



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

**КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

**ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

**ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 50/2017**

**Рехабилитација општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге  
- Тулари-друга фаза, општина Коцељева**

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 50/2017 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 50/2017 је рехабилитација општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева.

Шифра ОРН: 45233140 - Радови на путевима

### **1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА**

Поступак јавне набавке број 50/2017 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

### **1.5 КОНТАКТ**

Лице за контакт: Миранда Вученовић

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

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

### **ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ**

У поступку јавне набавке број 50/2017 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	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације. <b>Напомена 1:</b> Уколико понуђач има регистроване огранке или издвојена места чија се седишта разликују од седишта друштва, потребно је доставити потврду месно надлежног пореског органа локалне самоуправе да је понуђач измирио доспеле обавезе јавних прихода за огранак или издвојено место <b>Напомена 2:</b> Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда
<b>Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не достављају доказе о испуњености услова из члана 75. ст. 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, сходно чл. 78. ЗЈН. Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача могу доставити Решење о упису у регистар понуђача АПР.</b>	
4.	<b>Понуђач је дужан да при састављању понуде изричито наведе да је поштовао обавезе које произлазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да нема забрану обављања делатности која је на снази у време подношења понуде (члан 75. став 2. ЗЈН).</b>
Доказ	Потписан о оверен Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. <u>Уколико понуду подноси група понуђача</u> , сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву

### ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 50/2017 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 140.000.000,00 динара
Доказ	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2014, 2015. и 2016). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2016. годину, а приказани износ пословног прихода у 2015. и 2014. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2016. годину

2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 5 обрачунских година (2012-2016) извео радове на изградњи и/или реконструкцији и/или рехабилитацији и/или санацији саобраћајница у износу од минимум <b>200.000.000,00</b> динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од <b>70.000.000,00</b> динара без ПДВ</p>		
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 200.000.000,00 динара без ПДВ и за најмање један посао у минималном износу од 70.000.000,00 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 ангазоване по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1" data-bbox="456 1255 1239 1293"> <tr> <td data-bbox="456 1255 1024 1293">410 или 412 или 415 или 418</td> <td data-bbox="1024 1255 1239 1293">1 извршилац</td> </tr> </table>	410 или 412 или 415 или 418	1 извршилац
410 или 412 или 415 или 418	1 извршилац		
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уговор о привременим и повременим пословима;</li> <li>2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца);</li> <li>3. Уговор о допунском раду.</li> </ol>		

4.	Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:	
	грејдер	комада 1
	финишер	комада 1
	асфалтна база	комада 1
	ваљак	комада 3
	багер	комада 2
	камион кипер	комада 10
	булдозер	комада 2
утоваривач	комада 2	
Доказ	<p>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;</p> <p>2) <b>рачун и отпремница</b> за средства набављена од 1.1.2017. године;</p> <p>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;</p> <p>4) <b>уговор о лизингу</b></p> <p>На наведеним доказима потребно је видно означити тражену техничку опрему.</p>	
5.	Да достави средства обезбеђења и то:	
Доказ	<b>Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал</b> , у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ	
6.	Да, 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.

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

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

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

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

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

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

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

Докази о испуњености услова могу се доставити у 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 подnose уз понуду морају бити састављени на српском језику. Поступак се води на српском језику.

#### **4.2 НАЧИН ПОДНОШЕЊА ПОНУДЕ**

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

Понуде се подnose у затвореној коверти са назнаком - **Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 50/2017– Рехабилитација општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева (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 **1. септембар 2017. године** до 9.00 часова.

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **1. септембра 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 50/2017 – Рехабилитација општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 50/2017 – Рехабилитација општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 50/2017 – Рехабилитација општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева -НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 50/2017 – Рехабилитација општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева -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 50/2017.

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

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

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

#### **4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ**

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

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

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

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

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

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

#### 4.8 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

##### Захтеви у погледу гарантног рока

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

#### Захтев у погледу рока извођења радова

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

#### Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

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

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

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

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

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

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

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

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

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

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

Наручилац је дужан да:

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

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

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

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

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 50/2017-Рехабилитација општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева” .

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 **Миодраг Тадић, телефон 064/82-76-112, 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 [miranda.vucenovic@privreda.gov.rs](mailto:miranda.vucenovic@privreda.gov.rs), факсом на број 011/333-4157 или препорученом пошиљком са повратницом на адресу Наручиоца.

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

Захтев за заштиту права садржи:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ**

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

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

#### **4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ**

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

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

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

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

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

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

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

##### **ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:**

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

##### **ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:**

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

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

	<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 50/2017– Рехабилитација општинског пута О-1 Коцељева -  
Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева**

**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 60 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 50/2017 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујем да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум \_\_\_\_\_

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

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

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

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за извођење радова на рехабилитацији општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева:

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 50/2017 – Рехабилитација општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке

Ред. бр.	Техничко средство	Ком.	Редни број и бр. стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву техничко средство
1.	грејдер	1			
2.	финишер	1			
3.	асфалтна база	1			
4.	ваљак	3			
5.	багер	2			
6.	камион кипер	10			
7.	булдозер	2			
8.	утоваривач	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 Коцељева**, Коцељева, Ул. Немањина бр. 74, ПИБ 101399396, матични број 07353561, рачун број 840-93640-23 (у даљем тексту: Инвеститор), коју заступа председник општине Душан Илинчић

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

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

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

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

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

### УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о поступку по коме се бирају инфраструктурни пројекти и поступку по коме се спроводи подршка унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно („Службени гласник РС”, број 5/17) и Јавног позива за пријаву пројекта („Службени гласник РС”, број 6/17), Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно – ЕИБ 9 број: 401-00-3169/2017-11 од 11. јула 2017. године („Службени гласник РС“, број 69/17), којом су распоређена средства за реализацију пројекта - Рехабилитација општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге – Тулари - друга фаза, општина Коцељева;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 50/2017, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на рехабилитацији општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге – Тулари - друга фаза, општина Коцељева.

## ПРЕДМЕТ УГОВОРА

### Члан 1.

Предмет Уговора је извођење радова на рехабилитацији општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге – Тулари - друга фаза, општина Коцељева, 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 Коцељева за 2017. годину („Сл.лист општине Коцељева“ бр. 35/16, 6/17 и 12/17) у оквиру раздела 3, глава 1-Општинска управа, Програм 0701-Организација саобраћаја и саобраћајна инфраструктура, Програмска активност 0002-Одржавање саобраћајне инфраструктуре, функционална класификација 451-Друмски саобраћај, позиција 53, 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 неквалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац, уз сагласност Инвеститора, има право да тражи да Извођач поруши изведене радове и да их о свом трошку поново изведе у складу са техничком документацијом и уговорним одредбама. Уколико Извођач у одређеном року то не учини, Наручилац има право на наплату банкарске гаранције за добро извршење посла.

## **АНГАЖОВАЊЕ ПОДИЗВОЂАЧА**

### **Члан 16.**

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

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

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

## **МАЊАК И ВИШАК РАДОВА**

### **Члан 17.**

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

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

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

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

Утврђени мањкови и вишкови радова представљају основ за измену Уговора.

## **ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ РАДОВИ**

### **Члан 18.**

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

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

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

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

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

## **ДОДАТНИ РАДОВИ**

### **Члан 19.**

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

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

### **Члан 20.**

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

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



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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

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

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

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

Технички преглед објекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

## **РАСКИД УГОВОРА**

### **Члан 21.**

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

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

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

## **ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

### **Члан 22.**

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

### **Члан 23.**

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

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

### **Члан 24.**

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

### **Члан 25.**

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

#### **НАРУЧИЛАЦ**

Министарство привреде

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

#### **ИНВЕСТИТОР**

Општина Коцељева

\_\_\_\_\_  
Душан Илинчић, 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 50/2017– Рехабилитација општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева 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 50/2017– Рехабилитација општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева 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 50/2017–Рехабилитација општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева, 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.**

<p><b>ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН</b></p>
-----------------------------------

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 50/2017– Рехабилитација општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**

**за извођење радова на рехабилитацији општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева**

**Деоница 2 - од Р344 (6+354,87) до Р685 (12+394,73)**

**НАПОМЕНА:**

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

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

Локална самоуправа обезбеђује депонију

У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (на к.п. бр.1090, 1091, 1098 и 649, све у К.О. Баталаге). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније. Ако је у некој од позиција наведен назив произвођача опреме или материјала подразумева се и опрема или материјал другог произвођача, истих или бољих карактеристика од предмером наведених.

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

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

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

Р. бр.	Бр. поз.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно динара
<b>1. Претходни радови</b>						
1	1.1.	Обележавање и обнављање трасе.	km	6.04		
2	1.2.	Ручно сечење густог шибља са слагањем на страну ван путног појаса и утоваром и одвозом на депонију.	m <sup>2</sup>	2,000.00		
3	1.3.	Сечење дрвећа пречника >10cm моторном тестером са кресањем грана, одлагање дрвећа ван путног појаса, утовар и одвоз на депонију.	ком.	10.00		
4	1.4.	Вађење пањева раније посечених стабала са утоваром и одвозом на депонију.	ком.	20.00		
5	1.5.	Машинско рушење асфалтног застора са утоваром и одвозом шута на депонију наручиоца. (6.040,0m*4,75m) * 0,06m=	m <sup>3</sup>	1,721.40		
6	1.6.	Рушење неармираног бетона са утоваром и одвозом шута на депонију.	m <sup>3</sup>	15.00		
7	1.7.	Чишћење постојећих бетонских одводних цеви - пропуста, ручно или цистерном за воду.	m'	102.00		
8	1.8.	Ручни ископ земље III и IV категорије за одређивање тачног положаја подземне инсталације са одбацивањем на страну	m <sup>3</sup>	15.00		
					<b>свега 1</b>	
<b>2. Доњи stroj</b>						
9	2.1.	Ископ постојеће коловозне конструкције и земље за канале, дренажу и степенасте засеке; машински 80% и ручно 20%, са утоваром и одвозом на депонију.	m <sup>3</sup>	9,779.52		
10	2.2.	Уређење постелице (Ms=30MPa) или 100% по стандардном Проктору	m <sup>2</sup>	21,717.97		
11	2.3.	Замена постелице ломљеним каменом гранулације 100-150mm Цена обухвата: ископ, одвоз материјала из постелице на депонију са планирањем d=30-50cm, набавку, транспорт и уградњу ломљеног камена и геомеханичко испитивање постелице по техничким условима за дато саоб.оптерећење	m <sup>3</sup>	1,000.00		
12	2.4.	Уређење постојеће коловозне конструкције (равнање, планирање, збијање и испитивање Ms=50MPa).	m <sup>2</sup>	25,499.03		
13	2.5.	Набавка, транспорт и полагање бетонских одводних цеви за израду пропуста у бетонској облози MB20, по 8m-са унутрашњим пречником 600	m'	40.00		
14	2.6.	Израда уливно-изливне главе пропуста од MB30 за новопројектоване и постојеће пропусте.	m <sup>3</sup>	20.00		

15	2.7.	Набавка, транспорт и полагање бетонских одводних цеви за израду пропуста на подлози од песковито-шљунковитог материјала 0-50mm на приступним путевима са унутрашњим пречником 400. Цена обухвата ископ, одвоз земље на депонију и затрпавање цеви песковито-шљунковитим материјалом	m'	268.00		
	2.8.	Полагање цеви PVC на слоју бетона MB15 d=10cm са набавком и транспортом дренажна, сабирна цев са унутрашњим пречником 110mm, испод ригола, земља 3. катег.	m'	502.00		
16	a					
17	б	одводна, пуна цев са унутрашњим пречником 200mm из дренажног споја, са песком d=10cm	m'	24.00		
18	2.9.	Израда дренажног споја (ком) и испуста (ком) од бетонске цеви Ø500 Цена обухвата: набавку, превоз и уградњу цеви са отворима Ø200 на бетонској подлози MB30 d=10cm и на слоју чистоће d=5cm; АВ поклопац Ø600, d=15cm	ком.	5.00		
19	2.10.	Израда дренажне испуне са превозом. (20/40cm испод риголе) фракција 30-60mm	m³	40.12		
20	2.11.	Израда сегментног одводног јарка b=50cm, d=10cm бетоном MB30, на слоју шљунка d=10cm, на предходно уваљаној подлози	m'	298.50		
21	2.12.	Машинско разастирање ископаног материјала на депонију у самониклом стању	m³	12,468.89		
22	2.13.	Израда банкина и берме од камене дробине. Цена обухвата: уговор, транспорт и уградњу	m³	1,123.54		
					<b>свега 2</b>	
<b>3. Горњи строј</b>						
23	3.1.	Набавка, транспорт и уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-63mm у проширења d=30cm, Ms=50MPa	m³	6,875.88		
24	3.2.	Набавка, транспорт и уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-31,5mm; d=15cm: на коловозу, мин Ms=70MPa	m³	6,211.10		
25	б	на приступним путевима 10m дужине, Ms=50MPa	m³	99.45		
26	3.3.	Набавка, транспорт и уградња сивих вибропресованих бетонских ивичяка 12/18 на MB20 са завршном обрадом од кварца, са испуном спојница цементним малтером 1:2 и фуговањем.	m'	652.00		
					<b>свега 3</b>	
<b>4. Асфалтни радови</b>						
	4.1.	Справљање, транспорт и уградња асфалта БНХС 16, d=6,5cm на коловозу	m²	30,358.72		
27	а					
28	б	на приступном путу	m²	520.00		
29	4.2.	Справљање, транспорт и ручна уградња асфалта у риголама БНХС 16, d=6,5cm; b=0,50m	m'	652.00		
					<b>свега 4</b>	
<b>Рекапитулација за саобраћајницу</b>						
<b>1. Претходни радови</b>						
<b>2. Доњи строј</b>						
<b>3. Горњи строј</b>						
<b>4. Асфалтни радови</b>						
				<b>УКУПНО БЕЗ ПДВ 20%:</b>		
				<b>ПДВ 20%:</b>		
				<b>СВЕУКУПНО СА ПДВ 20%:</b>		



ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА- СТАЛНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА						
за извођење радова на рехабилитацији општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева						
Деоница 2 - од Р344 (6+354,87) до Р685 (12+394,73)						
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 предмјеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позиције била комплетна.						
У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се следеће:						
Локална самоуправа обезбеђује депонију						
У свакој позицији где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта од градилишта до депоније (на к.п. бр.1090, 1091, 1098 и 649, све у К.О. Баталаге). Ценом обухватити комплетан уговор, транспорт, истовар, потребно планирање и трошкове депоније						
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, предмјеру и цртежима, да пре почетка радова добро проучи добијену документацију и да на време упозори на евентуална одступања од постојећих прописа.						
Извођач се такође не ослобађа обавезе извођења појединих радова, који су предвиђени предмером, а евентуално нису напоменути у техничком опису или било ком другом прилогу овог пројекта, а што је обавезан да уради по важећим прописима за извођење радова за ову врсту објекта.						
Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне радионице, депоније, и остало. Саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова је у обавези инвеститора и не урачунава се у цену.						
Р. бр.	Бр. поз.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно динара
1	<b>ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ</b>					
	Позиција обухвата: набавку саобраћајних знакова са причвршним прибором (обујмице, завртњевци, манжетне и др.) од произвођача; транспорт до места уградње; постављање и причвршћивање знака на претходно уграђене носаче утезањем шелни и засецањем матица да се не би лако одвртале.					
1.1.	Стандардни саобраћајни знакови са материјалом класе 2					
	1)	осмоугаони - Ø600 mm	КОМ.	26		
	2)	троугаони - 900 mm	КОМ.	23		
	3)	округли - Ø600 mm	КОМ.	2		
	4)	правоугаони - 900x250 mm	КОМ.	10		
	5)	правоугаони - 900x600 mm	КОМ.	2		
	6)	квадратни - 500 mm	КОМ.	16		
1.2.	Стандардни саобраћајни знакови са материјалом класе 3					
	7)	правоугаони - 600x900 mm	КОМ.	4		
1.3.	Нестандардни саобраћ. знакови са материјалом класе 2					
	8)	стреласти - 1300 x 300 mm	КОМ.	2		
	9)	стреласти - 1300 x 550 mm	КОМ.	2		
	10)	правоугаони - 1700 x 600 mm	КОМ.	2		
1.4.	Носач саобраћајног знака					
	Позиција обухвата: набавку носача саобраћајног знака од произвођача (топлоинчани стуб, пресека Ø2" са дебелином зида 4 mm); транспорт до места уградње; ископ рупе за стопу у банкони (30x30x50 cm); постављање носача са израдом стопе од бетона МВ 25; затрпавање остатка рупе са набијањем и асфалтирањем површине око носача.					
	11)	Једностубни цевни носач дебелине 2,50 m	КОМ.	34		
	12)	Једностубни цевни носач дебелине 2,70 m	КОМ.	12		
	13)	Једностубни цевни носач дебелине 2,90 m	КОМ.	2		
	14)	Једностубни цевни носач дебелине 3,00 m	КОМ.	5		
	15)	Једностубни цевни носач дебелине 3,10 m	КОМ.	4		
	16)	Једностубни цевни носач дебелине 3,30 m	КОМ.	1		
	17)	Једностубни цевни носач дебелине 3,50 m	КОМ.	12		
	18)	Једностубни цевни носач дебелине 4,40 m	КОМ.	1		
<b>свега 1:</b>						

Р. бр.	Бр. поз.	Врста радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена	Укупно динара
<b>2</b>		<b>ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ</b>				
		<b>Системи за задржавање возила</b> Позиција обухвата: набавку заштитне ограде од произвођача са комплетним причврслним прибором (обујмице, завртњеви, манжетне и др.) ; транспорт до места уградње; побијање стубова и монтажу одстојника и плашта, укључујући све утоваре и истоваре.				
	19)	једнострана челична заштитна ограда N2-W3-B,L=4,00 m	ком.	30		
	20)	транспорт робе	тура	1		
<b>свега 2:</b>						
<b>3</b>		<b>ОСТАЛИ РАДОВИ</b>				
		Позиција обухвата <b>превоз радника до места рада</b> ; монтажу знака и вађење стуба са бетонском стопом и утоваром у возило; одвоз на депонију.				
	21)	демонтажа знака са носача саобр. знака	ком.	8		
	22)	вађење стуба са бетонском стопом из банке	ком.	7		
<b>свега 3:</b>						
<b>Рекапитулација за саобраћајну сигнализацију и опрему</b>						
	<b>1. Елементи вертикалне сигнализације</b>					
	<b>2. Елементи саобраћајне опреме</b>					
	<b>3. Остали радови</b>					
	<b>УКУПНО БЕЗ ПДВ 20%:</b>					
	<b>ПДВ 20%:</b>					
	<b>СВЕУКУПНО СА ПДВ 20%:</b>					

<b>ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>	
за извођење радова на рехабилитацији општинског пута О-1 Коцељева - Свилеува - Баталаге - Тулари-друга фаза, општина Коцељева	
Деоница 2 - од Р344 (6+354,87) до Р685 (12+394,73)	
1	САОБРАЋАЈНИЦА
2	СТАЛНА САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА
<b>УКУПНО БЕЗ ПДВ 20%:</b>	
<b>ПДВ 20%:</b>	
<b>СВЕУКУПНО СА ПДВ 20%:</b>	

**ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ**

Објекат: Општински пут О-1 Коцељева-Свилеува

Деоница 1: од П0 - П 344;

Деоница 2: од П 344 до П685;

Укупна деоница: од државног пута 1. Б реда бр. 13 (Ваљево – Шабац) до границе са општином УБ,

Ниво пројекта: Главни пројекат ојачања пута

Инвеститор: Општина Коцељева

Л= 6.354,87м

Л= 6.039,86 м

Л=12.394,73 м

**Подлоге и основ за пројектовање:**

\* Главни пројекат ојачања „Хармонија пројект“ доо Ваљево из 2013.год., \* Геомеханички елаборат „Хармонија пројект“ 2017.год.,

\* Закон о путевима (сл. гл. РС 101/05, чл. 59)

\* Пројектни задатак

\* Катастарско-топографска подлога

\* Важећи прописи, нормативи и стандарди за предметну врсту посла: СРПС У.Ц4.301-310

\* Закон о планирању и изградњи

**Намена пута је** саобраћај свих врста возила (моторна, запрежна, пољопривредне машине ...); одвијање пешачког саобраћаја на банкама; прилаз до засеока, пољопривредних и шумских површина. Предмет овог пројекта је: одводњавање, ојачање и асфалтирање пута на постојећој подлози са саобраћајном сигнализацијом. У питању је саобраћајница са једном коловозном траком за одвијање двосмерног саобраћаја. Већ дужи временски период постоји оправдана потреба за модернизацијом предметног пута који би био и најкраћа веза са Београдом.

**Постојеће стање саобраћајнице и концепција решења је** подељена на две деонице, обрађена као Деоница 1. и Деоница 2., због приоритета и обима инвестиције.

1. Деоница је са довољним ширинама асфалтног застора (5,0м), обостраним каналима за одводњавање. Асфалтни застор је битиошљунак из 70-тих година. Дотрајао, зрна аграгата испадају и стварају се ударне рупе. Нема дужих и значајних подужних и попречних деформација. Зато је пројектовано уклањање постојећег битио шљунка планирање, збијање, провера носивости, надградња са ДКА 0/31,5мм и побољшање одводњавања.
2. Деоница је са ужим постојећим асфалтним застором (4-4,5м) који је оштећен и измрежан на целој површини. Значи да је недовољна носивост постојећег тампона. Пројектовано уклањање постојећег асфалта, испитивање збијености (потребно 50МПа) и надградња-ојачање постојећег тампона са 15-20цм ДКА 0/31,5мм. На проширењима пројектована пуна коловозна конструкција. За прихват прибрежних вода пројектована је дренажа.

Постојећа конструкција је променљивог квалитета и дебљине, варира од песковито-шљунковитог материјала у доњем носећем слоју до туцаничког 0-63mm у горњем носећем слоју кол. конструкције. Дебљина такве коловозне такође одступа од 15-25cm. На појединим местима у коловозној констукцији се налази и ломљени камен из локалних позајмишта, који је коришћен прво као калдрма, али се каснијим радовима, коришћењем и проширењем пута измешао са остатком конструкције пута.

У већем дели трасе одводњавање пута није регулисано. Вода се задржава местимично на коловозу и у трупцу пута. Изменом нагиба застора и чишћењем канала са пар пропуста биће решено и одводњавање.

Постојећа саобраћајна сигнализација и опрема непотпуна, и посебан је део овог пројекта.

Пројектни период 10 год.

- **Елементи трасе**

су одређени пројектним задатком, техничким условима и оптималном применом елемената у попречном профилу. Трасирање саобраћајнице је условљено у ситуационом и у нивелационом смислу већ постојећим стањем и положајем прикључних путева на предметну саобраћајницу. Такав приступ омогућује оптималне радове и брзу реализацију - изградњу саобраћајнице.

✓ Пројектована ширина саобраћајнице: у правцу коловоз  $b=5,0m$ ; банкаина  $2x0,50-1,00m$  или ригол  $0,50 m$ .

✓ Рачунска брзина:  $40km/h$

✓ Меродавно теретно возило

✓ Лако саобраћајно оптерећење

- **Ситуација**

Ситуациони положај саобраћајнице пружа податке о елементима кружних кривина ( $min.Rh=70,00m$ ) и праваца са стационажама профила и битних тачака у осовини. На ситуацији су приказани прикључци на предметну саобраћајницу, системи за одводњавање површинске воде и линија заузећа приватних парцела. Предмет пројекта је оивичен црвеном линијом. На ситуацији је приказана и саобраћајна сигнализација. Постојећа нивелета има конфорне елементе, зато нису пројектована проширења у кривинама и мимоилазнице.

- **Уздужни профил**

Нивелета се просечно издиге на деоници са туцаничким застором 25-30cm у односу на постојеће стање. Постојећи прикључци на предметну саобраћајницу не могу се више издизати због комфора, навике и одводњавања. Витоперење коловозне конструкције вршено је око осе са нагибом рампе витоперења  $maxIrv=1,5\%$ . Минимални подужни нагиб је  $0,30\%$ , а максимални  $11,02\%$ . Минимални радијус вертикалне кривине је  $350m$ .

### • Попречни профили

Попречни нагиб у правцу је усвојен као основни и износи 2,50%. Нагиб постелице износи 4,0%. На попречним профилима приказано је и витоперење коловоза са уписаним нагибом и потребним котама. Нормални попречни профили су приложени у графичком делу пројекта са потребним детаљима, по фазама.

### • Коловозна конструкција

На основу димензионисања по СРПС У.Ц4.012 за лако саобраћајно оптерећење и утврђени CBR 3% из Геомеханичког елабората, одређена је и усвојена пуна коловозна конструкција:

- 30,0cm дробљеног каменог агрегата 0-63mm, Ms=50MPa на степенастим засецима и за пуну конструкцију
- 15,0cm дробљеног каменог агрегата 0-31,5mm, Ms=70MPa
- 6,5cm БНХС 16

Носивост постелице у случају некохерентних материјала тј. модул стишљивости  $\min Ms=30MPa$ , а у случају кохерентних материјала збијеност 100% по стандардном Прокторовом опиту.

• **Одводњавање** саобраћајнице је решено попречним и подужним нагибима коловоза низ банкину или риголу до канала, а даље до природног реципијента. На деоницама где је саобраћајница у засеку за одводњавање су пројектовани риголи ширине 0,50m са бетонским сивим ивичњацима 12/18cm. Прибрежне воде се скупљају дренажним системом који се састоји од полуперфорираних цеви  $\varnothing 110mm$ . На потребним местима налази се дренажни спој, армиранобетонска цев  $\varnothing 500mm$  са поклопцем за ревизију и контролу дренаже. За испуст дренаже користи се дренажни испуст (АБ цев) са пуном PVC  $\varnothing 200mm$  одводе скупљене прибрежне воде кроз труп пута према косини.

На приступним путевима и рампама предвиђени су пропусти од бетонских цеви  $\varnothing 400mm$  на подлози од песковито-шљунковитог материјала. Цеви постављати уз сагласност надзора.

На деоници где је подужни нагиб већи од 5%, ради се бетонски сегментни канал  $b=50cm$ . Укупно је пројектовано 7 попречних пропуста  $\varnothing 600$  на бетонској подлози од МБ15.

Постојећи пропусти се чисте и задржавају, налазе се на добрим дубинама и локацијама.

Од бетонских радова предвиђена је изградња: потпорних зидова, улазно-излазних глава на пропустима у двостраној оплати и израда бетонског сегментног канала, све од МБ 30.

### • Геолошка подлога

Саобраћајница пролази кроз стабилно земљиште. Терен је оцедит и стабилан без појаве бочних извора и потока. Већих депресија и деформација нема. Радове изводити при повољним временским условима уз обавезно геомеханичко праћење радова и адекватном механизацијом због лаког саобраћајног оптерећења.

Песковито – шљунковити материјал и туцанички материјал није уједначеног састава, дебљине и чистоће, али задовољава критеријуме за надградњу или ијачање са ДКА 0/31,5mm.

Потврда задовољавајуће постојеће туцаничке подлоге је модул стишљивости већи од 50MPa и равност застора без колотрага, нечистоћа и деформација.

На појединим местима недовољне носивости постелице и на могућим локацијама која нису обухваћена испитивањем предвиђена је паушална количина замене постелице и постојеће конструкције ломљеним каменом. Замену вршити уз текуће геомеханичко испитивање и сагласност надзора по пробним деоницама. Препорука је да замена буде дебљине од 30-50cm дробљеним каменом, фракције 100-150mm.

### • Комунална инфраструктура

Од инсталација у путном појасу саобраћајнице налазе се: надземна нисконапонска мрежа на бетонским бандерама и подземни телекомуникациони кабл. Јавна предузећа дају оквирни положај инсталација. Предмер и предрачун радова садржи позицију која се односи на пажљиво ручно копање за тачно одређивање подземних инсталација. При извођењу радова обавезно обавестити представнике јавног предузећа које се бави одржавањем и експлоатацијом предметних инсталација.

### • Предмер и Предрачун радова

добијени су на основу снимљеног терена и новопроектваних решења, у смислу што мањих земљаних радова и оптималне висине насипа због већ изграђеног.

Вредност радова је израчуната на основу тржишних цена и износи без ПДВ-а:

✓ Деоница 1	.....	<b>53.422.441,63</b> дин.
✓ Деоница 2	.....	<b>73.286.045,76</b> дин.
	<b>Укупно</b> .....	<b>126.708.487,39</b> дин.

### • Израда пројекта

Геодетску и катастарску подлогу припремила геодетска радња "Далта" из Коцељеве, Миломира Тадића, на основу које је добијен дигитални модел терена.

Обрада података урађена је софтверским пакетом „Профили“ аутора М.Трифковића и В.Скоковића.

Главни пројекат предат у четири аналогна примерака и на компакт диску.

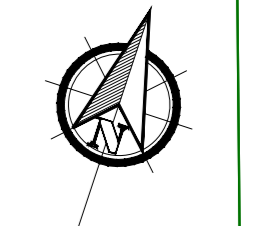
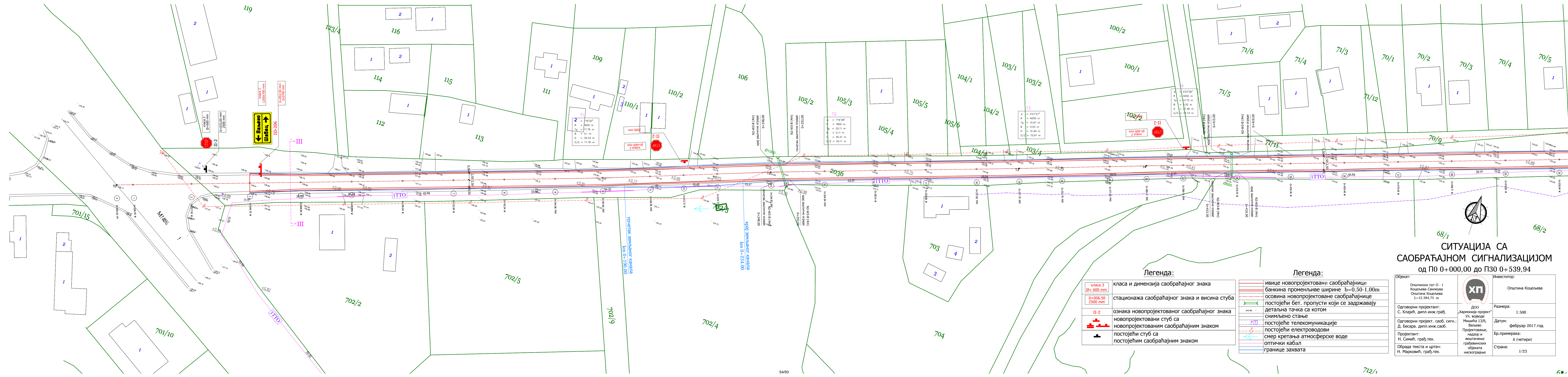
Ваљево

фебруар 2017. год.

одговорни пројектант:

Светозар Клајић, дипл.инж.грађ.





**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од ПО 0+000,00 до П30 0+539,94

Објект:	Општински пут О - 1 Коцељева-Свиљува Општина Коцељева L=12.594,73 m	Инвеститор:	Општина Коцељева
Одговорни пројектант:	С. Клајић, дипл.инж. грађ.	Размера:	1:500
Одговорни пројект. саоб. сигн.:	Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Датум:	фeбруар 2017 год.
Пројектант:	Н. Симић, грађ.тех.	Бр. примерака:	4 (четири)
Обрада текста и цртач:	Н. Марковић, грађ.тех.	Страна:	1/23



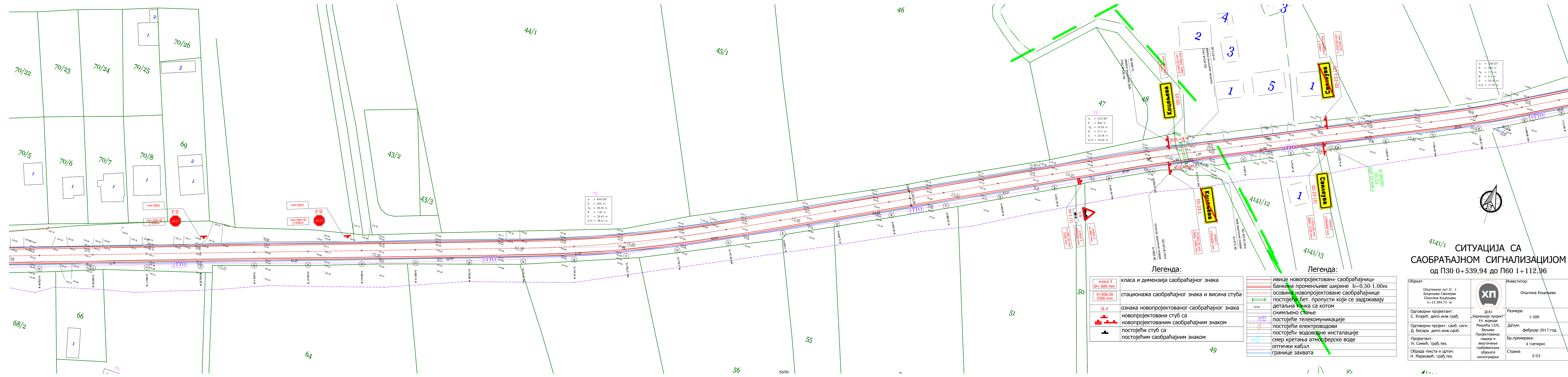
Одговорни пројект. саоб. сигн.:	ДОО 'Хармонија пројект' Ул. војводе Мишића 13/6, Ваљево
Пројектант:	Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње

	класа 3 Ø= 600 mm	класа и димензија саобраћајног знака
	Ø= 600,50 2500 mm	стационарна саобраћајна табла и висина стуба
	II-2	ознака новопроектваног саобраћајног знака
		новопроектван стуб са новопроектваним саобраћајним знаком
		постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком

	ивице новопроектване саобраћајнице
	банкина променљиве ширине b=0,50-1,00m
	осовина новопроектване саобраћајнице
	постојећи бет. пропусти који се задржавају
	детална тачка са котом снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електропроводови
	смер кретања атмосферске воде
	границе захвата

**Легенда:**

**Легенда:**



**Легенда:**

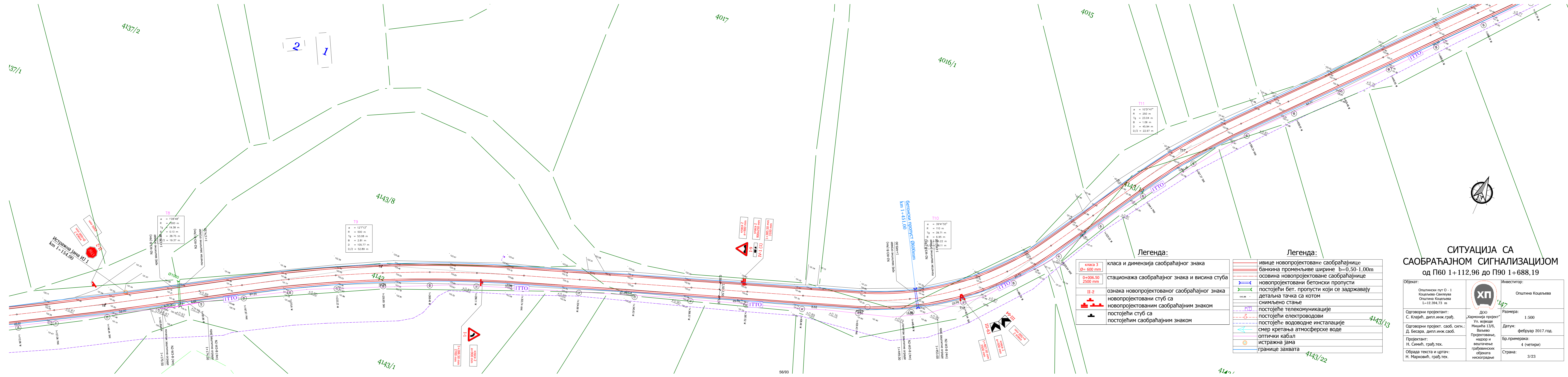
	класа 3 Ø= 600 mm	класа и димензија саобраћајног знака
	0+006.50 2500 mm	стационарна саобраћајног знака и висина стуба
	II-2	ознака новопројектованог саобраћајног знака
		новопројектовани стуб са
		новопројектовани саобраћајним знаком
		постојећи стуб са
		постојећим саобраћајним знаком

	ивице новопројектоване саобраћајнице
	банки на променљиве ширине b=0,50-1,00m
	осовина новопројектоване саобраћајнице
	постојећи бет. пропусни који се задржавају
	детална танка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електроводови
	постојеће водоводне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	границе захвата

**Легенда:**

**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од ПЗ0 0+539,94 до П60 1+112,96

Објекат: Општински пут 0 - I Коцељева-Свилеува Општина Коцељева L=12.394,73 m		Инвеститор: Општина Коцељева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.грађ.	ДОО "Хармонија пројект" Ул. војводе Мишића 13/6, Ваљева	Размера: 1:500
Одговорни пројект. саоб. ситн.: Н. Симић, грађ.тех.	Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Датум: фeбруар 2017.год.
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.		Бр. примерака: 4 (четири)
		Страна: 2/23



**Легенда:**

	класа 3 Ø = 600 mm	класа и димензија саобраћајног знака
	0+006.50 2500 mm	стационара саобраћајног знака и висина стуба
	II-2	ознака новопроектваног саобраћајног знака
		новопроектвани стуб са новопроектваним саобраћајним знаком
		постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком

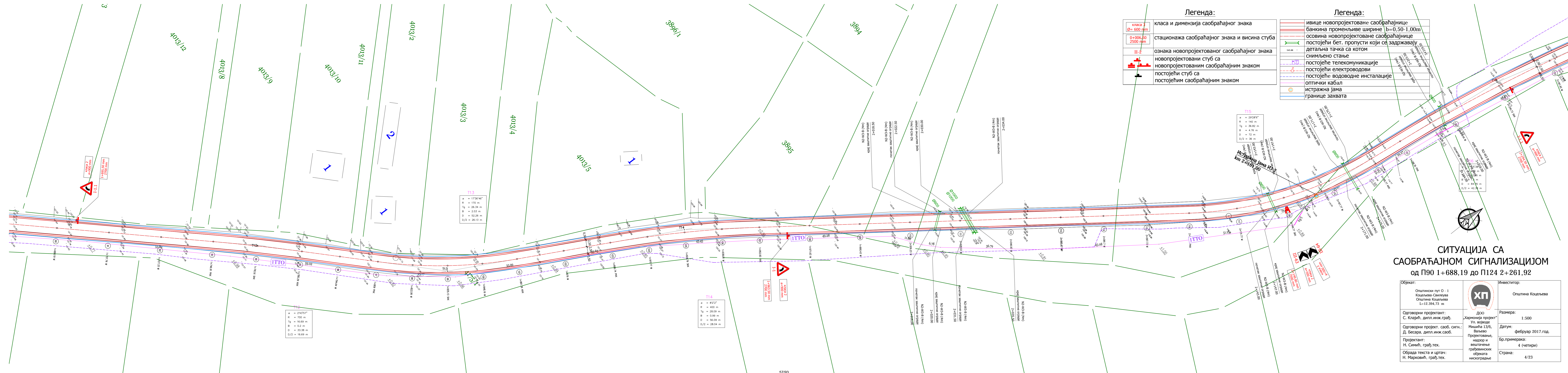
**Легенда:**

	ивице новопроектване саобраћајнице
	банка променљиве ширине b=0,50-1,00m
	осовина новопроектване саобраћајнице
	новопроектвани бетонски пропуси
	постојећи бет. пропуси који се задржавају
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електроводови
	постојеће водоводне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	истражна јама
	границе захвата

**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од П60 1+112,96 до П90 1+688,19

Објекат: Општински пут 0 - 1 Коцелјева-Свилеува Општина Коцелјева L=12.304,73 m	Инвеститор:  Општина Коцелјева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.граф.	Размера: 1:500
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Датум: фебруар 2017.год.
Пројектант: Н. Симић, граф.тех.	Бр. примерака: 4 (четири)
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, граф.тех.	Страна: 3/23





**Легенда:**

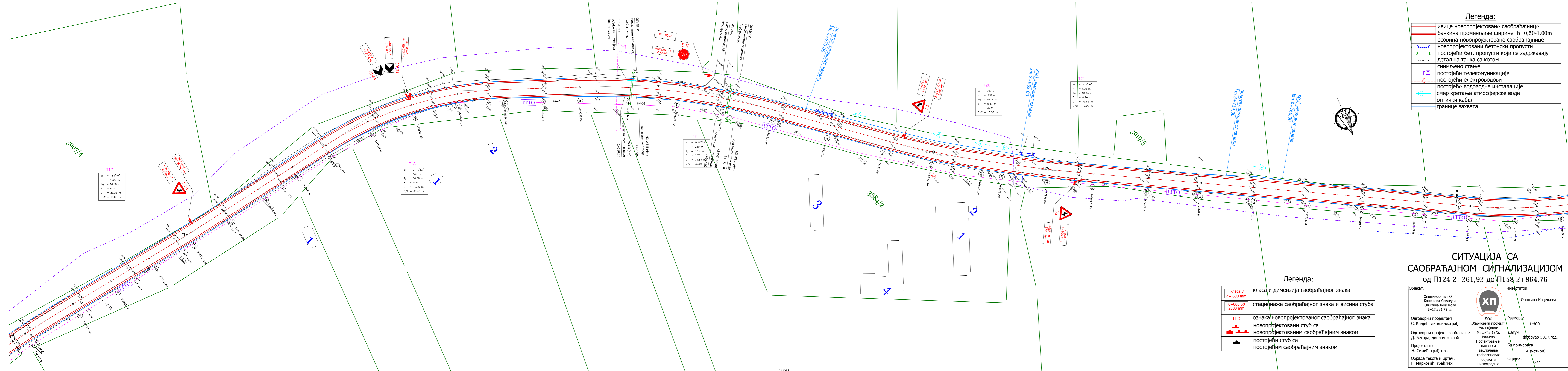
	класа 3 Ø= 600 mm	класа и димензија саобраћајног знака
	0+006.50 2500 mm	стационара саобраћајног знака и висина стуба
	II-2	ознака новопроектваног саобраћајног знака
		новопроектвани стуб са новопроектваним саобраћајним знаком
		постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком

**Легенда:**

	ивице новопроектване саобраћајнице
	банкина променљиве ширине b=0,50-1,00m
	осовина новопроектване саобраћајнице
	постојећи бет. пропусти који се задржавају
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојеће електроводови
	постојеће водовдне инсталације
	оптички кабал
	истражна јама
	границе захвата

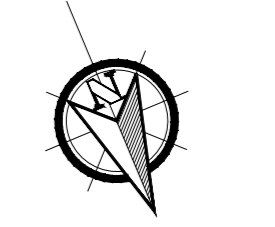
**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од П90 1+688,19 до П124 2+261,92

Објекат: Општински пут О - 1 Коцељева-Сивлеува Општина Коцељева L=12.394,73 m	Инвеститор: Општина Коцељева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж. грађ.	ДОО "Хармонија пројект" Ул. војводе Мишића 13/6, Д. Бесара, дипл.инж.саоб.
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Н. Симић, грађ.тех.	Размера: 1:500
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.	Датум: февруар 2017.год.
	Бр. примерака: 4 (четири)
	Страна: 4/23



**Легенда:**

	ивице новопроектване саобраћајнице
	банкина променљиве ширине $b=0,50-1,00m$
	новопроектвани бетонски пропусати
	постојећи бет. пропусати који се задржавају
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електропроводи
	постојеће водовodne инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	границе захвата

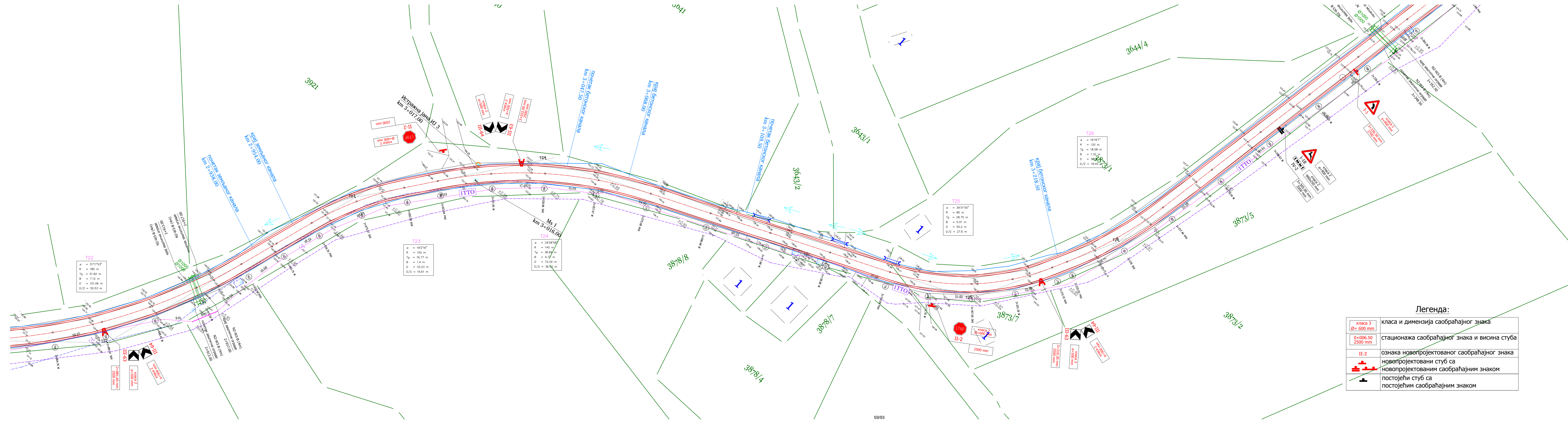


**Легенда:**

	класа и димензија саобраћајног знака
	стационарна саобраћајног знака и висина стуба
	ознака новопроектваног саобраћајног знака
	новопроектвани стуб са
	новопроектваним саобраћајним знаком
	постојећи стуб са
	постојећим саобраћајним знаком

**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од П124 2+261,92 до П158 2+864,76

Објект:	Општински пут 0 - 1 Коцелјева-Силеува Општина Коцелјева L=12.394,73 m	Инвеститор:	Општина Коцелјева	
Одговорни пројектант:	С. Клајић, дипл.инж.грађ.	ДОО Хармонија пројект Ул. војводе Мишића 13/6, Ваљево	Размера:	1:500
Одговорни пројект. саоб. сигн.:	Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Датум:	фeбруар 2017.год.
Пројектант:	Н. Симић, грађ.тех.		Бр. примерака:	4 (четири)
Обрада текста и цртач:	Н. Марковић, грађ.тех.		Страна:	5/23



**Легенда:**

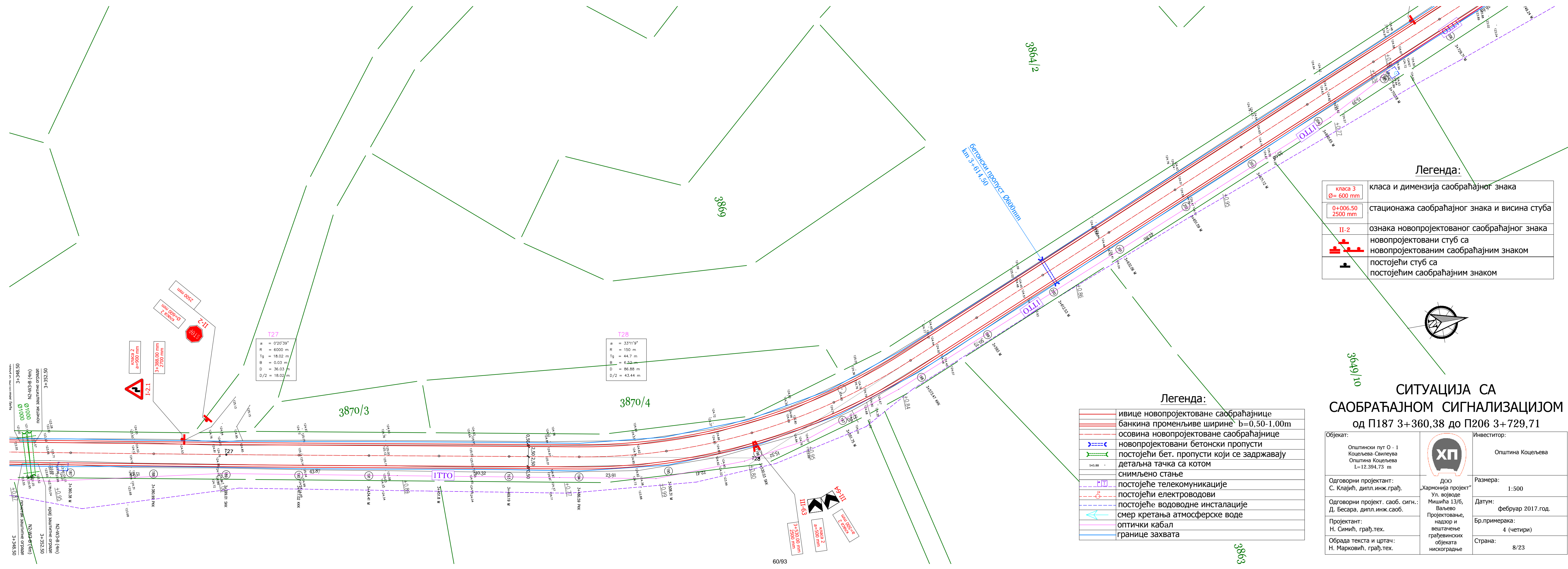
	ивице новопроектване саобраћајнице
	банкина променљиве ширине b=0.50-1.00m
	осовина новопроектване саобраћајнице
	новопроектвани бетонски пропусти
	постојећи бет. пропусти који се задржавају
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојеће електропроводи
	постојеће водоводне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	истражна јама
	локација испитивања Мс-а
	границе захвата

**Легенда:**

	класа и димензија саобраћајног знака
	стационажа саобраћајног знака и висина стуба
	ознака новопроектваног саобраћајног знака
	новопроектовани стуб са новопроектваним саобраћајним знаком
	постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком

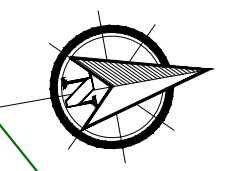
**СИТУАЦИЈА СА САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ од П158 2+864,76 до П187 3+360,38**

Објекат: Општински пут О - 1 Коцељева-Сивлеува Општина Коцељева L=12.394,73 m		Инвеститор: Општина Коцељева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.граф.	ДОО "Хармонија пројект" Ул. војводе Мишића 13/6, Валево	Размера: 1:500
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Датум: фебруар 2017.год.
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.		Бр. примерака: 4 (четири)
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.		Страна: 6/23



**Легенда:**

	класа 3 Ø = 600 mm	класа и димензија саобраћајног знака
	0+006.50 2500 mm	стационажа саобраћајног знака и висина стуба
	II-2	ознака новопроектваног саобраћајног знака
		новопроектвани стуб са новопроектваним саобраћајним знаком
		постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком

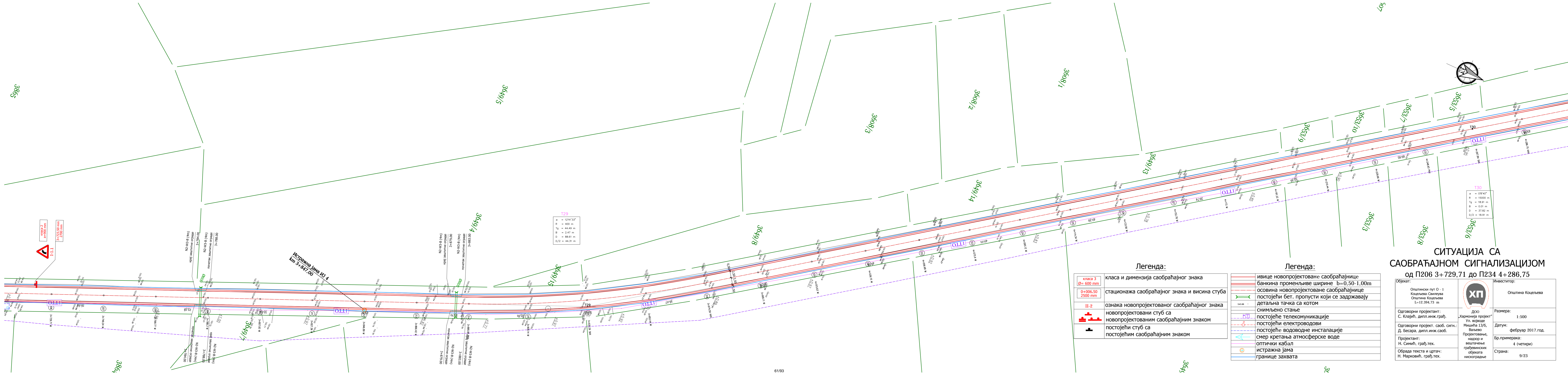


**Легенда:**

	ивице новопроектване саобраћајнице
	банкина променљиве ширине b=0,50-1,00m
	осовина новопроектване саобраћајнице
	новопроектвани бетонски пропусни
	постојећи бет. пропусни који се задржавају
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електропроводови
	постојеће водовodne инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	границе захвата

**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од П187 3+360,38 до П206 3+729,71

Објекат: Општински пут О - 1 Коцељева-Свиљува Општина Коцељева L=12.394,73 m		Инвеститор: Општина Коцељева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.грађ.	ДОО „Хармонија пројект“ Ул. војводе Мишића 13/6, Ваљево	Размера: 1:500
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Датум: фебруар 2017.год.
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.		Бр. примерака: 4 (четири)
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.		Страна: 8/23



**Легенда:**

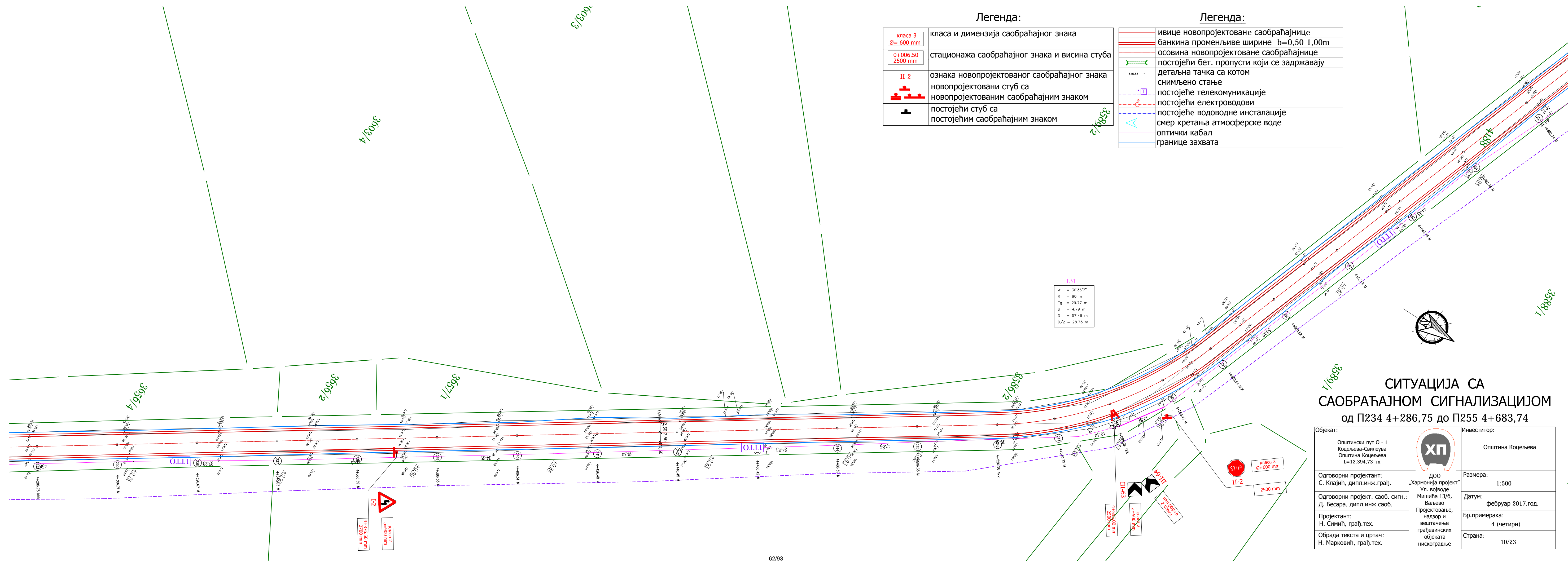
	класа 3 Ø= 600 mm	класа и димензија саобраћајног знака
	0+006.50 2500 mm	стационажа саобраћајног знака и висина стуба
	II-2	ознака новопроектваног саобраћајног знака
		новопроектвани стуб са новопроектваним саобраћајним знаком
		постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком

**Легенда:**

	ивице новопроектване саобраћајнице
	банкина променљиве ширине b=0.50-1.00m
	постојећи бет. пропусти који се задржавају
	детална тачка са котом снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електроводови
	постојеће водовдне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	истражна јама
	границе захвата

**СИТУАЦИЈА СА САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од П206 3+729,71 до П234 4+286,75

Објекат: Општински пут О - 1 Коцељева-Свиљува Општина Коцељева L=12.394,73 m		Инвеститор: Општина Коцељева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж. грађ.	ДОО "Хармонија пројект" Ул. војводе Мишића 13/6, Валево	Размера: 1:500
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Датум: фeбруар 2017.год.
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.		Бр. примерака: 4 (четири)
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.		Страна: 9/23

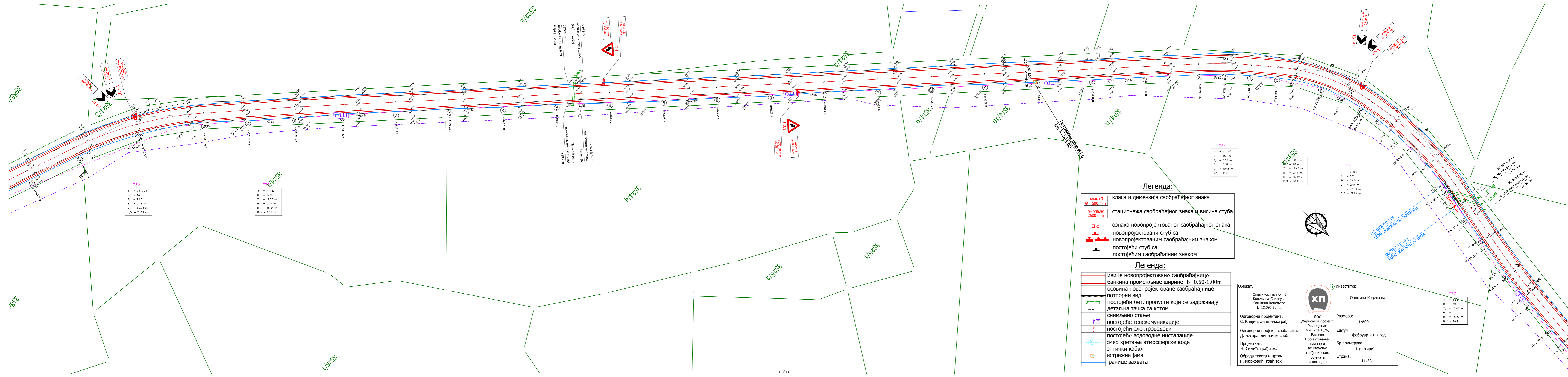


**Легенда:**

	ивице новопроектване саобраћајнице
	банкина променљиве ширине $b=0,50-1,00\text{m}$
	осовина новопроектване саобраћајнице
	постојећи бет. пропусни који се задржавају
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електропроводи
	постојеће водоводне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	границе захвата

**СИТУАЦИЈА СА САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ од П234 4+286,75 до П255 4+683,74**

Објекат: Општински пут О - 1 Коцељева-Свилеува Општина Коцељева L=12.394,73 m		Инвеститор: Општина Коцељева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.грађ.	ДОО „Хармонија пројект“ Ул. војводе Мишића 13/б, Ваљево	Размера: 1:500
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Датум: фебруар 2017.год.
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.		Бр.примерака: 4 (четири)
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.		Страна: 10/23



**Легенда:**

	класа и димензија саобраћајног знака
	стационажа саобраћајног знака и висина стуба
	ознака новопроектованог саобраћајног знака
	новопроектовани стуб са новопроектованим саобраћајним знаком
	постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком

**Легенда:**

	ивице новопроектоване саобраћајнице
	банкина променљиве ширине b=0.50-1.00m
	осовина новопроектоване саобраћајнице
	потпорни зид
	постојећи бет. пропуси који се задржавају
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електропроводови
	постојеће водоводне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	истражна јама
	границе захвата

Објекат:

Општински пут 0 - 1  
Коцелјева-Савиљува  
Општина Коцелјева  
L=12.394,73 m

Инвеститор:

Општина Коцелјева

Одговорни пројектант:

С. Клајић, дипл.инж. грађ.

Одговорни пројект. саоб. сигн.:

Д. Бесара, дипл.инж.саоб.

Пројектант:

Н. Симић, грађ.тех.

Обрада текста и цртач:

Н. Марковић, грађ.тех.

Размера:

1:500

Датум:

фебруар 2017.год.

Бр. примерака:

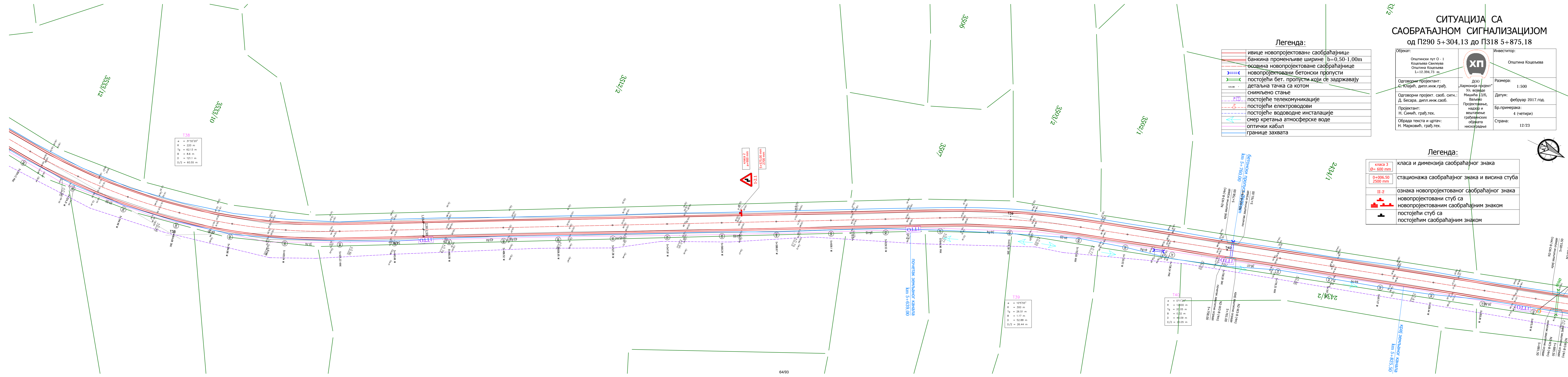
4 (четири)

Страна:

11/23

ДОО „Хармонија пројект“  
Ул. војводе Мишића 13/6,  
Балево

Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње



**T38**

$\alpha$	= 31°32'20"
R	= 220 m
Tg	= 62.13 m
B	= 8.6 m
D	= 121.1 m
D/2	= 60.55 m

**T39**

$\alpha$	= 10°55'
R	= 300 m
Tg	= 26.51 m
B	= 1.17 m
D	= 52.88 m
D/2	= 26.44 m

**T41**

$\alpha$	= 10°55'
R	= 300 m
Tg	= 26.51 m
B	= 1.17 m
D	= 52.88 m
D/2	= 26.44 m

**Легенда:**

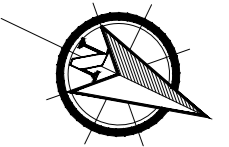
	ивице новопроектване саобраћајнице
	банкина променљиве ширине b=0,50-1,00m
	осовина новопроектване саобраћајнице
	новопроектвани бетонски пропуссти
	постојећи бет. пропуссти који се задржавају
	детална тачка са котом
	постојеће телекомуникације
	постојећи електроводови
	постојеће водоводне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	границе захвата

**Легенда:**

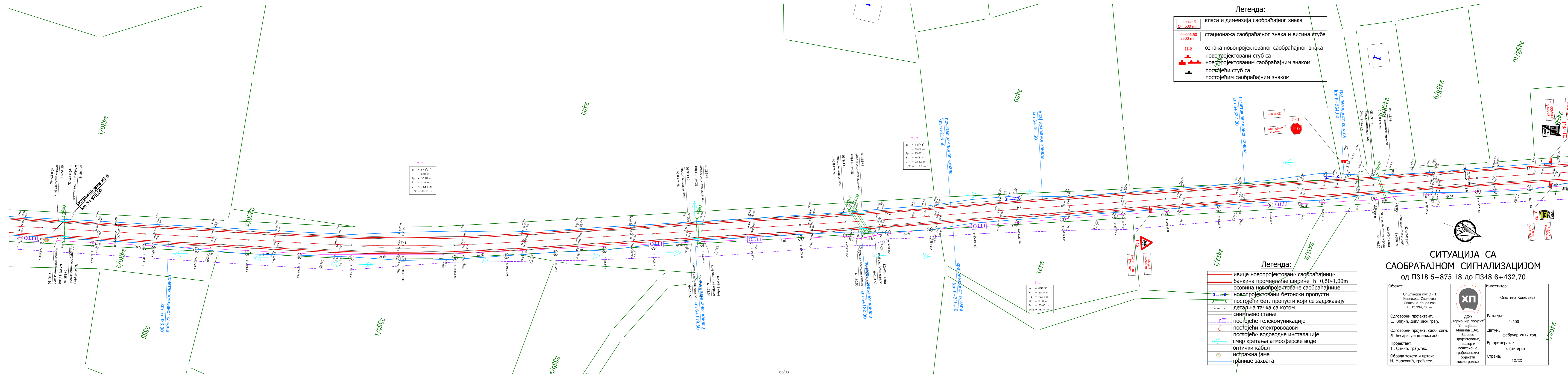
	класа 3 Ø= 600 mm	класа и димензија саобраћајног знака
	0+006.50 2500 mm	стационажа саобраћајног знака и висина стуба
	II-2	ознака новопроектваног саобраћајног знака
		новопроектвани стуб са новопроектваним саобраћајним знаком
		постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком

**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од П290 5+304,13 до П318 5+875,18

Објект: Општински пут 0 - 1 Коцељева-Свиленева Општина Коцељева L=12.394,73 m		Инвеститор: Општина Коцељева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.грађ.	ДОО "Хармонија пројект" Ул. војводе Мишића 13/6, Валево	Размера: 1:500
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Н. Симић, дипл.инж.саоб.	Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Датум: фебруар 2017.год.
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.		Бр. примерака: 4 (четири)
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.		Страна: 12/23







**Легенда:**

	класа и димензија саобраћајног знака
	стационажа саобраћајног знака и висина стуба
	ознака новопроектваног саобраћајног знака
	новопроектвани стуб са новопроектваним саобраћајним знаком
	постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком

**Легенда:**

	ивице новопроектване саобраћајнице
	банка променљиве ширине b=0,50-1,00m
	осовина новопроектване саобраћајнице
	новопроектвани бетонски пропусни
	постојећи бет. пропусни који се задржавају
	детаљна тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електроводови
	постојеће водоводне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	истражна јама
	границе захвата

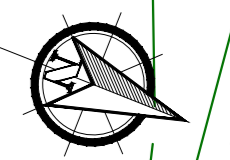
**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од ПЗ18 5+875,18 до ПЗ48 6+432,70

Објекат: Општински пут О - 1 Коцељева-Самбува Општина Коцељева L=12.394,73 m	 Хармонија пројект Ул. војводе Мишића 13/6, Ваљева Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Инвеститор: Општина Коцељева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.грађ.		Размера: 1:500
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Датум: фебруар 2017. год.	Бр. примерака: 4 (четири)
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.	Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.	Страна: 13/23

# СИТУАЦИЈА СА САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ

од ПЗ48 6+432,70 до ПЗ79 6+994,16

Објект:	Општински пут О - 1 Коцељева - Свилеува Општина Коцељева L=12.394,73 m	Инвеститор:	Општина Коцељева
Одговорни пројектант:	С. Клајић, дипл.инж.грађ.	ДОО "Хармонија пројект"	Размера:
Одговорни пројект. саоб. сигн.:	Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Ул. војводе Мишића 13/6, Ваљево	Датум:
Пројектант:	Н. Симић, грађ.тех.	Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Бр. примерака:
Обрада текста и цртач:	Н. Марковић, грађ.тех.		4 (четири)
			Страна:
			14/23

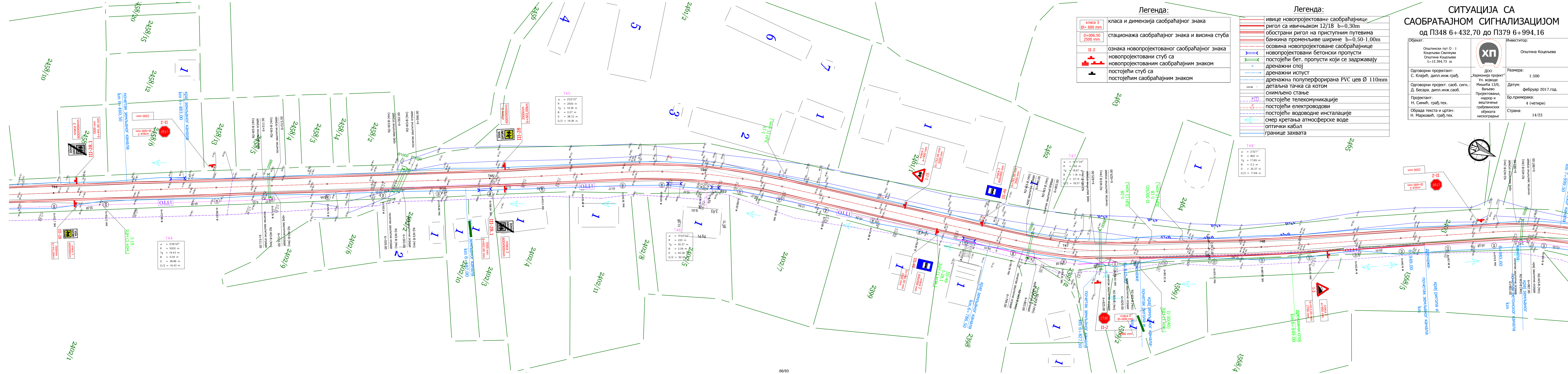


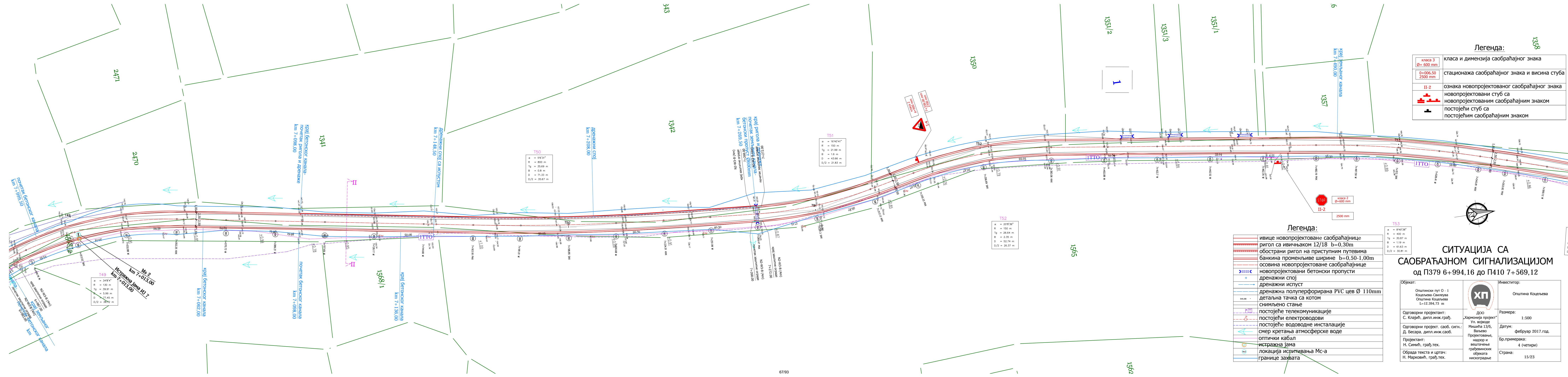
Легенда:

	ивице новопроектване саобраћајнице
	ригол са ивичњаком 12/18 b=0,30m
	обострани ригол на приступним путевима
	банкина променљиве ширине b=0,50-1,00m
	осовина новопроектване саобраћајнице
	постојећи бет. пропуси који се задржавају
	дренажни спој
	дренажни испуст
	дренажна полуперфорирана PVC цев Ø 110mm
	деталња тачка са котом
	снимљено стање
	постојећи телекомуникације
	постојећи електроводови
	постојеће водоводне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	границе захвата

Легенда:

	класа 3 Ø= 600 mm	класа и димензија саобраћајног знака
	0+006,50 2500 mm	стационажа саобраћајног знака и висина стуба
	II-2	ознака новопроектваног саобраћајног знака
		новопроектвани стуб са новопроектваним саобраћајним знаком
		постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком





Легенда:

	класа и димензија саобраћајног знака
	стационажа саобраћајног знака и висина стуба
	ознака новопроектваног саобраћајног знака
	новопроектвани стуб са новопроектваним саобраћајним знаком
	постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком

Легенда:

	ивице новопроектване саобраћајнице
	ригол са ивичњаком 12/18 b=0.30m
	обострани ригол на приступним путевима
	банкина променљиве ширине b=0.50-1.00m
	осовина новопроектване саобраћајнице
	новопроектовани бетонски пропуси
	дренажни спој
	дренажни испуст
	дренажна полуперфорирана PVC цев Ø 110mm
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електропроводови
	постојеће водоводне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	истражна јама
	локација испитивања Мс-а
	границе захвата

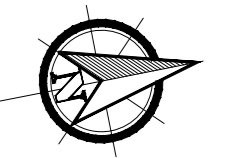
**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од П379 6+994,16 до П410 7+569,12

Објекат: Општински пут О - 1 Коцељева-Свиљува Општина Коцељева L=12.394,73 m		Инвеститор: Општина Коцељева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.грађ.	ДОО "Хармонија пројект" Ул. војводе Мишића 13/6, Валево	Размера: 1:500
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Датум: февруар 2017.год.
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.		Бр. примерака: 4 (четири)
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.		Страна: 15/23

# СИТУАЦИЈА СА САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ

од П410 7+569,12 до П439 8+086,36

Објекат: Општински пут 0 - 1 Коцелјева-Свилеува Општина Коцелјева L=12.394,73 m	Инвеститор: <b>ХП</b> Општина Коцелјева	Размера: 1:500
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.грађ.	ДОО "Хармонија пројект" Ул. војводе Мишића 13/6, Ваљево	Датум: фeбpуap 2017.гoд.
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Мишића 13/6, Ваљево Проектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Бр. примерака: 4 (четири)
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.		Страна: 16/23
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.		

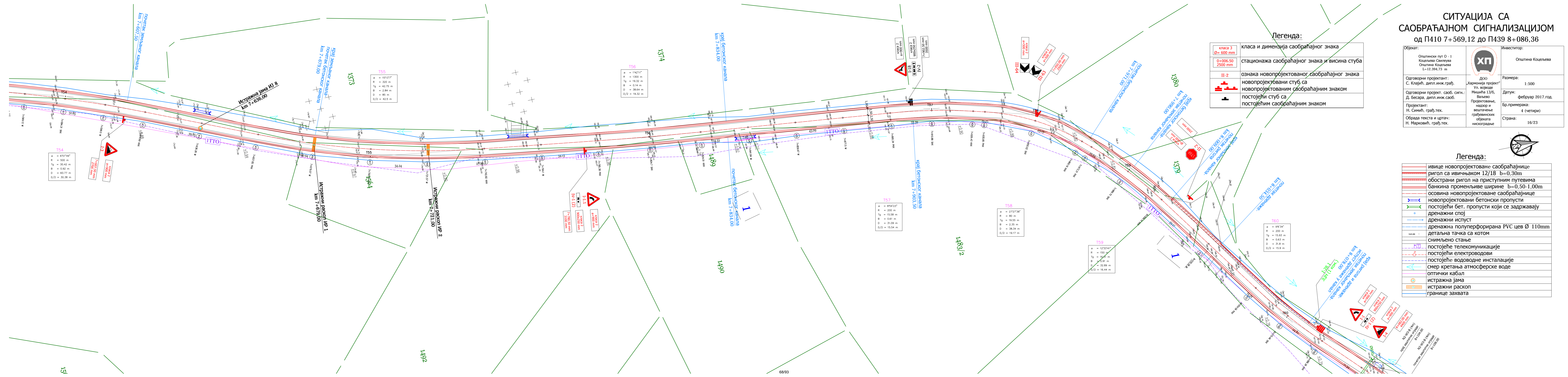


## Легенда:

	ивице новопроектване саобраћајнице
	ригол са ивичњаком 12/18 b=0,30m
	банклина променљиве ширине b=0,50-1,00m
	осовина новопроектване саобраћајнице
	новопроектвани бетонски пропуссти
	постојећи бет. пропуссти који се задржавају
	дренажни спој
	дренажни испуст
	дренажна полуперфорирана PVC цев Ø 110mm
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електроводови
	постојеће водоводне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	истражна јама
	истражни раскоп
	границе захвата

### Легенда:

	класа и димензија саобраћајног знака
	стационара саобраћајног знака и висина стуба
	ознака новопроектваног саобраћајног знака
	новопроектвани стуб са новопроектваним саобраћајним знаком
	постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком



# СИТУАЦИЈА СА САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ

од П439 8+086,36 до П471 8+603,81

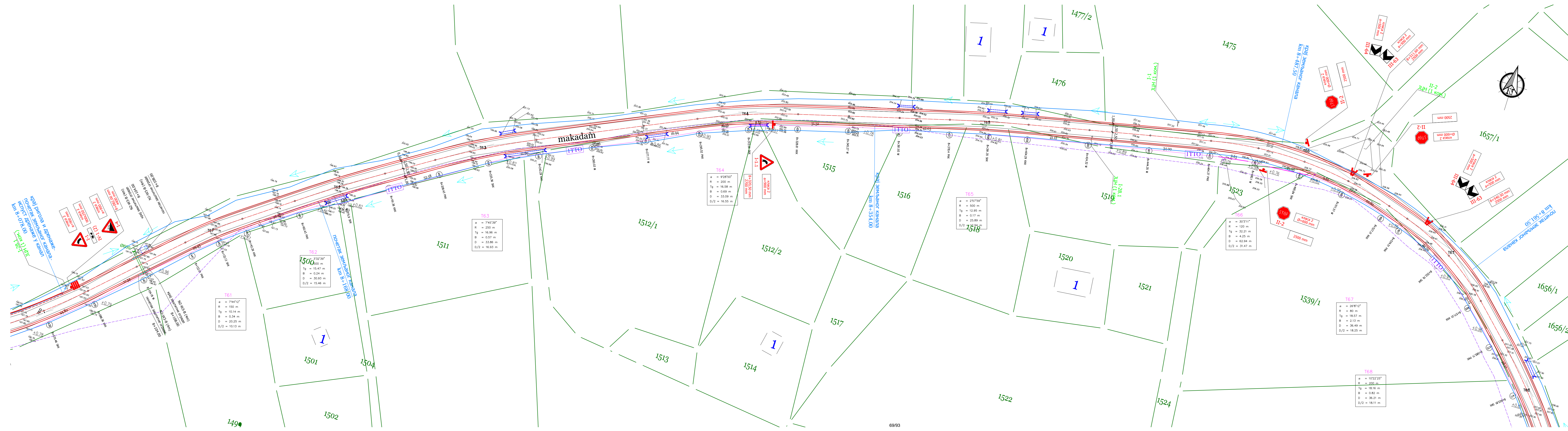
Објекат: Општински пут 0 - 1 Коцелјева-Свиљува Општина Коцелјева L=12.394,73 m	Инвеститор: <b>ХП</b> Општина Коцелјева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.грађ.	ДОО „Хармонија пројект“ Ул. војводе Мишића 13/6, Ваљево
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.	Размера: 1:500
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.	Датум: фебруар 2017. год.
	Бр. примерака: 4 (четири)
	Страна: 17/23

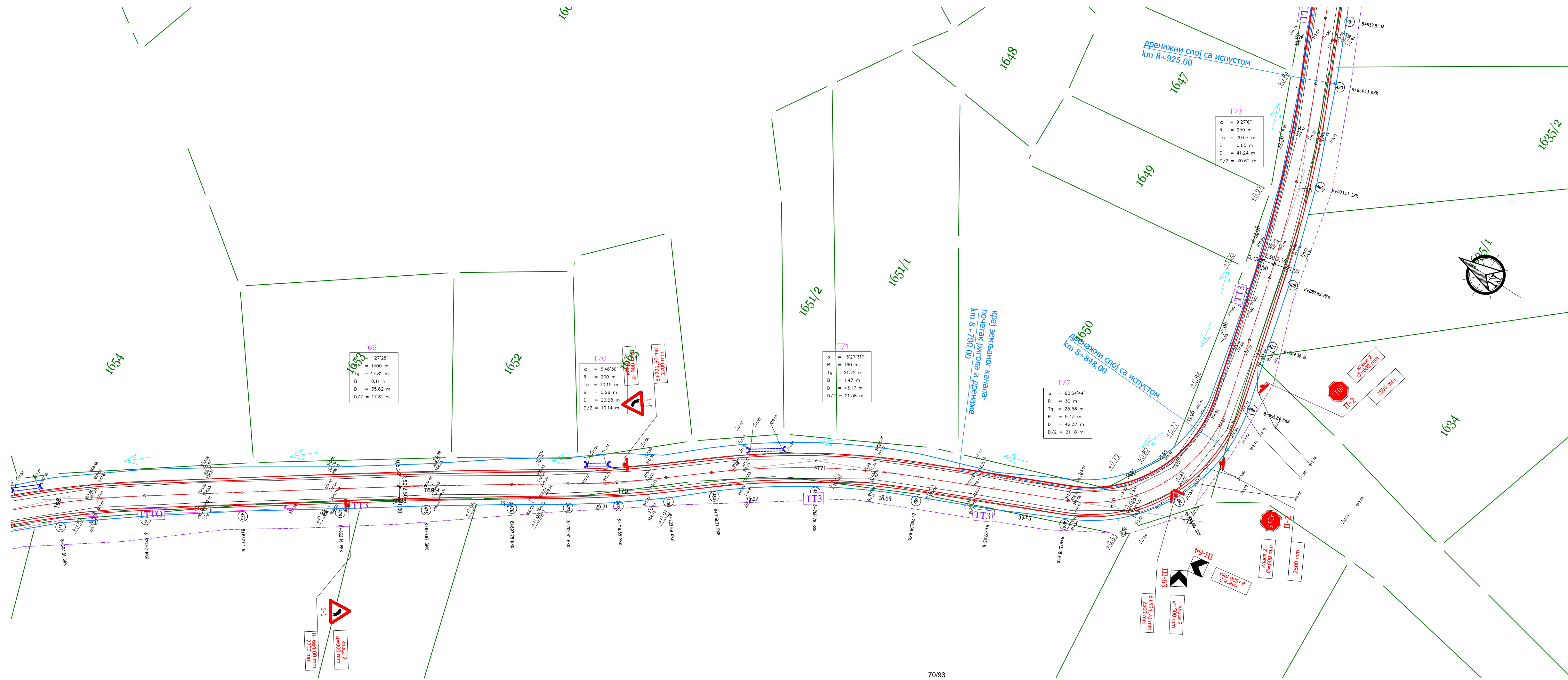
## Легенда:

	ивице новопроектване саобраћајнице
	ригол са ивичњаком 12/18 b=0.30m
	обострани ригол на приступним путевима
	банкина променљиве ширине b=0.50-1.00m
	осовина новопроектване саобраћајнице
	новопроектвани бетонски пропуси
	постојећи бет. пропуси који се задржавају
	дренажни спој
	дренажни испуст
	дренажна полуперфорирана PVC цев Ø 110mm
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електропроводови
	постојеће водоводне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал

## Легенда:

	класа 3 Ø= 600 mm	класа и димензија саобраћајног знака
	0+006.50 2500 mm	стационажа саобраћајног знака и висина стуба
	II-2	ознака новопроектваног саобраћајног знака
		новопроектовани стуб са
		новопроектованим саобраћајним знаком
		постојећи стуб са
		постојећим саобраћајним знаком





**Легенда:**

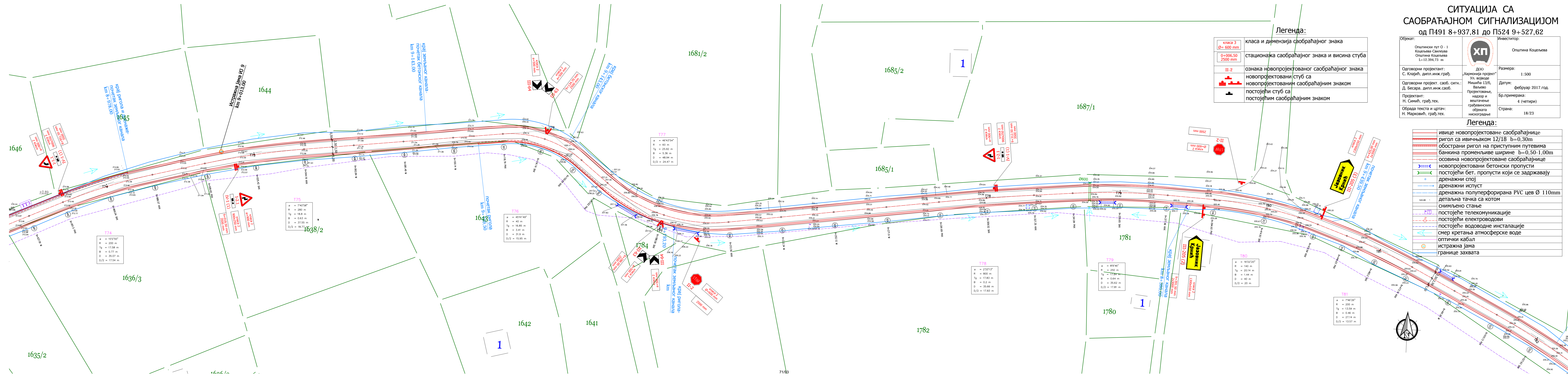
	класа и димензија саобраћајног знака
	стационажа саобраћајног знака и висина стуба
	ознака новопроектваног саобраћајног знака
	новопроектвани стуб са новопроектваним саобраћајним знаком
	постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком

**Легенда:**

	ивице новопроектване саобраћајнице
	ригол са ивичњаком 12/18 b=0,30m
	обострани ригол на приступним путевима
	банкина променљиве ширине b=0,50-1,00m
	осовина новопроектване саобраћајнице
	новопроектвани бетонски пропуси
	дренажни спој
	дренажни испуст
	дренажна полуперфорирана PVC цев Ø 110mm
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електропроводови
	постојеће водоводне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	границе захвата

**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ  
од П471 8+603,81 до П491 8+937,81**

Објект: Општински пут 0 - 1 Коцелјева-Свиљува Општина Коцелјева L=12.394,73 m		Инвеститор: Општина Коцелјева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.грађ.	ДОО „Хармонија пројект“ Ул. војводе Мишића 13/Б, Ваљево	Размера: 1:500
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Датум: фебруар 2017.год.
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.		Бр. примерака: 4 (четири)
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.		Страна: 7/23



**Легенда:**

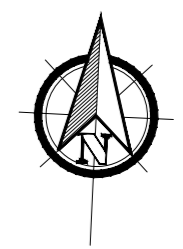
<table border="1"> <tr> <td>класа 3 Ø= 600 mm</td> <td>класа и димензија саобраћајног знака</td> </tr> <tr> <td>0+006.50 2500 mm</td> <td>стационарна саобраћајна знака и висина стуба</td> </tr> </table>	класа 3 Ø= 600 mm	класа и димензија саобраћајног знака	0+006.50 2500 mm	стационарна саобраћајна знака и висина стуба	<table border="1"> <tr> <td>II-2</td> <td>ознака новопроектованог саобраћајног знака</td> </tr> <tr> <td></td> <td>новопроектовани стуб са новопроектованим саобраћајним знаком</td> </tr> <tr> <td></td> <td>постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком</td> </tr> </table>	II-2	ознака новопроектованог саобраћајног знака		новопроектовани стуб са новопроектованим саобраћајним знаком		постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком
класа 3 Ø= 600 mm	класа и димензија саобраћајног знака										
0+006.50 2500 mm	стационарна саобраћајна знака и висина стуба										
II-2	ознака новопроектованог саобраћајног знака										
	новопроектовани стуб са новопроектованим саобраћајним знаком										
	постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком										

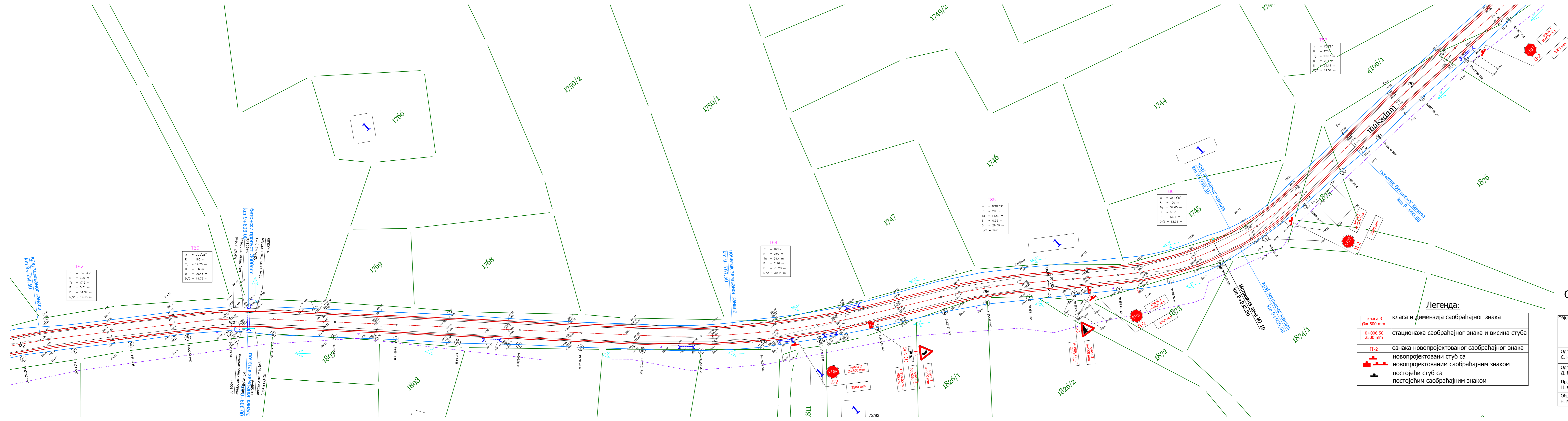
**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од П491 8+937,81 до П524 9+527,62

Објекат: Општински пут О - 1 Коцељева-Свиљуева Општина Коцељева L=12.394,73 m	 <b>ХП</b>	Инвеститор: Општина Коцељева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж. грађ.	ДОО "Хармонија пројект" Ул. војводе Мишића 13/6, Ваљево	Размера: 1:500
Одговорни пројект. саоб. синг.: Д. Бесара, дипл.инж. саоб.	Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Датум: фебруар 2017.год.
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.		Бр. примерака: 4 (четири)
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.		Страна: 18/23

**Легенда:**

	ивице новопроектоване саобраћајнице
	ригол са ивичњаком 12/18 b=0,30m
	обострани ригол на приступним путевима
	банкина променљиве ширине b=0,50-1,00m
	осовина новопроектоване саобраћајнице
	новопроектовани бетонски пропуси
	постојећи бет. пропуси који се задржавају
	дренажни спој
	дренажни испуст
	дренажна полуперфорирана PVC цев Ø 110mm
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електропроводи
	постојеће водовodne инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	истражна јама
	границе захвата



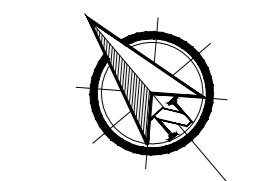


**Легенда:**

	ивице новопроектване саобраћајнице
	банкина променљиве ширине b=0,50-1,00m
	новопроектвани бетонски пропусти
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електроводови
	постојеће водоводне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	истражна јама
	границе захвата

**Легенда:**

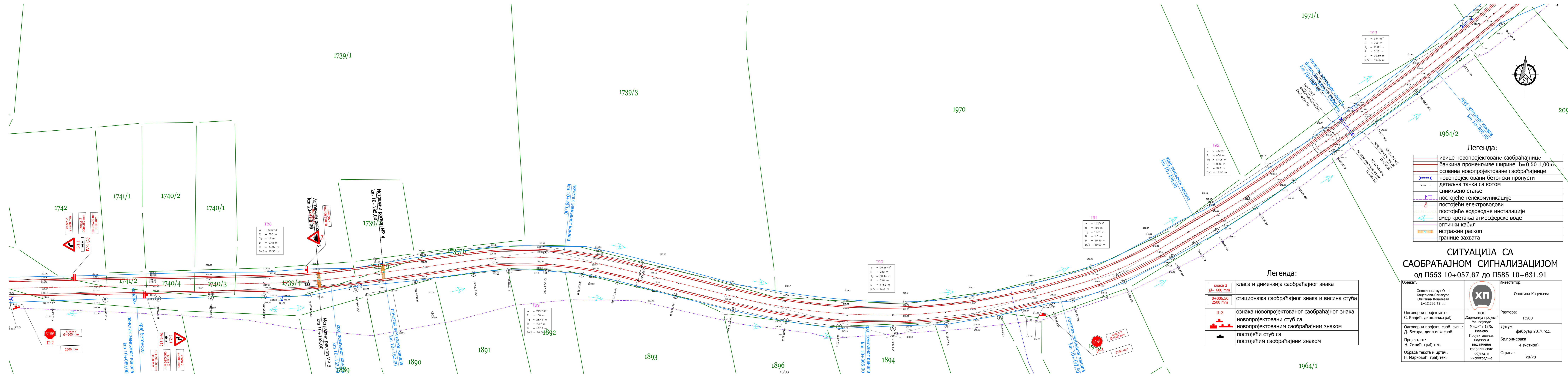
	класа 3 Ø= 600 mm	класа и димензија саобраћајног знака
	Ø+006,50 2500 mm	стационажа саобраћајног знака и висина стуба
	II-2	ознака новопроектваног саобраћајног знака
		новопроектвани стуб са новопроекттованим саобраћајним знаком
		постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком



**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од П524 9+527,62 до П553 10+057,67

Објекат: Општински пут О - I Коцељева-Силеува Општина Коцељева L=12.394,73 m		Инвеститор: Општина Коцељева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.граф.	ДОО Хармонија пројект Ул. војводе Мишића 13/6, Валево	Размера: 1:500
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Датум: фeбруар 2017.год.
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.	Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.	Бр. примерака: 4 (четири)
		Страна: 19/23





**Легенда:**

	ивице новопроектване саобраћајнице
	банкина променљиве ширине $b=0,50-1,00m$
	осовина новопроектване саобраћајнице
	новопроектвани бетонски пропусти
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојеће електроводови
	постојеће водовдне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	истражни раскоп
	границе захвата

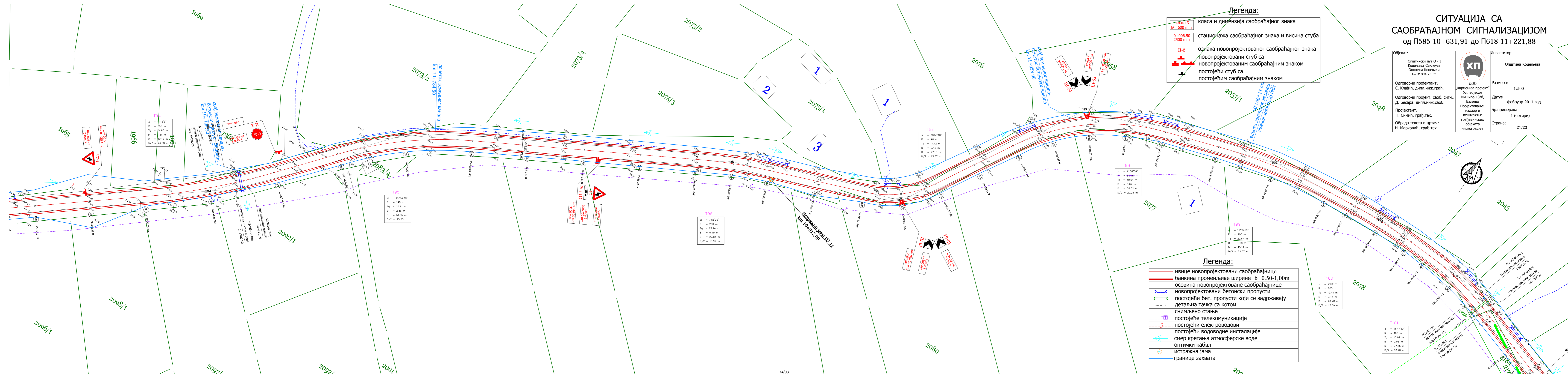
**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од П553 10+057,67 до П585 10+631,91

Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.грађ. Одговорни пројект. саоб. сигн.: Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Инвеститор: Општина Коцељева ДОО "ХП" Ул. војводе Мишића 13/6, Ваљево Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Размера: 1:500 Датум: фeбруар 2017.год. Бр. примерака: 4 (четири) Страна: 20/23
--	---	--

**Легенда:**

	ознака новопроектваног саобраћајног знака
	новопроектвани стуб са новопроектваним саобраћајним знаком
	постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком

	класа и димензија саобраћајног знака
	стационажа саобраћајног знака и висина стуба
	ознака новопроектваног саобраћајног знака
	новопроектвани стуб са новопроектваним саобраћајним знаком
	постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком



**Легенда:**

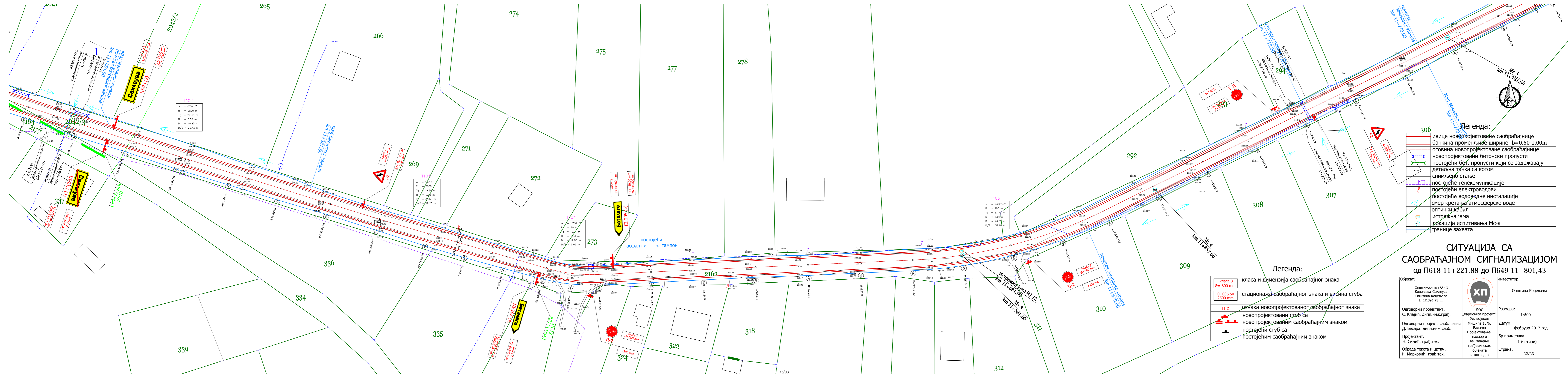
	класа 3 Ø= 600 mm	класа и димензија саобраћајног знака
	0+006.50 2500 mm	стационажа саобраћајног знака и висина стуба
	II-2	ознака новопроектваног саобраћајног знака
		новопроектвани стуб са новопроектваним саобраћајним знаком
		постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком

**Легенда:**

	ивице новопроектване саобраћајнице
	банкина променљиве ширине b=0,50-1,00m
	осовина новопроектване саобраћајнице
	новопроектвани бетонски пропусти
	постојећи бет. пропусти који се задржавају
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електропроводни
	постојеће водоводне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	истражна јама
	границе захвата

**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од П585 10+631,91 до П618 11+221,88

Објект: Општински пут О - 1 Коцељева-Свилеува Општина Коцељева L=12.394,73 m		Инвеститор: Општина Коцељева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж. грађ.	ДОО "Хармонија пројект" Ул. војводе Мишића 13/6, Ваљево	Размера: 1:500
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Д. Бесара, дипл.инж. саоб.	Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Датум: фебруар 2017.год.
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.		Бр. примерака: 4 (четири)
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.		Страна: 21/23



**Легенда:**

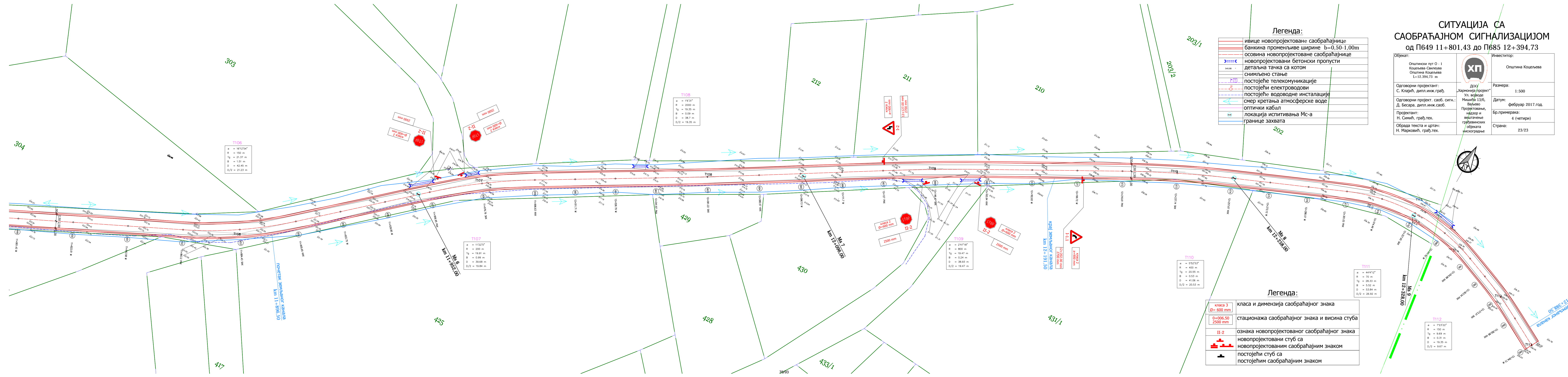
	ивице новопроектване саобраћајнице
	банкина променљиве ширине $b=0,50-1,00m$
	осовина новопроектване саобраћајнице
	новопроектовани бетонски пропуссти
	постојећи бет. пропуссти који се задржавају
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електропроводи
	постојеће водоводне инсталације
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	истражна јама
	локација испитивања Мс-а
	границе захвата

**Легенда:**

	класа 3
	$\varnothing=600\text{ mm}$
	0+006.50
	2500 mm
	II-2
	ознака новопроектваног саобраћајног знака
	новопроектовани стуб са
	новопроектваним саобраћајним знаком
	постојећи стуб са
	постојећим саобраћајним знаком

**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од П618 11+221,88 до П649 11+801,43

Објекат: Општински пут О - 1 Коцељева-Свилеува Општина Коцељева L=12.394,73 m	Инвеститор:  Општина Коцељева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.граф.	Размера: 1:500
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Датум: фебруар 2017.год.
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.	Бр.примерака: 4 (четири)
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.	Страна: 22/23



**Легенда:**

	ивице новопроектване саобраћајнице
	банка променљиве ширине $b=0,50-1,00m$
	осовина новопроектване саобраћајнице
	новопроектовани бетонски пропусти
	детална тачка са котом
	снимљено стање
	постојеће телекомуникације
	постојећи електроводови
	смер кретања атмосферске воде
	оптички кабал
	локација испитивања Мс-а
	границе захвата

**СИТУАЦИЈА СА  
САОБРАЋАЈНОМ СИГНАЛИЗАЦИЈОМ**  
од П649 11+801,43 до П685 12+394,73

Објекат: Општински пут 0 - 1 Коцељева-Свињева Општина Коцељева L=12.394,73 m	Инвеститор:  Општина Коцељева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.грађ.	Размера: 1:500
Одговорни пројект. саоб. сигн.: Д. Бесара, дипл.инж.саоб.	Датум: фeбpуap 2017 год.
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.	Бр. примерака: 4 (четири)
Обрада текста и цртач: Н. Марковић, грађ.тех.	Страна: 23/23

**Легенда:**

	класа и димензија саобраћајног знака
	стационарна саобраћајног знака и висина стуба
	ознака новопроектваног саобраћајног знака
	новопроектовани стуб са новопроектованим саобраћајним знаком
	постојећи стуб са постојећим саобраћајним знаком

**T106**  
 $\alpha = 161^{\circ}2'54''$   
 $R = 150\text{ m}$   
 $Tg = 21,37\text{ m}$   
 $B = 1,51\text{ m}$   
 $D = 42,45\text{ m}$   
 $D/2 = 21,23\text{ m}$

**T108**  
 $\alpha = 17^{\circ}31''$   
 $R = 2000\text{ m}$   
 $Tg = 19,35\text{ m}$   
 $B = 0,09\text{ m}$   
 $D = 38,7\text{ m}$   
 $D/2 = 19,35\text{ m}$

**T107**  
 $\alpha = 11^{\circ}22'5''$   
 $R = 200\text{ m}$   
 $Tg = 19,91\text{ m}$   
 $B = 0,99\text{ m}$   
 $D = 39,68\text{ m}$   
 $D/2 = 19,84\text{ m}$

**T109**  
 $\alpha = 2^{\circ}47'18''$   
 $R = 800\text{ m}$   
 $Tg = 19,47\text{ m}$   
 $B = 0,24\text{ m}$   
 $D = 38,93\text{ m}$   
 $D/2 = 19,47\text{ m}$

**T110**  
 $\alpha = 55^{\circ}2'53''$   
 $R = 400\text{ m}$   
 $Tg = 20,55\text{ m}$   
 $B = 0,53\text{ m}$   
 $D = 41,06\text{ m}$   
 $D/2 = 20,53\text{ m}$

**T111**  
 $\alpha = 44^{\circ}1'12''$   
 $R = 70\text{ m}$   
 $Tg = 28,33\text{ m}$   
 $B = 5,52\text{ m}$   
 $D = 53,84\text{ m}$   
 $D/2 = 26,92\text{ m}$

**T112**  
 $\alpha = 7^{\circ}3'22''$   
 $R = 150\text{ m}$   
 $Tg = 9,69\text{ m}$   
 $B = 0,31\text{ m}$   
 $D = 19,35\text{ m}$   
 $D/2 = 9,67\text{ m}$







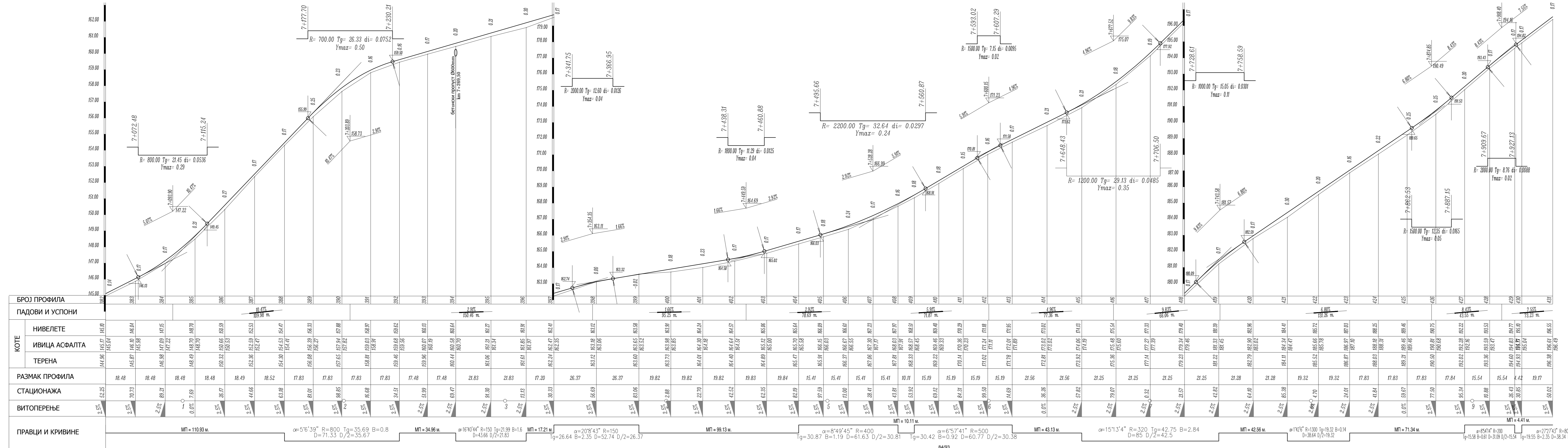






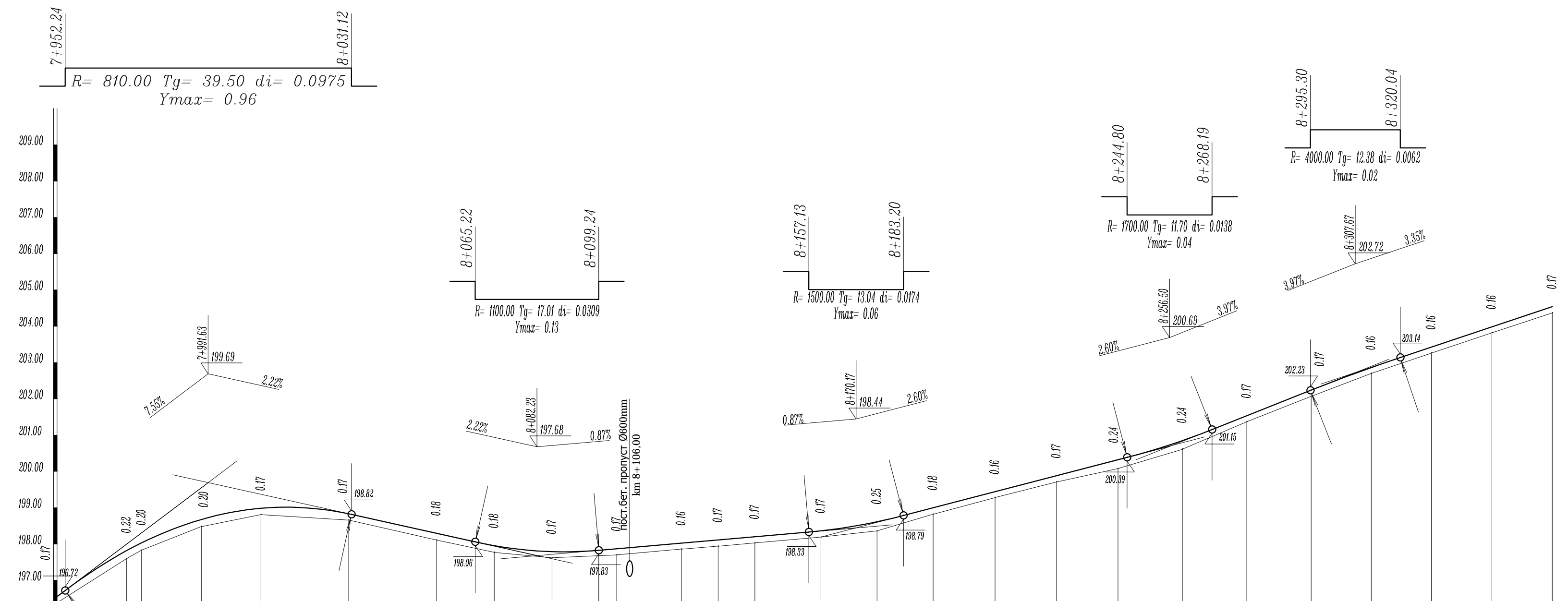






### ПОДУЖНИ ПРОФИЛ од П382 7+052.25 до П431 7+950.02

Објект:	Општински пут О - 1 Коцелева-Силеува Општина Коцелева L=12.394.73 m	Инвеститор:	Општина Коцелева
Одговорни пројектант:	С. Клајић, дипл.инж. грађ.	Размера:	1:100/1000
Проектант:	Н. Симић, грађ.тех.	Датум:	Фебруар 2017.год.
Обрада текста и цртач:	Н. Марковић, грађ.тех.	Бр. примерака:	4 (четири)
		Страна:	8/13



БРОЈ ПРОФИЛА	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456
ПАДОВИ И УСПОНИ	7.55% 73.23 m		2.22% 90.60 m				0.87% 87.94 m						2.60% 86.33 m			3.97% 51.17 m		3.35% 54.26 m								
КОТЕ	НИВЕЛЕТЕ	196.55	197.62	198.03	198.68	198.83	198.29	197.95	197.79	197.87	198.02	198.11	198.18	198.36	198.61	199.00	199.44	199.88	200.32	200.85	201.54	202.24	202.86	203.42	203.98	204.54
	ИВИЦА АСФАЛТА	196.61	197.68	198.09	198.74	198.92	198.36	197.89	197.85	197.87	198.09	198.18	198.26	198.43	198.68	199.06	199.50	199.94	200.38	200.91	201.60	202.30	202.93	203.49	204.05	204.60
	ТЕРЕНА	196.38	197.60	197.83	198.48	198.81	198.66	198.11	197.77	197.62	197.70	197.86	197.94	198.03	198.19	198.36	198.62	199.28	199.71	200.08	200.61	201.37	202.07	202.70	203.26	203.82
РАЗМАК ПРОФИЛА	19.17	4.12	16.44	16.44	24.18	24.18	15.90	15.90	17.82	17.82	10.13	10.13	18.17	15.46	15.46	17.07	16.93	16.93	17.74	17.74	17.74	16.55	16.55	16.66	16.66	
СТАЦИОНАЖА	50.02	69.19	73.31	89.75	6.19	30.38	54.56	70.46	86.36	4.18	22.01	32.13	42.26	60.43	75.90	91.36	8.43	25.36	42.29	60.03	77.77	95.52	12.06	28.61	45.27	61.93
ВИТОПЕРЕЊЕ	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	2.5%	0.0%	2.5%	2.5%	2.5%	0.0%	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%
ПРАВЦИ И КРИВИНЕ	МП = 4.13 м. $\alpha=27^{\circ}27'43''$ R=80 Tg=19.55 B=2.35 D=38.34 D/2=19.17		МП = 48.37 м. $\alpha=12^{\circ}33'33''$ R=150 Tg=16.51 B=0.91 D=32.89 D/2=16.44			МП = 35.65 м. $\alpha=9^{\circ}36'36''$ R=200 Tg=15.93 B=0.63 D=31.8 D/2=15.9		МП = 18.16 м. $\alpha=7^{\circ}44'6''$ R=150 Tg=10.14 B=0.34 D=20.25 D/2=10.13		МП = 17.07 м. $\alpha=3^{\circ}32'48''$ R=500 Tg=15.47 B=0.24 D=30.93 D/2=15.46		МП = 53.23 м. $\alpha=7^{\circ}45'49''$ R=250 Tg=16.96 B=0.57 D=33.86 D/2=16.93			МП = 33.32 м. $\alpha=9^{\circ}28'57''$ R=200 Tg=16.58 B=0.69 D=33.09 D/2=16.55											

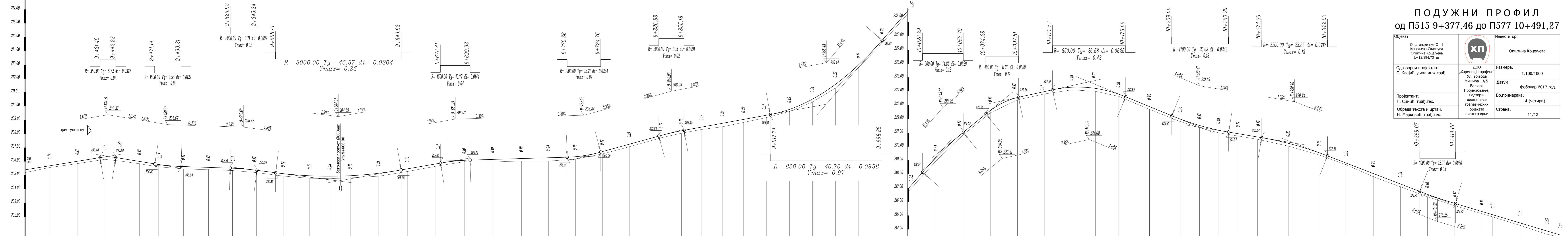
## ПОДУЖНИ ПРОФИЛ од П431 7+950,02 до П456 8+361,93

Објект:	Општински пут О - 1 Коцељева Свилеува Општина Коцељева L=12.394.73 m	Инвеститор:	Општина Коцељева
Одговорни пројектант:	С. Клајић, дипл.инж.грађ.	ДОО „Хармонија пројект“ Ул. војводе Мишића 13/б, Ваљево Пројектовање, надзор и вештачење грађевинских објеката нискоградње	Размера: 1:100/1000
Пројектант:	Н. Симић, грађ.тех.	Датум:	фeбpуap 2017.гoд.
Обрада текста и цртач:	Н. Марковић, грађ.тех.	Бр. примерака:	4 (четири)
		Страна:	9/13



# ПОДУЖНИ ПРОФИЛ од П515 9+377,46 до П577 10+491,27

Објект: Општински пут 0 - 1 Коцељева-Сивлева Општина Коцељева L=12.394,73 m		Инвеститор: Општина Коцељева
Одговорни пројектант: С. Клајић, дипл.инж.граф.	ДОО „Хармонија пројект“ Ул. војводе Мишића 13/6, Валево	Размера: 1:100/1000
Пројектант: Н. Симић, грађ.тех.	надзор и вештачење гравезинских објекта нискоградње	Датум: фебруар 2017.год.
Обрада текста и цртањ: Н. Марковић, грађ.тех.		Бр. примерака: 4 (четири)
		Страна: 11/13



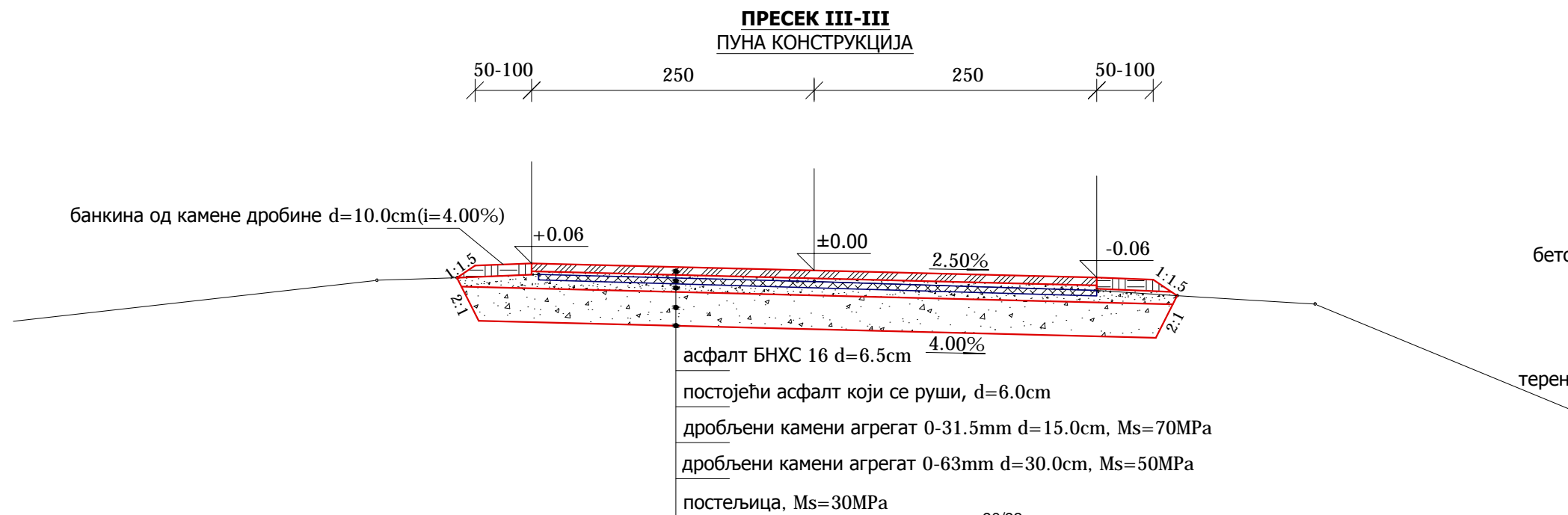
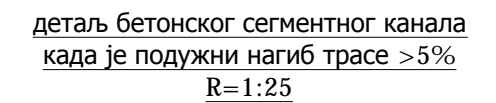
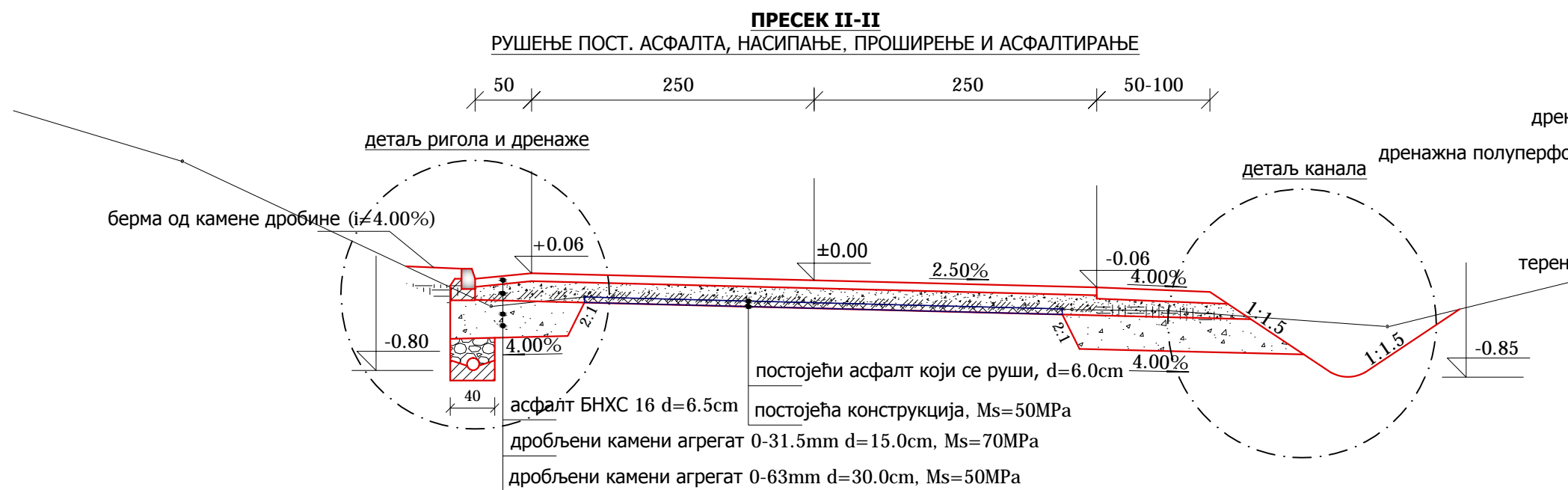
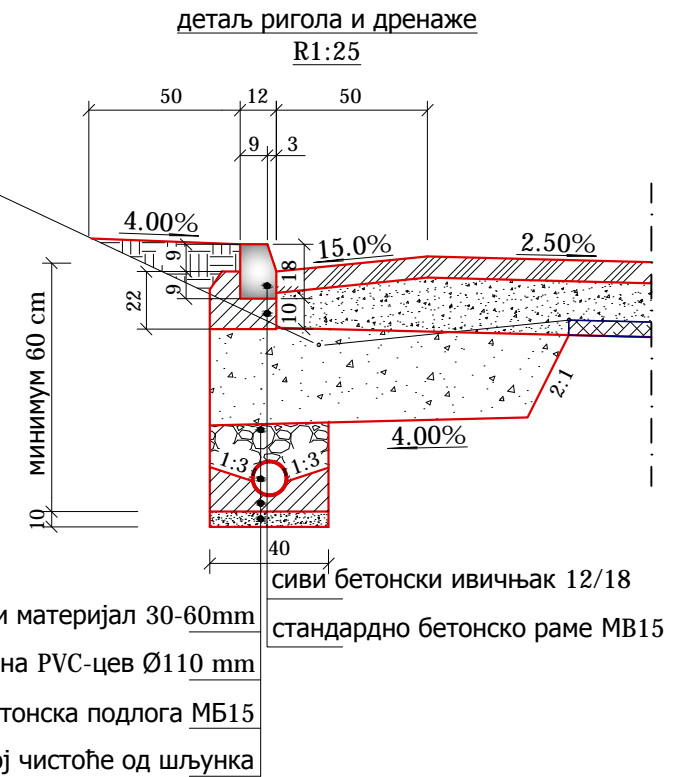
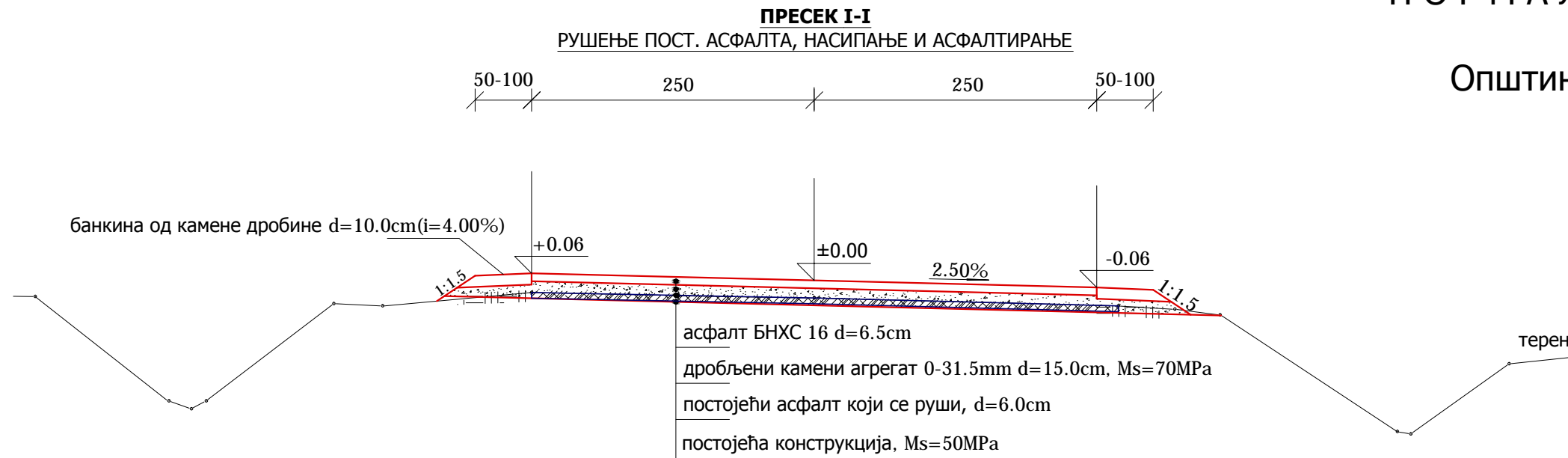
<b>БРОЈ ПРОФИЛА</b>	515																																516																																517																																518																																519																																520																																521																																522																																523																																524																																525																																526																																527																																528																																529																																530																																531																																532																																533																																534																																535																																536																																537																																538																																539																																540																																541																																542																																543																																544																																545																																546																																547																																548																																549																																550																																551																																552																																553																																554																																555																																556																																557																																558																																559																																560																																561																																562																																563																																564																																565																																566																																567																																568																																569																																570																																571																																572																																573																																574																																575																																576																																577																															
<b>ПАДОВИ И УСПОНИ</b>	1.63% 59.75 m																																1.62% 43.16 m																																0.33% 54.96 m																																1.30% 68.74 m																																1.74% 84.81 m																																0.30% 93.38 m																																2.75% 63.47 m																																1.83% 112.40 m																																11.45% 84.58 m																																8.09% 43.01 m																																2.18% 63.08 m																																4.09% 80.37 m																																1.68% 68.53 m																																3.84% 103.77 m																																2.98% 89.30 m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<b>КОТЕ</b>	НИВЕЛЕТЕ																																ИВИЦА АСФАЛТА																																ТЕРЕНА																																РАЗМАК ПРОФИЛА																																СТАЦИОΝАЖА																																ВИТОПЕРЕЊЕ																																ПРАВЦИ И КРИВИНЕ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
515	516	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	







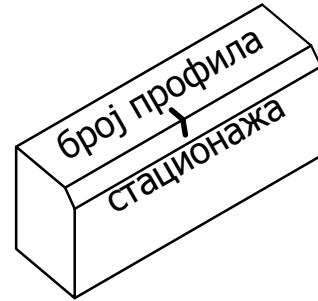
# НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ P=1:50 Општински пут О-1, Коцељева-Свилеува



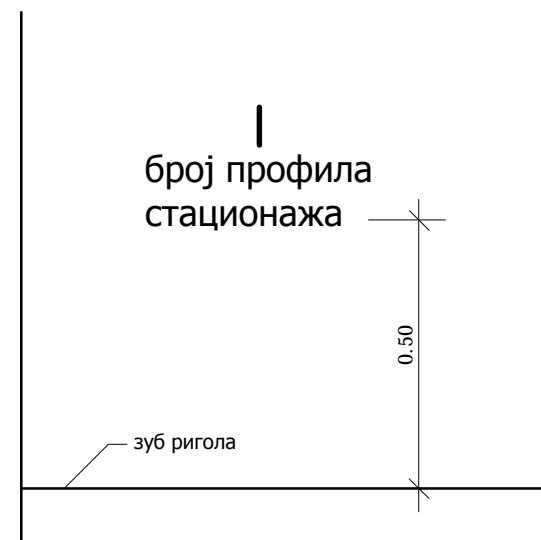
Одговорни пројектант:  
Светозар Клајић, дипл.инж.грађ.

## ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ТРАСЕ

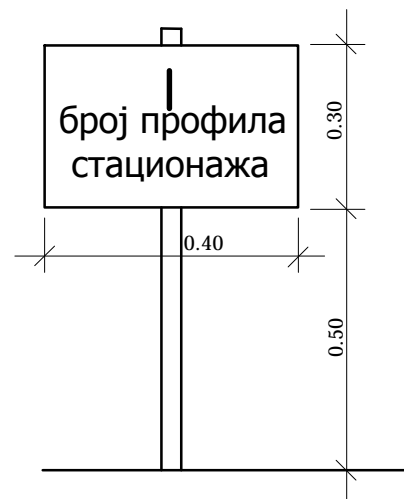
а) на ивичњаку



б) на потпорном зиду



в) на таблици

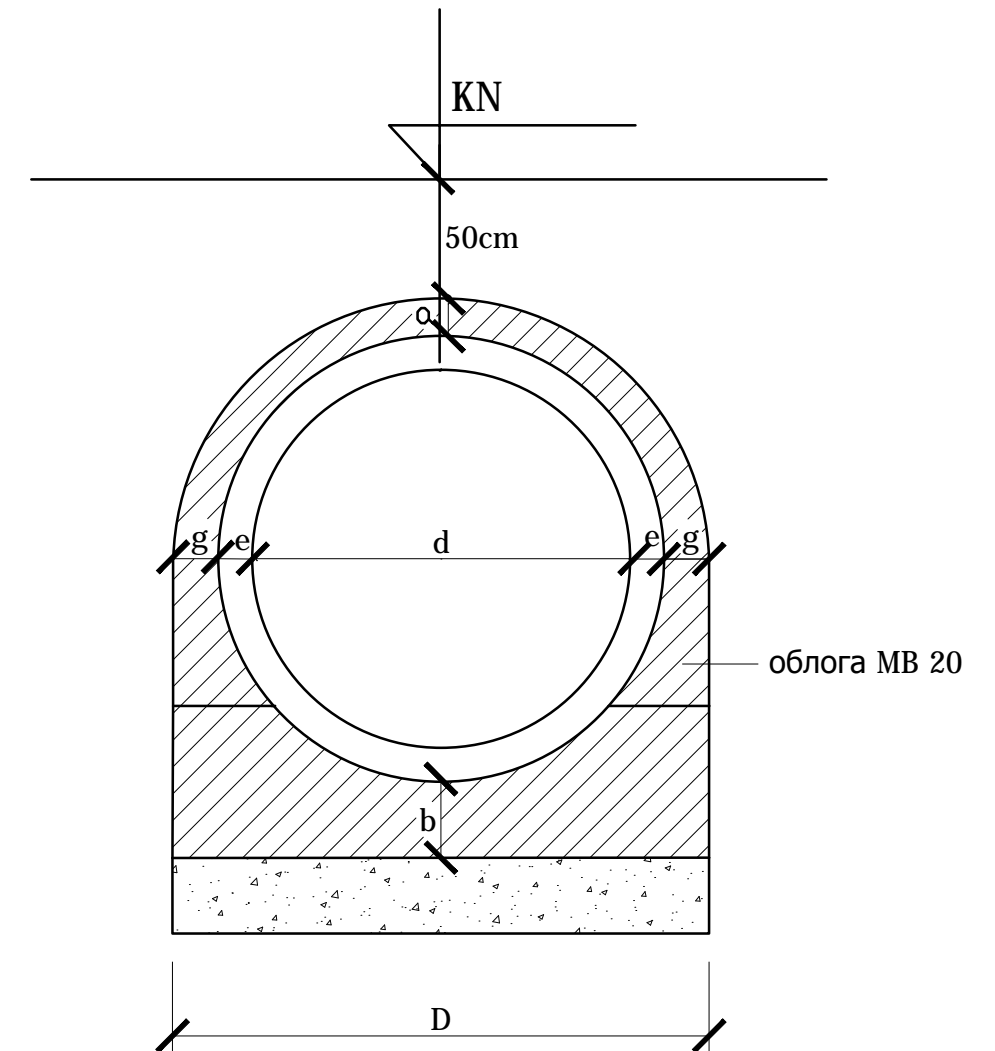


напомена: \*сва слова и бројеви исписују се црвеном водоотпорном бојом

\* висина слова и бројева је 10 cm

Одговорни пројектант:  
Светозар Клајић, дипл.инж.грађ.

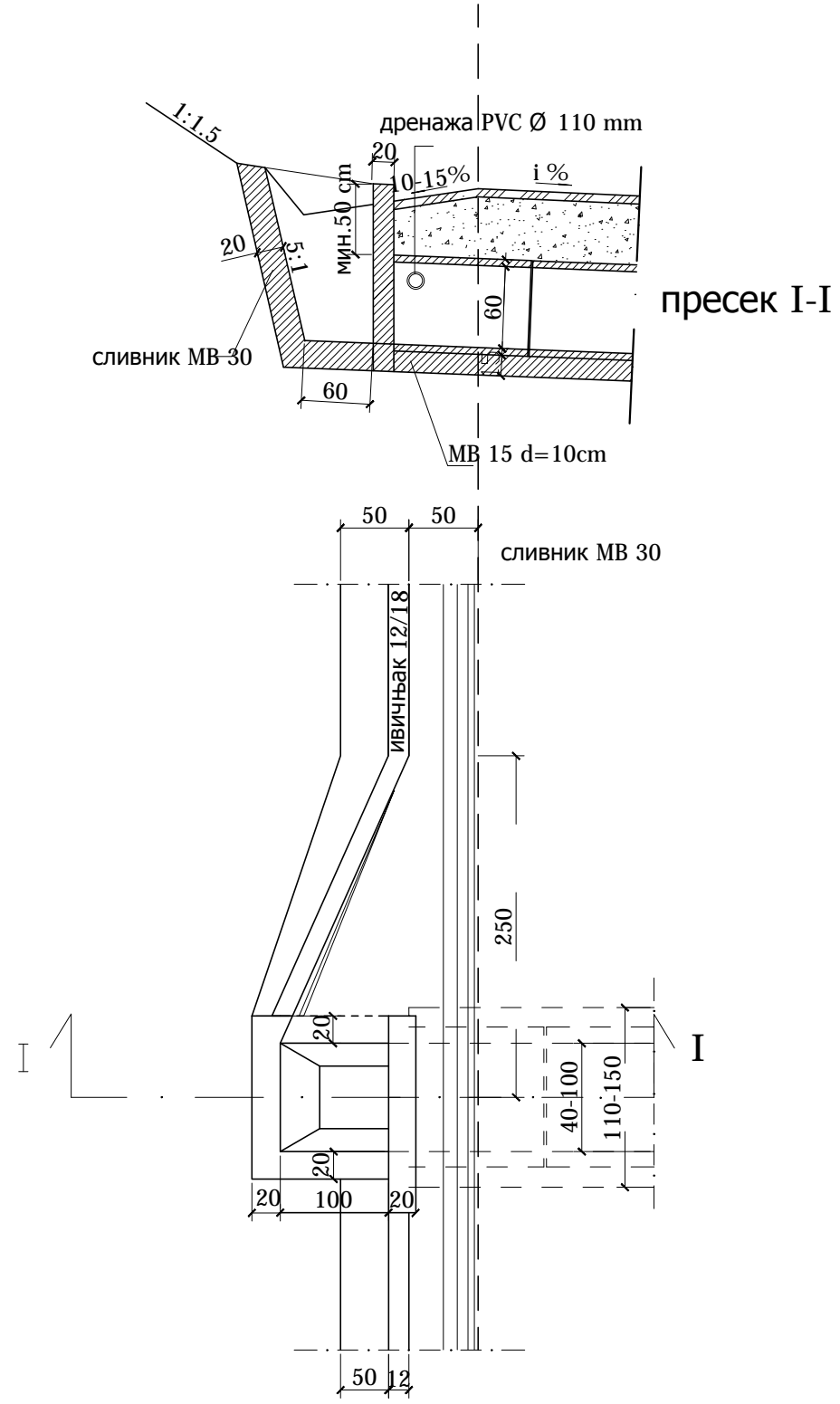
## ЕЛЕМЕНТИ ОБЛОГЕ БЕТОНСКИХ ЦЕВИ



елемент цеви	d	e	a	g	b	D	Fb (m2)
бетонска цев Ø100	100	9	10	12	20	142	0.8
бетонска цев Ø80	80	8	10	12	15	120	0.58
бетонска цев Ø60	60	6	10	12	15	96	0.43
бетонска цев Ø40	40	5	10	12	10	74	0.27

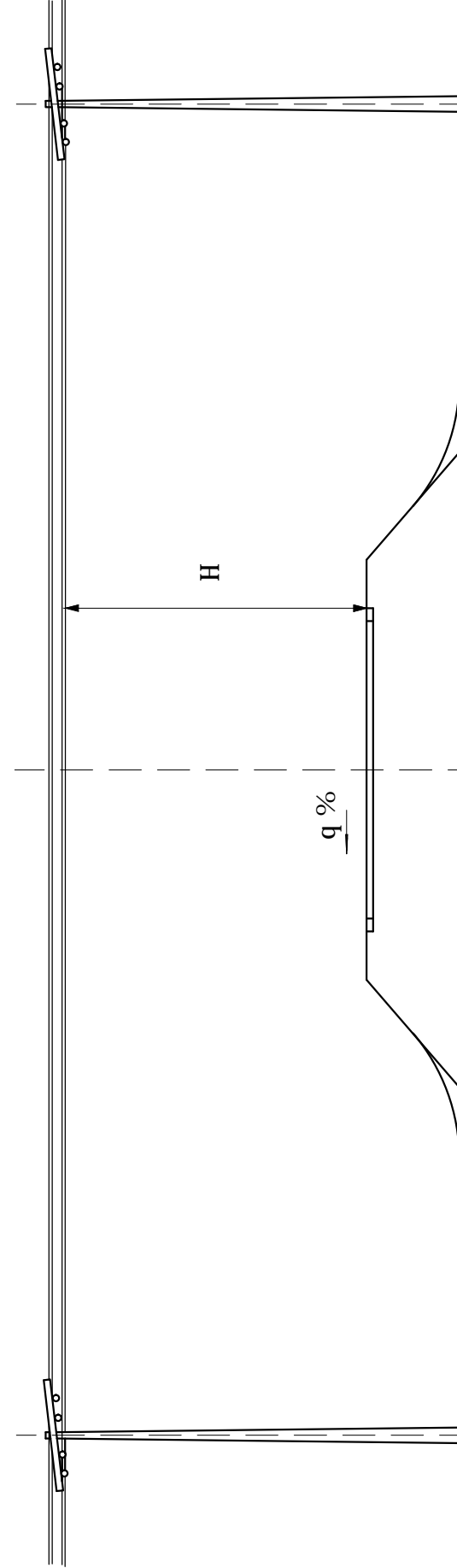
Одговорни пројектант:  
Светозар Клајић, дипл.инж.грађ.

# ДЕТАЉ УЛИВА РИГОЛЕ У ПРОПУСТ



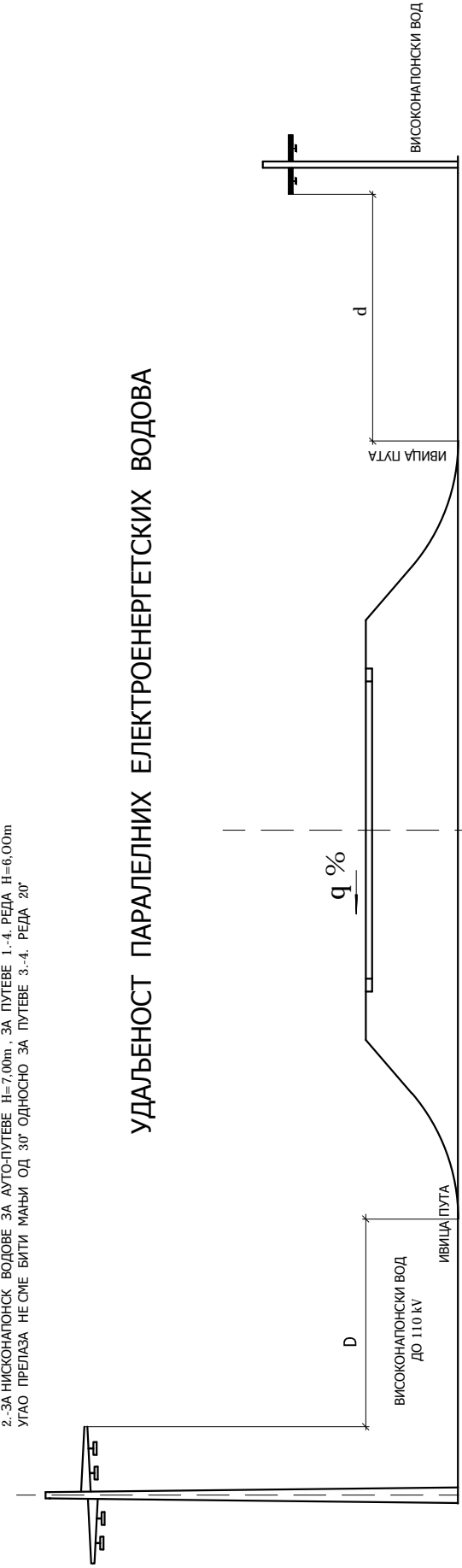
Одговорни пројектант:  
Светозар Клајић, дипл.инж.грађ.

## ОДНОС ПУТА И НАДЗЕМНИХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ВОДОВА



СИГУРНА ВИСИНА „Н“ ЗА АУТО-ПУТЕВЕ И ПУТЕВЕ 1.-4. РЕДА  
1.-ЗА ВИСОКОНАПОНСКЕ ВОДОВЕ ДО 110 kV H=7,00 m.  
2.-ЗА НИСКОНАПОНСК ВОДОВЕ ЗА АУТО-ПУТЕВЕ H=7,00m. ЗА ПУТЕВЕ 1.-4. РЕДА H=6,00m  
УГАО ПРЕЛАЗА НЕ СМЕ БИТИ МАЊИ ОД 30° ОДНОСНО ЗА ПУТЕВЕ 3.-4. РЕДА 20°

## УДАЉЕНОСТ ПАРАЛЕЛНИХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ВОДОВА



1.-КОД ВИСОКОНАПОНСКИХ ВОДОВА ДО 110 kV :  
a.-ЗА АУТО-ПУТЕВЕ D=40,00m.  
b.-ЗА ПУТЕВЕ 1.-2. РЕДА D=20,00m.  
c.-ЗА ПУТЕВЕ 3.-4. РЕДА D=10,00m.  
СА ОПРАВДАНИМ ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ D=10,00m.  
СА ОПРАВДАНИМ ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ D=5,00m.

ХОРИЗОНТАЛНО РАССТОЈАЊЕ „Д“ БИЛО КОГ ДЕЛА СТУБА ОД ИВИЦЕ ПУТА ИВНОСИ:

ПРИ ПАРАЛЕЛНОМ ВОЂЕЊУ ВОДОВА СА АУТО-ПУТЕМ НА ПОТЕЗИМА ДУЖИМ

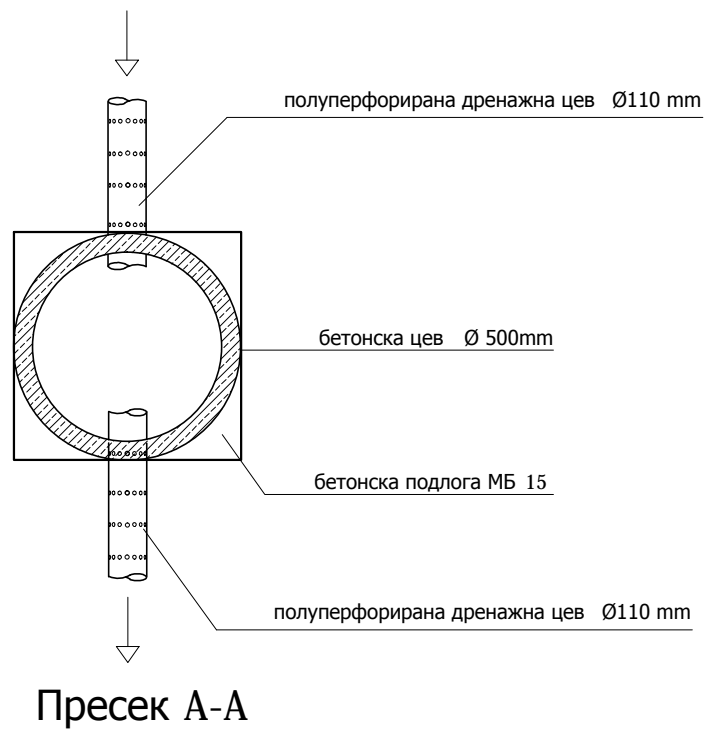
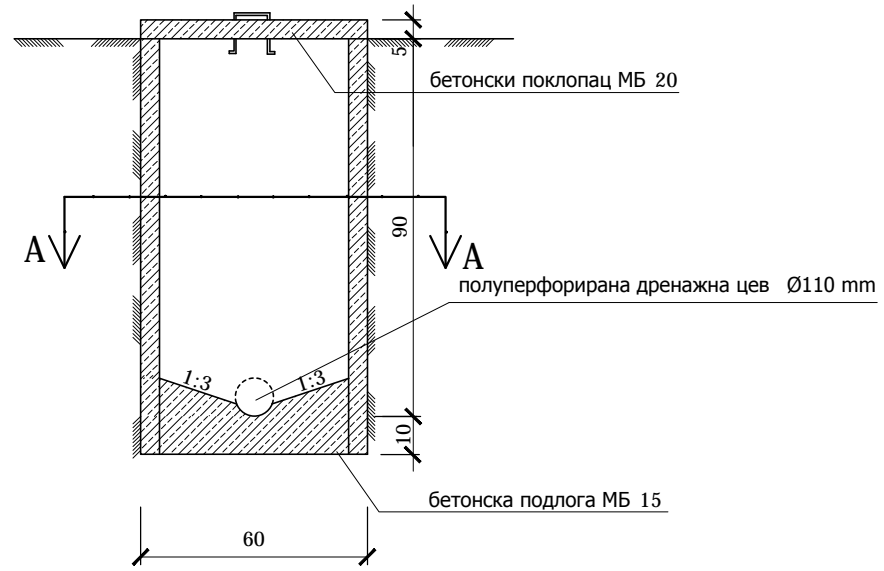
ОД 5 km УДАЉЕНОСТ ВОДА ОД АУТО-ПУТА НЕ СМЕ БИТИ МАЊА ОД :

-НИСКОНАПОНСКИ > 50  
-ОД 35 kV > 100  
-> 35 kV > 150  
->УБЕДЛИВОМ И

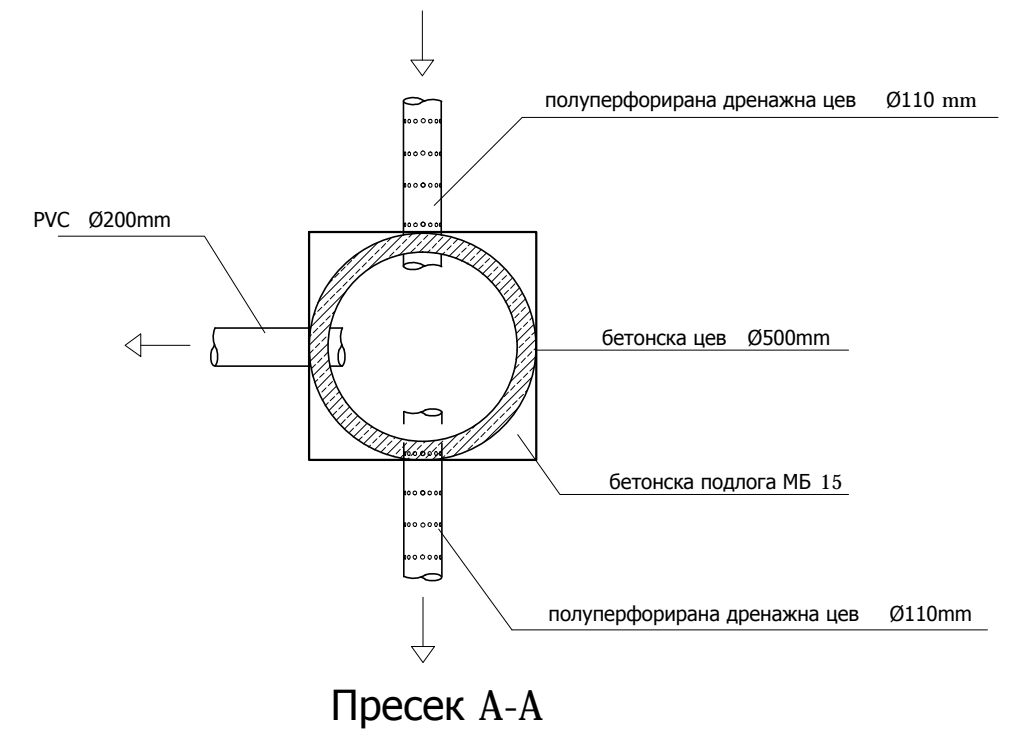
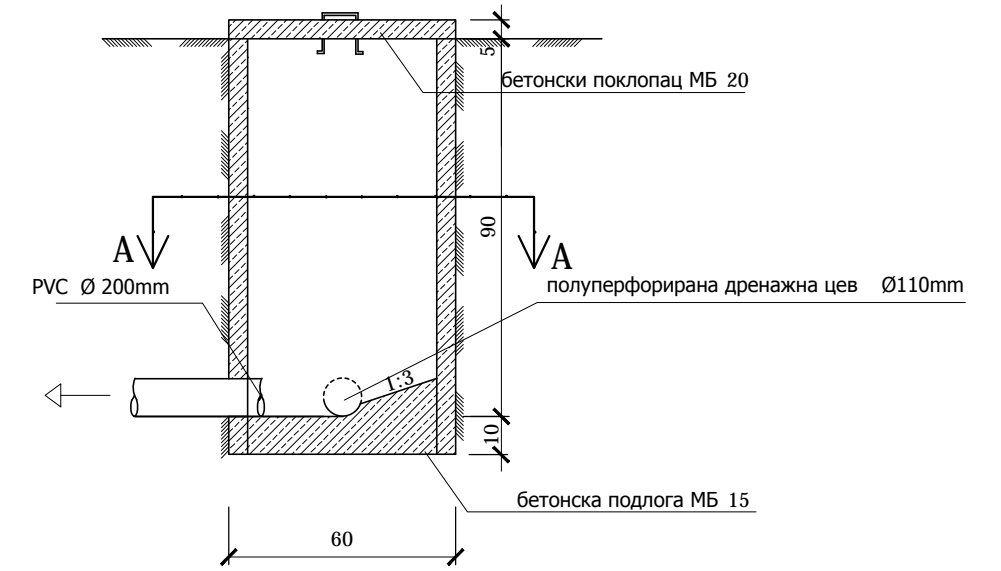
1.-КОД НИСКОНАПОНСКИХ ВОДОВА :

a.-ЗА ПУТЕВЕ 1.-2. РЕДА d=2,00m.  
СА ОПРАВДАНИМ ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ УЗ САМУ ИВИЦУ ПУТА.  
b.-ЗА ПУТЕВЕ 3.-5. РЕДА МОГУ СТУБОВИ ПО ПОТРЕБИ  
СТАЈАТИ УЗ САМУ ИВИЦУ ПУТА

ДЕТАЉ ДРЕНАЖНОГ СПОЈА R=1:20



ДЕТАЉ ДРЕНАЖНОГ ИСПУСТА R=1:20



Одговорни пројектант:  
Светозар Клајић, дипл.инж.грађ.