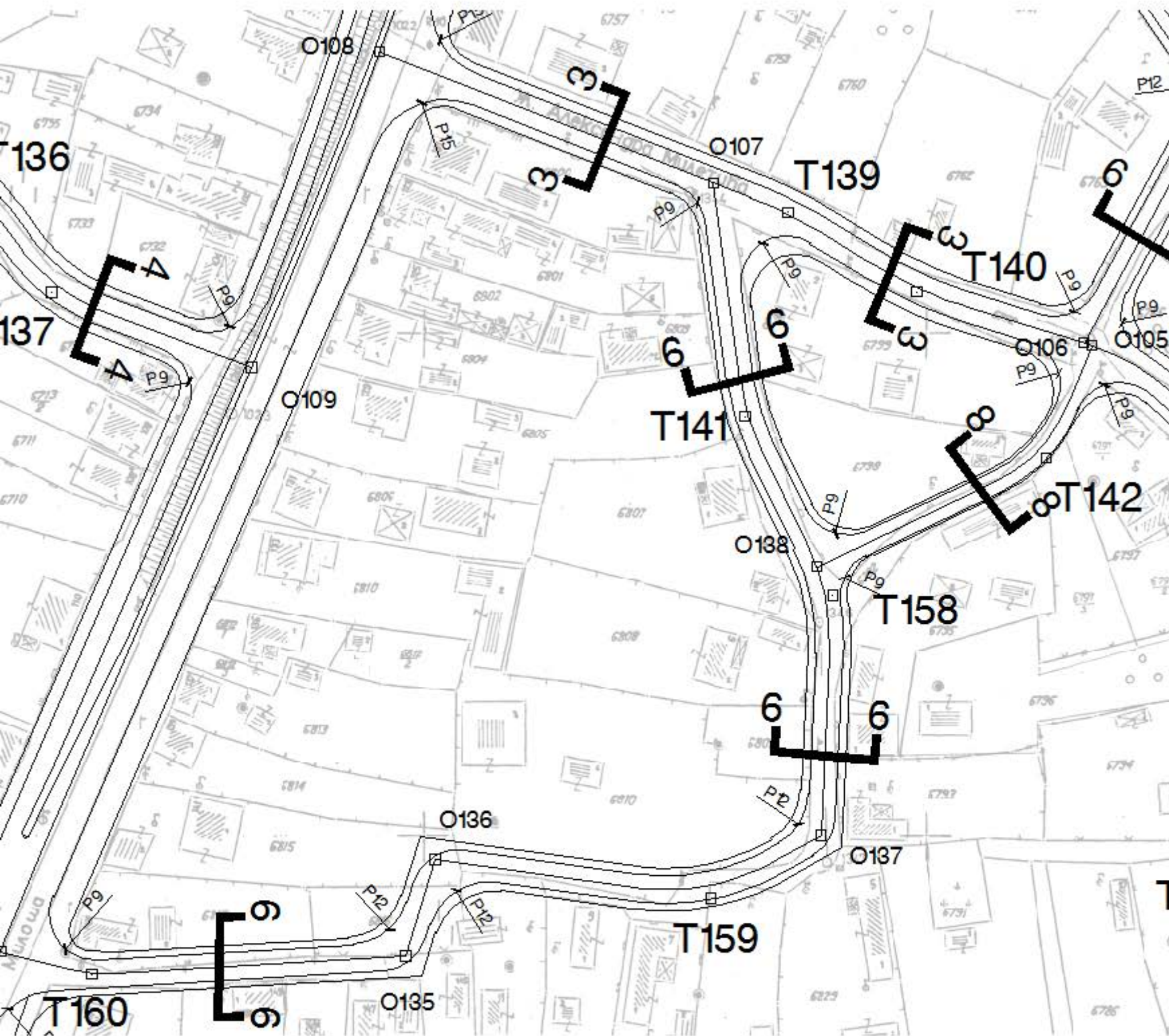


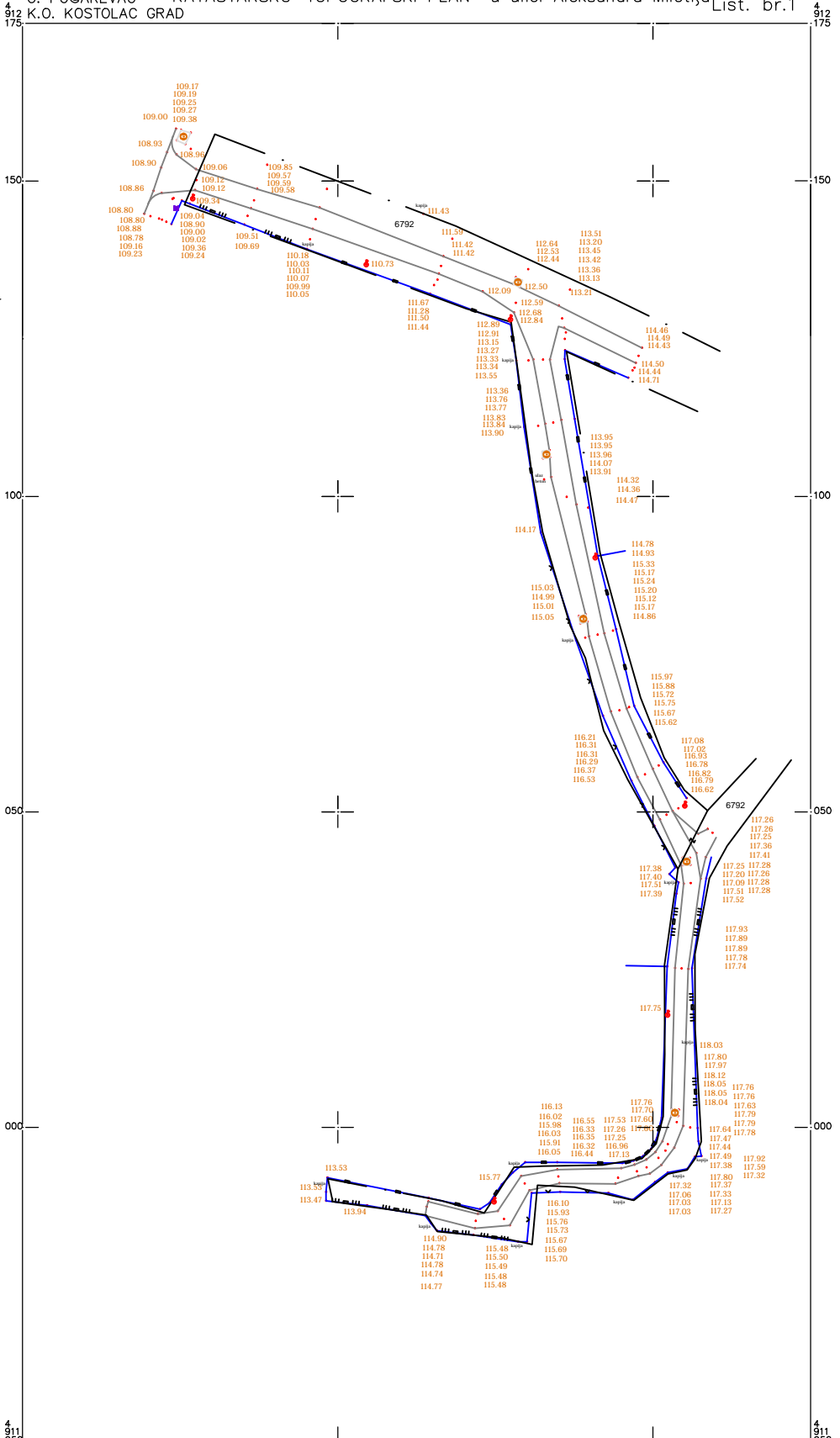
Odgovorni projektant

Milan Popović, dipl.građ.inž.

# ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ НАСЕЉА ЖАБАРИ

## ПЛАН САОБРАЋАЈА



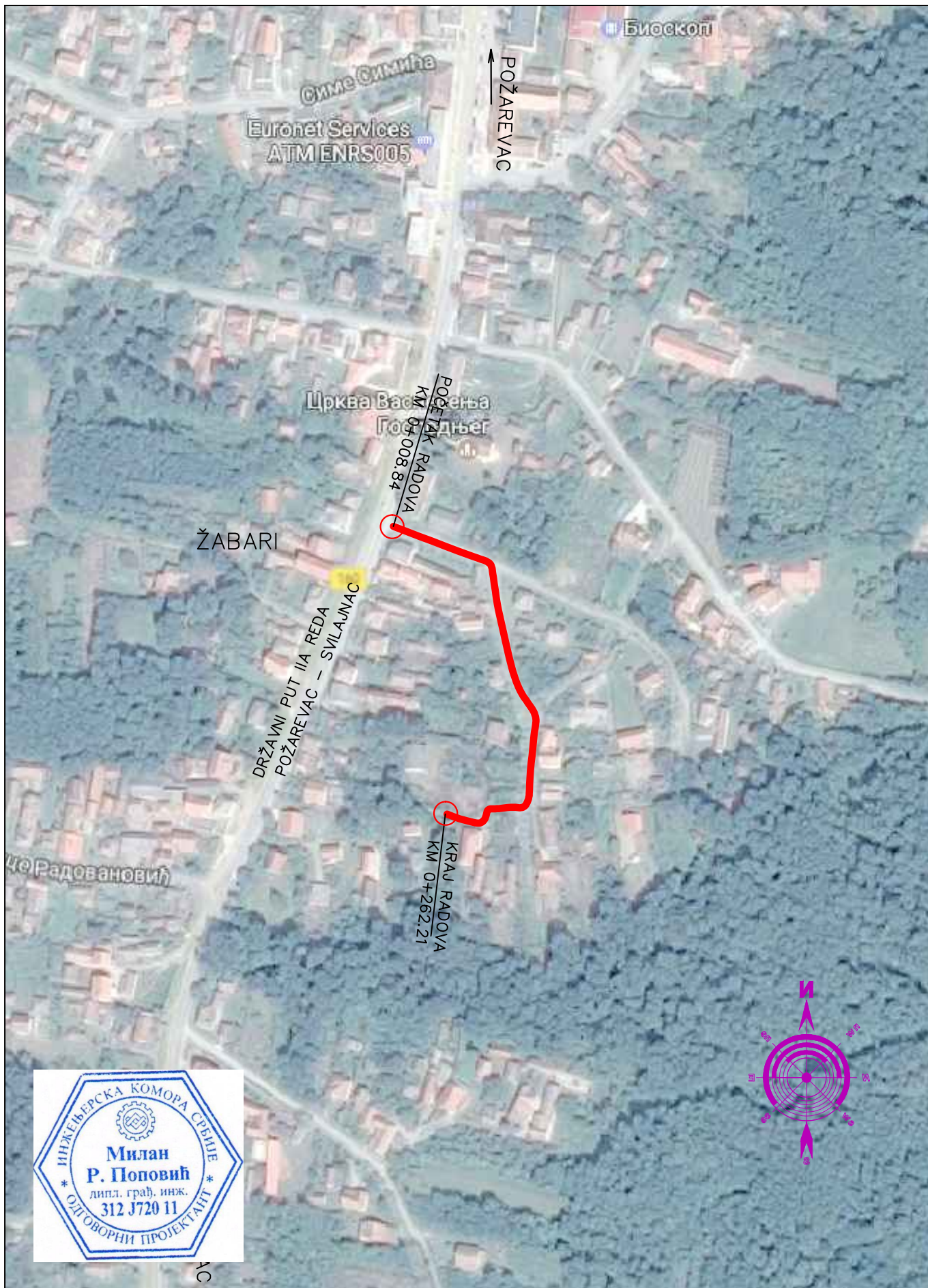


Za potrebe projektovanja  
 po va'ejim propisima izradio:  
 Agencija GEO – START Ra~a

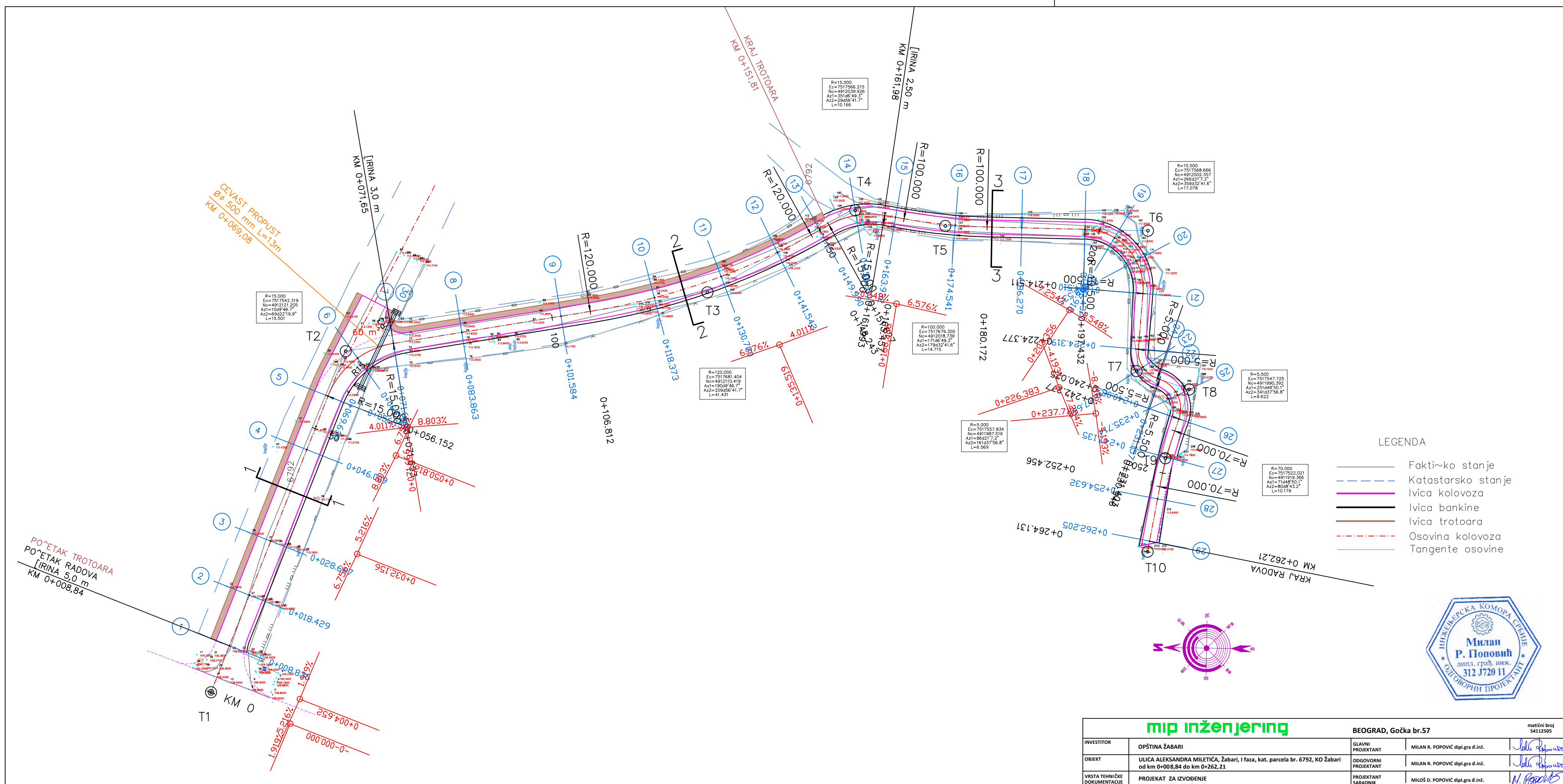
RAZMERA 1: 500  
 KOTE SU APSOLUTE

Snimljeno totalnom stanicom decembra 2016.god.

OVERAVA :

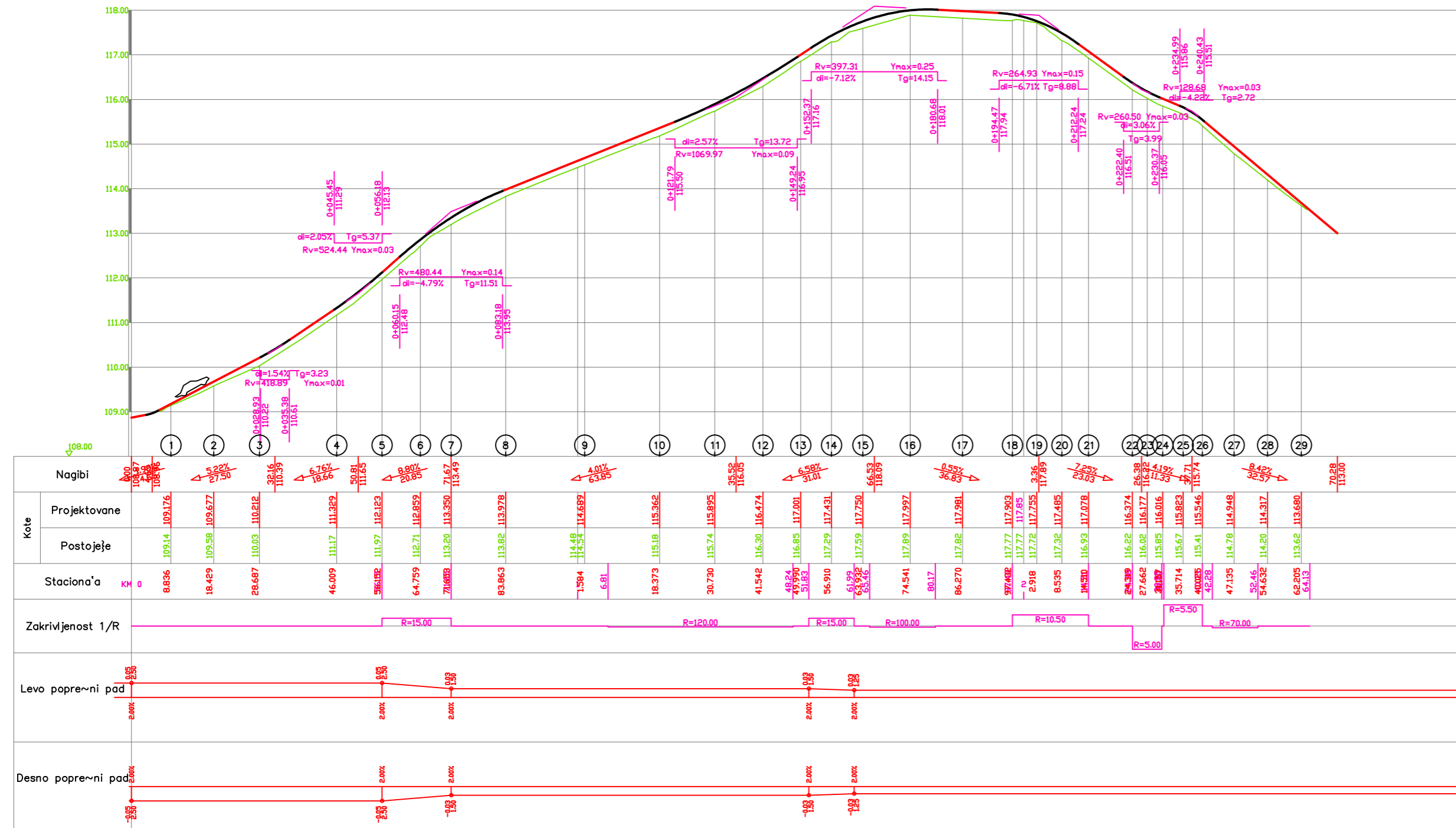


<b>mip inženjering</b>		<b>BEOGRAD, Gočka br.57</b>		matični broj 54112505
INVESTITOR	OPŠTINA ŽABARI	GLAVNI PROJEKTANT	MILAN R. POPOVIĆ dipl.gra đ.inž.	<i>M. Popović</i>
OBJEKT	ULICA ALEKSANDRA MILETIĆA, Žabari, I faza, kat. parcela br. 6792, KO Žabari od km 0+008,84 do km 0+262,21	ODGOVORNI PROJEKTANT	MILAN R. POPOVIĆ dipl.gra đ.inž.	<i>M. Popović</i>
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	I PROJEKAT ZA IZVOĐENJE	PROJEKTANT SARADNIK	MILOŠ D. POPOVIĆ dipl.gra đ.inž.	<i>M. Popović</i>
NAZIV DELA PROJEKTA	2/2 SAOBRAĆAJNICA	PROJEKTANT SARADNIK		
CRTEŽ	71/141 <b>PREGLEDNA SITUACIJA</b>	RAZMERA <b>1:20000</b>	DATUM Januar, 2017	BR. LISTA <b>0</b>

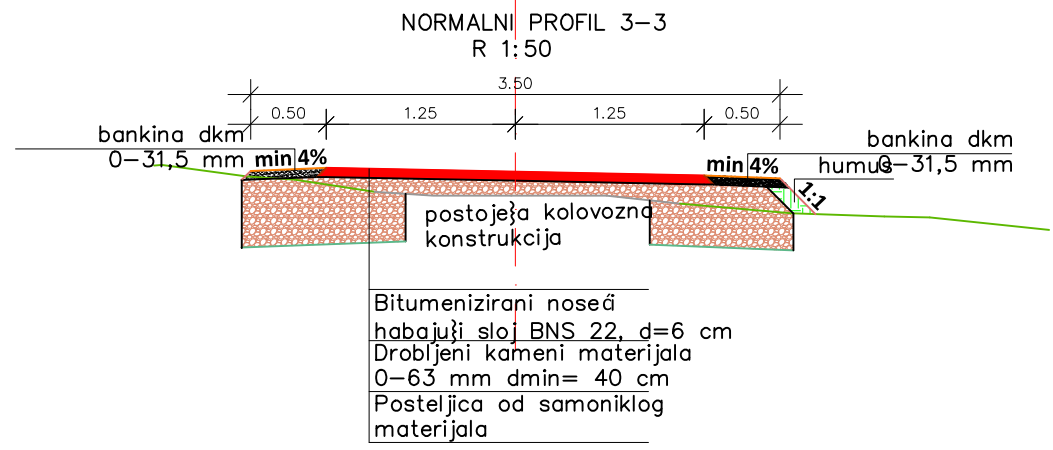
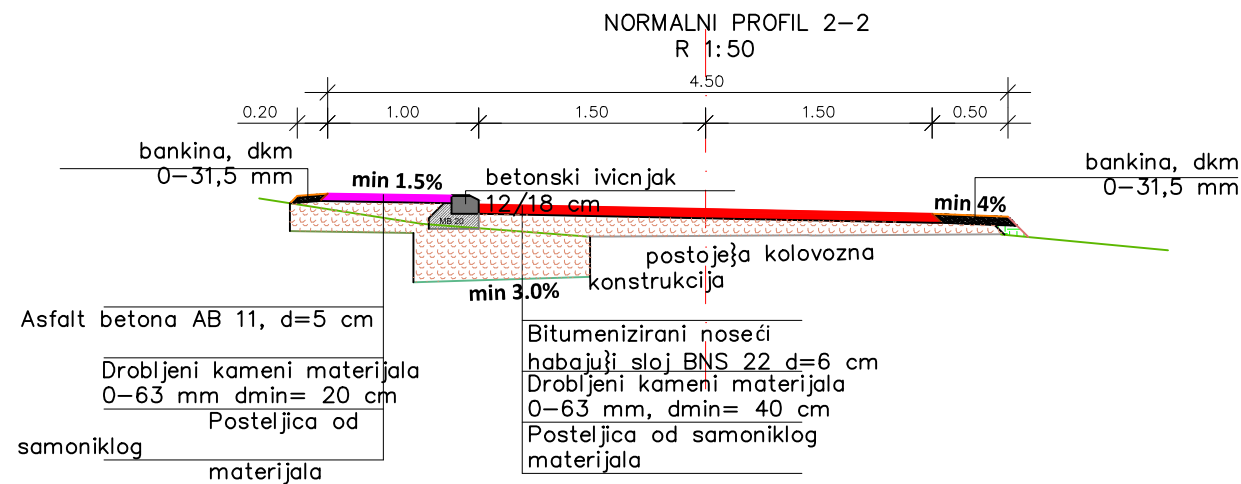
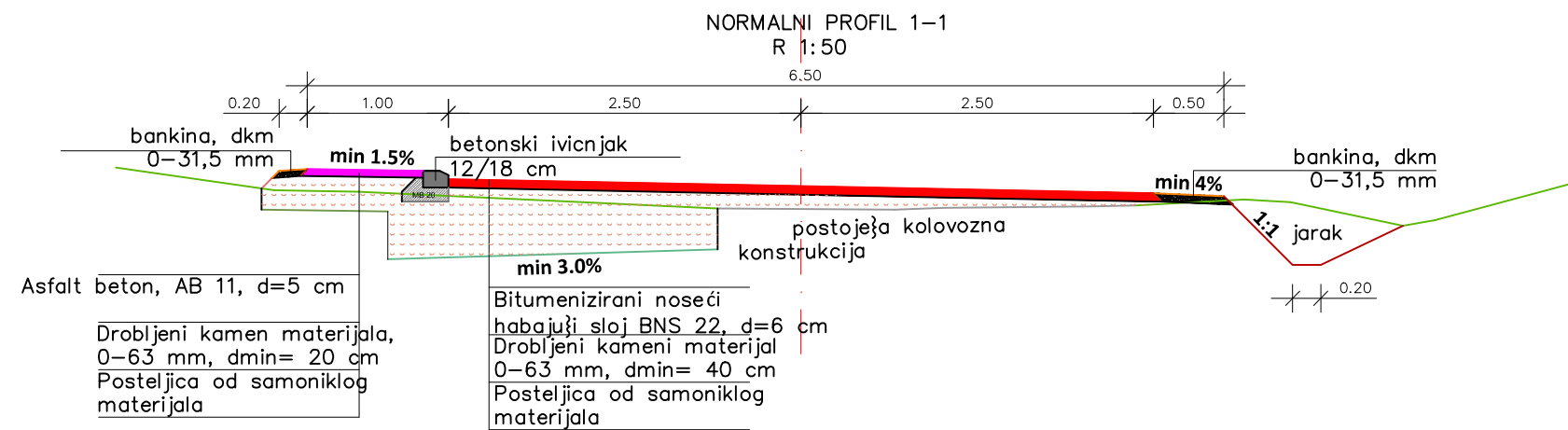


mip inženjering		BEOGRAD, Gočka br.57		matični broj 54112505
INVESTITOR	OPŠTINA ŽABARI	GLAVNI PROJEKTANT	MILAN R. POPOVIĆ dipl.gra đ.inž.	<i>M. Popović</i>
OBJEKT	ULICA ALEKSANDRA MILETIĆA, Žabari, I faza, kat. parcela br. 6792, KO Žabari od km 0+008,84 do km 0+262,21	ODGOVORNI PROJEKTANT	MILAN R. POPOVIĆ dipl.gra đ.inž.	<i>M. Popović</i>
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	PROJEKAT ZA IZVOĐENJE	PROJEKTANT SARADNIK	MILOŠ D. POPOVIĆ dipl.gra đ.inž.	<i>M. Popović</i>
NAZIV DELA PROJEKTA	2/2 SAOBRAĆAJNICA	PROJEKTANT SARADNIK		
CRTEŽ	SITUACIJA	RAZMERA	DATUM	BR. LISTA
		1:500	Januar, 2017	1

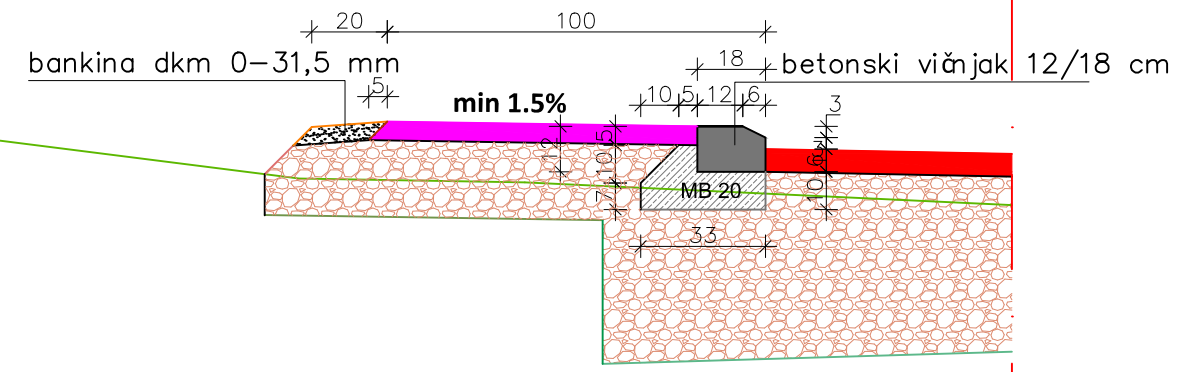




mip inženjering		BEOGRAD, Gočka br.57		matični broj 54112505
INVESTITOR	OPŠTINA ŽABARI	GLAVNI PROJEKTANT	MILAN R. POPOVIĆ dipl.gra d.inž.	<i>M. Popović</i>
OBJEKT	ULICA ALEKSANDRA MILETIĆA, Žabari, I faza, kat. parcela br. 6792, KO Žabari od km 0+008,84 do km 0+262,21	ODGOVORNI PROJEKTANT	MILAN R. POPOVIĆ dipl.gra d.inž.	<i>M. Popović</i>
VISTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	PROJEKAT ZA IZVOĐENJE	PROJEKTANT SARADNIK	MILAN R. POPOVIĆ dipl.gra d.inž.	<i>M. Popović</i>
NAZIV DELA PROJEKTA	2/2 SAOBRAĆAUNICA	PROJEKTANT SARADNIK	MILAN R. POPOVIĆ dipl.gra d.inž.	<i>M. Popović</i>
CRTEŽ	PODUŽNI PROFIL	RAZMERA	1:50/500	DATUM Januar, 2017
				BR. LISTA <b>2</b>



DETALJ TROTOARA  
R 1:20

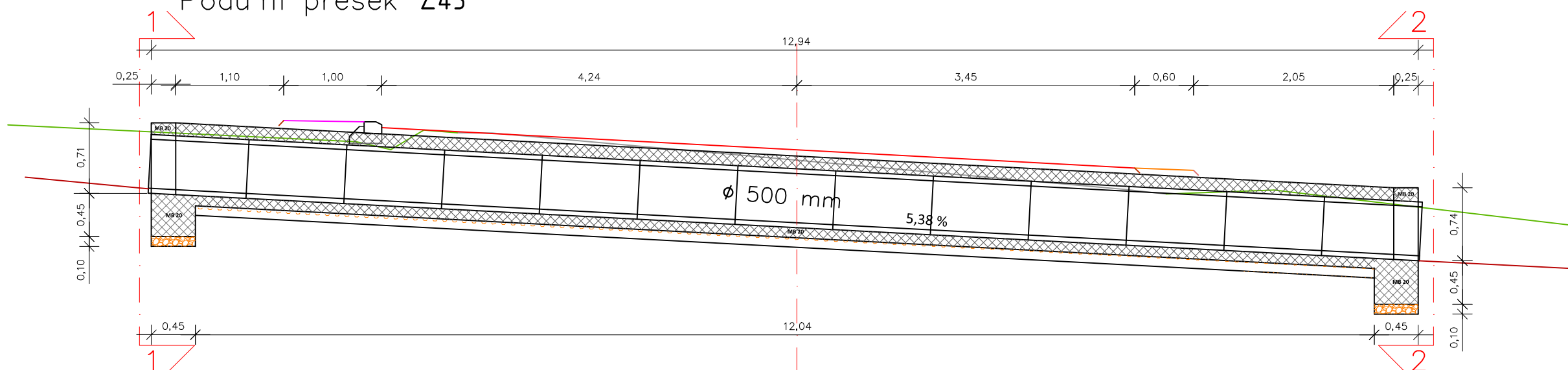
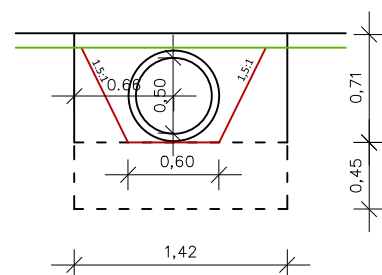


<b>mip inženjering</b>		BEOGRAD, Gočka br.57		matični broj 54112505
INVESTITOR	OPŠTINA ŽABARI	GLAVNI PROJEKTANT	MILAN R. POPOVIĆ dipl.gra đ.inž.	<i>Milana R. Popovića</i>
OBJEKT	ULICA ALEKSANDRA MILETIĆA, Žabari, I faza, kat. parcela br. 6792, KO Žabari od km 0+008,84 do km 0+262,21	ODGOVORNI PROJEKTANT	MILAN R. POPOVIĆ dipl.gra đ.inž.	<i>Milana R. Popovića</i>
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	IPROJEKAT ZA IZVOĐENJE	PROJEKTANT SARADNIK	MILAN R. POPOVIĆ dipl.gra đ.inž.	<i>M. Popović</i>
NAZIV DELA PROJEKTA	2/2 SAOBRAĆAJNICA	PROJEKTANT SARADNIK		
CRTEŽ	NORMALNI PROFILI I DETALJI	RAZMERA	DATUM	BR. LISTA
		1:50/20	Januar, 2017	<b>3</b>

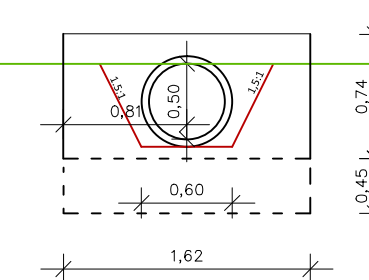
TIPSKI CEVAST PROPUST  $\phi$  500 mm  
 km 0+069,08  
 R 1:50

Podu'ni presek  $\angle 45^\circ$

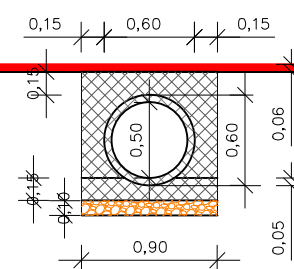
Izgled ulaza 1-1



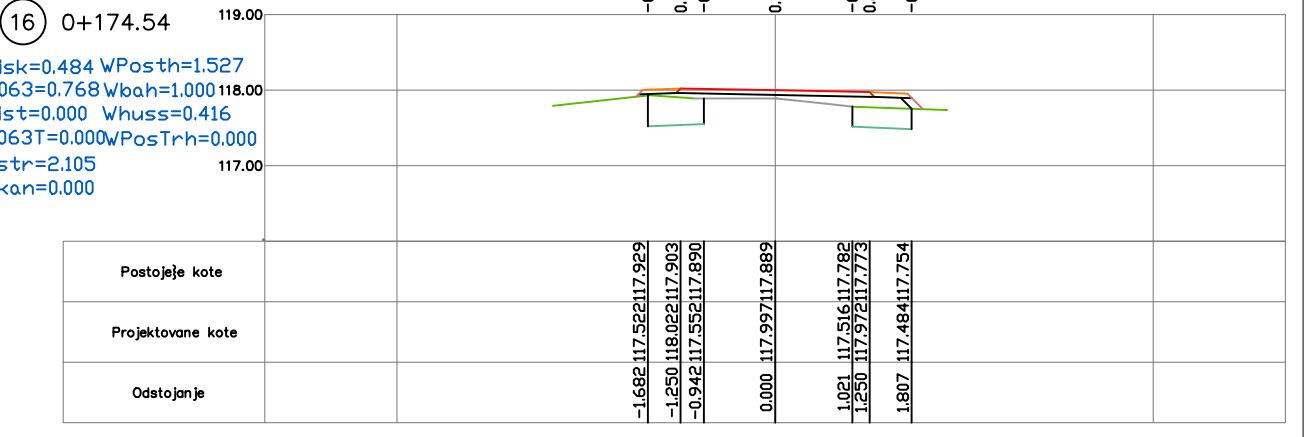
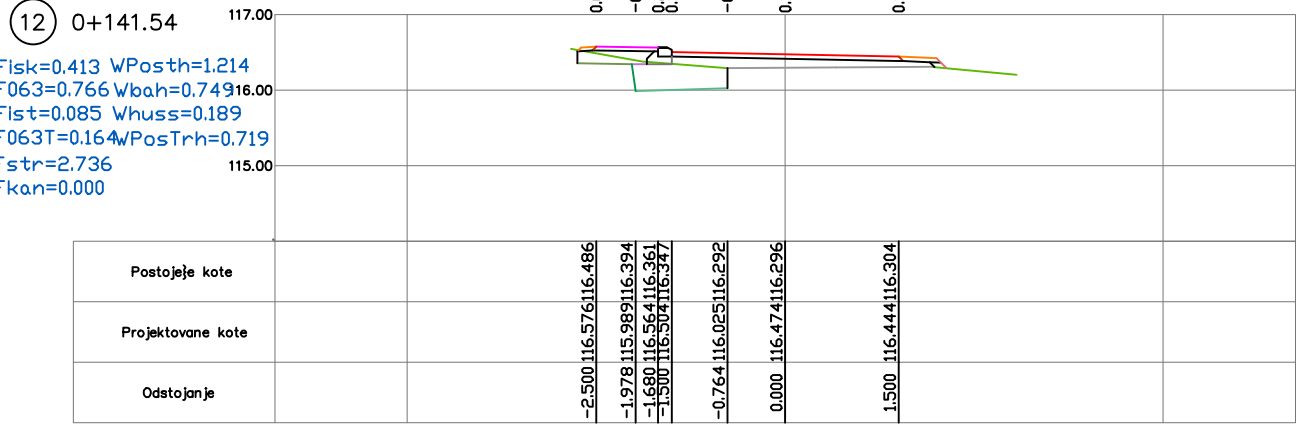
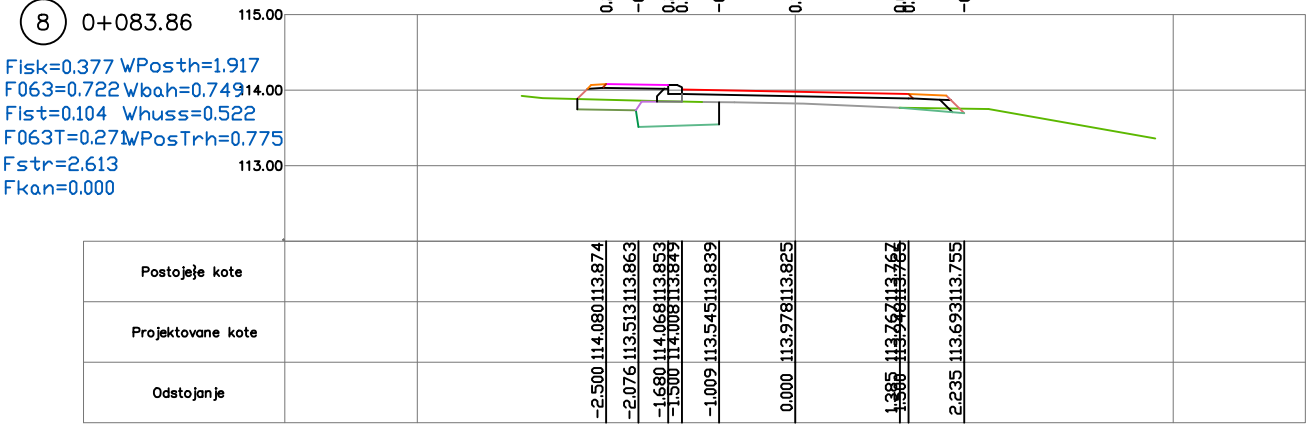
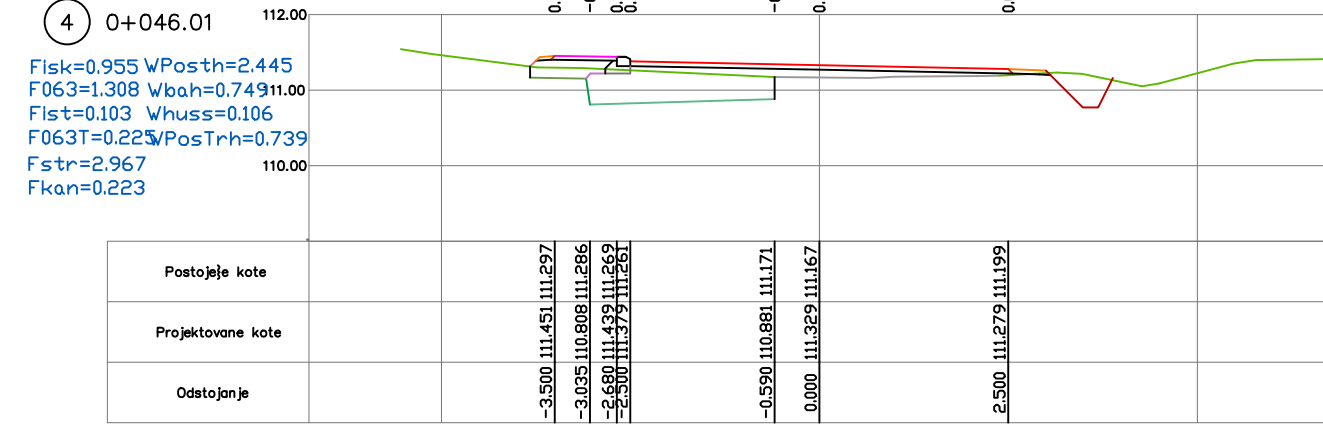
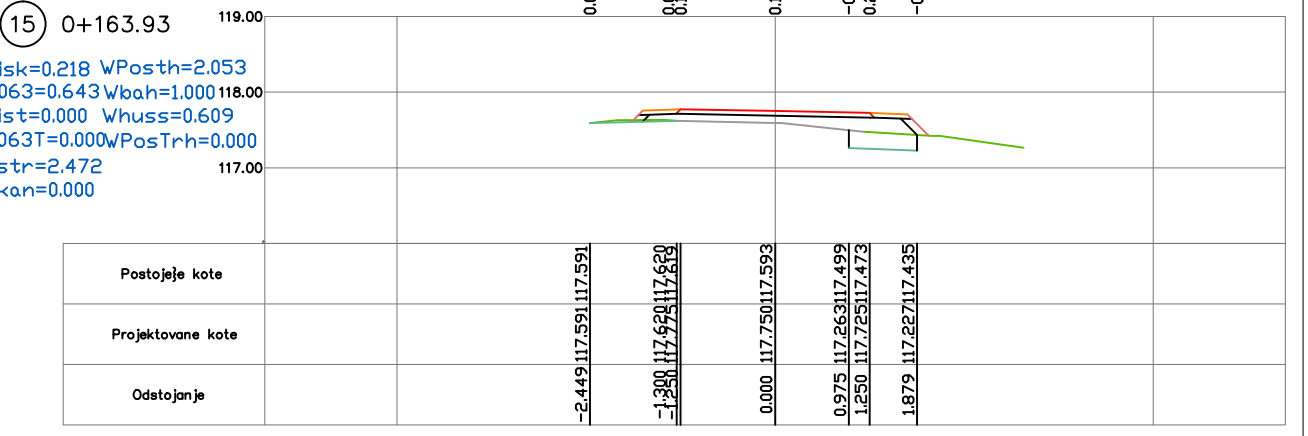
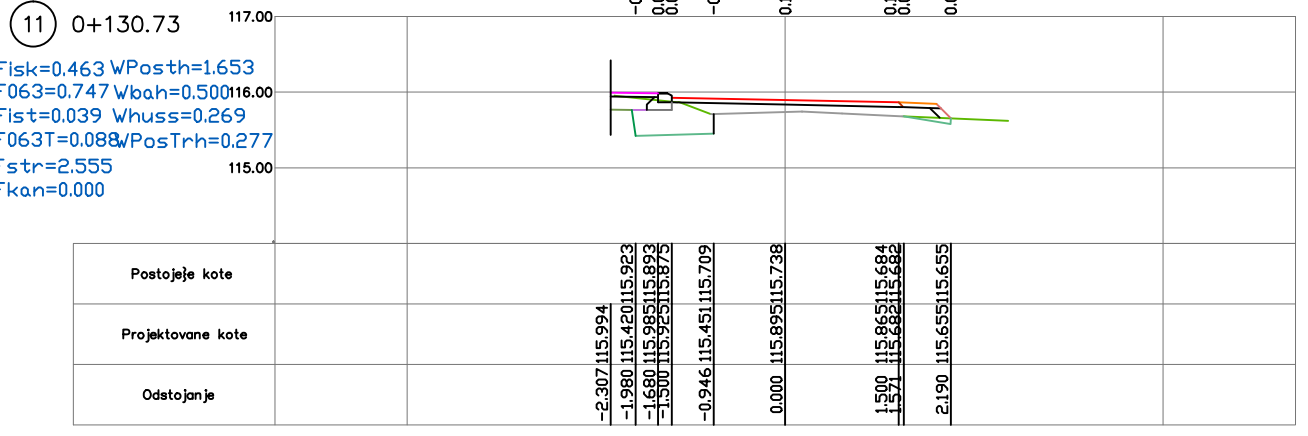
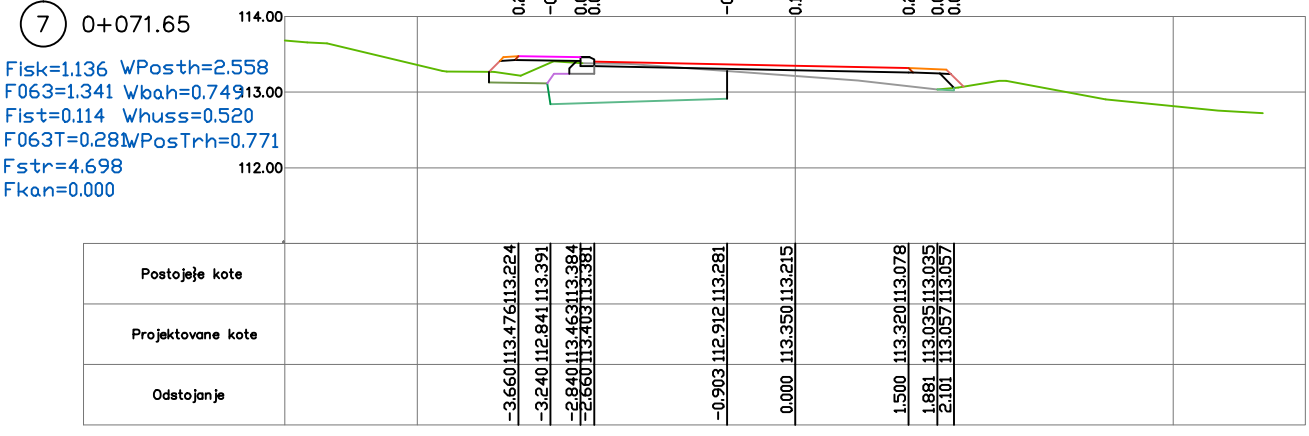
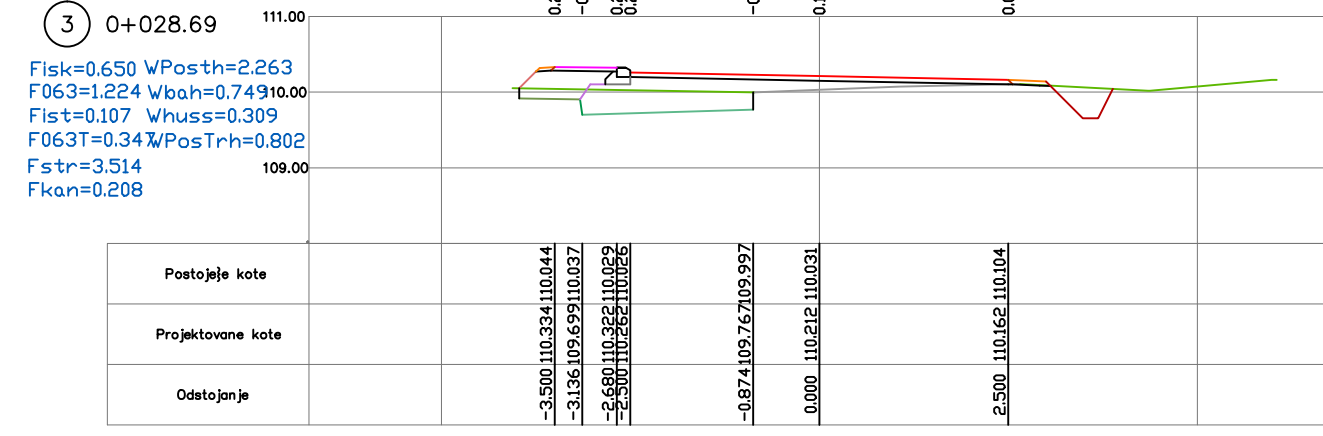
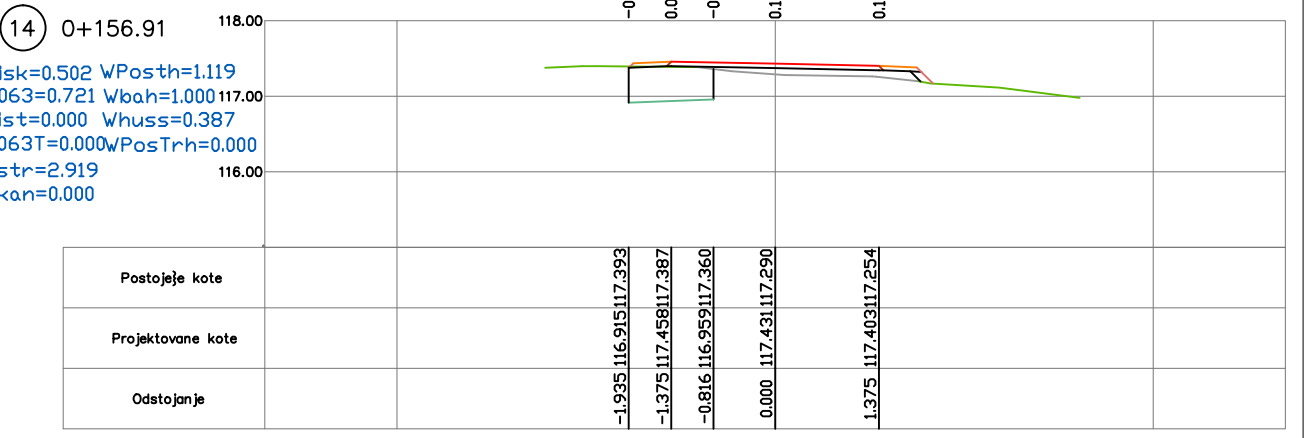
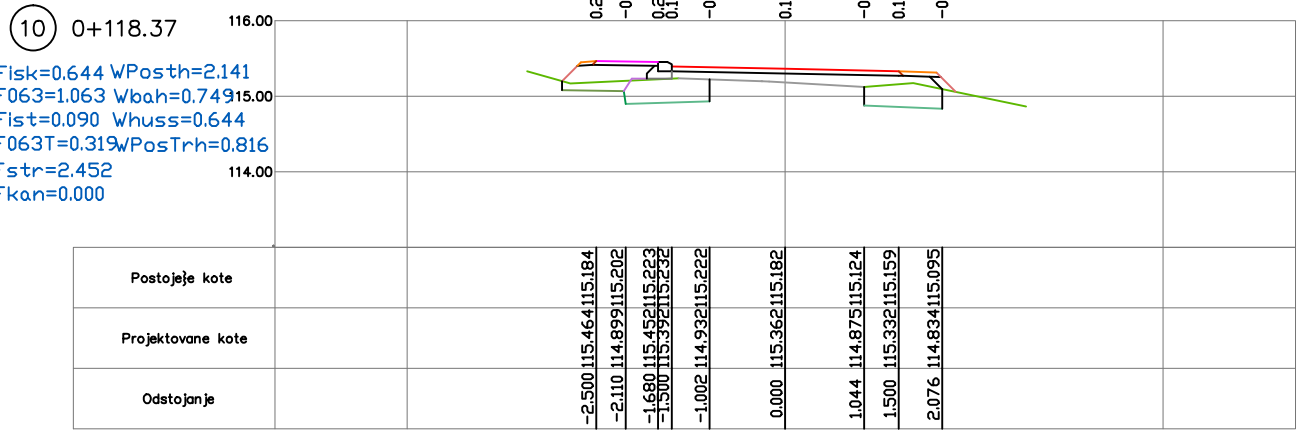
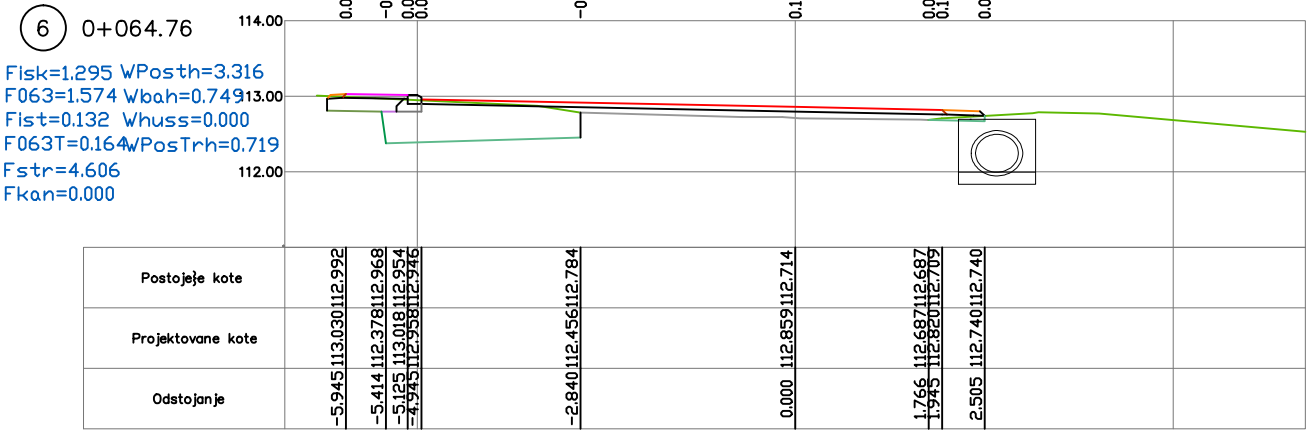
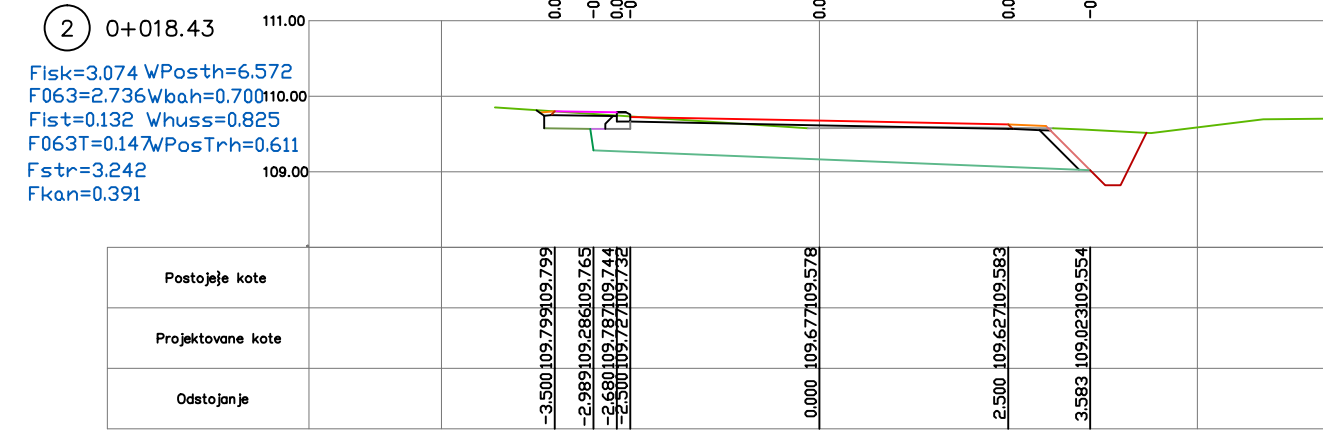
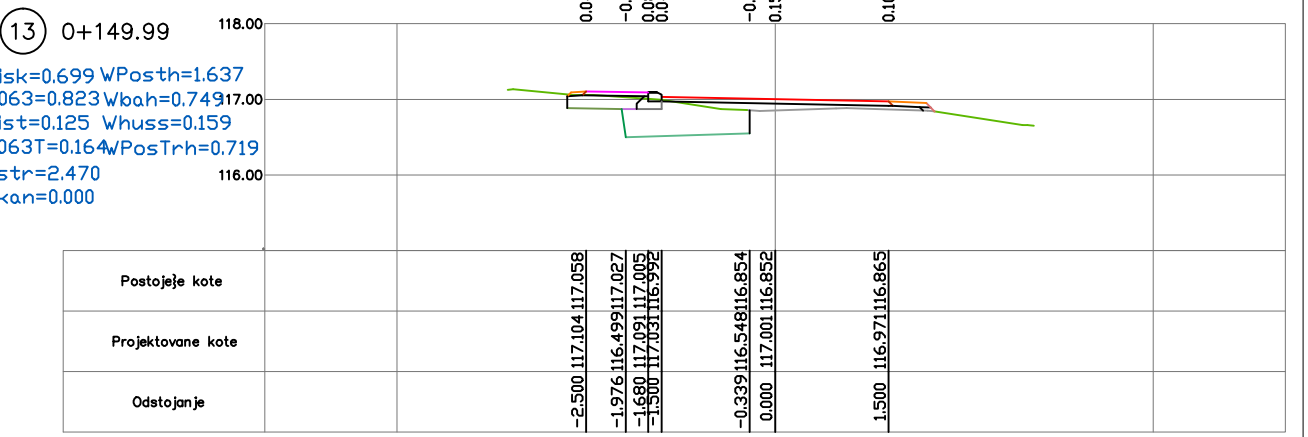
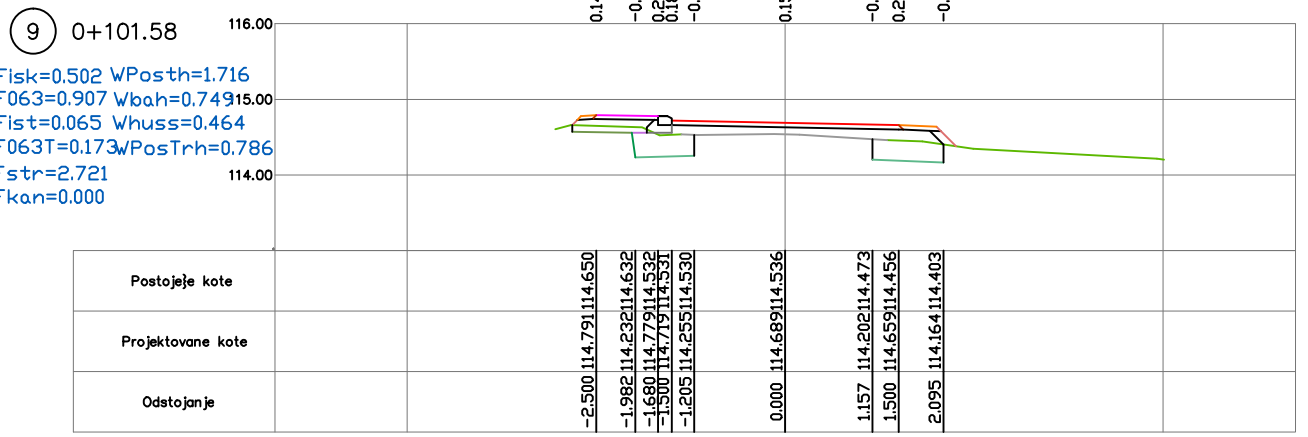
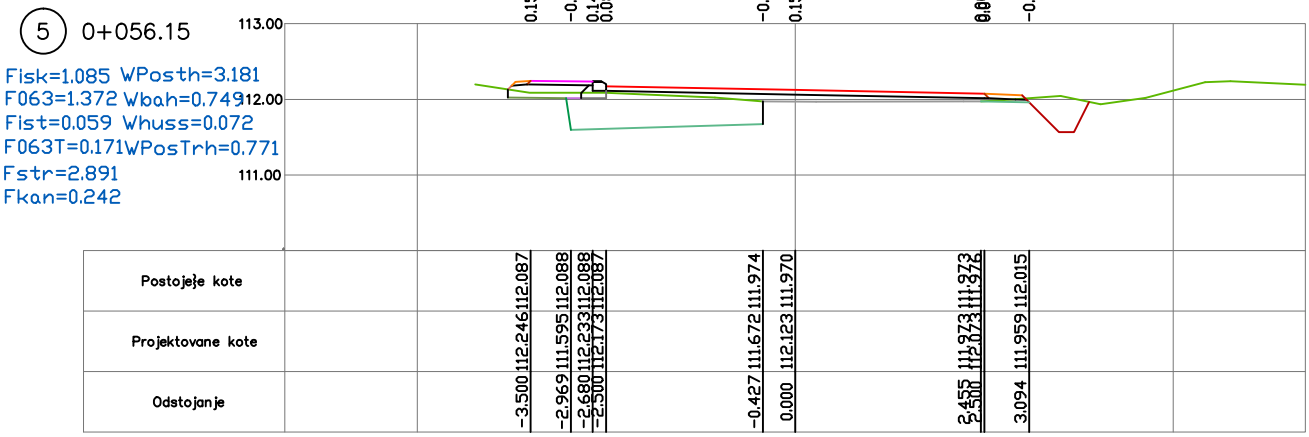
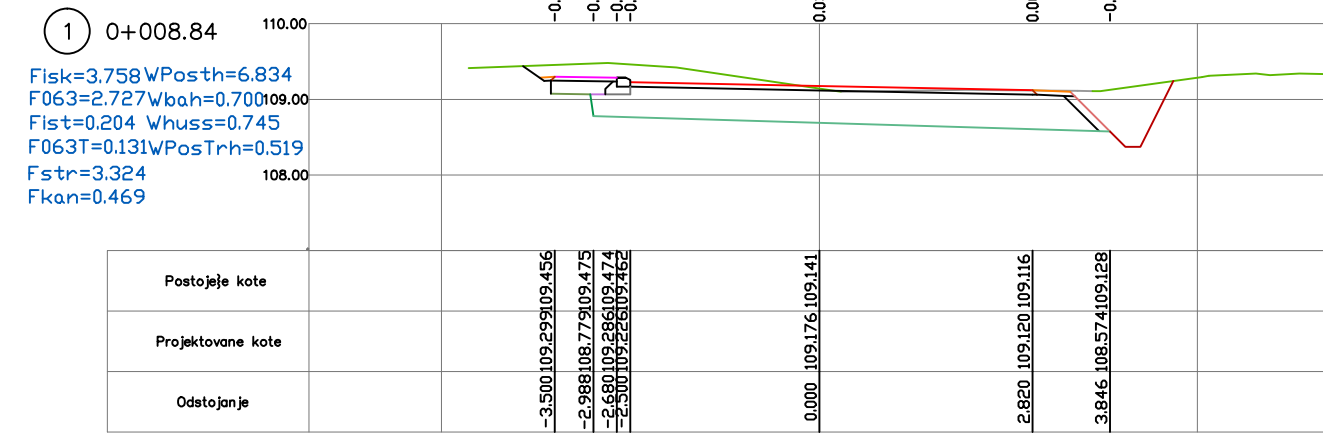
Izgled ulaza 2-2



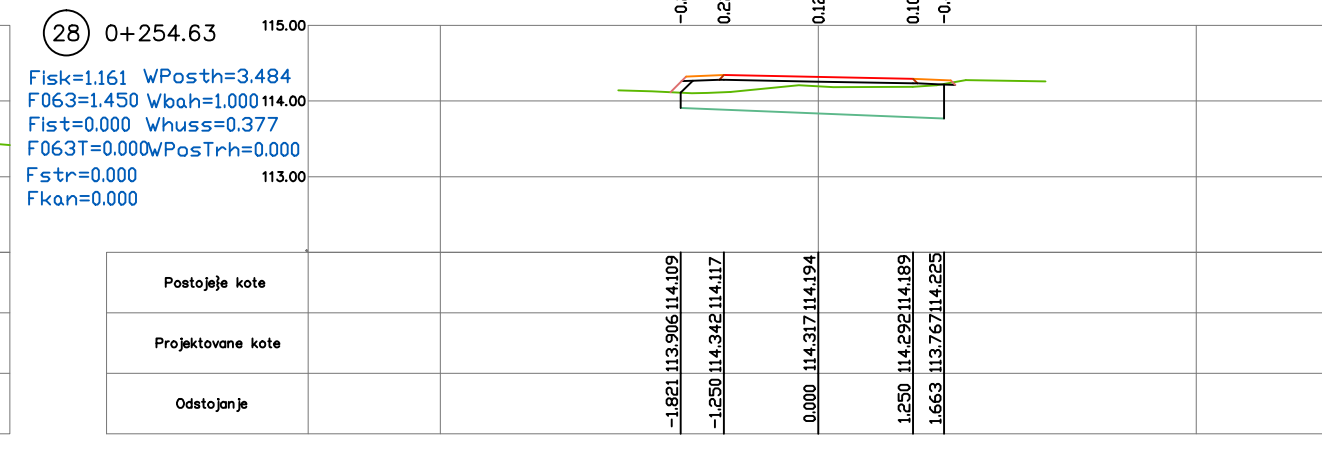
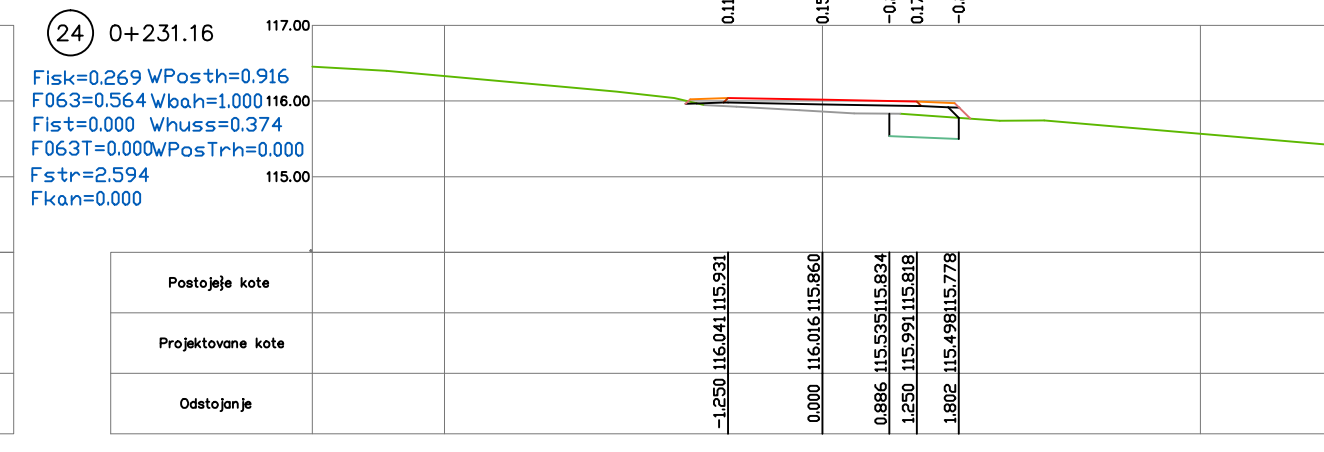
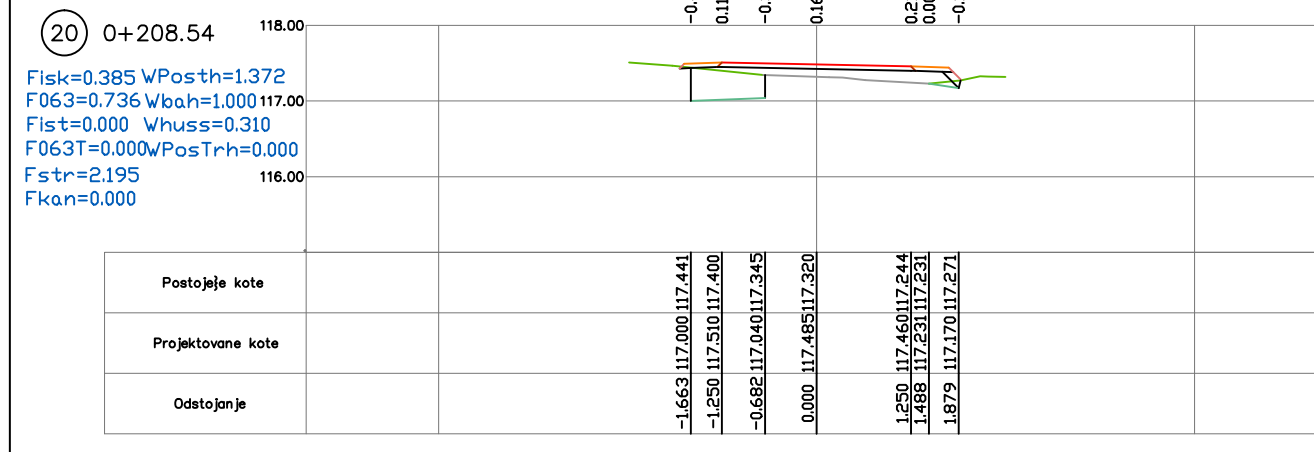
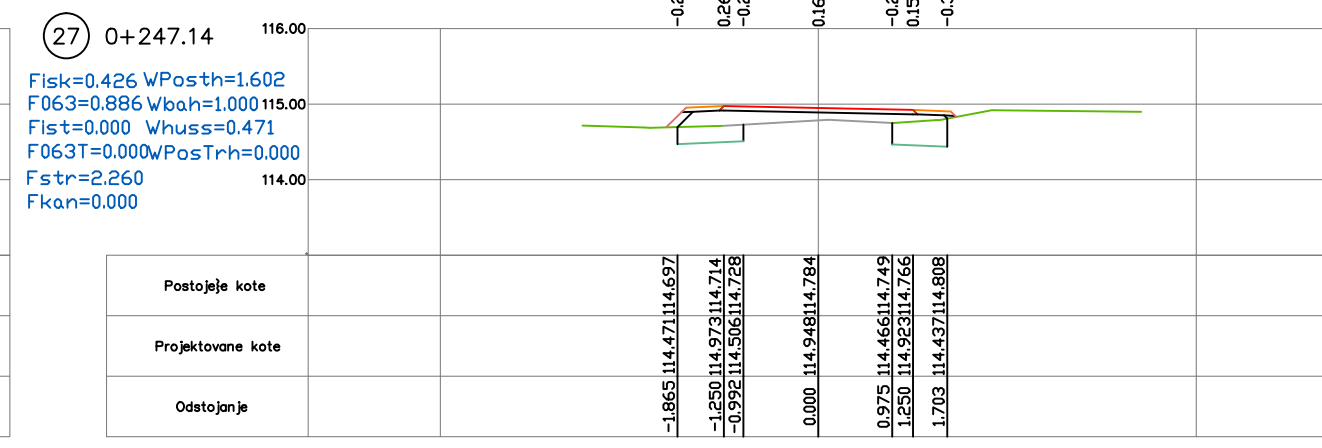
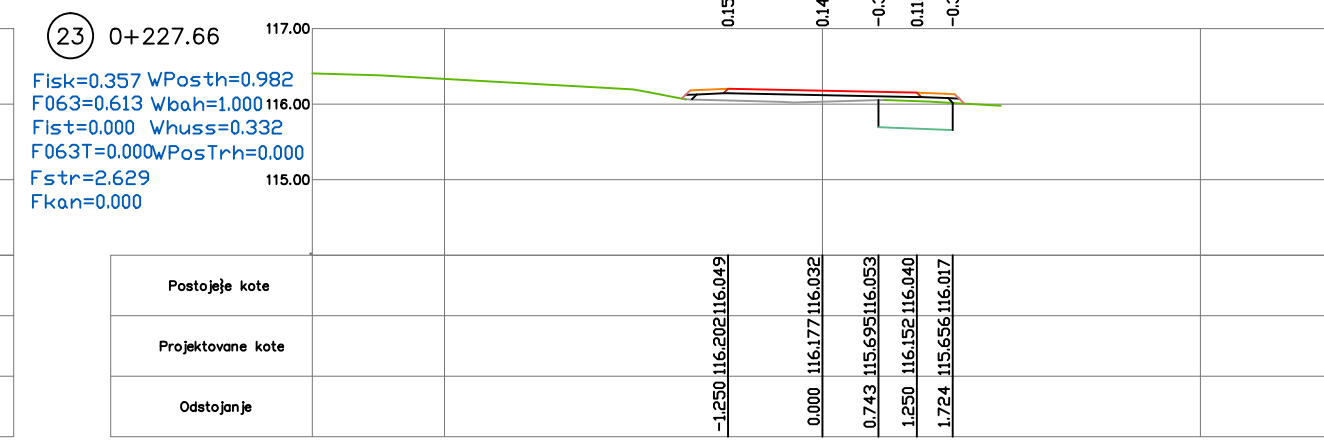
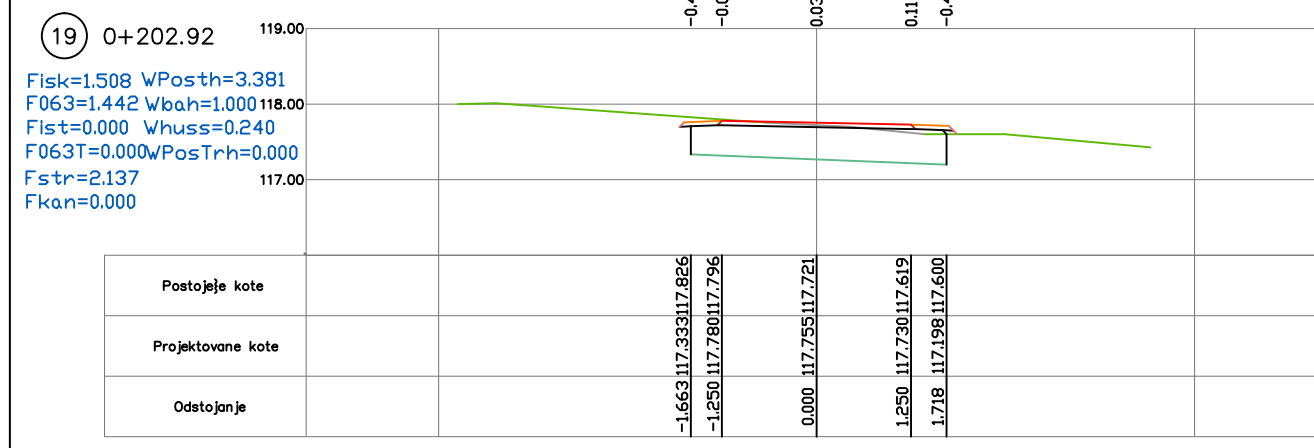
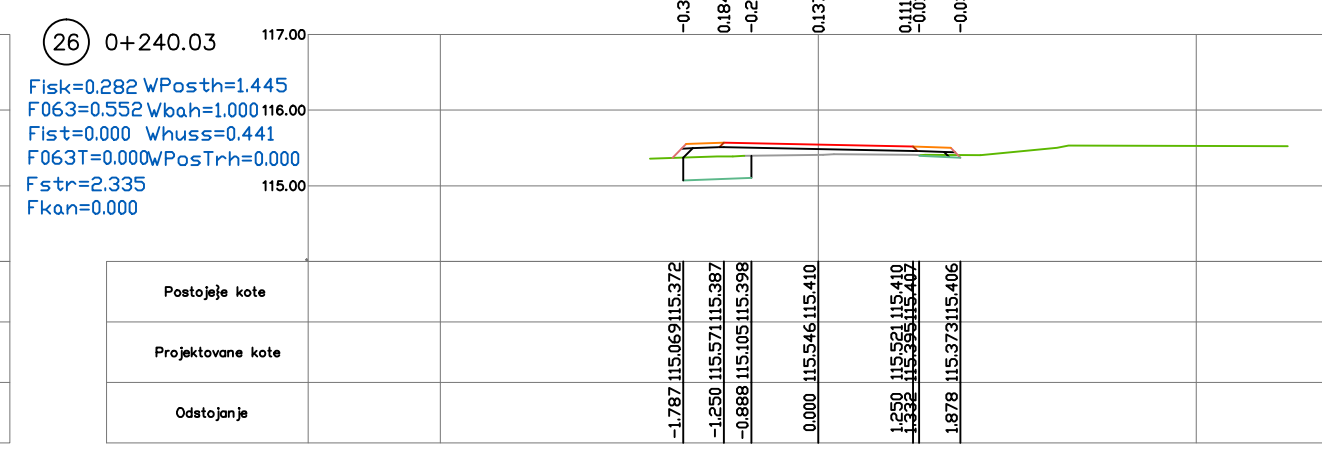
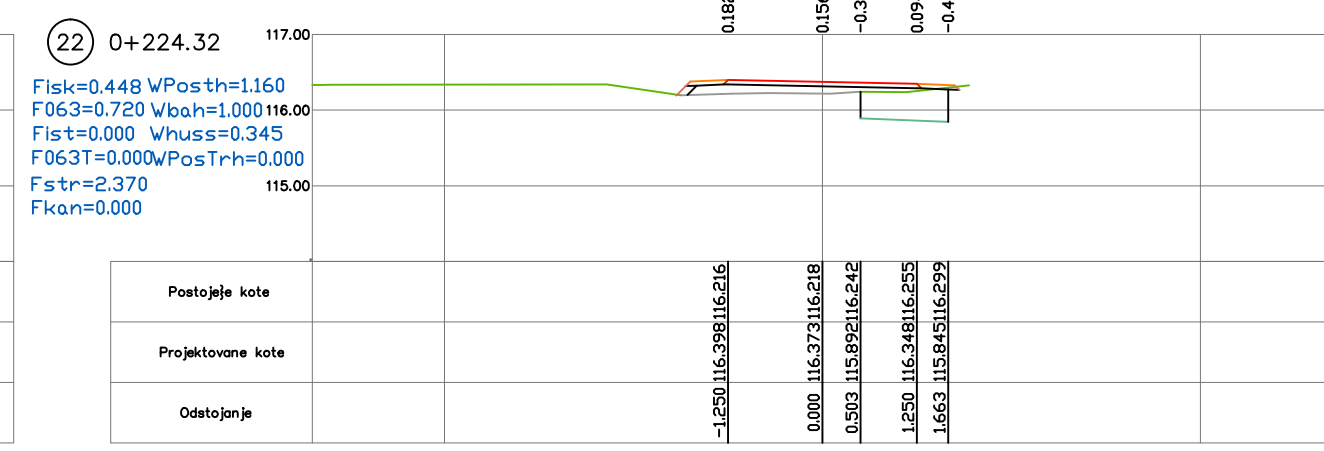
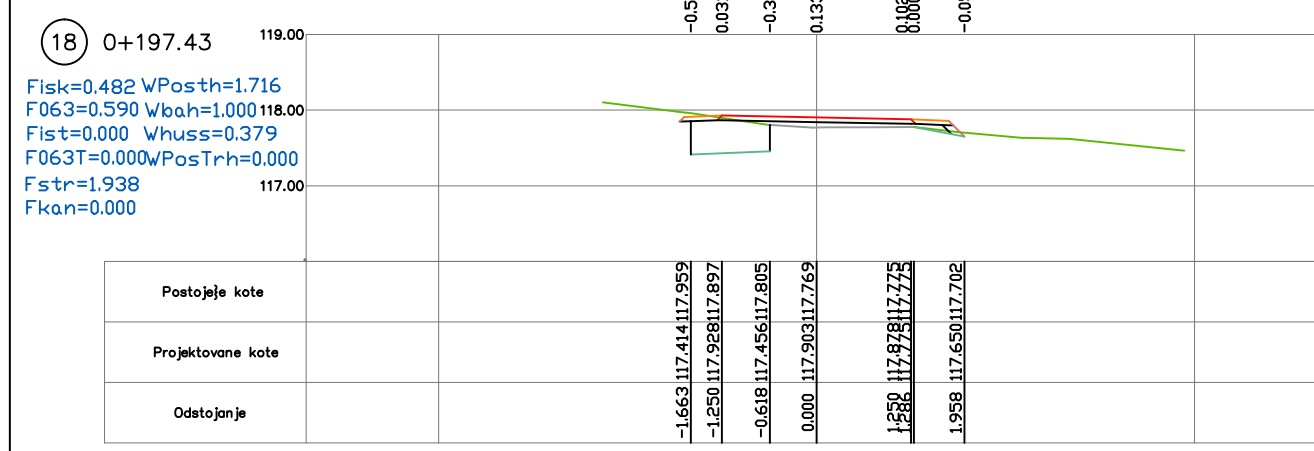
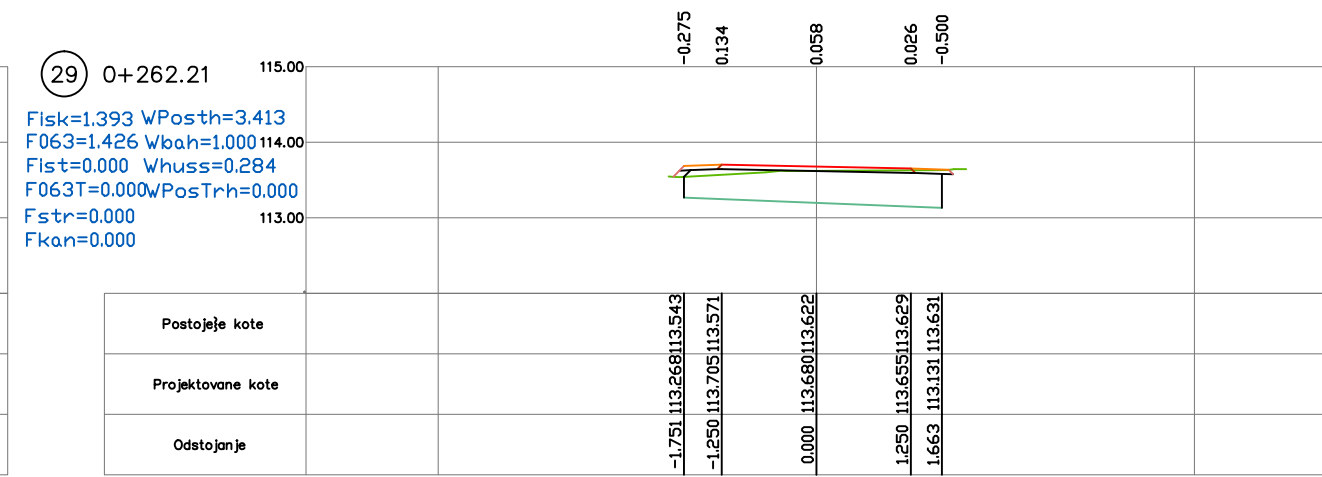
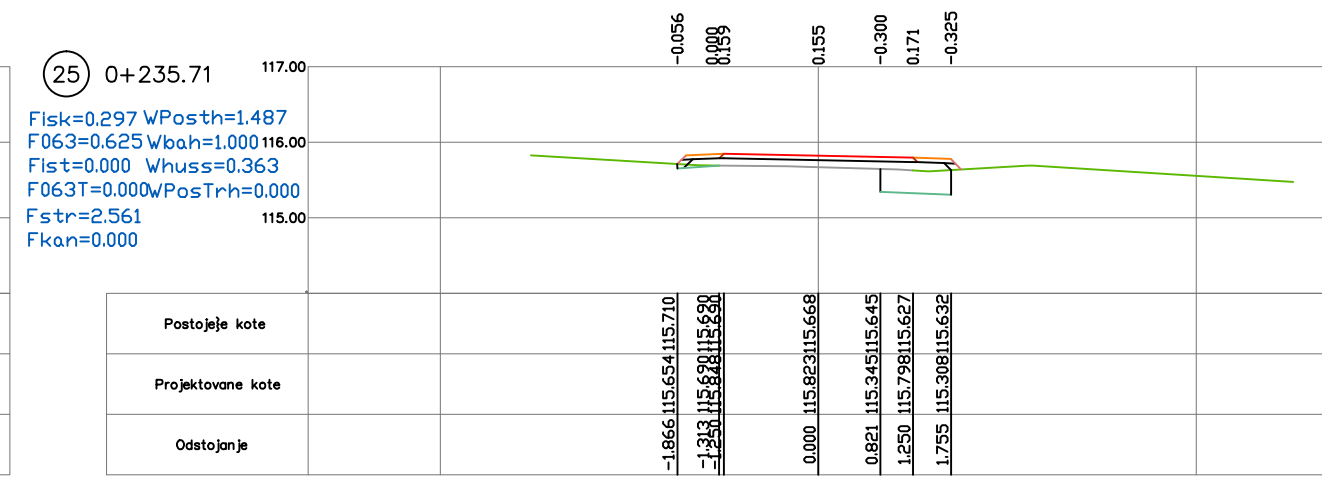
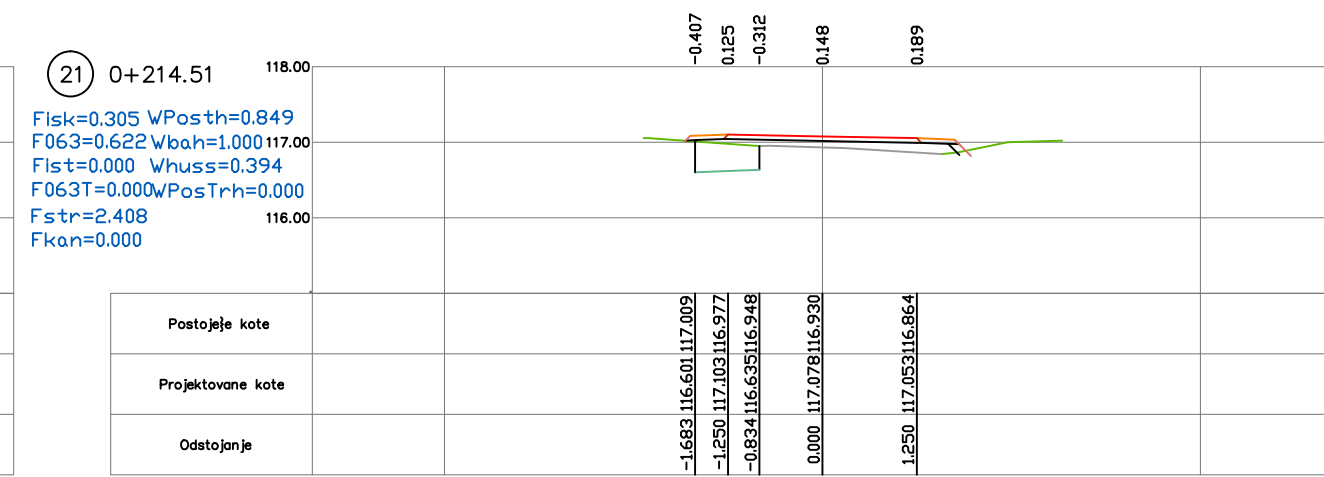
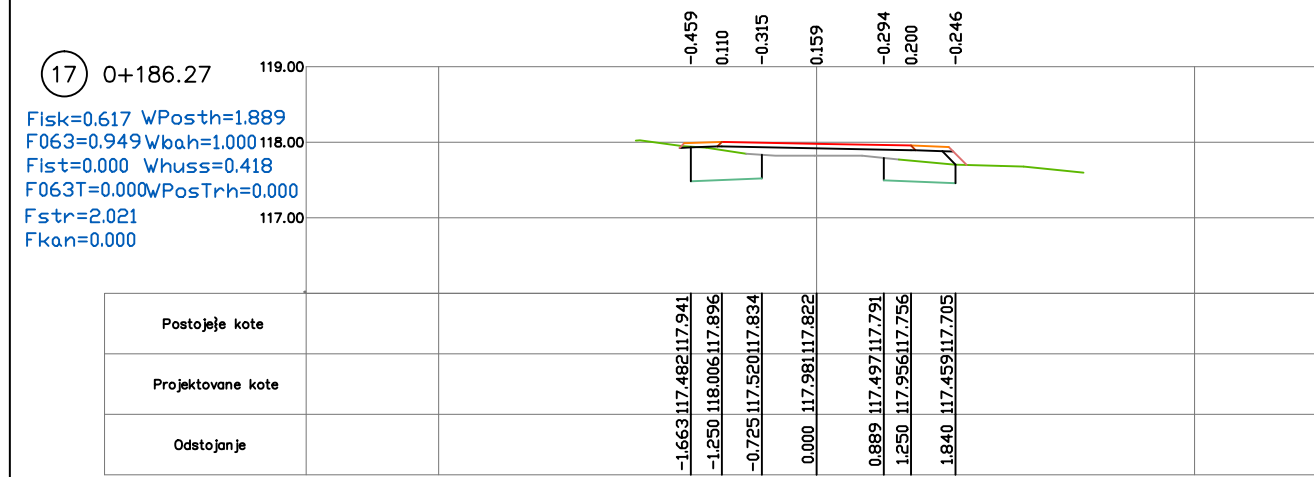
osovinski presek



MIP INŽENJERING		BEOGRAD, Gočka br.57		matični broj 54112505
INVESTITOR	OPŠTINA ŽABARI	GLAVNI PROJEKTANT	MILAN R. POPOVIĆ dipl.gra đ.inž.	<i>M. Popović</i>
OBJEKT	ULICA ALEKSANDRA MILETIĆA, Žabari, I faza, kat. parcela br. 6792, KO Žabari od km 0+008,84 do km 0+262,21	ODGOVORNI PROJEKTANT	MILAN R. POPOVIĆ dipl.gra đ.inž.	<i>M. Popović</i>
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	PROJEKAT ZA IZVOĐENJE	PROJEKTANT SARADNIK	MILOŠ D. POPOVIĆ dipl.gra đ.inž.	<i>M. Popović</i>
NAZIV DELA PROJEKTA	2/2 SAOBRAĆAJNICA	PROJEKTANT SARADNIK		
CRTEŽ	PROPUST	RAZMERA 1:50	DATUM Januar, 2017	BR. LISTA 4



<b>mip inženjering</b>		BEOGRAD, Gočka br.57		matični broj 54112505
INVESTITOR	OPŠTINA ZABARI	GLAVNI PROJEKTANT	MILAN R. POPOVIĆ dipl.ingr.d.inž.	<i>Milica R. Popović</i>
OBJEKT	ULICA ALEKSANDRA MILETIĆA, Zabari, 1 faza, kat. parcela br. 6792, KO Zabari od km 0+008,84 do km 0+262,21	ODGOVORNI PROJEKTANT	MILAN R. POPOVIĆ dipl.ingr.d.inž.	<i>Milica R. Popović</i>
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	PROJEKAT ZA IZVOĐENJE	PROJEKTANT SARADNIK	MILOŠ D. POPOVIĆ dipl.ingr.d.inž.	<i>M. Popović</i>
NAZIV DELA PROJEKTA	2/2 SAOBRAĆAJNICA	PROJEKTANT SARADNIK		
CRTEŽ	POPREČNI PROFILI	RAZMERA	1:100	DATUM Januar, 2017
				BR. LISTA <b>5.1</b>



<b>mip inženjering</b>		BEOGRAD, Gočka br.57		matični broj 54112905
INVESTITOR	OPŠTINA ŽABARI	GLAVNI PROJEKTANT	MILAN R. POPOVIĆ dipl.ing.d.inž.	<i>M. Popović</i>
OBJEKT	ULICA ALEKSANDRA MILETIĆA, Zabari, 1 faza, kat. parcela br. 6792, KO Zabari od km 0+00,84 do km 0+262,21	ODGOVORNI PROJEKTANT	MILAN R. POPOVIĆ dipl.ing.d.inž.	<i>M. Popović</i>
VISTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	PROJEKAT ZA IZVOĐENJE	PROJEKTANT SARADNIK	MILOŠ D. POPOVIĆ dipl.ing.d.inž.	<i>M. Popović</i>
NAZIV DELA PROJEKTA	2/2 SAOBRAĆAJNICA	PROJEKTANT SARADNIK		
CRTEŽ	POPREČNI PROFILI	RAZMERA	1:100	DATUM Januar, 2017
				BR. LISTA <b>5.2</b>



SR "Mladenovic" projektovanje i inženjering Lapovo Njegoševa 9/  
Tel / fax 034/ 853 351 064 1166235 063 8569379

Shodno članu 111 stav 4. Zakona o  
planiranju i izgradnji (Sl. glasnik RS  
47/2003) izvršena je tehnička kontrola  
ovog projekta i potvrđuje se njegova  
ispravnost.

broj\_17/ 08  
overava:

datum 13 / 07 / 2008

## GLAVNI PROJEKT REKONSTRUKCIJE PUTA KOČETIN ORLJEVO

OD CENTRA SELA U Kočetin do Orljevo



naziv ime vlasnika i adresa	JP Direkcija za izgradnju opštine Žabari iz Žabare		
Namena i vrsta objekta i lokacija	GLAVNI PROJEKT REKONSTRUKCIJE LOKALNOG PUTA KOČETIN ORLJEVO		
naziv i adresa preduzeća koje je izradilo projektnu dokumentaciju	SR " MLADENOVIC " Biro za projektovanje i inženjering Lapovo		
projekti	Glavni projekat rekonstrukcije lokalnog puta KOČETIN ORLJEVO		
datum izrade	08 2008 god u Lapovu		
odgovorno lice	dip ing građ Mladenović Zoran ovl br 312 3103 03		
evid broj	10-08/2008	primerak br	1



## TEHNIČKI IZVEŠTAJ

Za rekonstrukciju puta

### 1 OPŠTI DEO :

Predmetna trasa se nalazi u selu Kočetin. I deonica počinje od centra sela ka Orljevu i završava na granici ko Orljevo. Dužina deonice 3 + 208 putni pravac je u dobrom stanju sa odradjenim donjim srojem. Na postojećoj deonici su postavljeni betonski propusti koji se ne tretiraju u projektnoj dokumentaciji. Geoloski sastav terena je stabilan bez primećenih oštećenja okolnog terena. Ovim projektom nisu obuhvaćeni postojeći objekti na putu pa je potrebno za iste izvršiti proveru stabilnosti i eventualna proširenja.

### 2 PODLOGE ZA IZRADU PROJEKTA :

Ovaj projekat je urađen na bazi sledećih podloga i podataka

- projekat je naručen od strane investitora na čijoj teritoriji se nalazi projektovana deonica.
- Projektni zadatak
- Snimljeno je postojeće stanje i prikupljeni su potrebni podaci sa terena.
- Vazeći zakoni o putevima i bezbednosti saobraćaja, i ostali standardi i zakoni za ovu vrstu dokumentacije.

### 3 PRIKAZ NOVOPROJEKTOVANOG RESENJA

#### 3.1 SITUACIONO RTEŠENJE

Koristeći postojeću delom postojeću trasu puta kao dobru orijentaciju i postavljene uslove iz projektnog zadatka položena je osovina buduće trase.

Polaganjem trase oblikovana je nova osovina vodeći računa o postojećim objektima pored puta i površina putnom zemljištu

U tako uskom prostoru postavljena je buduća trasa sa elementima koji se uklapaju u okviru projektnog zadatka.

Situaciono rešenje u idejnom projektu je dato u razmeri 1 : 2500 sa svim podacima za izdavanje odobrenja i uslova za izradu projektne dokumentacije

Dužina deonice je 3 + 208 m. Trasa je oblikovana koristeći postojeće stanje.

Za izradu projekta izvršeno je snimanje terena u državnom kordinatnom sistemu.



### 3.2. NIVELACIONO REŠENJE.

Niveleta buduće saobraćajnice data je u podužnom profilu u razmeri 1: 50/1000 sa svim kotama i drugim podacima koji definišu trasu u visinskom pogledu

Sve visinske kote imaju visinu u državnom koordinatnom sistemu. Projektom su date kote osovine nivelete sa svim karakteristiknim tačkama. U odnosu na horizontalni oblik trase nove nivelete imaju mirniji karakter i bolje elemente za odvodnjavanje površinske vode.

### 3.3. POPREČNI PROFILI I KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

Poprečni profili su obradjeni u razmeri 1: 100 a na osnovu snimljenih podataka na terenu i podataka iz podužnog profila.

Postojeća kolovozna konstrukcija od nasutog kamenog materijala i isti se koristi delimično kao posteljica ali je nedovoljne širine te je potrebno proširiti postojeću deonicu.

Novoprojektovana kolovozna konstrukcija sastoji se od sledećih slojeva

- asfalt beton AB 11 d=4cm
  - bns d = 7 cm
  - drobljeni kamen 0-60 d = 30 sm na mestima proširenja zamene materijala
- Na mestima gde je dobra podloga postavlja se drobljeni kamen 0-30 mm u debljini do 10 cm

Priključni putevi u delu trase se nasipaju i stabilizuju materijalom iz iskopa u zavisnosti od širine priključnog puta ..

U krivinama dato je proširenje kolovozne trake što se vidi iz poprečnih profila.

### 3.4. ODVODNJAVANJE

Odvodnjavanje sa kolovoza poduzno vrši se poprečnim kolovozne trake.

Lapovu

Dana, 08 .2008.god.

PROJEKTANT  
Mladenovic Zoran dip.inz.gradj.  
LICENCA BROJ 312310303





**PRORAČUN FLEKSIBILNE KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE**  
**Kolovozna konstrukcija uz glavni projekat rekonstrukcije :**

Kolovozna konstrukcija se predviđa da bude fleksibilnog tipa za lako saobraćajno opterećenje .  
Dimenzionisanje se vrši shodno standardu JUS U. C4.012 sa sledećim parametrima

Proračun saobraćajnog opterećenja

Predpostavka dnevnog opterećenja

Putnička vozila      200 kom x 0,01 = 20

Autobus                      10 kom x 1.24 = 12.4

Kamioni                      30 kom x 0.6 = 18

Ukupno dnevno opterećenje                       $50.4 \times 365 = 18396 = 0.018 \cdot 10^6$

**Osovinsko opterećenje 82 kn lako saobraćajno** opterećenje i iz dijagrama sledi

$N = 613$  i koef 1.2

$50.4 \times 1.2 = 60.5$  standardnih osovinskih opterećenja

$60.5 \times 365 = 22082$  standardnih osovinskih opterećenja

**Za tip 1 standardne kolovozne konstrukcije** i saobraćajno opterećenja usvajam kolovoznu konstrukciju iz dijagrama 1 sledi za

Ekvivalentno osovinsko opterećenje 82 Kn i TU  $0,35 \cdot 10^6$  i CBR 10 %

- Ukupna debljina asfaltnih slojeva ab 11  $d = 10.5$  cm

- Ukupna debljina slojeva od nevezanog materijala  $d = 28$  cm

Potrebna jačina strukture kolovozne konstrukcije

$S_n = 10.5 \times 0,38 + 28 \times 0,11 = 7.07$  cm

Debljina nevezanog materijala

$d = (28 \times 0.11) / 0.12 = 25,7$  cm

**Usvajam AB 11**                       $d = 4$  cm

**BNS 32**                                       $d = 7$  cm

**drobljeni kameni agregat**       $d = 30$  cm

\* **Nosivost šljunka** ili drobljenog materijala pri stabilizaciji ostvariti nosivost od 80 Mpa

\* **Nosivost posteljice** kod zamene materijala stabilizovati do nosivosti od 20 Mpa

Materijal pretpostavljene kolovozne konstrukcije ima sledeće AACHO strukturne konstrukcije

- asfalt beton 0.42
- Bituminizirani agregat 0.35
- Drobljeni kameni agregat 0.14
- Drobljeni kamen 0.11

Jačina strukture pretpostavljene kolovozne konstrukcije iznosi

$$S_u = 4 \times 0,42 + 0,35 \times 7 = 4,13$$

$$\underline{S_n < S_{n1} = 4.13 < 7.07}$$

Predpostavljena kolovozna konstrukcija ima jačinu veće od minimalno potrebne te ista zadovoljava u pogledu nosivosti i usvaja se kao količina

Provera kolovozne konstrukcije na mraz :

Podloga od kamene drobine	$30 \times 1.13 = 39,55$ cm
Drobljeni kameni agregat	$10 \times 1,50 =$ cm
Vezni asfaltni sloj	$7 \times 2,77 = 19,39$ cm
Habajući sloj	$4 \times 3 = 12,00$ cm
Ukupna debljina	70,94 cm

Zaključak :

Predpostavljena kolovozna konstrukcija zadovoljava uslove saobraćajnog opterećenja i otporna na smrzavanje na datom lokalitetu.



SR " MLADENOVIC " biro za projektovanje i inženjering  
Lapovo Njegoseva 9/4

INVESTITOR  
Mladenović Zoran B.  
JP Direkcija za izgradnju opštine  
Žabari iz Žabare

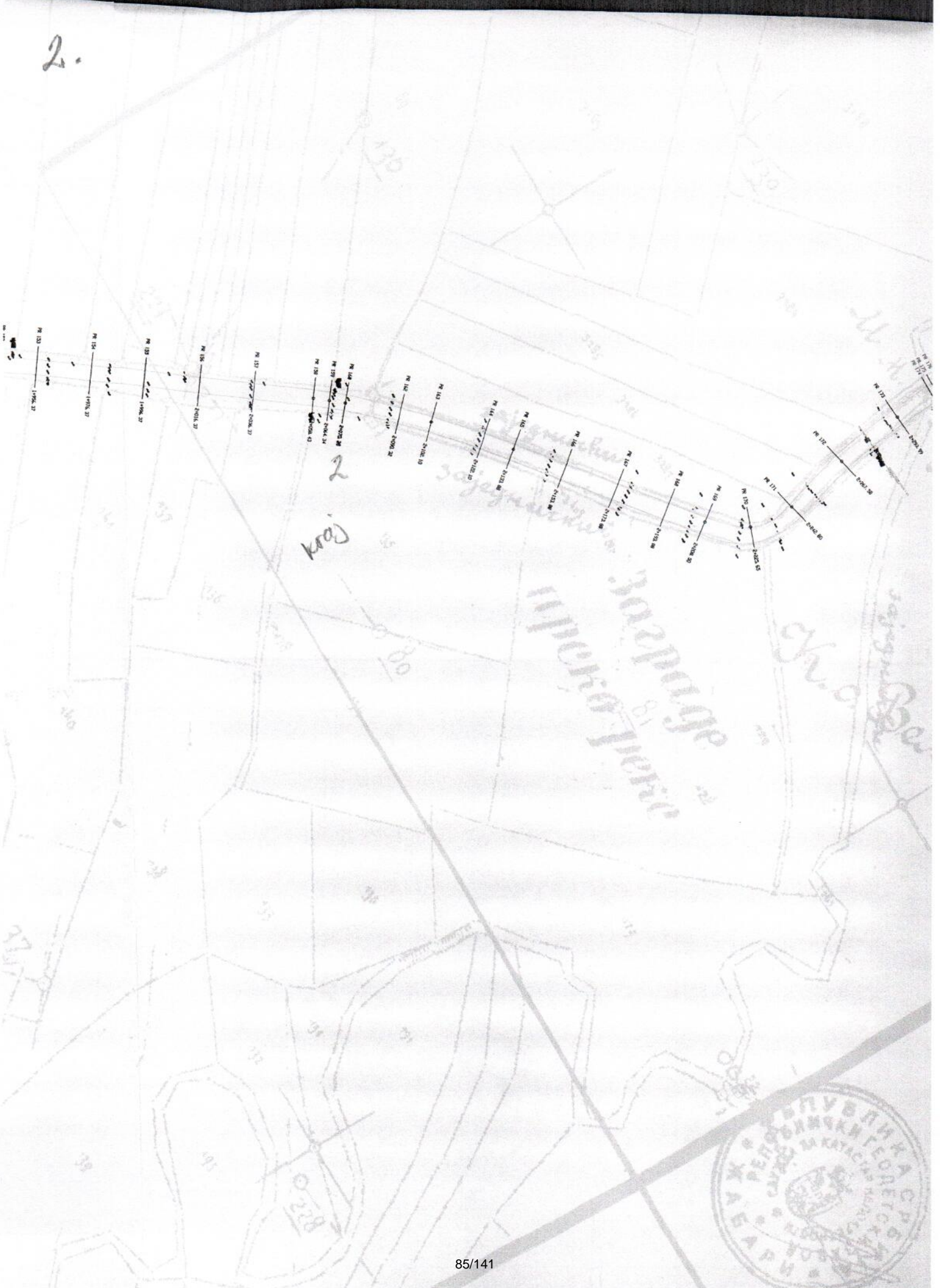
MESTO GRADNJE <b>Kočetin opština Žabare</b>	<b>Projekat rekonstrukcije lokalnog puta Kočetin - Orljevo</b>		
ODGOVORNI PROJEKTANT <b>Mladenovic Zoran dip ing.gradj licenca br 312 310 303</b>		CRTEZ <b>SITUACIJA TRASE postojeće stanje</b>	
PROJEKTANT <i>Mladenovic Zoran</i>		RAZMERA <b>R = 1 : 1000</b>	
SARADNIK		BROJ DNEVNIKA <b>10-08 / 2008</b>	list <b>1-2</b>

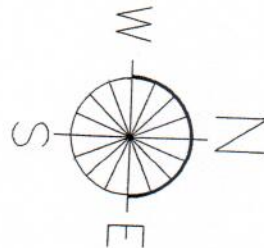
1.



Розетка →

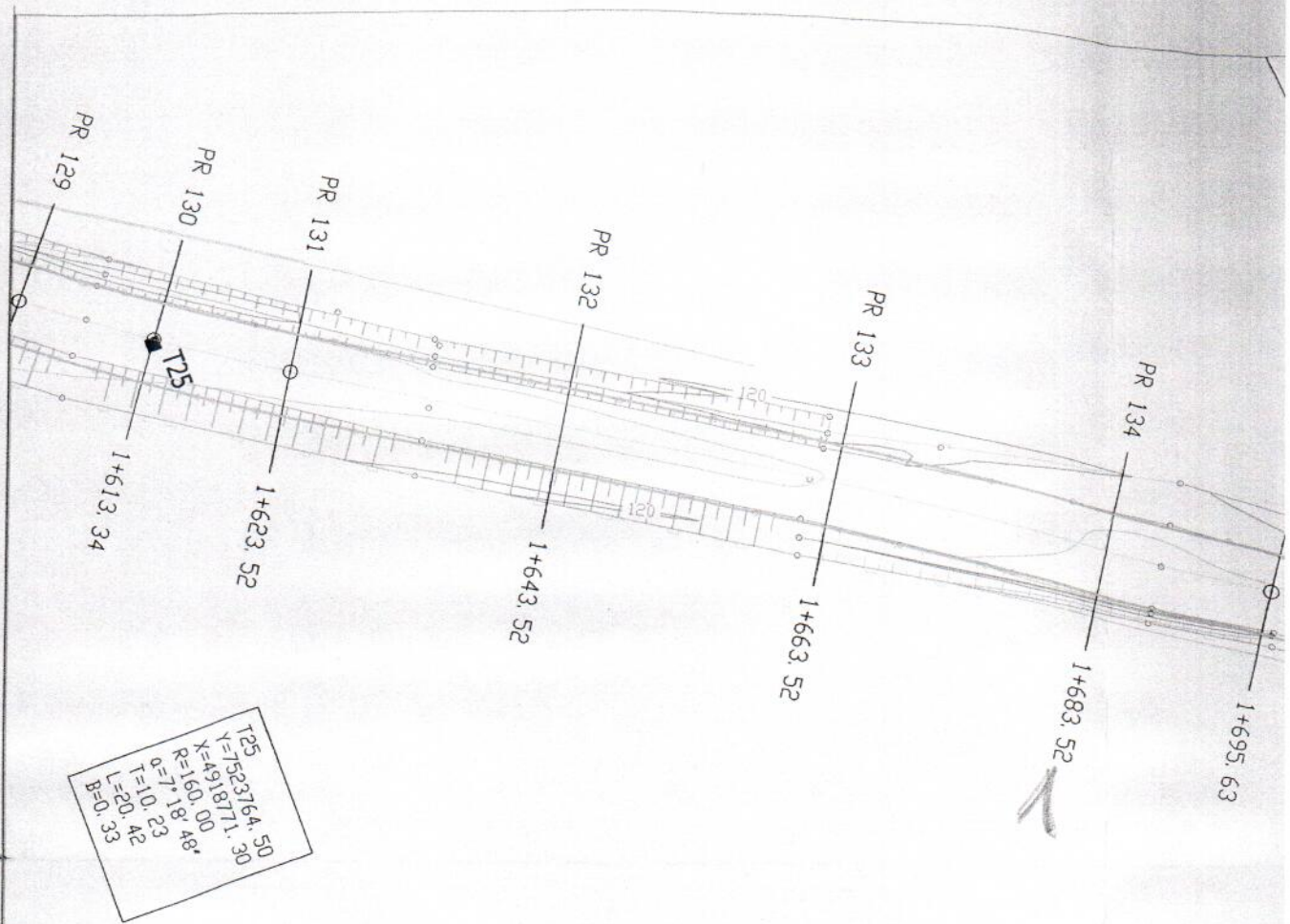
2.





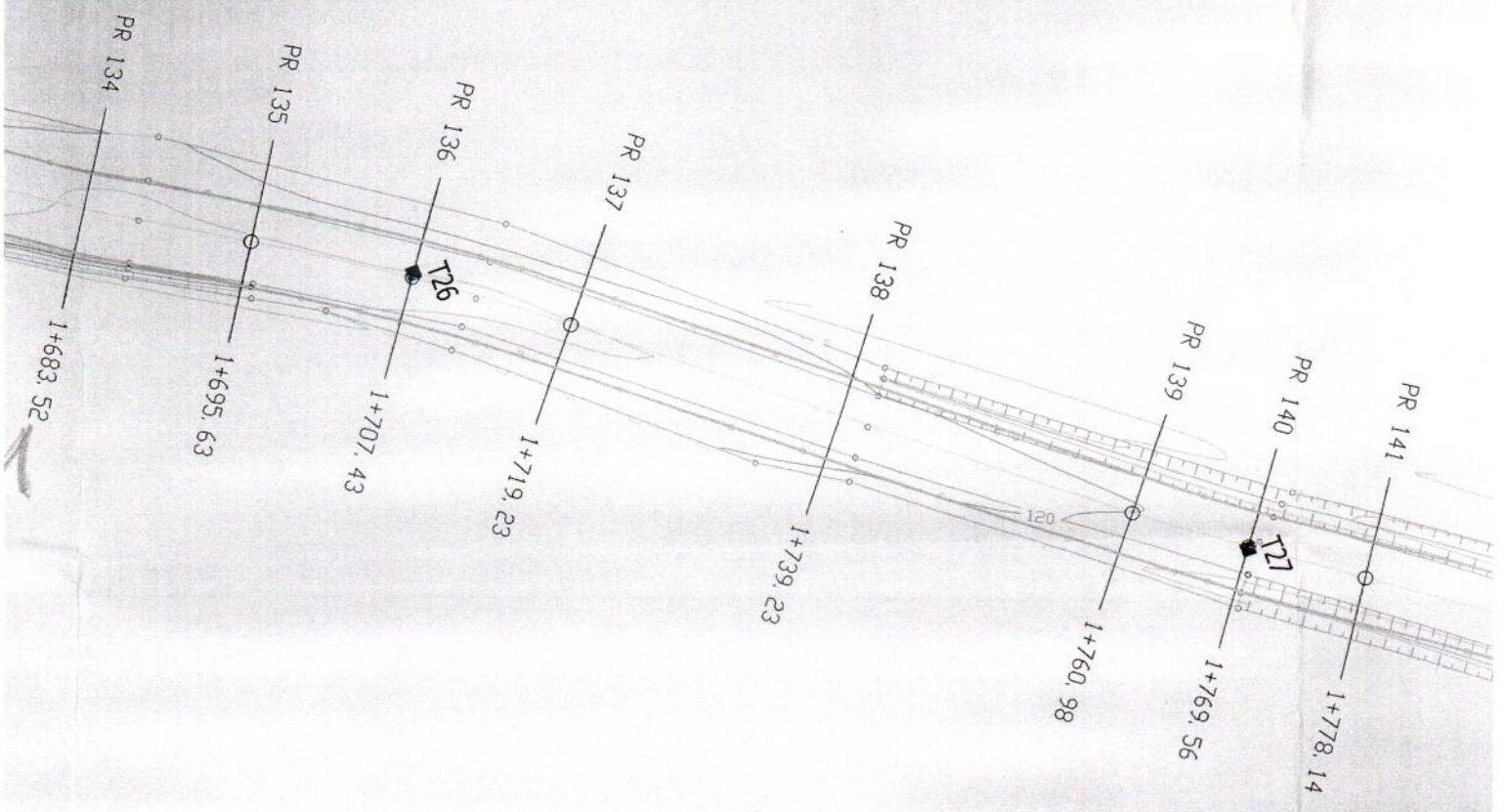
	SR " MLADENOVIC " biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4	INVESTITOR JP Direkcija za izgradnju Opštine Žabari iz Žabare
MESTO GRADNJE <b>Kočetin opština Žabare</b>	<b>Projekat rekonstrukcije lokalnog puta Kočetin - Orljevo</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT <b>Mladenovic Zoran dip ing.gradj licenca br 312 310 303</b>		CRTEZ <b>SITUACIJA TRASE</b>
PROJEKTANT <i>Zoran Mladenović</i>		RAZMERA <b>R = 1 : 100</b>
SARADNIK  86/141		BROJ DNEVNIKA 10-10 / 2003 list 2-5

A.



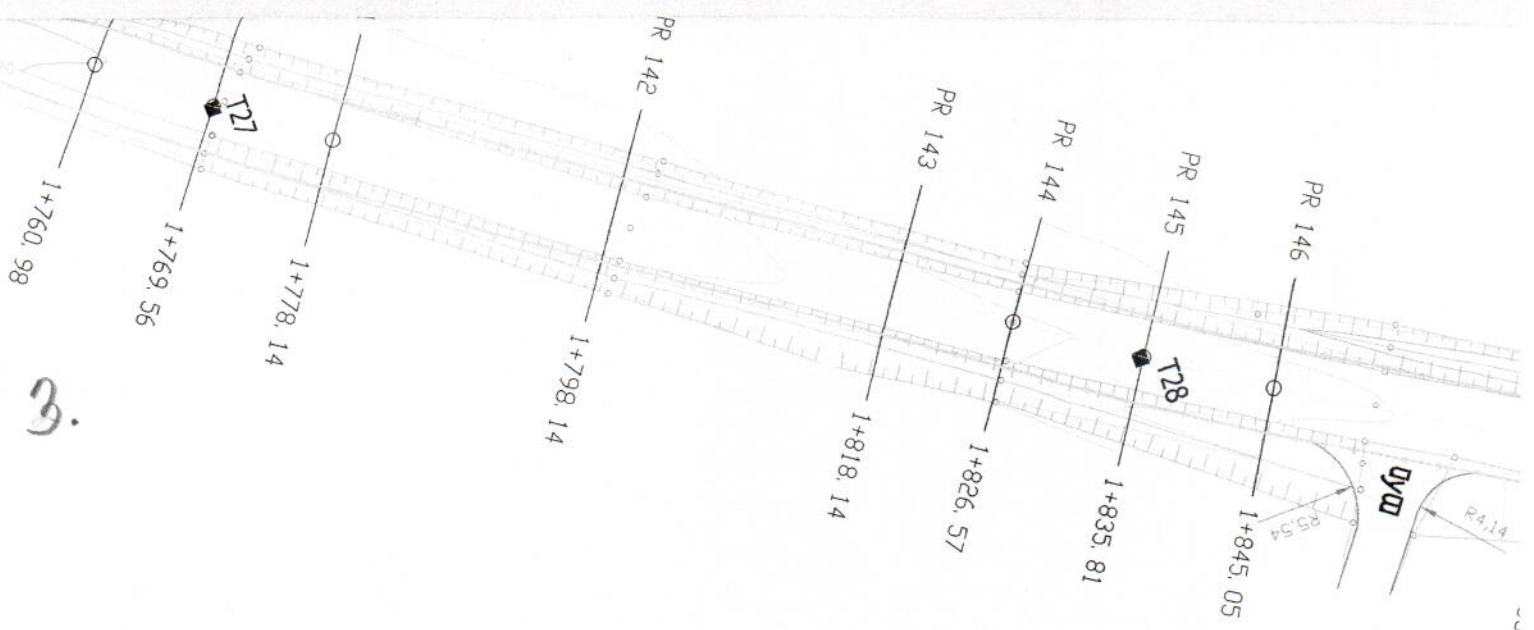
14.00  
 851.00  
 00  
 15.33  
 1.81  
 3.59  
 0.35

2.



127  
 Y=7.25238853.50  
 X=491889.4  
 R=200.00  
 α=4°55'20"  
 T=8.60  
 L=17.18  
 B=0.18



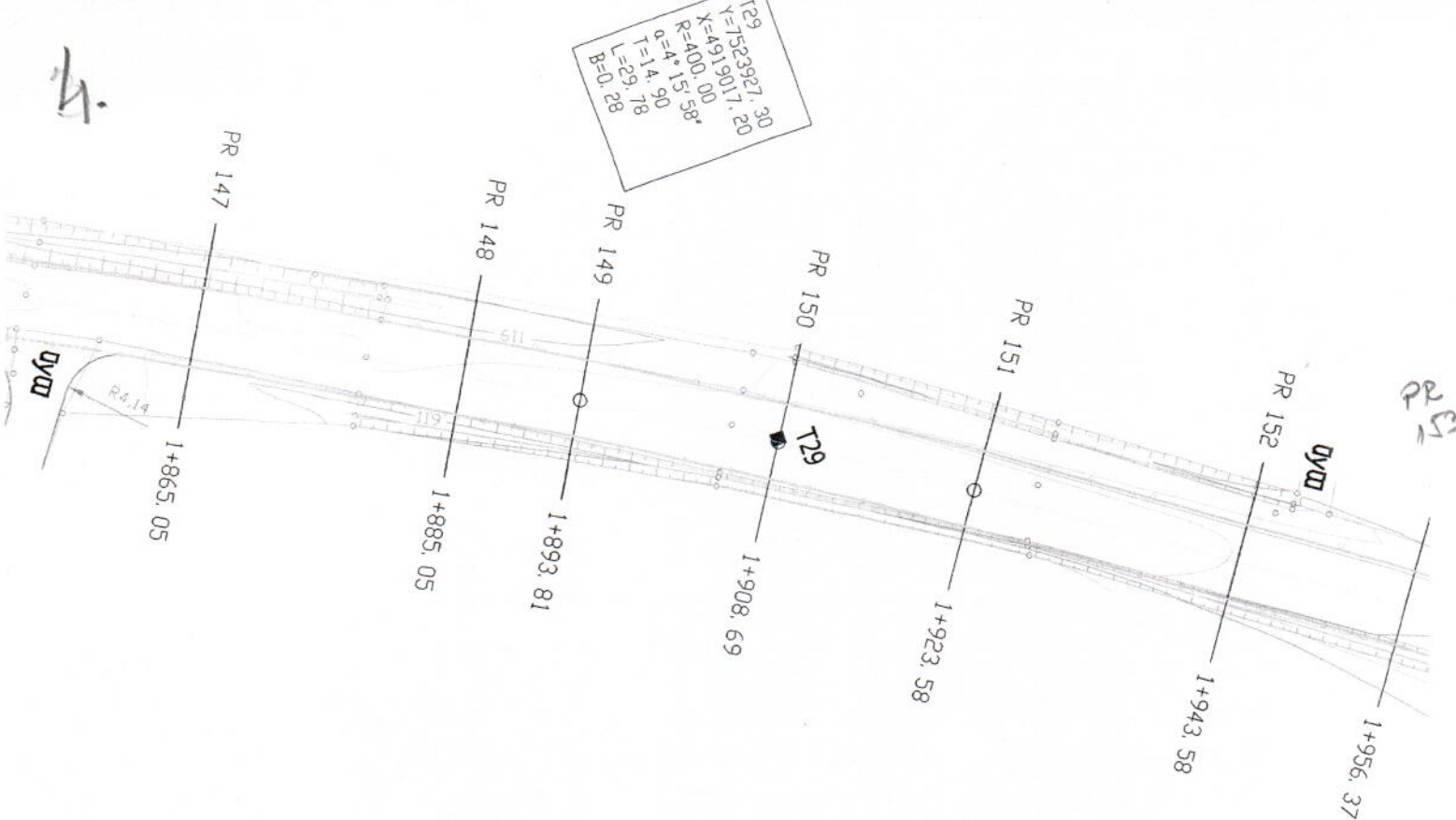


3.

T27  
 Y=7523853.50  
 X=4918899.40  
 R=200.00  
 α=4° 55' 20"  
 T=8.60  
 L=17.18  
 B=0.18

T28  
 Y=7523890.40  
 X=4918954.20  
 R=300.00  
 α=3° 35' 47"  
 T=9.42  
 L=18.83  
 B=0.15

T29  
 Y=7523927.30  
 X=4919017.20  
 R=400.00  
 $\alpha=4^{\circ}15'58''$   
 T=14.90  
 L=29.78  
 B=0.28

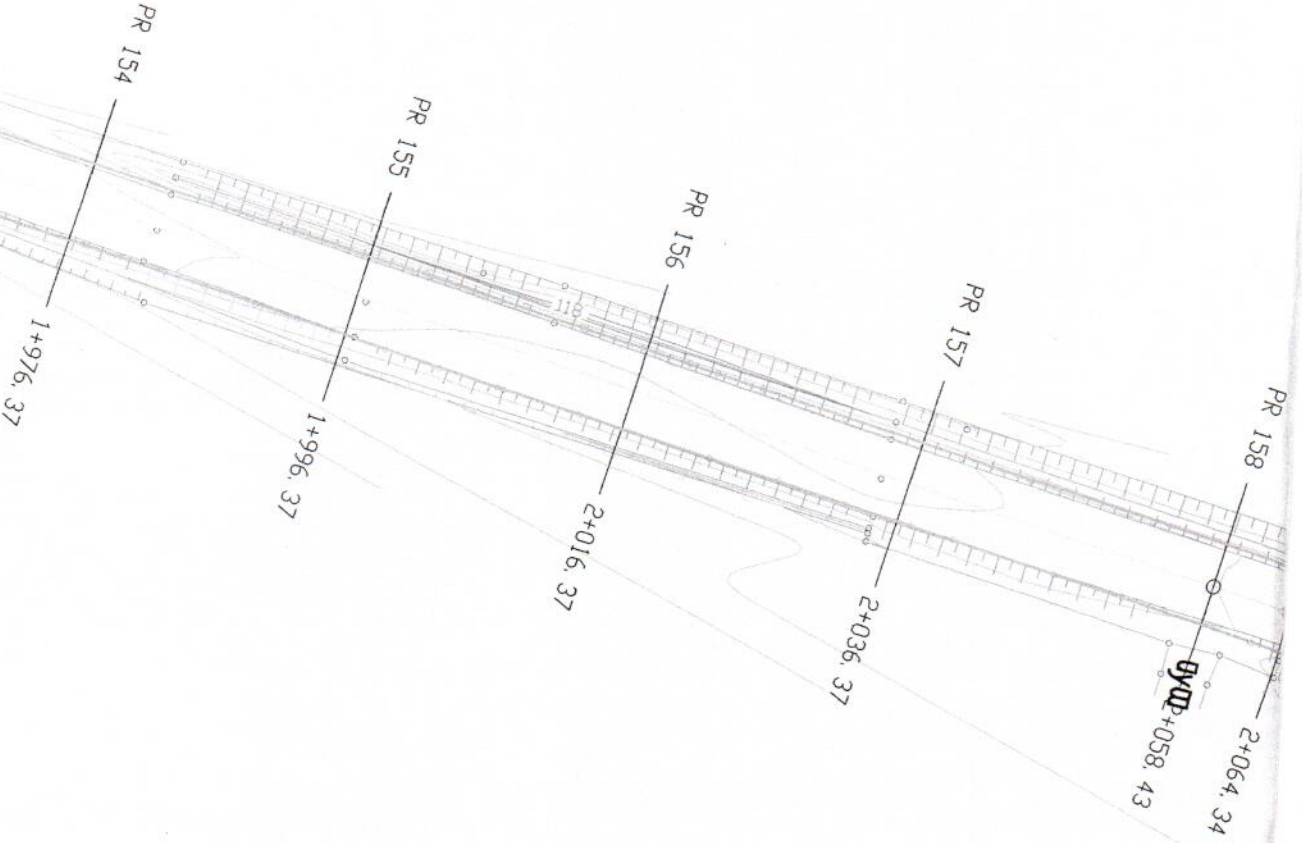


4.

5.

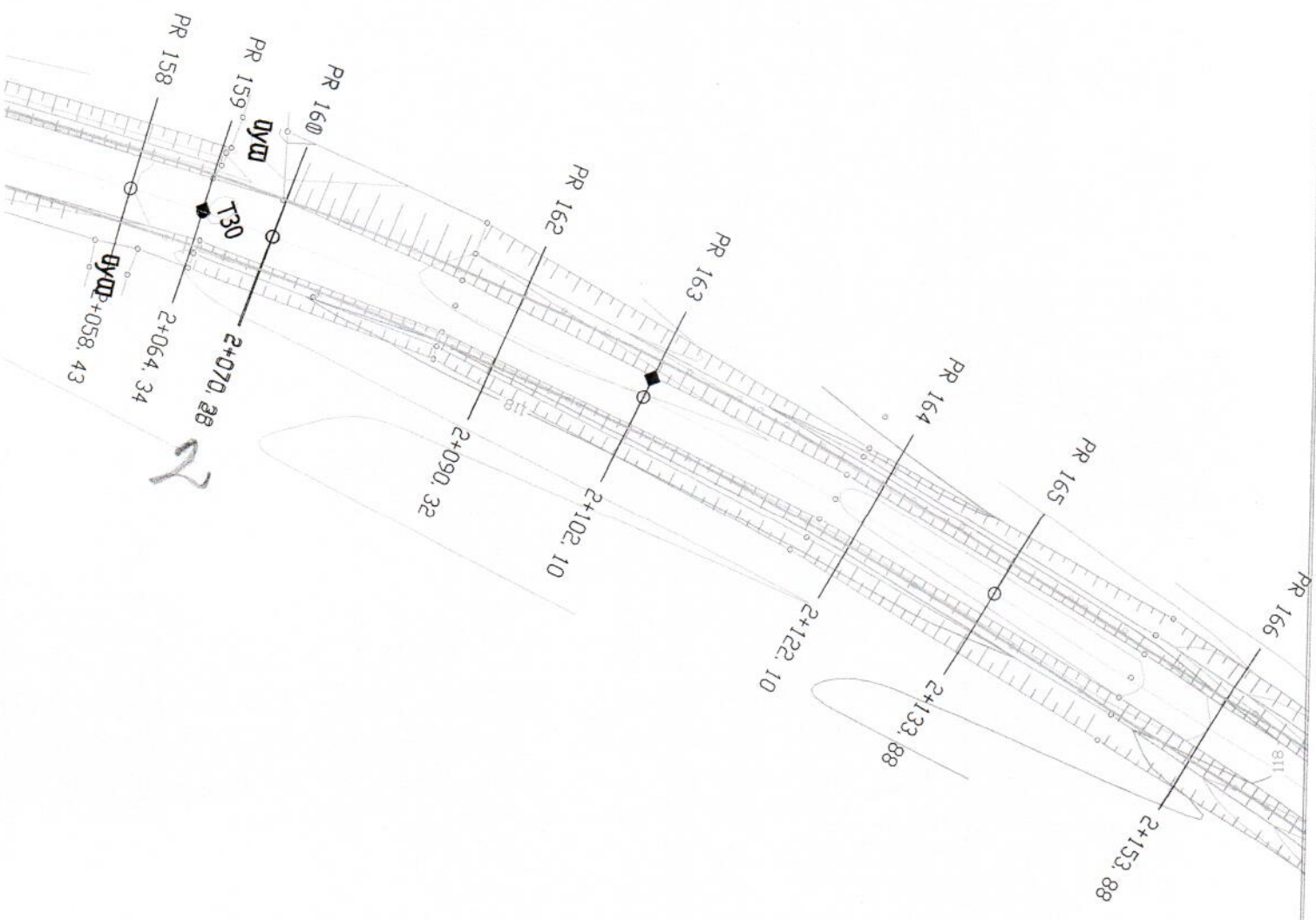
L=11.09  
B=0.09

PR  
153



6:

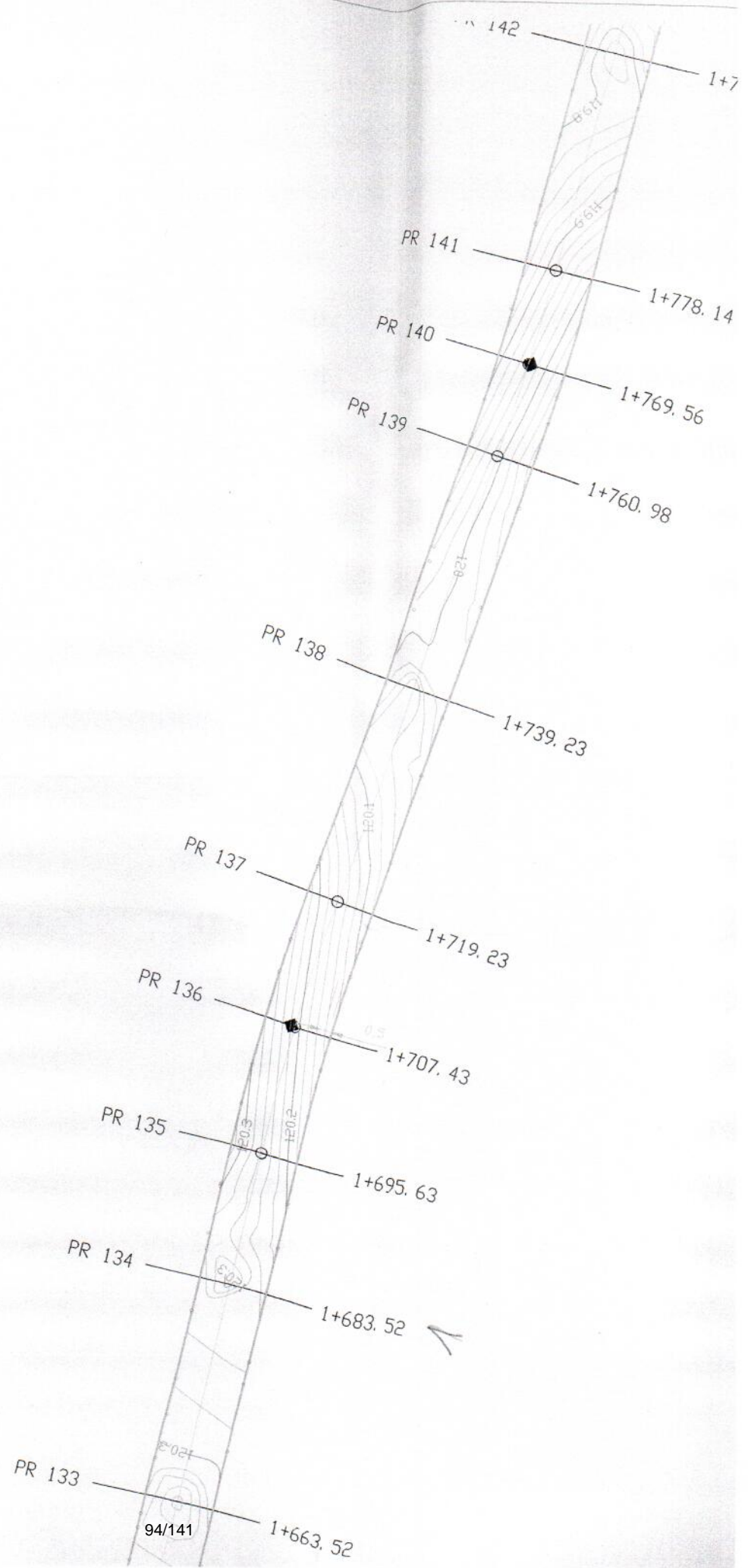
T=30  
Y=7524018.80  
X=4919143.20  
R=200.00  
O=3°23'28"  
T=5.92  
L=11.84  
B=0.09





	SR " MLADENOVIC " biro za projektovanje i inženjering Lapovo Njegoseva 9/4	INVESTOR JP Direkcija za izgradnju opštine Žabari iz Žabare
MESTO GRADNJE <b>Kočetin opština Žabare</b>	<b>Projekat rekonstrukcije lokalnog puta Kočetin - Orljevo</b>	
ODGOVORNI PROJEKTANT <b>Mladenovic Zoran dip ing.gradj licenca br 312 310 303</b>	CRTEZ <b>SITUACIJA TRASE nivelacija -trase</b>	
PROJEKTANT <i>Zoran Mladenovic</i>	RAZMERA <b>R = 1 : 500</b>	
SARADNIK	BROJ DNEVNIKA 10-10 / 2003	list 3-5

A.



5) 236

208.03	2.5 2.5	115.42	115.42
	2.5 2.5		

# UZDUŽNI PROFIL

RAZMERA 1:250/1000

kočetin - orljevo



4.13	155.95	4.68/156.01
4.72	156.01	
5.24	156.21	
5.96	156.20	

4.76	155.64	5.41/155.56
------	--------	-------------

5.26/155.21
-------------

1.

0001=R

0001=R

1+476.80

1+497.04

1+517.29

R=1000 i1=3.6%  
i2=-0.4% T1=20.24 T2=20.26 Yc=0.21

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

120.43

120.75

120.72

120.69

120.52

120.48

120.38

120.37

120.36

120.29

120.22

120.15

120.53

120.87

120.99

120.91

120.83

120.77

120.71

120.64

120.60

120.56

120.48

120.39

R=138.60  
L=29.53

D=60.33

R=160.14  
L=27.58

D=17.98

R=159.49  
L=20.36

D=72.1

2.5 2.5

2.5 2.5

2.5 2.5

2.5 2.5

2.5 2.5

2.5 2.5

2.5 2.5

2.5 2.5

2.5 2.5

2.5 2.5

2.5 2.5

2.5 2.5

482.51

14.77

497.28

20.00

517.28

20.00

537.28

20.33

557.61

13.79

571.40

13.79

585.19

17.97

603.16

613.34

623.52

20.00

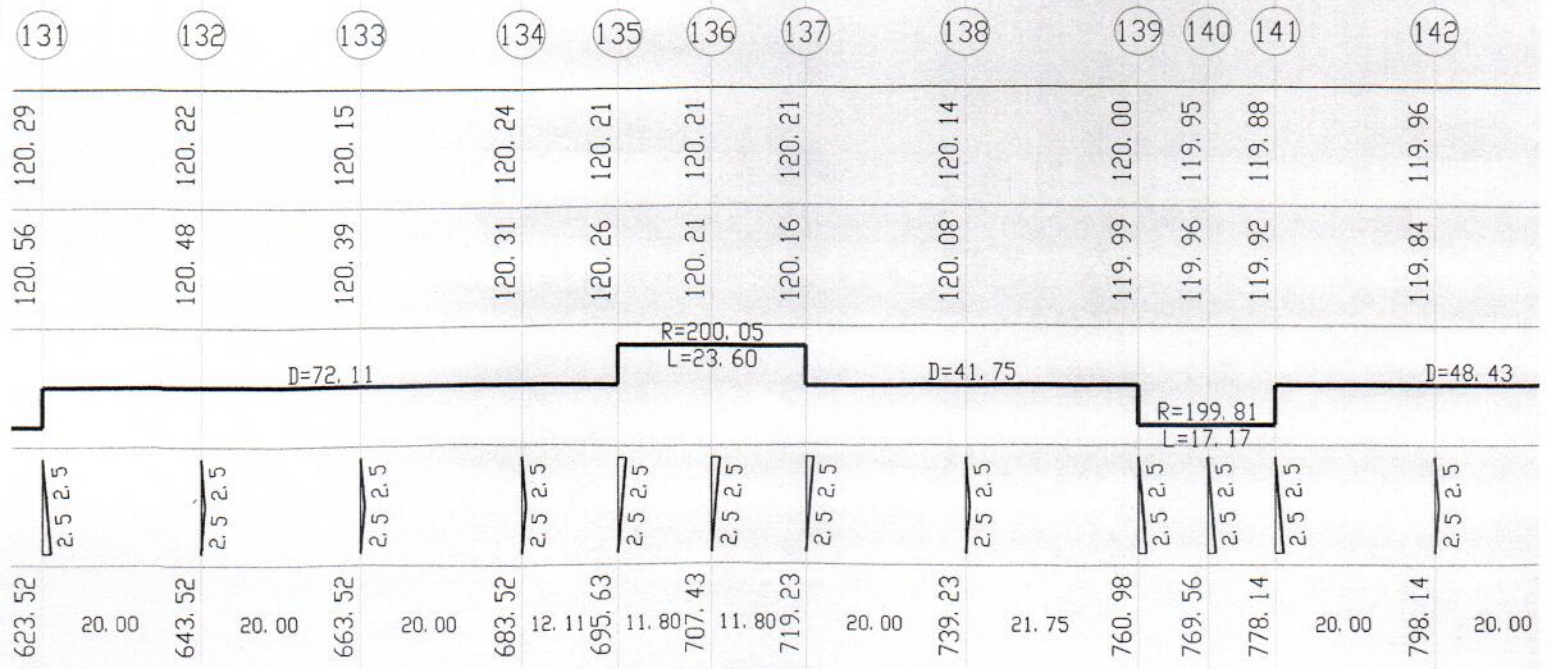
643.52

20.00

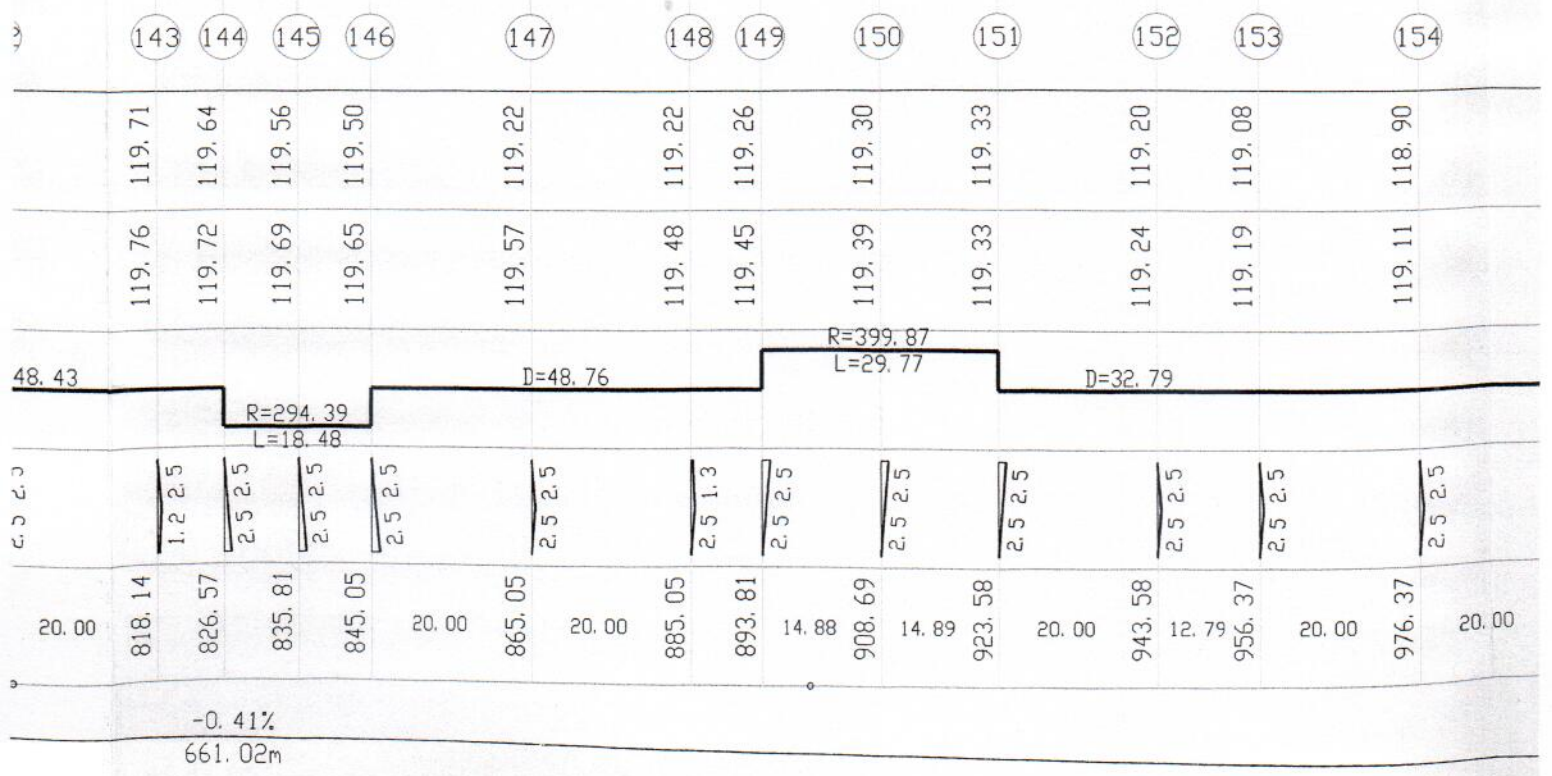
663.52



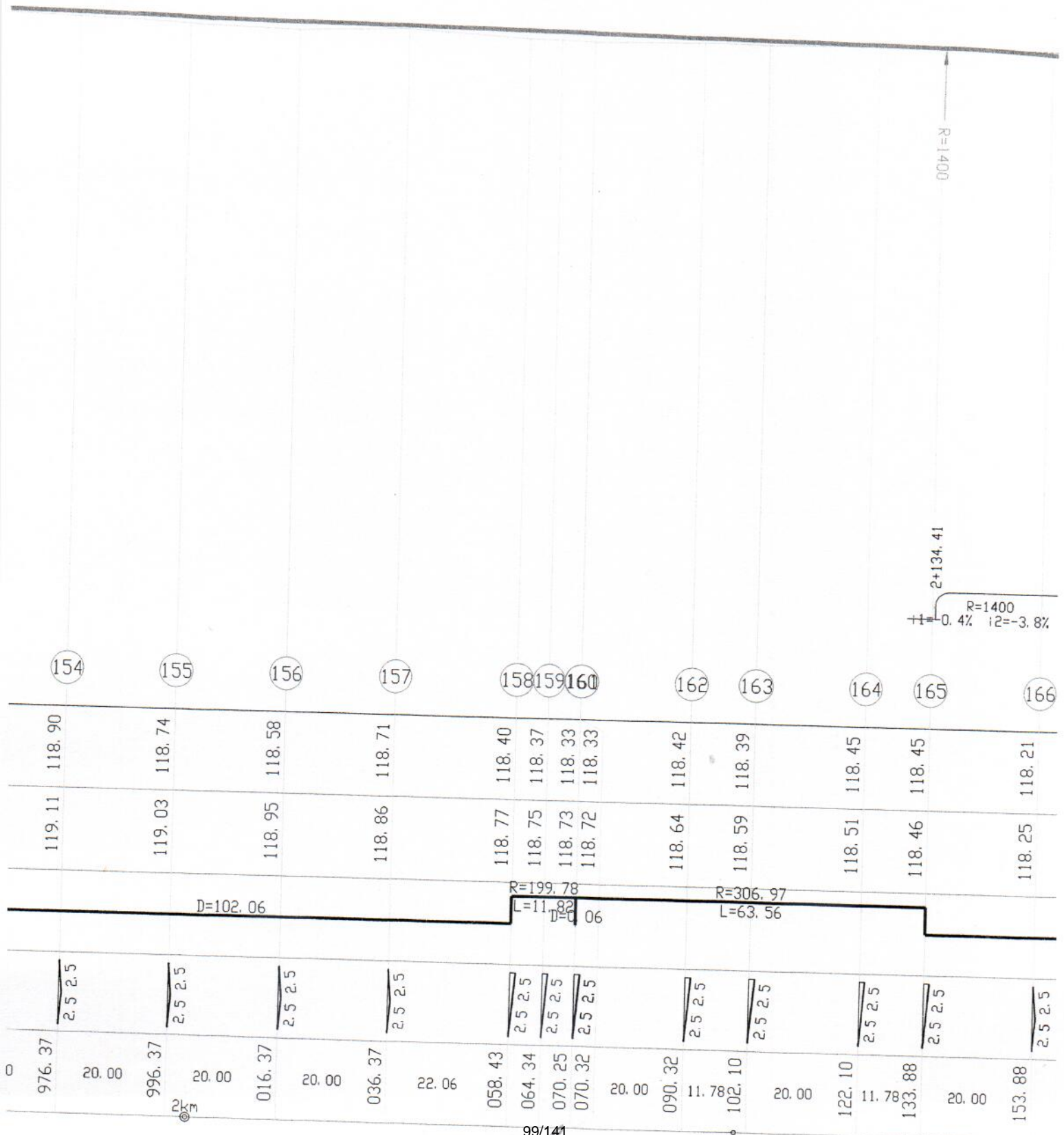
2.



3.



4.



172  
masipa= 0.63  
skopa= 1.37  
sk.stepen= 0.00  
sk.kanala= 0.20  
skid.humusa= 2.06  
sum=11.14  
plh= 3.60  
ptl= 5.48  
pos= 7.57  
sk.0-60mm= 2.40  
pan= 0.05  
INSTRUKCIJA= 2.75  
pns= 0.28  
tam mat= 1.11  
AMPON\_SLIC= 0.10

173  
masipa= 1.37  
skopa= 0.60  
sk.stepen= 0.00  
sk.kanala= 0.11  
skid.humusa= 2.13  
sum=11.53  
plh= 3.92  
ptl= 5.52  
pos= 7.85  
sk.0-60mm= 2.56  
pan= 0.05  
INSTRUKCIJA= 2.85  
pns= 0.28  
tam mat= 1.11  
AMPON\_SLIC= 0.12



# ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

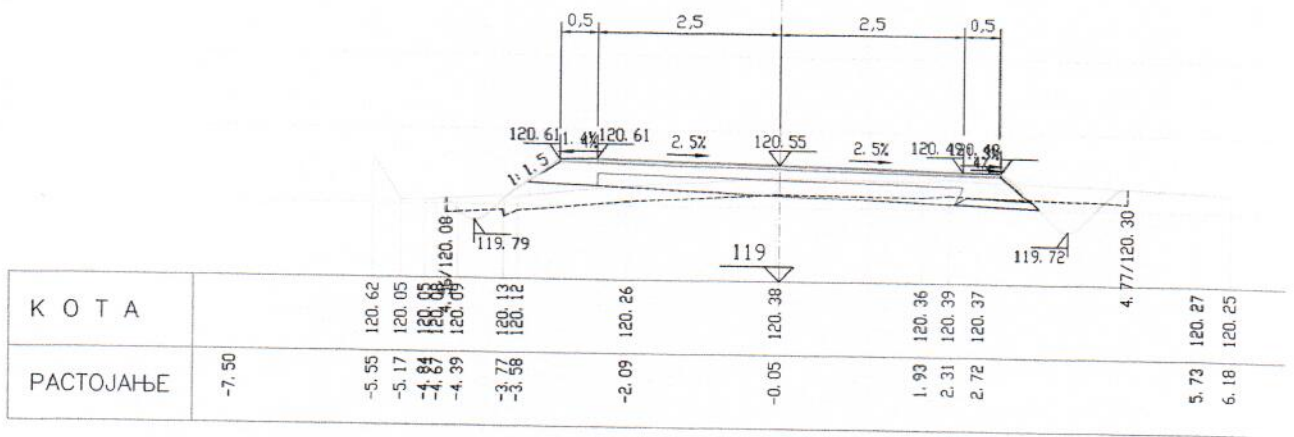
## РАЗМЕРА 1:100

ПР 128      1+585.19  
ПР 173      2+293.99

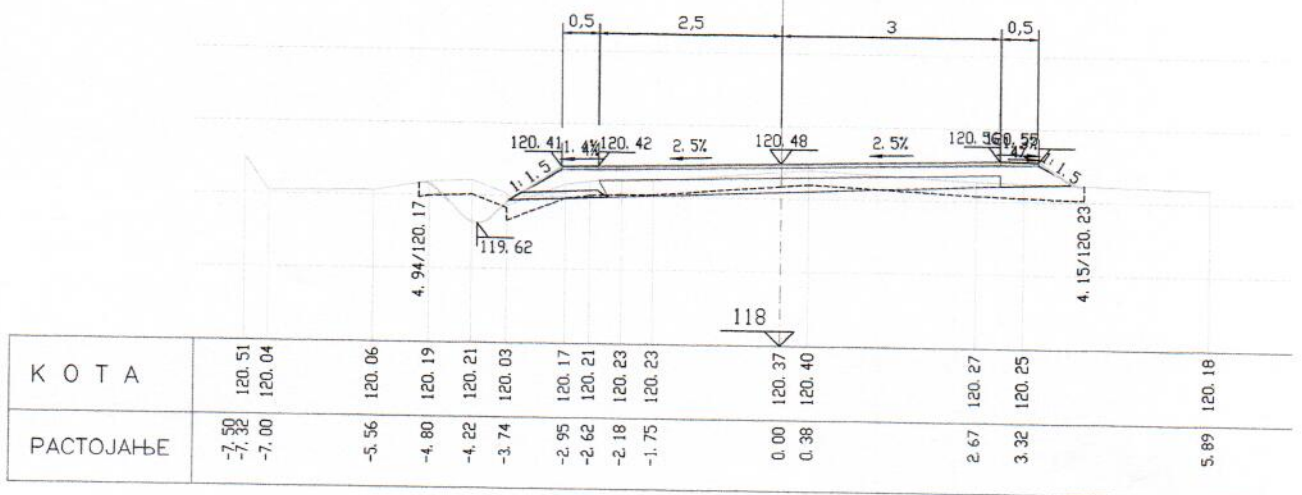
list 4

1.

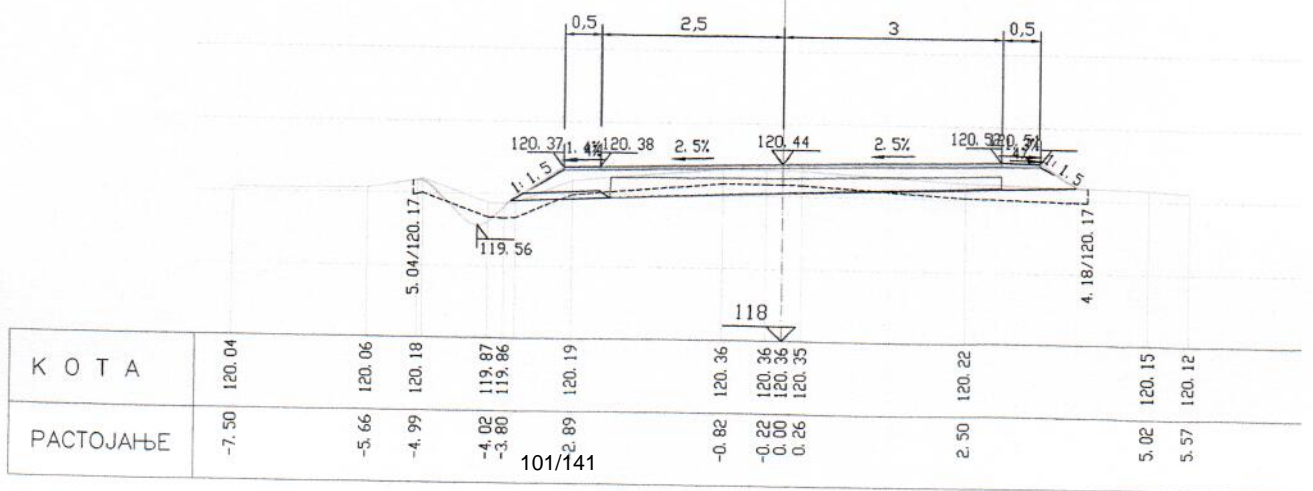
ПР 128 1+585.19



1 ПР 129 1+603.16



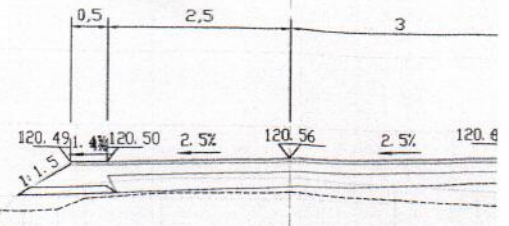
ПР 130 1+613.34



19 2.

ПР 131 1+623

PR 128  
 F nasipa= 0.74  
 F iskopa= 0.36  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.17  
 F skid.humusa= 1.86  
 L hum= 9.84  
 L plh= 3.17  
 L pti= 5.13  
 L pos= 7.01  
 F d.k.0-60mm= 2.23  
 F ban.= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.51  
 F bns= 0.25  
 F zam mat= 0.96  
 F TAMPON\_SLIC= 0.10



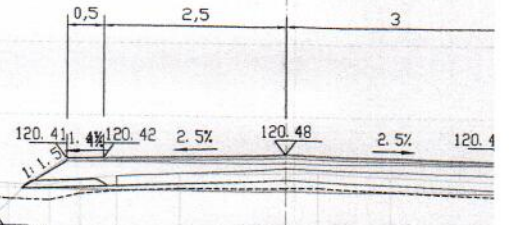
4.77/120.30		
5.73	120.27	120.25
6.18		
7.50		

К О Т А	120.04	120.07	120.13	120.17	120.00	120.03	120.19	120.27	119	120.29	120.24	120.17
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-5.13	-4.79	-4.34	-3.63	-3.17	-2.79	-1.75	0.00	1.45	2.57	

16

ПР 132 1+643

PR 129  
 F nasipa= 0.52  
 F iskopa= 0.24  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.14  
 F skid.humusa= 1.82  
 L hum= 9.77  
 L plh= 3.13  
 L pti= 5.00  
 L pos= 7.71  
 F d.k.0-60mm= 2.41  
 F ban.= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.74  
 F bns= 0.27  
 F zam mat= 1.07  
 F TAMPON\_SLIC= 0.12



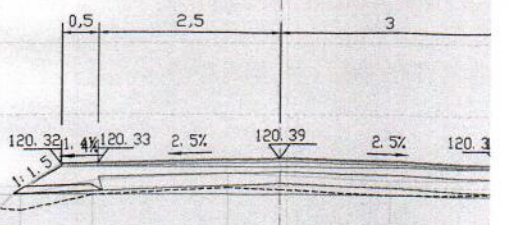
0.5		
3.32	120.25	120.18
5.89		
7.50		

К О Т А	120.03	120.05	120.01	120.07	120.09	120.05	120.04	120.13	120.17	120.21	118	120.22	120.23	120.18
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-5.26	-4.78	-4.44	-4.21	-3.79	-3.23	-2.82	-2.32	-1.45	0.00	0.45	1.45	

34

ПР 133 1+663

PR 130  
 F nasipa= 0.54  
 F iskopa= 0.40  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.06  
 F skid.humusa= 1.84  
 L hum= 9.76  
 L plh= 3.29  
 L pti= 5.29  
 L pos= 7.77  
 F d.k.0-60mm= 2.52  
 F ban.= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.80  
 F bns= 0.27  
 F zam mat= 1.11  
 F TAMPON\_SLIC= 0.12

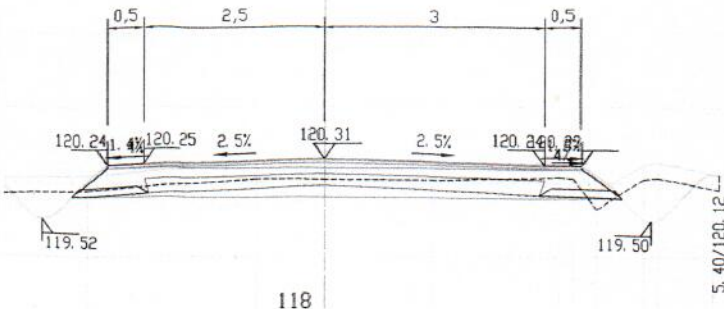


0.5		
5.02	120.15	120.12
5.57		
7.50		

К О Т А	120.16	120.03	119.95	119.87	120.09	120.18	120.15	120.08	
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-6.85	-5.66	-4.71	-3.55	-2.57	-0.73	0.00	1.52

3.

ПР 134 1+683.52



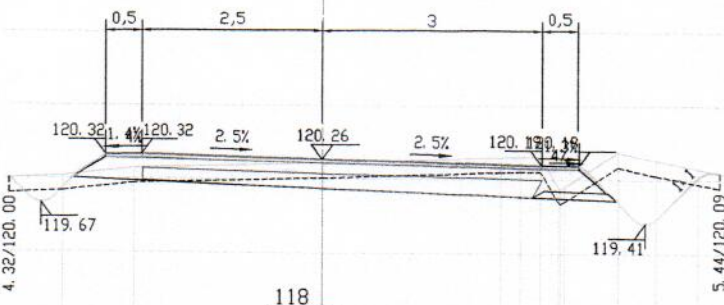
PR 134

- F nasipa= 0.16
- F iskopa= 1.13
- F isk.stepen= 0.00
- F isk.kanala= 0.29
- F skid.humusa= 2.01
- L hum=10.76
- L plh= 3.45
- L pti= 1.92
- L pos= 7.56
- F dk.0-60mm= 2.92
- F ban= 0.05
- F KONSTRUKCIJA= 2.63
- F bns= 0.46
- F zam mat= 0.96
- F TAMPON\_SLIC= 0.19

120.10	120.25	120.24	120.23	120.28	120.26	119.86	120.26	120.13
-3.28	-0.94	0.00	1.49	3.20	3.40	3.72	4.37	5.32
								7.50

К О Т А		119.87	119.84
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-5.74	-5.06

ПР 135 1+695.63



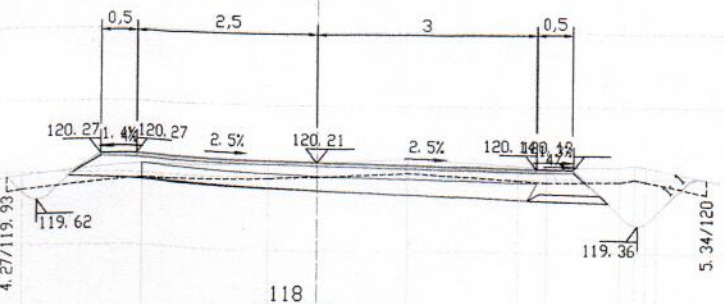
PR 135

- F nasipa= 0.20
- F iskopa= 1.38
- F isk.stepen= 0.00
- F isk.kanala= 0.19
- F skid.humusa= 1.95
- L hum=10.57
- L plh= 3.11
- L pti= 2.91
- L pos= 7.47
- F dk.0-60mm= 2.43
- F ban= 0.05
- F KONSTRUKCIJA= 2.73
- F bns= 0.27
- F zam mat= 1.07
- F TAMPON\_SLIC= 0.10

120.03	120.14	120.21	120.29	120.30	120.30	119.90	120.36	120.25	120.14
-3.58	-2.61	0.00	2.44	2.71	2.98	3.23	4.05	4.57	5.16
									7.50

К О Т А		119.78	119.76	119.95
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-6.96	-6.38	-4.64

ПР 136 1+707.43



PR 136

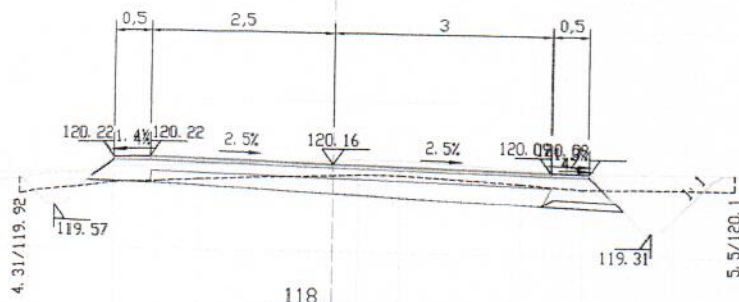
- F nasipa= 0.15
- F iskopa= 1.56
- F isk.stepen= 0.00
- F isk.kanala= 0.20
- F skid.humusa= 1.92
- L hum=10.05
- L plh= 2.96
- L pti= 2.12
- L pos= 7.42
- F dk.0-60mm= 2.45
- F ban= 0.05
- F KONSTRUKCIJA= 2.73
- F bns= 0.27
- F zam mat= 1.12
- F TAMPON\_SLIC= 0.10

119.96	120.13	120.18	120.27	120.18	120.15	120.16	120.17	120.17
-4.06	-2.43	-0.67	1.24	2.74	3.14	4.14	4.34	4.50
								7.50

К О Т А		119.70	119.82	119.83
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-6.42	-5.45	-4.83

4.

ПР 137 1+719.23

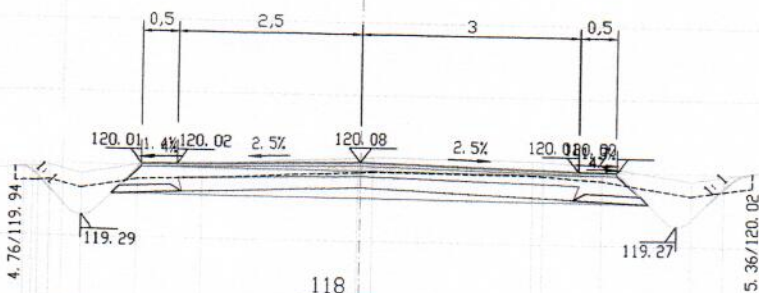


PR 137  
 F nasipa= 0.13  
 F iskopa= 1.64  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.23  
 F skid.humusa= 1.96  
 L hum=10.23  
 L plh= 3.22  
 L ptl= 1.86  
 L pos= 7.37  
 F dk.0-60mm= 2.38  
 F ban.= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.70  
 F bns= 0.27  
 F zam mat= 1.07  
 F TAMPON\_SLIC= 0.10

119.87	119.84	119.93	120.08	120.10	120.13	120.21	120.22	120.22	120.13	120.08	120.09	7.50
-5.74	-5.06	-4.25	-3.01	-2.37	-1.83	0.00	0.35	0.92	2.59	3.43	4.68	

К О Т А	119.71	119.77
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-6.93

ПР 138 1+739.23

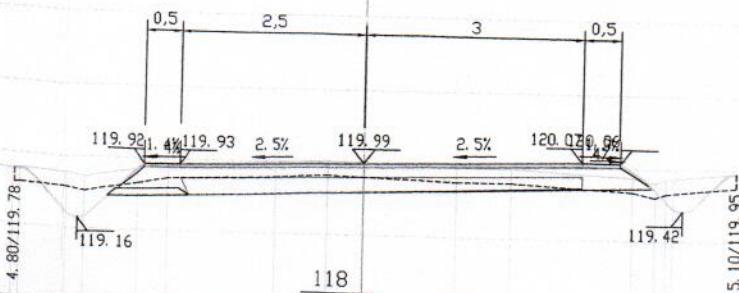


PR 138  
 F nasipa= 0.13  
 F iskopa= 1.94  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.29  
 F skid.humusa= 2.02  
 L hum=10.58  
 L plh= 3.66  
 L ptl= 1.24  
 L pos= 7.36  
 F dk.0-60mm= 2.85  
 F ban.= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.59  
 F bns= 0.46  
 F zam mat= 0.96  
 F TAMPON\_SLIC= 0.17

119.76	119.95	119.95	119.95	119.86	120.00	120.03	120.14	120.15	120.14	120.08	119.89	119.96	7.50
-6.38	-4.64	-4.44	-4.27	-3.82	-3.07	-2.16	-0.04	-0.17	2.36	3.31	4.54	4.98	

К О Т А	119.68	119.73
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-7.08

ПР 139 1+760.98



PR 139  
 F nasipa= 0.17  
 F iskopa= 1.20  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.26  
 F skid.humusa= 1.98  
 L hum=10.36  
 L plh= 3.31  
 L ptl= 2.47  
 L pos= 7.46  
 F dk.0-60mm= 2.46  
 F ban.= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.59  
 F bns= 0.27  
 F zam mat= 1.07  
 F TAMPON\_SLIC= 0.17

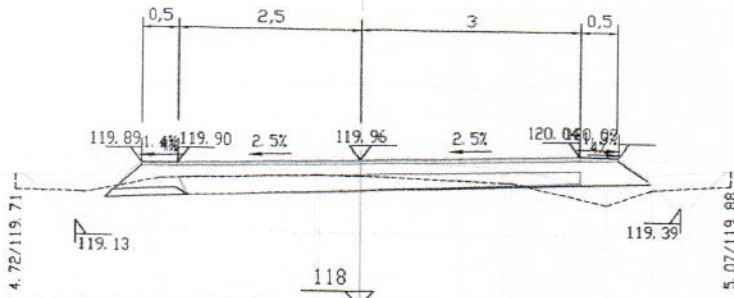
119.82	119.83	119.77	119.78	119.72	119.85	119.93	119.98	120.02	120.00	119.96	119.96	119.87	119.85	7.50
-5.45	-4.83	-4.06	-3.81	-3.10	-2.67	-1.20	-0.47	0.00	1.27	2.02	3.68	3.77		

К О Т А	119.55	119.61
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-6.97



5.

ПР 140 1+769.56



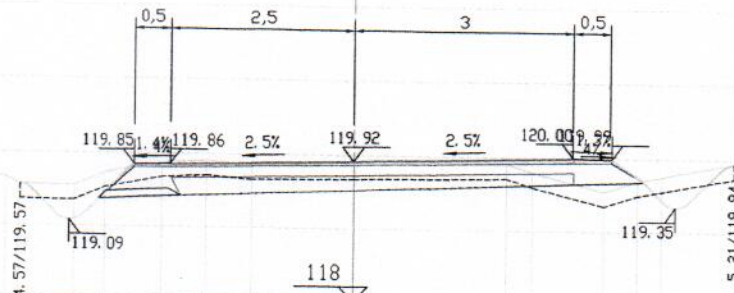
PR 140

- F nasipa= 0.38
- F iskopa= 1.05
- F isk.stepen= 0.00
- F isk.kanala= 0.26
- F skid.humusa= 1.96
- L hum=10.29
- L plh= 3.18
- L ptl= 3.25
- L pos= 7.48
- F d.k.0-60mm= 2.51
- F ban.= 0.05
- F KONSTRUKCIJA= 2.77
- F bns= 0.27
- F zam mat= 1.07
- F TAMPON\_SLIC= 0.10

К О Т А  
РАСТОЈАЊЕ

7.50	119.71	119.77	119.79	119.70	119.88	119.96	119.95	119.88	119.60	119.81	119.84	7.50
-7.50	-6.93	-5.64	-4.80	-3.83	-2.78	-0.61	0.00	1.94	3.36	3.98	4.42	

ПР 141 1+778.14



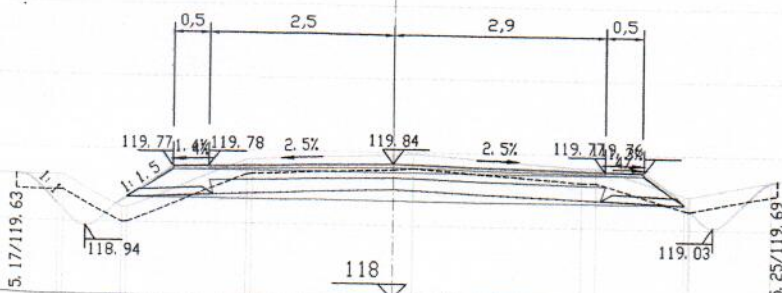
PR 141

- F nasipa= 0.42
- F iskopa= 1.00
- F isk.stepen= 0.00
- F isk.kanala= 0.24
- F skid.humusa= 1.95
- L hum=10.32
- L plh= 3.15
- L ptl= 3.17
- L pos= 7.45
- F d.k.0-60mm= 2.37
- F ban.= 0.05
- F KONSTRUKCIJA= 2.70
- F bns= 0.27
- F zam mat= 1.07
- F TAMPON\_SLIC= 0.10

К О Т А  
РАСТОЈАЊЕ

7.50	119.68	119.73	119.74	119.56	119.88	119.91	119.86	119.88	119.55	119.70	119.76	7.50
-7.50	-7.08	-5.47	-4.78	-3.83	-2.61	-2.02	-1.40	0.00	2.09	3.41	4.20	

ПР 142 1+798.14



PR 142

- F nasipa= 0.38
- F iskopa= 1.55
- F isk.stepen= 0.00
- F isk.kanala= 0.25
- F skid.humusa= 2.08
- L hum=11.14
- L plh= 4.00
- L ptl= 3.56
- L pos= 7.61
- F d.k.0-60mm= 2.91
- F ban.= 0.05
- F KONSTRUKCIJA= 2.70
- F bns= 0.45
- F zam mat= 0.94
- F TAMPON\_SLIC= 0.20

К О Т А  
РАСТОЈАЊЕ

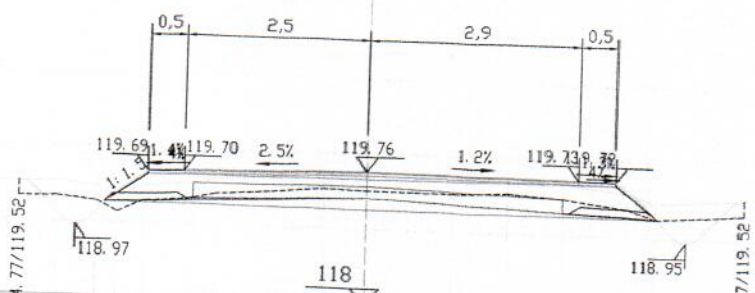
7.50	119.55	119.61	119.63	119.20	119.87	119.96	119.98	119.82	119.82	119.46	119.67	7.50
-7.50	-6.97	-4.58	-3.71	-2.00	0.00	0.28	2.57	2.77	3.97	5.17		

6.

ПР 143 1+818.14

0.38  
1.05  
en= 0.00  
a= 0.26  
iso= 1.96  
3  
5  
m= 2.51  
CIJA= 2.77  
7  
- 1.07  
LIC=

PR 143  
F nasipa=  
F iskopa=  
F isk.step=  
F isk.kana=  
F skid.hum=  
L hum=10.4  
L plh= 3.4  
L pti= 2.3  
L pos= 7.5  
dk.0-60r  
ban.= 0.0  
KONSTRU  
bns= 0.4  
zam mat  
TAMPON\_

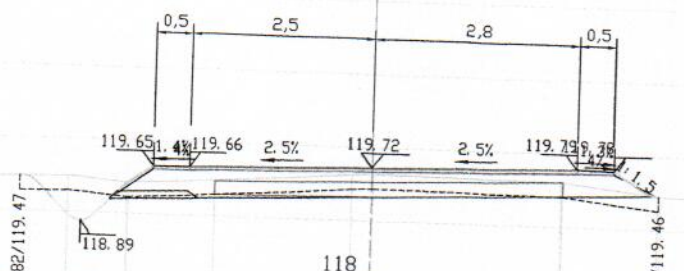


КОСТА	119.44	119.49	119.51	119.53	119.48	119.34	119.50	119.54	119.61	119.72	119.71	119.70	119.73	119.68	119.57	119.45	119.54	119.52	119.34	7.50
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-6.87	-5.23	-4.26	-3.70	-3.42	-3.05	-2.38	-2.06	-0.58	0.00	1.17	1.92	2.68	3.57	3.96	5.50	5.88	6.15	7.50

ПР 144 1+826.57

42  
00  
= 0.00  
= 0.24  
a= 1.95  
= 2.37  
CIJA= 2.70  
1.07  
IC= 0.10

PR 144  
F nasipa= (   
F iskopa= (   
F isk.step=   
F isk.kanala   
F skid.humu:   
L hum= 9.18  
L plh= 3.01  
L pti= 2.64  
L pos= 7.47  
dk.0-60mm  
ban.= 0.05  
KONSTRUKI  
bns= 0.26  
zam mat=   
TAMPON\_SL

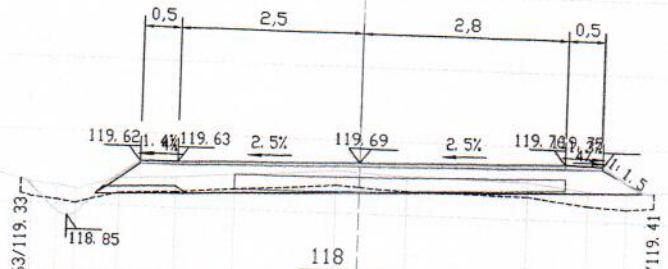


КОСТА	119.40	119.44	119.45	119.49	119.42	119.49	119.49	119.62	119.64	119.61	119.46	119.39	119.48	119.48	7.50
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-7.22	-6.82	-5.59	-4.17	-3.35	-2.15	-0.27	0.00	2.58	3.91	5.36	6.35	7.50	

ПР 145 1+835.81

8  
5  
0.00  
0.25  
= 2.08  
2.91  
JA= R  
0.20  
94  
=

PR 145  
F nasipa= 0.4  
F iskopa= 0.1  
F isk.step=   
F isk.kanala=   
F skid.humu:   
L hum= 9.11  
L plh= 2.89  
L pti= 4.62  
L pos= 7.50  
dk.0-60mm=   
ban.= 0.05  
F KONSTRUKCI  
F bns= 0.26  
F zam mat= 0  
F TAMPON\_SL

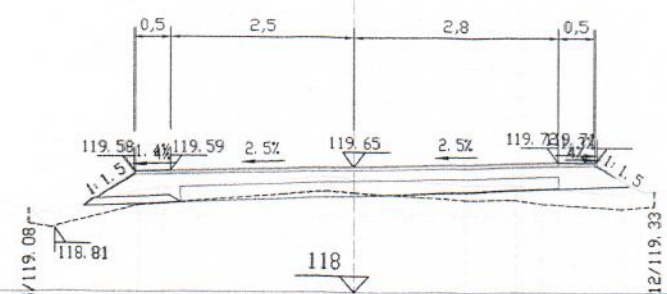


КОСТА	119.36	119.39	119.40	119.42	119.25	119.26	119.22	119.38	119.42	119.48	119.58	119.56	119.53	119.51	119.41	119.38	119.43	119.39	119.34	119.40	7.50	
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-7.02	-6.68	-5.89	-4.98	-4.49	-4.14	-3.89	-3.28	-2.52	-1.70	-0.32	0.00	0.63	2.28	3.11	3.65	4.28	5.20	6.02	6.66	7.50

7.

ПР 146 1+845.05

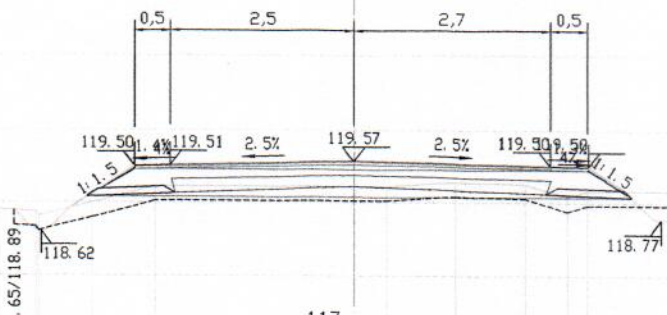
PR 143  
 nasipa= 0.17  
 iskopa= 0.85  
 isk.stepen= 0.00  
 isk.kanala= 0.29  
 skid.humusa= 1.99  
 hum=10.45  
 plh= 3.45  
 ptl= 2.38  
 pos= 7.56  
 d.k.0-60mm= 2.97  
 ban.= 0.05  
 KONSTRUKCIJA= 2.69  
 bns= 0.40  
 zam mat= 0.88  
 TAMPON\_SLIC= 0.21



К О Т А	-7.50	119.33	119.34	119.35	119.17	119.06/119.08	119.02	119.33	119.35	119.48	119.52	119.50	119.41	119.41	119.36	119.29	119.40	119.38	119.30	119.32
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-6.26	-5.90	-5.49	-4.82	-4.48	-4.14	-2.93	-2.60	-0.96	-0.37	0.00	1.53	2.23	2.58	3.67	4.94	5.33	7.00	7.28

ПР 147 1+865.05

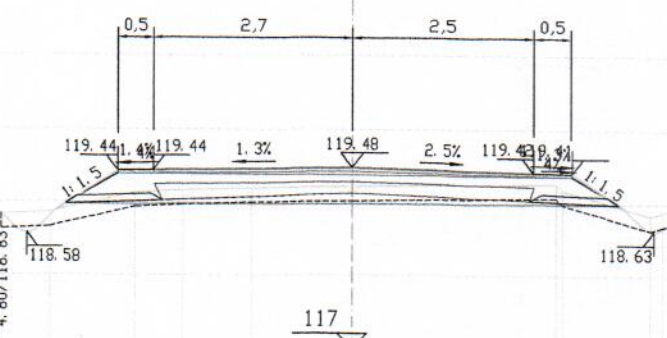
PR 144  
 nasipa= 0.22  
 iskopa= 0.43  
 isk.stepen= 0.00  
 isk.kanala= 0.15  
 skid.humusa= 1.75  
 hum= 9.18  
 plh= 3.01  
 ptl= 2.64  
 pos= 7.47  
 d.k.0-60mm= 2.41  
 ban.= 0.05  
 KONSTRUKCIJA= 2.68  
 bns= 0.26  
 zam mat= 0.92  
 TAMPON\_SLIC= 0.11



К О Т А	-7.50	119.29	119.12	118.90	118.87	118.99	119.22	119.22	119.22	119.28	119.25	119.08	119.16	119.16	119.16	119.16	119.16	119.16	119.16	119.16
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-5.99	-5.58	-4.86	-4.35	-3.57	-2.71	0.00	0.45	1.40	2.36	2.93	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20

ПР 148 1+885.05

PR 145  
 nasipa= 0.40  
 iskopa= 0.19  
 isk.stepen= 0.00  
 isk.kanala= 0.07  
 skid.humusa= 1.73  
 hum= 9.11  
 plh= 2.89  
 ptl= 4.62  
 pos= 7.50  
 d.k.0-60mm= 2.50  
 ban.= 0.05  
 KONSTRUKCIJA= 2.73  
 bns= 0.26  
 zam mat= 0.84  
 TAMPON\_SLIC= 0.11



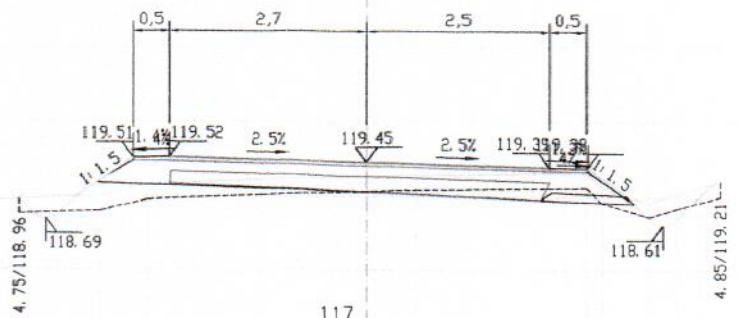
К О Т А	-7.50	119.28	119.02	118.98	118.83	118.86	119.14	119.17	119.20	119.22	119.22	119.27	118.83	119.04	119.04	119.04	119.04	119.04	119.04	119.04
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-6.37	-5.72	-5.52	-4.78	-4.11	-2.96	-2.29	-1.37	0.00	0.00	2.80	4.08	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28	4.28

8.

PR 146  
 F nasipa= 0.73  
 F iskopa= 0.12  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.00  
 F skid.humusa= 1.71  
 L hum= 9.03  
 L plh= 2.76  
 L ptl= 6.65  
 L pos= 7.49  
 F dk.0-60mm= 2.39  
 F ban.= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.68  
 F bns= 0.26  
 F zam mat= 0.98  
 F TAMPON\_SLIC= 0.12

7.00 119.30  
 7.28 119.32  
 7.50

ПР 149 1+893.81

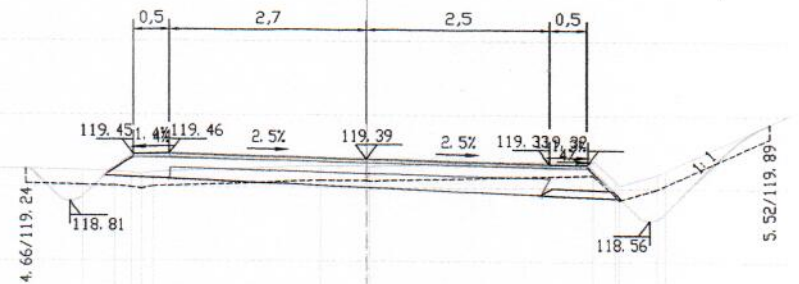


К О Т А	-7.50	-6.54	-6.13	-5.66	-5.24	-3.66	-3.01	-1.44	0.00	0.68	3.00	3.22	3.88	4.25	4.57
РАСТОЈАЊЕ															

PR 147  
 F nasipa= 1.26  
 F iskopa= 0.00  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.07  
 F skid.humusa= 1.88  
 L hum= 9.93  
 L plh= 2.98  
 L ptl= 9.94  
 L pos= 7.45  
 F dk.0-60mm= 2.83  
 F ban.= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.54  
 F bns= 0.43  
 F zam mat= 0.91  
 F TAMPON\_SLIC= 0.21

6.72 119.16  
 7.50

ПР 150 1+908.69

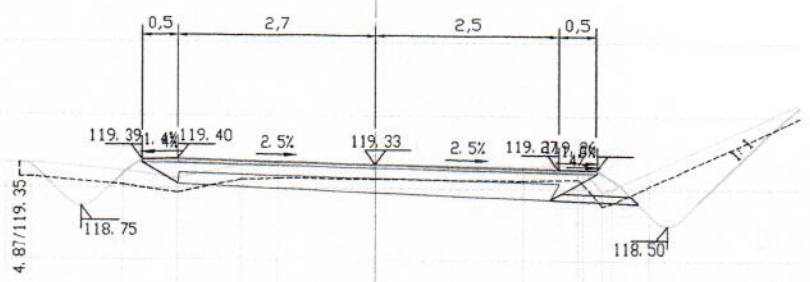


К О Т А	-7.50	-7.11	-6.40	-6.07	-3.89	-3.46	-3.23	-2.93	-0.63	0.00	3.09	3.40	3.98
РАСТОЈАЊЕ													

PR 148  
 F nasipa= 0.79  
 F iskopa= 0.02  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.02  
 F skid.humusa= 1.88  
 L hum= 9.94  
 L plh= 2.97  
 L ptl= 9.30  
 L pos= 7.55  
 F dk.0-60mm= 2.92  
 F ban.= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.63  
 F bns= 0.39  
 F zam mat= 0.94  
 F TAMPON\_SLIC= 0.22

7.50

ПР 151 1+923.58



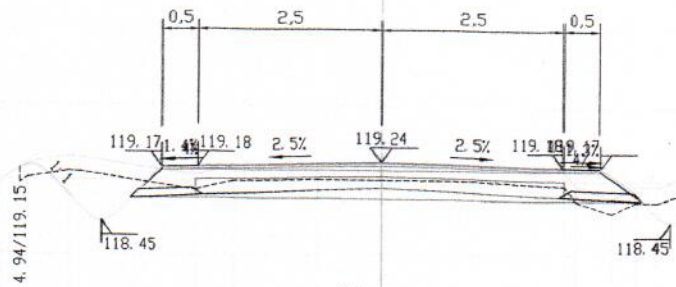
К О Т А	7.50	8.38	119.02	119.36	119.35	119.35	119.24	119.13	119.32	119.34	119.33	119.31	119.33	118.96	119.24
РАСТОЈАЊЕ															

9.

ПР 152

1+943.58

PR 149  
 F nasipa= 0.73  
 F iskopa= 0.29  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.09  
 F skid.humusa= 1.92  
 L hum=10.17  
 L plh= 3.25  
 L ptl= 6.56  
 L pos= 7.36  
 F dk.0-60mm= 2.42  
 F ban.= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.66  
 F bns= 0.26  
 F zam.mat= 1.00  
 F TAMPON\_SLIC= 0.12

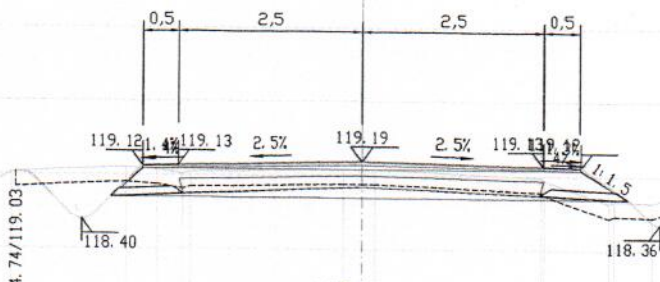


К О Т А		119.05	118.98	118.99	119.22	119.30	119.06	119.18	119.20	119.20	119.19	119.13	118.77	118.93	118.92	119.06
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-6.07	-5.38	-5.18	-4.84	-4.29	-2.54	-2.01	-0.86	0.00	1.26	2.51	3.17	3.50	3.78	4.25

ПР 153

1+956.37

PR 150  
 F nasipa= 0.35  
 F iskopa= 0.89  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.24  
 F skid.humusa= 2.04  
 L hum=10.89  
 L plh= 4.12  
 L ptl= 4.17  
 L pos= 7.09  
 F dk.0-60mm= 2.21  
 F ban.= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.54  
 F bns= 0.26  
 F zam.mat= 1.00  
 F TAMPON\_SLIC= 0.10

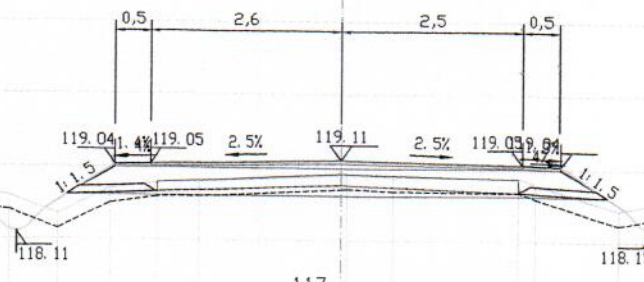


К О Т А		118.94	118.91	118.91	119.03	119.10	119.07	119.01	119.08	119.08	119.98	118.64	118.65
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-5.84	-5.57	-4.98	-4.80	-3.24	-2.81	-2.44	-0.25	0.18	2.47	3.40	3.99

ПР 154

1+976.37

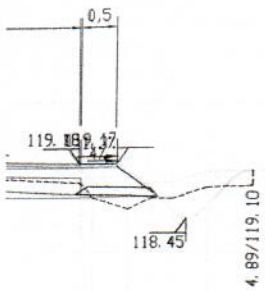
PR 151  
 F nasipa= 0.59  
 F iskopa= 1.52  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.29  
 F skid.humusa= 2.25  
 L hum=12.19  
 L plh= 5.49  
 L ptl= 3.37  
 L pos= 6.22  
 F dk.0-60mm= 1.91  
 F ban.= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.66  
 F bns= 0.26  
 F zam.mat= 1.00  
 F TAMPON\_SLIC= 0.12



К О Т А		118.82	118.75	118.62	118.60	118.34	118.70	118.79	118.80	118.90	118.88	118.86	118.78	118.43
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-6.23	-5.43	-4.99	-4.55	-3.87	-3.17	-2.51	-1.93	0.00	0.72	2.44	2.68	3.82

10.

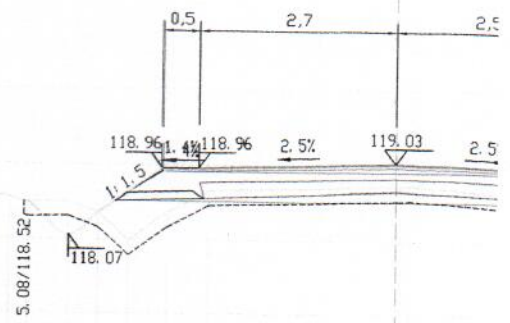
-943.58



PR 152  
 F nasipa= 0.23  
 F iskopa= 1.18  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.28  
 F skid.humusa= 1.97  
 L hum=10.47  
 L pth= 3.85  
 L pti= 2.52  
 L pos= 7.01  
 F dk.0-60mm= 2.65  
 F ban= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.42  
 F bns= 0.40  
 F zam.mat= 0.92  
 F TAMPON\_SLIC= 0.19

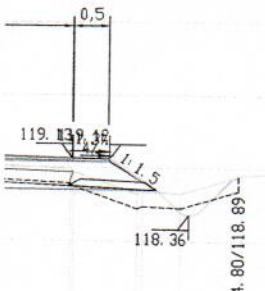
118.13	118.77	118.93	119.06	119.15
2.51	3.17	3.50	4.25	5.60
7.50				

PR 155 1-



К О Т А	118.71	118.59	118.51	118.52	118.37	117.99	118.37	118.67	116	
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-6.62	-5.29	-5.04	-4.48	-4.07	-3.66	-3.14	-2.57	0.00

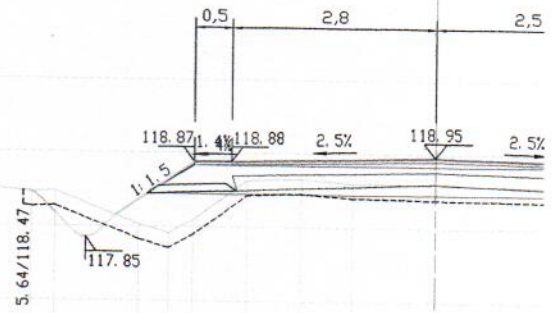
-956.37



PR 153  
 F nasipa= 0.33  
 F iskopa= 0.56  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.19  
 F skid.humusa= 1.91  
 L hum=10.06  
 L pth= 3.45  
 L pti= 3.02  
 L pos= 7.09  
 F dk.0-60mm= 2.67  
 F ban= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.43  
 F bns= 0.40  
 F zam.mat= 0.87  
 F TAMPON\_SLIC= 0.19

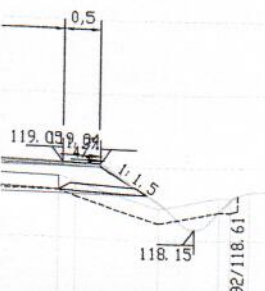
118.98	118.64	118.65	118.90	119.07
2.47	3.40	3.99	4.85	7.30

PR 156 2+



К О Т А	118.60	118.46	118.47	118.03	117.91	118.09	118.63	118.65	118.60	116	
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-7.01	-5.53	-5.20	-4.06	-3.65	-3.32	-2.59	-1.84	-1.15	0.00

976.37



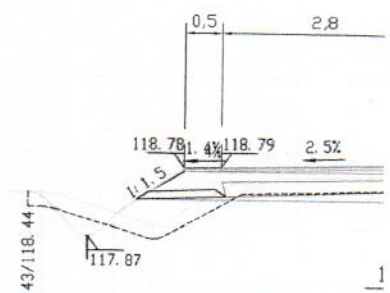
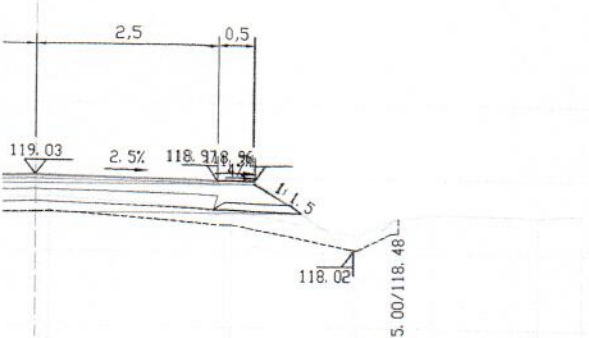
PR 154  
 F nasipa= 1.01  
 F iskopa= 0.00  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.17  
 F skid.humusa= 2.02  
 L hum=10.77  
 L pth= 3.95  
 L pti=10.15  
 L pos= 7.40  
 F dk.0-60mm= 2.79  
 F ban= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.51  
 F bns= 0.42  
 F zam.mat= 0.79  
 F TAMPON\_SLIC= 0.21

118.86	118.78	118.43	118.53	118.82
2.44	2.68	3.82	4.88	7.50

ПР 157

1+996.37

PR 155  
 F nasipa= 1.89  
 F iskopa= 0.00  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.09  
 F skid.humusa= 2.02  
 L hum=10.95  
 L plh= 3.76  
 L ptl=10.60  
 L pos= 7.50  
 F dk.0-60mm= 2.84  
 F bon= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.55  
 F bns= 0.43  
 F zam mat= 0.91  
 F TAMPON\_SLIC= 0.21



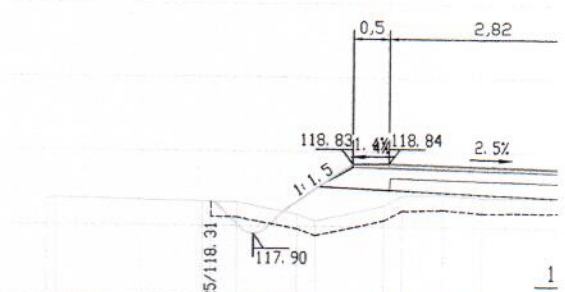
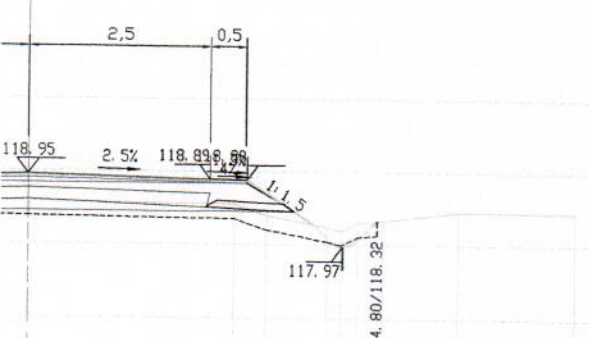
К О Т А	118.41	118.41	118.18	118.02	118.64
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-6.53	-5.42	-4.26	-2.50

0.00	2.59	4.34	4.90	5.46	6.90	7.50
118.74	118.58	118.25	118.47	118.53	118.52	118.56

ПР 158

2+016.37

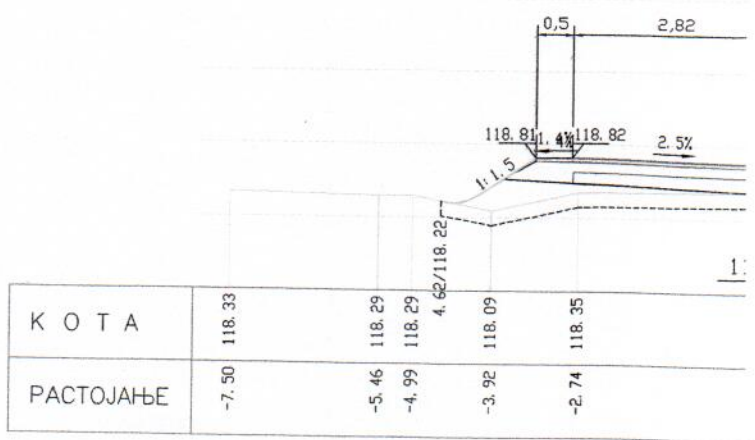
PR 156  
 F nasipa= 2.12  
 F iskopa= 0.02  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.12  
 F skid.humusa= 2.09  
 L hum=11.24  
 L plh= 4.08  
 L ptl=10.67  
 L pos= 7.60  
 F dk.0-60mm= 2.89  
 F bon= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.59  
 F bns= 0.44  
 F zam mat= 0.93  
 F TAMPON\_SLIC= 0.21



К О Т А	118.35	118.31	118.16	118.07	118.28	118.41	118.43	118.39	
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-5.36	-4.90	-4.08	-3.82	-2.89	-2.64	-2.08	-1.54

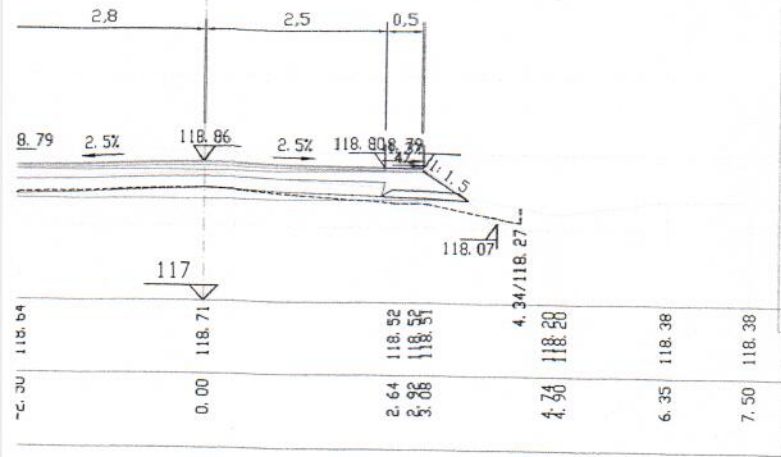
0.00	2.83	3.28	4.10	4.30	4.53	4.89	5.90	7.50
118.58	118.55	118.40	118.24	118.19	118.30	118.33	118.46	118.45

ПР 159



К О Т А	118.33	118.29	118.29	118.09	118.35
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-5.46	-4.99	-3.92	-2.74

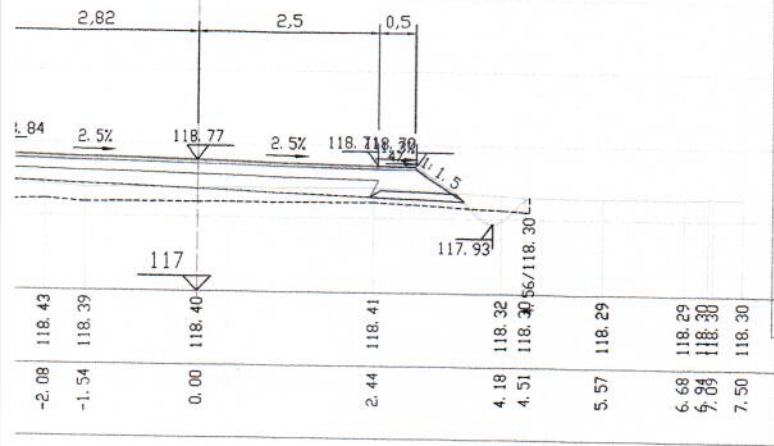
157 2+036.37



PR 157  
 F nasipa= 0.87  
 F iskopa= 0.04  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.11  
 F skid.humusa= 1.95  
 L hum=10.41  
 L plh= 3.38  
 L ptl= 7.30  
 L pos= 7.58  
 F dk.0-60mm= 2.88  
 F ban.= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.59  
 F bns= 0.44  
 F zam mat= 0.93  
 F TAMPON\_SLIC= 0.12

К О Т А	118.02	118.31
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-3.01

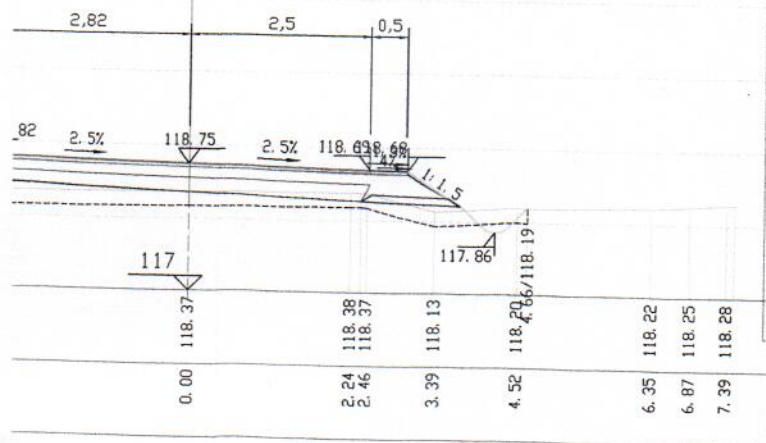
158 2+058.43



PR 158  
 F nasipa= 1.87  
 F iskopa= 0.00  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.13  
 F skid.humusa= 1.96  
 L hum=10.30  
 L plh= 3.31  
 L ptl= 9.78  
 L pos= 7.44  
 F dk.0-60mm= 2.36  
 F ban.= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.66  
 F bns= 0.26  
 F zam mat= 1.03  
 F TAMPON\_SLIC= 0.12

К О Т А	118.02	118.31
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-3.88

159 2+064.34



PR 159  
 F nasipa= 2.17  
 F iskopa= 0.00  
 F isk.stepen= 0.00  
 F isk.kanala= 0.04  
 F skid.humusa= 1.86  
 L hum= 9.75  
 L plh= 3.50  
 L ptl= 9.98  
 L pos= 7.49  
 F dk.0-60mm= 2.31  
 F ban.= 0.05  
 F KONSTRUKCIJA= 2.65  
 F bns= 0.26  
 F zam mat= 1.03  
 F TAMPON\_SLIC= 0.12

К О Т А	118.31	118.33	118.35	118.40
РАСТОЈАЊЕ	-7.50	-7.14	-6.74	-4.56
			-4.18	





## 2.2. ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ

Инвеститор:

**ОПШТИНА ЖАБАРИ**  
**Жабари, ул. Кнеза Милоша бр.103**

Објекат:

**САОБРАЋАЈНИЦЕ У ВЛАШКОМ ДОЛУ – УЛИЦА**  
**29. НОВЕМБАР НА КАТАСТАРСКОЈ ПАРЦЕЛИ**  
**8160/1 К.О. ВЛАШКИ ДО**

Врста техничке документације:

**ПЗИ – ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ**

Назив и ознака дела пројекта:

**Пројекат Саобраћајнице 2.2.**

За грађење:

реконструкција

Печат и потпис:

Драгослав Ћирић ПР Пројектни Биро  
Град Пут Лозница,  
Плоча ББ., 15300 Лозница  
Одговорно лице:  
Драгослав Ћирић, дипл.инж. грађ.

Dragoslav Ćirić pr  
PROJEKтни BIRO  
**GRAD PUT**  
LOZNICA —

*Д Драгослав Ћирић*

Печат и потпис:

Одговорни пројектант:  
Драгослав Ћирић дипл.грађ.инж.  
ИКС Лиценца бр. 315 J479 10  
Потпис:

Број лиценце:

Лични печат:



*Д Драгослав Ћирић*

Број дела пројекта:

2/2-1/07-17

Место и датум:

Лозница, Јул 2017 године

## 1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### ТЕХНИЧКИ ОПИС

#### 1. ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА

На захтев инвеститора урађен је пројекат улице 29.Новембар у насељу Влашки До у општини Жабаре.

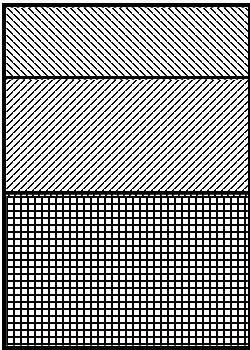
**Пројектна документација пројекат за извођење реконструкције предметне саобраћајнице подељена је у две фазе где је у првој фази пројектована ширина улице једнака постојећој ширини улице која се реконструише, а у другој фази ширина улице је једнака ширини по Плану генералне регулације насеља Влашки До где је предвиђена и изградња тротоара.**

#### 2. ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТА

- Геодетска подлога, топографски план у размери  $P=1:500$ .
- Детаљна фото документација прикупљена обиласком дате улице
- Важећа законска регулатива, прописи и стандарди за ову врсту објеката

#### 3. КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

Коловозна конструкција улице 29. Новембар је следећа.

	БНС 22А	6 цм
	Дробљени камен 0/31.5mm	10 cm
	Постојећи тампон 0/63 mm	40 cm
	<b>Укупно нови слој:</b>	<b>16 cm</b>

НАПОМЕНА: Важно је напоменути да се извођења свих коловозних конструкција могу обавити само уколико се изврши замена постојећих неодговарајућих материјала (грађевински шут, органске материје) у подтлу.

Постојећа коловозна конструкција садржи око 40 цм дробљеног камена и на неки начин то је била припрема за асфалтирање. Обзиром да су у дужем временском периоду том саобраћајницом пролазили и аутомобили и камиони на том путу је дошло до сабијања датог тампона. Због те чињенице на дату коловозну конструкцију додати још 10цм дробљеног камена ДК 0/31,5мм. Завршни слој од асфалта урадити са 6цм битуминизираним слоја БНС 22А.

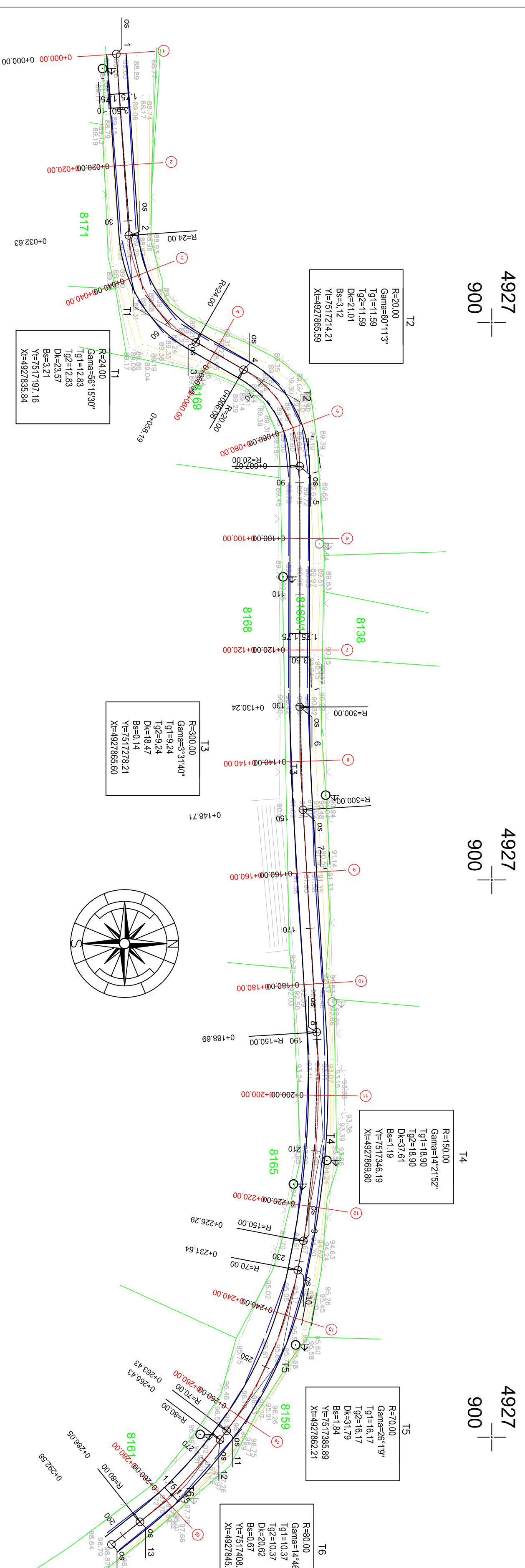
Обзиром да нивелета прати постојећу нивелету али немогуће је било испројектовати је да у потпуности прати, потребно је само на појединим местима од материјала који чини постојећи макадамски коловоз а који је вишак, искористити га тако да чини материјал који се служи за насип пута. Што значи треба извршити поравнавање нивелете пута постојећим тампоном пута, по котама датим у пројекту.

#### **4. СИТУАЦИОНИ ПЛАН И ПОДУЖНИ ПРОФИЛ**

Ситуациони планови свих улица на К.О. Влашки До дати су на цртежима ситуационог плана. Ширина путева датих улица прате ширину постојеће улице. Ширина улице 29.Новембар износи 3.5м . Са леве стране улице се налази постојећи канала кога је неопходно профилисати и продубити.

Попречни нагиб коловоза улице извођач радова у договору са надзорним органом може прилагидити тако да нагиб коловоза буде усмерен ка каналу.

Подужни нагиби улице 29.Новембар износе 1.02%, 0.98%, 2.51%, 0.69%, 1.90%, 3.78%, 5.07% и 7.08% тако да улица на крајњем делу има доста стрме нагибе.



T2  
 R=20.00  
 Gamma=60°11'3"  
 Tg1=11.59  
 Tg2=11.59  
 Dk=21.01  
 Bs=3.12  
 Y=7517214.21  
 X=4927865.59

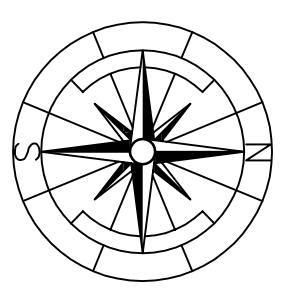
T1  
 R=24.00  
 Gamma=56°15'30"  
 Tg1=12.83  
 Tg2=12.83  
 Dk=23.57  
 Bs=3.21  
 Y=7517197.16  
 X=4927835.84

T3  
 R=300.00  
 Gamma=3°31'40"  
 Tg1=9.24  
 Tg2=9.24  
 Dk=18.47  
 Bs=0.14  
 Y=7517278.21  
 X=4927865.80

T4  
 R=150.00  
 Gamma=14°21'52"  
 Tg1=18.90  
 Tg2=18.90  
 Dk=37.61  
 Bs=1.19  
 Y=7517346.19  
 X=4927869.80

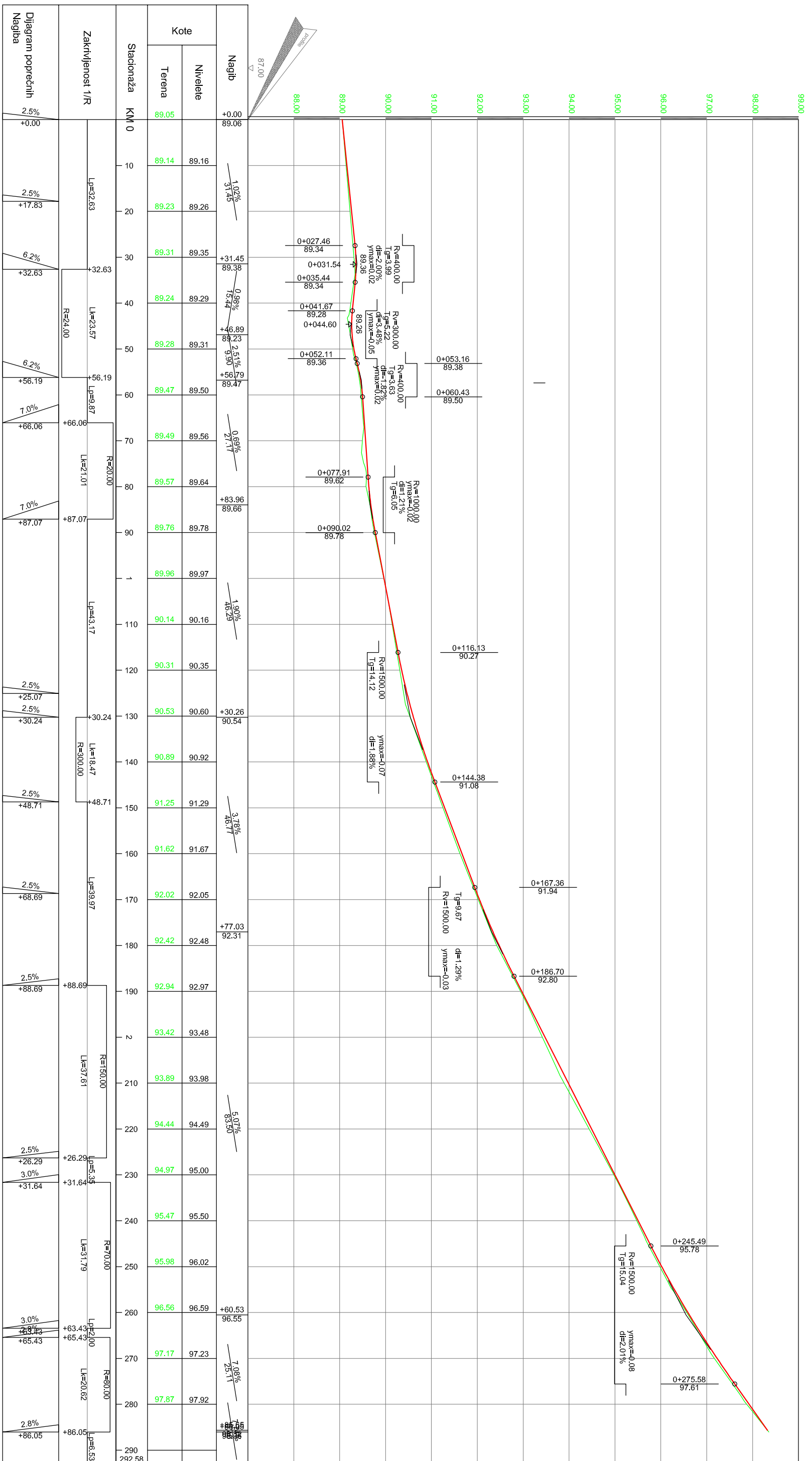
T5  
 R=70.00  
 Gamma=26°19"  
 Tg1=16.17  
 Tg2=16.17  
 Dk=31.79  
 Bs=1.84  
 Y=7517385.89  
 X=4927882.21

T6  
 R=80.00  
 Gamma=14°46'17"  
 Tg1=10.37  
 Tg2=10.37  
 Dk=20.62  
 Bs=0.67  
 Y=7517408.73  
 X=4927845.09



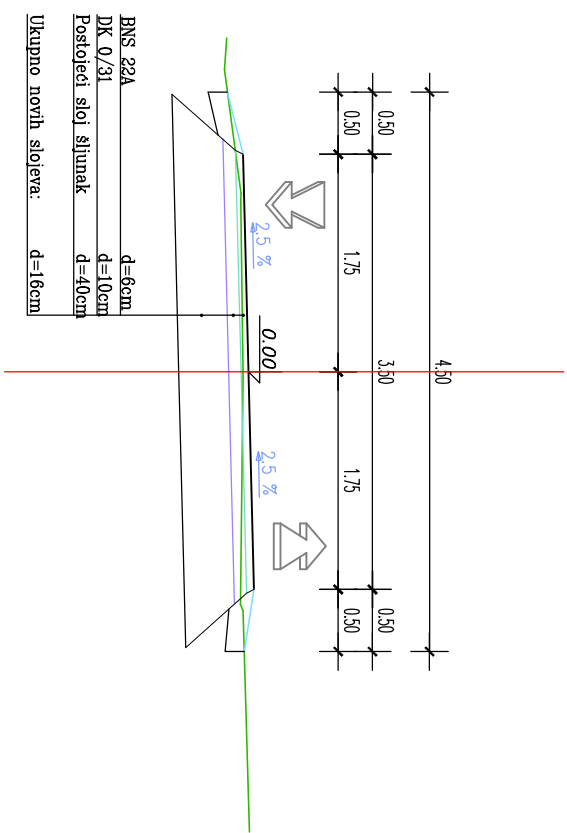
<b>GRADPUT</b>		OPŠTINA ŽABARI	
Ime i prezime / Name		Biserišković	
Odg. projektant:		DRAGOŠLAV ČIRIĆ dipl.ingradj.inž.	
Projekat:		DRAGOŠLAV ČIRIĆ dipl.ingradj.inž.	
Razmera:		1:500	
Naziv crteža:		SITUACIONI PLAN	
Projekat:		1. - PROJEKAT SAOBRAĆUNICE	
Datum:		Juli 2017	
Cezir broj:		02	




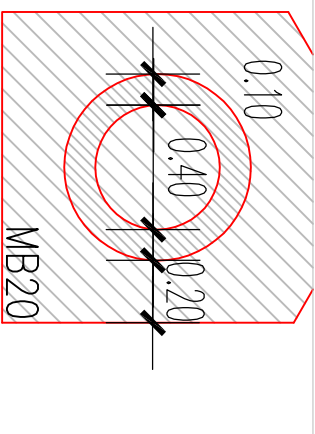
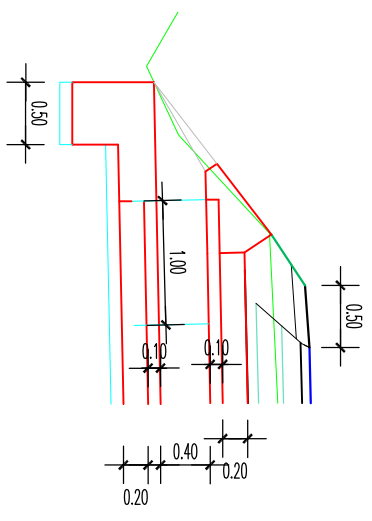



<b>GRADPUT</b>		OPŠTINA ŽIBAR	
Ime projekta: DOKOSLAVIĆ DRŽAVNI INŽENJER ZA GRAĐEVINARSTVO I PROMET		LUTICA 29, NOVEMBAR U VIŠKOM DOUJIMA	
Ime izvođača: DOKOSLAVIĆ DRŽAVNI INŽENJER ZA GRAĐEVINARSTVO I PROMET		PARCELNI BROJ: 8180/1, K.O. VIŠKI DO	
Ime poslodavca: DOKOSLAVIĆ DRŽAVNI INŽENJER ZA GRAĐEVINARSTVO I PROMET		PZI - PROJEKAT ZA IZDOBIVU	
Naziv objekta: 1. - PROJEKAT SAOBRAĆAČNICE		Svrha: 03	
Masturbacija: 1:500 (SO)		Datum: Jul 2017	

NORMALNI POPREČNI PROFIL



<b>GRADPUT</b>			
line i praznine / Name	Opština / Objekt	OPŠTINA ŽABARI	
DRAGOSLAV ČIRIĆ dila/objekt/inž. IKS LICENCA br. 315 3479 10	ULICA 29. NOVEMBAR U VLAŠKOM DOLU NA PARCELI BROJ 8160/1 K.O.VLAŠKI DO		
DRAGOSLAV ČIRIĆ dila/objekt/inž. IKS LICENCA br. 315 3479 10	PZI - PROJEKAT ZA IZVOĐENJE		
DRAGOSLAV ČIRIĆ dila/objekt/inž. IKS LICENCA br. 315 3479 10	1. - PROJEKAT SAOBRAĆAVNIČE		
1:50	NORMALNI POPREČNI PROFIL	04	Jul 2017



<b>GRADPUT</b>			
line i praznine / Name	Opština / Objekt	OPŠTINA ŽABARI	
DRAGOSLAV ČIRIĆ dila/objekt/inž. IKS LICENCA br. 315 3479 10	ULICA 29. NOVEMBAR U VLAŠKOM DOLU NA PARCELI BROJ 8160/1 K.O.VLAŠKI DO		
DRAGOSLAV ČIRIĆ dila/objekt/inž. IKS LICENCA br. 315 3479 10	PZI - PROJEKAT ZA IZVOĐENJE		
DRAGOSLAV ČIRIĆ dila/objekt/inž. IKS LICENCA br. 315 3479 10	1. - PROJEKAT SAOBRAĆAVNIČE		
1:50	DETALJI ULAZNE I IZLAZNE GLAVE I PRESEK PROPUSTA	04.2	Jul 2017





## 2.2. ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ

Инвеститор:

**ОПШТИНА ЖАБАРИ**  
**Жабари, ул. Кнеза Милоша бр.103**

Објекат:

**САОБРАЋАЈНИЦЕ У ВЛАШКОМ ДОЛУ – УЛИЦА**  
**7.ЈУЛА НА КАТАСТАРСКОЈ ПАРЦЕЛИ 8492/1**  
**К.О. ВЛАШКИ ДО**

Врста техничке документације:

**ПЗИ – ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ**

Назив и ознака дела пројекта:

**Пројекат Саобраћајнице 2.2.**

За грађење:

Реконструкција

Печат и потпис:

Драгослав Ћирић ПР Пројектни Биро  
Град Пут Лозница,  
Плоча ББ., 15300 Лозница  
Одговорно лице:  
Драгослав Ћирић, дипл.инж. грађ.

Dragoslav Ćirić pr  
PROJEKтни BIRO  
**GRAD PUT**  
LOZNICA —

*Д Ћирић*

Печат и потпис:

Одговорни пројектант:  
Драгослав Ћирић дипл.грађ.инж.  
ИКС Лиценца бр. 315 Ј479 10  
Потпис:

Број лиценце:

Лични печат:



*Д Ћирић*

Број дела пројекта:

2/2-1/07-17

Место и датум:

Лозница, Јул 2017 године

## 1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### ТЕХНИЧКИ ОПИС

#### 1. ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА

На захтев инвеститора урађен је пројекат улице 7.Јула у насељу Влашки До у општини Жабаре.

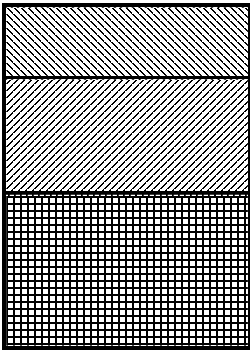
**Пројектна документација пројекта за извођење реконструкције предметне саобраћајнице подељена је у две фазе где је у првој фази пројектована ширина улице једнака постојећој ширини улице која се реконструише, а у другој фази ширина улице је једнака ширини по Плану генералне регулације насеља Влашки До где је предвиђена и изградња тротоара.**

#### 2. ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТА

- Геодетска подлога, топографски план у размери  $P=1:500$ .
- Детаљна фото документација прикупљена обиласком дате улице
- Важећа законска регулатива, прописи и стандарди за ову врсту објеката

#### 3. КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

Коловозна конструкција улице 7. Јула је следећа.

	БНС 22А	6 цм
	Дробљени камен 0/31.5mm	10 cm
	Постојећи тампон шљунак и дробљени камен 0/63 mm	35 cm
	<b>Укупно нови слој:</b>	<b>16 cm</b>

НАПОМЕНА: Важно је напоменути да се извођења свих коловозних конструкција могу обавити само уколико се изврши замена постојећих неодговарајућих материјала (грађевински шут, органске материје) у подтлу.

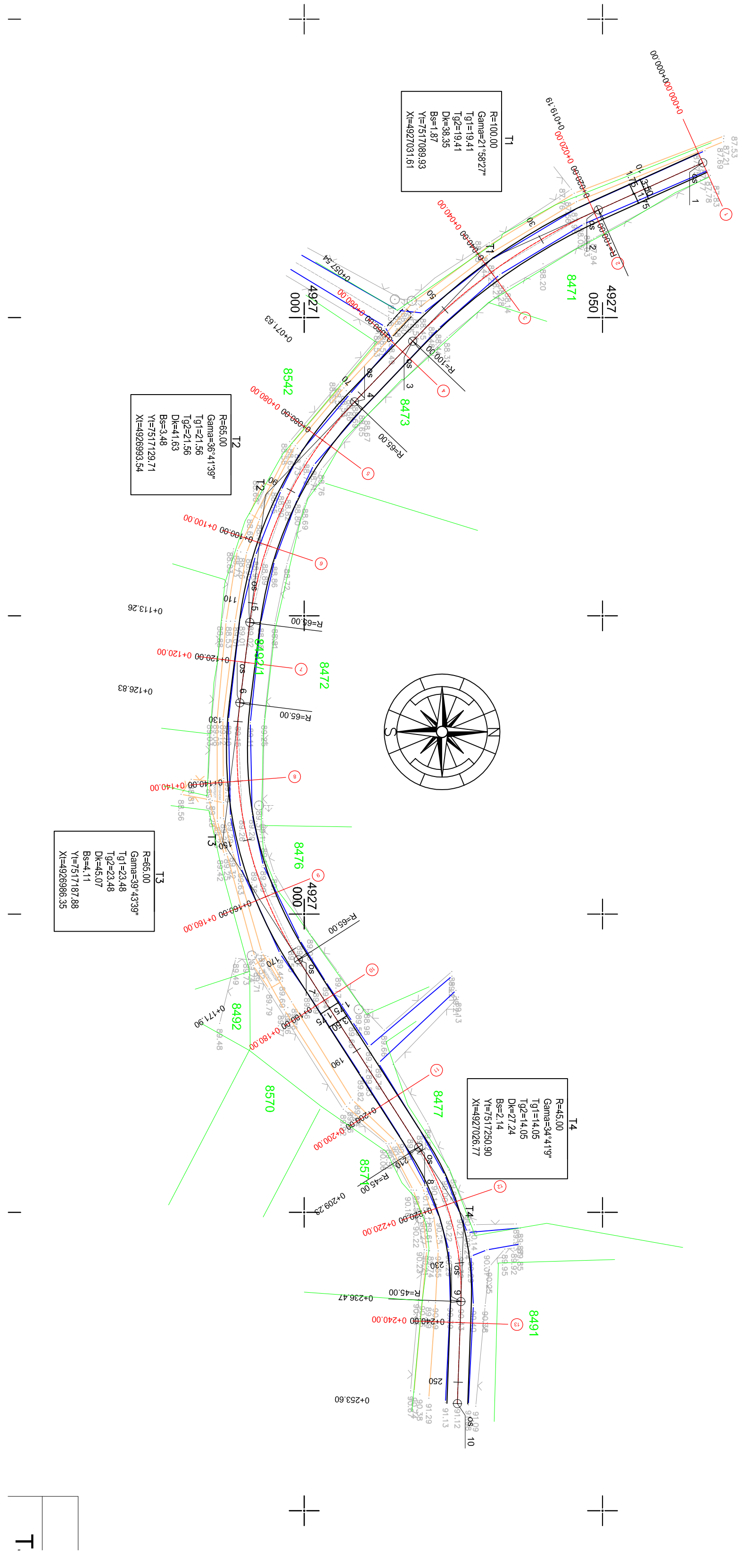
Постојећа коловозна конструкција садржи око 35 цм дробљеног камена и на неки начин то је била припрема за асфалтирање. Обзиром да су у дужем временском периоду том саобраћајницом пролазили и аутомобили и камиони на том путу је дошло до сабијања датог тампона. Због те чињенице на дату коловозну конструкцију додати још 10цм дробљеног камена ДК 0/31,5мм.


Завршни слој од асфалта урадити са 6цм битуминизираним слоја БНС 22А. Обзиром да нивелета прати постојећу нивелету али немогуће је било испројектовати је да у потпуности прати, потребно је само на појединим местима од материјала који чини постојећи макадамски коловоз а који је вишак, искористити га тако да чини материјал који се служи за насип пута. Што значи треба извршити поравнавање нивелете пута постојећим тампоном пута, по котама датим у пројекту.

#### **4. СИТУАЦИОНИ ПЛАН И ПОДУЖНИ ПРОФИЛ**

Ситуациони планови свих улица на К.О. Влашки До дати су на цртежима ситуационог плана. Ширина путева датих улица прате ширину постојеће улице. Ширина улице 7.Јула износи 3.5м . Са леве стране улице се налази постојећи канала. Попречни нагиб коловоза улице извођач радова у договору са надзорним органом може прилагодити тако да нагиб коловоза буде усмерен ка каналу. Подужни нагиби улице 7.Јула износе 1.46%, 0,83% и 1,48%.

Koordinate tačaka osovine os		
Tačka br.	X	Y
1	7517074.06	4927066.80
2	7517081.95	4927049.31
3	7517103.96	4927018.19
4	7517114.14	4927008.44
5	7517151.10	4926990.89
6	7517164.57	4926989.23
7	7517207.65	4926999.03
8	7517239.07	4927019.18
9	7517264.94	4927026.28
10	7517282.05	4927025.68



<b>GRADPUT</b>			
Ime i prezime / Name	DRAGOSLAV ČIRIĆ, dipl. inž. inž. IKS LICENCA br. 315.3479.10	Kompleks / Objekt	OPŠTINA ŽABARI
Odg. projektant	DRAGOSLAV ČIRIĆ, dipl. inž. inž. IKS LICENCA br. 315.3479.10	Vrsta tehničke dokumentacije	ULICA 7. JULIA U VLAŠKOM DOLU NA PARCELI BROJ 8492/1 K.O. VLAŠKI DO
Projektant	DRAGOSLAV ČIRIĆ, dipl. inž. inž. IKS LICENCA br. 315.3479.10	Sveska	PZI - PROJEKAT ZA IZVOĐENJE
Projektant			1. - PROJEKAT SAOBRAĆAČNICE
Razmera:	Naziv crteže	Čezaj broj:	Datum:
1:500	SITUACIONI PLAN	02	Jul 2017







## 2.2. ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ

Инвеститор:

**ОПШТИНА ЖАБАРИ**  
**Жабари, ул. Кнеза Милоша бр.103**

Објекат:

**САОБРАЋАЈНИЦЕ У ВЛАШКОМ ДОЛУ – УЛИЦА**  
**МИХАЈЛА НИКОЛИЋА НА КАТАСТАРСКОЈ**  
**ПАРЦЕЛИ 8535 К.О. ВЛАШКИ ДО**

Врста техничке документације:

**ПЗИ – ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ**

Назив и ознака дела пројекта:

**Пројекат Саобраћајнице 2.2.**

За грађење:

Реконструкција

Печат и потпис:

Драгослав Ћирић ПР Пројектни Биро  
Град Пут Лозница,  
Плоча ББ., 15300 Лозница  
Одговорно лице:  
Драгослав Ћирић, дипл.инж. грађ.

Dragoslav Ćirić pr  
PROJEKтни BIRO  
**GRAD PUT**  
LOZNICA —

*Д Драгослав Ћирић*

Печат и потпис:

Одговорни пројектант:  
Драгослав Ћирић дипл.грађ.инж.  
ИКС Лиценца бр. 315 J479 10  
Потпис:

Број лиценце:

Лични печат:



*Д Драгослав Ћирић*

Број дела пројекта:

2/2-1/07-17

Место и датум:

Лозница, Јул 2017 године



## 1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### ТЕХНИЧКИ ОПИС

#### 1. ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА

На захтев инвеститора урађен је пројекат улице Михаила Николића у насељу Влашки До у општини Жабаре.

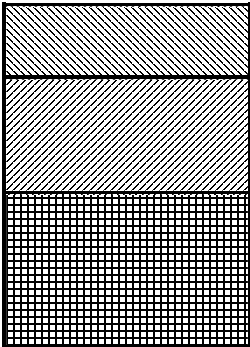
**Пројектна документација пројекта за извођење реконструкције предметне саобраћајнице подељена је у две фазе где је у првој фази пројектована ширина улице једнака постојећој ширини улице која се реконструише, а у другој фази ширина улице је једнака ширини по Плану генералне регулације насеља Влашки До где је предвиђена и изградња тротоара.**

#### 2. ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТА

- Геодетска подлога, топографски план у размери  $P=1:500$ .
- Детаљна фото документација прикупљена обиласком дате улице
- Важећа законска регулатива, прописи и стандарди за ову врсту објеката

#### 3. КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

Коловозна конструкција улице Михајла Николића је следећа.

	БНС 22А	6 цм
	Дробљени камен 0/31.5mm	15 cm
	Постојећи тампон 0/63 mm	26 cm
	<b>Укупно нови слој:</b>	<b>21 cm</b>

НАПОМЕНА: Важно је напоменути да се извођења свих коловозних конструкција могу обавити само уколико се изврши замена постојећих неодговарајућих материјала (грађевински шут, органске материје) у подтлу.

**Постојећа коловозна конструкција садржи око 26 цм дробљеног камена и на неки начин то је била припрема за асфалтирање. Обзиром да су у дужем временском периоду том саобраћајницом пролазили и аутомобили**

и камиони на том путу је дошло до сабијања датог тампона. Због те чињенице на дату коловозну конструкцију додати још 15цм дробљеног камена ДК 0/31,5мм.

Завршни слој од асфалта урадити са 6цм битуминизираниог слоја БНС 22А. Обзиром да нивелета прати постојећу нивелету али немогуће је било испројектовати је да у потпуности прати, потребно је само на појединим местима од материјала који чини постојећи макадамски коловоз а који је вишак, искористити га тако да чини материјал који се служи за насип пута. Што значи треба извршити поравнавање нивелете пута постојећим тампоном пута, по котам датим у пројекту.

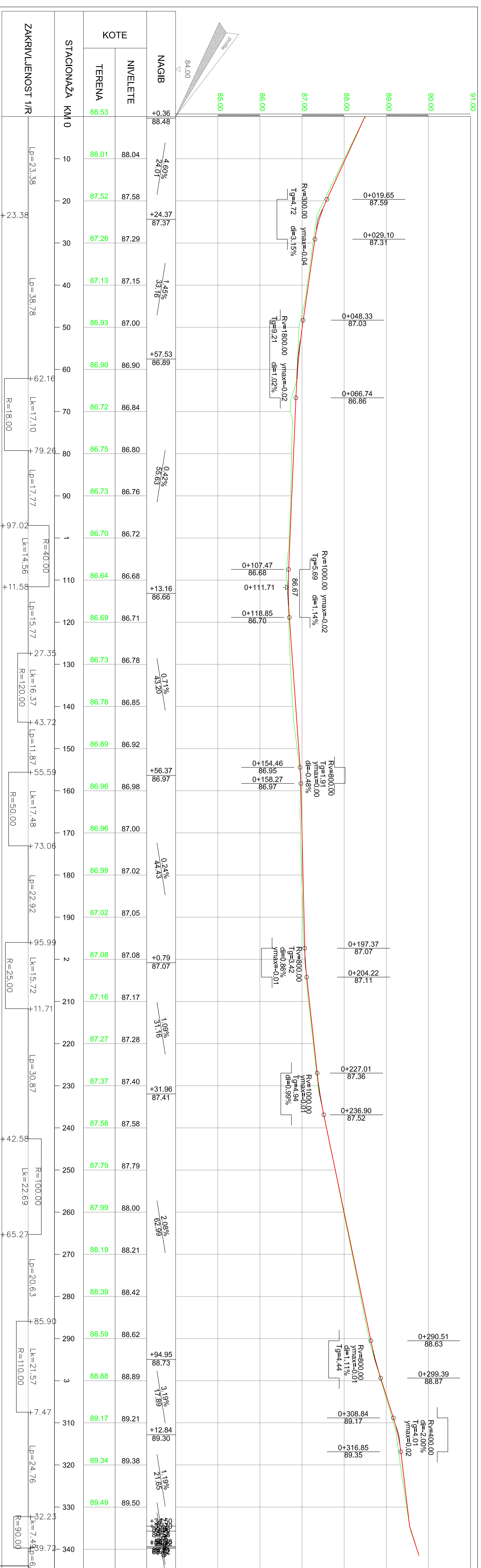
#### **4. СИТУАЦИОНИ ПЛАН И ПОДУЖНИ ПРОФИЛ**

Ситуациони планови свих улица на К.О. Влашки До дати су на цртежима ситуационог плана. Ширина путева датих улица прате ширину постојеће улице. Ширина улице Михајла Николића износи 3.6м док је дужина улице која се пројектује око 346.70м. Са леве стране улице се налази постојећи канала кога је неопходно профилисати и продубити.

Попречни нагиб коловоза улице извођач радова у договору са надзорним органом може прилагидити тако да нагиб коловоза буде усмерен ка каналу.

Подужни нагиби улице Михајла Николића износе 4.60%, 1.45%, 0.42%, 0.71%, 0.24%, 1.09%, 2.08%, 3.19% и 1.19% где улица на почетку опада а после нагиб нивелете улице расте до краја стационаже.





STACIONAZA	KM 0	NIVELETE	TERENA
0	10	88.04	88.01
0	20	87.58	87.52
0	30	87.29	87.26
0	40	87.15	87.13
0	50	87.00	86.93
0	60	86.90	86.90
0	70	86.84	86.72
0	80	86.80	86.75
0	90	86.76	86.73
0	100	86.72	86.70
0	110	86.68	86.64
0	120	86.71	86.69
0	130	86.78	86.73
0	140	86.85	86.78
0	150	86.92	86.89
0	160	86.98	86.96
0	170	87.00	86.96
0	180	87.02	86.99
0	190	87.05	87.02
0	200	87.08	87.08
0	210	87.17	87.16
0	220	87.28	87.27
0	230	87.40	87.37
0	240	87.58	87.58
0	250	87.79	87.79
0	260	88.00	87.99
0	270	88.21	88.19
0	280	88.42	88.39
0	290	88.62	88.59
0	300	88.89	88.88
0	310	89.21	89.17
0	320	89.38	89.34
0	330	89.50	89.49
0	340	89.72	89.72
0	346.70	89.98	89.98

ZAKRIVLJENOST 1/R		LP=23.38	LP=38.78	LP=17.10	LP=17.77	LP=15.77	LP=11.87	LP=17.48	LP=22.92	LP=15.72	LP=30.87	LP=20.63	LP=21.57	LP=24.76	LP=24.76	LP=24.76
		LK=17.10	LK=14.56	LK=16.37	LK=11.87	LK=17.48	LK=120.00	LK=17.48	LK=22.69	LK=110.00	LK=21.57	LK=20.63	LK=110.00	LK=21.57	LK=24.76	LK=24.76
		R=18.00	R=40.00	R=120.00	R=50.00	R=25.00	R=100.00	R=22.69	R=110.00	R=21.57	R=24.76	R=20.63	R=110.00	R=21.57	R=24.76	R=24.76

GRADPUT		I. D. Turpić		OPŠTINA ŽIBARI	
Odg. projektant:		DRAGOŠLAV ČIRIĆ, dipl.ing.izn.		ULICA MIHAILA NIKOLIĆA U VLAŠKOJ DOJUNI NA	
Projektant:		DRAGOŠLAV ČIRIĆ, dipl.ing.izn.		PARCELNI BROJ 8535 K.O.VLAŠKI DO	
Projektant:		DRAGOŠLAV ČIRIĆ, dipl.ing.izn.		PZI - PROJEKAT ZA IZVOĐENJE	
Projektant:		DRAGOŠLAV ČIRIĆ, dipl.ing.izn.		I. - PROJEKAT SAOPRAĆAČUNICE	
Projektant:		DRAGOŠLAV ČIRIĆ, dipl.ing.izn.		Sveikar:	
Projektant:		DRAGOŠLAV ČIRIĆ, dipl.ing.izn.		Izrađeno:	
Projektant:		DRAGOŠLAV ČIRIĆ, dipl.ing.izn.		Crtao broj:	
Projektant:		DRAGOŠLAV ČIRIĆ, dipl.ing.izn.		Datum:	
Projektant:		DRAGOŠLAV ČIRIĆ, dipl.ing.izn.		1:500/50	
Projektant:		DRAGOŠLAV ČIRIĆ, dipl.ing.izn.		PODUŽNI PROFIL	
Projektant:		DRAGOŠLAV ČIRIĆ, dipl.ing.izn.		03	
Projektant:		DRAGOŠLAV ČIRIĆ, dipl.ing.izn.		Jul 2017	





## 2.2. ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ

Инвеститор:

**ОПШТИНА ЖАБАРИ**  
**Жабари, ул. Кнеза Милоша бр.103**

Објекат:

**САОБРАЋАЈНИЦЕ У ВЛАШКОМ ДОЛУ – УЛИЦА**  
**ТРГ СЛОБОДЕ НА КАТАСТАРСКОЈ ПАРЦЕЛИ**  
**9119/1 К.О. ВЛАШКИ ДО**

Врста техничке документације:

**ПЗИ – ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ**

Назив и ознака дела пројекта:

**Пројекат Саобраћајнице 2.2.**

За грађење:

реконструкција

Печат и потпис:

Драгослав Ћирић ПР Пројектни Биро  
Град Пут Лозница,  
Плоча ББ., 15300 Лозница  
Одговорно лице:  
Драгослав Ћирић, дипл.инж. грађ.

Dragoslav Ćirić pr  
PROJEKтни BIRO  
**GRAD PUT**  
LOZNICA —

*Д. Ћирић*

Печат и потпис:

Одговорни пројектант:  
Драгослав Ћирић дипл.грађ.инж.  
ИКС Лиценца бр. 315 J479 10  
Потпис:

Број лиценце:

Лични печат:



*Д. Ћирић*

Број дела пројекта:

2/2-1/07-17

Место и датум:

Лозница, Јул 2017 године

## 1.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### ТЕХНИЧКИ ОПИС

#### 1. ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА

На захтев инвеститора урађен је пројекат улице Трг Слободе у насељу Влашки До у општини Жабаре.

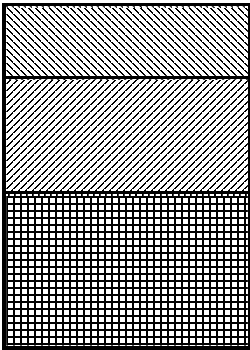
**Пројектна документација пројекта за извођење реконструкције предметне саобраћајнице подељена је у две фазе где је у првој фази пројектована ширина улице једнака постојећој ширини улице која се реконструише, а у другој фази ширина улице је једнака ширини по Плану генералне регулације насеља Влашки До где је предвиђена и изградња тротоара.**

#### 2. ПОДЛОГЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОЈЕКТА

- Геодетска подлога, топографски план у размери  $P=1:500$ .
- Детаљна фото документација прикупљена обиласком дате улице
- Важећа законска регулатива, прописи и стандарди за ову врсту објеката

#### 3. КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

Коловозна конструкција улице Трг Слободе је следећа.

	БНС 22А	6 цм
	Дробљени камен 0/31.5mm	20 cm
	Постојећи тампон 0/63 mm	20 cm
	<b>Укупно нови слој:</b>	<b>26 cm</b>

НАПОМЕНА: Важно је напоменути да се извођења свих коловозних конструкција могу обавити само уколико се изврши замена постојећих неодговарајућих материјала (грађевински шут, органске материје) у подтлу.

**Постојећа коловозна конструкција садржи око 20 цм дробљеног камена и шљунка и на неки начин то је била припрема за асфалтирање. Обзиром да су у дужем временском периоду том саобраћајницом пролазили и аутомобили и камиони на том путу је дошло до сабијања датог тампона.**



**Због те чињенице на дату коловозну конструкцију додати још 20цм дробљеног камена ДК 0/31,5мм.**

**Завршни слој од асфалта урадити са 6цм битуминизираним слоја БНС 22А. На основу тога извести коловозну конструкцију.**

**Обзиром да нивелета прати постојећу нивелету али немогуће је било испројектовати је да у потпуности прати, потребно је само на појединим местима од материјала који чини постојећи макадамски коловоз а који је вишак, искористити га тако да чини материјал који се служи за насип пута. Што значи треба извршити поравнавање нивелете пута постојећим тампоном пута, по котам датим у пројекту.**

#### **4. СИТУАЦИОНИ ПЛАН И ПОДУЖНИ ПРОФИЛ**

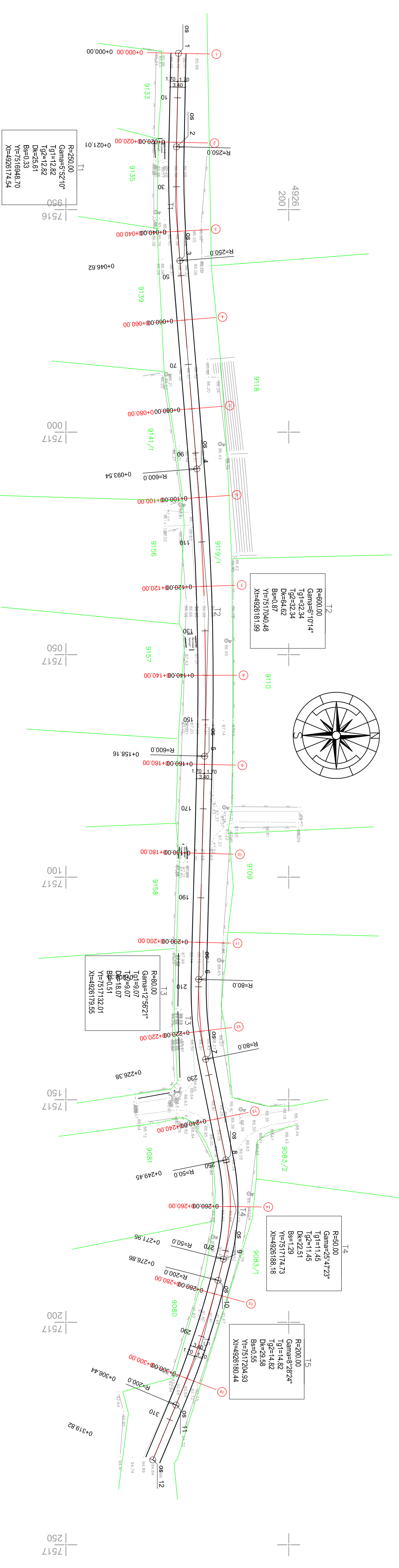
Ситуациони планови свих улица на К.О. Влашки До дати су на цртежима ситуационог плана. Ширина путева датих улица прате ширину постојеће улице.

Ширина улице Трг Слободе износи 3.4м док дужина улице износи 319.82м . Постојеће канале је неопходно профилисати и продубити.


Попречни нагиб коловоза улице извођач радова у договору са надзорним органом може прилагидити тако да нагиб коловоза буде усмерен ка каналу.

Подужни нагиби улице која расте висински са порастом стационаже износе

Подужни нагиби улице Трг Слободе износе 0.94% па нагиб од 0.00%, 1.34%, 1.99%, 6.20%, и 10.5% тако да улица на крајњем делу има доста стрме нагибе.

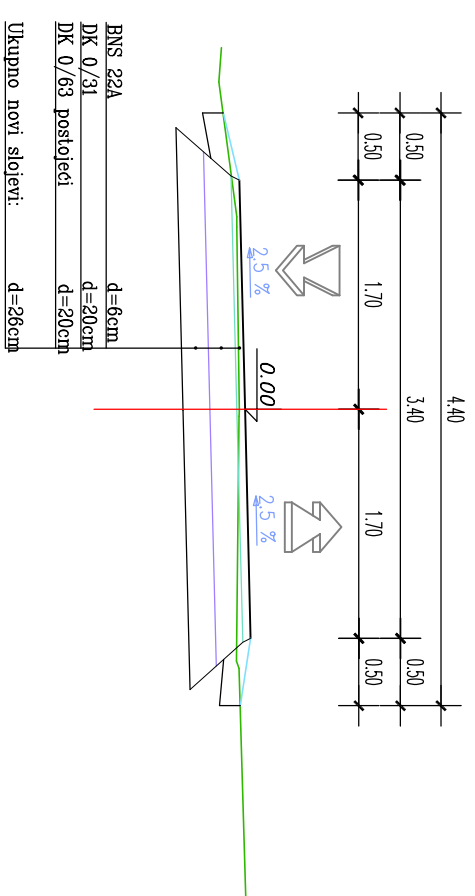


Koordinate tačka osovine OS		
Tačka br.	X	Y
1	7516914.88	4926175.26
2	7516935.89	4926174.81
3	7516961.47	4926175.57
4	7517008.24	4926179.37
5	7517072.80	4926181.13
6	7517122.94	4926179.80
7	7517140.90	4926181.35
8	7517163.51	4926185.91
9	7517185.82	4926185.34
10	7517190.58	4926184.12
11	7517218.59	4926174.69
12	7517230.91	4926169.49

		<b>GRADPUT</b>	
		B. Turpin zvan. inž. geod. inženjer 315 3479 10	
Org. projektant:	DRAGOŠLAV ČIRIĆ d.o.o. građ. inž.	Ime i prezime / Name:	OPŠTINA ŽABARI
Projekatant:	DRAGOŠLAV ČIRIĆ d.o.o. građ. inž.	Adresa / Address:	ULICA TRG SLOBODE U VLAŠKOM DOLU NA PARCEL BROI 9119/1 K.O. VLAŠKI DO
Projekatant:	DRAGOŠLAV ČIRIĆ d.o.o. građ. inž.	Vrsta tehničke dokumentacije:	PZI - PROJEKAT ZA IZNOBENJE
Projekatant:	DRAGOŠLAV ČIRIĆ d.o.o. građ. inž.	Svesak:	1. - PROJEKAT SAOBRAĆAČNICE
Razmera:	1:500	Način crteža:	SITUACIONI PLAN
		Čež broj:	02
		Datum:	Jul 2017



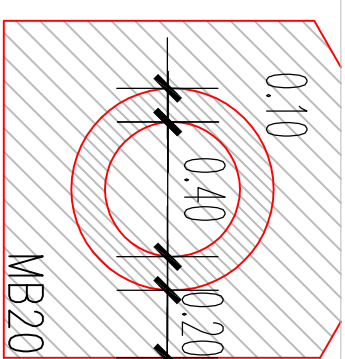
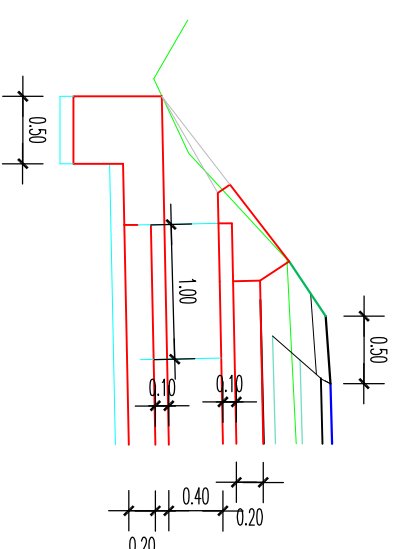
NORMALNI POPREČNI PROFIL



GRADPUT



Ime i prezime / Name		Opština Žabari	
Odg. projektant:		ULICA TRG SLOBODEU VLAŠKOM DOLU NA	
DRAGOSLAV ČIRIĆ dipl.ingrač.inž.		PARCELNI BROJ 91119/1 K.O.VLAŠKI DO	
IKS LICENCA br: 315 44/9 10		Vrsta vanjske dokumentacije:	
Projektant:		PZI - PROJEKAT ZA IZVOĐENJE	
DRAGOSLAV ČIRIĆ dipl.ingrač.inž.		IKS LICENCA br: 315 44/9 10	
Projektant:		Sveska:	
DRAGOSLAV ČIRIĆ dipl.ingrač.inž.		1. - PROJEKAT SAOBRAĆAČNICE	
IKS LICENCA br: 315 44/9 10		Naziv crteža:	
Projektant:		Crtič broj:	
DRAGOSLAV ČIRIĆ dipl.ingrač.inž.		04.1	
IKS LICENCA br: 315 44/9 10		Datum:	
Projektant:		Jul 2017	
IKS LICENCA br: 315 44/9 10		Razmera:	
Projektant:		1:50	
IKS LICENCA br: 315 44/9 10		Naziv crteža:	
Projektant:		NORMALNI POPREČNI PROFIL	



GRADPUT



Ime i prezime / Name		Opština Žabari	
Odg. projektant:		ULICA TRG SLOBODEU VLAŠKOM DOLU NA	
DRAGOSLAV ČIRIĆ dipl.ingrač.inž.		PARCELNI BROJ 91119/1 K.O.VLAŠKI DO	
IKS LICENCA br: 315 44/9 10		Vrsta vanjske dokumentacije:	
Projektant:		PZI - PROJEKAT ZA IZVOĐENJE	
DRAGOSLAV ČIRIĆ dipl.ingrač.inž.		IKS LICENCA br: 315 44/9 10	
Projektant:		Sveska:	
DRAGOSLAV ČIRIĆ dipl.ingrač.inž.		1. - PROJEKAT SAOBRAĆAČNICE	
IKS LICENCA br: 315 44/9 10		Naziv crteža:	
Projektant:		Crtič broj:	
DRAGOSLAV ČIRIĆ dipl.ingrač.inž.		04.2	
IKS LICENCA br: 315 44/9 10		Datum:	
Projektant:		Jul 2017	
IKS LICENCA br: 315 44/9 10		Razmera:	
Projektant:		1:50	
IKS LICENCA br: 315 44/9 10		Naziv crteža:	
Projektant:		DETALJI ULAZNE I IZLAZNE GLAVE I PRESEK PROPUSTA	

