



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Ул. Кнеза Милоша бр.20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 22/2020

**Реконструкција и доградња постојећег моста преко реке Врле до
привредне зоне у Сурдулици (фаза I)**

мај 2020. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

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

Интернет адреса Наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Јавна набавка број 22/2020 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 22/2020 је реконструкција и доградња постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I).

Шифра ОРН: 45221100 – Радови мостоградње

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке број 22/2020 спроводи се ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Контакт имејл и број факса: javnenabavke@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 22/2020 понуђач мора да докаже да испуњава обавезне услове за учешће, дефинисане чланом 75. ЗЈН, а испуњеност обавезних услова за учешће у поступку јавне набавке, доказује на начин дефинисан у следећој табели и то:

Р.бр	ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ
1.	Да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар (члан 75. став 1 тачка 1) ЗЈН)
Доказ	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда

2.	<p>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)</p>
Доказ	<p><u>Правна лица достављају:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење основног суда на чијем подручју се налази седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре. Напомена: Уколико уверење Основног суда не обухвата податке из казнене евиденције за кривична дела која су у надлежности редовног кривичног одељења Вишег суда, потребно је поред уверења Основног суда доставити И УВЕРЕЊЕ ВИШЕГ СУДА на чијем подручју је седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица, којом се потврђује да правно лице није осуђивано за кривична дела против привреде и кривично дело примања мита; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења за организовани криминал Вишег суда у Београду, којим се потврђује да правно лице није осуђивано за неко од кривичних дела организованог криминала; 3) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да законски заступник понуђача није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре и неко од кривичних дела организованог криминала (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта законског заступника). Уколико понуђач има више законских заступника дужан је да достави доказ за сваког од њих. <p><u>Предузетници и физичка лица достављају:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Извод из казнене евиденције, односно уверење надлежне полицијске управе МУП-а, којим се потврђује да није осуђиван за неко од кривичних дела као члан организоване криминалне групе, да није осуђиван за кривична дела против привреде, кривична дела против животне средине, кривично дело примања или давања мита, кривично дело преваре (захтев се може поднети према месту рођења или према месту пребивалишта). <p>Напомена: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p>
3.	<p>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)</p>
Доказ	<p>Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних</p>

	<p>прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације.</p> <p>Напомена 1: Уколико понуђач има регистроване огранке или издвојена места чија се седишта разликују од седишта друштва, потребно је доставити потврду месно надлежног пореског органа локалне самоуправе да је понуђач измирио доспеле обавезе јавних прихода за огранак или издвојено место</p> <p>Напомена 2: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p>
<p>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.</p>	
4.	<p>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).</p>
Доказ	<p>Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и да нема забрану обављања делатности. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача. <u>Уколико понуду подноси група понуђача</u>, сваки члан групе мора посебно потписати наведену Изјаву</p>
5.	<p>Да има важећу дозволу надлежног органа за обављање делатности која је предмет јавне набавке</p>
Доказ	<p>Решење Републичког геодетског завода о издавању лиценце за рад геодетске организације и то за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или копија лиценце за рад геодетске организације</u> за геодетске радове под тачком 3: Извођење геодетских радова у поступку одржавања катастра непокретности и одржавања катастра водова <u>или навођење инетрнет стране</u> на којој су подаци јавно доступни.</p>

ДОДАТНИ УСЛОВИ

У поступку јавне набавке број 22/2020 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 (2017, 2018. и 2019.) остварио пословни приход у минималном износу од 50.000.000,00 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

	<p>обрачунске године (2017, 2018. и 2019). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2019. годину, а приказани износ пословног прихода у 2017. и 2018. години не задовољава износ захтеван у конкурсној документацији, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2019. годину</p>
2.	<p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у периоду од 2015. године до дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки извео радове на изградњи и /или реконструкцији и /или санацији и /или рехабилитацији мостова у износу од минимум 45.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 15.000.000,00 динара без ПДВ.</p> <p>И</p> <p>Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у периоду од 2015. године до дана објављивања позива за подношење понуда на Порталу јавних набавки извео радове на регулацији корита реке у износу од минимум 30.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 10.000.000,00 динара без ПДВ.</p> <p>Напомена: Уколико су наведени радови под обе ставке изведени у оквиру једног уговора односно окончане ситуације пожељно је да се означе у рекапитулацији радова како би Комисија за јавну набавку могла одредити (сабрати) износе изведених радова.</p>
Доказ	<p>Потврда, уговор и окончана ситуација (прва и последња страна окончане ситуације са рекапитулацијом радова) за све реализоване уговоре. Уколико је уговор анексиран, неопходно је доставити све анексе тог уговора уколико се њима мења првобитно уговорена цена.</p> <p>Потврде наручиоца не морају бити на Обрасцу из конкурсне документације.</p> <p>Потврде наручилаца о реализацији закључених уговора треба да садрже:</p> <ul style="list-style-type: none"> -назив и адреса наручиоца - назив и адреса понуђача -предмет уговора - вредности изведених радова - број и датум уговора - контакт особа наручиоца и телефон - потпис и печат овлашћеног лица наручиоца <p>Посебна напомена: Уколико је понуђач у реализацији уговора наступао у групи понуђача, као носилац посла или члан групе, биће му призната само вредност радова коју је самостално извео. Уколико се на Потврди наручиоца не налази тај издвојени износ, потребно је доставити о томе одговарајући доказ - уговоре и/или ситуације између чланова групе понуђача или друге доказе на основу којих се може утврдити тачан износ и врста изведених радова од стране понуђача.</p>

3.	Да је увео систем менаџмента заштите здравља и безбедности на раду OHSAS 18001 или ISO 45001																			
Доказ	Копија сертификата OHSAS 18001 или ISO 45001																			
4.	<p>Да понуђач има у радном односу на неодређено или одређено време или ангажован по основу уговора ван радног односа одговорне извођаче радова са личним лиценцама и то:</p> <table border="1"> <tr> <td>ГП 04-02 или 413 или 414</td> <td>1 извршилац</td> </tr> <tr> <td>ГИ 04-03.1 или 412 или 415</td> <td>1 извршилац</td> </tr> </table>		ГП 04-02 или 413 или 414	1 извршилац	ГИ 04-03.1 или 412 или 415	1 извршилац														
ГП 04-02 или 413 или 414	1 извршилац																			
ГИ 04-03.1 или 412 или 415	1 извршилац																			
Доказ	<p>Копија личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије, потврда о важењу лиценце и доказ о радном статусу (за носиоца лиценце који је запослен код понуђача: фотокопија МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: фотокопија уговора ван радног односа)</p> <p>Ако у уговору ван радног односа није наведено да ће носилац лиценце бити ангажован за реализацију радова који су предмет ове јавне набавке потребно је приложити Анекс уговора којим се то дефинише.</p> <p>Наручилац ће прихватити следеће уговоре ван радног односа:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Уговор о привременим и повременим пословима; 2. Уговор о делу (ради обављања послова који су ван делатности послодавца); 3. Уговор о допунском раду. 																			
5.	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да располаже следећом техничком опремом:</p> <table border="1"> <tr> <td>грејдер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>финишер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>асфалтна база</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>аутомешалица</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>аутодизалица</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>мини багер или кломбинована радна машина</td> <td>комада 2</td> </tr> <tr> <td>камион кипер</td> <td>комада 6</td> </tr> <tr> <td>ваљак</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>багер или ровокопач</td> <td>комада 2</td> </tr> </table>		грејдер	комада 1	финишер	комада 1	асфалтна база	комада 1	аутомешалица	комада 1	аутодизалица	комада 1	мини багер или кломбинована радна машина	комада 2	камион кипер	комада 6	ваљак	комада 1	багер или ровокопач	комада 2
грејдер	комада 1																			
финишер	комада 1																			
асфалтна база	комада 1																			
аутомешалица	комада 1																			
аутодизалица	комада 1																			
мини багер или кломбинована радна машина	комада 2																			
камион кипер	комада 6																			
ваљак	комада 1																			
багер или ровокопач	комада 2																			
Доказ	<ol style="list-style-type: none"> 1) пописна листа са датумом 31.12.2019. године, потписана од стране овлашћеног лица понуђача или аналитичка картица основних средстава потписана од стране овлашћеног лица понуђача; 2) рачун и отпремница за средства набављена од 1.1.2020. године; 3) уговор о закупу, који у прилогу мора имати пописну листу закуподавца или аналитичку картицу или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2020. године; 4) уговор о лизингу 																			

	<p>На наведеним доказима потребно јевидно означити тражену техничку опрему.</p> <p>Напомена: Ако се из наведене документације не може јасно утврдити одређена спецификација опреме (тежина, висина, ширина...) потребно је о томе доставити одговарајући доказ (сертификат, очитана саобраћајна дозвола и сл.) из ког се несумњиво могу утврдити тражене карактеристике.</p>
6.	Да достави средства обезбеђења и то:
Доказ	Банкарска гаранција за озбиљност понуде – оригинал , у износу од 2% од укупне вредности понуде без ПДВ
7.	Да, у случају заједничке понуде достави:
Доказ	Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Докази о испуњености услова могу се доставити у 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 и потписане обрасце из Конкурсне документације.

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

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

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

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

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

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

3 КРИТЕРИЈУМ ЗА ДОДЕЛУ УГОВОРА

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

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

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

Понуде се подnose у затвореној коверти са назнаком - **Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 22/2020 – Реконструкција и доградња постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I) (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 **30. јун 2020. године до 9.00 часова.**

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

Јавно отварање понуда ће се обавити **30. јуна 2020. године у 13 часова** у просторијама Наручиоца - Министарство привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева бр.10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

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

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

4.3 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

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

Приликом сачињавања понуде употреба печата није обавезна.

4.4 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

4.5 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

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

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

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

Измена понуде за јавну набавку 22/2020 – Реконструкција и доградња постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I) - НЕ ОТВАРАТИ или

Допуна понуде за јавну набавку 22/2020 – Реконструкција и доградња постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I) - НЕ ОТВАРАТИ или

Опозив понуде за јавну набавку 22/2020 – Реконструкција и доградња постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I) - НЕ ОТВАРАТИ или

Измена и допуна понуде за јавну набавку 22/2020 – Реконструкција и доградња постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I) - НЕ ОТВАРАТИ.

На полеђини коверте или на кутији навести назив и адресу понуђача. У случају да понуду подноси група понуђача, на коверти је потребно назначити да се ради о групи понуђача и навести називе и адресу свих учесника у заједничкој понуди.

По истеку рока за подношење понуда понуђач не може да повуче нити да мења своју понуду.

Промена првобитно понуђене цене није дозвољена у форми одобравања попушта на понуђену цену већ искључиво у форми измене понуде за јавну набавку.

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

4.6 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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

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

4.7 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Уколико понуђач подноси понуду са подизвођачем дужан је да у Обрасцу понуденаведе 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 додату вредност, са урачунатим свим трошковима које понуђач има у реализацији јавне набавке, с тим да ће се за оцену понуде узимати у обзир цена без пореза на додату вредност.

Цена је фиксна и не може се мењати.

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

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

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

Понуђач је у обавези да уз понуду достави

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

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

а) ако понуђач коме је додељен уговор одбије да закључи уговор о јавној набавци

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

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

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

Наручилац је дужан да:

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

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

4.13 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ ИЛИ ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА,

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на имејл javnenabavke@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 на евентуално уочене недостатке и неправилности у Конкурсној документацији, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Особа за контакт је Снежана Костић, сваког радног дана 07.30 – 15.30 часова.

Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН број 22/2020 - Реконструкција и доградња постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I)” .

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

4.14 ОБИЛАЗАК ЛОКАЦИЈЕ

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

Обилазак локације и увид у документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је **Жарко Искренов, телефон 064/898-1936, у периоду од 10 до 14 часова.**

4.15 ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

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

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

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

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

4.16 КОМУНИКАЦИЈА

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

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

4.17 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА, КОНТРОЛА И ДОПУШТЕНЕ ИСПРАВКЕ

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

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

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

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

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

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

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

4.18 НЕУОБИЧАЈЕНО НИСКА ЦЕНА

Наручилац може да одбије понуду због неувобичајено ниске цене.

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

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

4.19 НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

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

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

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

Доказ може бити:

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

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

4.20 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

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

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

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

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

4.22 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

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

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

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

Наручиоцусе захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на имејл javnenabavke@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 уговораи 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 Наручиоцаза 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, Наручилацће 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 6) 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 закојег је извршена уплата таксе;
- (10) потпис овлашћеног лица банке, **или**

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

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

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

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

4.24 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

4.25 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

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

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

4.26 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

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

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

4.27 УВИД У ДОКУМЕНТАЦИЈУ

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

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

4.28 ТРОШКОВИ ПРИПРЕМАЊА ПОНУДЕ

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

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

4.29 УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ГРАДИЛИШНЕ ТАБЛЕ

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

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

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

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

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од __. __. 2020. године
за јавну набавку 22/2020 – Реконструкција и доградња постојећег моста преко
реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I)

1) Општи подаци о понуђачу:

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

Скраћени назив: _____

Седиште и адреса: _____

Матични број: _____ ПИБ: _____

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

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

2) Понуду број _____ од _____.2020. године подносимо

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

Укупна цена без ПДВ	
Укупна цена са ПДВ	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао (максимално 60 календарских дана)	
Гарантни рок за све радове је _____ године, од дана примопредаје радова (не краћи од 2 године)	
Важење понуде износи 90 дана од дана отварања понуда	
Тражени аванс (највише до 25%)	а) аванс _____ % б) без аванса

3) Подаци о подизвођачу:

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

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

Образац 2.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

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

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

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

Образац 4.

ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ

Изјављујем да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за реконструкцију и доградњу постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I):

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

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

Образац 5.

СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Наручилац	Период извођења радова	Врста радова	Вредност изведених радова (без ПДВ)
УКУПНО изведених радова без ПДВ:			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

Образац 6.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

из

ул. _____,

за потребе Наручиоца

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

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести предмет уговора односно врсту радова)

у вредности од укупно _____ динара без ПДВ,
односно у вредности од укупно _____ динара са
ПДВ, а на основу уговора број _____ од
_____.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац 7.**ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ**

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 22/2020 – Реконструкција и доградња постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I) 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.	аутомешалица	1			
5.	аутодизалица	1			
6.	мини багер или комбинована радна машина	2			
7.	камион кипер	6			
8.	ваљак	1			
9.	багер или ровокопач	2			

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

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

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

Образац 8.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

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

2. **Општина Сурдулица**, Сурдулица, Ул. Краља Петра I бр. 1, ПИБ 100949758, матични број 07178590, рачун број 840-733251843-26 (у даљем тексту: Инвеститор), коју заступа председник општине Александра Поповић

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

члан
групе/подизвођач _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ
_____, матични број _____;

члан групе/подизвођач _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ
_____, матични број _____;

(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор _____

УВОДНИ ДЕО

- На основу Уредбе о утврђивању Програма подршке развоју пословне инфраструктуре за 2020. годину („Службени гласник РС” број 94/2019) и Јавног позива за пријаву пројеката („Службени гласник РС” број 1/2020), Министарство привреде је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења пословне инфраструктуре за 2020. годину („Службени гласник РС” број 18/2020), којом су распоређена средства за реализацију пројекта – Реконструкција и доградња постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I);
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 22/2020, Извођачу доделио уговор о извођењу радова на реконструкцији и доградњи постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I).

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је реконструкција и доградња постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I), у свему према Понуди број _____ од __.__.2020. 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 2020. годину („Службени гласник РС”, број 84/19 и 60/20 - Уредба) у члану 8, Раздео 21 - Министарство привреде, Програм 1505 – Регионални развој, Функција 411 – Општи економски и комерцијални послови, Пројекат 4004 - Подршка развоју пословне инфраструктуре, Економска класификација 511 - Зграде и грађевински објекти.
- износ од _____ динара који представља износ ПДВ од 20% на вредност уговора без ПДВ (*попуњава Наручилац*) обезбеђен је Одлуком о буџету општине Сурдулица за 2020. годину, позиција бр.264, ек.кл.- Остале дотације и трансфери за суфинансирање пројеката.“

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

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

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

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

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

-аванс у висини од ____ % од уговорене вредности без ПДВ што износи _____ динара, у року до 45 дана од дана пријема оверене авансне ситуације/авансног рачуна, уз услов да је Наручиоцу достављена банкарска гаранција

за повраћај аванса, у складу са чланом 11. Уговора. Аванс се мора оправдати најкасније са последњом привременом ситуацијом;

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

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

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

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

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

РОК ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Члан 4.

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

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

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

Датум увођења у посао уписује се у грађевински дневник.

Члан 5.

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

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

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

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

Члан 6.

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

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

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

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

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 7.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 8.

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

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

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

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

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

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

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

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

-да обезбеди услове за вршење стручног надзора на објекту;

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

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

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

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

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

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

Члан 9.

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

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

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

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА

Члан 10.

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

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

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

- да приликом закључења Уговора, Извођачу преда инвестиционо-техничку документацију играђевинску дозволу;
- да најкасније 15 дана од закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту;
- да о свом трошку обезбеди и истакне градилишну таблу, са прописаним изгледом, садржином и местом постављања као и истакнутим логом Наручиоца;
- да Извођача уведе у посао као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту;
- да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова и да обезбеди израду Плана превентивних мера, уколико је то предвиђено важећим прописима;
- да врши обрачун ПДВ, подношење ПДВ пријаве као и плаћање ПДВ по свим испостављеним ситуацијама;
- да Наручиоца, писаним путем, обавештава о свакој извршеној улати по основу испостављених ситуација као и по основу обавезе ПДВ;
- да обезбеди вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача;
- да петнаестодневне извештаје стручног надзора доставља Наручиоцу, без одлагања;
- да учествује у раду комисије за примопредају радова и коначни обрачун са Наручиоцем, стручним надзором и Извођачем.

БАНКАРСКЕ ГАРАНЦИЈЕ

Члан 11.

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

Извођач се обавезује да у року од 15 дана од дана закључења овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од

вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 30 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла, која мора бити безусловна, неопозива, без права на приговор и платива на први позив, а у корист Наручиоца.

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

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

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

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

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

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

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

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

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

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

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

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

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

ГАРАНТНИ РОК

Члан 13.

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

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

Члан 14.

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

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

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

КВАЛИТЕТ МАТЕРИЈАЛА И РАДОВА

Члан 15.

За укупан уграђени материјал и опрему Извођач мора имати сертификате квалитета и атесте који се захтевају по важећим прописима и мерама заобјекте 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.

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

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

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

ДОДАТНИ РАДОВИ

Члан 19.

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

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

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

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

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

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

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

Цену извођења додатних радова сноси Инвеститор.

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА, КОНАЧАН ОБРАЧУН И ТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД ОБЈЕКТА

Члан 20.

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

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

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

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

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

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

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

Технички прегледобјекта и употребну дозволу обезбедиће Инвеститор.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 21.

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

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

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

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 22.

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

Члан 23.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.
Уколико до споразума не дође, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

Члан 24.

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

Члан 25.

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

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Драган Стевановић, државни секретар

ИНВЕСТИТОР

Општина Сурдулица

Александра Поповић, 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.

Образац9.**ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ**

У складу са чланом 88. став 1. ЗЈН, достављамо укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 22/2020 – Реконструкција и доградња постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I) како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ трошкова припремања понуде	

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Образац 10.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

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

**ИЗЈАВУ
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 22/2020 – Реконструкција и доградња постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I) поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

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

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

Образац 11.

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

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

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

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке 22/2020 – Реконструкција и доградња постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I), поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине као и да немамо забрану обављања делатности која је на снази у време објаве позива за подношење понуда.

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

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

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

Образац 12.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 22/2020 – Реконструкција и доградња постојећег моста преко реке Врле до привредне зоне у Сурдулици (фаза I), потписан од стране овлашћеног лица.

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

РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ПОСТОЈЕЋЕГ МОСТА ПРЕКО РЕКЕ ВРЛЕ ДО ПРИВРЕДНЕ ЗОНЕ У СУРДУЛИЦИ (ФАЗА I)

РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА ПРЕКО РЕКЕ ВРЛЕ НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ- САМОКОВО- ДРЖАВНИ ПУТ 1. Б РЕДА (ВЛАДИЧИН ХАН – СРЕЗИМИРОВЦЕ)

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 (к.п.бр.3/1 и 6 КО Загужање). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

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

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

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

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

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА А

Редни број	Опис радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
1	Организација градилишта (припремни радови, израда платоа и друго)	пау	1,00		
3	Пројектна документација (до 3% вредности укупних радова)	пау	1,00		
				УКУПНО	
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
1	Машински ископ земљаног материјала 3. и 4. категорије у широком откопу за потребе израде темеља и обалних стубова са одвозом материјала на депонију	м3	100,00		
2	Набавка, транспорт и уградња тамонског слоја од дробљеног каменог агрегата гранулације 0-63мм испод темеља и прелазних плоча.	м3	70,00		

Редни број	Опис радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
				УКУПНО	
БЕТОНСКИ РАДОВИ					
1	Разбијање постојеће АБ плоче са пешачким стазама са одвозом шута на депонију.	м3	10,00		
2	Уклањање асфалта са коловоза, одвоз на депонију	м2	104,00		
3	Набавка, транспорт и уградња трослојних поливинилхлорид (ПВЦ) канализационих цеви за вођење инсталација (пречника 100мм), по 5 цеви у пешачкој стази	м1	104,00		
4	Набавка, транспорт и уградња подбетона (мршаваг бетона) МБ 15, дебљине д=10цм	м3	9,00		
5	Набавка, транспорт и уградња бетона за испуну пешачких стаза МБ 30; М150 ; М+С=0	м3	6,00		
6	Набавка, транспор и уградња бетона МБ 30; М 150 за израду прелазних плоча.	м3	10,00		
7	Израда заштитног хидроизолационог абразивног премаза горњих бетонских површина пешачких стаза. Премаз у свему извести према препорукама произвођача	м2	26,00		
8	Набавка, транспорт и уградња камених ивичњака 20/13/80 цм (ш/в/д).	м1	52,00		
9	Премазивање комплетне конструкције моста заштитним средством на акрилној основи које обезбеђује отпорност на атмосферске утицаје. Премаз аплицирати у два слоја тако да се добије заштитини филм средње дебљине 0,23мм.	м2	500,00		
10	Поправка оштећених места на доњој страни моста (плоча, стубови) санационим малтером, просечна дебљина малтера 4цм	м2	50,00		
11	Штемовање деградираниог бетона на доњој страни коловозне плоче	м2	50,00		
12	Набавка, транспорт и уградњ бетона МБ 30, М150, V-4 за проширење и израду подебљања постојеће коловозне плоче дебљине од 50,0 до 62,0цм са одговарајућом носећом скелом и оплатом за извођење ове позиције.	м3	67,00		
13	Набавка, транспорт и уградња бетона МБ 30, М150, V-4 за проширење речних и обалних стубова са одговарајућом оплатом потребном за извођење ове позиције.	м3	65,00		

Редни број	Опис радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
14	Набавка, транспорт и уградња бетона МБ 30, М150, V-4 за израду темеља проширења речних и обалних стубова са одговарајућом оплатом потребном за извођење ове позиције.	м3	38,00		
15	Набавка, транспорт и уградња бетона МБ 30, М150, V-4 за израду крилних зидова са одговарајућом оплатом потребном за извођење ове позиције.	м3	10,00		
				УКУПНО	
МЕТАЛНИ РАДОВИ					
1	Набавка, транспорт и уградња арматуре Б500Б према спецификацији за армирање плоче, стубова-зидова, темеља	kg	26.000,00		
2	Демонтажа пешачке ограде, одвоз на депонију	м1	52,00		
3	Набавка, транспорт и уградња мостовске челичне ограде од цевних профила у свему према приложеном детаљу мостовске ограде. Завршна обрада цинкање топлим поступком у дебљини од 60 микрона.	м1	52,00		
5	Набавка, транспорт и уградња мостовско сливника ТИП - С1 са сливничком цевком према детаљу из пројекта.	ком	2,00		
				УКУПНО	
ХИДРОИЗОЛАЦИЈА, ДИЛАТАЦИЈЕ И АСФАЛТ					
1	Израда хидроизолације на горњој површини коловозне траке до ивичних греда од битуменских трака дебљине д=5мм са претходним премазом прајмера у једном слоју.	м2	200,00		
2	Набавка и уградња асфалтних дилатација АД 50 . (маскимально дилатирање ± 25мм)	м1	15,00		
3	Набавка, транспорт и уградња Трајно еластичне полимер траке на споју ивичњака и асфалт коловоза	м1	52,00		
4	Набавка, транспорт и машинска уградња асфалт бетона АБ11С, справљеног са еруптивним агрегатом, у два слоја укупне дебљине д=8цм.	т	45,00		
5	Набавка, транспорт и машинска уградња изравнавајућег слоја асфалта БНС22 на уклапањима испред и иза моста.	т	40,00		
				УКУПНО	

**РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ПОСТОЈЕЋЕГ МОСТА ПРЕКО РЕКЕ
ВРЛЕ ДО ПРИВРЕДНЕ ЗОНЕ У СУРДУЛИЦИ (ФАЗА I)**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА МОСТ

1	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	
2	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	
3	БЕТОНСКИ РАДОВИ	
4	МЕТАЛНИ РАДОВИ	
5	ХИДРОИЗОЛАЦИЈА, ДИЛАТАЦИЈЕ И АСФАЛТ	
УКУПНО МОСТ		

РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ПОСТОЈЕЋЕГ МОСТА ПРЕКО РЕКЕ ВРЛЕ ДО ПРИВРЕДНЕ ЗОНЕ У СУРДУЛИЦИ (ФАЗА I)

РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА ПРЕКО РЕКЕ ВРЛЕ НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ- САМОКОВО- ДРЖАВНИ ПУТ 1. Б РЕДА (ВЛАДИЧИН ХАН – СРЕЗИМИРОВЦЕ)

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 (к.п.бр.3/1 и 6 КО Загужање). Ценом обухватити комплетан утовар, транспорт истовар, потребно планирање и трошкове депоније.

Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

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

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

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

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

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН Б

Редни број	Опис радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
РЕКА ВРЛА релативна стационача од км 0+091 до км 0+204					
I	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
1.	Формирање градилишта:				
	Обезбеђење приступа до трасе и обезбеђење појаса за рад механизације. Обезбеђење приступа коришћењем постојећих и формирањем привремених путева и појаса за рад. Извођач је одговоран за све штете услед непоштовања прописаних мера заштите.				
	1) ВРЛА релативна стационача од км 0+091 до км 0+204 Позицијом обухваћено: _ машинска припрема равнањем површина за пут и простора за рад у ширини од 3,0м (180 м); _ набавка, транспорт и истовар шљунковитог материјала ~ 1,0м ³ /м' пута; _ уградња и стабилизација вишеструким прелазима булдозером; _ обезбеђење привремених обостраних прилаза – силазних рампи за рад у минор кориту; _ одржавање у току радова;				

Редни број	Опис радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
	<p>_ трошкови враћања у првобитно стање свих коришћених површина (осим оних које су покривене шљунком, њихово завршно равнање).</p> <p>Обрачун по м².</p>	м ²	684,00		
2.	<p>Геодетско обележавање пројектоване трасе и контролни снимак почетног стања попречних профила природног корита и терена по траси пројектованог.</p> <p>Позицијом обухваћен комплет геодетски рад уз контролу Надзорног органа:</p> <p>_ обнављање геодетских елемената трасе корита и положаја објеката на траси, обележавање профила у складу са пројектом обележавања, осигурање профила и обновљених геодетских тачака;</p> <p>_ геодетски снимак контролних попречних профила почетног стања (у границама пројектованог корита, појас у зони корита, сервисни путеви); удаљеност попречних профила у складу са пројектом, на растојању максимално 25м, а у зони насипања обала на 10м.</p> <p>Геодетски снимак почетног стања извођача подлеже теренској контроли Надзорног органа.</p> <p>-видљиво истицање профила на терену са исписивањем бројева профила.</p>				
	Обрачун се врши по м' обновљене трасе.				
	Деоница реке Врле од км 0+091 до км 0+204	км'	0,50		
3,	<p>Откривање и обезбеђење подземних инсталација на свим познатим локацијама укрштања са трасом.</p> <p>Извођач је дужан да пре почетка машинских земљаних радова обезбеди податке о подземним инсталацијама и након одобрења Надзорног органа изврши идентификацију уз потребне мере обезбеђења од штета.</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_ ручни ископ са одлагањем на страну (1,5 м³/локалитету);</p> <p>_ привремено обележавање и осигурање подградом свих локалитета укрштања;</p> <p>_ након завршених радова на регулацији корита реке прописно затрпавање и враћање у првобитно стање терена у зони откривених подземних инсталација.</p>				

Редни број	Опис радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
	<p>_уцртавање пронађених подземних инсталација на ситуацији у државном координатном систему ради комплетирања Пројекта изведеног објекта.</p> <p>Јединична цена обухвата сав потребан материјал, рад, механизацију и помоћни материјал за квалитетно извршење посла.</p>				
	Обрачун по комплет завршеном послу.	ком.	2,00		
ПРИПРЕМНИ РАДОВИ					
II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ НА РЕЦИ ВРЛИ НА ДЕОНИЦИ од км 0+091 до км 0+204					
1.	<p>Машинско скидање хумуса у појасу пројектованог регулисаног корита са одлагањем квалитетног хумуса ван зоне рада, привремено депоновање и хумузирање након израде насипа, као и утовар некавалитетног хумуса.</p>				
	<p>1.1. Машински ископ хумуса.</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_машински ископ хумуса, булдозером у слоју од 30цм, са премештањем на даљину до 20м, привремено депоновање;</p> <p>_ручно чишћење депонованог хумуса од нечистоћа;</p> <p>Хумус који је припремљен за хумузирање насипа мора бити чист без корења, жила, грања, камења и других нечистоћа.</p>				
	Обрачун по м ³ .	м ³	172,00		
	<p>1.2. Утовар депонованог некавалитетног хумуса</p> <p>Транспор материјала на депонију обухваћен другом позицијом.</p>				
	Обрачун по м ³ .	м ³	74,00		
2.	<p>Формирање корита ископом из обала, у свему према пројектованим попречним профилима.</p>				
	<p>Машински ископ материјала III и IV категорије, из обала са шарпирањем косина, у свему према пројектованим попречним профилима.</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_обезбеђење и одржавање приступа за рад механизације;</p> <p>_шкарпирање косина корита (ископ слоја материјала из обале речног корита у пројектованом нагибу, уз тачност +/-5,0цм);</p> <p>_рад у мокром (30%);</p>				

Редни број	Опис радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
	Материјал из ископа се користи за формирање насипа речног корита према пројектованим попречним профилима уз минималано премештање материјала (20м). Обрачун по м ³ .				
	1) Ископ материјала III и IV категорије са одбачајем на страну. Материјал из ископа се користи за формирање насипа речног корита према пројектованим попречним профилима. (Материјал се кориза израду насипа у зони ископа).	m ³	385,00		
	2) Ископ материјала III и IV категорије са утоваром (у цену није урачунат одвоз материјала до унапред одређене депоније). Транспор материјала на депонију обухваћен другом позицијом.	m ³	2.665,00		
3.	Машински ископ материјала III и IV категорије из дна постојећег корита и машинско - ручни рад на формирању стопе ножице обалоутврде .				
	3.1. Машински ископ материјала из дна постојећег корита са одбачајем на страну. Позицијом обухваћено: _ припремни радови у кориту за рад на изради, ножице заштитне облоге, рад уз минимално присуство воде (привремени загат, скретање воде, црпљење воде и сл.); _ машински ископ материјала са одбачајем на страну; _ рад у присуству воде. Транспор материјала на депонију обухваћен другом позицијом.				
	Обрачун по м ³ .	m ³	244,00		
4.	Транспорт вишка материјала из ископа (хумуса) Позицијом обухваћено: _ транспорт на депонију и директни организовани истовар на депонији; Обрачун по м ³ .				
		m ³	2.983,00		
5.	Израда насипа квалитетним материјалом из ископа речног корита, хумузирање, планирање и затрављивање круне и косине насипа.				
	5.1. Припрема подтла (постељице) за израду насипа: Позицијом обухваћено:				

Редни број	Опис радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
	<p>_припрема тла на контактної површини насипа;</p> <p>_подужно нивелисање контактне површине на којој се врши насипање ради израде насипа;</p> <p>_збијање контактне површине, вишеструким прелазом средства за набијање до захтеване збијености ($M_s = 35.000 \text{ kN/m}^2$);</p> <p>_геомеханичка контрола збијености подтла ("in situ" а на сваких 100 м обавезно, и по посебном захтеву Надзорног органа).</p> <p>Трошкове теренског и лабораторијског испитивања сноси Извођач.</p>				
	Обрачун по m^2 .	m^2	732,00		
	<p>5.2. Израда насипа на претходно припремљеној постелици насипа, збијањем материјала III и IV категорије, директно депонованог при ископу и довеженог са локалитета на којима се врши ископ.</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_подужно премештање материјала до 20м, по траси насипа;</p> <p>_разастирање у слојевима од $d=30\text{cm}$;</p> <p>_збијање уграђеног материјала вишеструким прелазом средства за набијање до захтеване збијености ($M_s = 35.000 \text{ kN/m}^2$);</p> <p>_геомеханичка контрола збијености насипа ("in situ" а на сваких 100м обавезно, и по посебном захтеву Надзорног органа).</p> <p>Трошкове узимања узорка и лабораторијског испитивања сноси Извођач.</p> <p>_нивелисање круне насипа са тачношћу од $\pm 2\text{cm}$;</p> <p>_обрада косина насипа шарпирањем са тачношћу од $\pm 5\text{cm}$;</p> <p>Материјал који се уграђује у насип мора задовољити геомеханичке карактеристике за ову врсту радова (чист, без жила, хумуса или другог материјала органског порекла).</p>				
	Обрачун по m^3 .	m^3	385,00		
ЗЕМЉАНИ РАДОВИ					
III	РЕГУЛАЦИОНИ РАДОВИ И ОБЈЕКТИ				
III/A	ЗАШТИТА ОБАЛА НА РЕЦИ ВРЛИ од км 0+091 до км 0+204				
1.	Припремни рад за израду заштитне обалоутврде корита.				
	1.2. Припрема косина обала корита ручним профилисањем и планирањем - планирање површина са тачношћу $\pm 3\text{cm}$;				
	Обрачун по m^2	m^2	732,00		

Редни број	Опис радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
2.	<p>Уградња геотекстила (неткани, термички обрађен тип250), на припремљену подлогу обале (пре израде тампонског слоја шљунка).</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_набавка нетканог, атестираног, термички обрађеног геотекстила тип 250, транспорт до градилишта, унутрашњи транспорт (до 50м) до места уградње, рад по косини висине до 2,0м;</p> <p>_уградња, рад уз минимално присуство воде (привремени загат, скретање воде);</p> <p>_настављање геотекстила се ради преклапањем од 20 цм са прошивањем. Спојеви се морају квалитетно урадити да приликом затезања геотекстила не дође до кидања истог.</p> <p>Рад у води у доњем делу косина корита.</p> <p>Обрачун по м².</p>				
	Уградња геотекстила за темељну ножицу и обалоутврду минор корита, обострано	м ²	1.282,00		
3.	<p>Израда тампонског слоја (d=10цм) од природног шљунка.</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_одржавање привременог загата за полагање тампона шљунка преко геотекстила у кинети минор корита и по доњем делу косине уз минимално присуство воде;</p> <p>_црпљење воде;</p> <p>_набавка природног шљунка, транспорт, унутрашњи транспорт (до 50м) до места уградње, рад по косини висине око 3,0м;</p> <p>_уградња (машинско-ручни рад 30%-70%), природног шљунка за тампон (d=10 цм), преко геотекстила.</p> <p>Рад у води у доњем делу косина корита.</p> <p>Обрачун по м³.</p>				
	Шљунчани тампон за ножицу и обалоутврду корита	м ³	86,00		
4.	Израда заштите косина обала корита.				
	<p>4.1.Израда темељне ножице(1.6м³/м и 1.9м³/м) заштитне обалоутврде корита (ломљени камен утопљен у цементни малтер).</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_одржавање привременог загата, скретање воде за рад на изради заштитне обалоутврде уз минимално присуство воде;</p>				

Редни број	Опис радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
	<p>_набавка, транспорт, истовар, унутрашњи транспорт и уградња цементног малтера справљеног у размери 1:3;</p> <p>_набавка и транспорт камена крупноће d=25-50cm до градилишта, унутрашњи транспорт (50m) до места уградње;</p> <p>_ручна уградња – утапање крупног камена 1,60-1.90 м³/м;</p> <p>Камен пре уградње квасити водом. Камен мора по квалитету одговарати прописима за хидротехничке радове по основу тврдоће, порозности и постојаности на мразу што се доказује атестом.</p>				
	Обрачун по м ³	м ³	236,00		
	<p>4.2.Израда облоге (1.20-1.45м³/м) заштитне обалоутврде корита (ломљени камен зидан у цементном малтеру).</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_одржавање привременог загата, скретање воде за рад на изради заштитне обалоутврде уз минимално присуство воде;</p> <p>_набавка, транспорт, истовар, унутрашњи транспорт и уградња цементног малтера справљеног у размери 1:3;</p> <p>_набавка и транспорт камена крупноће d=30-40cm до градилишта, унутрашњи транспорт (50m) до места уградње;</p> <p>_зидање каменом у цементном малтеру 1.20-1,45 м³/м, дебљина облоге постиже се једним каменом.</p> <p>Камен пре уградње квасити водом. По завршеном зидању спојнице испунити цементним малтером и очистити камен. Камен мора по квалитету одговарати прописима за хидротехничке радове по основу тврдоће, порозности и постојаности на мразу што се доказује атестом.</p>				
	Обрачун по м ²	м ²	600,00		
	<p>4.3.Израда завршне АБ греде обалоутврде на косинама корита.</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_набавка, транспорт, истовар, унутрашњи транспорт и уградња бетона МБ30, класе водонепропусности В-4 у завршну греду;</p> <p>_уградња бетона уз обавезну употребу адитива за квалитетније карактеристике (пластичност без сегрегације, ефикасно постизање захтеване чврстоће зависно од временских услова уградње);</p>				

Редни број	Опис радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
	<p>_набавка, транспорт и уградња арматуре RA400/500 у завршну греду</p> <p>_завршни премаз видних површина бетона пенетратом-учвршћивачем;</p> <p>_ доказ о квалитету бетона, примењених адитива, заштитних премаза и арматуре.</p> <p>_нега бетона.</p> <p>Јединична цена обухвата сав потребан материјал, рад, механизацију и помоћни материјал за квалитетно извршење посла.</p> <p>Обрачун по м³.</p>				
	<p>Завршна АБ греда (L=220м)</p> <p>(МБ 30, В-4: 0,20м³/м, RA400/500: 5,5 kg/м),</p> <p>Позицијом обухваћено и:</p> <p>_ручни ископ провлаженог материјала и завршну греду (0,50м³/м), одбачај на страну, унутрашњи транспорт;</p> <p>_припрема рова и подлоге, тампон слој шљунка (0,10м³/м);</p> <p>- типска двострана оплата за обезбеђење доброг ослоња за блокове.</p>	m ³	26,00		
СВЕГА III/A:					
III/B	СТАБИЛИЗАЦИОНИ ПОЈАСЕВИ ОД ГАБИОНА				
	<p>Река Врла</p> <p>- СТПЈ 1 стациоњажа км 0+109</p> <p>- СТПЈ 2 стациоњажа км 0+130</p> <p>- СТПЈ 3 стациоњажа км 0+155</p>				
1.	<p>Машински ископ материјала за израду стабилизационог појаса</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_припремни радови у кориту за рад на изради стабилизационог појаса, рад уз минимално присуство воде (привремени загат, скретање воде, црпљење воде и сл.);</p> <p>_машински ископ материјала са одбачајем на страну и привремено контролисано депоновање ради оцеђења;</p> <p>_рад у присуству воде.</p>				
	Обрачун по м ³ .	m ³	40,00		
2.	<p>Транспорт материјала из ископа</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_утовар, транспорт на депонију и директни организовани истовар на депонији;</p> <p>Обрачун по м³.</p>				
		m ³	40,00		
3.	<p>Уградња геотекстила (неткани, термички обрађен тип250), на припремљену подлогу (пре израде тампонског слоја шљунка).</p> <p>Позицијом обухваћено:</p>				

Редни број	Опис радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
	<p>_набавка нетканог, атестираног, термички обрађеног геотекстила тип 250, транспорт до градилишта, унутрашњи транспорт (до 50м) до места уградње, рад по косини висине до 2,0м;</p> <p>_уградња, рад уз минимално присуство воде (привремени загат, скретање воде);</p> <p>_настављање геотекстила се ради преклапањем од 20 цм са прошивањем.</p> <p>Спојеви се морају квалитетно урадити да приликом затезања геотекстила не дође до кидања истог.</p> <p>Рад у води.</p> <p>Обрачун по м².</p>				
	Уградња геотекстила	м ²	131,00		
4.	<p>Израда тампонског слоја (d=10цм), од природног шљунка.</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_одржавање привременог загата за полагање тампона шљунка преко геотекстила у дну корита уз минимално присуство воде;</p> <p>_црпљење воде;</p> <p>_набавка природног шљунка, транспорт, унутрашњи транспорт (до 50м) до места уградње, рад по косини висине око 3,0м;</p> <p>_уградња (машинско-ручни рад 30%-70%), природног шљунка за тампон (d=10 цм), преко геотекстила.</p> <p>Рад у води.</p> <p>Обрачун по м³.</p>				
	Шљунчани тампон (0,1 м ³ /м ²):	м ³	6,00		
5.	<p>Израда стабилизационог појаса од габионских кошева</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_набавка и транспорт и уградња габионских корпи у свему према детаљу и техничким условима из Пројекта за извођење;</p> <p>_габионске корпе су атестиране, тип мреже отвор окаца 8x10цм - жица пречника 2.7/3,9мм - Галфан поцинчење (челична жица поцинкована легуром Zn - 5%Ал, мин.количина Галфана 245гр/м²) + ПВЦ обложени (дебљина облоге 0,5 мм) са дијафрагмом;</p> <p>_набавка и транспорт камена крупноће минд=25цм, са саставом карактеристичних зрна - дмах=40цм, д50%=30цм, д20%=25 цм до градилишта;</p> <p>_унутрашњи транспорт (до 50м) до места уградње, рад - по косини (око 5,0 м);</p> <p>_камен је атестиран, постојан на мраз.</p>				

Редни број	Опис радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
	<p>_уградња камена прописане крупноће у габионске корпе;</p> <p>_ушивање и спајање габионских корпи и рено мадраца атестираним Галфан обложеним челичним жицама или прстеновима за спајање.</p> <p>Обрачун по м³.</p>				
	5.1. Израда стабилизационих појасева од габиона	м ³	36,00		
СВЕГА III/Б:					
III/В	КАСКАДА ОД ГАБИОНА				
	Река Врла - Каскада стационажа км 0+170				
1.	<p>Машински ископ материјала за израду каскаде</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_припремни радови у кориту за рад на изради каскаде, рад уз минимално присуство воде (привремени загат, скретање воде, црпљење воде и сл.);</p> <p>_машински ископ материјала са одбачајем на страну и привремено контролисано депоновање ради оцеђења;</p> <p>_рад у присуству воде.</p>				
	Обрачун по м ³ .	м ³	93,00		
2.	<p>Транспорт материјала из ископа</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_утовар, транспорт на депонију и директни организовани истовар на депонији;</p> <p>Обрачун по м³.</p>				
		м ³	93,00		
3.	<p>Уградња геотекстила (неткани, термички обрађен тип250), на припремљен ров и делу низводног облагања (пре израде тампонског слоја шљунка).</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_набавка нетканог, атестираног, термички обрађеног геотекстила тип 250, транспорт до градилишта, унутрашњи транспорт (до 50м) до места уградње, рад по косини висине до 2,0м;</p> <p>_уградња, рад уз минимално присуство воде (привремени загат, скретање воде);</p> <p>_настављање геотекстила се ради преклапањем од 20 цм са прошивањем.</p> <p>Спојеви се морају квалитетно урадити да приликом затезања геотекстила не дође до кидања истог.</p> <p>Рад у води.</p> <p>Обрачун по м².</p>				

Редни број	Опис радова	Јединица мере	Количина	Јединична цена	Укупно
	Уградња геотекстила	m ²	120,00		
4.	<p>Израда тампонског слоја (d=10цм), од природног шљунка.</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_ одржавање привременог загата за полагање тампона шљунка преко геотекстила у дну корита уз минимално присуство воде;</p> <p>_ црпљење воде;</p> <p>_ набавка природног шљунка, транспорт, унутрашњи транспорт (до 50м) до места уградње, рад по косини висине око 3,0м;</p> <p>_ уградња (машинско-ручни рад 30%-70%), природног шљунка за тампон (d=10 цм), преко геотекстила.</p> <p>Рад у води.</p> <p>Обрачун по м³.</p>				
	Шљунчани тампон ипод габионских кошева (0,1 м ³ /м ²):	m ³	5,00		
5.	<p>Израда каскаде од габионских кошева</p> <p>Позицијом обухваћено:</p> <p>_ набавка и транспорт и уградња габионских корпи у свему према детаљу и техничким условима из Главног пројекта;</p> <p>_ габионске корпе су атестиране, тип мреже отвор окаца 8x10цм - жица пречника 2.7/3,9мм - Галфан поцинчење (челична жица поцинкована легуром Zn - 5%Ал, мин.количина Галфана 245гр/м²) + ПВЦ обложени (дебљина облоге 0,5 мм) са дијафрагмом;</p> <p>_ набавка и транспорт камена крупноће минд=25цм, са саставом карактеристичних зрна - дмах=40цм, д50%=30цм, д20%=25 цм до градилишта;</p> <p>_ унутрашњи транспорт (до 50м) до места уградње, рад - по косини (око 5,0 м);</p> <p>_ камен је атестиран, постојан на мраз.</p> <p>_ уградња камена прописане крупноће у габионске корпе;</p> <p>_ ушивање и спајање габионских корпи и рено мадраца атестираним Галфан обложеним челичним жицама или прстеновима за спајање.</p> <p>Обрачун по м³.</p>				
	Израда каскаде од габиона	m ³	84,00		
СВЕГА III/В:					
СВЕГА III = III/А+III/Б+III/В:					

**РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ПОСТОЈЕЋЕГ МОСТА ПРЕКО РЕКЕ
ВРЛЕ ДО ПРИВРЕДНЕ ЗОНЕ У СУРДУЛИЦИ (ФАЗА I)**

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА РЕГУЛАЦИЈИ РЕКЕ ВРЛЕ У СУРДУЛИЦИ

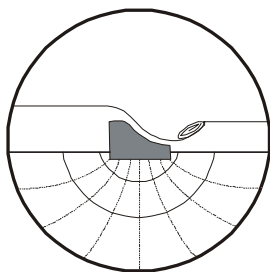
I		
II		
III		
УКУПНО РЕГУЛАЦИЈА РЕКЕ ВРЛЕ		

**РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА ПОСТОЈЕЋЕГ МОСТА ПРЕКО РЕКЕ
ВРЛЕ ДО ПРИВРЕДНЕ ЗОНЕ У СУРДУЛИЦИ (ФАЗА I)**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А	РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА	
Б	РЕГУЛАЦИЈА РЕКЕ ВРЛЕ	
СВЕУКУПНО		
ПДВ20%		
СВЕУКУПНО СА ПДВ 20%		

ПОТПИС И ПЕЧАТ



ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИНЖЕЊЕРИНГ

“ХИДРОМРЕЖА“ д.о.о. Зајечар

19000 Зајечар, Змајева 5

ОБЈЕКАТ :

РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА РЕЦИ ВРЛИ

насеље Алакинце, општина Сурдулица

ЛОКАЦИЈА :

кп.бр. 1680, 179, 178, 175, 176, 174/3, 173, 172, 171 КО Алакинце

ИНВЕСТИТОР:

Општина Сурдулица

ВРСТА ТЕХНИЧКЕ
ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

ПЗИ

НАЗИВ И ОЗНАКА ДЕЛА
ПРОЈЕКТА:

1. Пројекат конструкција

ЗА ГРАЂЕЊЕ/
ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

Реконструкција и доградња

ОДГОВОРНО ЛИЦЕ
ПРОЈЕКТАНТА:

Милош Величковић, директор

Печат:

Потпис:



ОДГОВОРНИ
ПРОЈЕКТАНТ:

Милош Величковић, дипл. грађ. инж.

БРОЈ ЛИЦЕНЦЕ:

314 Г941 08

Печат: Потпис:



БРОЈ ТЕХНИЧКЕ
ДОКУМЕНТАЦИЈЕ:

65

МЕСТО И ДАТУМ:

29.05.2018. у Зајечару

1.5.2 ТЕХНИЧКИ ОПИС РЕШЕЊА

1.5.2.1 УРЕЂЕЊЕ ВОДОТОКА

УВОД

Предмет овог Пројекта је анализа постојећег стања за реку Врлу и регулација предметне деонице и то 27м низводно и 78м узводно од моста на општинском путу Алакинце – Самоково – Државни пут IB реда.

Обзиром да река није регулисана, а да је просечни пад предметне деонице око 2.0%, при појави већих вода јављају се велике брзине течења и долази до испирања земљаног материјала у конкавним односно насипања у конвексним обалама. Резултат оваквог режима течења је нарушавање стабилности самих обала и свих грађевина на предметној деоници (мостова и постојећих насипа).

Корито је на најузводнијој и најнизводнијој деоници доста плитко и засипано на појединим деоницама па се при првим повишеним протицајима јавља изливање. Прелаз главног пута преко корита врши се преко моста који је предмет реконструкције овог пројекта.

У складу с претходно реченим наметнула се потреба заштите и уређења приобаља од великих вода одговарајућег повратног периода као и заштита новопроектоване конструкције моста.

По пројектном задатку планирано је фиксирање обала уз обезбеђење заштите од великих вода $Q_{1\%}$, односно великих вода стогодишњег повратног периода. Корито реке Врле на предметној локацији пројектовано је тако да линија нивоа за велику воду повратног периода 1% буде нижа од доње ивице конструкције за минимум 80цм односно 110цм за велику воду повратног периода 2%.

РАСПОЛОЖИВЕ ПОДЛОГЕ

При изради овог пројекта канализације располагамо је са:

- Катастарско - топографским планом насеља $P=1:1000$
- Пројектним задатком са основним полазним подацима.

ОСНОВНА КОНЦЕПЦИЈА РЕШЕЊА

Подручје које се разматра у оквиру овог пројекта обухвата деоницу од рел. стац. км 0+000 (125 м низводно од моста) до рел. стац.км 0+320 (195 м узводно од моста). Након успостављања релативне стационаже и сагледавања стања речног корита, долази се до закључка да је потребно регулисати корито од ст. км 0+090 до ст. км 0+204. На овој деоници предвиђена је израда трапезног једногубог корита са нагибом косина 1:1.5 без облагања дна корита.

Подужни пад корита је доста велики ($H/L=5.0\text{м}/300\text{м}$) односно око 2.0% што је условило појаву великих брзина и велику деструктивну моћ самог водотока. Да би се смањиле брзине у кориту, умирио водоток и заштитили објекти на истом, предвиђена је израда:

- једне каскаде висине 0.90 м од габионских кошева.
- два стабилизациона прага од габионских кошева (почетак и крај регулације).

1. Пројекат конструкција

- три стабилизациона појаса од чега два у зони моста и један у низводно од каскаде.
- облоге дна корита у зони моста и каскаде.

Оваквим уређењем добијен је подужни пад на деоницама узводно и низводно од каскад од 0.85 %.

За облагање обала предвиђен је ломљени камен зидан у цементном малтеру на слоју тампон шљунка од 10цм, а у свему према детаљима из графичког прилога. Подужни пад корита између каскада је 0.85%, ширина корита у дну је 15.0м низводно од каскаде и 13.0м узводно од исте. Ширина корита у круни обалоутврде је 23.0м односно 20.0, а висина обалоутврде добијена је хидрауличком анализом великих вода вероватноће појаве 1% са минималним надвишењем због околног терена и постојећих насипа који су доста виши. Шкарпирање терена и постојећих насипа изнад облоге извршиће се у нагибу 1:1.5. Због потребе за израдом каскаде за смањење подужног пада пројектовано је облагање дна корита низводно од исте на дјини од 14м. Овим се испирање и разарање дна у зони каскаде, где је повећана брзина течења, своди на минимум. Облагање корита на дјини од 24м предвиђено је и у зони мостовске конструкције где је могућа појава вртложних струјања воде око стубова моста.

Комплетно решење подељено је у две фазе:

- Прва фаза (од рел. стац. км 0+109 до км 0+170)

Прва фаза изградње подразумева:

- реконструкцију постојећег моста.
- изградњу једне каскаде висине 0.90м од габионских кошева (релативна стационача км 0+170).
- израду три стабилизациона појаса од чега два у зони моста и један у низводно од каскаде.
- израду облоге косина од рел. стац. км 0+109 до км 0+170.
- шкарпирање и насипање косина према геометрији датај у графичким прилозима:
 1. од рел. стац. км 0+091 до км 0+109 (низводна деоница)
 2. од рел. стац. км 0+170 до км 0+204 (узводна деоница).

- Друга фаза (од рел. стац. км 0+091 до км 0+109 и од км 0+170 до км 0+204)

Друга фаза изградње подразумева:

- израду два стабилизациона прага од габионских кошева (почетак и крај регулације).
- израду облоге дна корита у зони моста и каскаде.
- израду облоге косина :
 1. од рел. стац. км 0+091 до км 0+109 (низводна деоница)
 2. од рел. стац. км 0+170 до км 0+204 (узводна деоница).

1.5.2.2 РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА

УВОД

На основу захтева Инвеститора дана 14.09.2017. год. је извршен преглед пропуста на Општинском путу Алакинце – Самоково - државни пут 1. Б реда (Владичин Хан – Срезимировце). Преглед је био само визуелни без увида у постојећу пројектну документацију.

Опис моста:

Због непостојања документације објекта, претпостављамо да је постојећи објекат статичког система рама (рамовска плочаста конструкција) распона 3 x 8,7m, укупне дужине цца L=26,0m. Ширина објекта је L=4,5m. У попречном пресеку је АБ плоча дебљине цца 50 cm, ширине 450 cm. Укупна ширина моста износи 4,5m. Стубови и плоча су монолитно везани. Доњи строј моста састоји се од два обална и два речна стуба који су урађени као АБ платна ширине цца 1,0m. Претпоставља се да су стубови фундирани на Аб темељима. Димензије обалних стубова нису познате. Мост је у правцу.

Тренутно стање:

- Саобраћајна површина:

Асфалт коловоза је у лошем стању, претпоставља се да на коловозној плочи није урађена хидроизолација. На прелазу коловоза и пешачких стаза не постоје ивичњаци. Заштитна пешачка ограда је на целој дужини местимично кородирала, веза између стубова оградe и пешачке стазе је веома слаба. Висина оградe је недовољна, око 100 cm. Дужина оградe је 26,0m+26,0m= 52,0m. Дилатационе спојнице не постоје.

- Коловозна плоча:

На доњој површини коловозне плоче стање је такво да је бетон деградиран и потребно је извршити санацију исте.

- Стубови:

На вертикални на бочним стубова моста и нема већих оштћења осим местимичне деградације бетона што треба такође санирати.

- Темељи:

Није могуће утврдити начин темељења као и њихово стање

ОСНОВНА КОНЦЕПЦИЈА РЕШЕЊА

- Припремни радови

Извршити демонтажу пешачке оградe. Извршити комплетно скидање асфалта, очистити и опескарити бетонску површину. Направити плато испод моста ради постављања скеле и оплате.

- Коловозна плоча:

Са доње стране коловозне плоче уклонити штемовањем или пиковањем сав деградирани бетон, очистити арматуру, уколико су поједине шипке оштећене, заменити их истим пречником а неравнине изравнати санационим малтером. Срушити постојеће пешачке стазе и израдити одговарајућу оплату за проширење плоче у ширини од 1,9m са

1. Пројекат конструкција

леве и десне стране моста, затим поставити мостовске сливнике ради одводњавања објекта. Након тога одградити нову танку АВ плочу просечне дебљине $d=12\text{cm}$ и преко постојеће и преко нове коловозне плоче. На узводној страни урадити нову пешачку стазу са бетонском испуном а у стазама уградити што већи број ПВЦ цеви пречника $\phi 110\text{mm}$ за пролаз инсталација, које ће такође имати функцију олакшања пешачких стаза.

- Обални, речни стубови, АВ крила:

Надоградити (проширити) постојеће обалне стубове са темељним стопама за 1,9м и са узводне и са низводне стране. У дужини од 2м и израдити нове крилне зидове. Уклонити штемовањем или пиковањем сав деградирани бетон са обалних стубова и крилних зидова, очистити арматуру, уколико су поједине шипке нештећене, заменити их истим пречником, затим одградити заштитни слој од АВ бетона $d=10\text{cm}$ са потребном арматуром у комплетној површини постојећих обалних стубова.

- Завршни радови:

Израдити хидроизолацију од битуменских трака целом површином. Поставити камене ивичњаке. Уградити застор од асфалт бетона АВ11s, затим асфалтне дилатације. Премазати пешачку стазу средством за заштиту од атмосферских утицаја и поставити одговарајућу пешачку као и еластичну одбојну ограду. Након тога премазати читав објект заштитним хидрофобним средствима. Уредити градилиште.

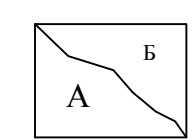
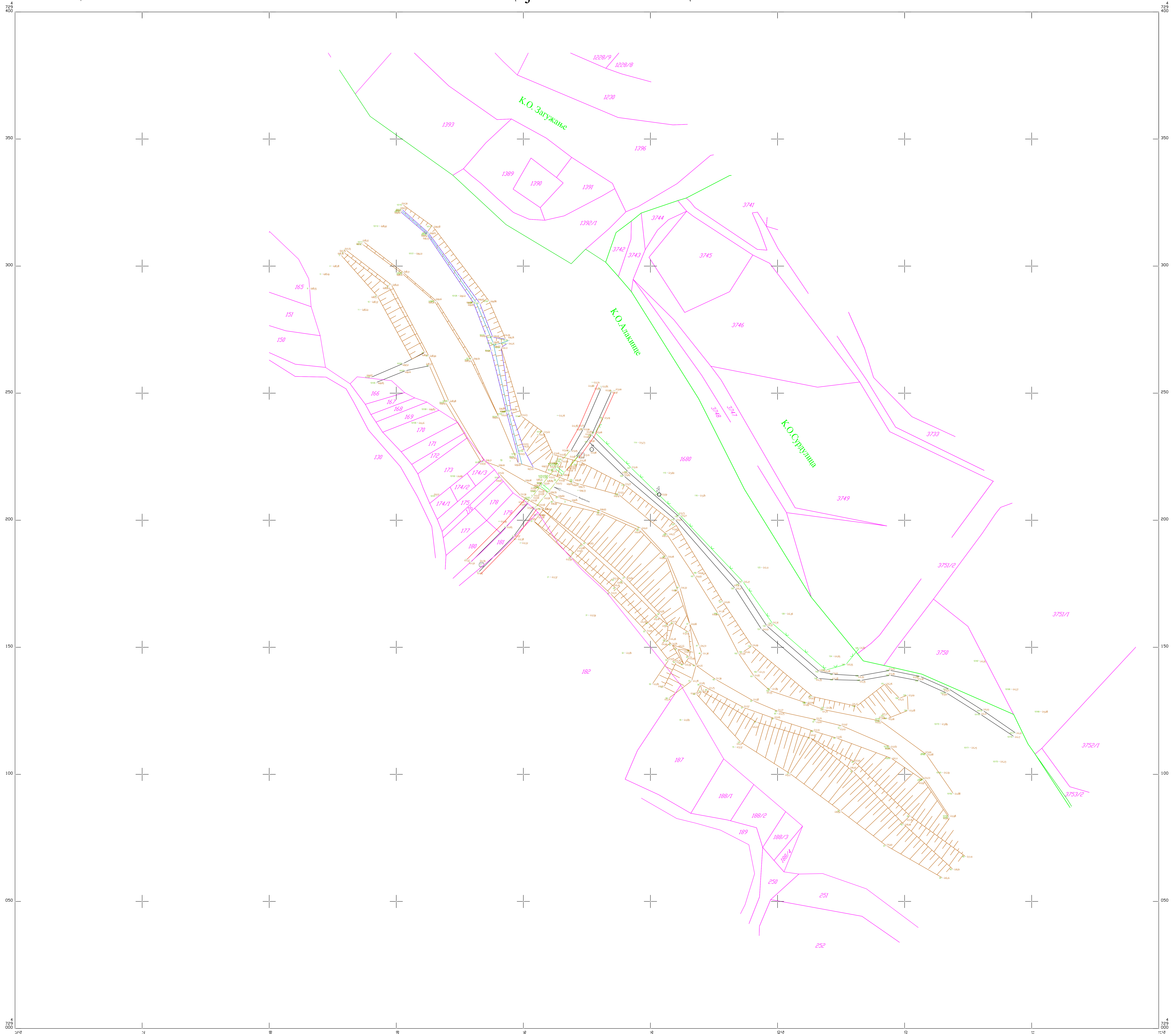
Одговорни пројекат :
Милош Величковић, дипл. грађ. инж.
314 Г941 08

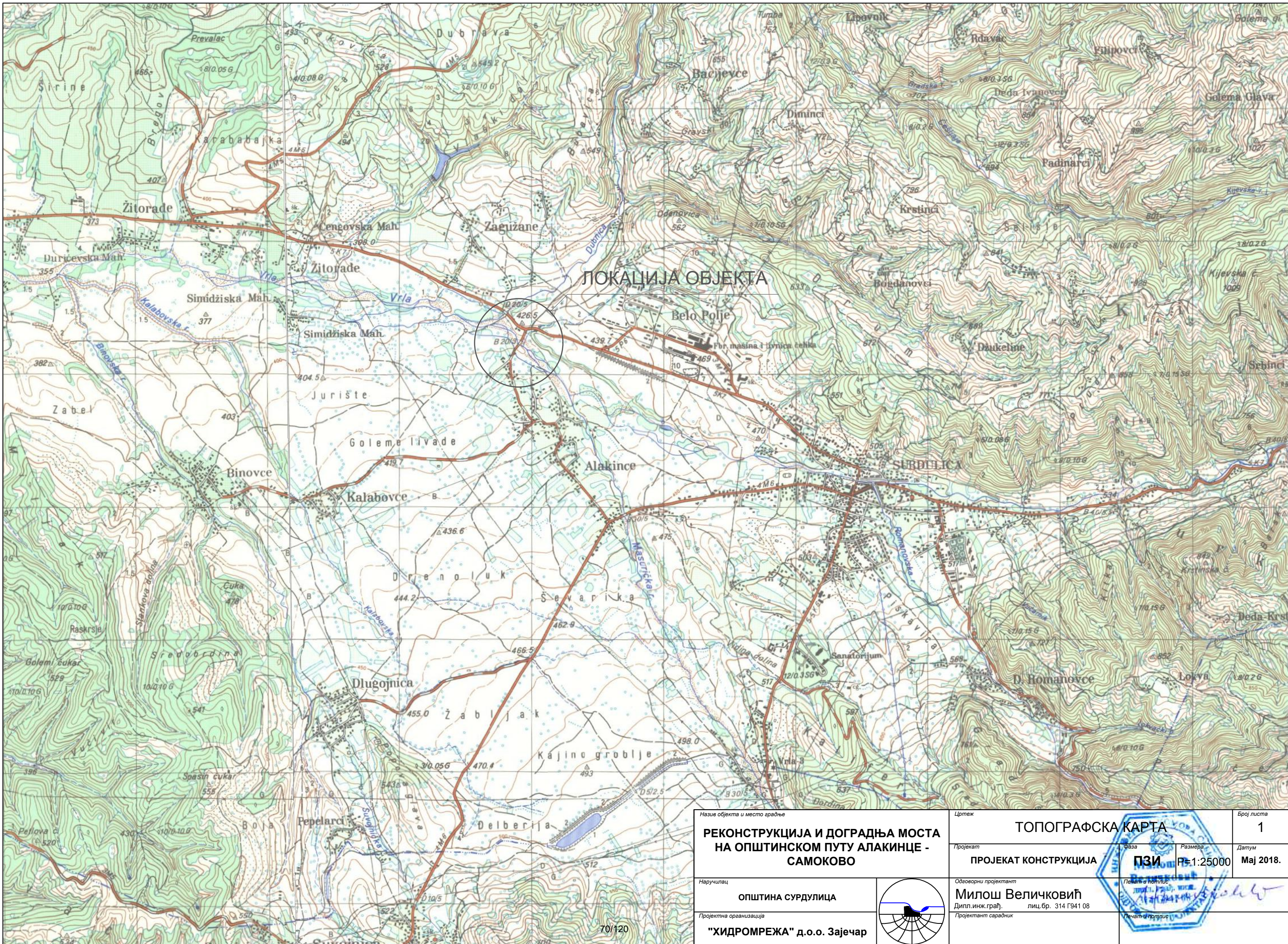


1.8 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

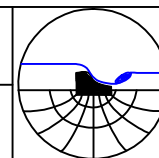
Локација : "Мост - Алакинце"

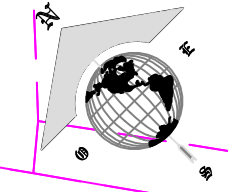
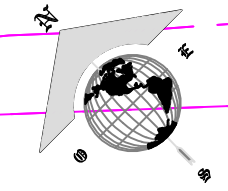
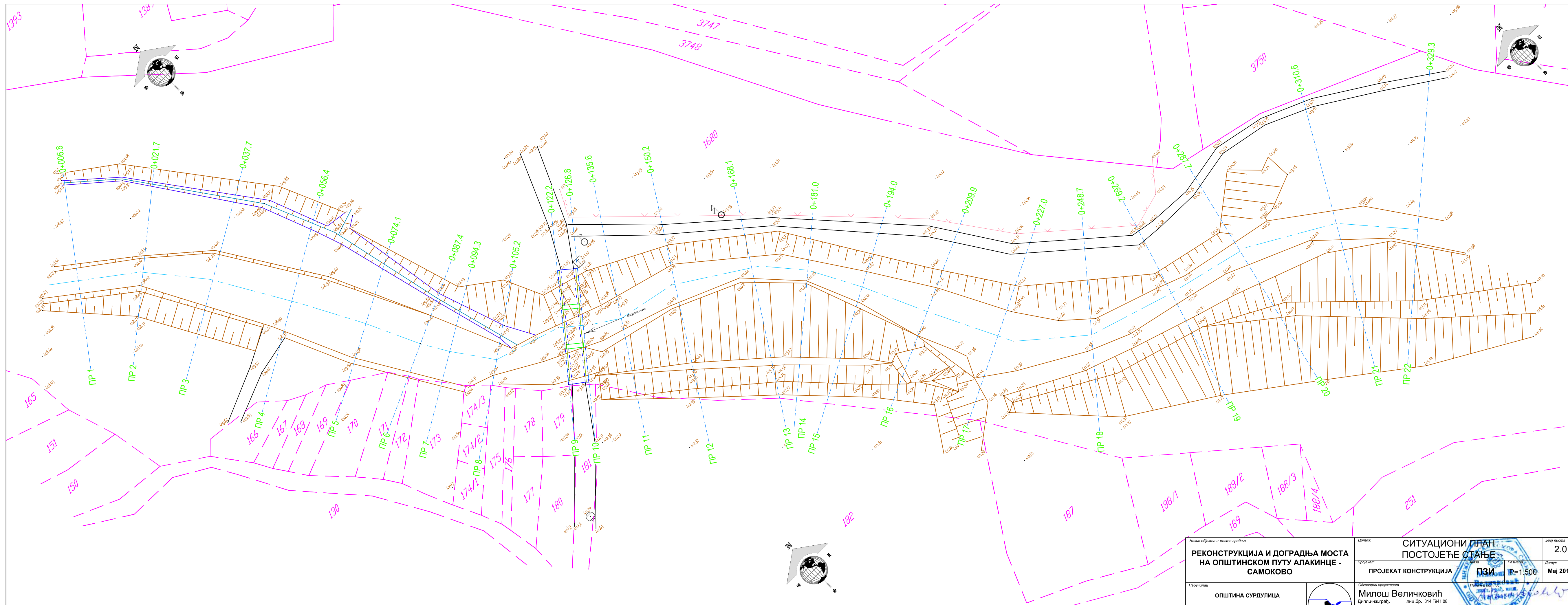




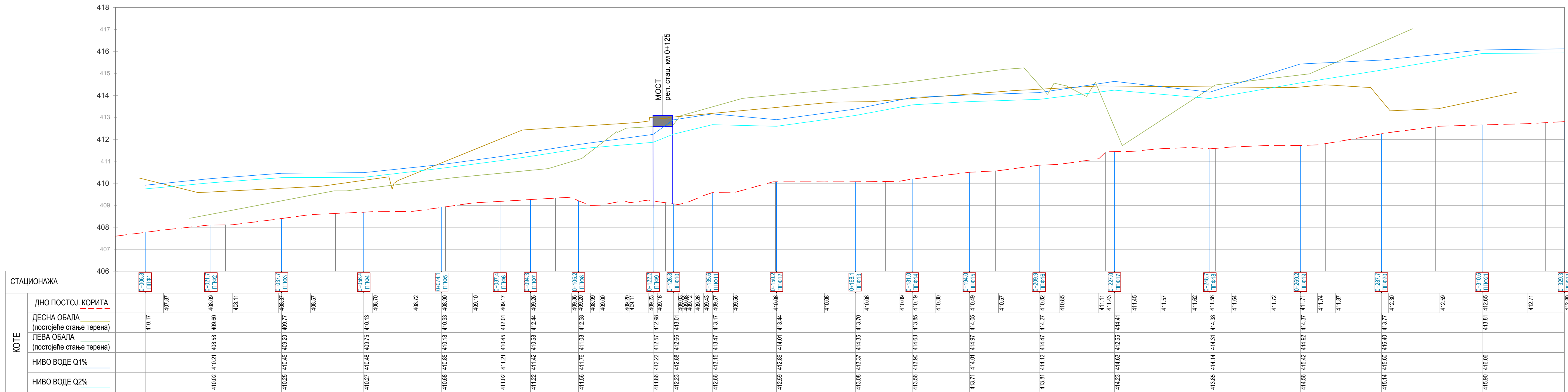
ЛОКАЦИЈА ОБЈЕКТА


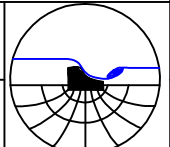
Назив објекта и место градње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж ТОПОГРАФСКА КАРТА		Број листа 1
Наручилац ОПШТИНА СУРДУЛИЦА		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Датум Мај 2018.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл. инж. грађ., лиц. бр. 314 Г941 08		Печат и потпис

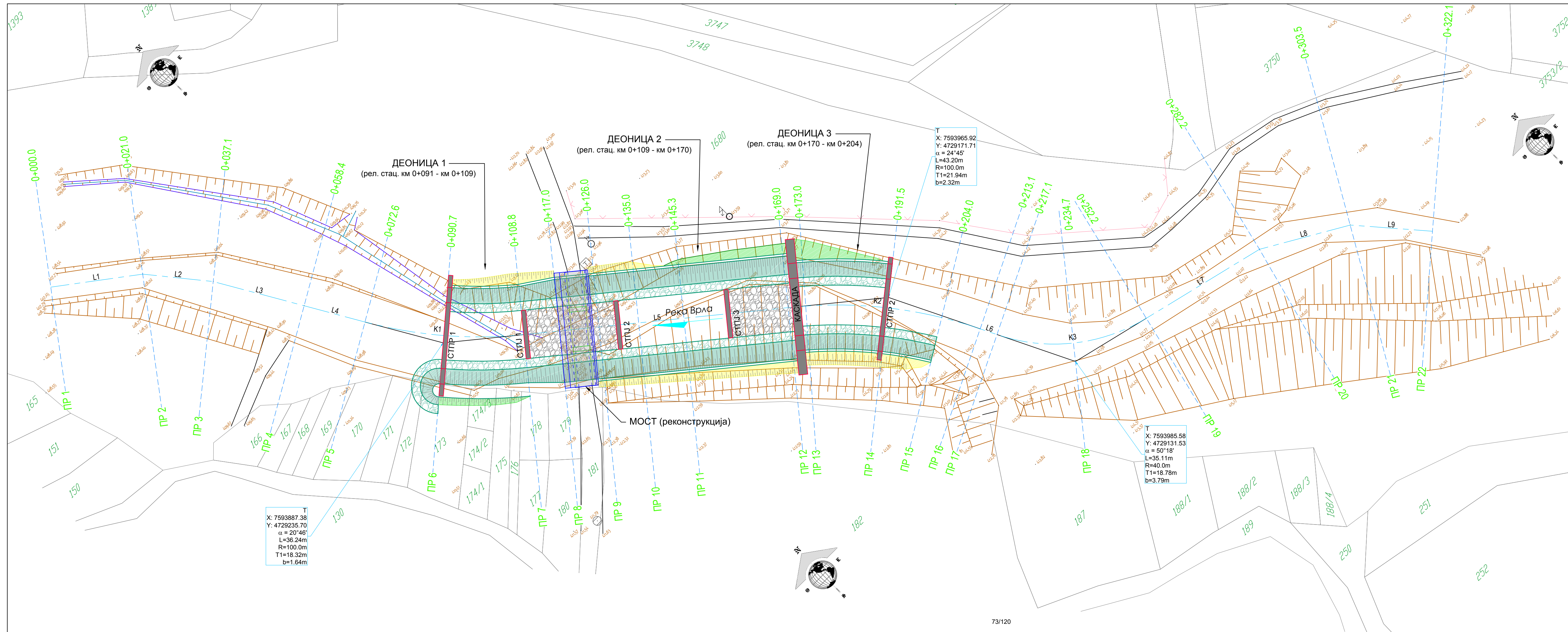




Назив objekta и место зградње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Ситник СИТУАЦИОНИ ПЛАН ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ		Број листа 2.0
Наручилац ОПШТИНА СУРДУЛИЦА		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Датум Мај 2018.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. глц.бр. 314 1941 08		Пројектни сарадник



Назив објекта и место израде РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж ПОДУЖНИ ПРОФИЛ ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ		Број листа 2.1
Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Шкала 1:500		Датум Мај 2018.
Наручилац ОПШТИНА СУРДУЛИЦА		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл. инж. грађ. лиц. бр. 314 Г941 08		Пројектант сарадник 
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар				



РЕКА ВРЛА
- геометријске карактеристике осе корита -

ОЗНАКА	ПРЕЧНИК (М)	ДУЖИНА (М)	ПОЧЕТАК (X, Y)	КРАЈ (X, Y)	ПОЧЕТАК / КРАЈ (стац. км)
L1		21.02	7593833.49 4729294.79	7593850.29 4729294.79	0+000.0 / 0+021.0
L2		16.05	7593850.29 4729282.31	7593860.39 4729282.31	0+021.0 / 0+037.1
L3		21.29	7593860.39 4729263.89	7593871.06 4729263.89	0+037.1 / 0+058.4
L4		14.25	7593871.06 4729251.55	7593878.20 4729251.55	0+058.4 / 0+072.6
K1	100.0	36.24	7593878.20 4729251.55	7593901.58 4729224.13	0+072.6 / 0+108.8
L5		61.04	7593901.58 4729185.57	7593948.90 4729185.57	0+108.8 / 0+169.9
K2	100.0	43.20	7593948.90 4729185.57	7593975.56 4729152.00	0+169.9 / 0+213.1
L6		4.01	7593975.56 4729148.40	7593977.33 4729148.40	0+213.1 / 0+217.1
K3	40.0	35.11	7593977.33 4729148.40	7594003.83 4729127.11	0+217.1 / 0+252.2
L7		29.99	7594003.83 4729120.04	7594032.98 4729120.04	0+252.2 / 0+282.2
L8		21.26	7594032.98 4729109.41	7594051.38 4729109.41	0+282.2 / 0+303.5
L9		18.68	7594051.38 4729095.25	7594063.57 4729095.25	0+303.5 / 0+322.1

- ЛЕГЕНДА:**
- ГРАНИЦЕ КАТАСТАРСКИХ ПАРЦЕЛА
 - ОСА НОВОПРОЈЕКТОВАНОГ КОРИТА
 - ЕЛЕМЕНТИ ОБАЛОУТВРДЕ
 - МОСТ - ПОСТОЈЕЋА КОНСТРУКЦИЈА
 - МОСТ - РЕКОНСТРУКЦИЈА
 - СТАБИЛИЗАЦИОНИ ПРАТ / ПОЈАС (габионски)
 - ОБАЛОУТВРДА - камен у цементном малтеру
 - НОЈИЦА ОБАЛОУТВРДЕ - камен у цементном малтеру
 - ШКАРПИРАЊЕ ПОСТОЈЕЋЕ КОСИНЕ
 - НАСИПАЊЕ МАТЕРИЈАЛА
 - ОБЛАГАЊЕ ДНА КАМЕНОМ У ЦЕМЕНТНОМ МАЛТЕРУ

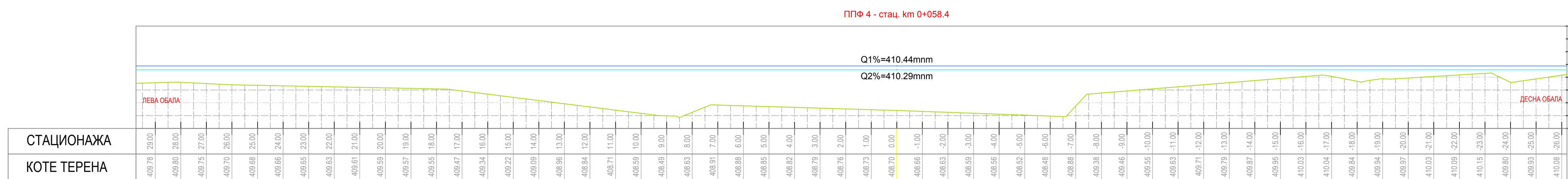
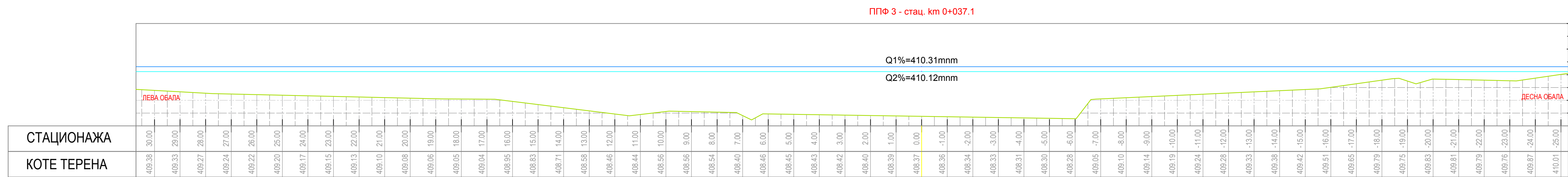
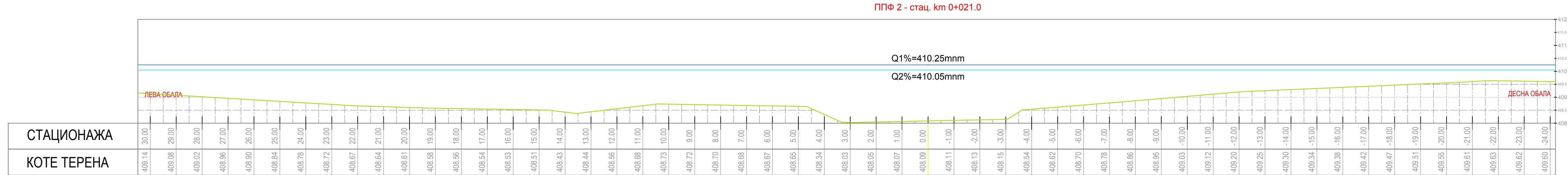
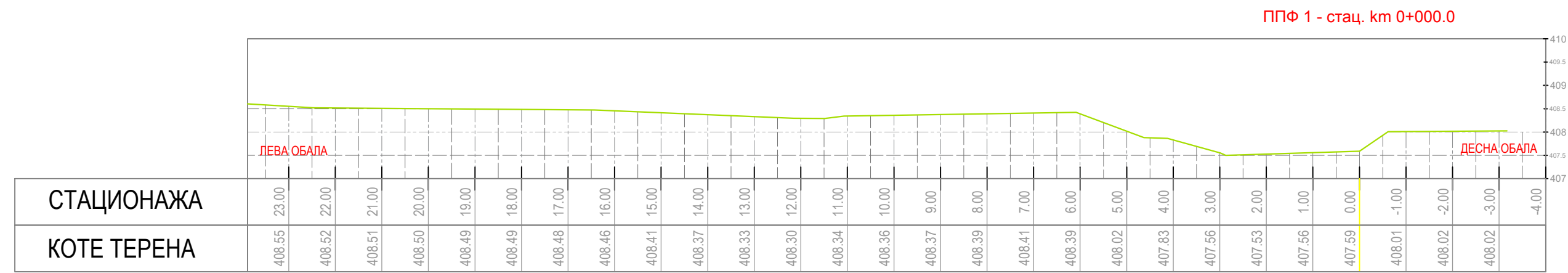
- ФАЗЕ ИЗГРАДЊЕ:**
- Фаза 1
 1. Деоница 1 - шарпирање обала ради усклађивања геометрије новопроектваног корита и постојећег стања
 2. Деоница 2 - комплетна израда новопроектваног корита без облагања дна корита у зони моста и низводно од каскаде
 3. Деоница 3 - шарпирање и насипање обала ради усклађивања геометрије новопроектваног корита и постојећег стања
 - Фаза 2
 1. Деоница 1 - комплетна израда новопроектваног корита
 2. Деоница 2 - облагање дна корита у зони моста и низводно од каскаде
 3. Деоница 3 - комплетна израда новопроектваног корита

T
X: 7593887.38
Y: 4729235.70
α = 20°46'
L=36.24m
R=100.0m
T1=18.32m
b=1.64m

T
X: 7593965.92
Y: 4729171.71
α = 24°45'
L=43.20m
R=100.0m
T1=21.94m
b=2.32m

T
X: 7593985.58
Y: 4729131.53
α = 50°18'
L=35.11m
R=40.0m
T1=18.78m
b=3.79m

Назив објекта и место изградње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АПАКИНЦЕ - САМОКОВО		Ситуациони план НОВОПРОЈЕКТОВАНО КОРИТО		Број листа 3.0
Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Датум Мај 2018.		Масштаб 1:500
Извршилац ОПШТИНА СУРДУЛИЦА		Одговорни пројекат Милош Величковић Дипл.инж.грађ., глиц.бр. 314 Г941 08		Пројекат сарадник
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар				



Црква
Број листа
3.2.1
Датум
Мај 2018.

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ (ПР 1 - ПР 4)
Размера
P=1:100

ОСНОВНИ ПРОЈЕКТАНТ
Милош Величковић
Дип. инж. грађ., лицен. бр. 314/341/08

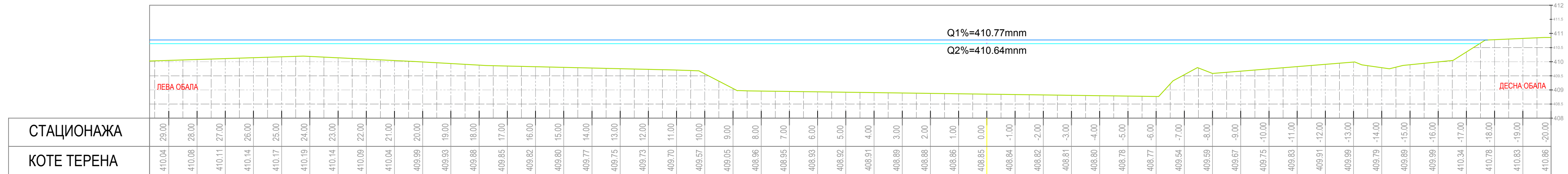
ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА
САМОКОВО

ОПШТИНА СУРДУЛИЦА
Пројекат организација

РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА
НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИЊЕ -
САМОКОВО

Наручилац
"ХИДРОРЕЖА" д.о.о. Зајечар

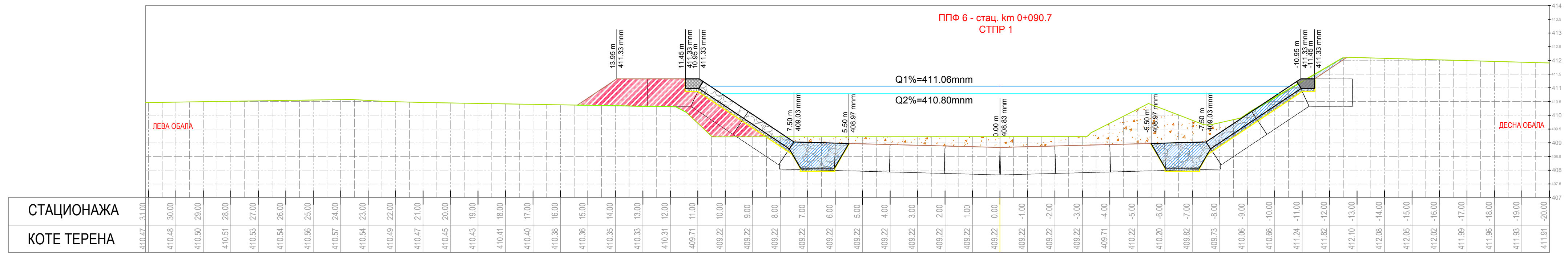
ППФ 5 - стац. km 0+072.6



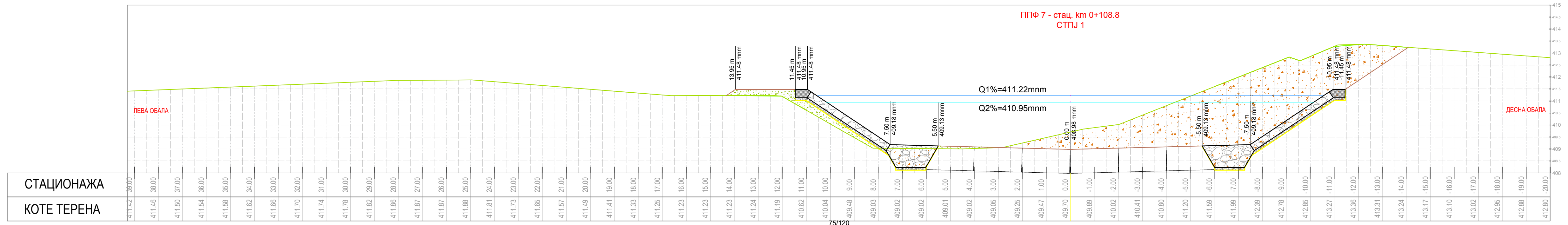
ЛЕГЕНДА:

- ЛИНИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ТЕРЕНА
- ЛИНИЈА ИСКОПА / НАСИПА
- СКИДАЊЕ ХУМУСА
- ИСКОП - ФАЗА 1
- НАСИПАЊЕ - ФАЗА 1
- ИСКОП - ФАЗА 2
- НАСИПАЊЕ - ФАЗА 2

ППФ 6 - стац. km 0+090.7
СТПР 1



ППФ 7 - стац. km 0+108.8
СТПЈ 1

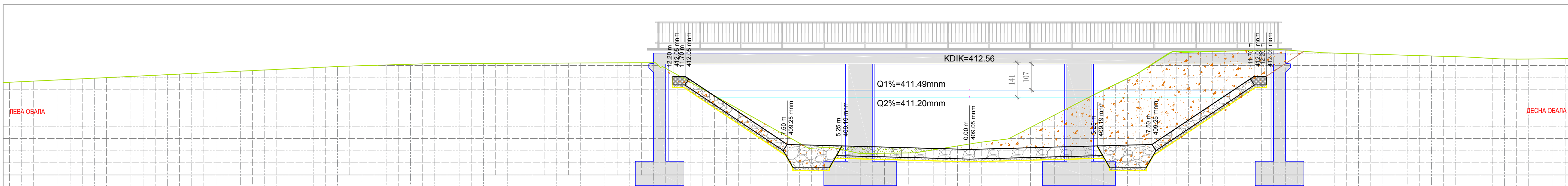


Назив објекта и место грађбе: **РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО**
 Општина: **ОПШТИНА СУРДУЛИЦА**
 Пројекат: **"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар**

Страна: **ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ (ПР 5 - ПР 7)**
 Врста листа: **3.2.2**
 Датум: **Мај 2018.**

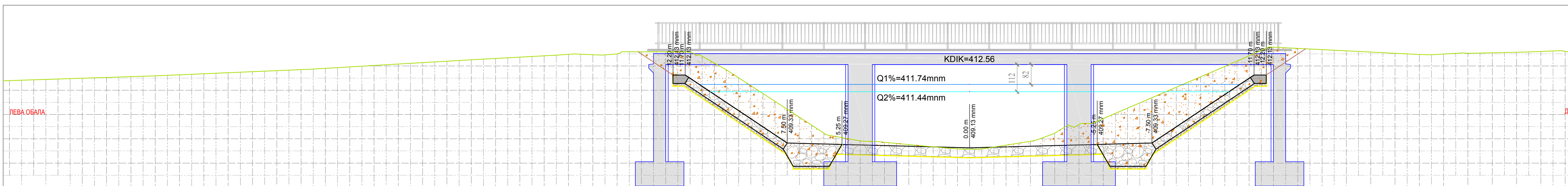
Пројекат: **ПСИ П=1:100**
 Пројектант: **Милош Величковић**
 Директор: **Лилеор. Златић**
 Пројектант: **Лилеор. Златић**

ППФ 8 - стац. км 0+117.0
МОСТ - НИЗВОДНИ ПРОФИЛ



СТАЦИОНАЖА	411.83	39.00	411.88	38.00	411.93	37.00	411.98	36.00	412.02	35.00	412.07	34.00	412.12	33.00	412.17	32.00	412.22	31.00	412.26	30.00	412.31	29.00	412.36	28.00	412.41	27.00	412.46	26.00	412.49	25.00	412.52	24.00	412.55	23.00	412.58	22.00	412.58	21.00	412.59	20.00	412.59	19.00	412.59	18.00	412.60	17.00	412.60	16.00	412.61	15.00	412.61	14.00	412.62	13.00	412.10	12.00	411.54	11.00	410.98	10.00	410.43	9.00	409.87	8.00	409.31	7.00	409.12	6.00	408.99	5.00	408.89	4.00	408.90	3.00	408.95	2.00	409.11	1.00	409.27	0.00	409.41	-1.00	409.70	-2.00	410.21	-3.00	410.73	-4.00	411.24	-5.00	411.72	-6.00	412.23	-7.00	412.88	-8.00	413.04	-9.00	413.07	-10.00	413.10	-11.00	413.13	-12.00	413.14	-13.00	413.07	-14.00	413.01	-15.00	412.98	-16.00	412.95	-17.00	412.92	-18.00	412.89	-19.00	412.86	-20.00	412.82	-21.00	412.77	-22.00	412.77	-23.00	412.78	-24.00
КОТЕ ТЕРЕНА	411.83	39.00	411.88	38.00	411.93	37.00	411.98	36.00	412.02	35.00	412.07	34.00	412.12	33.00	412.17	32.00	412.22	31.00	412.26	30.00	412.31	29.00	412.36	28.00	412.41	27.00	412.46	26.00	412.49	25.00	412.52	24.00	412.55	23.00	412.58	22.00	412.58	21.00	412.59	20.00	412.59	19.00	412.59	18.00	412.60	17.00	412.60	16.00	412.61	15.00	412.61	14.00	412.62	13.00	412.10	12.00	411.54	11.00	410.98	10.00	410.43	9.00	409.87	8.00	409.31	7.00	409.12	6.00	408.99	5.00	408.89	4.00	408.90	3.00	408.95	2.00	409.11	1.00	409.27	0.00	409.41	-1.00	409.70	-2.00	410.21	-3.00	410.73	-4.00	411.24	-5.00	411.72	-6.00	412.23	-7.00	412.88	-8.00	413.04	-9.00	413.07	-10.00	413.10	-11.00	413.13	-12.00	413.14	-13.00	413.07	-14.00	413.01	-15.00	412.98	-16.00	412.95	-17.00	412.92	-18.00	412.89	-19.00	412.86	-20.00	412.82	-21.00	412.77	-22.00	412.77	-23.00	412.78	-24.00

ППФ 9 - стац. км 0+126.0
МОСТ - УЗВОДНИ ПРОФИЛ

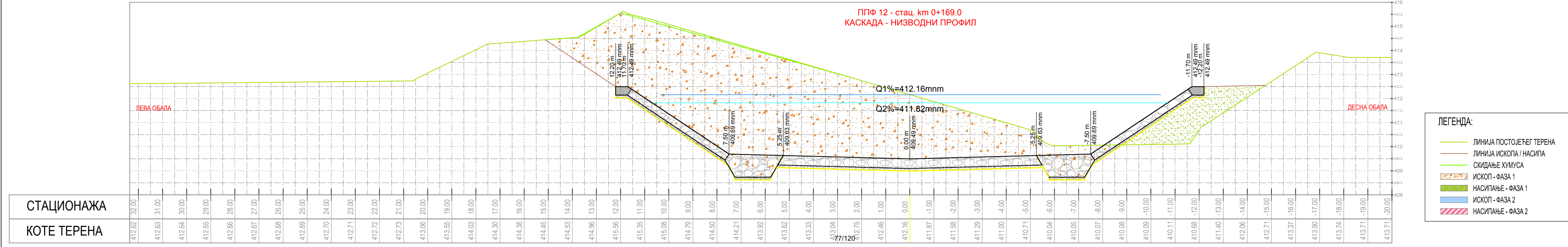
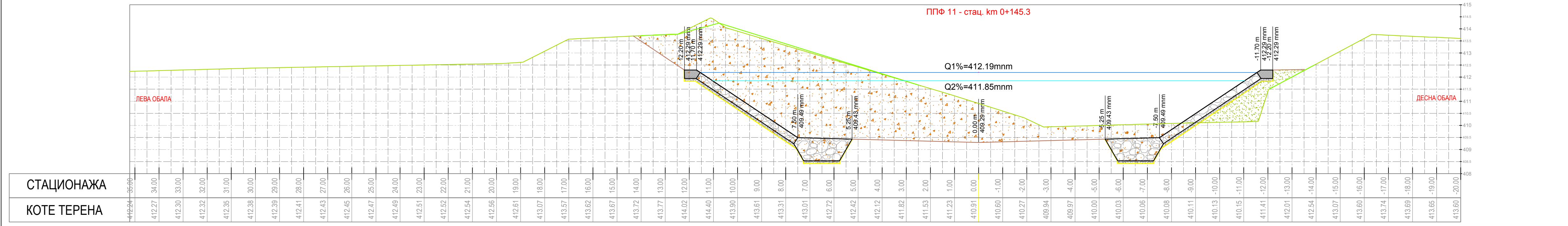
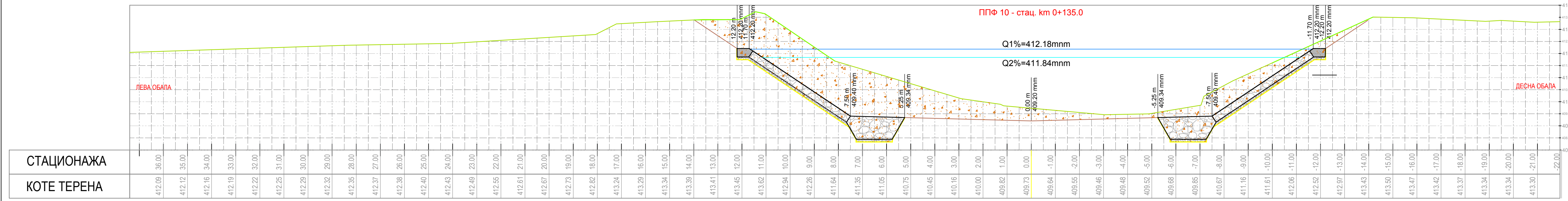


СТАЦИОНАЖА	411.91	39.00	411.95	38.00	411.98	37.00	412.01	36.00	412.04	35.00	412.08	34.00	412.12	33.00	412.16	32.00	412.20	31.00	412.24	30.00	412.29	29.00	412.33	28.00	412.38	27.00	412.43	26.00	412.49	25.00	412.55	24.00	412.61	23.00	412.67	22.00	412.72	21.00	412.78	20.00	412.84	19.00	412.89	18.00	412.94	17.00	412.98	16.00	412.96	15.00	413.09	14.00	413.08	13.00	413.08	12.00	412.90	11.00	412.34	10.00	411.69	9.00	411.04	8.00	410.39	7.00	409.74	6.00	409.51	5.00	409.40	4.00	409.31	3.00	409.21	2.00	409.13	1.00	409.07	0.00	409.16	-1.00	409.32	-2.00	409.54	-3.00	410.03	-4.00	410.13	-5.00	410.55	-6.00	411.41	-8.00	411.84	-9.00	412.27	-10.00	412.70	-11.00	413.14	-12.00	413.25	-13.00	413.20	-14.00	413.15	-15.00	413.10	-16.00	413.05	-17.00	413.00	-18.00	412.96	-19.00	413.02	-20.00	413.03	-21.00	413.05	-22.00	413.08	-23.00	413.12	-24.00	413.10	-25.00	413.17	-26.00
КОТЕ ТЕРЕНА	411.91	39.00	411.95	38.00	411.98	37.00	412.01	36.00	412.04	35.00	412.08	34.00	412.12	33.00	412.16	32.00	412.20	31.00	412.24	30.00	412.29	29.00	412.33	28.00	412.38	27.00	412.43	26.00	412.49	25.00	412.55	24.00	412.61	23.00	412.67	22.00	412.72	21.00	412.78	20.00	412.84	19.00	412.89	18.00	412.94	17.00	412.98	16.00	412.96	15.00	413.09	14.00	413.08	13.00	413.08	12.00	412.90	11.00	412.34	10.00	411.69	9.00	411.04	8.00	410.39	7.00	409.74	6.00	409.51	5.00	409.40	4.00	409.31	3.00	409.21	2.00	409.13	1.00	409.07	0.00	409.16	-1.00	409.32	-2.00	409.54	-3.00	410.03	-4.00	410.13	-5.00	410.55	-6.00	411.41	-8.00	411.84	-9.00	412.27	-10.00	412.70	-11.00	413.14	-12.00	413.25	-13.00	413.20	-14.00	413.15	-15.00	413.10	-16.00	413.05	-17.00	413.00	-18.00	412.96	-19.00	413.02	-20.00	413.03	-21.00	413.05	-22.00	413.08	-23.00	413.12	-24.00	413.10	-25.00	413.17	-26.00

ЛЕГЕНДА:

- ЛИНИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ТЕРЕНА
- ЛИНИЈА ИСКОПА / НАСИПА
- СКИДАЊЕ ХУМУСА
- ИСКОП - ФАЗА 1
- НАСИПАЊЕ - ФАЗА 1
- ИСКОП - ФАЗА 2
- НАСИПАЊЕ - ФАЗА 2

<p>Назив објекта и место изградње</p> <p>РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИЊЦЕ - САМОКОВО</p> <p>Наручилац:</p> <p>ОПШТИНА СУРДУЛИЦА</p> <p>Проектна организација:</p> <p>"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар</p>	<p>Цртеж:</p> <p>ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ (ПР 8 - ПР 9)</p> <p>Пројекат:</p> <p>ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА</p> <p>Размера:</p> <p>Р=1:100</p> <p>Обавезни пројектант:</p> <p>Милош Величковић Дипл.инж.граф лиц.бр. 314 Г941 08</p> <p>Пројектант сарадник:</p>	<p>Број листа:</p> <p>3.2.3</p> <p>Датум:</p> <p>Мај 2018.</p>
--	--	--



- ЛЕГЕНДА:**
- ЛИНИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ТЕРЕНА
 - ЛИНИЈА ИСКОПА / НАСИПА
 - СКИДАЊЕ ХУМУСА
 - ИСКОП - ФАЗА 1
 - НАСИПАЊЕ - ФАЗА 1
 - ИСКОП - ФАЗА 2
 - НАСИПАЊЕ - ФАЗА 2

Нови објекти и постојећи објекти

**РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА
НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКНИЦЕ -
САМОКОВО**

Фазни план

Општина Самоково

Масштаб: 1:100

Датум: Мај 2018.

Пројекат: ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

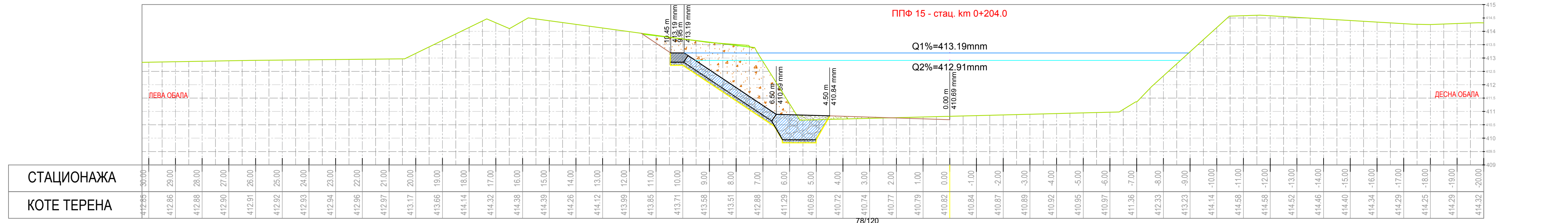
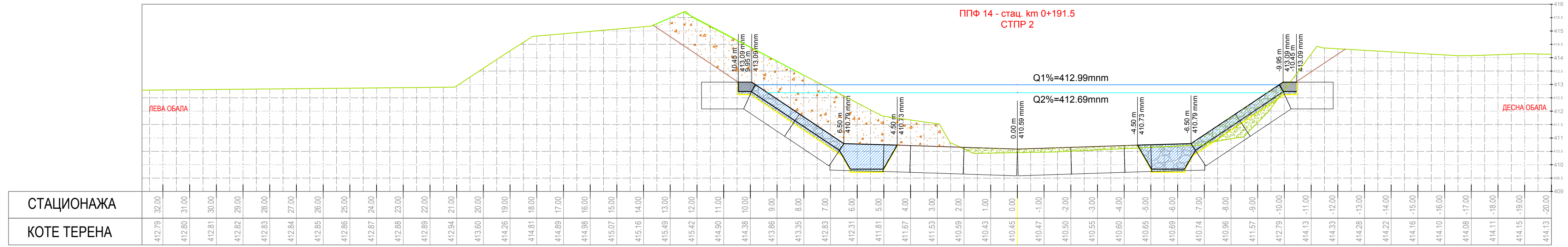
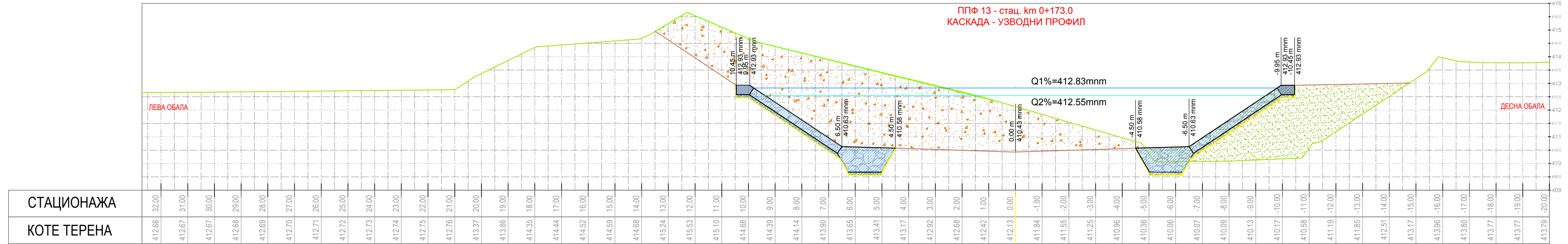
Дизајнер: Милош Величковић

Лист бр.: ЗНГ 191/08

Пројекат: "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар

Општина Сурдулица

Пројекат: "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар



- ЛЕГЕНДА:
- ЛИНИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ТЕРЕНА
 - ЛИНИЈА ИСКОПА / НАСИПА
 - СКИДАЊЕ ХУМУСА
 - ИСКОП - ФАЗА 1
 - НАСИПАЊЕ - ФАЗА 1
 - ИСКОП - ФАЗА 2
 - НАСИПАЊЕ - ФАЗА 2

Назив објекта и место изградње
РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАЂАЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИЊЕ - САМОКОВО

Градња
ОПШТИНА СУРДУЛИЦА

Пројекат
"ХИДРОРЕЖА" д.о.о. Зајечар

Цртеж
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ (ПР 13 - ПР 15)

Број листа
3.2.5

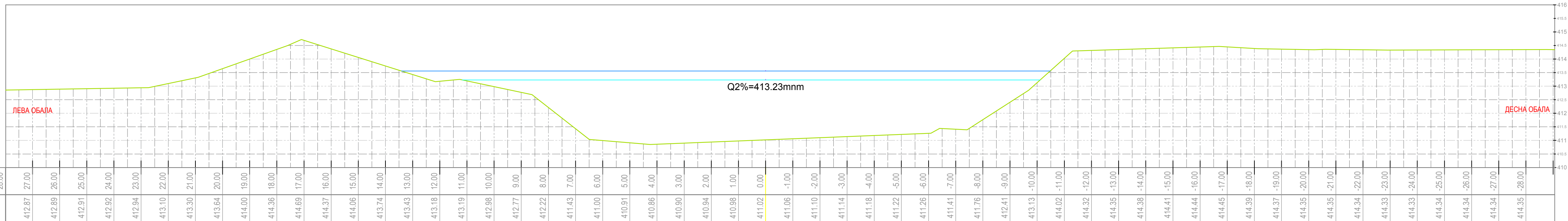
Датум
Мај 2018.

Пројекат
ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

Обавезни пројекат
Милош Величковић
Дип. инж. грађ. лиц.бр. 314/941/08
Пројекат сарајке

Пројекат
ПЗИ ПР=1:100

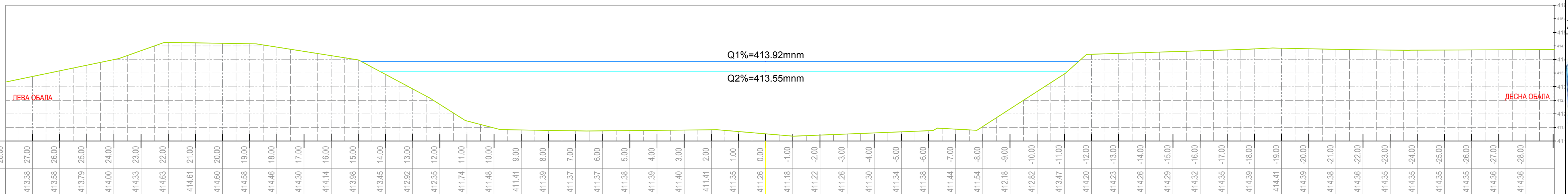
ППФ 16 - стац. km 0+213.1



СТАЦИОНАЖА
КОТЕ ТЕРЕНА

26.00	412.87	27.00	412.89	26.00	412.91	25.00	412.92	24.00	412.94	23.00	413.10	22.00	413.30	21.00	413.64	20.00	414.00	19.00	414.36	18.00	414.69	17.00	414.37	16.00	414.06	15.00	413.74	14.00	413.43	13.00	413.18	12.00	413.19	11.00	412.98	10.00	412.77	9.00	412.22	8.00	411.43	7.00	411.00	6.00	410.91	5.00	410.86	4.00	410.90	3.00	410.94	2.00	410.98	1.00	411.02	0.00	411.06	-1.00	411.10	-2.00	411.14	-3.00	411.18	-4.00	411.22	-5.00	411.26	-6.00	411.41	-7.00	411.76	-8.00	412.41	-9.00	413.13	-10.00	414.02	-11.00	414.32	-12.00	414.35	-13.00	414.38	-14.00	414.41	-15.00	414.44	-16.00	414.45	-17.00	414.39	-18.00	414.37	-19.00	414.35	-20.00	414.35	-21.00	414.34	-22.00	414.33	-23.00	414.33	-24.00	414.34	-25.00	414.34	-26.00	414.34	-27.00	414.35	-28.00
-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

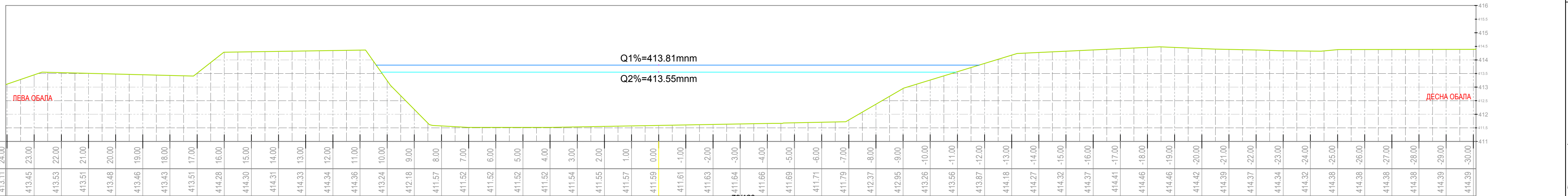
ППФ 17 - стац. km 0+217.1



СТАЦИОНАЖА
КОТЕ ТЕРЕНА

28.00	413.38	27.00	413.58	26.00	413.79	25.00	414.00	24.00	414.33	23.00	414.63	22.00	414.61	21.00	414.60	20.00	414.58	19.00	414.46	18.00	414.30	17.00	414.14	16.00	413.98	15.00	413.45	14.00	412.92	13.00	412.35	12.00	411.74	11.00	411.48	10.00	411.41	9.00	411.39	8.00	411.37	7.00	411.37	6.00	411.38	5.00	411.39	4.00	411.40	3.00	411.41	2.00	411.35	1.00	411.26	0.00	411.18	-1.00	411.22	-2.00	411.26	-3.00	411.30	-4.00	411.34	-5.00	411.38	-6.00	411.44	-7.00	411.54	-8.00	412.18	-9.00	412.82	-10.00	413.47	-11.00	414.20	-12.00	414.23	-13.00	414.26	-14.00	414.29	-15.00	414.32	-16.00	414.35	-17.00	414.39	-18.00	414.41	-19.00	414.39	-20.00	414.38	-21.00	414.36	-22.00	414.35	-23.00	414.35	-24.00	414.35	-25.00	414.35	-26.00	414.36	-27.00	414.36	-28.00
-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ППФ 18 - стац. km 0+234.7



СТАЦИОНАЖА
КОТЕ ТЕРЕНА

413.11	413.45	23.00	413.53	22.00	413.51	21.00	413.48	20.00	413.46	19.00	413.43	18.00	413.51	17.00	414.28	16.00	414.30	15.00	414.31	14.00	414.33	13.00	414.34	12.00	414.36	11.00	413.24	10.00	412.18	9.00	411.57	8.00	411.52	7.00	411.52	6.00	411.52	5.00	411.52	4.00	411.54	3.00	411.55	2.00	411.57	1.00	411.59	0.00	411.61	-1.00	411.63	-2.00	411.64	-3.00	411.66	-4.00	411.69	-5.00	411.71	-6.00	411.79	-7.00	412.37	-8.00	412.95	-9.00	413.26	-10.00	413.56	-11.00	413.87	-12.00	414.18	-13.00	414.27	-14.00	414.32	-15.00	414.37	-16.00	414.41	-17.00	414.46	-18.00	414.46	-19.00	414.42	-20.00	414.39	-21.00	414.37	-22.00	414.34	-23.00	414.32	-24.00	414.38	-25.00	414.38	-26.00	414.38	-27.00	414.38	-28.00	414.39	-29.00	414.39	-30.00
--------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Назив објекта и место изградње

**РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА
НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ -
САМОКОВО**

Извршилац
Проектна организација

Општина Сурдулица

"ХИДРОРЕЖА" д.о.о. Зајечар

Цртеж

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ (ПР 13 - ПР 15)

Пројекат

ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА

Број листа

3.2.6

Датум

Мај 2018.

Обавезни пројекат

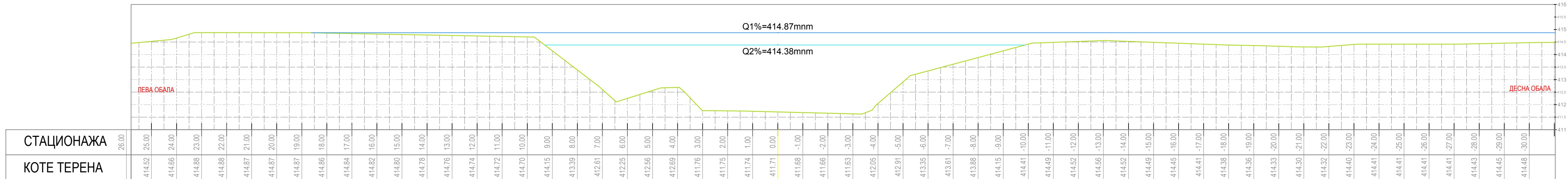
Милош Величковић

Дип. инж. грађ.

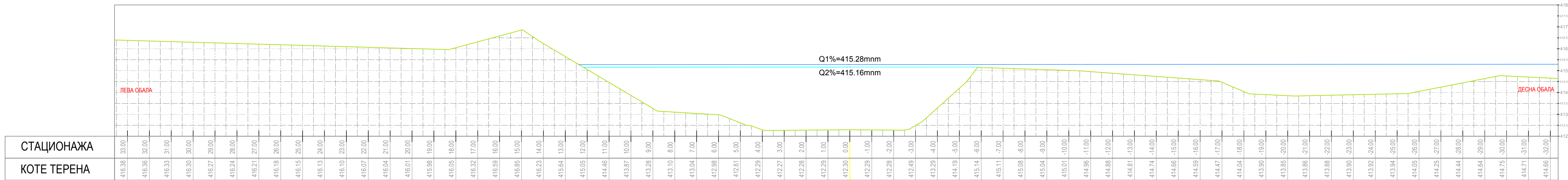
лиц.бр. 314/941/08

Пројекат сарађивач

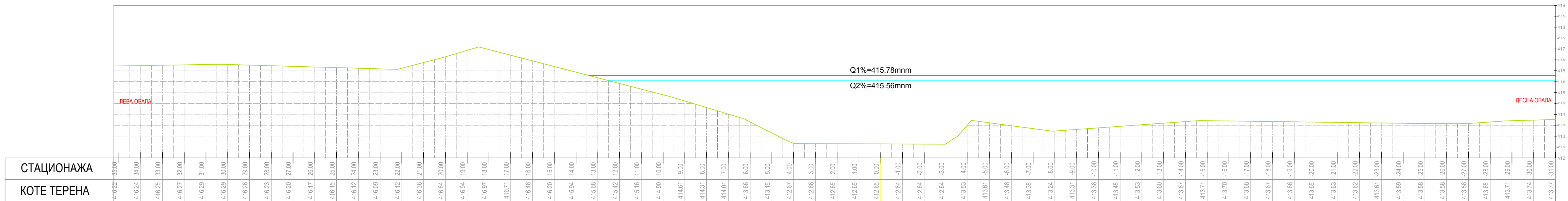
ППФ 19 - стац. km 0+252.2



ППФ 20 - стац. km 0+282.2



ППФ 21 - стац. km 0+303.5



Целик
Број листа
3.2.7
Датум
Мај 2018.

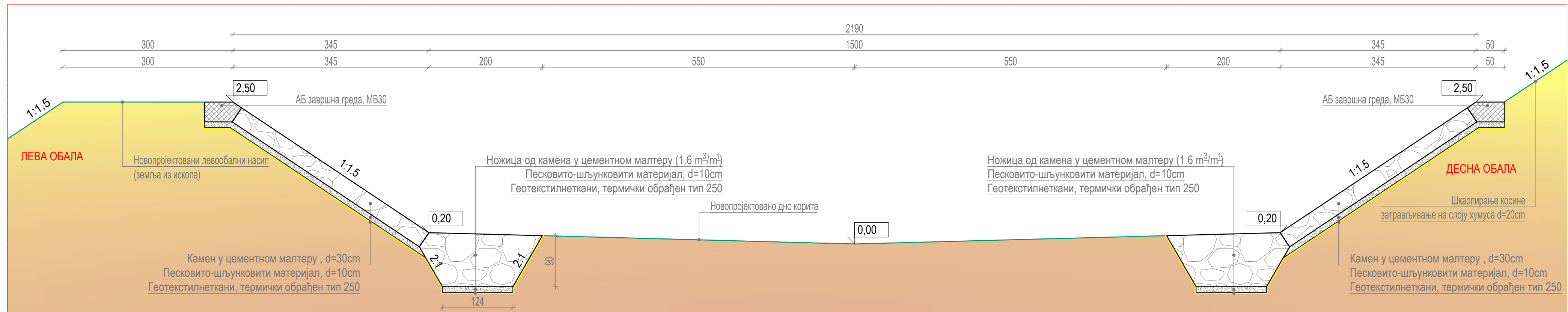
ПРОЈЕКТ ПРОФИЛИ (ПР-13 - ПР-15)
ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА
РАЗМЕР
P=1:100

Одговорни пројектант
Милош Величковић
Дир. инж. грађ.
лиц.бр. 314 194 08

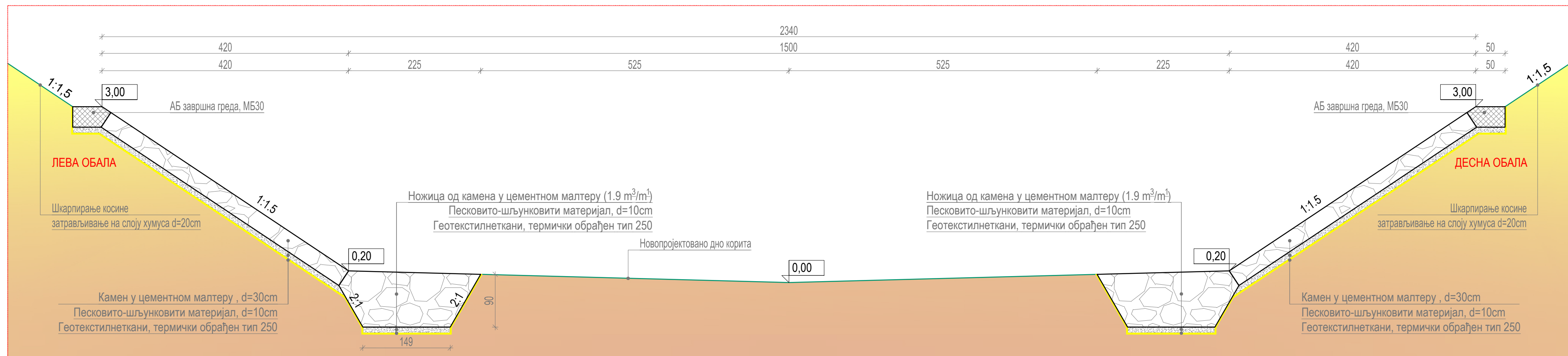
Општина сурдулица
"ХИДРОРЕЖА" д.о.о. Зајечар

РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА
НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ -
САМОКОВО

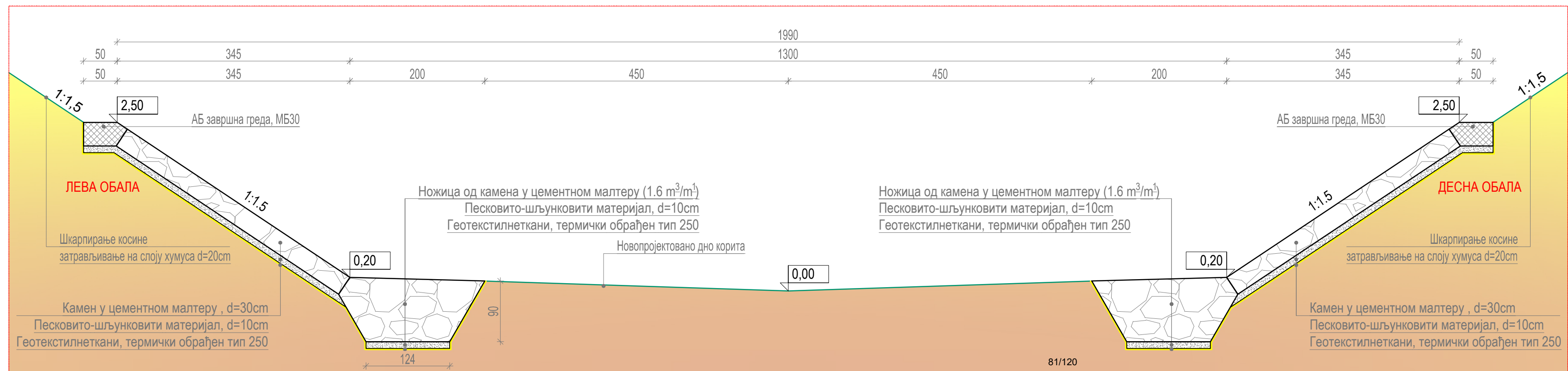
ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ РЕГУЛИСАНОГ КОРИТА - ДЕОНИЦА НИЗВОДНО ОД МОСТА



ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ РЕГУЛИСАНОГ КОРИТА - ДЕОНИЦА МОСТ-КАСКАДА

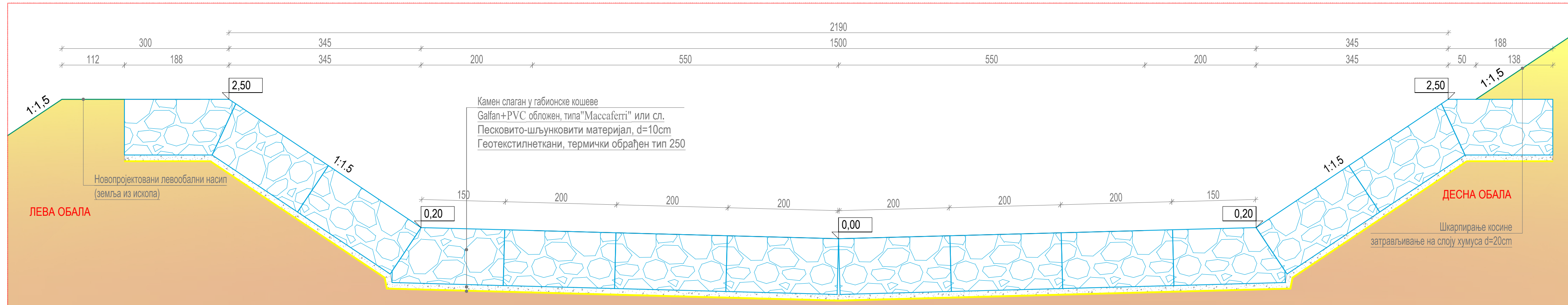


ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ РЕГУЛИСАНОГ КОРИТА - ДЕОНИЦА УЗВОДНО ОД КАСКАДЕ

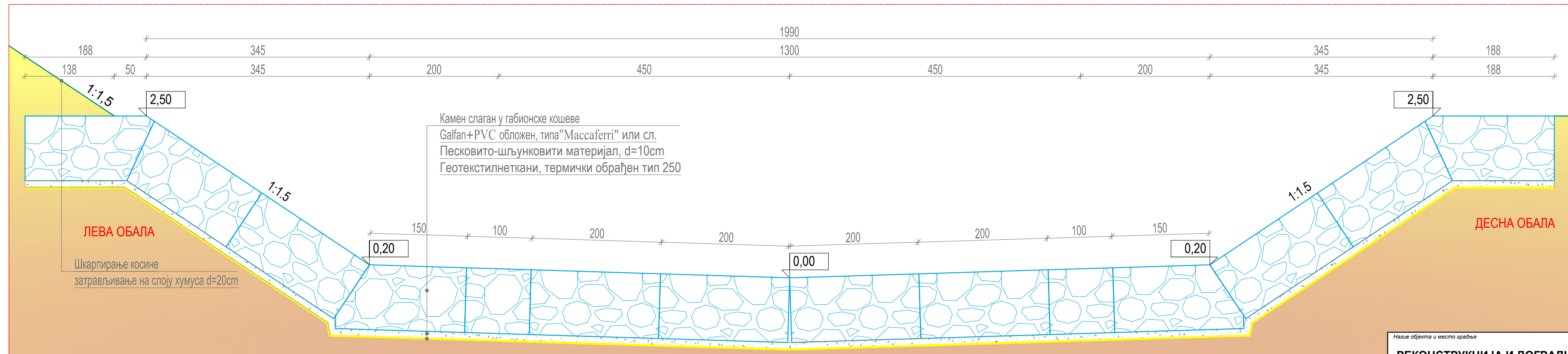


<p>Назив објекта и место изградње</p> <p>РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО</p>		<p>Цртеж</p> <p>КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ</p>		<p>Број листа</p> <p>3.3</p>
<p>Пројекат</p> <p>ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА</p>		<p>Масштаб</p> <p>1:50</p>		<p>Датум</p> <p>Мај 2018.</p>
<p>Извршилац</p> <p>ОПШТИНА СУРДУЛИЦА</p>		<p>Обављени пројекат</p> <p>Милош Величковић</p>		<p>Градња</p> <p>ПЗ</p>
<p>Пројектна организација</p> <p>"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар</p>		<p>Директор инж. грађ.</p> <p>лиц. бр. 314 Г941 08</p>		<p>Пројектант сарадник</p>

СТАБИЛИЗАЦИОНИ ПРАГ - СТПР 1 (рел. стац. км 0+091)

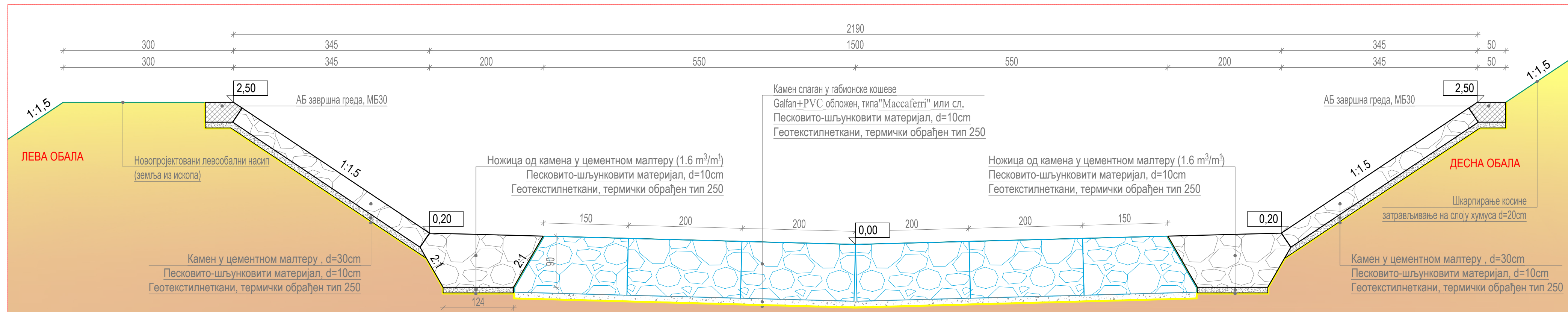


СТАБИЛИЗАЦИОНИ ПРАГ - СТПР 2 (рел. стац. км 0+191)

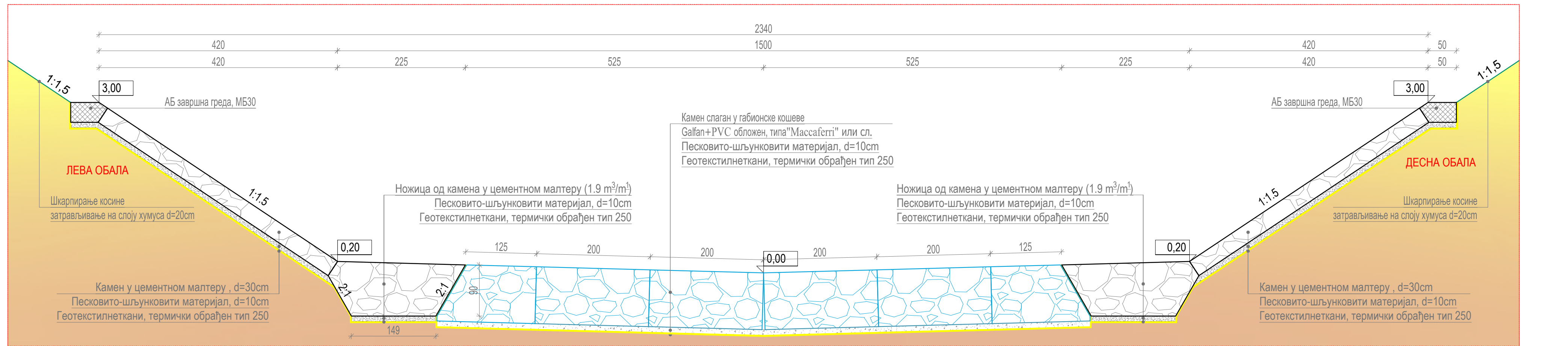


Назив објекта и место изградње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж СТАБИЛИЗАЦИОНИ ПРАГОВИ		Број листа 3.4
Наручилац ОПШТИНА СУРДУЛИЦА		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Датум Мај 2018.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08		Пројекат сарадник

СТАБИЛИЗАЦИОНИ ПОЈАС - СТПЈ 1 (рел. стац. км 0+109)



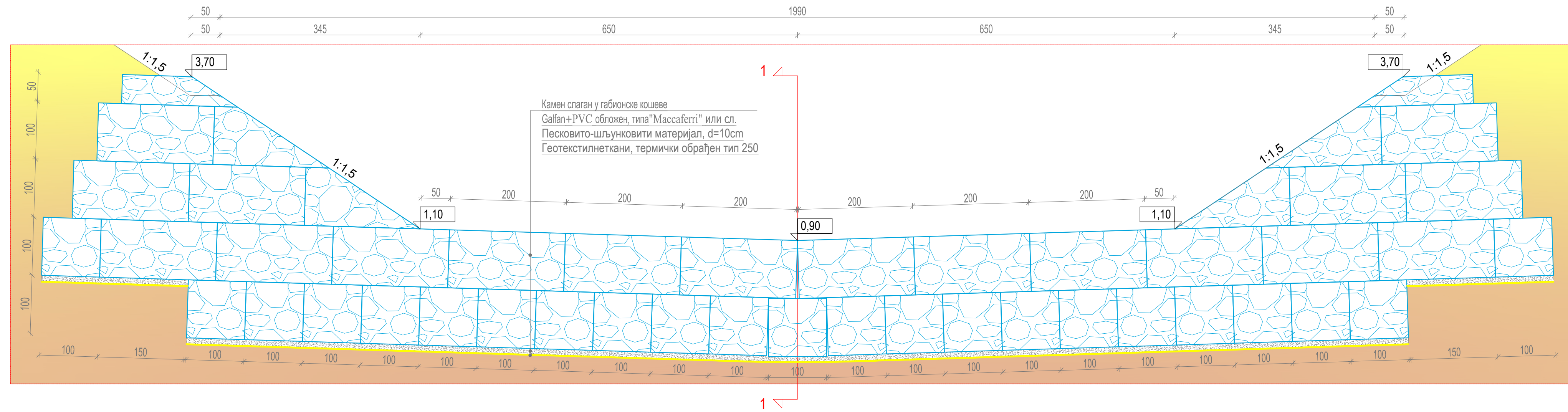
СТАБИЛИЗАЦИОНИ ПОЈАС - СТПЈ 2 (рел. стац. км 0+135), СТПЈ 3 (рел. стац. км 0+162)



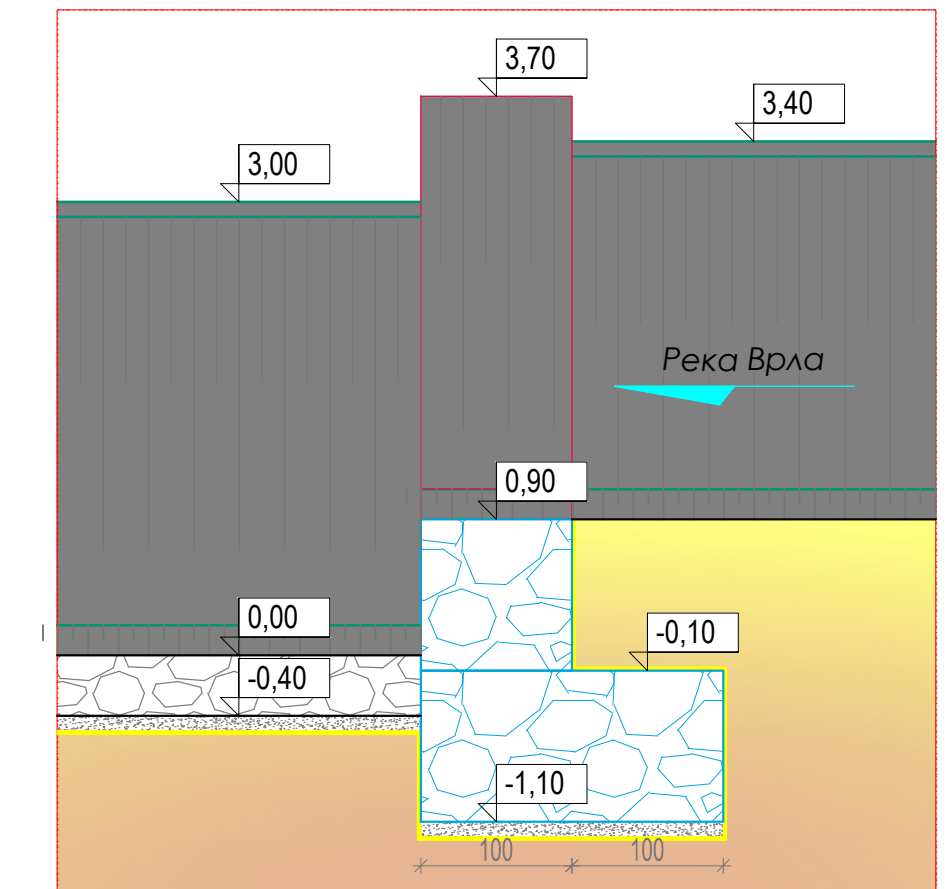
Број листа	3.5	Датум	Мај 2018.
	СТАБИЛИЗАЦИОНИ ПОЈАСЕВИ		ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА
Датум	Мај 2018.	Одговорни пројекат	Милош Величковић
Пројекат	ПРОЈЕКАТ	Дир. инж. грађ.	лиц.бр. 314 Г41 08
Одговорни пројекат	Милош Величковић	Пројектни садржај	
Општина	ОПШТИНА СУРДУЛИЦА	Натурални	
Пројектна организација	"ХИДРОРЕКА" Д.о.о. Зајечар		

РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА
НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АПАКИНЦЕ -
САМОКОВО

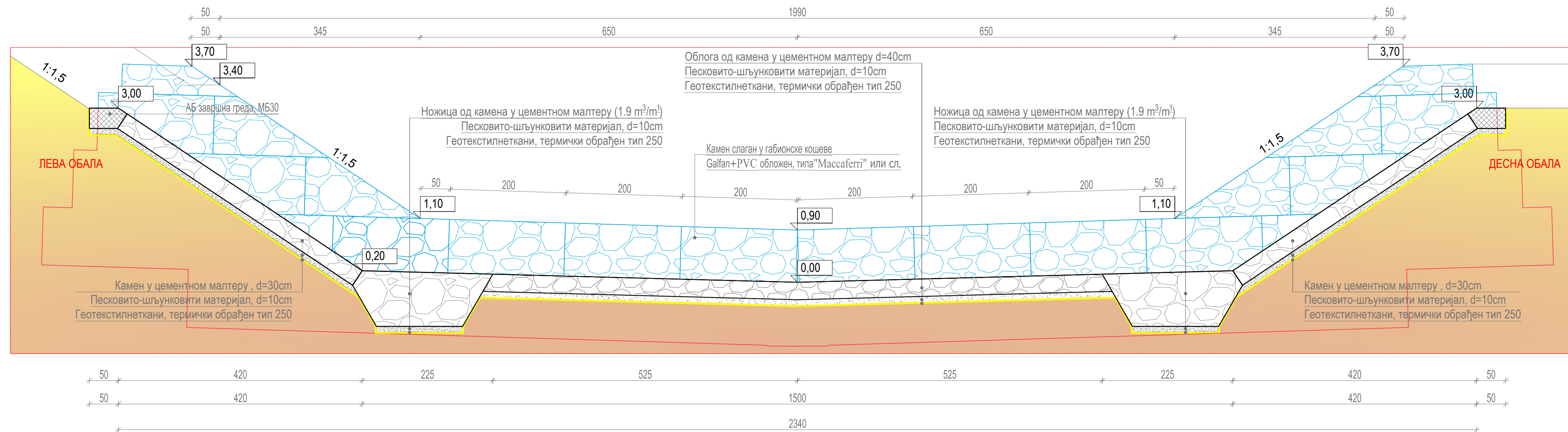
ПРЕСЕК КРОЗ ТЕЛО КАСКАДЕ



ПРЕСЕК 1:1



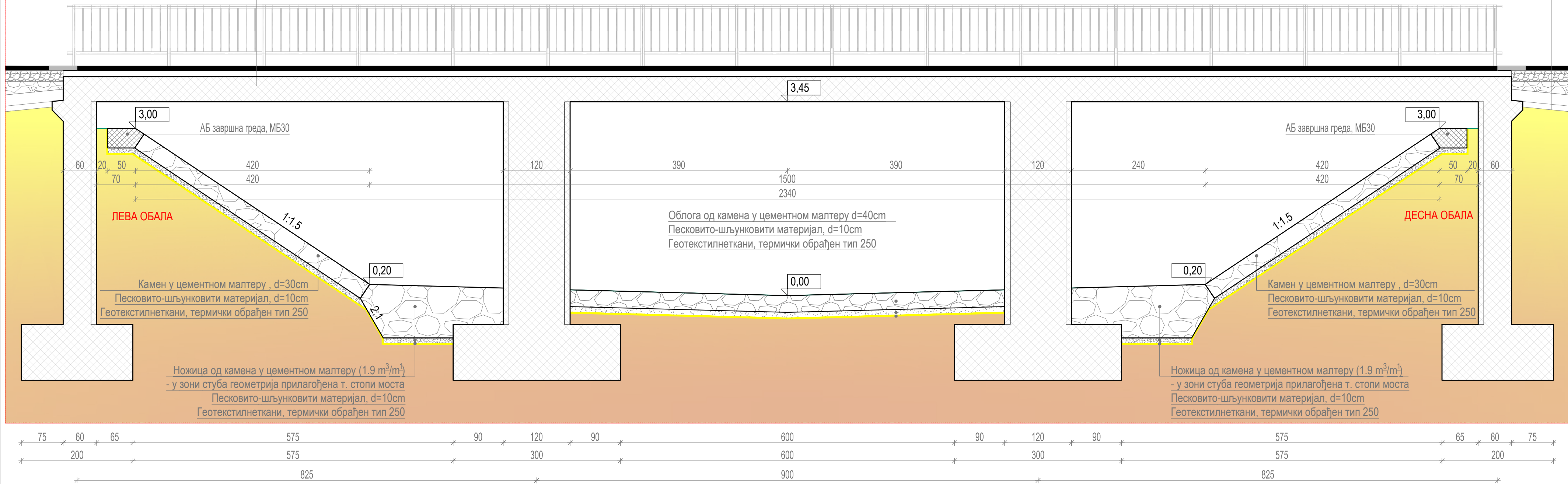
ПРЕСЕК НИЗВОДНО ОД КАСКАДЕ



Назив објекта и место израде РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИЊЕ - САМОКОВО		Цртеж ДЕТАЉ КАСКАДЕ		Број листа 3.6	
Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Шкала 1:50		Датум Мај 2018.	
Наручилац ОПШТИНА СУРДУЛИЦА		Обављени пројекцији Милош Величковић Дипл.инж.град. Лиц.бр. 314 Г341 08			
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар					

AB11s d=4+4=8cm
 хидроизолација d=0,5cm
 нова AB плоча d=11cm
 постојећа AB плоча d=45cm

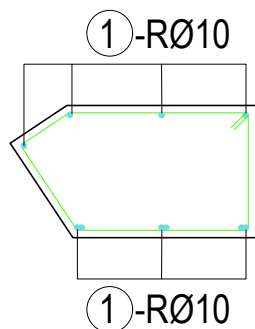
хабајући слој асфалта d=4cm
 горњи везани слој асфалта d=4cm
 горњи носећи слој шљунка d=20cm
 доњи носећи слој



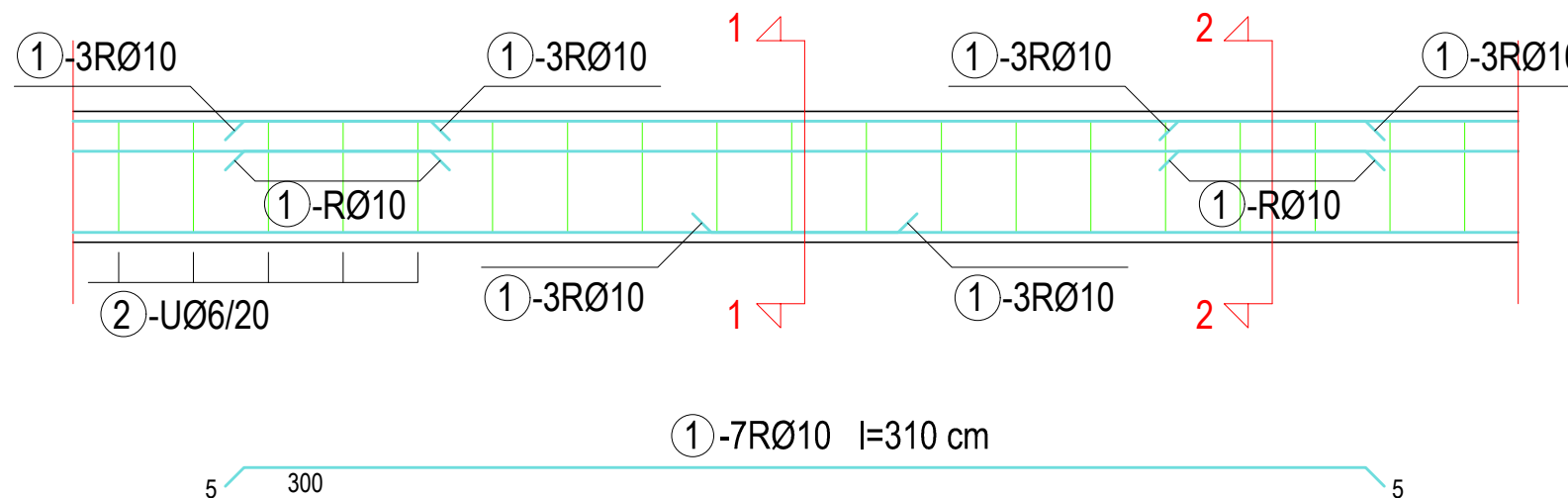
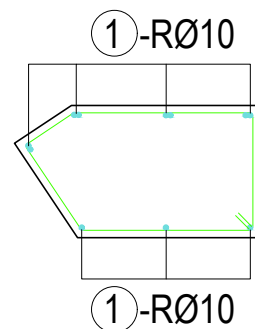
Назив објекта и место градње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж ДЕТАЉ УРЕЂЕЊА КОРИТА У ЗОНИ МОСТА		Број листа 3.7	
Наручилац ОПШТИНА СУРДУЛИЦА		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	Фаза ПЗИ	Размера Р=1:50	Датум Мај 2018.
Проектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл. инж. грађ. лиц. бр. 314 Г941 08		Печат и потпис	

POS - ЗАВРШНА ГРЕДА

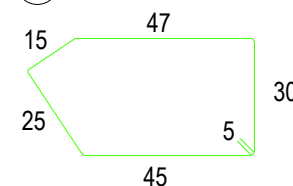
ПРЕСЕК 1-1



ПРЕСЕК 2-2



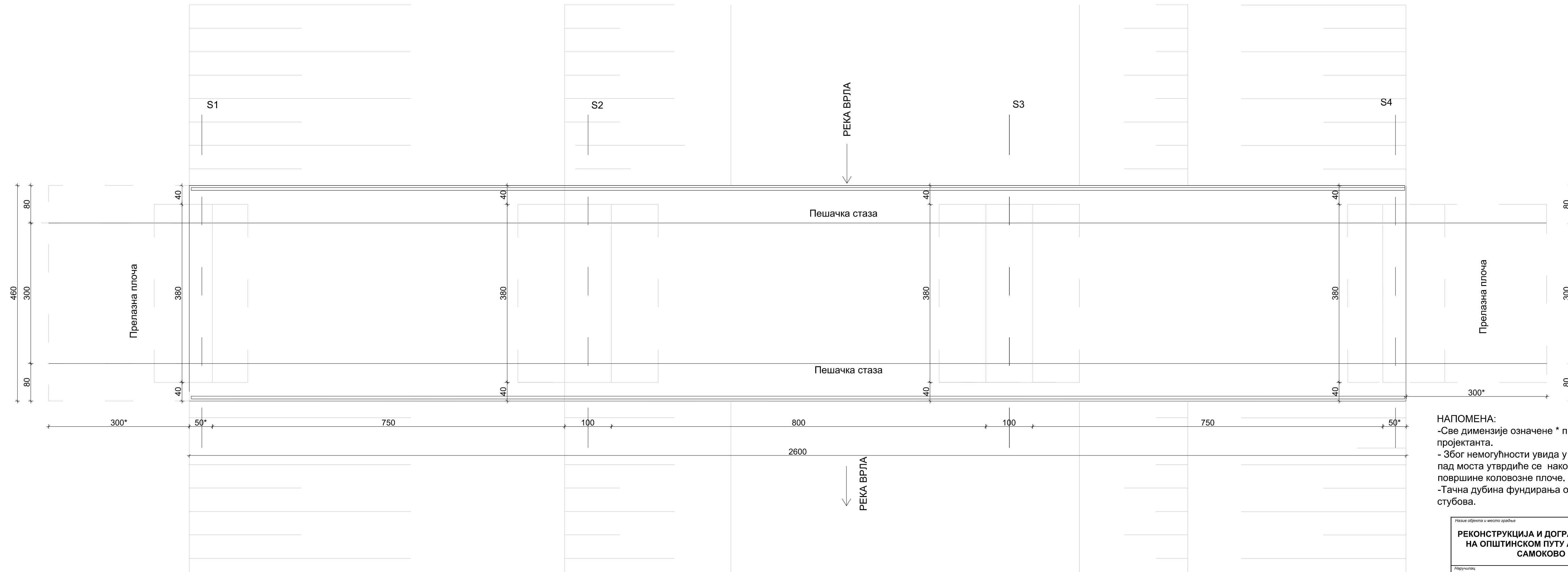
2-GAØ6 l=172 cm



СПЕЦИФИКАЦИЈА АРМАТУРЕ ПО m ¹ ГРЕДЕ						
POS	Ø (mm)	L (m)	kom	kg/m	Luk (m)	kg/m
1	10	3.10	7	0.634	21.70	5.50
1	6	1.72	5	0.222	8.60	1.90
						Σ= 7.40

Назив objekta и место градње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж ДЕТАЉ АРМИРАЊА ЗАВРШНЕ ГРЕДЕ		Број листа 3.8	
Наручилац ОПШТИНА СУРДУЛИЦА		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Фаза ПЗИ	
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл. инж. грађ. лиц. бр. 314 Г941 08		Датум Мај 2018.	
		Пројектант сарадник 		Печат и потпис 	

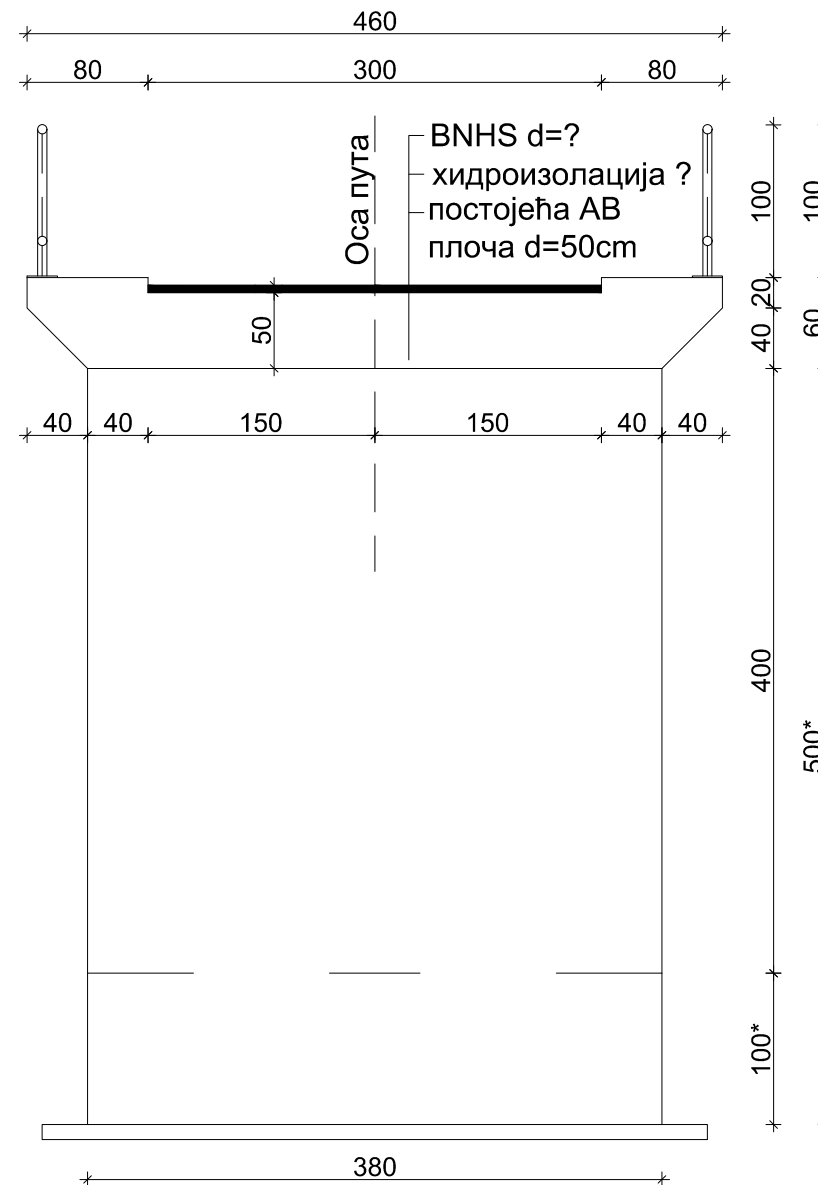
ОСНОВА КОЛОВОЗА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ



НАПОМЕНА:
 - Све димензије означене * проверити на лицу места, у случају неслагања консултовати пројектанта.
 - Због немогућности увида у пројектну документацију објекта, постојећи попречни и подужни пад моста утврдиће се након уклањања асфалта са коловоза и геодетског снимања горње површине коловозне плоче.
 - Тачна дубина фундарања обалних и средњих стубова утврдиће се након ископа у зони стубова.

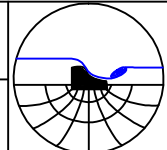
Назив објекта и место изградње		Цртеж		Број листа	
РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		ОСНОВА КОЛОВОЗА - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ		4.0	
Пројекат		Пројекат		Датум	
ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		ПЗИ		Мај 2018.	
Масштаб		Масштаб		Масштаб	
1:50		1:50		1:50	
Напомена		Пројектант		Пројектант	
Општина Сурдулица		Милош Величковић		Пројектант сарадник	
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Дипл.инж.граф. лиц.бр. 314 Г341 08		Пројектант сарадник	

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК МОСТА - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

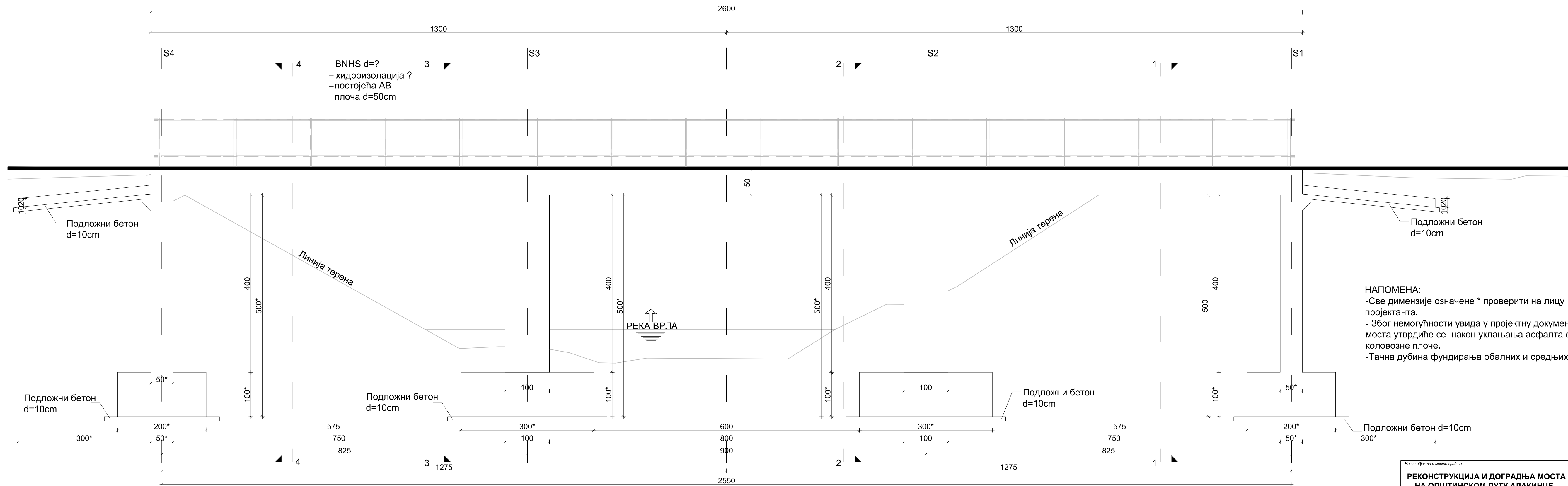


НАПОМЕНА:

- Све димензије означене * проверити на лицу места, у случају неслагања консултовати пројектанта.
- Због немогућности увида у пројектну документацију објекта, постојећи попречни и подужни пад моста утврдиће се након уклањања асфалта са коловоза и геодетског снимања горње површине коловозне плоче.
- Тачна дубина фундаирања обалних и средњих стубова утврдиће се након ископа у зони стубова.

Назив објекта и место грађње		Цртеж		Број листа	
РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК МОСТА - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ		4.1	
Пројекат		ФАЗА	РАЗМЕР	ДАТУМ	
ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		ПЗИ	P=1:50	Мај 2018.	
Наручилац		Одговорни пројектант			
Општина Сурдулица		Милош Величковић			
Пројектна организација		Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08		Печат и потпис	
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар				Печат и потпис	

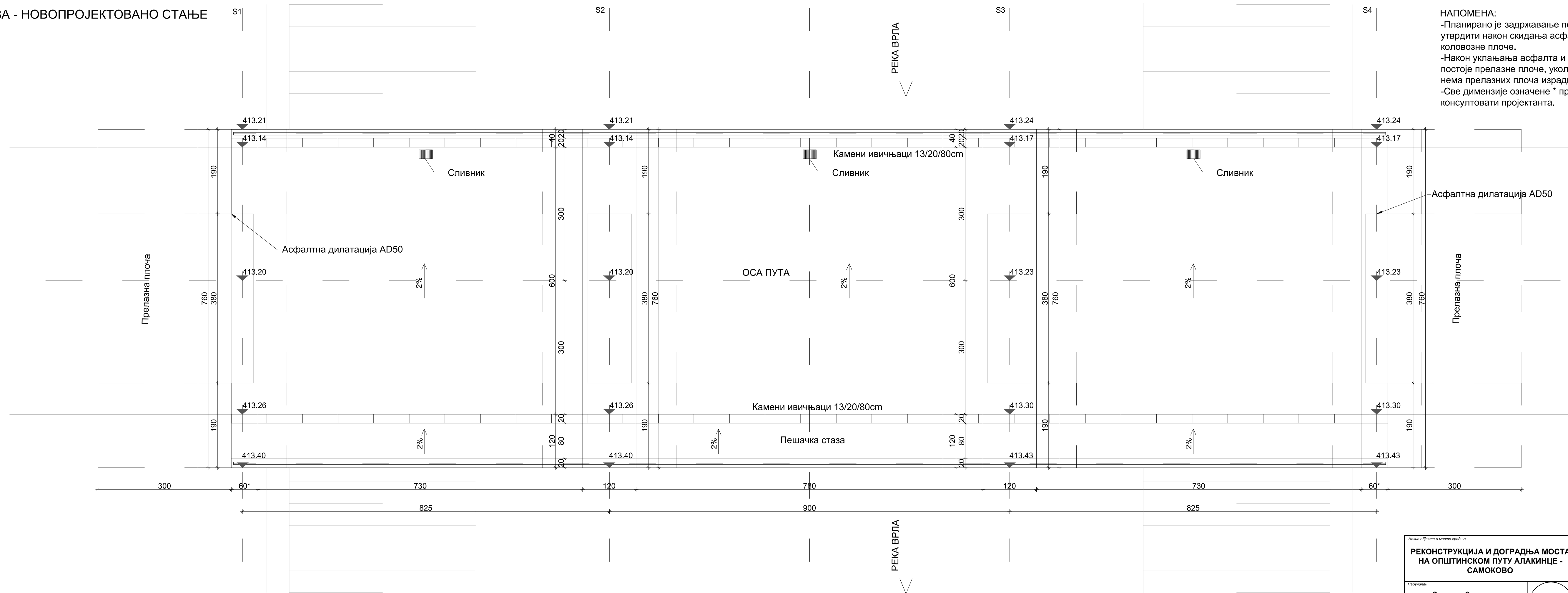
ПОДУЖНИ ПРЕСЕК - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ



НАПОМЕНА:
 - Све димензије означене * проверити на лицу места, у случају неслагања консултовати пројектанта.
 - Због немогућности увида у пројектну документацију објекта, постојећи попречни и подужни пад моста утврдиће се након уклањања асфалта са коловоза и геодетског снимања горње површине коловозне плоче.
 - Тачна дубина фундаирања обалних и средњих стубова утврдиће се након ископа у зони стубова.

Назив објекта и место градње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж ПОДУЖНИ ПРЕСЕК - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ		Број листа 4.2
Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Масштаб 1:50	Датум Мај 2018.	
Наручилац Општина Сурдулица	Обавезни пројекат Милош Величковић Дипл.инж.граф. лиц.бр. 314 Г341 08			
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар				

ОСНОВА КОЛОВОЗА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

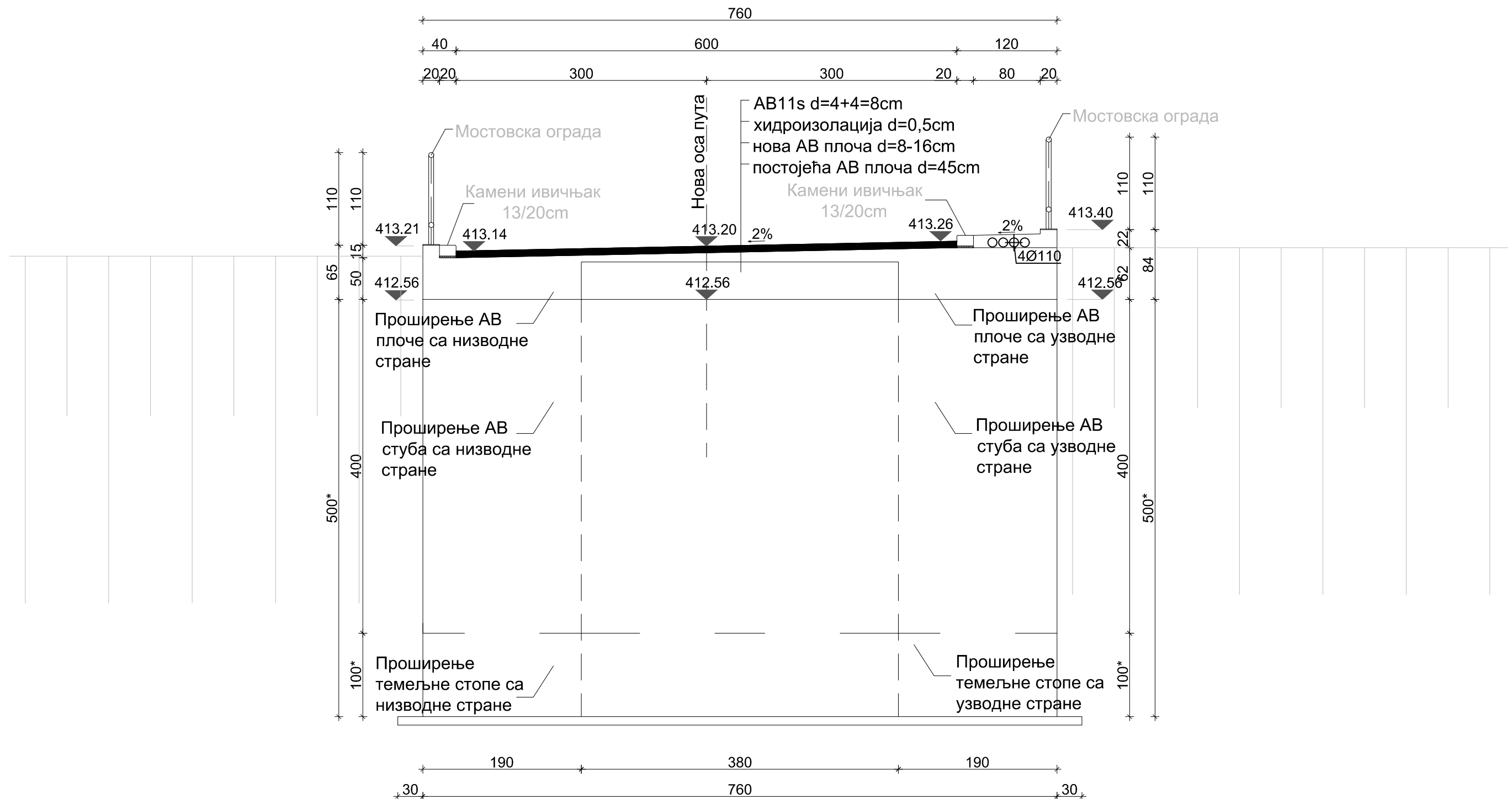


НАПОМЕНА:
 -Планирано је задржавање постојећег подужног пада моста који ће се утврдити након скидања асфалта и геодетског снимања горње површине коловозне плоче.
 -Након уклањања асфалта и ископа испред и иза моста утврдити да ли постоје прелазне плоче, уколико постоје извршити проширење истих, уколико нема прелазних плоча израдити нове све према пројекту.
 -Све димензије означене * проверити на лицу места, у случају неслагања консултовати пројектанта.

Назив објекта и место изградње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Назив објекта и место изградње ОСНОВА КОЛОВОЗА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ		Број листа 4.3
Наручилац Општина Сурдулица		Извршилац пројекта Милош Величковић Дипл.инж.грађ. Лиц.бр. 314 Г941 08		Датум Мај 2018.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Масштаб 1:50



ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК 1-1 ИЗНАД ОСЛОНЦА S1 - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ



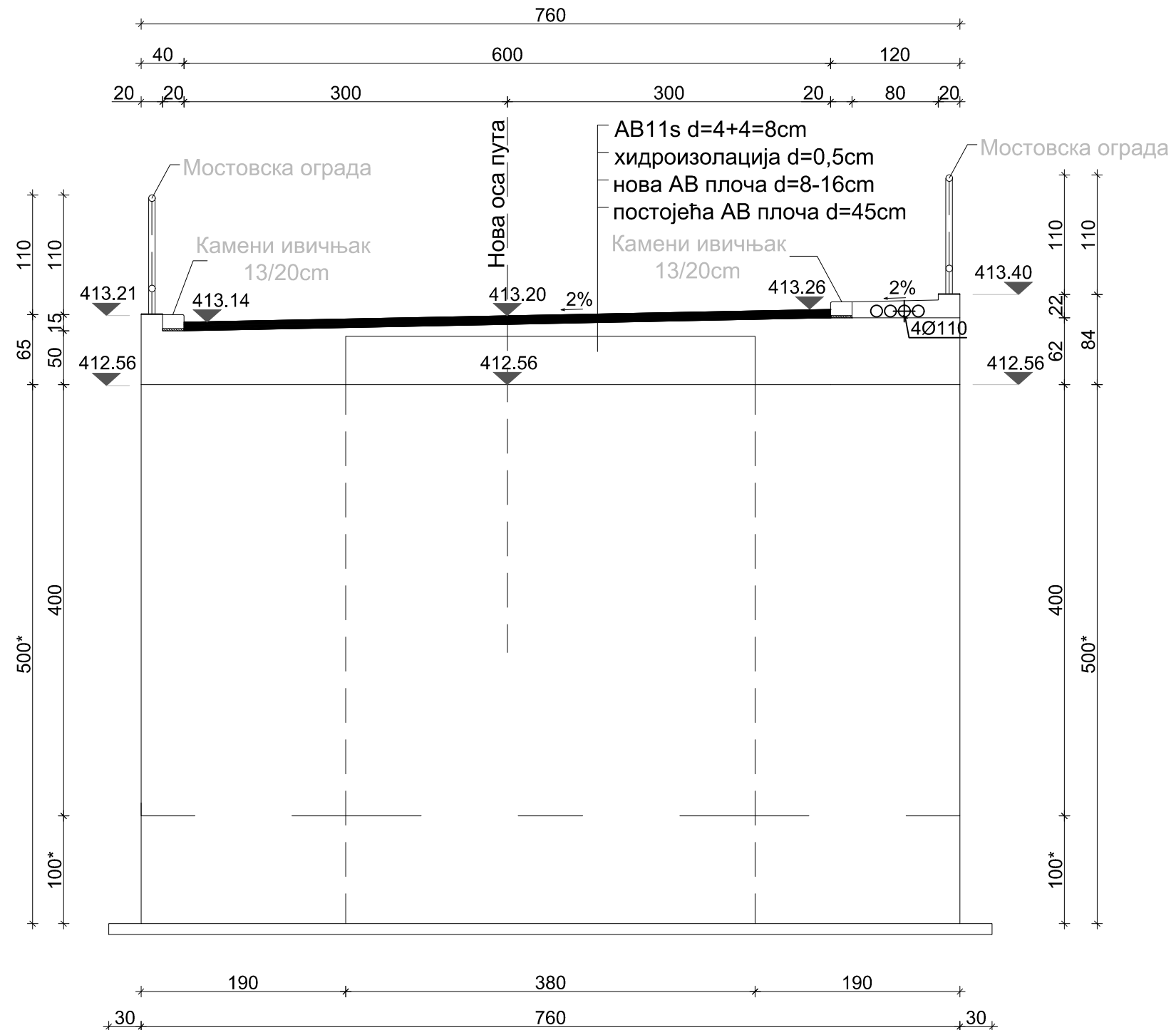
НАПОМЕНА:

-Висинске коте проверити након уклањања асфалта и геодетског снимања горње површине коловозне плоче, такође задржати постојећи подужни пад моста.

-Све димензије означене * проверити на лицу места, у случају неслагања консултовати пројектанта.

Назив објекта и место градње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ИЗНАД ОСЛОНЦА S1 - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ		Број листа 4.4
Наручилац Општина Сурдулица		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	Фaza ПЗИ	Размера P=1:50
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08		Датум Мај 2018.

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК 2-2 ИЗНАД ОСЛОНЦА S2 - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ



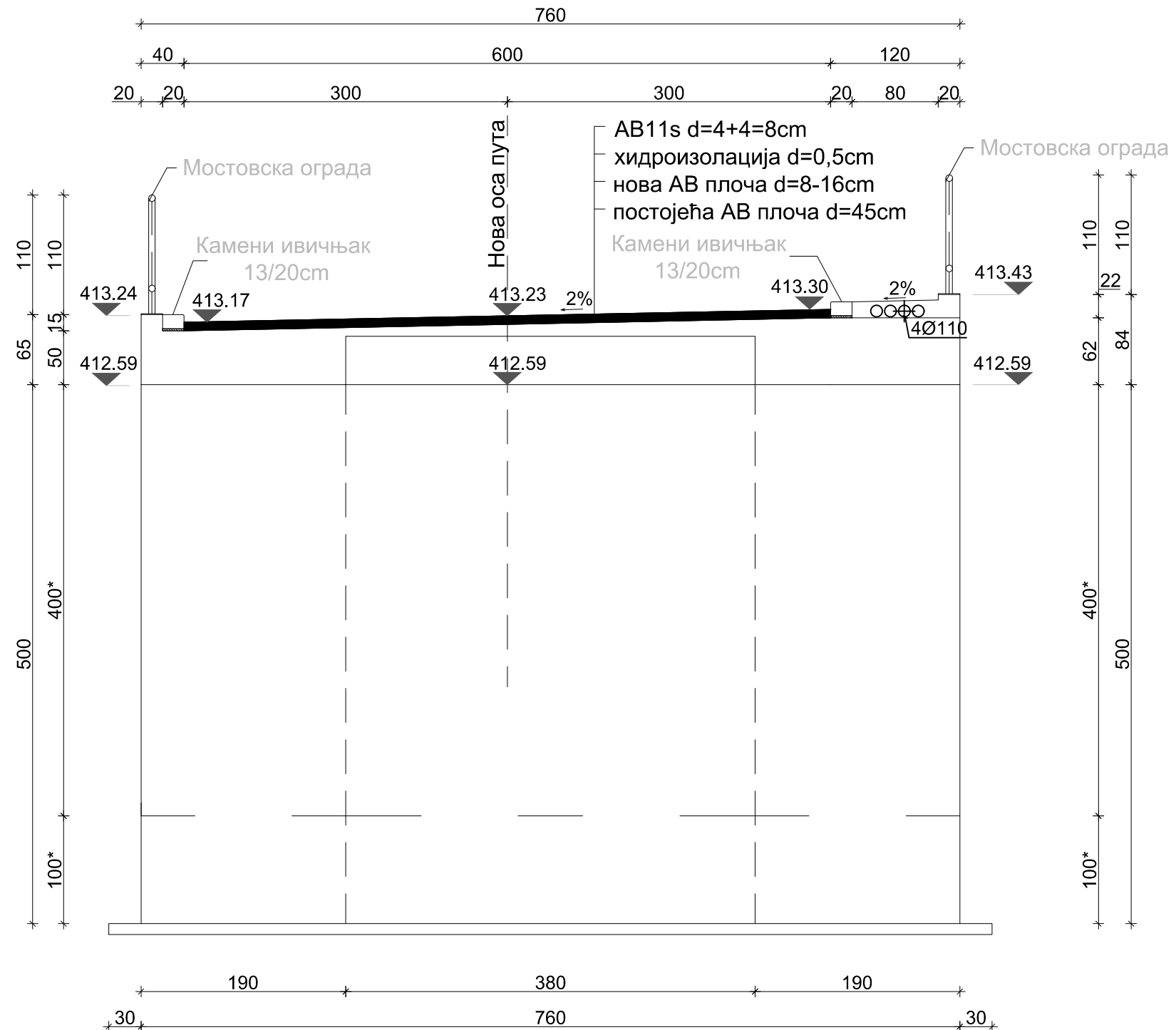
НАПОМЕНА:

-Висинске коте проверити након уклањања асфалта и геодетског снимања горње површине коловозне плоче, такође задржати постојећи подужни пад моста.

-Све димензије означене * проверити на лицу места, у случају неслагања консултовати пројектанта.

Назив објекта и место градње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ИЗНАД ОСЛОНЦА S2 - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ		Број листа 4.5
Наручилац Општина Сурдулица		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	Фaza ПЗИ	Размера P=1:50
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08		Датум Мај 2018.
				

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК 3-3 ИЗНАД ОСЛОНЦА S3 - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

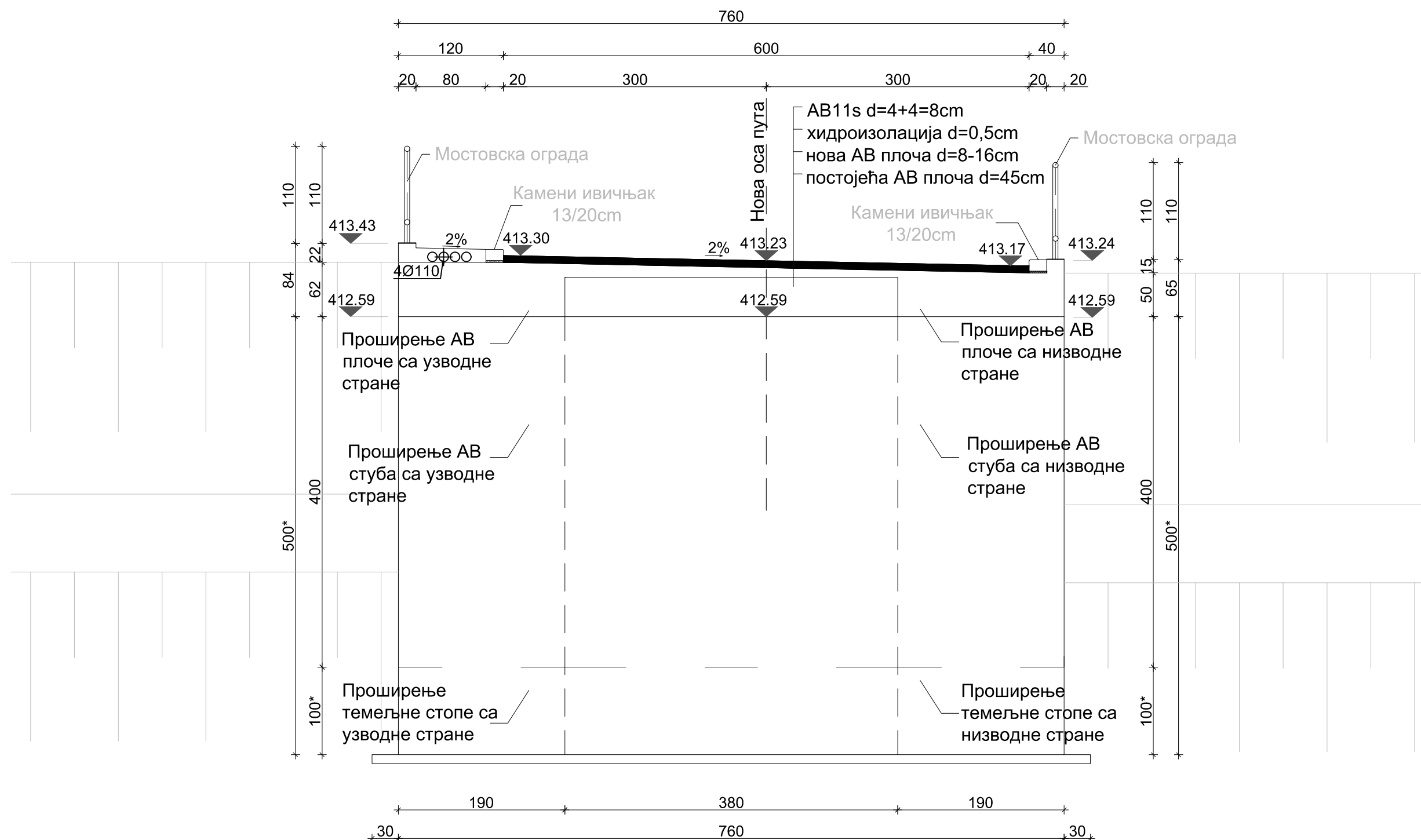


НАПОМЕНА:

- Висинске коте проверити након уклањања асфалта и геодетског снимања горње површине коловозне плоче, такође задржати постојећи подужни пад моста.
- Све димензије означене * проверити на лицу места, у случају неслагања консултовати пројектанта.

Назив објекта и место градње		Цртеж		Број листа	
РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ИЗНАД ОСЛОНЦА S3 - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ		4.6	
Наручилац		Пројекат	Фаза	Размера	Датум
Општина Сурдулица		ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	ПЗИ	P=1:50	Мај 2018.
Пројектна организација		Одговорни пројектант		Печат и потпис	
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08			
Пројектант сарадник		Печат и потпис		Печат и потпис	
Пројектант сарадник		Печат и потпис		Печат и потпис	

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК 4-4 ИЗНАД ОСЛОНЦА S4 - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ



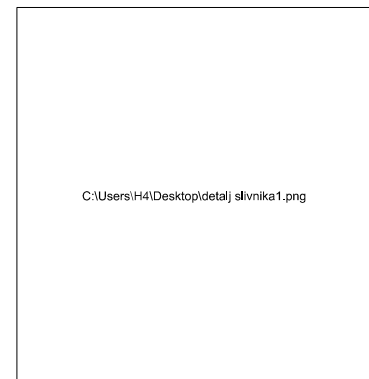
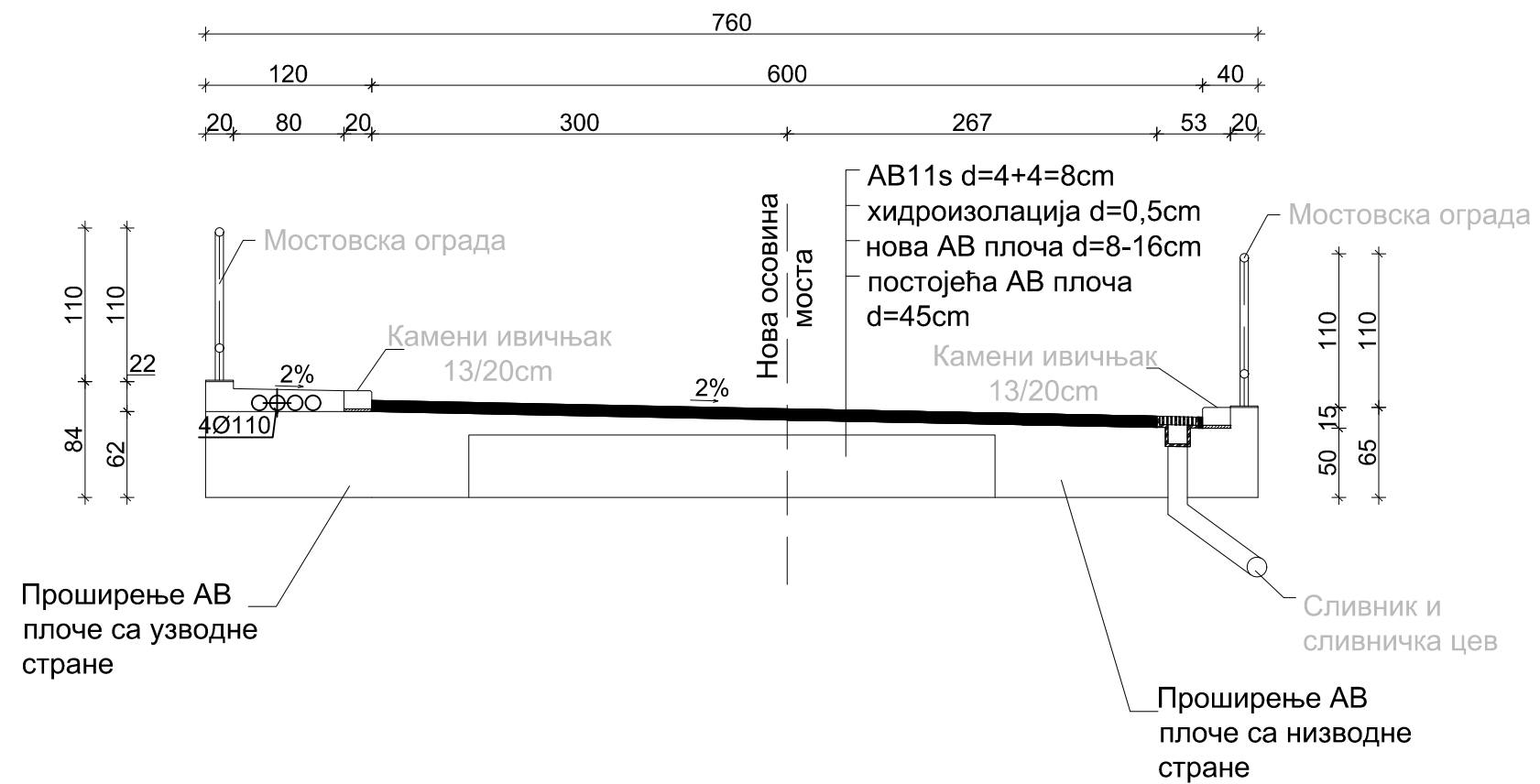
НАПОМЕНА:

-Висинске коте проверити након уклањања асфалта и геодетског снимања горње површине коловозне плоче, такође задржати постојећи подужни пад моста.

-Све димензије означене * проверити на лицу места, у случају неслагања консултовати пројектанта.

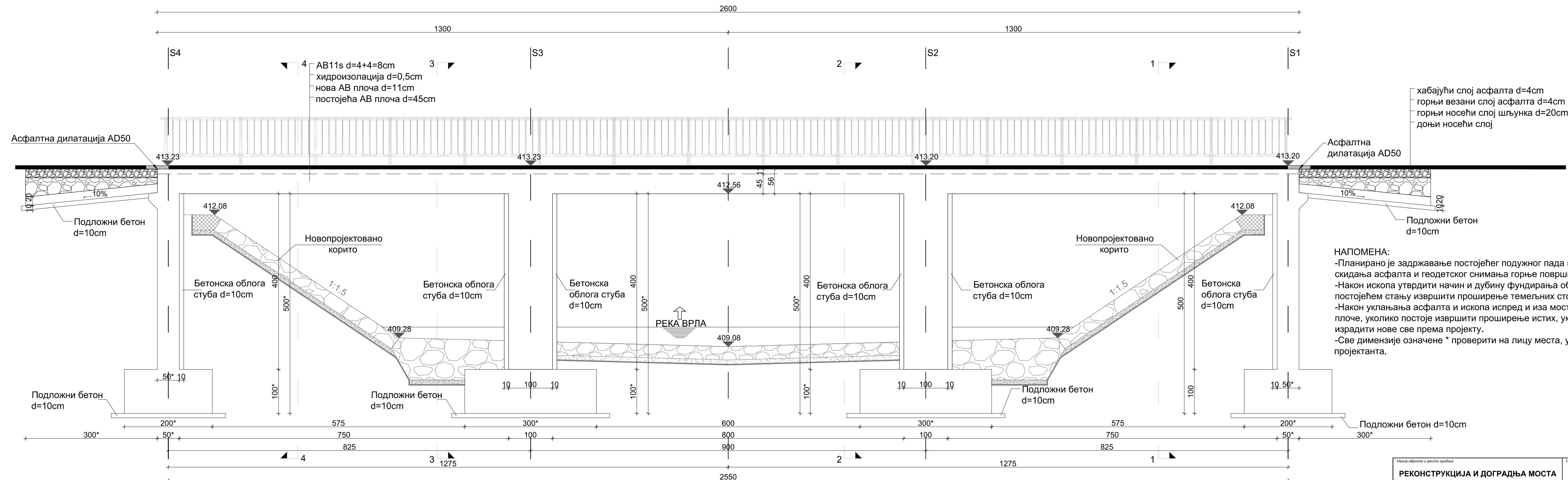
Назив објекта и место градње		Цртеж		Број листа	
РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ИЗНАД ОСЛОНЦА S4 - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ		4.7	
Наручилац		Пројекат	Фаза	Размера	Датум
Општина Сурдулица		ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	ПЗИ	P=1:50	Мај 2018.
Пројектна организација		Одговорни пројектант		Печат и потпис	
"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08			
Пројектант сарадник		Печат и потпис			
					

КАРАКТЕРИСТИЧАН ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ



<small>Назив објекта и место градње</small> РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		<small>Цртеж</small> КАРАКТЕРИСТИЧАН ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ		<small>Број листа</small> 4.8	
<small>Наручилац</small> Општина Сурдулица		<small>Пројекат</small> ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	<small>ФАЗА</small> ПЗИ	<small>Размера</small> P=1:50	<small>Датум</small> Мај 2018.
<small>Пројектна организација</small> "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		<small>Одговорни пројектант</small> Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08		<small>Печат и потпис</small> 	
<small>95/120</small>				<small>Печат и потпис</small> 	

ПОДУЖНИ ПРЕСЕК - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

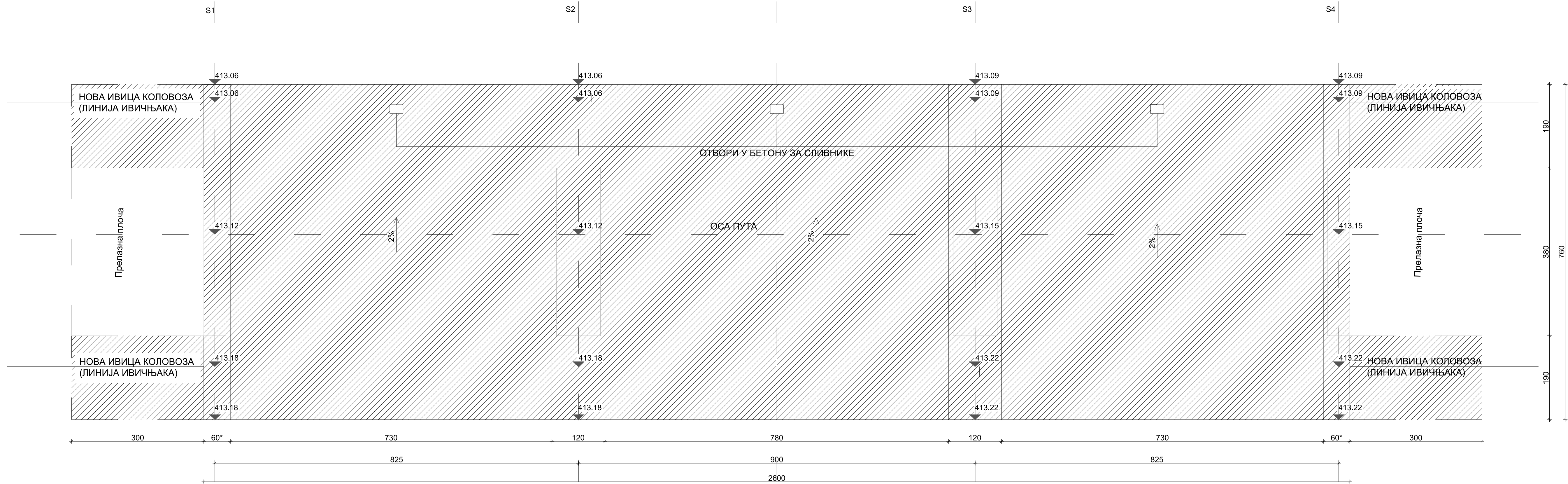


хабајући слој асфалта d=4cm
 горњи везани слој асфалта d=4cm
 горњи носећи слој шљунка d=20cm
 доњи носећи слој

НАПОМЕНА:
 -Планирано је задржавање постојећег подужног пада моста који ће се утврдити након скидања асфалта и геодетског снимања горње површине коловозне плоче.
 -Након ископа утврдити начин и дубину фундарања обалних и средњих стубова, налик постојећем стању извршити проширење темељних стопа.
 -Након уклањања асфалта и ископа испред и иза моста утврдити да ли постоје прелазне плоче, уколико постоје извршити проширење истих, уколико нема прелазних плоча израдити нове све према пројекту.
 -Све димензије означене * проверити на лицу места, у случају неслагања консултовати пројектанта.

<p>Назив објекта и место изградње</p> <p>РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО</p>	<p>Цртеж</p> <p>ПОДУЖНИ ПРЕСЕК - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ</p>	<p>Број листа</p> <p>4.9</p>
<p>Пројекат</p> <p>ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА</p>	<p>Масштаб</p> <p>1:50</p>	<p>Датум</p> <p>Мај 2018.</p>
<p>Напомена</p> <p>Општина Сурдулица</p>	<p>Одговорни пројектант</p> <p>Милош Великовић</p> <p>Дипл.инж.граф. лиц.бр. 314 Г341 08</p>	
<p>Пројекатна организација</p> <p>"ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар</p>		<p>Пројектант сарадник</p>

ПЛАН ОПЛАТЕ НОСЕЋЕ КОНСТРУКЦИЈЕ МОСТА

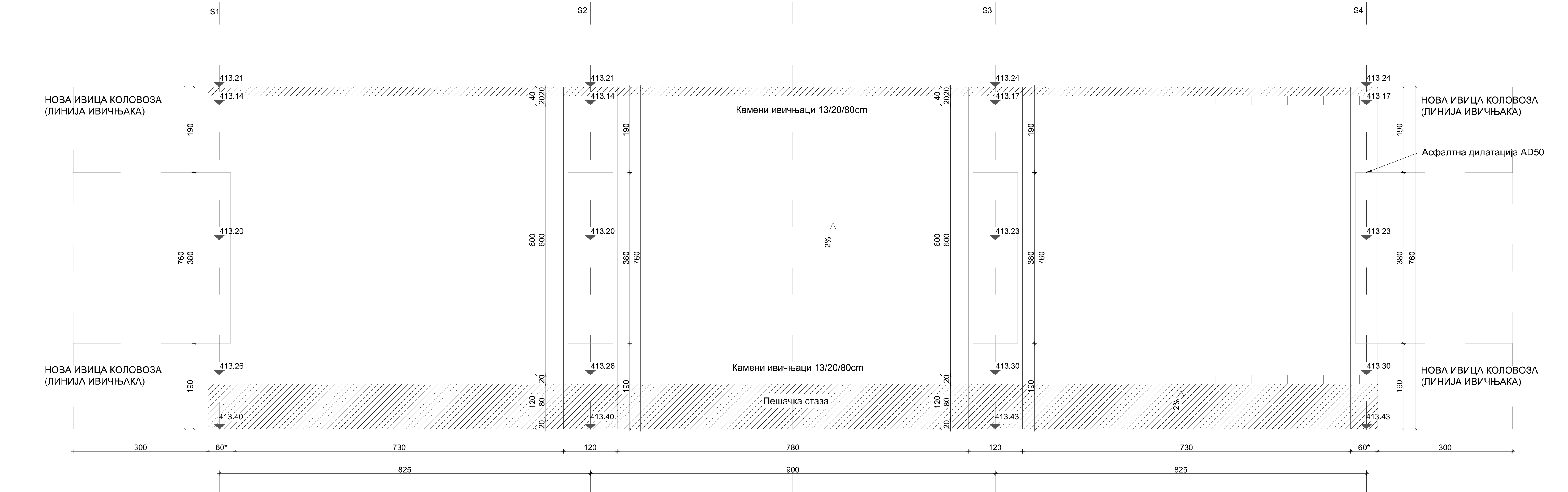


НАПОМЕНА:

- Планирано је задржавање постојећег подужног пада моста који ће се утврдити након скидања асфалта и геодетског снимања гоње површине колповозне плоче.
- Након уклањања асфалта и ископа испред и иза моста утврдити да ли постоје прелазне плоче, уколико постоје извршити проширење истих, уколико нема прелазних плоча изградити нове све према пројекту.
- Све димензије означене * проверити на лицу места, у случају неслагања консултовати пројектанта.

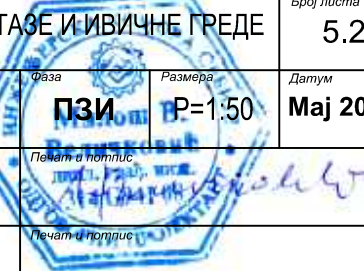
<small>Назив објекта и место грађеве</small> РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		<small>Цртеж</small> ПЛАН ОПЛАТЕ НОСЕЋЕ КОНСТРУКЦИЈЕ МОСТА		<small>Број листа</small> 5.1
<small>Пројекат</small> ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		<small>Фирма</small> ПЗИ	<small>Размера</small> А3	<small>Датум</small> Мај 2018.
<small>Наручилац</small> Општина Сурдулица	<small>Одговорни пројектант</small> Милош Величковић			
<small>Пројектна организација</small> "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар	<small>Диплинк. грађ.</small> Диплинк. грађ. лиц.бр. 314/941/08	<small>Пројектант сарадник</small>		

ПЛАН ОПЛАТЕ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ И ИВИЧНЕ ГРЕДЕ

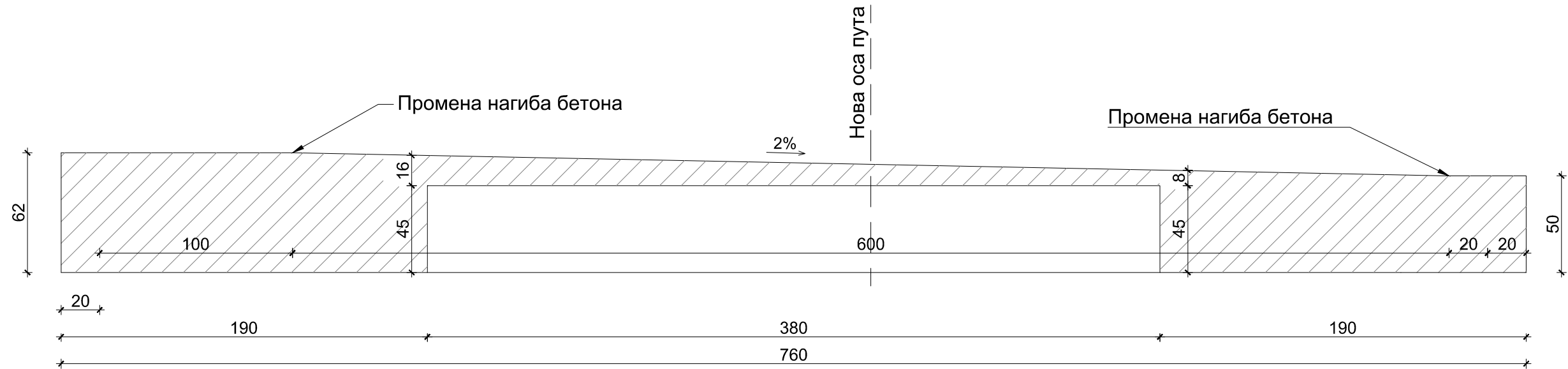


НАПОМЕНА:

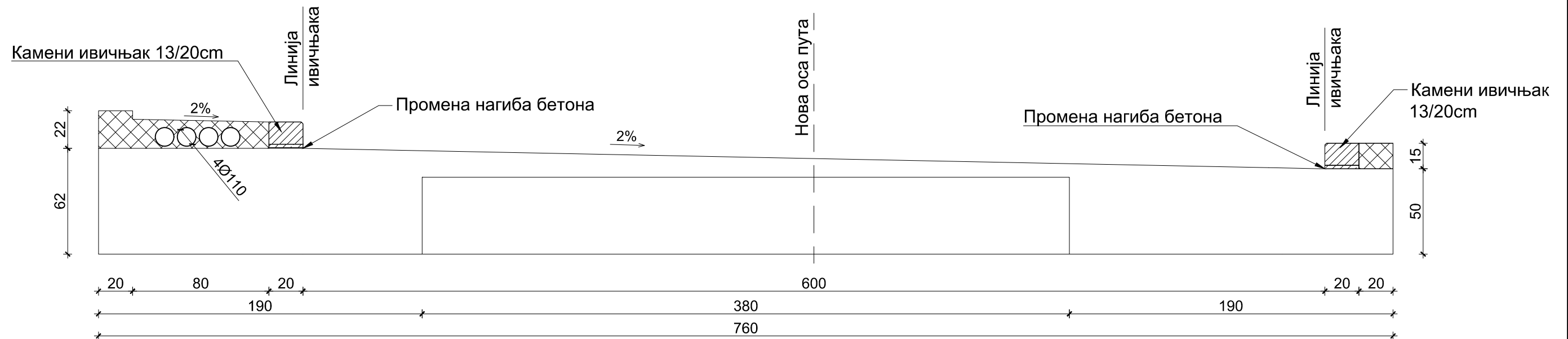
- Планирано је задржавање постојећег подужног пада моста који ће се утврдити након скидања асфалта и геодетског снимања гоње површине коловозне плоче.
- Након уклањања асфалта и ископа испред и иза моста утврдити да ли постоје прелазне плоче, уколико постоје извршити проширење истих, уколико нема прелазних плоча израдити нове све према пројекту.
- Све димензије означене * проверити на лицу места, у случају неслагања консултовати пројектанта.

Назив објекта и место грађеве РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж ПЛАН ОПЛАТЕ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ И ИВИЧНЕ ГРЕДЕ		Број листа 5.2
Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Фаза ПЗИ	Величина Р=1:50	Датум Мај 2018.
Наручилац Општина Сурдулица		Одговорни пројекатиста Милош Величковић Дип.инж.грађ., лиц.бр. 314 Г941 08		
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Пројектант сарадник 		

ПЛАН ОПЛАТЕ НОСЕЋЕ КОНСТРУКЦИЈЕ МОСТА У ПОЉУ

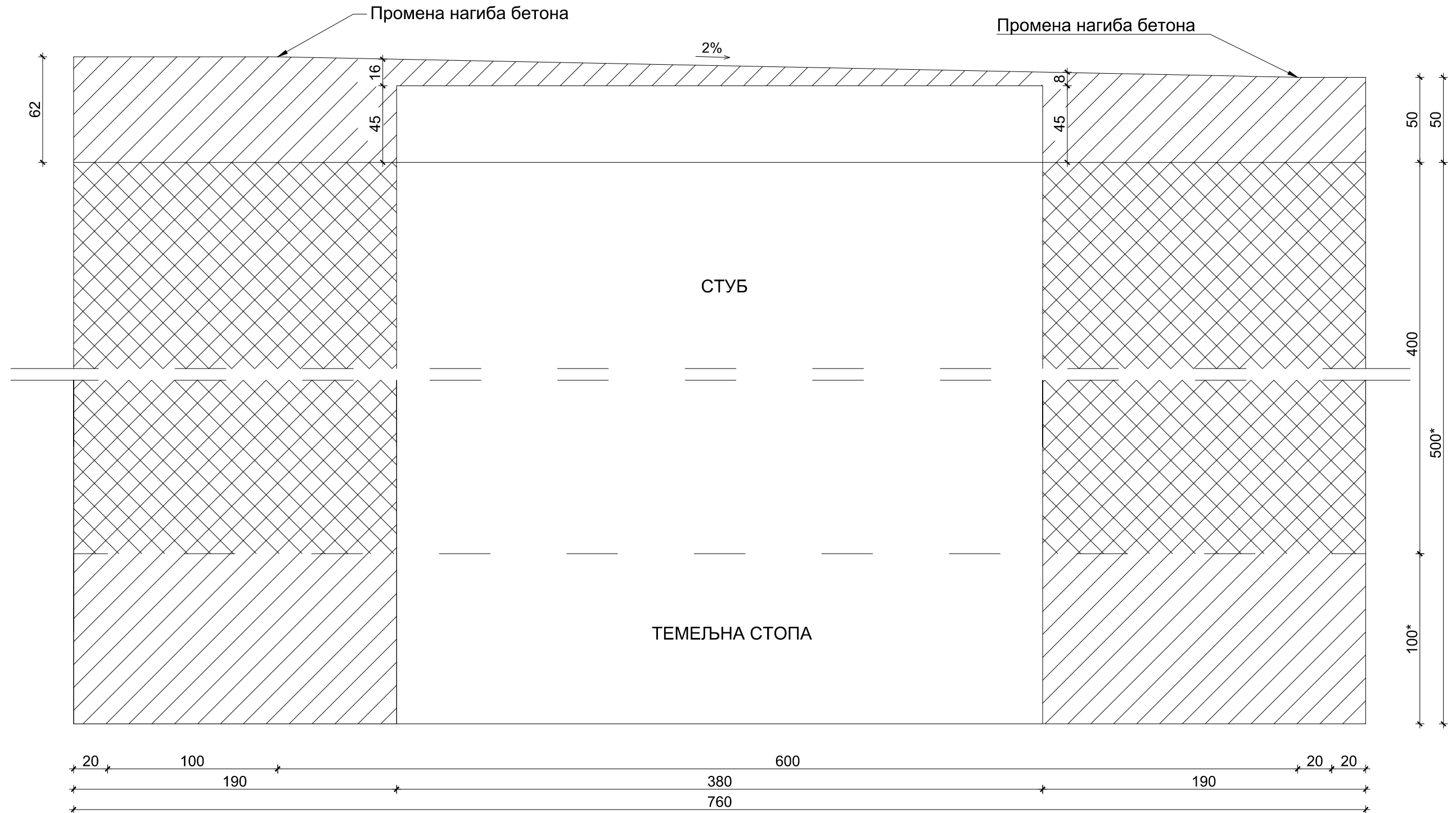


ПЛАН ОПЛАТЕ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ И ИВИЧНЕ ГРЕДЕ У ПОЉУ



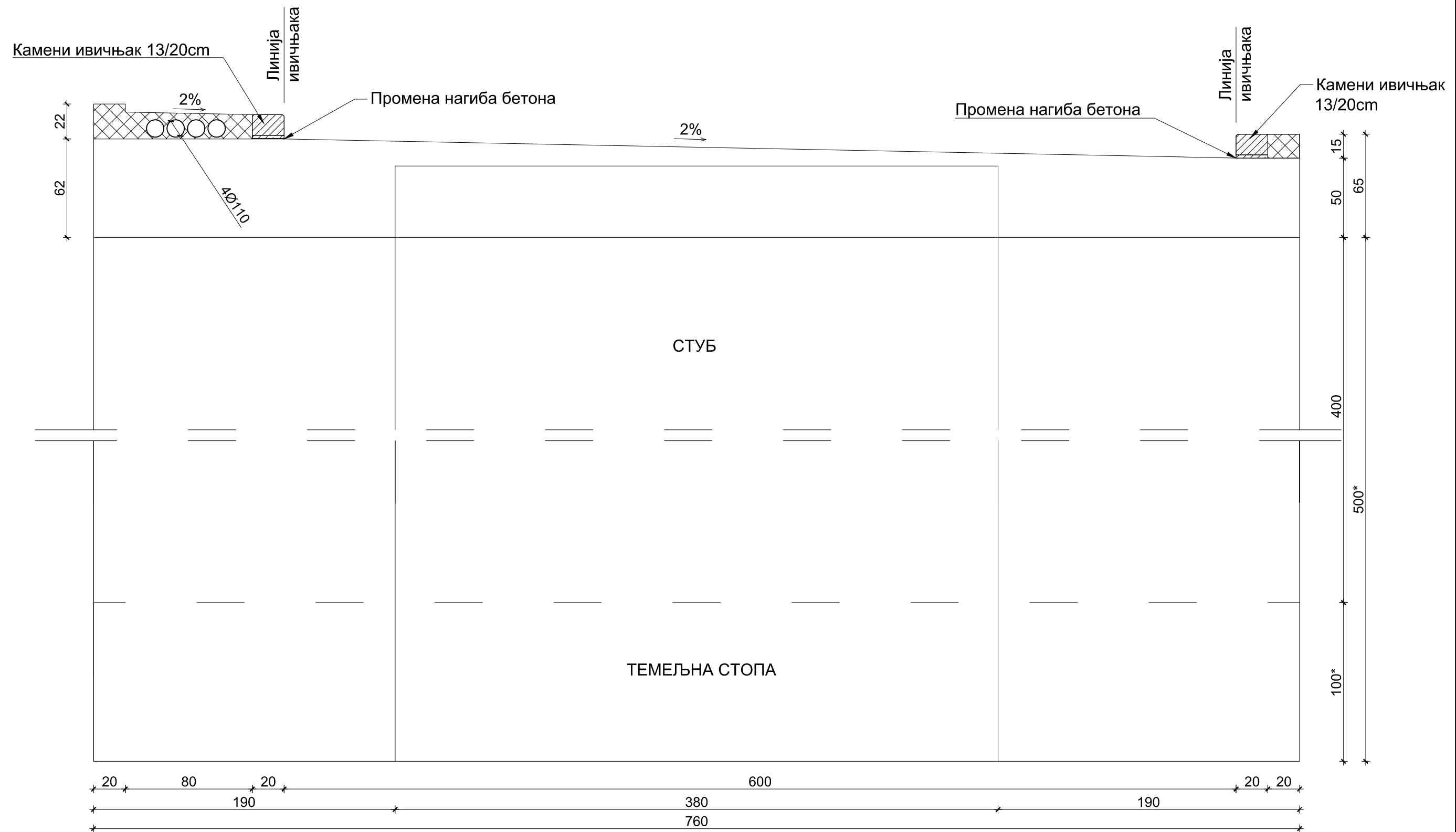
<small>Назив објекта и место градње</small> РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		<small>Цртеж</small> ПЛАН ОПЛАТЕ У ПОЉУ		<small>Број листа</small> 5.3	
<small>Наручилац</small> Општина Сурдулица		<small>Пројекат</small> ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	<small>ФАЗА</small> ПЗИ	<small>Размера</small> P=1:25	<small>Датум</small> Мај 2018.
<small>Пројектна организација</small> "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		<small>Одговорни пројектант</small> Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08			

ПЛАН ОПЛАТЕ НОСЕЋЕ КОНСТРУКЦИЈЕ МОСТА НАД ОСЛОНЦИМА



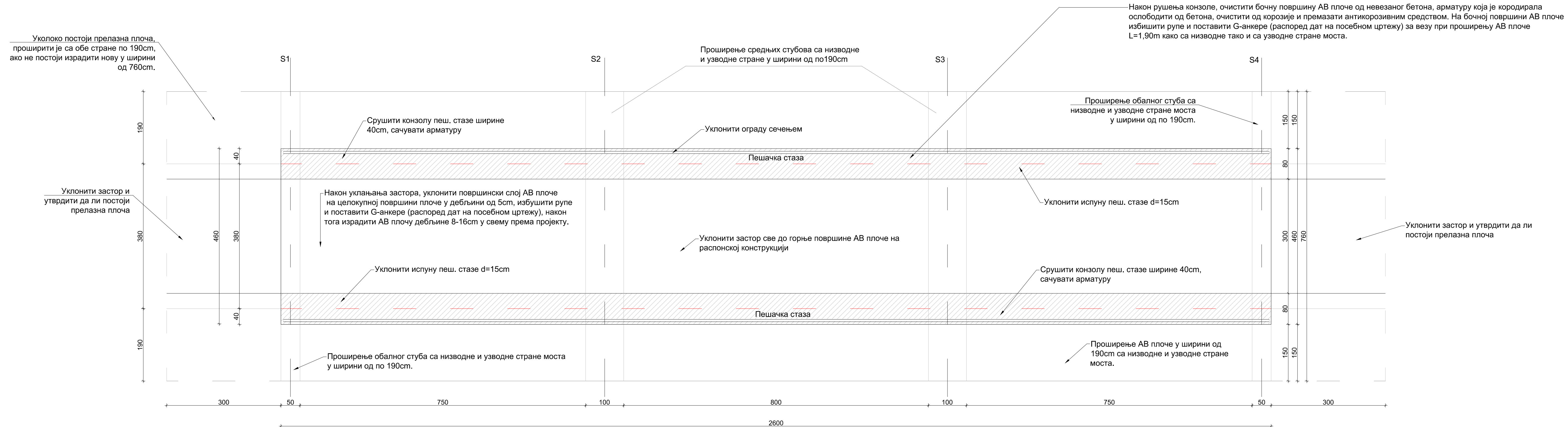
Назив објекта и место градње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж ПЛАН ОПЛАТЕ НОСЕЋЕ КОНСТРУКЦИЈЕ МОСТА НАД ОСЛОНЦИМА		Број листа 5.4
Наручилац Општина Сурдулица		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	Фaza ПЗИ	Размера Р=1:25
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08		Датум Мај 2018.

ПЛАН ОПЛАТЕ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ И ИВИЧНЕ ГРЕДЕ НАД ОСЛОНЦИМА



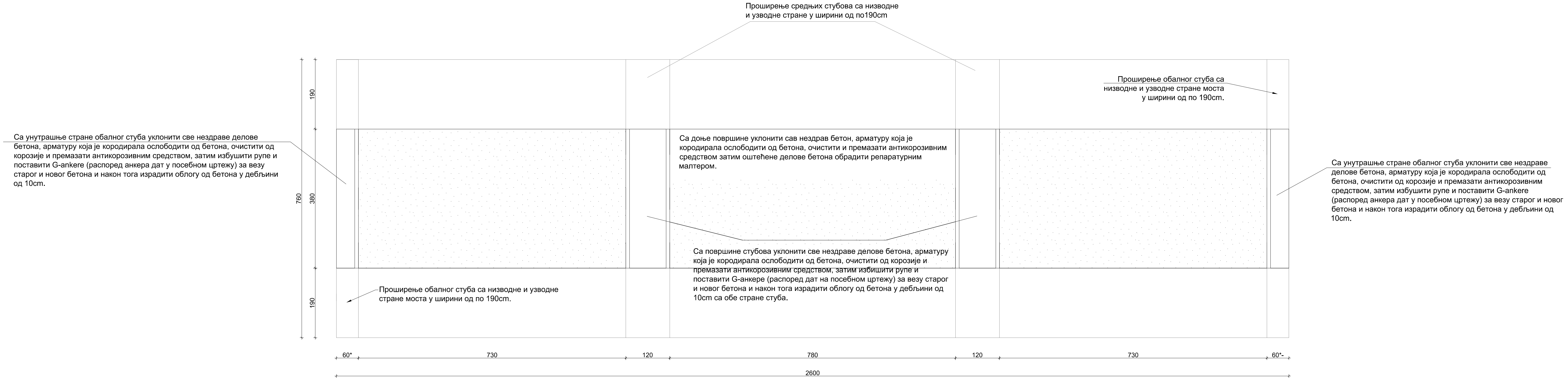
<small>Назив објекта и место градње</small> РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		<small>Цртеж</small> ПЛАН ОПЛАТЕ ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ И ИВИЧНЕ ГРЕДЕ НАД ОСЛОНЦИМА		<small>Број листа</small> 5.5	
<small>Наручилац</small> Општина Сурдулица		<small>Проект</small> ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	<small>Фаза</small> ПЗИ	<small>Размера</small> P=1:25	<small>Датум</small> Мај 2018.
<small>Проектна организација</small> "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		<small>Одговорни пројектант</small> Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08			

ОСНОВА КОЛОВОЗА - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ СА ПЛАНОВИМА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ



Назив објекта и место изградње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Назив пројекта ОСНОВА КОЛОВОЗА - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ СА ПЛАНОВИМА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ		Број листа 5.6	
Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Масштаб 1:50		Датум Мај 2018.	
Наручилац Општина Сурдулица		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. Лиц.бр. 314 Г941 08		Главни пројектант 	
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Пројектант сарадник 		Пројектант сарадник 	

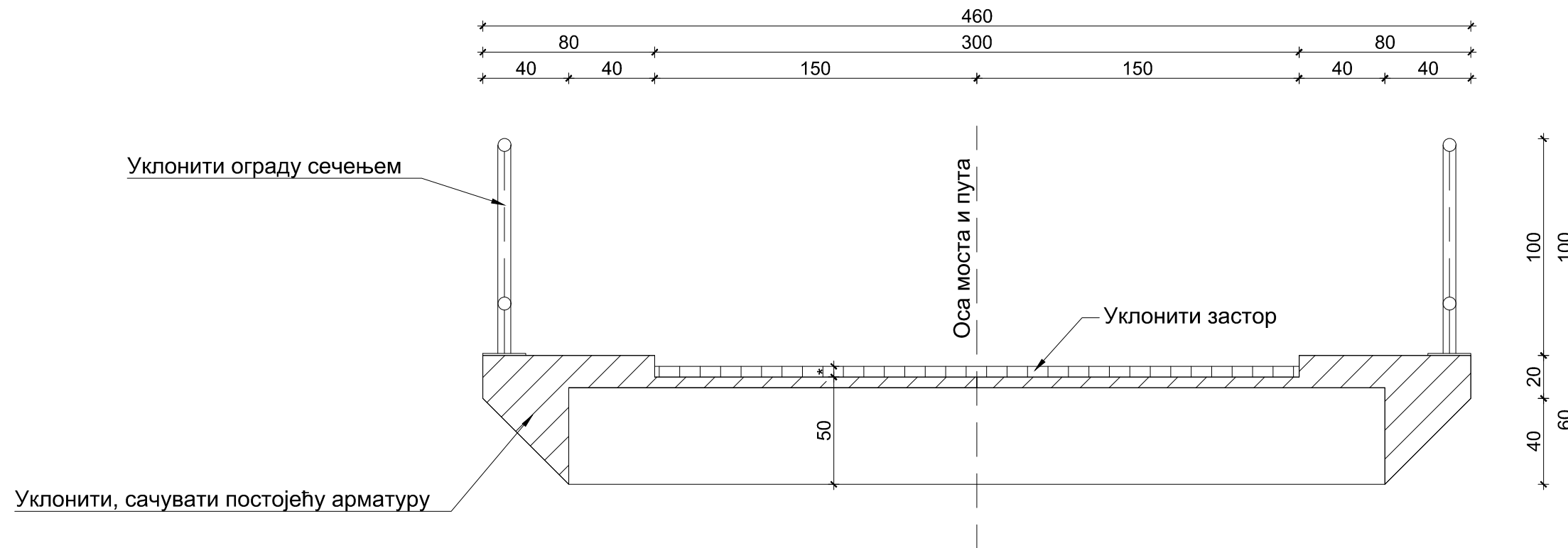
ПОГЛЕД НА ДОЊУ СТРАНУ ПЛОЧЕ СА ПЛАНОМ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ



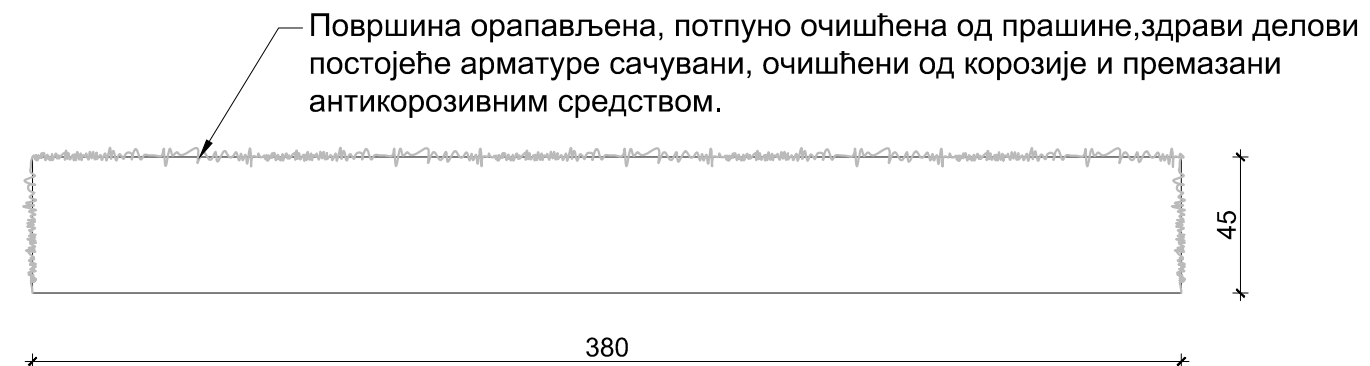
Назив објекта и место изградње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж ПОГЛЕД НА ДОЊУ СТРАНУ ПЛОЧЕ СА ПЛАНОМ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ		Број листа 5.7
Наручилац Општина Сурдулица		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Датум Мај 2018.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Основни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. л.бр. 314 Г941 08		Шкала 1:50

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК МОСТА У ПОЉУ - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ СА ПЛАНОМ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ

ПЛАН ИНТЕРВЕНЦИЈЕ



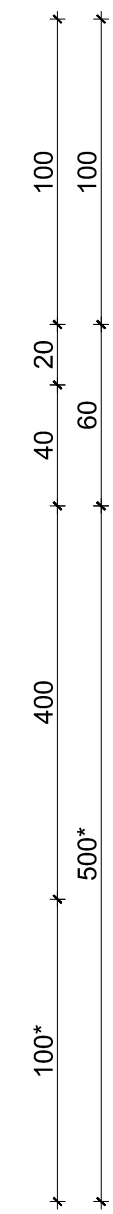
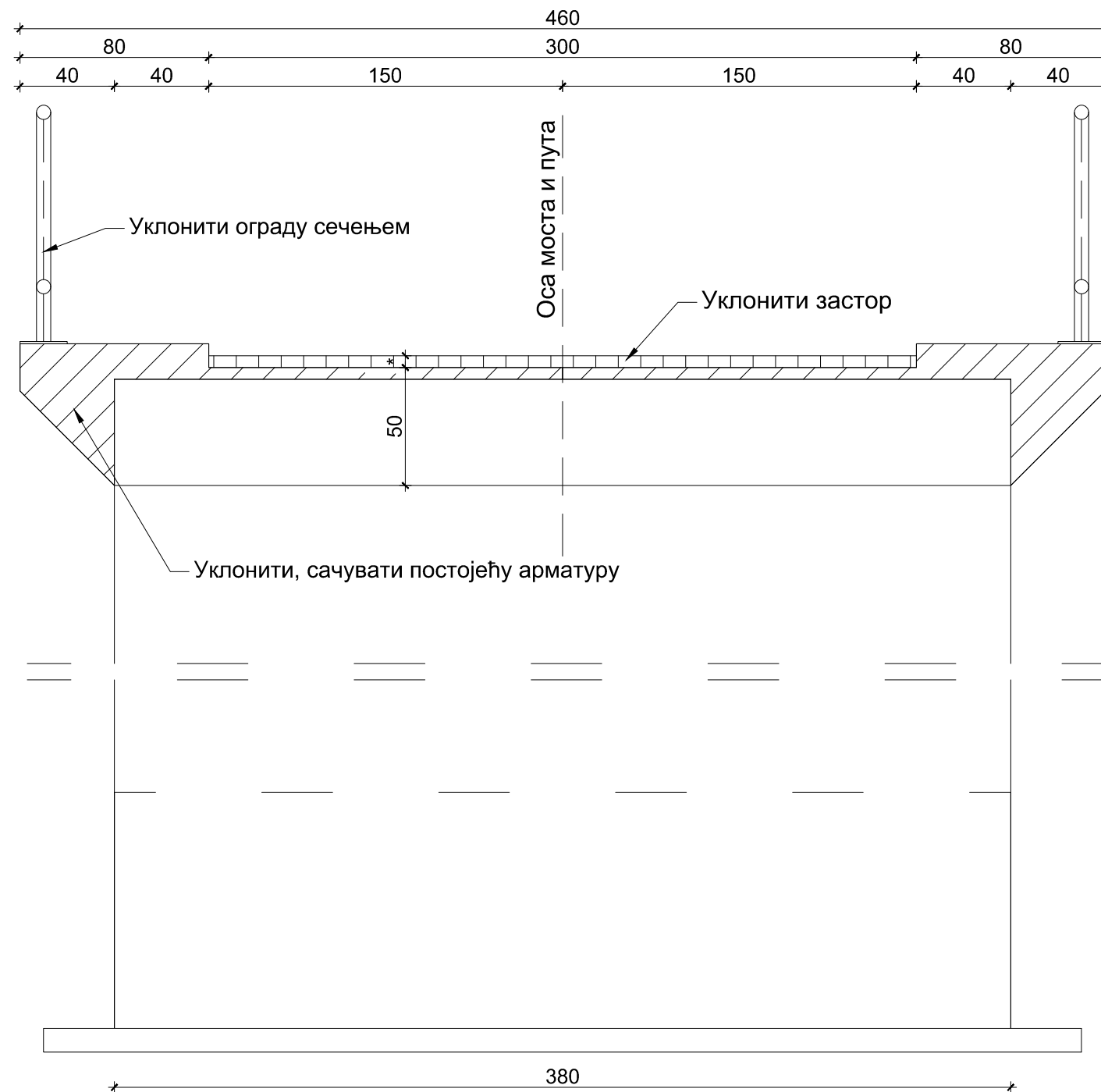
ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК АВ ПЛОЧЕ - СТАЊЕ НАКОН РУШЕЊА



<small>Назив објекта и место градње</small> РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		<small>Цртеж</small> ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК МОСТА У ПОЉУ - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ СА ПЛАНОМ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ		<small>Број листа</small> 5.8	
<small>Наручилац</small> Општина Сурдулица		<small>Проект</small> ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	<small>ФАЗА</small> ПЗИ	<small>Размера</small> Р=1:25	<small>Датум</small> Мај 2018.
<small>Проектна организација</small> "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		<small>Одговорни пројектант</small> Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08		<small>Печат и потпис</small> 	

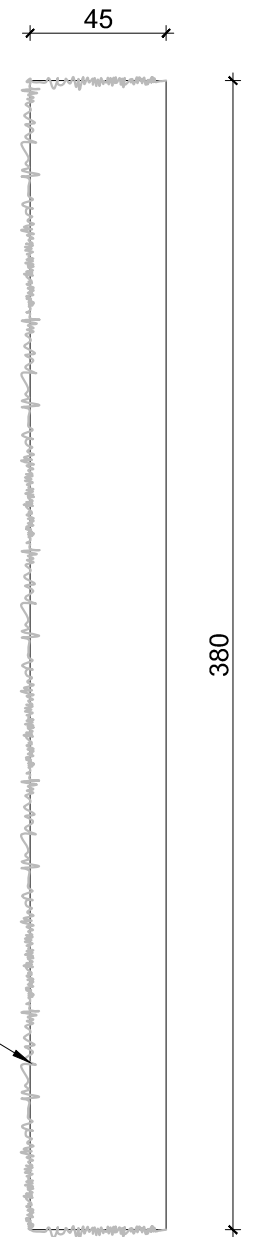
ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК МОСТА НАД ОСЛОНЦЕМ - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ СА ПЛАНОМ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ

ПЛАН ИНТЕРВЕНЦИЈЕ



ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК АВ ПЛОЧЕ - СТАЊЕ
НАКОН РУШЕЊА

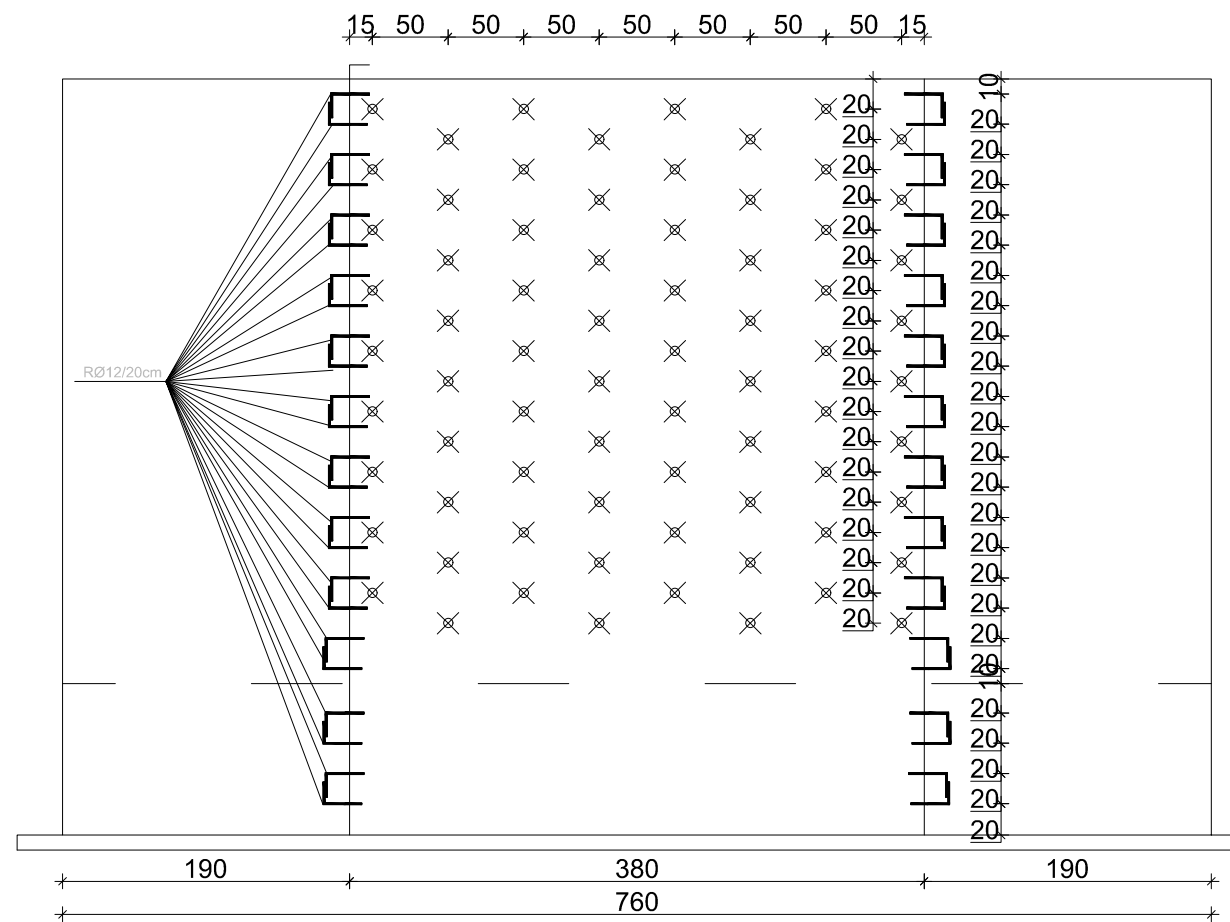
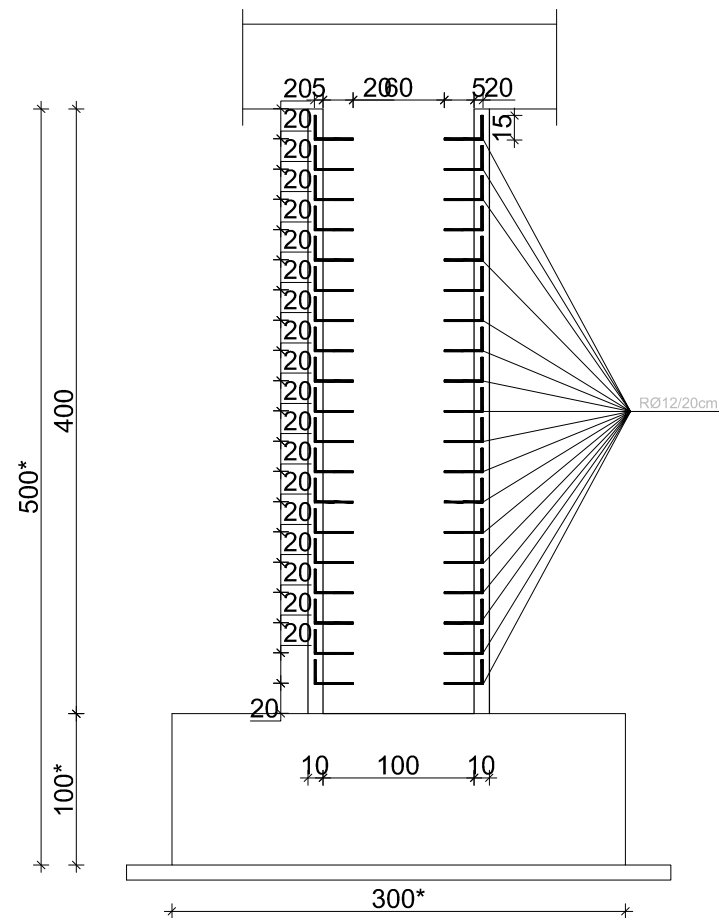
Површина орапављена, потпуно очишћена од прашине, здрави делови постојеће арматуре сачувани, очишћени од корозије и премазани антикорозивним средством.



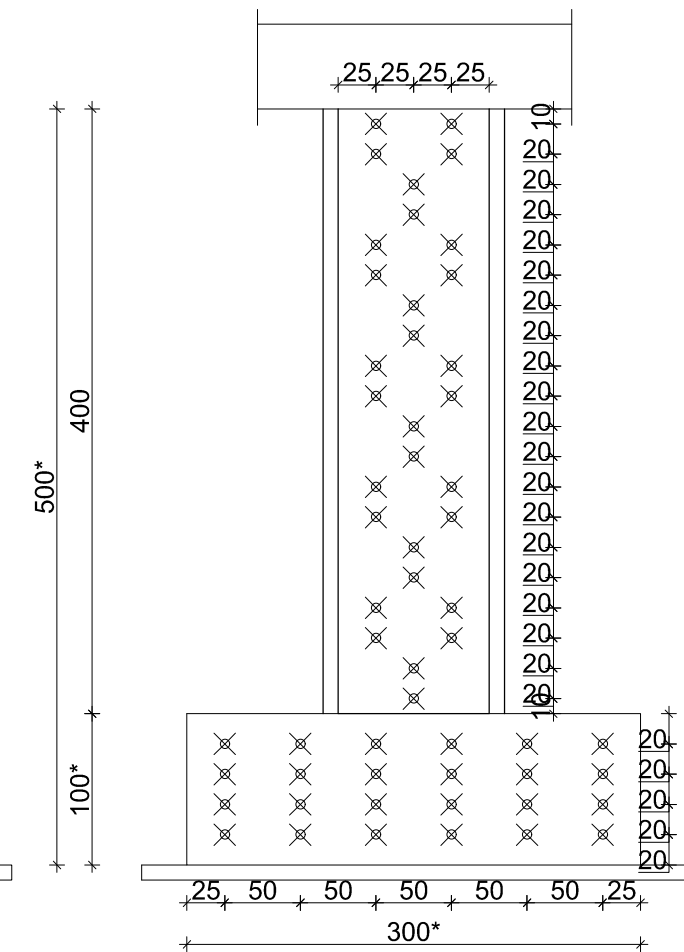
<small>Назив објекта и место градње</small> РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		<small>Цртеж</small> ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК МОСТА НАД ОСЛОНЦЕМ - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ СА ПЛАНОМ ИНТЕРВЕНЦИЈЕ		<small>Број листа</small> 5.9	
<small>Наручилац</small> Општина Сурдулица		<small>Пројекат</small> ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	<small>Фaza</small> ПЗИ	<small>Размера</small> Р=1:25	<small>Датум</small> Мај 2018.
<small>Пројектна организација</small> "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		<small>Одговорни пројектант</small> Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08			

РАСПОРЕД G-АНКЕРА ЗА ВЕЗУ СТАРОГ И НОВОГ БЕТОНА НА СРЕДЊИМ СТУБОВИМА

G-АНКЕРИ ЗА ВЕЗУ СТУБА СА БЕТОНСКОМ ОБЛОГОМ



G-АНКЕРИ ЗА ВЕЗУ ПОСТОЈЕЋЕГ СТУБА СА ПРОШИРЕЊЕМ



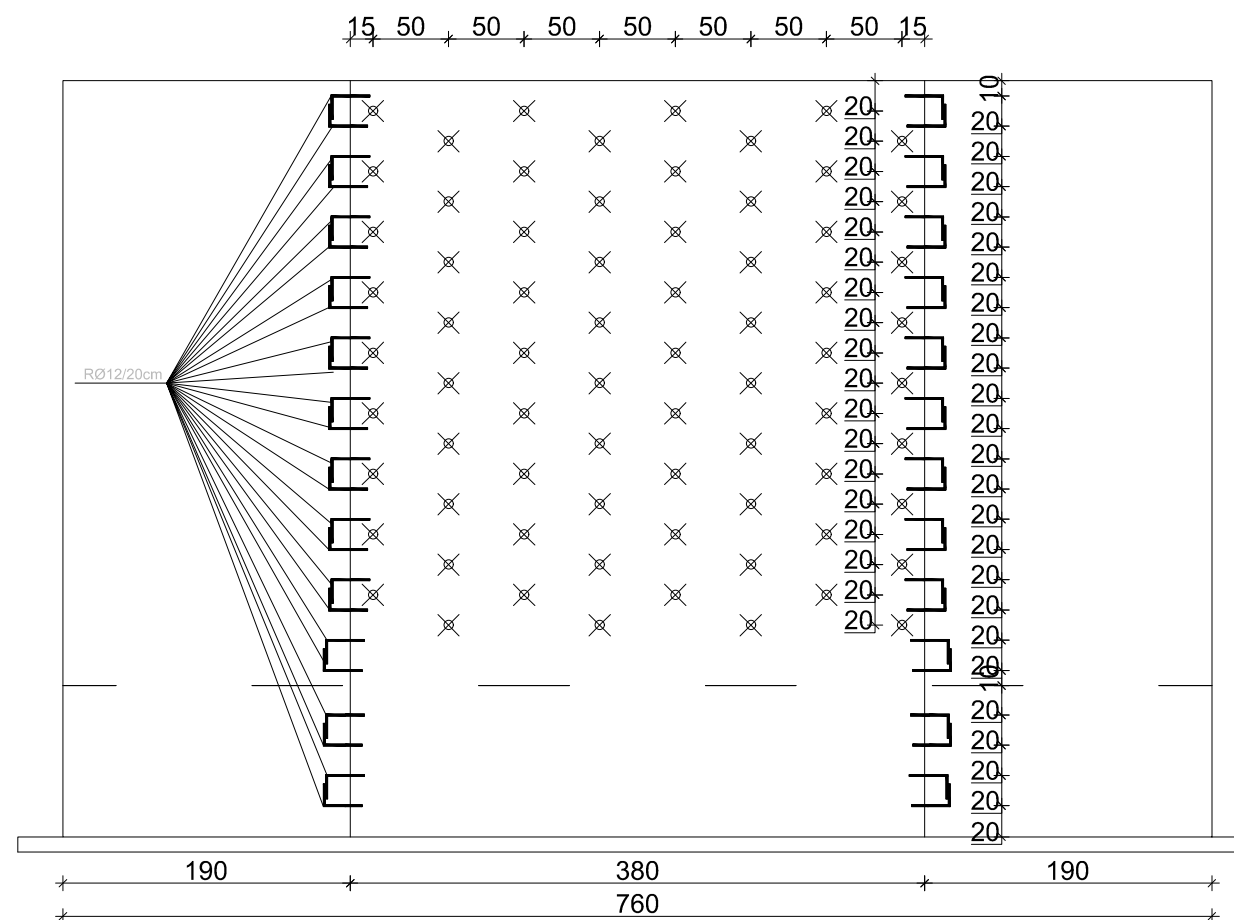
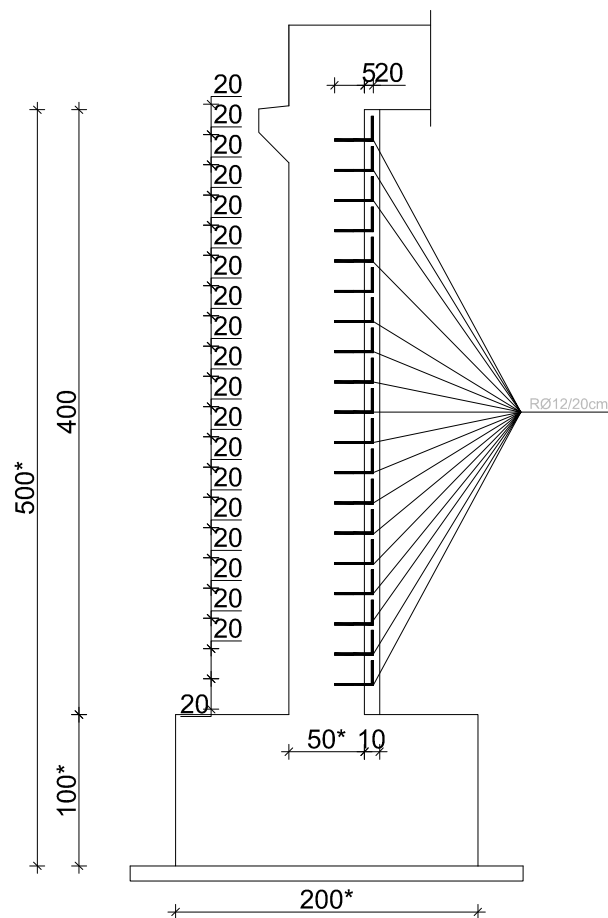
СПЕЦИФИКАЦИЈА G АНКЕРА ЗА СТУБ S2 И S3

Р.бр.	облик арматуре	lg	n	L	Ø	g	G
		m'	kom	m	mm	kg/m'	kg
1	15 20	0.40	504	201.6	12	0.911	183.66
Укупно kg:							183.66

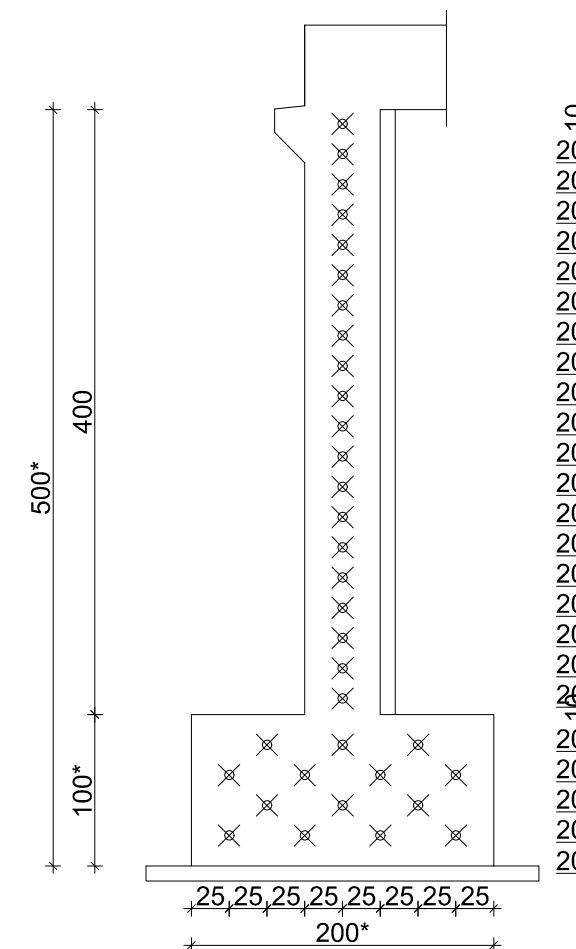
Назив објекта и место грађње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж РАСПОРЕД G-АНКЕРА ЗА ВЕЗУ СТАРОГ И НОВОГ БЕТОНА НА СРЕДЊИМ СТУБОВИМА		Број листа 5.10
Наручилац Општина Сурдулица		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	Фаза ПЗИ	Размера Р=1:50
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08		Датум Мај 2018.
		Пројектант сарадник		

РАСПОРЕД G-АНКЕРА ЗА ВЕЗУ СТАРОГ И НОВОГ БЕТОНА НА ОБАЛНИМ СТУБОВИМА

G-АНКЕРИ ЗА ВЕЗУ СТУБА СА БЕТОНСКОМ ОБЛОГОМ



G-АНКЕРИ ЗА ВЕЗУ ПОСТОЈЕЋЕГ СТУБА СА ПРОШИРЕЊЕМ



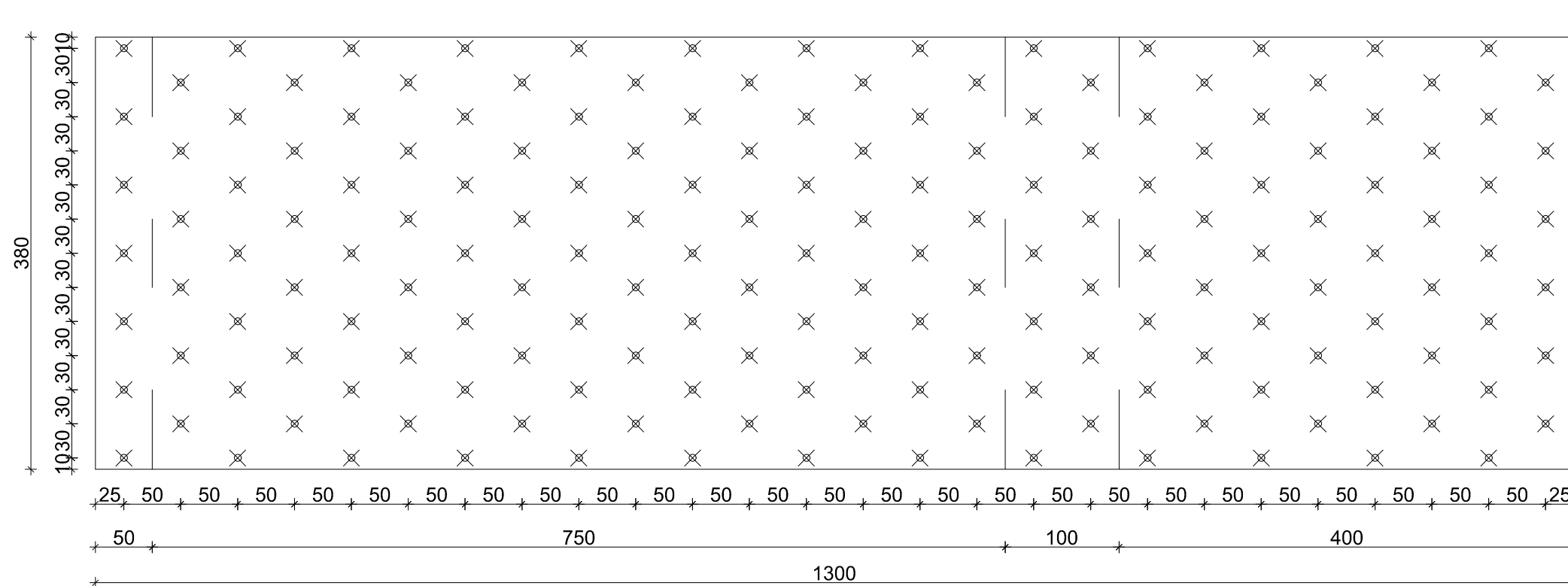
СПЕЦИФИКАЦИЈА G АНКЕРА ЗА СТУБ S1 И S4

Р.бр.	облик арматуре	lg	n	L	Ø	g	G
		m'	ком	m	mm	kg/m'	kg
1		0.40	280	112	12	0.911	102.03
Укупно kg:							102.03

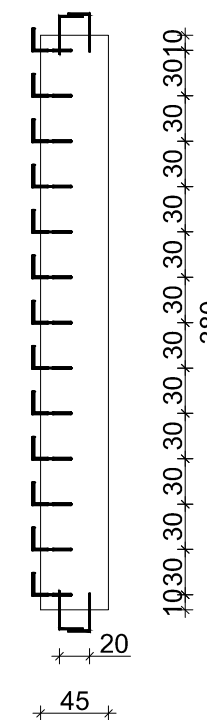
Назив објекта и место градње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж РАСПОРЕД G-АНКЕРА ЗА ВЕЗУ СТАРОГ И НОВОГ БЕТОНА НА ОБАЛНИМ СТУБОВИМА		Број листа 5.11
Наручилац Општина Сурдулица		Проект ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Датум Мај 2018.
Проектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08		Размера Р=1:50

РАСПОРЕД G-АНКЕРА ЗА ВЕЗУ СТАРОГ И НОВОГ БЕТОНА НА КОЛОВОЗНОЈ ПЛОЧИ

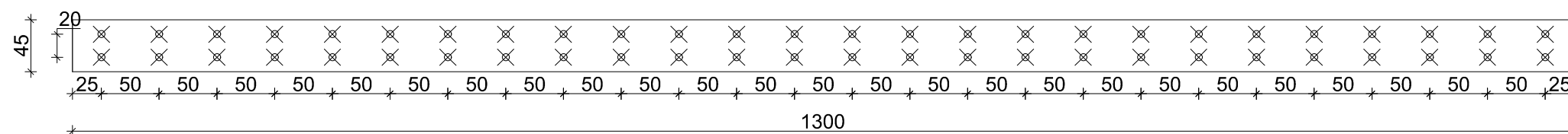
РАСПОРЕД АНКЕРА У ОСНОВИ



РАСПОРЕД АНКЕРА У ПОПРЕЧНОМ ПРЕСЕКУ

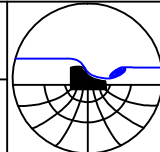


РАСПОРЕД АНКЕРА У ПОДУЖНОМ ПРЕСЕКУ



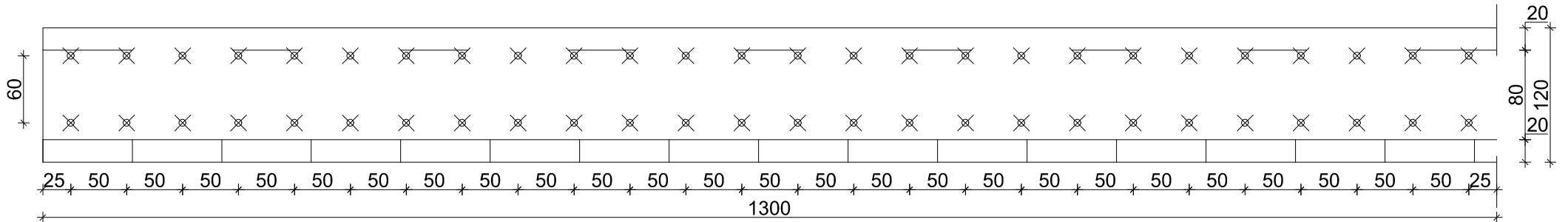
СПЕЦИФИКАЦИЈА G АНКЕРА ЗА КОЛОВОЗНУ ПЛОЧУ

Р.бр.	облик арматуре	lg	n	L	Ø	g	G	
		m'	kom	m	mm	kg/m'	kg	
1		0.40	546	218.4	12	0.911	198.96	
Укупно kg:							198.96	

<small>Назив објекта и место градње</small> РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		<small>Цртеж</small> РАСПОРЕД G-АНКЕРА ЗА ВЕЗУ СТАРОГ И НОВОГ БЕТОНА НА КОЛОВОЗНОЈ ПЛОЧИ		<small>Број листа</small> 5.12
<small>Наручилац</small> Општина Сурдулица		<small>Пројекат</small> ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		<small>Датум</small> Мај 2018.
<small>Пројектна организација</small> "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		<small>Одговорни пројектант</small> Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08		<small>Размера</small> Р=1:50
				<small>Печат и потпис</small> Милош Величковић

РАСПОРЕД G-АНКЕРА И ПЛАН АРМИРАЊА ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ

РАСПОРЕД АНКЕРА У ОСНОВИ



СПЕЦИФИКАЦИЈА АРМАТУРЕ ЗА ПЕШАЧКУ СТАЗУ

Р.бр.	облик арматуре	lg	n	L	Ø	g	G
		m'	kom	m	mm	kg/m'	kg
1		0.30	104	31.2	12	0.911	28.42
Укупно kg:							28.42

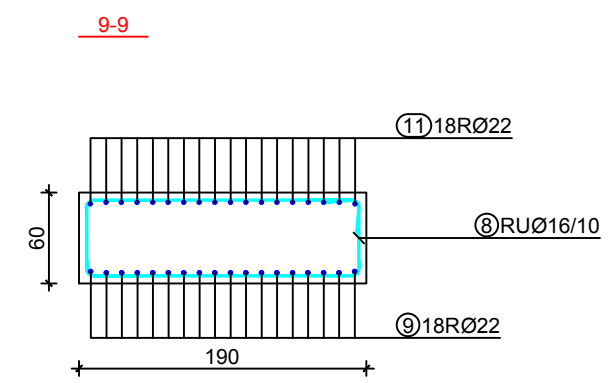
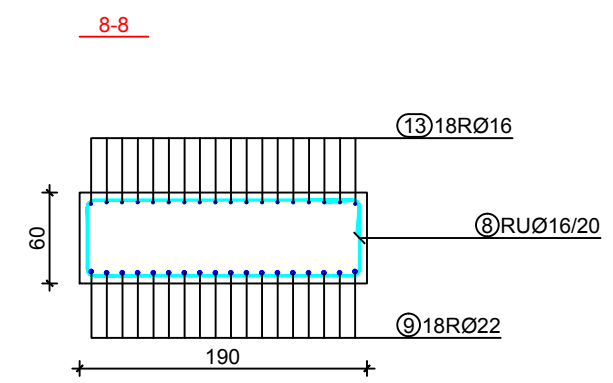
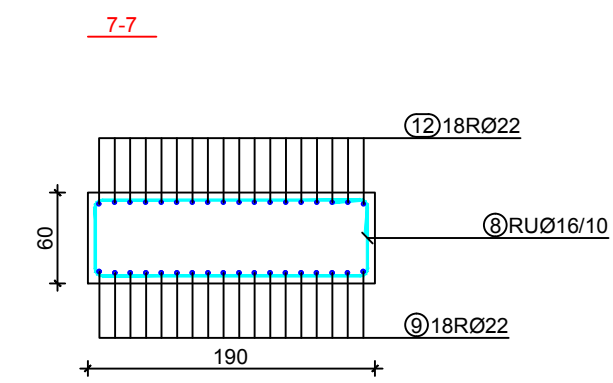
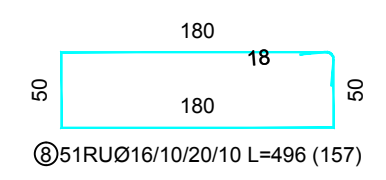
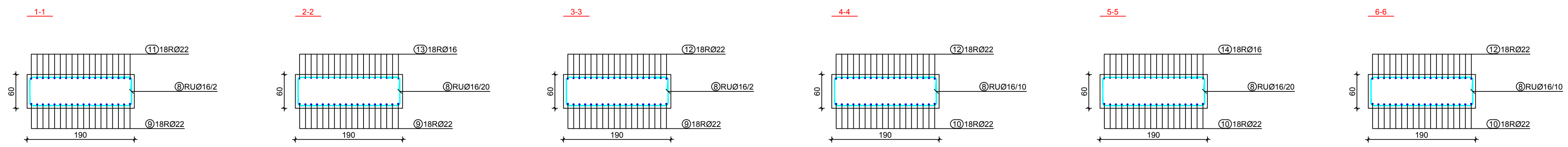
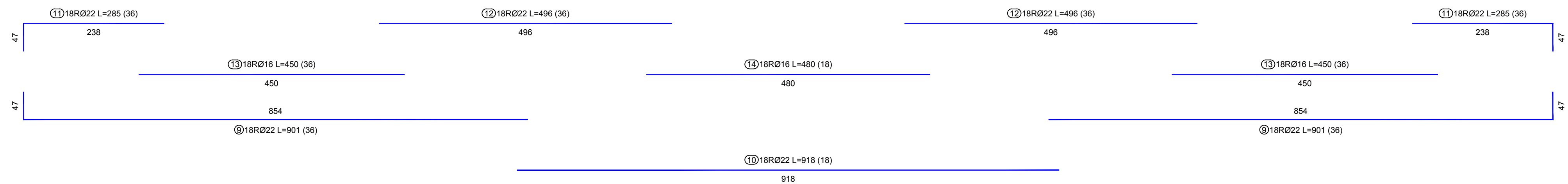
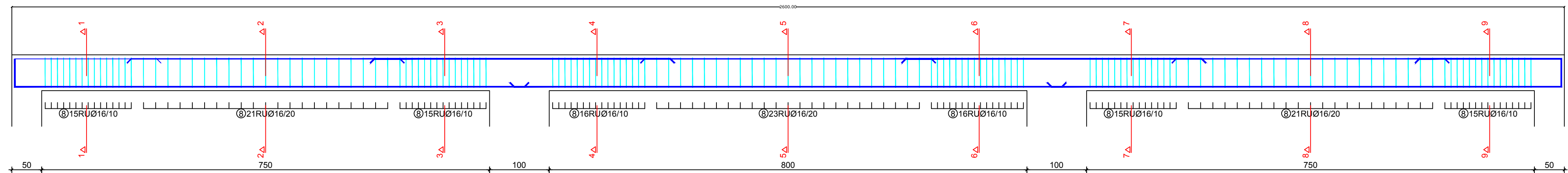
НАПОМЕНА:

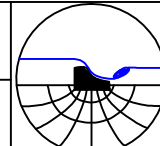

-Распоред анкера је дат за половину распона L/2, другу половину урадити симетрично.

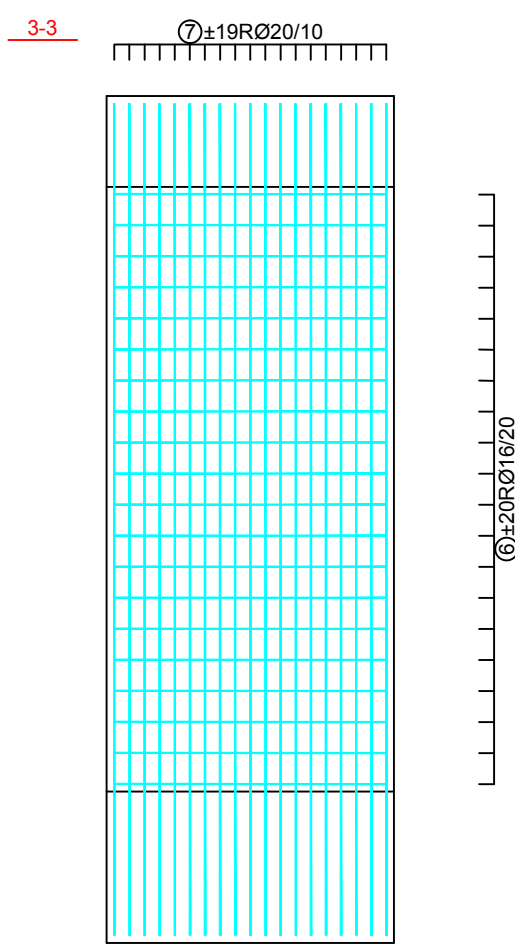
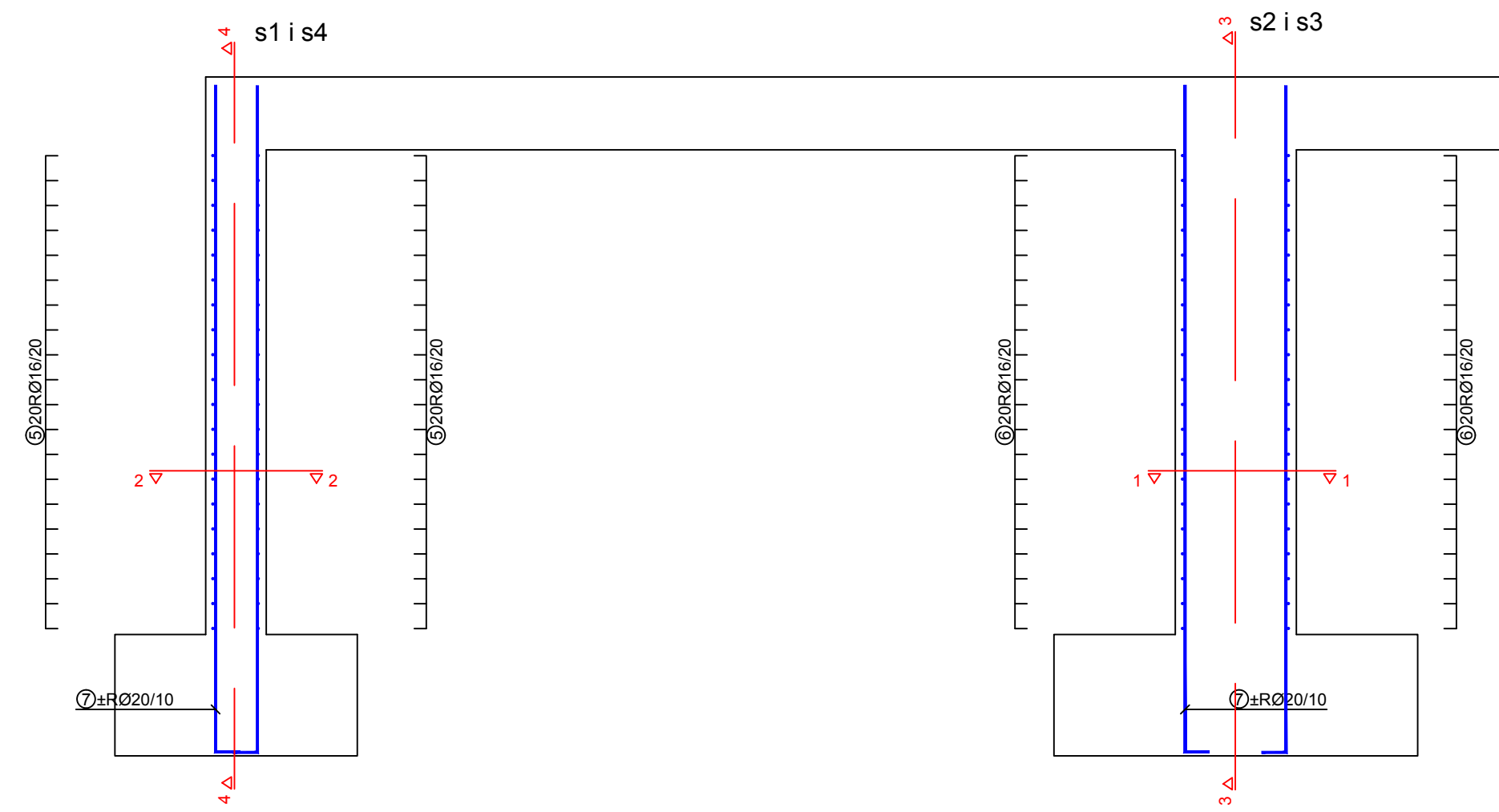
НАПОМЕНА:

-Преклапање арматурне мреже мин.3 поља (45cm)

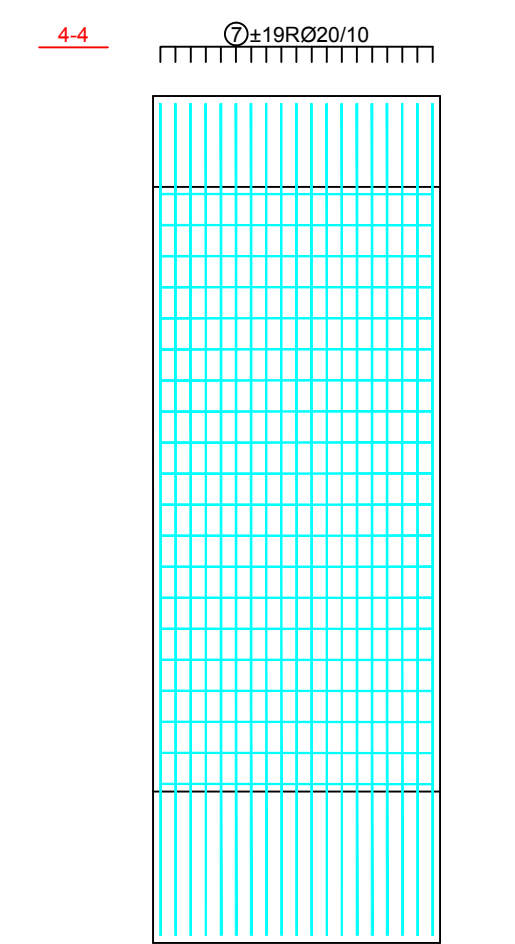
<small>Назив објекта и место градње</small> РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		<small>Цртеж</small> РАСПОРЕД G-АНКЕРА И ПЛАН АРМИРАЊА ПЕШАЧКЕ СТАЗЕ		<small>Број листа</small> 5.13	
<small>Наручилац</small> Општина Сурдулица		<small>Пројекат</small> ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	<small>Фаза</small> ПЗИ	<small>Размера</small> Р=1:50	<small>Датум</small> Мај 2018.
<small>Пројектна организација</small> "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		<small>Одговорни пројектант</small> Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08	<small>Печат и потпис</small> 		
		<small>Пројектант сарадник</small>	<small>Печат и потпис</small> 		



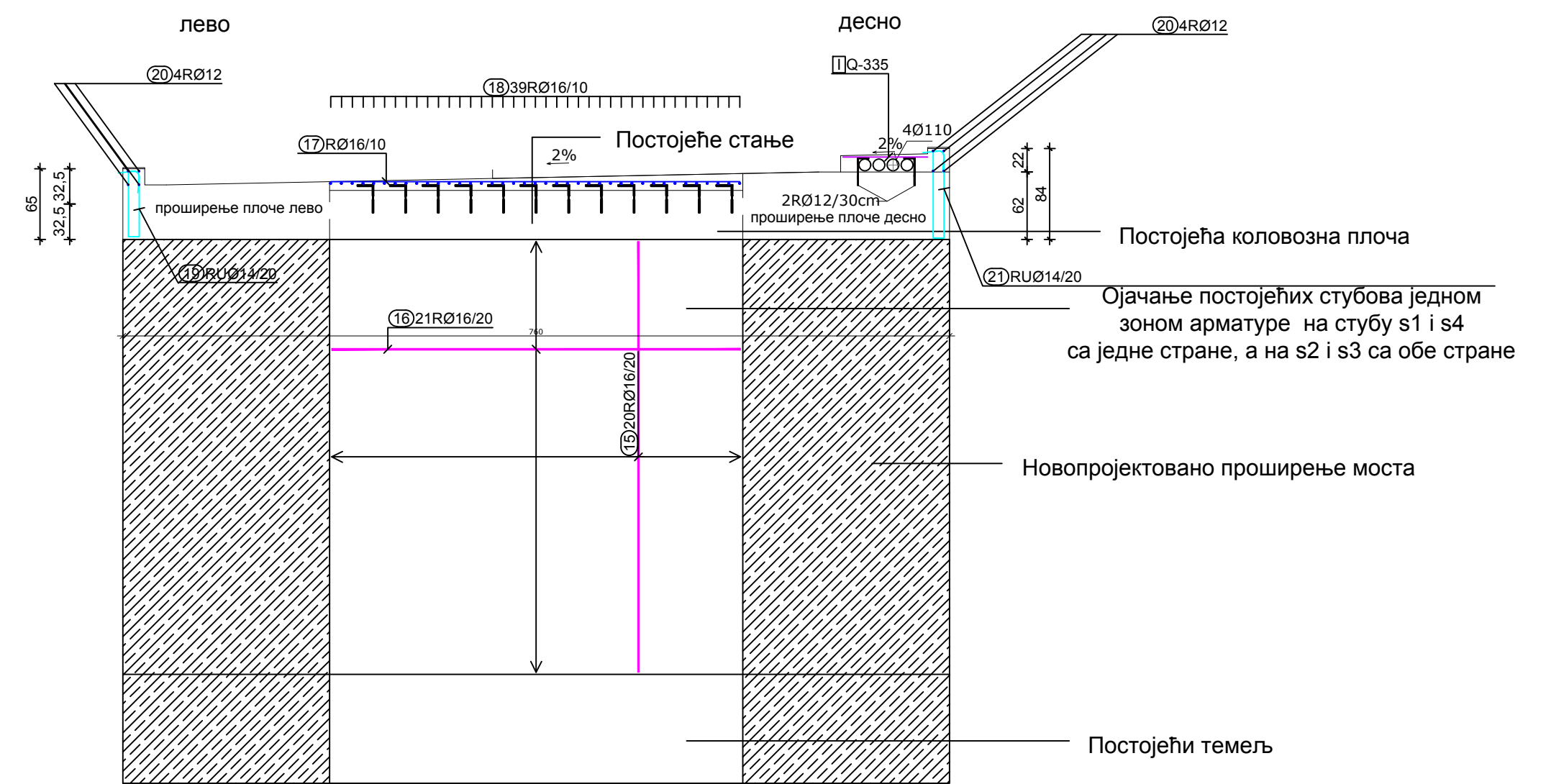
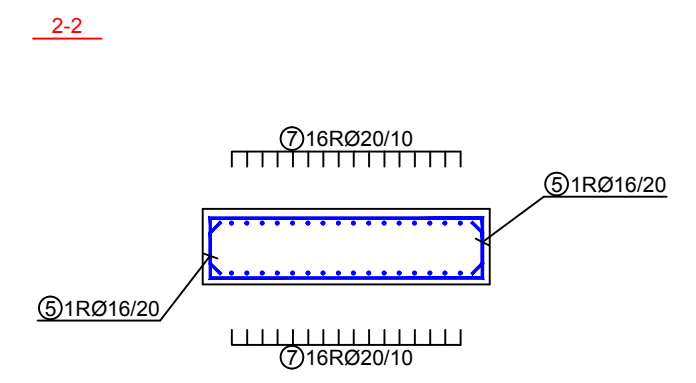
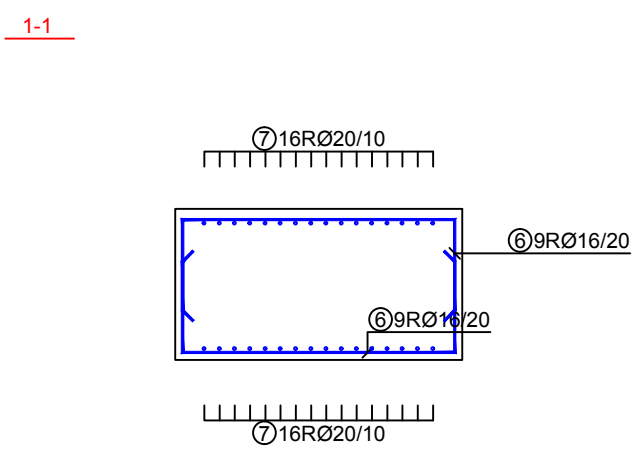
Назив objekta и место градње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж АРМАТУРА ПРОШИРЕЊА КОЛОВОЗНЕ ПЛОЧЕ	Број листа 5.14
Наручилац Општина Сурдулица		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	Датум Мај 2018.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл. инж. грађ. лиц. бр. 314 Г941 08	Стажа ПЗИ
		Пројектант сарадник 	Величина Р=1:50



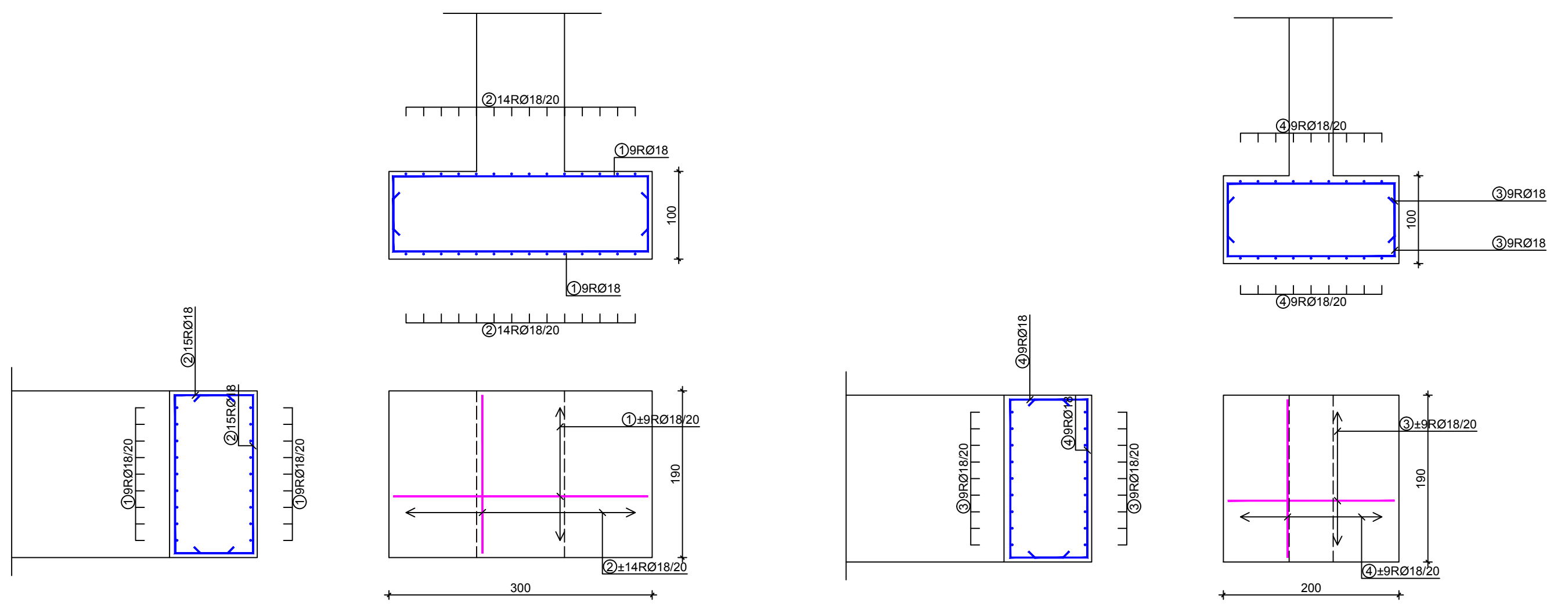
Пресек код стуба s2 i s3
лево и десно



Пресек код стуба s1 i s4
лево и десно

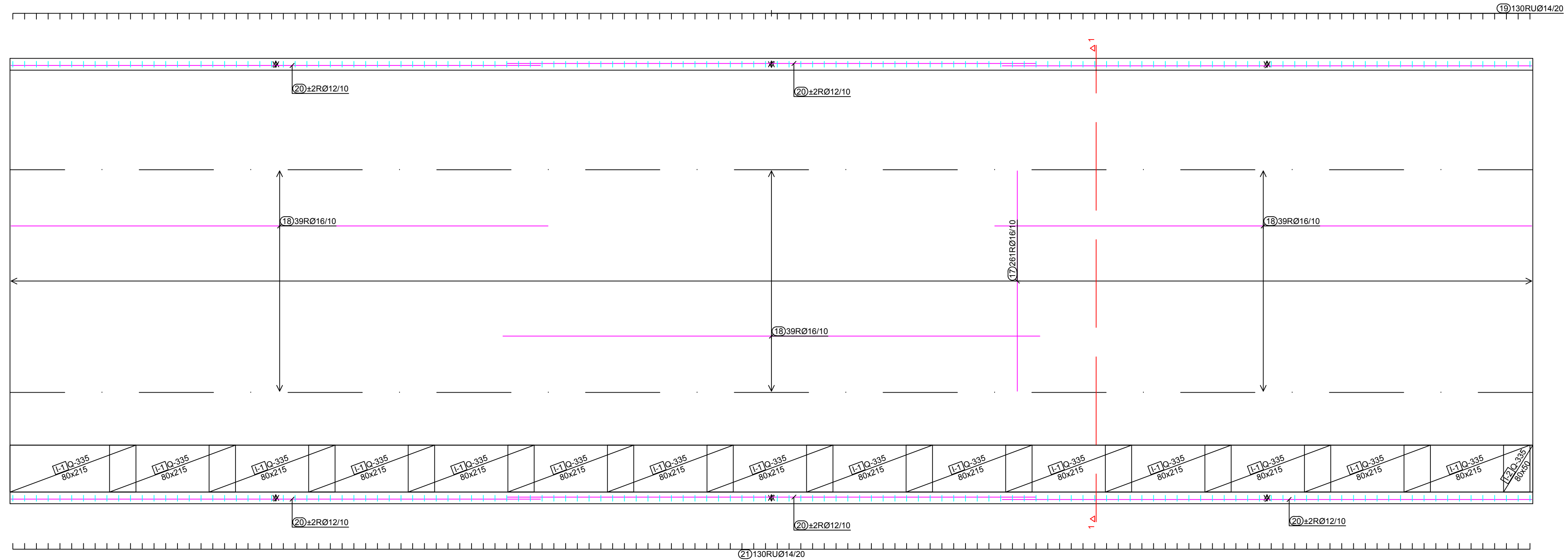


Назив објекта и место градње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж АРМАТУРА ПРОШИРЕЊА АБ СТУБОВА	Број листа 5.15
Наручилац Општина Сурдулица		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	Датум Мај 2018.
Проектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројекатист Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 Г941 08	Величина Р=1:50

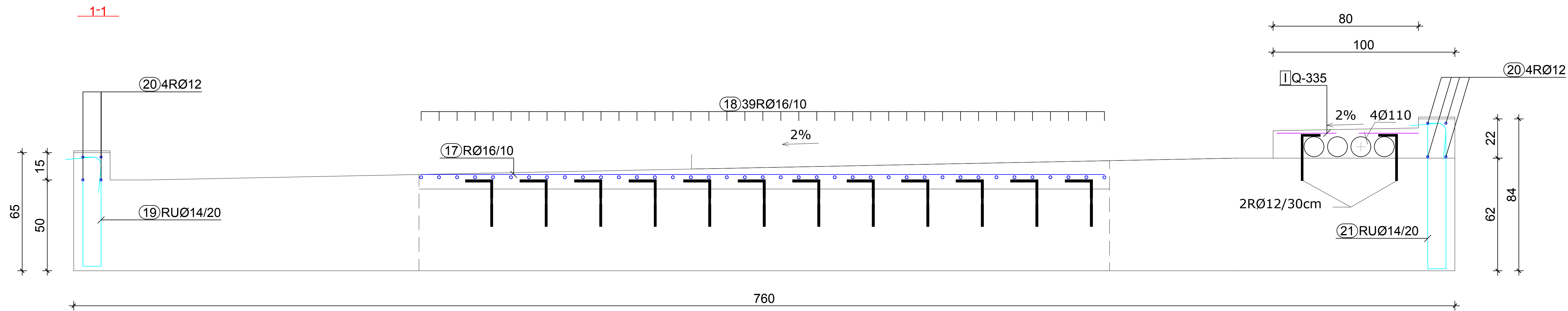


Назив objekta и место градње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж АРМАТУРА ПРОШИРЕЊА АБ ТЕМЕЉА		Број листа 5.16
Наручилац Општина Сурдулица		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Датум Мај 2018.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл. инж. грађ. лиц. бр. 314 Г941 08		Фаза ПЗИ
		Пројектант сарадник 		Размера P=1:50

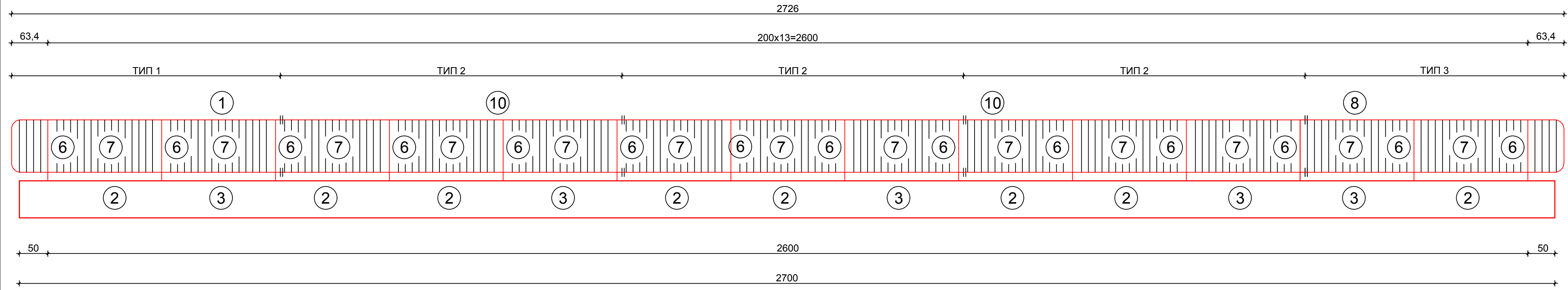




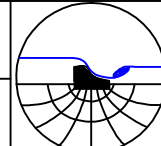

Назив objekta и место градње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж АРМИРАЊЕ СЛОЈА ЗА ПАД ИЗНАД ПОСТОЈЕЋЕ КОЛОВОЗНЕ ПЛОЧЕ СА ПЕШАЧКИМ СТАЗАМА		Број листа 5.17	
Наручилац Општина Сурдулица		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА	Фаза ПЗИ	Размера P=1:50	Датум Мај 2018.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл. инж. грађ. лиц. бр. 314 Г941 08		Печат и потпис	

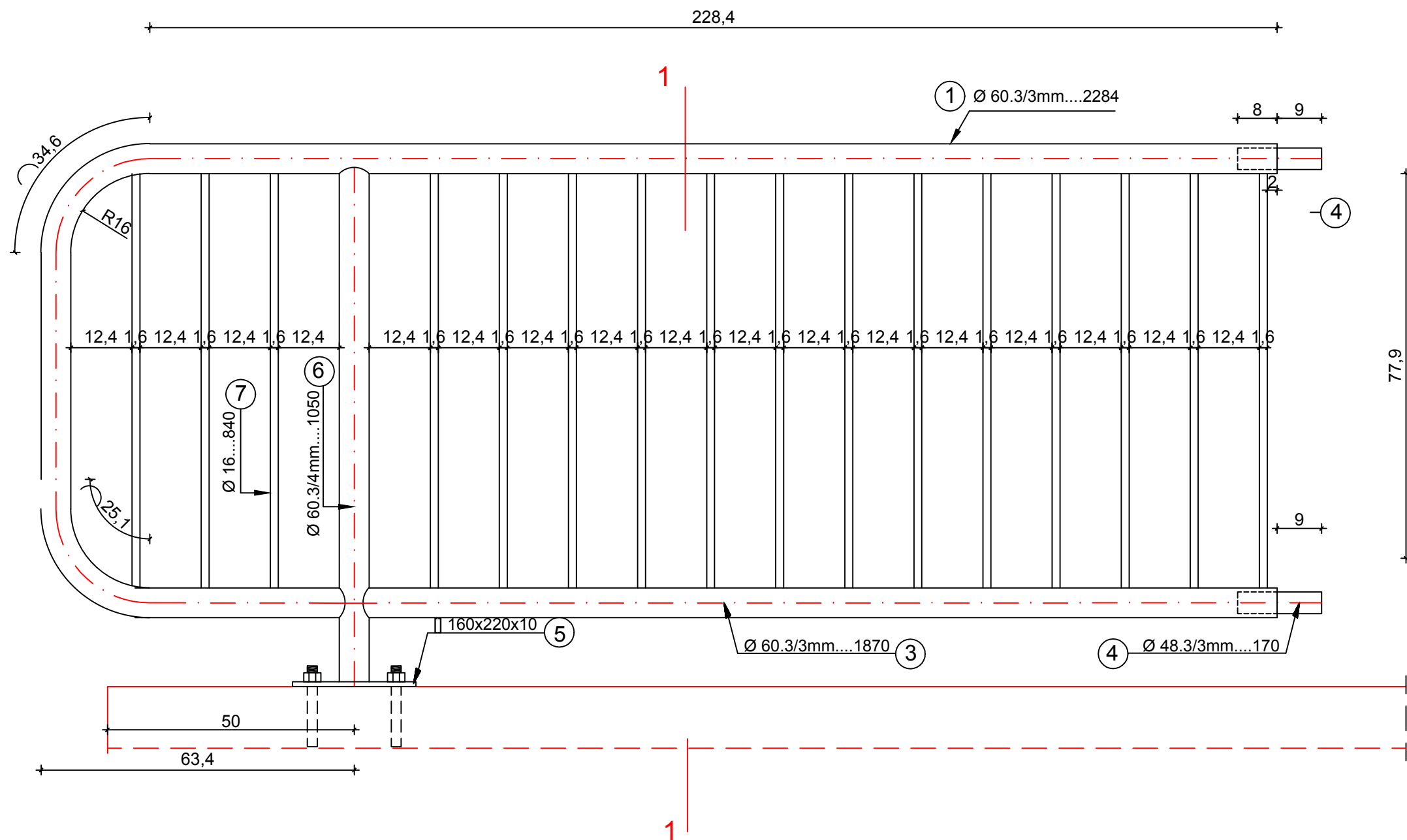


Назив objekta и место изградње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж АРМИРАЊЕ СЛОЈА ЗА ПАД ИЗНАД ПОСТ. КОЛОВ. ПЛОЧЕ СА ПЕШАЧКИМ СТАЗАМА - ПРЕСЕК 1-1		Број листа 5.18
Наручилац Општина Сурдулица		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Датум Мај 2018.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл. инж. грађ. Лиц. бр. 314 Г941 08		Пројекат ПЗИ Р=1:25

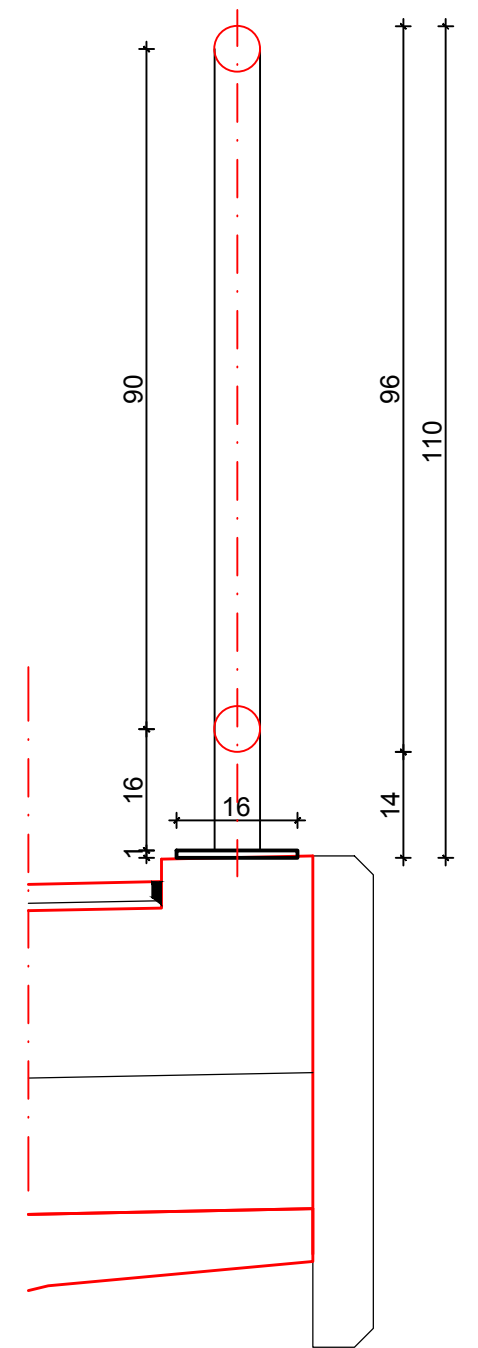


x2

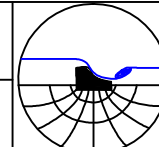


<small>Назив објекта и место градње</small> РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		<small>Цртеж</small> ШЕМА ОГРАДЕ НА МОСТУ		<small>Број листа</small> 5.19
<small>Наручилац</small> Општина Сурдулица		<small>Проектант</small> ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		<small>Датум</small> Мај 2018.
<small>Проектна организација</small> "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		<small>Одговорни пројектант</small> Милош Величковић Дипл. инж. грађ. лиц. бр. 314 Г941 08		<small>Размера</small> P=1:50
				<small>Печат одговорног пројектанта</small>

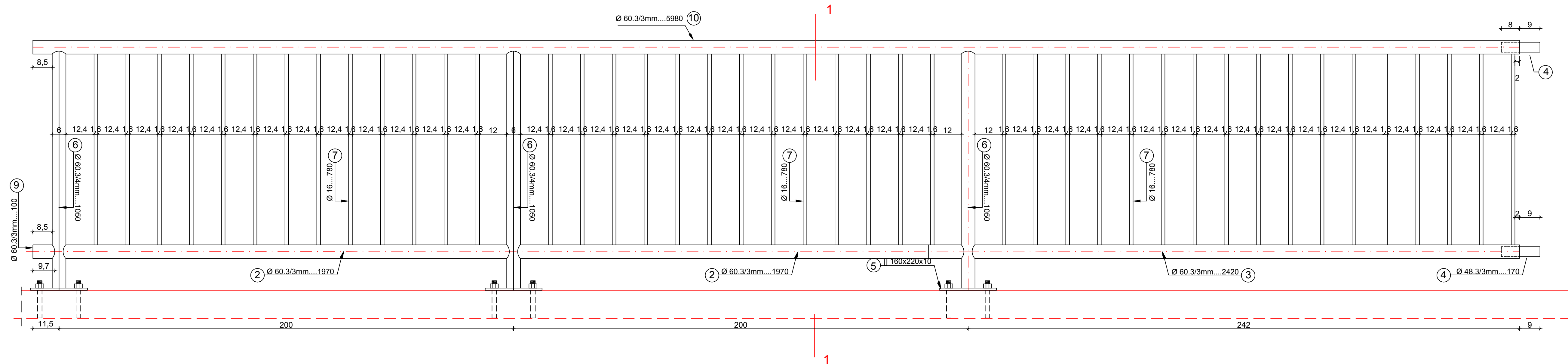


ПРЕСЕК 1-1



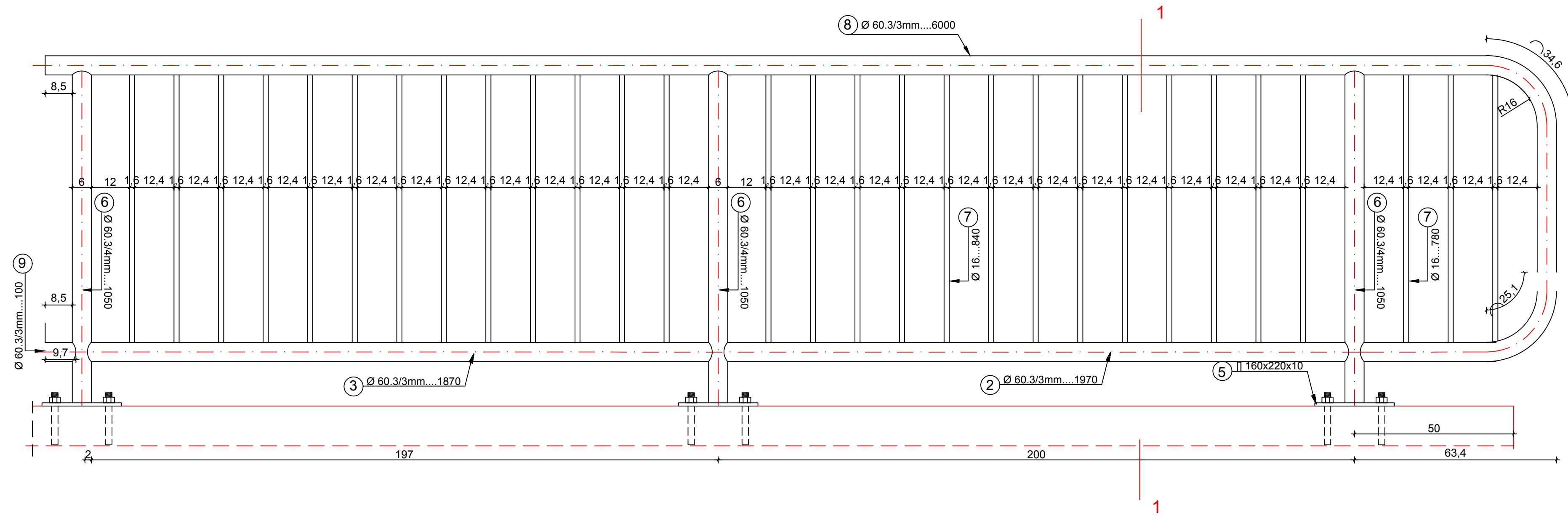
**ТИП 1
1 КОМ.**

<small>Назив објекта и место градње</small> РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		<small>Цртеж</small> ШЕМА ОГРАДЕ НА МОСТУ - ТИП 1		<small>Број листа</small> 5.20
<small>Наручилац</small> Општина Сурдулица		<small>Проекат</small> ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		<small>Фаза</small> ПЗИ
<small>Проектна организација</small> "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		<small>Одговорни пројектант</small> Милош Величковић Дипл. инж. грађ. лиц. бр. 314 Г941 08		<small>Датум</small> Мај 2018.
		<small>Проектант сарадник</small> 		<small>Размера</small> P=1:10
		<small>Печат и потпис</small> 		



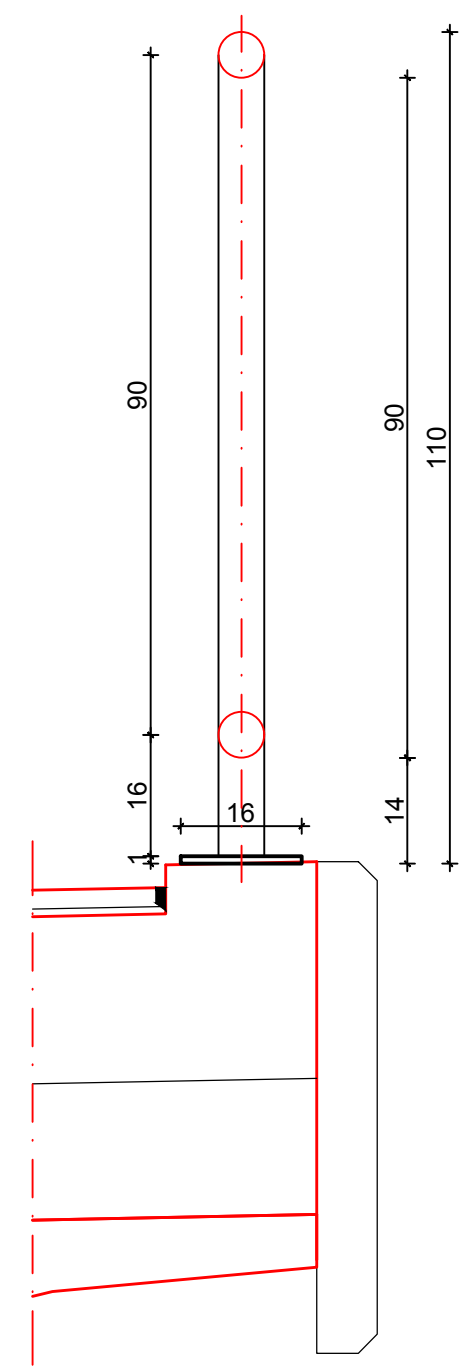
ТИП 2
3 ком.

Назив objekta и место градње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж ШЕМА ОГРАДЕ НА МОСТУ - ТИП 2		Број листа 5.21
Наручилац Општина Сурдулица		Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Датум Мај 2018.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројекат Милош Величковић Дипл. инж. грађ. лиц. бр. 314 Г941 08		Величина Р=1:10

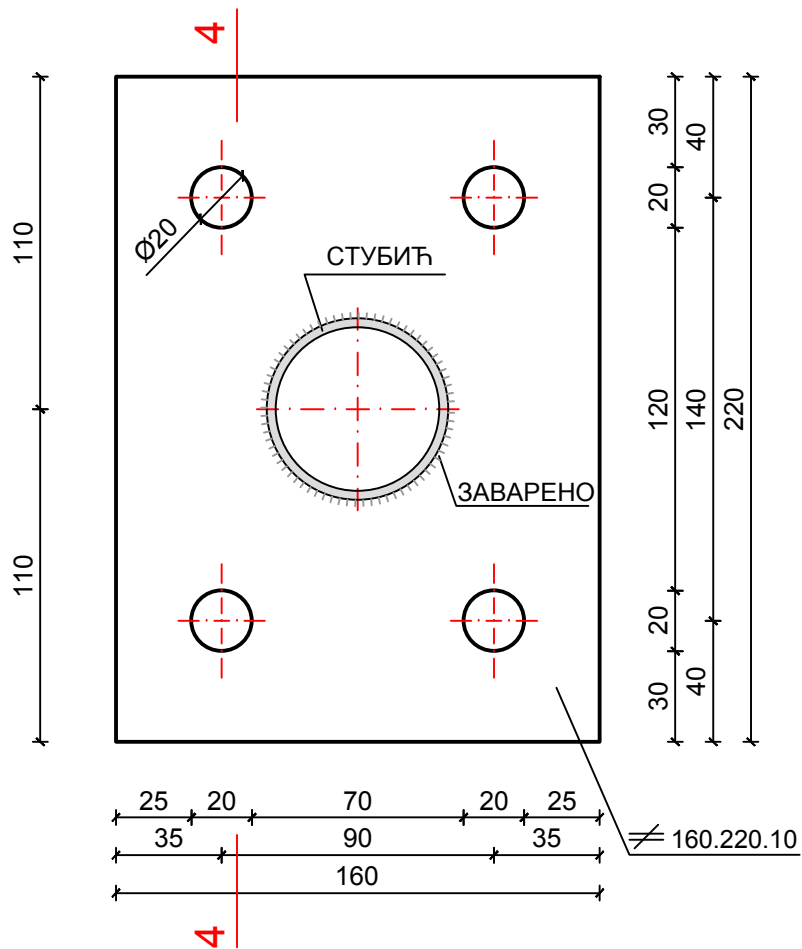


ТИП 3
1 ком.

ПРЕСЕК 1-1

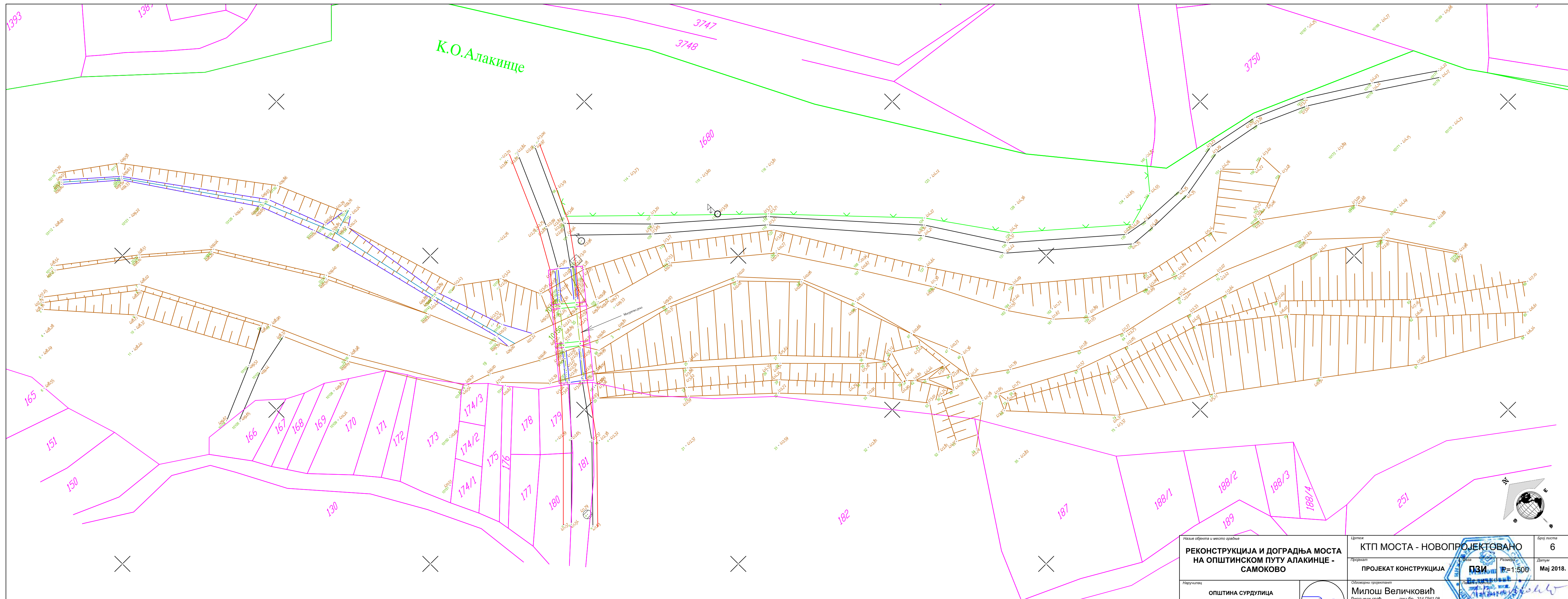


Назив objekta и место градње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж ШЕМА ОГРАДЕ НА МОСТУ - ТИП 3		Број листа 5.22
Пројекат ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Стажа ПЗМ	Размера Р=1:10	Датум Мај 2018.
Наручилац Општина Сурдулица		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл. инж. грађ. лиц. бр. 314 Г941 08		Потпис пројекта 
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Пројектант сарадник		Квалитет контрола



Назив objekta и место градње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж ДЕТАЉ ПЛОЧЕ ЗА АНКЕРИСАЊЕ СТУБА ОГРАДЕ		Број листа 5.23	
Наручилац Општина Сурдулица		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл. инж. грађ. лиц. бр. 314 Г941 08		Фаза ПЗИ	Датум Мај 2018.
Пројектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Пројектант сарадник 19/120		Печат и потпис 	

К.О.Алакинце



Назив објекта и место изградње РЕКОНСТРУКЦИЈА И ДОГРАДЊА МОСТА НА ОПШТИНСКОМ ПУТУ АЛАКИНЦЕ - САМОКОВО		Цртеж КТП МОСТА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО		Број листа 6
Наручилац ОПШТИНА СУРДУЛИЦА		Проектант ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈА		Датум Мај 2018.
Проектна организација "ХИДРОМРЕЖА" д.о.о. Зајечар		Одговорни пројектант Милош Величковић Дипл.инж.грађ. лиц.бр. 314 1941 08		Размера 1:500

