



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Кнеза Милоша бр.20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 17/2014

**Санација друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“,
општина Пријепоље**

	Датум и време:
Крајњи рок за достављање понуда:	28. август 2014. године до 9,00 сати
Јавно отварање понуда:	28. август 2014. године у 13,00 сати

јул, 2014. године

1 ОПШТИ ПОДАЦИ О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ

1.1 ПОДАЦИ О НАРУЧИОЦУ

Наручилац је Република Србија – Министарство привреде, Кнеза Милоша бр.20, Београд

Интернет адреса наручиоца: www.privreda.gov.rs

1.2 ВРСТА ПОСТУПКА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предметна јавна набавка се спроводи у отвореном поступку, у складу са Законом и подзаконским актима којима се уређују јавне набавке.

1.3 ПРЕДМЕТ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 17/2014 је набавка радова.

1.4 ЦИЉ ПОСТУПКА

Поступак јавне набавке се спроводи ради закључења уговора о јавној набавци.

1.5 КОНТАКТ

Информације у вези са јавном набавком 17/2014, могу се добити сваког радног дана у периоду од 8.00-15.00 часова на телефон 011/333-4154, контакт особа је Наташа Лазаревић, natasa.lazarevic@privreda.gov.rs

2 ПОДАЦИ О ПРЕДМЕТУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

2.1 ОПИС ПРЕДМЕТА НАБАВКЕ, НАЗИВ И ОЗНАКА ИЗ ОПШТЕГ РЕЧНИКА НАБАВКЕ

Предмет јавне набавке број 17/2014 – Санација друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријепоље, шифра 45220000 – Радови на нискоградњи и радови на високоградњи, 45221000 – Радови на изградњи мостова и тунела, окана и подземних железница

3 УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ

3.1 ПОДАЦИ О ЈЕЗИКУ НА КОМЕ ПОНУДА МОРА БИТИ САСТАВЉЕНА

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

Поступак се води на српском језику.

3.2 НАЧИН НА КОЈИ ПОНУДА МОРА ДА БУДЕ САЧИЊЕНА

Понуде се припремају у складу са позивом за подношење понуда објављеним на Порталу јавних набавки од 28. јула 2014. године, 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, закључно са истеком рока за подношење понуда.

Понуде се подnose у затвореној коверти са знаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 17/2014 – Санација друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријепоље (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 28. август 2014. године и то до 9,00 часова.

Понуде које стигну после рока наведеног у претходном ставу сматраће се неблаговременим. Неблаговремене понуде се неће отварати и по окончању поступка отварања ће бити враћене понуђачу, са знаком да је понуда поднета неблаговремено.

3.3 МЕСТО, ДАН И САТ ОТВАРАЊА ПОНУДА, ПОДНОШЕЊЕ ПУНОМОЋЈА

Јавно отварање понуда ће се обавити 28. августа 2014. године, у 13,00 часова у просторијама Министарства привреде, Сектор за инвестиције у инфраструктурне пројекте, Београд, Влајковићева 10, уз присуство овлашћених представника понуђача.

Представници понуђача су дужни да, пре почетка отварања понуда, Комисији за Јавну набавку доставе пуномоћја за учешће у поступку отварања понуда.

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

3.4 ПОДАЦИ О ОБАВЕЗНОЈ САДРЖИНИ ПОНУДЕ

Обавезну садржину понуде чине Образац понуде, сви докази (прилози) тражени конкурсном документацијом као и попуњени, потписани и оверени обрасци из конкурсне документације.

Понуда мора да садржи све доказе тражене конкурсном документацијом.

Докази о испуњености услова могу се достављати 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 5 (пет) дана од дана пријема писаног позива Наручиоца, доставити на увид тражени оригинал или оверену копију доказа о испуњености услова из члана 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.

Понуђачи који су регистровани у регистру који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказ из чл. 75. став 1. тач. 1) Извод из регистра Агенције за привредне регистре, који је јавно доступан на интернет страници Агенције за привредне регистре.

Понуђачи који су регистровани у **Регистру понуђача** који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказе из чл. 77. став 1. тач. од 1) до 4).

Понуђач има обавезу да у понуди јасно наведе да се налази у Регистру понуђача, уколико на тај начин жели да докаже испуњеност услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама (Изјава на меморандуму понуђача или копија решења из Агенције за привредне регистре).

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.

Понуђач је дужан да, на начин дефинисан конкурсном документацијом, попуни, овери печатом и потпише све обрасце из конкурсне документације.

Обрасце Понуђач мора попунити читко, односно дужан је уписати податке у за њих предвиђена празна поља или заокружити већ дате елементе у обрасцима, тако да обрасци буду у потпуности попуњени, а садржај јасан и недвосмислен.

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

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

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

3.5 ПОНУДА СА ВАРИЈАНТАМА

Понуда са варијантама није дозвољена.

3.6 НАЧИН ИЗМЕНЕ, ДОПУНЕ И ОПОЗИВА ПОНУДЕ

Понуђач може да измени, допуни или опозове своју понуду писаним обавештењем пре истека рока за подношење понуда.

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

„Измена понуде за јавну набавку радова – Санација друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријеполје ЈН бр. 17/2014 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку радова – Санација друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријеполје ЈН бр. 17/2014 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку радова – Санација друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријеполје ЈН бр. 17/2014 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – Санација друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријеполје ЈН бр. 17/2014 - 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.

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.

3.7 ИСПРАВКА ГРЕШКЕ У ПОДНЕТОЈ ПОНУДИ

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

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 постоји разлика у износу израженом бројем и словима, износ изражен словима сматраће се тачним
- Уколико није тачан производ јединичне цене и количине, јединична цена ће се сматрати тачном, осим у износима који су дати паушално.

- Уколико цена за неку позицију није дата сматраће се да је вредност радова на тој позицији укључена у вредност других радова.
- Уколико јединична цена за неку позицију није дата, али јесте израчуната вредност те позиције, јединична цена те позиције ће се израчунати као количник вредности те позиције и количине.

3.8 САМОСТАЛНО ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДЕ

Понуду може поднети понуђач који наступа самостално.

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.

3.9 ПОНУДА СА ПОДИЗВОЂАЧЕМ

Понуду може поднети понуђач који наступа са подизвођачима.

Понуђач је дужан да у понуди наведе да ли ће извршење набавке делимично поверити подизвођачу и да наведе у својој понуди, 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.

Ако понуђач у понуди наведе да ће делимично извршење набавке поверити подизвођачу, дужан је да наведе назив подизвођача, а уколико уговор између наручиоца и понуђача буде закључен, тај подизвођач ће бити наведен у уговору.

Понуђач је дужан да за подизвођаче достави доказе о испуњености обавезних услова из члана 75. став 1. тач 1) до 4) ЗЈН, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

Понуђач 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.

Понуђач 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.

3.10 ЗАЈЕДНИЧКА ПОНУДА

Понуду може поднети група понуђача као заједничку понуду.

Сваки понуђач из групе понуђача мора да испуни услове и достави доказе о испуњености услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) ЗЈН, а додатне услове испуњавају и доказују заједно.

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

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

- 1) члану групе који ће бити носилац посла, односно који ће поднети понуду и који ће заступати групу понуђача пред наручиоцем;
- 2) понуђачу који ће у име групе понуђача потписати уговор;
- 3) понуђачу који ће у име групе понуђача дати средство обезбеђења;
- 4) понуђачу који ће издати рачун;
- 5) рачуну на који ће бити извршено плаћање, а који мора бити идентичан са рачуном који је наведен у члану 3. Модела уговора;
- 6) обавезама сваког од понуђача из групе понуђача за извршење уговора

Понуђачи који поднесу заједничку понуду одговарају неограничено солидарно према наручиоцу.

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.

3.11 НАЧИН, УСЛОВИ ПЛАЋАЊА И ГАРАНТНИ РОК

3.11.1 Захтеви у погледу начина, рока и услова плаћања

Плаћање се врши уплатом на рачун понуђача. **Рачун који је наведен у Споразуму као рачун на који ће се вршити плаћања мора бити идентичан рачуну наведеном у члану 3. Модела уговора.** 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.

Окончана ситуација мора износити минимум 10% од уговорене вредности.

3.11.2 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 Кориснику.

3.11.3 Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова је минимално 90 а максимално 120 календарских дана.

3.11.4 Захтев у погледу рока важења понуде

Рок важења понуде је 90 дана од дана отварања понуда.

3.12 **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 предметне 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.

3.13 **ПОДАЦИ О ДРЖАВНОМ ОРГАНУ ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЈИ, ОДНОСНО ОРГАНУ ИЛИ СЛУЖБИ ТЕРИТОРИЈАЛНЕ АУТОНОМИЈЕ ИЛИ ЛОКАЛНЕ САМОУПРАВЕ ГДЕ СЕ МОГУ БЛАГОВРЕМЕНО ДОБИТИ ИСПРАВНИ ПОДАЦИ О ПОРЕСКИМ ОБАВЕЗАМА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ЗАШТИТИ ПРИ ЗАПОШЉАВАЊУ, УСЛОВИМА РАДА И СЛ., А КОЈИ СУ ВЕЗАНИ ЗА ИЗВРШЕЊЕ УГОВОРА О ЈАВНОЈ НАБАВЦИ**

Подаци о пореским обавезама се могу добити у Пореској управи, Министарства финансија.

Подаци о заштити животне средине се могу добити у Агенцији за заштиту животне средине и у Министарству пољопривреде и заштите животне средине.

Подаци о заштити при запошљавању и условима рада се могу добити у Министарству за рад, запошљавање, борачка и социјална питања.

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

I.

Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде и писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција и то:

1. **Банкарску гаранцију за озбиљност понуде** – оригинал, у износу од 400.000,00 динара, 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.

Наручилац ће банкарску гаранцију за озбиљност понуде активирати и у следећим случајевима:

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

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

в) ако изабрани понуђач у року од 15 дана од дана закључења уговора, Наручиоцу не достави полису осигурања.

2. **Писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција - оригинал**, које морају бити неопозиве, без права на приговор, безусловне и плативе на први позив и то:

а) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса са ПДВ и са роком важења до коначног извршења посла

б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 15 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла, односно 15% од вредности уговора без ПДВ, у случају из члана 83. став 12. ЗЈН

в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Корисника, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.

Напомена: износи наведени у писму о намерама банке могу бити изражени номинално или процентуално од вредности понуде.

Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија дужан је да достави Наручиоцу банкарску гаранцију за повраћај авансног плаћања и банкарску гаранцију за добро извршење посла у року од 15 дана од дана закључења уговора. Банкарска гаранција за отклањање грешака у гарантном року предаје се Кориснику у року од 10 дана од примопредаје радова.

II.

Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави изјаву о прибављању полисе осигурања за објекат у изградњи и полисе осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица за све време изградње, тј. до предаје радова Наручиоцу и Кориснику и потписивања записника о примопредаји радова (Образац изјаве је саставни део конкурсне документације).

Понуђач чија понуда буде изабрана као најповољнија дужан је да у року од 15 дана од дана закључења уговора Наручиоцу достави полису осигурања за објекат у изградњи и полису 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.

3.15 ПОВЕРЉИВИ ПОДАЦИ

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 подсловну тајну имена, заинтересованих лица, понуђача и подносилаца пријава, као и податке о поднетим понудама, односно пријавама, до отварања понуда, односно пријава.

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.

3.16 ДОДАТНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ПОЈАШЊЕЊА У ВЕЗИ СА ПРИПРЕМАЊЕМ ПОНУДА

Заинтересовано лице може, у писаном облику (путем поште на адресу Наручиоца, електронске поште на e-mail natasa.lazarevic@privreda.gov.rs или факсом на број 011/333-4157 тражити од Наручиоца додатне информације или појашњења у вези са припремањем и подношењем понуде, најкасније пет дана пре истека рока за подношење понуде. Особа за контакт је Наташа Лазаревић, телефон 011/333-4154, сваког радног дана 08.00 – 15.00 часова.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр. 17/2014”.

Наручилац је дужан да у року од три дана од дана пријема захтева, пошаље одговор у писаном облику и да истовремено ту информацију објави на Порталу јавних набавки и на својој интернет страници. Тражење додатних информација или појашњења телефоном није дозвољено.

Понуђачи су дужни да се увере у све услове градње, техничку документацију, као и да стекну 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 постојећу документацију биће организован у договору са особом задуженом за обилазак локације, а то је Јелена Стојковић, телефон 011/3334-180, у периоду од 8.00 до 15.00 часова.

3.17 ИЗМЕНЕ 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 сајту www.privreda.gov.rs на коме је објављена и конкурсна документација.

Ако наручилац измени или допуни конкурсну документацију 8 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.

3.18 КОМУНИКАЦИЈА

Комуникација се у поступку јавне набавке одвија писаним путем, односно путем поште, електронске поште или факсом.

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.

3.19 ДОДАТНА ОБЈАШЊЕЊА ОД ПОНУЂАЧА ПОСЛЕ ОТВАРАЊА ПОНУДА И КОНТРОЛА КОД ПОНУЂАЧА ОДНОСНО ЊЕГОВОГ ПОДИЗВОЂАЧА

Наручилац може писаним путем 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.

У случају разлике између јединичне и укупне цене, меродавна је јединична цена.

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

Ако наручилац оцени да понуда садржи неуобичајено ниску цену, дужан је да од понуђача захтева 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.

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

3.20 РЕЛЕВАНТНИ ДОКАЗ ПО РАНИЈЕ ЗАКЉУЧЕНИМ УГОВОРИМА /НЕГАТИВНЕ РЕФЕРЕНЦЕ

Наручилац ће одбити понуду уколико поседује доказ да је понуђач у претходне три године у поступку јавне набавке:

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

Наручилац ће 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.

Доказ из ст. 1. и 2. овог члана може бити:

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

Наручилац ће захтевати додатно обезбеђење испуњења уговорних обавеза уколико предмет јавне набавке није истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, у вредности не већој од 15% од понуђене цене без ПДВ.

Ако је предмет јавне набавке истоврсан предмету за који је понуђач добио негативну референцу, наручилац ће понуду понуђача који је на списку негативних референци одбити као неприхватљиву .

Понуђач који се налази на списку негативних референци који води Управа за јавне набавке, у складу са чланом 83. ЗЈН, а који има негативну референцу за предмет набавке који није истоврстан предмету ове јавне набавке, а уколико таквом понуђачу буде додељен уговор, дужан је да **у тренутку закључења уговора** преда наручиоцу **банкарску гаранцију за добро извршење посла**, која ће бити са клаузулама: безусловна и платива на први позив. Банкарска гаранција за добро извршење посла издаје се у висини **од 15%**, од укупне вредности уговора без ПДВ, са роком важности који је 30 (тридесет) дана дужи од истека рока за коначно извршење посла. Ако се за време трајања уговора промене рокови за извршење уговорне обавезе, важност банкарске гаранције за добро извршење посла мора да се продужи.

3.21 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 тражио мањи износ аванса.

У ситуацији када два или више понуђача који су понудили исту цену траже исти износ аванса, избор најповољније понуде ће се извршити на тај начин што ће бити изабрана понуда понуђача који је понудио дужи гарантни рок .

3.22 ПОШТОВАЊЕ ОБАВЕЗА КОЈЕ ПРОИЗИЛАЗЕ ИЗ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА

Понуђач је дужан да поштује све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине.

3.23 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.

3.24 НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ЗАХТЕВА ЗА ЗАШТИТУ ПРАВА ПОНУЂАЧА

Поступак заштите права понуђача регулисан је одредбама чл. 138. - 167. Закона о јавним набавкама.

Захтев за заштиту права може да поднесе понуђач, односно свако заинтересовано лице, или пословно удружење у њихово име.

Захтев за заштиту права подноси се Републичкој комисији, а предаје наручиоцу. Примерак захтева за заштиту права подносилац истовремено доставља Републичкој комисији. Наручиоцу се захтев за заштиту права предаје непосредно или електронском поштом на адресу: natasa.lazarevic@privreda.gov.rs, факсом на број 011/333-4157 или препорученом пошиљком са повратницом. 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 2 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 7 дана пре истека рока за подношење понуда, без обзира на начин достављања. У том случају подношења захтева за заштиту права долази до застоја рока за подношење понуда.

После доношења одлуке о додели уговора из чл. 108. ЗЈН или одлуке о обустави поступка јавне набавке из чл. 109. ЗЈН, рок за подношење захтева за заштиту права је 10 дана од дана пријема одлуке.

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 понуда, а подносилац захтева га није поднео пре истека тог рока.

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

Подносилац захтева је дужан да на рачун буџета Републике Србије уплати таксу у износу од 80.000,00 динара уколико оспорава одређену радњу наручиоца пре отварања понуда на број жиро рачуна: 840-742221843-57, шифра плаћања: 153, позив на број 97 50-016, сврха уплате: Републичка административна такса са знаком јавне набавке на коју се односи (број конкретне јавне набавке), Прималац: буџет Републике Србије.

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о додели уговора такса износи 80.000,00 динара уколико понуђена цена понуђача којем је додељен уговор није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % понуђене цене понуђача којем је додељен уговор ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.

Уколико подносилац захтева оспорава одлуку о обустави поступка јавне набавке или радњу наручиоца од момента отварања понуда до доношења одлуке о додели уговора или обустави поступка, такса износи 80.000,00 динара уколико процењена вредност јавне набавке (коју ће подносилац сазнати на отварању понуда или из записника о отварању понуда) није већа од 80.000.000 динара, односно такса износи 0,1 % процењене вредности јавне набавке ако је та вредност већа од 80.000.000 динара.

3.25 РОК ЗА ДОНОШЕЊЕ ОДЛУКЕ О ДОДЕЛИ УГОВОРА

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

3.26 РОК У КОЈЕМ ЋЕ УГОВОР БИТИ ЗАКЉУЧЕН

Уговор о јавној набавци ће бити закључен са понуђачем којем је додељен уговор у року од 8 дана од дана протеча рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН.

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

3.27 ОБУСТАВА ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Наручилац је дужан да обустави 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, односно услед којих је престала потреба Наручиоца за предметном набавком због чега се неће понављати у току исте буџетске године односно у наредних шест месеци.

3.28 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.

3.29 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, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

4 УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ И УПУТСТВО КАКО СЕ ДОКАЗУЈЕ ИСПУЊЕНОСТ ТИХ УСЛОВА

Понуда треба да садржи све доказе (прилоге) и обрасце дефинисане конкурсном документацијом.

Право учешћа имају сва заинтересована лица, која испуњавају обавезне услове за учешће у поступку јавне набавке, у складу са чланом 75. ЗЈН.

Испуњеност услова из члана 75. ЗЈН, понуђач доказује достављањем доказа уз понуду из члана 77. ЗЈН, који могу бити у неовереним фотокопијама и у свему у складу са конкурсном документацијом.

Уколико подноси заједничку понуду, 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, осим ако наручилац из оправданих разлога не одреди другачије.

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

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, а доказ о испуњености услова из члана 75. став 1. тачка 5), за део набавке који ће извршити преко подизвођача.

Ако је за извршење дела јавне набавке чија вредност не прелази 10% укупне вредности јавне набавке потребно испунити обавезан услов из члана 75. став 1. тачка 5) ЗЈН понуђач може доказати испуњеност тог услова преко подизвођача којем је поверио извршење тог дела набавке.

Понуђач је дужан да у оквиру своје понуде достави изјаву да је поштовао све обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине, као и да гарантује да је ималац права интелектуалне својине. (Образац: Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине).

У складу са чланом 26. ЗЈН саставни део конкурсне документације је изјава о независној понуди коју су понуђачи дужни да потписану и оверену доставе у понуди (Образац изјаве о независној понуди).

Докази о испуњености услова могу се достављати у неовереним копијама, а наручилац може пре доношења одлуке о додели уговора, захтевати од понуђача, чија је понуда на основу извештаја комисије за јавну набавку оцењена као најповољнија, да достави на увид оригинал или оверену копију свих или појединих доказа.

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.

Понуђач је дужан да без одлагања писмено обавести наручиоца а најкасније у року од пет дана од дана настанка промене 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.

Понуђач коме је наручилац доделио уговор је у обавези да у року од 15 дана од дана закључења уговора достави детаљан динамички план који мора садржати следеће позиције, прва: припрема и формирање градилишта и последња: отклањање недостатака. Детаљан динамички план доставити у шест примерака, по два за сваку уговорну страну.

4.1 ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Обавезни услови које понуђач мора да испуни:

1.Услов	да је регистрован код надлежног органа, односно уписан у одговарајући регистар
<i>Доказ (ПРИЛОГ бр. 1)</i>	Извод из регистра Агенције за привредне регистре, односно извод из регистра надлежног Привредног суда;
2.Услов	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;
<i>Доказ (ПРИЛОГ бр. 2)</i>	<p><u>Правно лице доставља:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Извод из казнене евиденције основног суда на чијем је подручју седиште домаћег правног лица, односно седиште представништва или огранка страног правног лица; 2) Извод из казнене евиденције Посебног одељења (за организовани криминал) Вишег суда у Београду; 3) Уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова за законског заступника – захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења али и према месту пребивалишта. <p>Ако је више законских заступника потребно је за сваког доставити уверење из казнене евиденције.</p> <p><u>Физичко лице/Предузетник доставља:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) уверење из казнене евиденције надлежне полицијске управе Министарства унутрашњих послова - захтев за издавање овог уверења може се поднети према месту рођења али и према месту пребивалишта. <p>Напомена: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда</p>
3.Услов	да му није изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објављивања односно слања позива за подношење понуда;
<i>Доказ (ПРИЛОГ бр. 3)</i>	<p><u>Правно лица доставља:</u> Потврде привредног и прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном друштву изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуда; <u>Предузетник доставља:</u> Потврду прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања делатности, или потврда Агенције за привредне регистре да код тог органа није регистровано, да му је као привредном субјекту изречена мера забране обављања делатности, која је на снази у време објаве позива за подношење понуда <u>Физичко лице доставља:</u> Потврду прекршајног суда да му није изречена мера забране обављања одређених послова.</p> <p>Напомена: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда односно мора бити издат након објављивања позива за подношење понуда;</p>

4.Услов	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;
Доказ (ПРИЛОГ бр. 4)	Уверење Пореске управе Министарства финансија да је измирио доспеле порезе и доприносе и уверење надлежне управе локалне самоуправе да је измирио обавезе по основу изворних локалних јавних прихода или потврду Агенције за приватизацију да се понуђач налази у поступку приватизације. Напомена: Овај доказ не може бити старији од два месеца пре отварања понуда
Понуђачи који су регистровани у Регистру понуђача који води Агенција за привредне регистре не морају да доставе доказе из чл. 77. ст. 1. тач. од 1) до 4). Понуђач има обавезу да у понуди јасно наведе да се налази у Регистру понуђача, уколико на тај начин жели да докаже испуњеност услова из члана 75. став 1. тач. 1) до 4) Закона о јавним набавкама (Изјава на меморандуму понуђача или копија решења из Агенције за привредне регистре).	
5.Услов	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 гарантује да је ималац права интелектуалне својине (чл. 75. ст. 2. ЗЈН).
Доказ	Потписан о оверен Образац Изјаве понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине. Изјава мора да буде потписана од стране овлашћеног лица понуђача и оверена печатом. <u>Уколико понуду подноси група понуђача</u> , сваки члан групе мора посебно потписати и печатом оверити наведену Изјаву

4.2 ДОДАТНИ УСЛОВИ И НАЧИН ДОКАЗИВАЊА ДОДАТНИХ УСЛОВА ЗА УЧЕШЋЕ У ПОСТУПКУ ЈАВНЕ НАБАВКЕ

Додатни услови које понуђач мора да испуни и начин доказивања:

1.Услов	Да располаже неопходним финансијским капацитетом односно да је у претходне 3 обрачунске године (2011, 2012, 2013) остварио пословни приход у минималном износу од 150.000.000,00 динара
Доказ (ПРИЛОГ бр. 5)	Извештај о бонитету за јавне набавке (образац БОН-ЈН) који издаје Агенција за привредне регистре, који мора да садржи: статусне податке понуђача, сажети биланс стања и биланс успеха за претходне три обрачунске године (2011, 2012 и 2013). Уколико у образцу БОН-ЈН нису доступни подаци за 2013. годину, понуђач је у обавези да достави биланс стања и биланс успеха за 2013. годину.
2.Услов	Да располаже неопходним пословним капацитетом односно да је у претходних 8 обрачунских година (2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 и 2013) остварио пословни приход по основу изведених радова на изградњи или санацији или реконструкцији армиранобетонских или челичних мостова у износу од минимум 80.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 30.000.000,00 динара без ПДВ
Доказ (ПРИЛОГ бр. 6)	Потврде и уговори о извођењу радова на изградњи или санацији или реконструкцији армиранобетонских или челичних мостова у претходних осам година (2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 и 2013), у укупном износу од 80.000.000,00 динара без ПДВ, а за најмање један посао о изведеним радовима на изградњи или санацији или реконструкцији армиранобетонских или челичних мостова у минималном износу од 30.000.000,00 динара без ПДВ уз уговор и потврду о изведеним радовима потребно је доставити и комплетну окончану ситуацију
	Напомена: Потврде Наручилаца о реализацији закључених уговора могу бити на оригиналном Обрасцу из конкурсне документације или издате од стране других наручилаца на њиховим обрасцима, при чему такве потврде морају имати све елементе које садржи Образац из конкурсне документације и то: <ul style="list-style-type: none"> - назив и адреса Наручиоца - назив и седиште понуђача - облик наступања за радове за које се издаје Потврда - изјава да су радови за потребе тог наручиоца извршени квалитетно и у уговореном року - врста радова - уговорена вредност - број и датум уговора - изјава да се Потврда издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити - контакт особа наручиоца и телефон - потпис овлашћеног лица и печат наручиоца
3.Услов	Да располаже довољним кадровским капацитетом и то: да има најмање 10 (десет) запослених од којих 3 (три) запослена радника морају бити дипломирани инжењери техничке струке

<p style="text-align: center;"><i>Доказ (ПРИЛОГ бр. 7)</i></p>	<p>Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку-односно прва страна ППП-ПД пријаве где је наведен укупан број запослених, а којим понуђач доказује да располаже са минимум 10 (десет) запослених радника од којих 3 (три) запослена радника морају бити дипломирани инжењери техничке струке. За 3 (три) дипломирана инжењера техничке струке понуђач мора доставити доказ којим на несумњив начин доказује да су исти запослени код понуђача и да поседују звање дипломираног инжењера техничке струке (фотокопија радне књижице и МА или другог одговарајућег обрасца). Понуђач је у обавези да достави Извод из појединачне пореске пријаве за порез и доприносе по одбитку, односно прву страну ППП-ПД пријаве за месец који претходи месецу објаве позива за подношење понуда или каснији, оверену печатом и потписом овлашћеног лица понуђача.</p>											
<p style="text-align: center;">4.Услов</p>	<p>Да планирани одговорни извођачи радова који ће решењем бити именовани за извођење радова у предметној јавној набавци поседују личну лиценцу и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дипл. инж. грађ. 410 или 412 или 415 -1 извршилац - дипл. инж. грађ. 413 или 414 -1 извршилац дипл. инж. електр. 450 -1 извршилац - дипл. инж. електр. 453 -1 извршилац 											
<p style="text-align: center;"><i>Доказ (ПРИЛОГ бр. 8)</i></p>	<p>Копије личних лиценци (410 или 412 или 415; 413 или 414; 450; 453) издатих од Инжењерске коморе Србије са потврдама о важности лиценце. Фотокопије потврде о важности лиценце морају се оверити печатом имаоца лиценце и његовим потписом и доставити заједно са доказима о радном статусу (докази о радном статусу: за наведеног носиоца лиценце који је код понуђача запослен – фотокопија радне књижице и МА или другог одговарајућег обрасца, односно за носиоца лиценце који није запослен код понуђача: уговор - фотокопија уговора о обављању привремених и повремених послова чији је предмет ова јавна набавка) уз изјаву понуђача о одговорним извођачима, који ће решењем бити именовани за извођење радова у предметној јавној набавци и који ће бити расположиви у периоду извршења уговора за предметну јавну набавку (Образац из конкурсне документације). Ако у уговору није наведена ова јавна набавка, приложити и Анекс уговора којим ће се Наручилац и одговорни извођач радова обавезати да ће наведено лице бити на располагању за време реализације конкретне јавне набавке.</p>											
<p style="text-align: center;">5.Услов</p>	<p>Да располаже довољним техничким капацитетом односно да поседује следећу техничку опрему:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">- камион кипер</td> <td style="width: 30%;">комада 2</td> </tr> <tr> <td>- комбинована радна машина или багер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>- ваљак</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>- грејдер</td> <td>комада 1</td> </tr> <tr> <td>-финишер</td> <td>комада 1</td> </tr> </table>		- камион кипер	комада 2	- комбинована радна машина или багер	комада 1	- ваљак	комада 1	- грејдер	комада 1	-финишер	комада 1
- камион кипер	комада 2											
- комбинована радна машина или багер	комада 1											
- ваљак	комада 1											
- грејдер	комада 1											
-финишер	комада 1											

Доказ (ПРИЛОГ бр. 9)	Доказ да понуђач располаже траженом техничком опремом: а) за средства набављена до 31.12.2013. године – пописна листа или аналитичка картица основних средстава, на којима ће видно бити означена тражена техничка опрема, потписана од стране овлашћеног лица и оверена печатом. Пописна листа мора бити са датумом 31.12.2013. године; б) за средства набављена од 1.1.2014. године рачун и отпремница; в) техничка опремљеност понуђача може се доказати и уговором о закупу који у прилогу мора имати последњу пописну листу закупаваца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закупаваца након 1.1.2014. године на којој ће маркером бити означена закупљена техничка опрема или уговором о лизингу. Уз наведено се прилаже Изјава (образац у конкурсној документацији) да понуђач поседује тражену опрему у исправном стању за све време трајања уговора.
б.Услов	Понуђач који наступа самостално, понуђач који наступа са подизвођачима, односно група понуђача је у обавези да уз понуду достави банкарску гаранцију за озбиљност понуде у оригиналу и оригинал писма о намерама банке за издавање банкарских гаранција и то:
Доказ (ПРИЛОГ бр. 10)	а) Банкарска гаранција за озбиљност понуде оригинал, у износу од 400.000,00 динара
(ПРИЛОГ бр. 11)	б) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за повраћај аванса у висини траженог аванса са ПДВ и са роком важења до коначног извршења посла
(ПРИЛОГ бр. 12)	в) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 15 дана дуже од истека рока за коначно извршење посла, односно 15% од вредности уговора без ПДВ, у случају из члана 83. став 12. ЗЈН
(ПРИЛОГ бр. 13)	г) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Корисника, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока.
(ПРИЛОГ бр. 14)	Фотокопија обрасца оверених потписа лица овлашћених за заступање (ОП образац) Уколико понуду потписује лице које није наведено у ОП образцу, доставити одговарајуће овлашћење.
(ПРИЛОГ бр. 15)	У случају заједничке понуде - Споразум којим се понуђачи из групе међусобно и према наручиоцу обавезују на извршење јавне набавке

4.3 СПИСАК ОБРАЗАЦА КОЈИ СУ САСТАВНИ ДЕО КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

	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 понуђача да не наступа са подизвођачима	ОБРАЗАЦ БР. 4
5.	Општи подаци о подизвођачу	ОБРАЗАЦ БР. 5
6.	Изјава о посети локације	ОБРАЗАЦ БР. 6
7.	Изјава о одговорном извођачу, који ће решењем бити именован за извођење радова у предметној јавној набавци	ОБРАЗАЦ БР. 7
8.	Списак изведених радова	ОБРАЗАЦ БР. 8
9.	Потврде о реализацији закључених уговора	ОБРАЗАЦ БР. 9
10.	Изјава о прибављању полисе осигурања	ОБРАЗАЦ БР. 10
11.	Изјава о расположивости техничке опреме	ОБРАЗАЦ БР. 11
12.	Модел уговора	ОБРАЗАЦ БР. 12
13.	Предмер и предрачун	ОБРАЗАЦ БР. 13
14.	Динамички план	ОБРАЗАЦ БР. 14
15.	Трошкови припреме понуде	ОБРАЗАЦ БР. 15
16.	Изјава о независној понуди	ОБРАЗАЦ БР. 16
17.	Изјава понуђача о поштовању важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине	ОБРАЗАЦ БР. 17

Образац 1.

ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ

Понуда број _____ од ____ . ____ . ____ . године

за јавну набавку број 17/2014, Санација друмског моста преко реке
Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријеполје

1) Општи подаци о: понуђачу / понуђачу из групе понуђача / подизвођачу:

Скраћени

назив: _____

Седиште и адреса:

Матични број: _____ ПИБ: _____

Особа за контакт: _____

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

Скраћени

назив: _____

Седиште и адреса:

Матични број: _____ ПИБ: _____

Особа за контакт: _____

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

Скраћени

назив: _____

Седиште и адреса:

Матични број: _____ ПИБ: _____

Особа за контакт: _____

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

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

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

а) самостално

б) као заједничку понуду

ц) са подизвођачем

Укупна цена без ПДВ	
Словима:	
Укупна цена са ПДВ	
Словима:	
Рок завршетка радова износи _____ календарских дана од дана увођења у посао	
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 са ПДВ	Процент укупне вредности набавке који ће извршити подизвођач:

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 2.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОНУЂАЧУ

1. КОЈИ НАСТУПА САМОСТАЛНО
2. КОЈИ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА
3. НОСИЛАЦ ПОСЛА ГРУПЕ ПОНУЂАЧА
(заокружити)

Назив понуђача	
Седиште и адреса Понуђача	
Одговорно лице – директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
Е-mail	
Текући рачун предузећа и банка	
Матични број понуђача	
Порески број предузећа – ПИБ	
ПДВ број	

Датум: _____

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача

Образац 3.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЧЛАНУ ГРУПЕ ПОНУЂАЧА

Назив члана групе понуђача	
Седиште и адреса члана групе Понуђача	
Одговорно лице члана групе - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
E-mail	
Текући рачун предузећа и банка	
Матични број понуђача	
Порески број предузећа – ПИБ	
ПДВ број	

Датум: _____

Име и презиме овлашћеног лица

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

Образац 4.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА

ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА

У понуди за јавну набавку број 17/2014 – Санација друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријепоље, изјављујемо да не наступамо са подизвођачима.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача

Образац 5.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПОДИЗВОЂАЧУ

Назив подизвођача	
Наслов и седиште подизвођача	
Одговорна особа - директор	
Особа за контакт	
Телефон	
Телефакс	
E-mail	
Текући рачун подизвођача	
Матични број подизвођача	
Порески број подизвођача – ПИБ	
ПДВ број подизвођача	

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака за подизвођаче уколико понуђач наступа са подизвођачима.

Образац потписује и оверава овлашћено лице понуђача или овлашћено лице подизвођача.

Образац 6.

ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА О ПОСЕТИ ЛОКАЦИЈЕ

Изјављујем да смо посетили локацију која је предмет јавне набавке број 17/2014 и стекли увид у техничку документацију и све информације које су неопходне за припрему понуде. Такође изјављујемо да смо упознати са свим условима градње и да они, сада видљиви, не могу бити основ за било какве накнадне промене у цени.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

Образац 7.**ИЗЈАВА О ОДГОВОРНОМ ИЗВОЂАЧУ,
КОЈИ ЋЕ РЕШЕЊЕМ БИТИ ИМЕНОВАН ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА У ЈАВНОЈ
НАБАВЦИ БРОЈ 17/2014**

Овим потврђујемо да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за санацију друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријепоље:

Бр.	Име и презиме	Број лиценце	Назив привредног субјекта који ангажује одговорног извођача:	Основ ангажовања: 1. Запослен код понуђача 2. Ангажован уговором
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

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

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

Образац 8.**СПИСАК ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА**

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

Образац 9.

ПОТВРДА О РЕАЛИЗАЦИЈИ УГОВОРА

Назив наручиоца

Адреса

Овим потврђујемо да је понуђач

,
из

_____ ул. _____ ,

за потребе Наручиоца

_____,

квалитетно и у уговореном року извео радове

—

—

(навести врсту радова)

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

Ова потврда се издаје ради учешћа на тендеру и у друге сврхе се не може користити.

Контакт особа Наручиоца: _____,

Телефон: _____

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица Наручиоца

М.П.

Образац копирати у потребном броју примерака.

Образац 10.

ИЗЈАВА О ПРИБАВЉАЊУ ПОЛИСЕ ОСИГУРАЊА

Изјављујемо да ћемо, уколико у поступку јавне набавке број 17/2014, наша понуда буде изабрана као најповољнија, те уколико приступимо закључењу уговора о извођењу радова на санацији друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријепоље, у року од 15 дана од дана закључења уговора, доставити полису осигурања за објекат у изградњи и полису осигурања од одговорности за штету причињену трећим лицима и стварима трећих лица, оригинал или оверену копију, са важношћу за цео период извођења радова.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

Образац 11.**ИЗЈАВА О РАСПОЛОЖИВОСТИ ТЕХНИЧКЕ ОПРЕМЕ**

 Назив понуђача

 Адреса

Изјављујемо да имамо у власништву, односно закупу или лизингу и у исправном стању захтевани технички капацитет за јавну набавку број 17/2014 – Санација друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријепоље, и да смо у понуди приложили извод из последњег пописа основних средстава власника, обележен на местима где су наведена средства пописана, потписан од стране овлашћеног лица и оверен, односно фактуру о куповини захтеваног средства техничког капацитета у 2014. години, уговор о закупу или лизингу и то за:

Ред. бр.	Техничко средство	Ком.	Редни број и бр. стране са пописне листе	Број уговора о лизингу или закупу	Уписати у чијем је власништву, закупу или лизингу наведено техничко средство
1.	ваљак	1			
2.	комбинована радна машина или багер	1			
3.	камион кипер	2			
4.	грејдер	1			
5.	финишер	1			

и да ће наведена опрема бити на располагању за све време извођења радова који су предмет ове јавне набавке.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

Образац 12.

МОДЕЛ УГОВОРА О ИЗВОЂЕЊУ РАДОВА

Уговорне стране :

1. **Република Србија – Министарство привреде**, Београд, Ул. Кнеза Милоша бр. 20, ПИБ 108213421, матични број 17862154, (у даљем тексту: Наручилац), које заступа министар Душан Вујовић
2. **Република Србија – Општина Пријепоље**, Пријепоље, Трг братства и јединства 1, ПИБ 100809636, матични број 06789919 (у даљем тексту: Корисник), коју заступа председник општине Емир Хашимбеговић
3. **Привредно друштво / носилац посла**
_____, Ул. _____,
_____ бр. _____, ПИБ _____,
матични број _____, рачун бр. _____
отворен код пословне банке _____;
члан _____ групе _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____ матични број _____;
члан _____ групе _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____ матични број _____;
члан _____ групе _____,
_____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____,
_____ матични број _____,

(у даљем тексту: Извођач), које заступа директор

ПРЕАМБУЛА

- Закључком Владе 05 број: 401-11382/2013 од 30. децембра 2013. године усвојен је Програм мера о распореду и коришћењу средстава за подршку развоја пословних зона и унапређење других инфраструктурних капацитета у циљу привлачења инвестиција за 2014. годину.
- Министарство регионалног развоја и локалне самоуправе је донело Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку развоја пословних зона и унапређење других инфраструктурних капацитета у циљу привлачења инвестиција број: 401-00-357/2014-03 од 07.04.2014. године, којом су распоређена средства за реализацију овог уговора;
- Сагласно Закону о министарствима („Службени гласник Републике Србије”, број 44/14), дана 26. априла 2014. године, Министарство регионалног развоја и локалне самоуправе престало је да ради, а Министарство привреде преузело је вршење надлежности у области регионалног развоја.

- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 17/2014, донео Одлуку о додели уговора број _____ од _____ и изабрао Извођача као најповољнијег понуђача за извођење радова на санацији друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријепоље.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је извођење радова на санацији друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“ у општини Пријепоље.

Извођач се обавезује да изведе радове из претходног става овог члана, у свему према Понуди број _____ од __.__.2014. године, која је саставни део овог уговора.

ВРЕДНОСТ РАДОВА

Члан 2.

Уговорне стране утврђују да цена за извођење радова из члана 1. Уговора износи укупно _____ динара без ПДВ, односно _____ динара са ПДВ, а добијена је на основу јединичних цена и количина из Понуде Извођача број _____ од __.__.2014. године.

Наручилац се обавезује да, од укупног износа из претходног става овог члана, за изведене радове Извођачу исплати износ од _____ динара са ПДВ а Корисник износ од _____ динара са ПДВ.

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

- износ од _____ динара са ПДВ, обезбеђен је Решењем о употреби средстава текуће буџетске резерве, 5 број 401-3420/2014 од 28.04.2014. године („Службени гласник РС”, 46/14), на разделу 20 - Министарство привреде, функција 411 - Општи економски и комерцијални послови, апропријација економске класификације 511- Зграде и грађевински објекти.
- износ од _____ динара са ПДВ обезбеђен је изменом и допуном финансијског плана ЈП Дирекције за изградњу „Пријепоље“ од 14.07.2014. године – Ребаланс број 1 и средства текуће буџетске резерве, број 563/3, на позицији број 4, конто 511231 – Санација Ивањског моста.

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

Осим вредности рада, добара и услуга неопходних за извршење уговора, цена обухвата и трошкове организације градилишта, осигурања и све остале зависне трошкове Извођача.

НАЧИН ПЛАЋАЊА

Члан 3.

Уговорне стране су сагласне да се плаћање по овом уговору изврши на следећи начин:

- ____ % односно износ од _____ динара са ПДВ на име аванса, у року до 45 дана од дана пријема авансне ситуације и истовременог достављања банкарске гаранције за повраћај аванса, са роком важења до коначног извршења посла. Аванс се мора оправдати са последњом привременом ситуацијом;

- по испостављеним и овереним привременим ситуацијама и окончаној ситуацији, сачињеним на основу оверене грађевинске књиге изведених радова и јединичних цена из Понуде Извођача, уз важеће банкарске гаранције и полису осигурања, у року од 45 дана од дана пријема оверене ситуације, с тим што окончана ситуација мора износити минимум 10% од уговорене вредности.

Плаћање ће се вршити искључиво на рачун привредног друштва _____
____ рачун бр. _____ отворен код пословне
банке _____.

Уколико Наручилац или Корисник делимично оспоре испостављене ситуације, дужни су да исплате неспорни део ситуације.

Комплетну документацију неопходну за оверу привремене ситуације: листове грађевинске књиге, одговарајуће атесте за уграђени материјал и набавку опреме и другу документацију Извођач доставља стручном надзору који ту документацију чува до примопредаје и коначног обрачуна, у супротном се неће извршити плаћање тих позиција, што Извођач признаје без права на приговор.

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, а према приложеном динамичком плану, који је саставни део овог уговора.

Увођење у посао се врши у присуству овлашћених представника Наручиоца, Корисника, Извођача и стручног надзора. Датум увођења у посао, стручни надзор уписује у грађевински дневник, а сматраће се да је увођење у посао извршено даном кумулативног стицања следећих услова :

- да је Корисник предао Извођачу инвестиционо техничку документацију и грађевинску дозволу;
- да је Корисник 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.

Уколико Извођач не приступи извођењу радова ни 7-ог дана од кумулативног стицања горе наведених услова, сматраће се да је 7-ог дана уведен у посао.

Утврђени рокови се не могу мењати без сагласности Наручиоца.

Члан 5.

Рок за извођење радова се продужава на захтев Извођача :

- у случају прекида радова који траје дуже од 2 дана, а није изазван кривицом Извођача;
- у случају елементарних непогода и дејства више силе;
- у случају измене пројектно-техничке документације по налогу Наручиоца или по налогу Корисника уз сагласност Наручиоца;
- у случају прекида рада изазваног актом надлежног органа, за који није одговоран Извођач.

Захтев за продужење рока извођења радова који су предмет овог уговора, у писаној форми, уз сагласност Корисника и стручног надзора, Извођач подноси Наручиоцу у року од два дана од сазнања за околност из става 1 овог члана, а најкасније 5 дана пре истека коначног рока за завршетак радова.

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

Под роком завршетка радова сматра се дан њихове спремности за технички преглед, а што стручни надзор констатује у грађевинском дневнику.

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.

Ако Извођач падне у доцњу са извођењем радова, нема право на продужење уговореног рока због околности које су настале у време доцње.

УГОВОРНА КАЗНА

Члан 6.

Уколико Извођач не заврши радове који су предмет овог уговора у уговореном року, дужан је да плати уговорну казну у висини 0,1% од укупно уговорене вредности за сваки дан закашњења, с тим што укупан износ казне не може бити већи од 5 % од вредности укупно уговорених радова.

Наплата уговорне казне извршиће се, уз оверу надзорног органа, без претходног пристанка Извођача, умањењем рачуна наведеног у окончаној ситуацији.

Ако су Наручилац или Корисник 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 Корисник морају да докажу.

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 7.

Извођач се обавезује да радове који су предмет овог уговора изведе у складу са важећим прописима, техничким прописима, грађевинском дозволом, инвестиционо-

техничком документацијом и овим уговором, и да по завршетку радова изведене радове преда Наручиоцу и Кориснику.

Ради извођења радова који су предмет овог уговора, Извођач се обавезује да обезбеди радну снагу, материјал, грађевинску и другу опрему, изврши грађевинске, грађевинско-занатске и припремно-завршне радове, као и све друго неопходно за потпуно извршење радова који су предмет овог уговора.

Извођач се обавезује :

- да по пријему инвестиционо-техничке документације исту прегледа и у року од 7 (седам) дана достави примедбе у писаном облику Наручиоцу и Кориснику 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 и Наручиоцу достави решење о именовању одговорног извођача радова;
- да испуни све уговорене обавезе стручно, квалитетно, према важећим стандардима за ту врсту посла и у уговореном року;
- да обезбеди довољну радну снагу на градилишту и благовремену испоруку уговореног материјала и опреме потребну за извођење уговором преузетих радова;
- 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;
- да обезбеди безбедност свих лица на градилишту, као и одговарајуће обезбеђење складишта својих материјала и слично, тако да се Наручилац и Корисник ослобађају свих одговорности према државним органима, што се тиче безбедности, прописа о заштити животне средине, и радно-правних прописа за време укупног трајања извођења радова до предаје радова Кориснику и Наручиоцу;
- да се строго придржава мера заштите на раду;
- да омогући вршење стручног надзора на објекту;
- да уредно води сву документацију предвиђену законом и другим прописима Републике Србије, који регулишу ову област;
- да поступи по свим основаним примедбама и захтевима Наручиоца датим на основу извршеног надзора и да у том циљу, 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 по завршеним радовима одмах обавести Наручиоца и Корисника да је завршио радове и да је спреман за њихов пријем;
- да сноси трошкове накнадних прегледа комисије за пријем радова уколико се утврде неправилности и недостаци;
- 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 Корисника.

Члан 8.

Извођач се обавезује да о свом трошку обезбеди и истакне на видном месту таблу, која мора да садржи:

- податке о објекту који се гради;
- одговорном пројектанту;
- број грађевинске дозволе,
- податке о Наручиоцу, Кориснику, Извођачу и надзорном органу;
- почетак и рок завршетка радова.

Извођач се обавезује да таблу сачини према упутству, које је саставни део овог уговора.

Члан 9.

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

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И КОРИСНИКА

Члан 10.

Наручилац и Корисник се обавезују да Извођачу плате уговорену цену под условима и на начин одређен чл. 2. и 3. овог уговора.

Наручилац се обавезује да од Извођача, по завршетку радова, прими наведене радове заједно са Корисником.

Корисник ће обезбедити вршење стручног надзора над извршењем уговорних обавеза Извођача, уз обавезу Корисника да месечне извештаје надзорног органа доставља Наручиоцу без одлагања.

Корисник се обавезује да најкасније 15 дана од закључења Уговора достави надлежној инспекцији рада пријаву градилишта, а копију пријаве постави на видно место на градилишту.

Корисник се обавезује да пре почетка рада на градилишту писменим актом одреди координатора за безбедност и здравље на раду у фази извођења радова, као и да обезбеди израду Плана превентивних мера.

Корисник се обавезује да, уз присуство Наручиоца, уведе Извођача у посао, предајући му инвестиционо - техничку документацију и грађевинску дозволу, као и да му обезбеди несметан прилаз градилишту.

Корисник се обавезује 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 потписивања 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 потписивања овог уговора преда Наручиоцу банкарску гаранцију за добро извршење посла у износу од 10% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења најмање 15 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.

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 ће бити послата на наплату пословној банци Извођача уколико Извођач, ни после упућене опомене, не продужи њено важење пре истека рока важења, уз достављање доказа Наручиоцу.

Извођач се обавезује да у року од 10 дана након примопредаје радова Кориснику 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 Корисника, што је услов за оверу окончане ситуације.

Гаранцију за отклањање грешака у гарантном року Корисник сме да наплати уколико Извођач не отпочне са отклањањем недостатака у року од 5 дана од дана пријема писаног захтева Корисника и не отклони их у року и у складу са писаним захтевом Корисника. У том случају Корисник може ангажовати другог извођача и недостатке отклонити по тржишним ценама са пажњом доброг привредника.

ОСИГУРАЊЕ РАДОВА

Члан 12.

Извођач је дужан да у року од 15 дана од дана закључења уговора осигура радове, материјал и опрему од уобичајених ризика до њихове пуне вредности (осигурање објекта у изградњи) и достави Наручиоцу полису осигурања са важношћу за цео период извођења радова.

Извођач је такође дужан да у року од 15 дана од закључења уговора, достави Наручиоцу полису 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.

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 противпожарне заштите.

Уколико Извођач радова не поступи у складу са претходним ставовима 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 Кориснику.

Извођач је обавезан да, на дан извршене примопредаје радова који су предмет овог уговора, записнички преда Кориснику 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 Наручиоца или Корисника, 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 Наручиоца или Корисника, Корисник је овлашћен да за отклањање недостатака ангажује друго правно или физичко лице, на терет Извођача, наплатом гаранције банке 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, Корисник има право да од Извођача тражи накнаду штете, до пуног износа стварне штете.

КВАЛИТЕТ ИЗВЕДЕНИХ РАДОВА

Члан 15.

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

Уколико Наручилац утврди да уграђени материјал или опрема не одговара стандардима и техничким прописима, забрањује његову употребу. У случају спора меродаван је налаз овлашћене организације за контролу квалитета.

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.

У случају да је због употребе некавалитетног материјала угрожена безбедност објекта, Наручилац 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 да ангажује другог извођача искључиво на трошак Извођача по овом уговору.

Члан 16.

Извођач ће део радова који су предмет овог уговора извршити преко подизвођача _____, Ул. _____ бр. _____, ПИБ _____, матични број _____, у свему у складу са понудом број _____ од _____.

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

Понуђач 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.

Понуђач 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.

ВИШКОВИ, ХИТНИ НЕПРЕДВИЂЕНИ И НАКНАДНИ РАДОВИ

Члан 17.

Уколико се током извођења уговорених радова појави потреба за извођењем вишкова радова Извођач је дужан да застане са том врстом радова и о томе обавести стручни надзор, Наручиоца и Корисника у писаној форми.

Извођач није овлашћен да без писане сагласности Наручиоца, Корисника и стручног надзора мења обим уговорених радова и изводи вишкове радова.

Члан 18.

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца и Корисника, а уз 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 и стручни надзор су дужни да истог дана када наступе околности из става 1. овог члана, о томе обавести Наручиоца и Корисника.

Наручилац може раскинути уговор уколико би услед ових радова цена морала бити знатно повећана, о чему је дужан да без одлагања обавести Извођача.

Извођач има право на правичну накнаду за хитне непредвиђене радове.

Члан 19.

Накнадни радови су радови који нису уговорени и нису нужни за испуњење овог уговора.

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

ПРИМОПРЕДАЈА РАДОВА

Члан 20.

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

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

Примопредаја радова се врши комисијски најкасније у року од 15 дана од завршетка радова.

Комисија сачињава записник о примопредаји радова на дан примопредаје радова.

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

Грешке, односно недостатке које утврди Наручилац, Корисник или стручни надзор у току извођења или приликом преузимања и предаје радова, Извођач мора да отклони без одлагања. Уколико те недостатке Извођач не почне да отклања у року од пет дана по пријему позива и ако их не отклони у споразумно утврђеном року, Наручилац ће радове поверити другом извођачу на рачун Извођача.

Технички преглед радова и употребну дозволу обезбедиће Корисник.

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

Члан 21.

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.

РАСКИД УГОВОРА

Члан 22.

Наручилац и Корисник имају право на једностранни раскид Уговора у следећим случајевима:

- уколико Извођач касни са извођењем радова дуже од 15 календарских дана, као и ако Извођач не изводи радове у складу са пројектно-техничком документацијом или из неоправданих разлога прекине са извођењем радова;
- уколико извршени радови не одговарају прописима или стандардима за ту врсту посла и квалитету наведеном у понуди Извођача, а Извођач није поступио по примедбама стручног надзора;
- у случају недостатка средстава за његову реализацију.

Члан 23.

У случају једностраног раскида уговора, осим у случају недостатка средстава за његову реализацију, Наручилац има право да за радове који су предмет овог уговора ангажује другог извођача и активира гаранцију банке за добро извршење посла. Извођач је у наведеном случају обавезан да надокнади Наручиоцу штету, која представља разлику између цене предметних радова по овом уговору и цене радова новог извођача за те радове.

Уговор се раскида изјавом у писаној форми која се доставља другој уговорној страни и са отказним роком од 15 дана од дана пријема изјаве. Изјава мора да садржи основ за раскид уговора.

У случају раскида уговора, Извођач је дужан да изведене радове обезбеди од пропадања, да Наручиоцу преда пројекат изведеног стања, као и записник комисије о стварно изведеним радовима и записник комисије о коначном финансијском обрачуну по предметном уговору до дана раскида уговора. Трошкове сноси уговорна страна која је одговорна за раскид уговора.

ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Члан 24.

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

Члан 25.

Прилози и саставни делови овог уговора су:

- понуда Извођача бр. _____ од __.__.2014. године;
- динамички план;
- Упутство о изгледу табле са подацима о пројекту;

Члан 26.

Све евентуалне спорове уговорне стране ће решавати споразумно.

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

Члан 27.

Овај уговор ступа на снагу даном потписивања а почиње да се примењује даном достављања банкарских гаранција из члана 11. и полиса осигурања из члана 12. Уговора.

Наручилац има право да активира банкарску гаранцију за озбиљност понуде ако Извођач у року од 15 дана од дана потписивања Уговора не достави банкарске гаранције из члана 11, као и уколико не достави полисе осигурања из члана 12. овог уговора.

Члан 28.

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

НАРУЧИЛАЦ

Министарство привреде

Душан Вујовић, министар

КОРИСНИК

Општина Пријепоље

Емир Хашимбеговић, председник општине

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

Образац 13.

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Општи подаци о Понуђачу:

Назив и седиште: _____

Матични број: _____ ПИБ : _____

Особа за контакт: _____

Прилажемо предмер и предрачун радова за јавну набавку број 17/2014 - Санација друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријепоље, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

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

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац 14.

ДИНАМИЧКИ ПЛАН

Општи подаци о Понуђачу:

Назив и седиште: _____

Матични број: _____ **ПИБ :** _____

Особа за контакт: _____

Прилажемо динамички план за јавну набавку број 17/2014 - Санација друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријепоље, потписан и оверен од стране овлашћеног лица.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Образац 15.

ТРОШКОВИ ПРИПРЕМЕ ПОНУДЕ

У складу са чланом 88. став 1. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, број 124/2012), понуђач

доставља укупан износ и структуру трошкова припремања понуде за јавну набавку број 17/2014 - Санација друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријепоље, како следи у табели:

Врста трошка	Износ трошка у динарима
Укупан износ 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, наручилац је дужан да понуђачу надокнади трошкове израде узорка или модела, ако су израђени у складу са техничким спецификацијама наручиоца и трошкове прибављања средства обезбеђења, под условом да је понуђач тражио накнаду тих трошкова у својој понуди.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

Напомена: достављање овог обрасца није обавезно.

Образац 16.

ИЗЈАВА О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ

У складу са чланом 26. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”, број 124/2012),

понуђач
даје:

_____ даје:
(назив и адреса понуђача)

**ИЗЈАВУ
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 17/2014 - Санација друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријепоље, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

Образац 17.

**ИЗЈАВА О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

У складу са чланом 75. став 2. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС”,
број 124/2012), _____ понуђач

даје:

(назив и адреса понуђача)

**ИЗЈАВУ
О ПОШТОВАЊУ ВАЖЕЋИХ ПРОПИСА О ЗАШТИТИ НА РАДУ,
ЗАПОШЉАВАЊУ И УСЛОВИМА РАДА, ЗАШТИТИ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Изјављујем да смо при састављању понуде у поступку јавне набавке радова – Санација друмског моста преко реке Лим – веза са зонама „Ивање“ и „Коловрат“, општина Пријепоље, број јавне набавке 17/2014, поштовали обавезе које произилазе из важећих прописа о заштити на раду, запошљавању и условима рада, заштити животне средине и гарантујемо да смо имаоци права интелектуалне својине. Такође изјављујемо, да сносимо накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

Датум _____
лица

Потпис овлашћеног

М.П.

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

УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:

Сви пројекти који се финансирају средствима Министарства привреде (у целости или делом), морају на грађевинским таблама имати лого Министарства привреде.

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

На табли не треба приказивати друге лого ознаке, изузев ознаке Министарства привреде

Пример изгледа грађевинске табле је саставни део овог Упутства .

(Приказ објекта у боји)		 Република Србија Министарство привреде
		Објекат: (Назив, намена и величина објекта)
		(Број катастарске парцеле)
Пројекат израдио:	Назив привредног друштва, односно правног лица или предузетника који је израдио техничку документацију (адреса, телефон, сајт)	
Одговорни пројектант:	Име одговорног пројектанта (адреса, телефон, сајт)	
Назив извођача радова:	Име одговорног извођача радова и име лица које врши стручни надзор (адреса, телефон, сајт)	
Грађевинска дозвола:	Број и датум решења којим је издата грађевинска дозвола и назив органа који је издао грађевинску дозволу, односно број решења којим се одобрава извођење радова	
Датум почетка грађења објекта:	(дан/месец/година)	
Рок завршетка изградње објекта:	(дан/месец/година)	
Наручилац:	Назив наручиоца (адреса, телефон, сајт)	
Инвеститор:	Назив инвеститора (адреса, телефон, сајт)	
Корисник:	Назив корисника (адреса, телефон, сајт)	

KONSTRUKCIJA MOSTA

NAPOMENA: U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedene u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji je sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna! U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta koju odredi nadzor u okviru šireg gradskog područja. Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručnih ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta. Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih. Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa. Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekta. Ne obračunava se i ne plaća posebno obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova i ostalo.

Opis radova	j.m.	količina	jed. cena	cena
-------------	------	----------	-----------	------

I. PRIPREMNI RADOVI

1. Priprema gradilišta se ne ugovara već je to obaveza izvođača.

II. RADOVI NA NOSEĆOJ KONSTRUKCIJI MOSTA

2. Nabavka, čišćenje, odmaščivanje, krojenje, sečenje, izrada u radionici, transport i montaža elemenata čelične konstrukcije sa svim potrebnim ukrucenjima, montiranih na predviđena mesta i spojenih u celinu. Materijal za konstrukciju mora da poseduje sve karakteristike predviđene SRPS EN 10025/2003g. Čišćenje konstrukcije izvesti kvarcnim peskom do kvaliteta SA2 1/2. Antikoroziону zaštitu čelične konstrukcije izvesti u svemu prema odredbama JUS ISO 12944/2002 za kategoriju korozivnosti C5-1 sa vekom trajanja >15 god. Sistem je epoksid/poliuretan sa 4 premaza ukupne debljine 280mm. Tarne površine zaštititi metalizacijom AIMg5 debljine 150 µm. Plaća se po kg kompletno namontirane konstrukcije, sa svim pripadajućim spojnim sredstvima, materijalom i priborom, potrebnim radom, opremom i mehanizacijom.

Konstrukcija mosta od S 355 J0, S 355 J2G3 glavni nosači i poprečni nosači.	kg	43414.00	x	=	-
---	----	----------	---	---	---

Konstrukcija pešačkih staza i ograde od 235 JRG2.	kg	14241.00	x	=	-
3. Izrada armirano-betonske kolovozne ploče od betona MB30, M-150,V-6 sa potrebnom montazno-demontaznom oplatom.Armatura se obračunava posebno. Plaća se po m3 ugradjenog betona.	m3	59.00	x	=	-
4. Rebrasi betonski čelik RA 400/500-2 nabavljen,isečen,savijen,ugradjen u konstrukciju prema projektu i propisima. Plaća se po kilogramu ugradjenog rebrastog čelika.	kg	11110.28	x	=	-
5. Izrada,transport,montaza i podlivanje neoprensko-teflonskih ležišta. Plaća se po komadu ugradjenog i potpuno ugradjenog ležišta.					
Nepokretno,Fz=Vmax=1000kN, Fx=Vy=50kN	kom	1.00	x	=	-
Pokretno u pravcu upravnom na most, Vmax=1000kN	kom	1.00	x	=	-
Pokretno u pravcu mosta, Vmax=2000kN, Δl=±18mm	kom	1.00	x	=	-
Pokretno u oba pravca, Vmax=2000kN u poduznom pravcu Δl=±18mm	kom	1.00	x	=	-
Pokretno u pravcu mosta,Vmax=1000kN, Δl=±33mm	kom	1.00	x	=	-
Pokretno u oba pravca, Vmax=1000kN, u poduznom pravcu Δl=±33mm.	kom	1.00	x	=	-
UKUPNO RADOVI NA NOSECOJ KONSTRUKCIJI MOSTA:					-

III. ZAVRŠNI RADOVI

6. Izrada hidroizolacije kolovozne konstrukcije. Na pripremljenu površinu betona izvodi se hidroizolacija na bazi akrilnih smola po vazećim standardima za ovu vrstu objekta. Svi radovi moraju biti izvedeni prema zahtevima iz projekta, predračuna radova i detaljima. Upotrebljeni materijal mora odgovarati vazećim standardima i propisima, snadbeveni atestima ovlašćene ustanove, provereni u upotrebi, trajni koliko i objekat ili projektovani tako da je njihova zamena moguća. Sve greške na konstrukciji moraju se na odgovarajući način otkloniti ili sanirati pre početka nanošenja izolacionog materijala. U cenu uračunati nabavku materijala, transport i izradu. Plaća se po m2 izvedene izolacije.	m2	220.00	x	=	-
7. Hidroizolacija i protivklizni premaz pešačke staze. Nanošenje prskanog protivkliznog premaza na bazi akrilnih smola. Pre hidroizolacije se površina pešačke staze premazuje jednokomponentnim antikorozijskim prajmerom. Pre završetka očvršćavanja hidroizolacija se posipa boksitnim agregatom u granulaciji 1-3 mm. Debljina premaza je 4mm. Plaća se po m2 ugrađenog sloja.	m2	125.00	x	=	-
8. Izrada nosećeg sloja kolovozne konstrukcije od asfalt betona AB11 PmB, debljine 4 cm. Plaća se po m2 ugrađenog sloja.	m2	209.00	x	=	-
9. Izrada habajućeg sloja kolovozne konstrukcije od skeletnog mastiks asfalta SMA 0/11, debljine 4 cm. Plaća se po m2 ugrađenog sloja.	m2	209.00	x	=	-
10. Izrada i zatvaranje spojnica uz rebro glavnog nosaca i betonski venac-parapet na kolovoznoj ploči i uz dilatacione sprave trajno elastičnom zaptivnom masom. Plaća se po m' ugrađenog sloja.	m1	115.00	x	=	-
11. Zaštitni premaz na bazi epoksida i poliuretana na betonskom parapetu. Plaća se po m2 ugrađenog sloja.	m2	21.00	x	=	-
12. Nabavka materijala, izrada, transport, montaža i antikorozijska zaštita sa dva osnovna i dva zaštitna premaza zaštitne ograde od čelika S 235 JRG2, a u svemu prema projektu. Plaća se po kg završene ograde.	kg	1380.00	x	=	-

13. Nabavka, transport i ugradjivanje dilatacione sprave, za dilatiranje. Plaća se po m' ugradjene dilatacione sprave. $\Delta l = \pm 35 \text{ mm}$ m1 8.80 x = -

UKUPNO ZAVRŠNI RADOVI:

-

IV. OSTALI RADOVI

14. Ispitivanje probnim opterećenjem kompletnog mosta. L

= 2 x 25.9 = 51.8 m. Plaća se paušalno. pauš

UKUPNO OSTALI RADOVI:

-

ZBIRNA REKAPITULACIJA ZA IZVODJENJE ČELIČNE KONSTRUKCIJE MOSTA		
II.	RADOVI NA NOSEĆOJ KONSTRUKCIJI MOSTA	-
III.	ZAVRŠNI RADOVI	-
IV.	OSTALI RADOVI	-
UKUPNO ZA MOST (din):		-

STUBOVI MOSTA

NAPOMENA: U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedene u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji je sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna! U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta koju odredi nadzor u okviru šireg gradskog područja. Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručnih ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta.

Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih.

Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa.

Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekta.

Ne obračunava se i ne plaća posebno obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova i ostalo.

I. PRIPREMNI RADOVI

OPŠTI I ZAJEDNIČKI USLOVI ZA PRIPREMNE I PRETHODNE RADOVE Sve pozicije obuhvataju pored opisa pojedinačnih stavki sav rad i materijal koji je potreban za kompletan i kvalitetan završetak radova opisane pozicije.

OBRAČUN IZVRŠENIH RADOVA Obračun količina stvarno izvedenih radova izvršiće se prema odredbama koje propisuju normativi i standardi za rad u građevinarstvu.

1. Priprema gradilišta se ne ugovara već je to obaveza izvođača.

II. RADOVI NA RUŠENJU POJEDINIH ELEMENATA STUBOVA MOSTA

OPŠTI I ZAJEDNIČKI USLOVI ZA DEMONTAZNE

RADOVE Sve pozicije obuhvataju pored opisa

pojedinačnih stavki sav rad i materijal koji je potreban za kompletan i kvalitetan završetak radova opisane pozicije.

OBRAČUN IZVRŠENIH RADOVA Obračun količina

stvarno izvedenih radova izvršiće se prema odredbama

koje propisuju normativi i standardi rad u građevinarstvu.

1. Rušenje kompletnih parapeta ležišnih greda kao i nadzidka

krila u visini od 55 cm odnosno do naznačene kote.

Prilikom rušenja parapeta u što većoj meri sačuvati

postojeću armaturu radi ostvarivanja što kvalitetnije veze

stari-novi beton. Utovar,prevoz i istovar otpadnog

materijala na deponiju. Takođe ovaj materijal može se

koristiti i za nasipanje površina ispod budućih prelaznih

ploča. Plaća se po m3 elementa konstrukcije koji se ukloni. m3 7.02 x = -

UKUPNO DEMONTAZNI I RADOVI NA RUŠENJU ELEMENATA KONSTRUKCIJE:

-

III. ZEMLJANI RADOVI

OPŠTI I ZAJEDNIČKI USLOVI ZA ZEMLJANE RADOVE

Sve pozicije obuhvataju pored opisa pojedinačnih stavki

sav rad i materijal koji je potreban za kompletan i

kvalitetak završetak radova opisane pozicije.

OBRAČUN IZVRŠENIH RADOVA

Obračun količina stvarno izvedenih radova izvršiće se prema odredbama koje propisuju normativi i standardi rad u građevinarstvu.

1. Iskop zemljanog materijala II,III I IV kategorije u zonama oko stubova C1 i C3 radi temeljenja prelaznih ploča. Veći deo materijala biće potreban za zasipanje površina ispod prelaznih ploča nakon izvodjena predvidjenih intervencija dok se preostali deo vozi na deponiju ili drugo mesto koje odredi Investitor odnosno Nadzorni organ. Ukoliko se vozi na deponiju predvidjeni transport. Plaća se po m3 iskopanog materijala.	m3	5.00	x	=	-
2. Formiranje potrebnog nadsloja kod prelaznih ploča sa nabijanjem sloja do modula stišljivosti Mc=40 Mpa. Plaća se po m3 nabijenog materijala.	m3	15.20	x	=	-
UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:					-

IV. BETONSKI RADOVI

OPŠTI I ZAJEDNIČKI USLOVI ZA BETONSKE

RADOVE Sve pozicije obuhvataju pored opisa pojedinačnih stavki sav rad i materijal koji je potreban za kompletan i kvalitetan završetak radova opisane pozicije. Betonski radovi će biti izvedeni u svemu po projektu, statičkom proračunu i vazećim pravilnicima. Cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele koje propisuju "Normativi i standardi rada u gradjevinarstvu - Visokogradnja GN 400", kao i ostale troškove preduzeća.

Beton će biti spravljen, transportovan, ugrađen, negovan i ispitivan na probnim uzorcima po odredbama koje propisuje vazeći "Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton" (PBAB '87 - "Sluzbeni list SFRJ br. 11/87). Beton će biti spravljen od agregata i cementa atestiranih prema vazećim propisima. Armatura i kablovi u betonu obračunavaju se posebno.

OBRAČUN IZVRŠENIH RADOVA Obračun količina stvarno izvedenih radova izvršiće se prema odredbama koje propisuju normativi i standardi rad u gradjevinarstvu.

1. BETONIRANJE NEARMIRANIM BETONOM

MB15, klase B-I. Obračunava se po m³ ugrađenog betona: -podloga prilikom izrade prelaznih ploča. Obračunava se po m³ ugrađenog betona.

m³ 3.21 x = -

2. BETONIRANJE NADGRADNJE LEZIŠNIH GREDA NA STUBOVIMA C1, C2 i C3 SA BETONOM MB

30, klase B-II Izrada ležišnih greda. U cenu je uračunata sve neophodne operacije, sav rad i materijal za uspešno i kvalitetno izvršenje date pozicije. Obračunava se po m³ ugrađenog betona.

m³ 12.10 x = -

3. BETONIRANJE ZIDNIH PLATNA

ARMIRANOBETONSKOG STUBA C2 SA BETONOM MB 30, V-6, M-150, klase B-II. Izrada kompletnog zidnog platna stuba C2. U cenu je uračunata sva potrebna oprema i materijal za uspešno i kvalitetno izvođenje date pozicije. Takođe u cenu je uračunato i formiranje zagata u reci u zoni datog stuba. Obračunava se po m³ ugrađenog betona.

m³ 6.00 x = -

4. BETONIRANJE PRELAZNIH PLOČA U ZONI

OBALNIH STUBOVA C1 i C3 BETONOM MB30, V-6, M-150, klase B-II. Izrada prelaznih ploča u zonama stubova C1 i C3. Obračunava se po m³ ugrađenog betona.

m³ 31.70 x = -

UKUPNO BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI:

-

V. **ARMIRAČKI RADOVI**

OPŠTI I ZAJEDNIČKI USLOVI ZA ZEMLJANE

RADOVE Sve pozicije obuhvataju pored opisa pojedinačnih stavki i sledeće zajedničke uslove: Armirački radovi se izvode u svemu prema projektu, statičkom proračunu i vazećim pravilnicima. Cene sadrže sve radne operacije, utroške materijala, pomoćni alat i skele koje propisuju "Normativi i standardi radu gradjevinarstvu-Visokogradnja GN 400", kao i ostale troškove i zgradu preduzeća. Armaturu očistiti od rdje i prljavštine, ispraviti, iseći, oblikovati i ugraditi po detaljima (armaturnim nacrtima) i statičkom proračunu. Jedinična cena sadrži i postavljanje podmetača od čelika, plastike ili betona za postizanje zahtevnih zaštitnih slojeva betona i postavljanje armature u pravilan položaj u sklopu odgovarajućih elemenata konstrukcije. Sva podeona gvozđja i uzengije će biti čvrsto vezani za glavnu armaturu tako da ne može doći do promene položaja armature za vreme betoniranja konstrukcije.

OBRAČUN IZVRŠENIH RADOVA Stvarno ugrađena količina armature svih kvaliteta obračunava se po kg bez obzira na složenost i prečnike šipki armature. Obračun količina izvršiti prema tabličnim tezinama armature i dužinama iz armaturnih nacrti.

1. **ARMATURA**

Nabavka, čišćenje, sečenje, mašinsko savijanje i montaža armaturesvih kvaliteta po projektu odnosno u skladu sa priloženim radioničkim crtežima. Obračun se vrši po kg ugrađene armature. RA 400/500-2 i (S235JRG2)

kg	7378.00	x	=	-	
UKUPNO ARMIRAČKI RADOVI:				<table border="1"><tr><td>-</td></tr></table>	-
-					

VI. IZOLATERSKI I ASFALTERSKI RADOVI

Svi izolaterski radovi moraju biti izvedeni pedantno i tačno prema zahtevima iz projekta, predračuna radova i detaljima.

Upotrebljeni materijali moraju odgovarati vazećim standardima i propisima, snadbeveni atestima ovlašćene ustanove, provereni u upotrebi, trajni koliko i objekat ili projektovani tako da je njihova zamena moguća. Sve greške na konstrukciji moraju se na odgovarajući način otkloniti ili sanirati pre početka nanošenja izolacionog materijala. U jediničnu cenu je uračunata nabavka materijala, transport i izrada.

1. IZRADA MMA HIDROIZOLACIJE PRELAZNIH PLOČA

Izolacija debljine d=0.5cm, za prelaznu ploču.

m2 60.50 x = -

2. IZRADA HIDROIZOLACIJE BETONSKIH POVRŠINA GORNJE IVICE TEMELJNE STOPE I DELA ZIDNOG

PLATNA STUBA C2 Izolacija se ostvaruje hladnim

premazom bitulita pa hladnom postupku i jednim

premazom rastopljenog bitumena po toplom postupku.

Obračunava se po m2 uradjene hidroizolacije.

m2 55.40 x = -

3. IZRADA ASFALTA NA PRELAZNIM PLOČAMA

Preko završene hidroizolacije betonske ploče nanosi se u dva sloja asfalt beton koji se ugrađuje po toplom postupku valjanjem glatkim valjcima. Prvi sloj je noseći AB 11 PmB debljine 4cm. Završni sloj je habajući izveden od skeletnog mastiks asfalta SMA 0/11 debljine takodje 4 cm.

Minimalna temperatura ugradnje asfalta je 150 st.C.

Obračunava se po m2 ugradjenog asfalta.

m2 60.50 x = -

UKUPNO IZOLATERSKI I ASFALTERSKI RADOVI:

-

VII. OSTALI RADOVI

1.	Bušenje, zalivanje eksmalom i postavljanje ankera za sprezanje starog i novog betona. Ankeri R_16 I R_25mm, _rupe 30mm i 40mm. Armatura se plaća posebno. Plaća se po komadu ugradjenog ankera	kom	92.00	x	=	-
2.	Uklanjanje slabo vezanog zaštitnog sloja betona na površinama kolona stuba C2 i njihova obrada reparatur malterima. Plaća se po m2 površine	m2	20.00	x	=	-
3.	Zaštita betonskih površina zaštitne ograde na prelaznim pločama sa dva premaza na bazi epoksida i jednim premazom na bazi poliuretana. Dati premaz mora imati veliku otpornost na soli i druga hemiska sredstva koja se koriste za posipanje kolovoza u zimskom periodu. Plaća se po m2 zaštićene površine	m2	24.48	x	=	-
4.	Nabavka i postavljanje "fugeban" trake na spoju ivične grede i asfalta odnosno u zonama oko zaštitne ograde. Plaća se po m1 zaštićene površine.	m1	47.60	x	=	-
5.	Oblaganje srednjeg - rečnog stuba mosta kamenim nabačajem do kote srednje vode (Qsr). Kameni nabačaj podrazumeva agregat između 30 i 50 cm. Plaćanje se vrši po m3 nabačenog materijala.	m3	82.56	x	=	-
UKUPNO OSTALI RADOVI:						-

ZBIRNA REKAPITULACIJA			
II.	RADOVI NA RUŠENJU POJEDINIH ELEMENATA STUBOVA MOSTA		-
III.	ZEMLJANI RADOVI		-
IV.	BETONSKI RADOVI		-
V.	ARMIRAČKI RADOVI		-
VI.	IZOLATERSKI I ASFALTERSKI RADOVI		-
VII.	OSTALI RADOVI		-
UKUPNO (din):			-

PRILAZNE SAOBRAĆAJNICE MOSTU

NAPOMENA: U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedene u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji je sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna! U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta koju odredi nadzor u okviru šireg gradskog područja. Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručnih ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta.

Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih.

Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa.

Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekta.

Ne obračunava se i ne plaća posebno obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova i ostalo.

	Opis radova	j.m.	količina	jed. cena	cena
--	-------------	------	----------	-----------	------

I. PRETHODNI RADOVI

1.	Iskolčavanje i obezavanje trase i objekata	m1	180.24	x	=
2.	Profilisanje postojećeg kolovoza glodalicom za asfalt	m2	613.27	x	=

UKUPNO PRETHODNI RADOVI:

II. DONJI STROJ

1. Mašinski iskop lošeg materijala III i IV kategorije u sloju do 20 cm sa guranjem na daljinu 40 - 60 m.	m3	145.31	x	=
2. Mašinski iskop lošeg materijala III i IV kategorije u širokom otkopu,sa guranjem na daljinu 40 - 60 m	m3	6.01	x	=
3. Nabijanje podtla.	m2	131.83	x	=
4. Planiranje i valjanje posteljice	m2	284.06	x	=
5. Izrada nasipa od nevezanog materijala iz useka.	m2	99.19	x	=
6. Izrada bankina od nevezanog materijala	m2	294.92	x	=
7. Humuziranje kosina humusom u sloju d=20cm sa prevozom humusa iz pozajmišta i zatravljanjem.	m2	276.89	x	=

UKUPNO DONJI STROJ:

III. GORNJI STROJ - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA

1. Izrada nosećeg sloja debljine 15 - 25 cm, od drobljenog kamenog agregata 0/31.5 mm u dva sloja. m3 152.88 x =
2. Izrada bitumeniziranog nosećeg sloja BNS 22 c debljine 8 cm. m2 546.49 x =
3. Izrada habajućeg sloja od asfaltbetona AB 11 debljine 4 cm. m2 546.49 x =

UKUPNO GORNJI STROJ:

ZBIRNA REKAPITULACIJA	
I.	PRETHODNI RADOVI
II.	DONJI STROJ
III.	GORNJI STROJ - KOLOVOZNA KONSTRUKCIJA
UKUPNO (din):	

SANACIJA VODOVODA PREKO MOSTA

NAPOMENA: U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedene u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji je sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna! U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta koju odredi nadzor u okviru šireg gradskog područja. Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručnih ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta.

Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih.

Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa.

Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekta.

Ne obračunava se i ne plaća posebno obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova i ostalo.

	Opis radova	j.m.	količina		jed. cena		cena
--	-------------	------	----------	--	-----------	--	------

I. PRIPREMNI RADOVI

1. OBELEZAVANJE TRASE Pre početka radova na iskopu

potrebno je obeležiti trasu sa ovim potrebnim elementima

prelomima, šahtovima i dr. Obračun po m1 obeležene trase. m1 233.30 x =

2. OTKRIVANJE POSTOJEĆIH INSTALACIJA Pre početka

radova na iskopu utvrditi tačan položaj postojećih cevovoda (šlicovanjem ili pomoću odgovarajućih detektora). Ukoliko se naidje na instalaciju o tome obavestiti nadležno JKP kako bi se blagovremeno izvršilo uskladjenje projektovanog stanja sa registrovanim položajem postojećih instalacija. Obračun po m1 ispitane trase.

m1 180.00 x =

3. RAŠČIŠĆAVANJE TRASE Uklanjanje prepreka na tras, kao

sto su drveće, panjevi, šiblje i sl. U širini od 3.0m radi nesmetanog izvođenja radova. Obračun po m2 stvarno izvršenih radova.

m2 350.00 x =

4. RUŠENJE SAOBRAĆAJNIH POVRŠINA Rušenje kolovoza, trotoara ili drugih saobraćajnih površina slične konstrukcije.

Širina pojasa za rušenje obračunava se za 20 cm šire od površine

potrebne za iskop rova. Obračun po m2 stvarno izvršenih radova. m2 30.00 x =

5. DOVODJENJE SAOBRAĆAJNIH POVRŠINA U

PRVOBITNO STANJE Posle montaze, ispitivanja i zatrpavanja

cevovoda, dovesti saobraćajne površine u prvobitno stanje u vidu

izrada nosećeg sloja od drobljenog kamenog agregata 0 - 63 mm

debljine d = 20 cm, zatim izrada nosećeg sloja od drobljenog

kamenog agregata 0 - 31,5 mm debljine d = 15 cm, izrada

nosećeg sloja asfalta od BNS - 22 d = 6 cm i izrada habajućeg

sloja asfalta od asfalta AB - 11 d = 4 cm, u svemu prema

uputstvima nadzornog organa i tehničkim propisima za ovu vrstu

radova. Obračun po m2 stvarno izvršenih radova. m2 30.00 x =

UKUPNO PRIPREMNI RADOVI :

II. ZEMLJANI RADOVI

1. MAŠINSKI I RUČNI ISKOP ROVA U zemljištu III, IV, V kategorije. Trasa rova mora da odgovara tehničkim uslovima i projektu. Rov je pravougaonog poprečnog preseka širine 1.0 m. Iskopani materijal se deponuje na 1m od ivice rova. U cenu iskopa su uračunati iskop, ručni iskop za proširenje rova prilikom betoniranja šahtova, deponovanje zemlje na potrebnom odstojanju, grubo planiranje dna, eventualno crpljenje podzemne vode, održavanje rova, kao i svi drugi troškovi koji terete ovu poziciju. Iskop će se vršiti 80% mašinskim putem i 20% ručno.

Obračun je po m3 iskopa

III i IV kategorija 0-2 m m3 108.00 x =

V kategorija 0-2 m m3 36.00 x =

2. PLANIRANJE DNA ROVA Pre polaganja cevi izvršiti fino planiranje dna rova sa tačnošću ± 5cm. Pre finog planiranja izvršiti potrebne korekcije (iskop ili zatrpavanje), da bi se dobio potreban pad. Obračun po m2 isplanirane površine. m2 130.00 x =
3. PESAK Nabavka, dopremanje i ubacivanje srednjeznog peska u rov. Prvo se ubacuje sloj od 10 cm za posteljicu, a posle završene montaze, sa podbijanjem uz cev i nabijanjem kao za posteljicu, do 70% relativne zbijenosti, tako da njegova debljina iznad temena cevi iznosi 30 cm. Obračun pa m3 ubačenog i nabijenog materijala. m3 52.00 x =
4. ZATRPAVANJE ROVA Izvršiti po završenom ubacivanju peska zemljom iz iskopa u slojevima od po 20 cm, sa nabijanjem do potrebne zbijenosti kao kod okolnog zemljišta. Kao materijal za zatrpavanje ne dolazi u obzir materijal organskog porekla, šut, kamenje i slično. Zatrpavanje izvršiti prema tehničkim propisima za tu vrstu radova. Obračun pa m3 ubačenog i nabijenog materijala. m3 92.00 x =
5. TRANSPORT VIŠKA MATERIJALA Utovar i odvoz viška iskopanog zemljanog materijala na deponiju, čiju lokaciju će odrediti nadzorni organ. U jediničnu cenu pozicije ulazi utovar, transport, istovar i grubo planiranje istovarenog materila na deponiji. Ukoliko na nekim delovima trase postoji mogućnost razastiranja viška materijala, to može biti uradjeno, uz obaveznu saglasnost nadzornog organa. Obračun po m3 transportovanog materijala. m3 144.00 x =

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:

III. TESARSKI RADOVI

1. RAZUPIRANJE ROVA Razupiranje rova posle iskopa zdravom drvenom gradnjom. Cenom je obuhvaćena montaza i demontaza podgrade kao i sav potreban rad i materijal. Obračun po m2. m2 390.00 x =

UKUPNO TESARSKI RADOVI:

IV. BETONSKI RADOVI

1. IZRAVNAVAJUĆI SLOJ Nabavka i ugradnja betona MB 15 za sloj ispod armirano betonskih donjih ploča šahtova, prosečne debljine d=10 cm, u svemu prema planovima i projektovanim visinskim kotama. Obračunati po m3 ugradjenog betona. m3 1.44 x =
2. DONJE PLOČE ŠAHTOVA Nabavka materijala i izrada armirano betonske donje ploče šahta, d=25 cm, od MB 30 - B6. Obračun po m3 ugradjenog betona. m3 2.86 x =
3. ZIDOVI ŠAHTA Nabavka materijala i izrada armirano betonskih zidova šahtova, debljine d=20 cm, od MB 30-B6. U cenu betona uračunata dvostrana glatka oplata sa svim potrebnim razupiranjem, skelom, obradom ranih spojnica i ostalim potrebnim radovima. Obračun po m3 ugradjenog betona. m3 6.34 x =
4. GORNJE PLOČE ŠAHTOVA Nabavka materijala i izrada armirano betonskih gornjih ploča šahtova, d=20 cm, od MB 30-B6. U cenu uračunata skela, oplata sa potrebnim podupiranjem i ostalim potrebnim radovima. Obračun po m3 ugradjenog betona. m3 2.29 x =
5. BETONSKA POSTOLJA Izrada betonskih postolja u šahtovima ispod vodovodnih armatura od betona MB 20 u svemu prema projektu. Obračun po m3 ugradjenog betona. m3 1.50 x =

6. ANKER BLOKOVI Izrada ankernih blokova (na vertikalnim i horizontalnim skretanjima cevovoda, i na strmim deonicama-preko 10% pada) od nabijenog betona MB20. Jediničnom cenom je obuhvaćena potrebna oplata, kao i spravljenje i ugradjivanje betona. Obračun po m3 ugradjenog betona. m3 3.00 x =
7. ARMATURA Nabavka, transport, sečenje, savijanje i montaza armature. Armatura mora biti postavljena po projektu i čvrsto povezana, a zaštitni sloj betona obezbeđen prema statičkom proračunu i postojećim propisima. Betoniranje svake pozicije može da počne tek kada nadzorni organ pregleda i zapisnički primi postavljenu armaturu. Obračun po kg. kg 1285.04 x =
8. IZLIVNA GLAVA Izrada izlivne glave na ispuštima od nabijenog betona MB20. Obračun po komadu ispusne glave. kom. 2.00 x =
9. MONTAZA AB SEDLA ZA OTEZAVANJE CEVOVODA ISPOD VODOTOKA Na prolazu privremenog cevovoda ispod vodotoka izvršiti otezavanje TPE cevi armirano betonskim sedlima MB 30, polaganjem na svaka dva metra u svemu prema detalju iz projekta. Montazu izvoditi uz pomoc mehanizacije i sa adekvatnog plovila pridrzavajući se propisanih mera zaštite. Obračun po komadu montiranog sedla. kom. 19.00 x =
10. ARMIRANO BETONSKA SEDLA Nabavka materijala i izrada armirano betonskog sedla od MB 30 za otezavanje cevovoda u koritu reke na. Sedla se rade kao prefabrikovani elementi i dovoze gotovi na lokaciju. Dimenzije su date u detalju projekta. U cenu betona uračunata dvostrana glatka oplata sa svim potrebnim razupiranjem, obradom površina i ostalim potrebnim radovima. Obračun po komadu. kom. 19.00 x =

UKUPNO BETONSKI RADOVI:

V. MONTERSKI RADOVI

1. TPE CEVI - PROVIZORIJUM Nabavka, transport i montaza polietilenskih cevi velike gustine kao privremenog cevovoda preko reke. Cevi se medjusobno spajaju suceonim zavarivanjem, a veza cevi sa LG fazonskim komadima tzv. rastavljivom vezom pomoću slobodne prirubnice i odgovarajućih polietilenskih elemenata i zaptivnog prstena. Montazu izvršiti prema vazećim tehničkim propisima i preporukama proizvođača. U cenu su uračunati i polietilenski lukovi. Obračun po m1 kompletno ugradjene cevi. TPE XD 100 DN 125 mm, NP 16 bara m1 120.00 x =
2. DUKTILNE CEVI Nabavka, transport i montaza cevi od duktilnog liva za pritisak min. 16 bara. Cevi se medjusobno spajaju na muf sa TYTON spojem. Montazu izvršiti prema vazećim tehničkim propisima i preporukama proizvođača. Obračun po m1 kompletno ugradjene cevi.
- | | | | | |
|-----------|----|-------|---|---|
| DN 200 mm | m1 | 73.30 | x | = |
| DN 80 mm | m1 | 40.00 | x | = |
3. LG FAZONSKI KOMADI Nabavka, transport, montaza i ispitivanje gazonjskih komada od duktilnog liva za NP 16 za spojeve vodovodne armature u šahtu sa pripadajućim zaptivnim materijalom i šrafovsom robom. Fazonski komadi moraju biti fabrički antikorozivno zaštićeni. Obračun po kg.
- | | | | | |
|--|----|---------|---|---|
| | kg | 1009.10 | x | = |
|--|----|---------|---|---|
4. VODOVODNA ARMATURA Nabavka, transport i montaza vodovodne armature. U obračun ulazi i sav spojni i zaptivni materijal. Obračun po komadu.
- | | | | | |
|---|------|------|---|---|
| OK3 zatvarač DN200, NP 16 | kom. | 4.00 | x | = |
| OK3 zatvarač DN100, NP 16 | kom. | 2.00 | x | = |
| OK3 zatvarač DN80, NP 16 | kom. | 1.00 | x | = |
| Aksijalni kompenzator za dilatacije do 70mm | kom. | 1.00 | x | = |
| Zablji poklopac DN100, NP 16 | kom. | 2.00 | x | = |
5. POLIETILENSKA SPOJNICA Nabavka, transport i montiranje PE spojnice (venac sa slobodnom prirubnicom), za prelaz PE cevovoda na LG fazonske komade sa prirubnicama. U cenu je uračunat zavaren venac od polietilena ili navučena zupčasta spojnica, slobodna prirubnica, pljosnata zaptivka i odgovarajući broj vijaka. Obračun po komadu. Venac sa slobodnom prirubnicom DN 125, NP 16
- | | | | | |
|--|------|------|---|---|
| | kom. | 2.00 | x | = |
|--|------|------|---|---|

6. LG POKLOPAC ŠAHTA Nabavka,transport i montaza LG vodovodnog šaht poklopca, sa ramom, za opterećenje do 250KH.
Obračun po komadu ugradjenog poklopca. kom. 2.00 x =
7. NOSAČI CEVOVODA Nabavka,transport i montaza nosača i obujmica prema detalju iz projekta od čeličnog profilisanog lima (sa oblogom od EPDM) kojima se cevovod fiksira za čelične nosače mosta. Plaća se po kom.kompletno završenog posla. kom. 20.00 x =
8. IZOLACIJA CEVI NA MOSTU Nabavka, transport i ugradnja temičke izolacije cevi polozenih na osloncima na mostu. Nakon montaze i ispitivanja cevovoda postaviti izolaciju oko cevi od materijala na bazi ekspaniranog kaučuka debljine 25 mm koji se spaja trakama i lepkom i montiratu zaštitu izolacije od čeličnog pocinkovanog lima po celoj duzini. U cenu ulazi nabavka kompletnog materijala sa ugradnjom. Plaća se po m1 kompletno završenog posla. m1 60.00 x =
9. PRIKLJUČAK NA MREZU Izvršiti priključenje novoprojektovanog vodovoda na postojeću vodovodnu mrežu na mestima predvidjenim projektom. Priklučke na postojece cevi izvesti na licu mesta u svemu prema detaljima iz projekta.
Obračun po komadu izvedenog priključka kom. 2.00 x =
10. LG PENJALICE Nabavka, transport i ugradjivanje LG penjalica za silaz u šahtove tipa DIN 1212. Penjalice se ugradjuju na vertikalnom odstojanju od 30 cm naizmenično smaknute za po 5 cm levo i desno od ose postavljanja. Obračun po komadu. kom. 14.00 x =

UKUPNO MONTERSKI RADOVI:

VI. OSTALI RADOVI

1. DEMONTAZA POSTOJEĆE MREZE Demontaza postojeće mreže po konstrukciji mosta i deonica po veza na privremenu mrežu. Nakon izvršenog prevezivanja na provizorijum izvršiti demontazu cevovoda od LG cevi i predati nadležnom JKP uz obavezno prisustvo nadzornog organa. Plaća se paušalno po komplet završenom poslu. pauš.
2. HIDRAULIČKO ISPITIVANJE Hidrauličko ispitivanje položene mreže na probni pritisak u svemu prema uputstvima nadležne komunalne organizacije i tehničkim uslovima proizvođača, uz obavezno prisustvo nadzornog organa. Obračun po m1 ispitane mreže. m1 233.30 x =
3. DEZINFEKCIJA I ISPIRANJE Ispiranje dezinfekcija cevovoda prema uputstvima nadležne komunalne organizacije i uputstvima Nadzornog organa uz obavezno prisustvo. Obračun po m1 ispitane mreže. m1 233.30 x =
4. GEODETSKO SNIMANJE Po završenoj montazi cevovoda za Izvodjača je obavezno da izvrši geodetsko snimanje izvedenog vodovoda od strane nadležne geodetske ustanove na osnovu koga izvodjač radova na vodovodu pribavlja odgovarajuću potvrdu i kopiju plana snimljenog vodovoda. Obračun po m1 snimljenog cevovoda. m1 233.30 x =
5. PROJEKAT IZVEDENOG OBJEKTA Po dobijanju podataka o izvedenom cevovodu snimljeno stanje ucrtati u situaciju i poduzne profile sa ostalim potrebnim podacima. Elaborat sačiniti u 6 primeraka, koji će biti potpisani od strane izvodjača i nadzora, i predati ga Investitoru. Projekat mora biti sa izvršenom tehničkom kontrolom. Obračun paušalno. pauš.

UKUPNO OSTALI RADOVI:

REKAPITULACIJA RADOVA ZA VODOVOD

I.	PRIPREMNI RADOVI		
II.	ZEMLJANI RADOVI		
III.	TESARSKI RADOVI		
IV.	BETONSKI RADOVI		
V.	MONTERSKI RADOVI		
VI.	OSTALI RADOVI		

UKUPNO (din):

IZMEŠTANJE I ZAŠTITA TELEKOMUNIKACIONE INFRASTRUKTURE

NAPOMENA: U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedene u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji je sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna! U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta koju odredi nadzor u okviru šireg gradskog područja. Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručnih ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta.

Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih.

Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa.

Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekta.

Ne obračunava se i ne plaća posebno obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova i ostalo.

	Opis radova	j.m.	količina	jed. cena	cena
--	-------------	------	----------	-----------	------

I. KABLOVSKO POSTROJENJE - Oprema/Kablovi

Kablovi

1.	Telekomunikacioni kabl tipa TK DSL 800x2x0.4 GM. TK - telekomunikacioni kabl, DSL - tehnologija prenosa signala (Digital Subscriber Line) 800x2x0,4 - kapacitet i konstrukcija kabla. GM - definiše izolaciju odnosno ispunu kabla.	m	260.00	x	=	-
----	---	---	--------	---	---	---

Nastavci

2.	Termoskupljajuća spojnica komplet opremljena sa modulima 25x2(32kom) za prespajanje.	kom	4.00	x	=	-
3.	Kablovski obeležavač - stubić sa numeracijom nastavka (plave boje)	kom	2.00	x	=	-

UKUPNO KABLOVSKO POSTROJENJE - OPREMA:

-

II. KABLOVSKO POSTROJENJE - Ugradnja/Montaza

Kablovi

- | | | | | | |
|--|---|--------|---|---|---|
| 1. Demontaza telekomunikacionog kabla tipa TK 10
400x4x0.6 GM. TK - telekomunikacioni kabl, DSL -
tehnologija prenosa signala (Digital Subscriber Line)
800x2x0,4 - kapacitet i konstrukcija kabla. GM -
defiše izolaciju odnosno ispunu kabla. | m | 115.00 | x | = | - |
| 2. Polaganje privremenog telekomunikacionog kabla tipa
TK DSL 800x2x0.4 GM preko reke kao prespajanje
TK veza dok traje izgradnja mosta, prema tehnologiji
izvodjača. TK - telekomunikacioni kabl, DSL -
tehnologija prenosa signala (Digital Subscriber Line)
800x2x0,4 - kapacitet i konstrukcija kabla. GM -
defiše izolaciju odnosno ispunu kabla. | m | 145.00 | x | = | - |
| 3. Polaganje u rov i provlačenje kroz položenu cev u
mostu, telekomunikacionog kabla tipa TK DSL
800x2x0.4 GM. TK - telekomunikacioni kabl, DSL -
tehnologija prenosa signala (Digital Subscriber Line)
800x2x0,4 - kapacitet i konstrukcija kabla. GM -
defiše izolaciju odnosno ispunu kabla. | m | 115.00 | x | = | - |

Nastavci

- | | | | | | |
|--|-----|------|---|---|---|
| 4. Demontaža nastavaka sa termoskupljajućom spojnicom
XAGA 550-92-25-500 komplet opremljena sa
modulima, za direktno polaganje u zemlju. Oznaka
XAGA 550-92-25-500 jeste proizvođačka robna marka
i ovaj tip spojnice je postojeći element na području
građevinske intervencije. S obzirom da projektantu nije
dostupna nomenklatura oznaka predmetne opreme
(TELEKOM-ova oznaka) a u pitanju je demontaža
postojeće opreme neophodno je eksplicitno navesti
konkretni tip opreme kao jedini preostali način
preciznog utvrđivanja elementa koji se demontira. | kom | 2.00 | x | = | - |
| 5. Montaža nastavaka sa termoskupljajućom spojnicom
komplet opremljenom sa modulima, za direktno
polaganje u zemlju. | kom | 4.00 | x | = | - |
| 6. Kablovski obeležavač - stubić sa numeracijom nastavka
(plave boje) | kom | 2.00 | x | = | - |
| 7. Iskop proširenja rova za nastavak sa isporukom peska i
razastiranjem u debljini d= 10cm na dnu i zatrpavanje i
sa nabijanjem u tri sloja | kom | 2.00 | x | = | - |

UKUPNO KABLOVSKO POSTROJENJE - MONTAŽA:

-

III. GRAĐEVINSKI RADOVI - Oprema

Oprema rova

1. Zuta upozoravajuća metalizirana traka sa natpisom "PAZNJA TT KABL", za identifikaciju kabla u rovu	m	65.00	x	=	-
--	---	-------	---	---	---

Plastična cev

2. Isporuka cevi od tvrdog PVC-a zute boje Ø110 mm L=6m	m	106.00	x	=	-
3. Čep za cev Ø110mm	kom	2.00	x	=	-

Kablovski obeležavač - stubić sa simbolom (crvene boje)

4. Pravac	kom	2.00	x	=	-
-----------	-----	------	---	---	---

UKUPNO GRADJEVINSKI RADOVI - OPREMA: -

IV. GRAĐEVINSKI RADOVI - Ugradnja/Montaza

1. Trasiranje postojećeg kabla TK kabla tragačem i unošenje u dokumentaciju	m	65.00	x	=	-
2. Iskop rova dimenzija 0.35m x 1m (širina/dubina) u zemljištu III kategorije, nasipanjem sloja peska preko kablova, postavljanje upozoravajuće trake "PAZI TT KABL" zatrpavanje rova TT kanalizacije i prostora uz okno peskom, odvoz suvišne zemlje do najblize deponije	m	65.00	x	=	-
3. Isporuka,dovoženje i razastiranje sloja peska na dno rova u debljini od 5 cm	m3	5.20	x	=	-

Kablovski obeležavač - stubić sa simbolom (crvene boje)

4. Pravac	kom	2.00	x	=	-
-----------	-----	------	---	---	---

Merenje, ispitivanje, dokumentacija

5. Merenje kompletno obradjenog kablovskog postrojenja	kompl.	2.00	x	=	-
6. Projekat izvedenog stanja TK kabla	kompl.	1.00	x	=	-
7. Projekat izvedenog stanja gradjevine infrastrukture - geodetsko snimanje trase	m	80.00	x	=	-

UKUPNO GRADJEVINSKI RADOVI - MONTAZA: -

ZBIRNA REKAPITULACIJA			
I.	KABLOVSKO POSTROJENJE - Oprema/Kblovi		-
II	KABLOVSKO POSTROJENJE - Ugradnja/Montaza		-
III	GRAĐEVINSKI RADOVI - Oprema		-
IV.	GRAĐEVINSKI RADOVI - Ugradnja/Montaza		-
UKUPNO (din):			-

OSVETLJENJE MOSTA

NAPOMENA: U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedene u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji je sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna! U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta koju odredi nadzor u okviru šireg gradskog područja. Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručnih ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta.

Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih.

Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa.

Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekta.

Ne obračunava se i ne plaća posebno obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova i ostalo.

	Opis radova	j.m.	količina	jed. cena	cena
--	-------------	------	----------	-----------	------

I. OSVETLJENJE

1.	Nabavka, isporuka i montaza gvođenog, vruće pocinkovanog i obojenog, cevastog stuba za spoljno osvetljenje sa temeljnom pločom, duzine N = 7 m. Pozicija obuhvata stub, iskop rupe za temelj i temelj dimenzija 0.8x0.8x0.8m sa ankerima i plastičnim cevima Ø70mm za povlačenje kabla.	kom	7.00	x	=
2.	Nabavka, isporuka i montaza gvođenog, vruće pocinkovanog i obojenog, cevastog stuba za spoljno osvetljenje sa temeljnom pločom, duzine N=7m.	kom	3.00	x	=
3.	Nabavka, isporuka i montaza u dno stuba priključne pločice sa osiguračima 6A.	kom	10.00	x	=
4.	Nabavka, isporuka i montaza svetiljke za osvetljenje ulice u zaštiti IP 66, sa sijalicom natrijuma visokog pritiska od 100W sa predspojnim spravama. Pozicija obuhvata svetiljku, nosač za montazu na stub, sijalicu i kablove PP00 - Y 3x2.5mm 2 za povezivanje svetiljke sa priključnom pločicom. Sve komplet.	kom	10.00	x	=

5.	Nabavka, isporuka i polaganje napojnog kabla PP00-A 4x35mm 2 , 1kV za napajanje javnog osvetljenja.Kabl se polaze u već iskopani rov,kroz kablovsku kanalizaciju ili kroz instalacioni kabl na mostu. U cenu je uračunata izrada kablovskih završnica, priključenje kabla na predvidjeno mesto i njegovo obelezavanje.	m	320.00	x	=
6.	Isporuka i polaganje pocinkovane trake za uzemljenje Fe-Zn 25x4mm, sa neophodnim spojnim materijalom.Traka se polaze uz kabl za osvetljenje.	m	250.00	x	=
7.	Isporuka i postavljanje pocinkovane cevi Fe-Zn Ø100mm za polaganje kabla za osvetljenje po mostu. Pozicija obuhvata sav neophodan materijal i pribor.	m	55.00	x	=
8.	Iskop rova za polaganje kabla u zemlji. Nasipanje sitnozrnaste neagresivne zemlje (peska) debljine 20cm. Nabavka, isporuka i polaganje PVC trake za upozorenje.Zatrpavanje rova sa nabijanjem i planiranjem zemljišta.Odvoz viška iskopanog materijala.	m	200.00	x	=
9.	Izrada kablovske kanalizacije za prolaz kablova ispod kolovoza. Kanalizacija se pravi postavljanjem plastičnih cevi odgovarajućeg prečnika u rov preko sloja mršavog betona. Polozene cevi se zasipaju slojem mršavog betona a zatim se rov zatrpava šljunkom. Pozicija obuhvata sav potreban rad i materijal.Radi se kablovska kanalizacija 4xØ100	m	30.00	x	=
10.	Rzbijanje kolovoza radi izrade kablovskog rova (kanalizacija) i dovodjenje u prvobitno stanje po završetku radova	m2	20.00	x	=
11.	Troškovi geodetskog snimanja kablovskog voda posle izvršenog polaganja i izrada dokumentacije izvedenog stanja. Naponsko ispitivanje kablova i izdavanje atesta.	kom	1.00	x	=

UKUPNO OSVETLJENJE: -

PRIVREMENA SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA

NAPOMENA: U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedene u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji je sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna! U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta koju odredi nadzor u okviru šireg gradskog područja. Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručnih ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta.

Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih.

Izdavač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa.

Izdavač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekta.

Ne obračunava se i ne plaća posebno obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova i ostalo.

Opis radova	j.m.	količina	jed. cena	cena
I. ELEMENTI VERTIKALNE SIGNALIZACIJE				
1. Reflektujući saobraćajni znak sa priborom za montazu (isporučen na teren):				
2. I-19 900x900x900mm	kom	4.00	x	=
3. II-3 F 600mm	kom	3.00	x	=
4. Stub nosač reflektujućeg saobraćajnog znaka (isporučen na teren):				
5. F 60 x 3500 mm.	kom	2.00	x	=
6. Betonsko postolje za stub nosač reflektujućeg saobraćajnog znaka (pomično).	kom	2.00	x	=
7. Horizontalna zapreka sa pratećom opremom dimenzija 2000 x 500 mm				
8. VII - 3	kom	4.00	x	=
9. Vertikalna zapreka pratećom opremom dimenzija 300 x 1200 mm				
10. levi VII - 4	kom	3.00	x	=
11. desni VII - 4.1	kom	3.00	x	=
12. Treptač	kom	7.00	x	=
UKUPNO ELEMENTI VERTIKALNE SIGNALIZACIJE (din.)				
II. MONTAZNI RADOVI				
1. Montaza reflektujućeg saobraćajnog znaka na samostalni stub	kom	4.00	x	=
2. Montaza reflektujućeg saobraćajnog znaka horizontalnu zapreku	kom	6.00	x	=
3. Montaza treptača na horizontalne i vertikalne zapreke	kom	9.00	x	=
4. Postavljanje horizontalne zapreke	kom	8.00	x	=
5. Postavljanje vertikalne zapreke	kom	3.00	x	=
6. Postavljanje betonskog postolja sa stubom nosača reflektujućeg saobraćajnog znaka (pomično)	kom	2.00	x	=
7. Prekrivanje znakova neprovidnim materijalima	kom	4.00	x	=
UKUPNO MONTAZNI RADOVI (din)				

III. DEMONTAZNI RADOVI

- | | | | | |
|---|-----|------|---|---|
| 1. Demontaza reflektujućeg saobraćajnog znaka sa samostalnog stuba. | kom | 4.00 | x | = |
| 2. Ugradnja stuba reflektujućeg saobraćajnog znaka | kom | 6.00 | x | = |
| 3. Demontaza trepatača sa horizontalnih i vertikalnih zapreki | kom | 9.00 | x | = |
| 4. Uklanjanje vertikalnih zapreki | kom | 3.00 | x | = |
| 5. Uklanjanje horizontalnih zapreki | kom | 6.00 | x | = |
| 6. Uklanjanje betonskih postolja sa stubom nosača reflektujućeg saobraćajnog znaka (pomično). | kom | 2.00 | x | = |

UKUPNO DEMONTAZNI RADOVI (din.)

REKAPITULACIJA			
I.	ELEMENTI VERTIKALNE SIGNALIZACIJE		
II.	MONTAZNI RADOVI		
III.	DEMONTAZNI RADOVI		
UKUPNO (din.):			<input type="text"/>

SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA I OPREMA

NAPOMENA: U svakoj poziciji gde je to potrebno, a nije drugačije naglašeno, podrazumeva se nabavka, izrada, transport, isporuka i montaža materijala i opreme sa svim ostalim neophodnim radnjama koji su navedene u predmeru radova i tehničkom izveštaju koji je sastavni deo konkursne dokumentacije, kako bi izrada pozicije bila kompletna! U svakoj poziciji gde je naveden transport materijala podrazumeva se daljina transporta koju odredi nadzor u okviru šireg gradskog područja. Svi radovi moraju biti izvedeni od strane stručnih ovlašćenih lica, a u potpunosti prema propisima i važećim standardima za ovu vrstu radova. Sav upotrebljeni materijal mora biti prvoklasnog kvaliteta.

Ako je u nekoj od pozicija naveden naziv proizvođača opreme ili materijala podrazumeva se i oprema ili materijal drugog proizvođača, istih ili boljih karakteristika od predmerom navedenih.

Izvođač je dužan da radove izvrši u svemu prema priloženom tehničkom izveštaju, tehničkim uslovima, predmeru i crtežima, da pre početka radova dobro prouči dobijenu dokumentaciju i da na vreme upozori na eventualna odstupanja od postojećih propisa.

Izvođač se takođe ne oslobađa obaveze izvođenja pojedinih radova, koji su predviđeni predmerom, a eventualno nisu napomenuti u tehničkom opisu ili bilo kom drugom prilogu ovog projekta, a što je obavezan da uradi po važećim propisima za izvođenje radova za ovu vrstu objekta.

Ne obračunava se i ne plaća posebno obezbeđenje i organizacija gradilišta uključujući smeštaj i ishranu radnika, formiranje pokretne radionice, deponije, saobraćajno obezbeđenje gradilišta signalizacijom u toku izvođenja radova i ostalo.

Opis radova	j.m.	količina	jed. cena	cena
-------------	------	----------	-----------	------

I. ELEMENTI VERTIKALNE SIGNALIZACIJE

1. Reflektujući saobraćajni znak sa priborom za montazu (isporučen na teren), klasa II

2.	II-1	900x900x900mm	kom	1.00	x	=
3.	II-22 (30T)	F 600	kom	2.00	x	=
4.	II-30 (40)	F 600	m2	1.00	x	=
5.	II-33	F 600	kom	1.00	x	=
6.	II-34	F 600	kom	2.00	x	=
7.	III-1	600x600mm	kom	1.00	x	=
8.	III-3	600x600mm	kom	1.00	x	=
9.	III-12.1	650x1900mm	m2	1.24	x	=
10.	III-12.2	650x1900mm	m2	1.24	x	=
11.	III-58	2kom (1100x1200mm)	m2	2.64	x	=
12.	IV-23	600x600mm	kom	2.00	x	=
13.	IV-3 (preko mosta)	600x250mm	kom	1.00	x	=
14.	Stub nosač reflektujućeg saobraćajnog znaka (isporučen na teren):					
15.	F 60 X 1000 mm.sa vezom za peš. ogradu		kom	2.00	x	=
16.	F 60 x 3500 mm.		kom	4.00	x	=
17.	F 60 x 4000 mm.		kom	5.00	x	=

UKUPNO ELEMENTI VERTIKALNE SIGNALIZACIJE (din.)

II. MONTAZNO/DEMONTAZNI RADOVI

1. Demontaza reflektujućeg saobraćajnog znaka sa samostalnog stuba kom 4.00 x =
2. Montaza reflektujućeg saobraćajnog znaka na samostalni stub kom 18.00 x =

UKUPNO MONTAZNI RADOVI:**III. GRADJEVINSKI RADOVI**

1. Demontaza stuba reflektujućeg saobraćajnog znaka kom 2.00 x =
2. Ugradnja stuba reflektujućeg saobraćajnog znaka kom 11.00 x =

UKUPNO GRADJEVINSKI RADOVI (din.)**IV. ELEMENTI HORIZONTALNE SIGNALIZACIJE**

1. Obeležavanje kolovoza belom bojom reflektujućih osobina. U radove spada čišćenje i odmaščivanje kolovoza, razmeravanje boje i farbanje.
2. Isprekidana linija rastera 1-1, d=0.1 m m2 0.50 x =
3. Neisprekidana linija, d=0.1 m m2 3.54 x =

Vertikalno obeležavanje elemenata konstrukcije belom bojom reflektujućih osobina. U radove spada čišćenje i odmaščivanje

4. podloge, razmeravanje boje i farbanje.
5. polja m2 2.00 x =

UKUPNO ELEMENTI HORIZONTALNE SIGNALIZACIJE (din.)

ZBIRNA REKAPITULACIJA			
I.	ELEMENTI VERTIKALNE SIGNALIZACIJE		
II.	MONTAZNO/DEMONTAZNI RADOVI		
III.	GRADJEVINSKI RADOVI		
IV.	ELEMENTI HORIZONTALNE SIGNALIZACIJE		

UKUPNO (din.):

REKAPITULACIJA

konstrukcija mosta	
stubovi	
pristupne saobraćajnice	
vodovodna mreža	
osvetljenje	
telekomunikacione instalacije	
saobraćajna signalizacija	
privremna saobraćajna signalizacija	
ukupno:	
pdv 20%:	
svega:	

ТЕХНИЧКИ ОПИС

уз Главни пројекат мостовске конструкције друмског моста преко реке Лим за село Ивање распона 2 x 25.9 m, ширине коловоза 4.0 m

Увод

Постојећи друмски мост преко реке Лим за село Ивање је система Бејли конструкције, постављене 1960.године. Током више деценија конструкција је више пута санирана, ојачавана и затварана за друмски саобраћај. Последња оштећења конструкција је претрпела током високог поплавног таласа крајем новембра и почетком децембра 2010.године. Након прегледа конструкције дошло се до закључка да је конструкција у веома лошем стању са видљивим пластичним деформацијама и да више није за употребу. Пројектним задатком Инвеститор је тражио између осталог и санацију – замену постојеће конструкције уз задржавање постојећег габарита – ширине коловоза.

Новопроектованим објектом би се омогућила безбедна друмско-пешачка комуникација између са једне стране магистралног пута за Пријепоље и са друге стране села Ивање.

Мост је у правцу, а нивелета је у подужном паду од 0.20% ка магистралном путу. На коловозној ширини моста попречни пад је једностран у износу од 2.5% у смеру тока реке Лим.

Опис друмског моста

Према добијеним предпројектним водопривредним условима и хидрауличком прорачуну кота 50-огодишње високе воде износи +452.44 mnm. Захтевани светли профил изнад поменуте коте је 1.40 m, што даје захтевану коту доње ивице конструкције 453.84 mnm. Са друге стране, пројектом санације прилазних саобраћајница мосту и њиховим уклапањем у постојеће стање саобраћајница тј. близина магистралног пута са једне стране и близине раскрснице са друге стране, дало је максималну грађевинску висину конструкције од 750mm. Како је одлучено да се постојећи стубови моста задрже, усвојена је челична конструкција моста са полуупуштеним коловозом.

За конструкцију моста усвојена је челична конструкција отвореног попречног пресека. Укупна дужина моста је $L = 2 \times 25.9 \text{ m} = 51.8 \text{ m}$, а у статичком погледу систем континуалне греде. Конструкција је константног попречног пресека и осовинске ширине $B=4.40\text{m}$, док је укупна корисна ширина моста 4.00m. Попречни носачи, налазе се на растојању од 2.6 m. Коловозна конструкција је армирано-бетонска плоча ослоњена на попречне носаче. Са спољашње стране конструкције пројектоване су пешачка односно сервисна стаза, корисне ширине 1.0m.

На узводној страни конструкције, на сервисној стази, постављен је водовод за снабдевање пијаћом водом села Ивање, као и каблови ниско-напонског вода у оквиру челичних цеви. Такође, уз саму ивицу ограда постављен је високо-напонски вод у оквиру челичне цеви.

Као заштита горње ножице главног носача од евентуалних удара и оштећења, у оквиру корисне ширине моста постављена је заштитна ограда.

Опис главне мостовске конструкције

Главни челични носач чине два I профила у завареној изради на осовинском размаку од 4.40m. Попречни носачи су топловаљани носачи IPB 300 (HEB 300), који су на еквидистантном растојању од 2.60m, односно 2.50m у крајњим пољима. Везе монтажних наставака главног носача извести високовредним завртњевима.

Изнад ослонаца, на главном носачу, предвиђена су потребна укрућења, односно ојачања на месту лежишта и хидрауличних преса.

Висина вертикалног ребра главног носача је константна и износи 1200 mm, док је дебљина променљива од 12 mm до 16 mm у зони средњег ослонаца у дужини од 8000 mm. Ножице су константне ширине 400 mm и променљиве дебљине 20, 30 и 40 mm. Квалитет челичног материјала је S 355 J2G3.

Дуж моста, на међусобном растојању од 3900 mm, обострано је предвиђена заштитна ограда горње ножице главног носача. Заштитна ограда се израђује од цевастих профила Ø60.3x4 mm, у свему према датој графичкој документацији и од материјала квалитета S 235 JRG2.

Опис конструкције пешачких стаза

Пешачка, односно сервисна стаза је ослоњена на конзоле, заварене за вертикални лим главног носача, које прате ритам попречних носача код главне челичне конструкције и износи 2.60m, односно 2.50m у крајњим пољима моста. За носач конзоле је усвојен топловаљани носач IPB 160 (HEB 160). Преко конзола се постављају подужни носачи од топловаљаног профила U100. Као газећа површина усвојен је лим дебљине 5+1 mm.

Ограду моста чини рукохват израђен од НОР профила 40x80x4, стубићи НОР 80x80x4 на међусобном растојању од 2.60m, коленик профила НОР 40x40x4 и испуна од филарета пресека 25x6mm.

Квалитет челичног материјала је S 235 JRG2.

Стубови електричне расвете се постављају на конзолама сервисне стазе, изнад стубова, тј. на сваких 25.9 m.

Опис коловозне АБ плоче

Коловозна конструкција је армирано-бетонска плоча минималне дебљине 20 cm, са горњом површином у попречном нагибу од 2.5% ка пешачкој стази. Дуж крајева бетонске плоче у подужном правцу изводе се бетонске греде – зуб, како би се формирало корито за постављање асфалтног застора у укупној дебљини од 8 cm. Прекид на коловозној плочи се изводи на 18,35 m од крајева. Спој бетонске плоче и вертикалног ребра главне челичне конструкције, као и спој између прекида бетонске плоче, 90 дана након бетонирања АБ плоче, потребно је залити трајно еластичном заптивном масом.

Квалитет бетона за коловозну плочу је МБ30, V-6 и М-150. Армирање извести ребрастом арматуром RA 400/500-2. Заштитни слој арматуре је 5.0cm.

Статички прорачун

Статичко-деформацијска анализа конструкције је спроведена на раванском моделу распона 2 x 26 m коришћењем програмског пакета SAP2000 v9.03.

За прорачун утицаја у конструкцији коришћен је "Правилник о техничким нормативима за одређивање величина оптерећења мостова, (Сл.лист СФРЈ 1/91)". Од основних оптерећења у обзир је узето: сопствена тежина конструкције, остатак сталног оптерећења (тежина свих елемената моста) и шема покретног оптерећења од V300 за друмске мостове у склопу III категорије пута (симетрично и несиметрично распоређено у односу на осу коловоза). Од допунских оптерећења: оптерећење од ветра (за оптерећен и неоптерећен мост према SRPS U.C7.110 и SRPS U.C7.113) и утицај температурних промена и разлика.

Допуштени нормални напон у основном челичном материјалу (S355 JO и S355 J2G3) је: за I случај оптерећења:

- 23.67kN/cm² (t≤ 16mm),односно 23.00 kN/cm² (t>16mm)

за II случај оптерећења:

- 26.69kN/cm² (t≤ 16mm),односно 25.94 kN/cm² (t>16mm)

Допуштени смичући напон у основном челичном материјалу (S355 JO и S355 J2G3) је: за I случај оптерећења:

- 13.66kN/cm² (t≤ 16mm),односно 13.28 kN/cm² (t>16mm)

за II случај оптерећења:

- 15.41kN/cm² (t≤ 16mm),односно 14.98 kN/cm² (t>16mm)

Допуштени нормални напони у основном челичном материјалу за израду пешачких стаза и ограда на њој је:

за I случај оптерећења:

- 15,67kN/cm² (t≤ 16mm),односно 15,00 kN/cm² (t>16mm) за челик S 235 JRG2

за II случај оптерећења:

- 17,67kN/cm² (t≤ 16mm),односно 16,92 kN/cm² (t>16mm) за челик S 235 JRG2

Усвојена запреминска тежина челичног материјала износи $\gamma=78.5$ kN/m³ и модуло еластичности материјала $E = 2.1 \times 10^8$ kN/m².

За потребе прорачуна максималних смичућих напона у вертикалним ребрима као и упоредних напона посматрано је несиметрично покретно оптерећење.

Доказ стабилности вертикалног ребра главног носача на избочавање спроведено је према SRPS U.E7.141 из 1986.год.

Армирано бетонска плоча је третирана као континуални носач на пет поља. Екстремни утицаји меродавни за димензионисање добијени су на основу меродавних положаја тешког возила V300.

Максимални угиб конструкције у пољу од покретног оптерећења износи 43.8 mm (L/594). Приликом израде конструкција предвиђено је надвишење за вредност угиба од сталног оптерећења и половине покретног оптерећења.

Технологија израде и монтажа

Комплетна конструкција моста је од челика квалитета S355 J2G3 (главни носачи и попречни носачи) и S 235 JRG2 (конзолни носачи пешачких стаза, као и остали елементи пешачких стаза и ограда-пешачка и заштитна) према стандарду SRPS EN 10025:2003. У Главном пројекту ће се испитати потреба за додатним захтевом за испоруку материјала према SRPS EN 10164:2003 "Конструкциони челици са повећаном способношћу за деформацију у правцу управном на површину производа". Сав материјал, основни, додатни и везни мора да поседује атест произвођача.

Формирање свих елемената у радионици изводи се заваривањем лимова. Сви сучеони (попречни) шавови изведени у радионици и на монтажи су класе "Б" (раније специјални квалитет) према SRPS С.Т3.010, SRPS EN 1437, SRPS EN 12517, са пуним проваром, радиографски контролисани 100% и глатко обрађени са обе стране. Прелазне рампе код сучеоних спојева са тањих на дебље елементе изводе се у нагибу минимум 1:4.

Горњи и доњи појас у радионици се спаја са вертикалним ребром главног носача заваривањем континуалним обостраним угаоним шавом дебљине 6 mm, контролисан ултразвуком 100%.

Везу горњег и доњег појаса попречног носача са ребром главног носача остварити 1/2V шавом, класе "Ц", контролисан ултразвуком 100%, а везу ребра попречног са ребром главног обостраним угаоним шавом дебљине 5 mm.

Сви шавови, без обзира на прописани квалитет, подлежу визуелној контроли 100 %.

Потребно је да Извођач радова изради Технолошки пројекат заваривања са свим потребним детаљима, са посебним освртом на шавове који се изводе на монтажи.

Монтажни наставци главног носача изводе се високовредним вијцима SRPS U.E7.140 класе чврстоће 10.9 $\mu \geq 0.50$, мирно+динамичко оптерећење, са пуном силом притезања 100% у тарном споју, величине разлике између пречника рупе и пречника стабла вијка $0.3 < \Delta d \leq 1$ mm. Тарне површине се заштићују метализацијом AlMg5 дебљине 150 μ m.

Конструкција моста би се у зависности од извођача, удаљености производног погона и транспортних услова могла транспортовати друмским путем на локацију где би се конструкција укрупнила у више монтажних комада.

Разматрана је монтажа конструкције – нагуривањем челичне конструкције са монтираном оплатом за армирано-бетонску плочу од стране Пријепоља. По монтажи челичне конструкције приступило би се бетонирању коловозне плоче.

Целокупан посао на изради моста, могуће је урадити за једну грађевинску сезону.

Хидроизолација и асфалт

Пре наношења хидроизолационог слоја на горњу површину конструкције неопходно је извести припрему површина према Техничким условима који су саставни део овог пројекта. На тако припремљену површину нанети хидроизолациони слој на бази двокомпонентног мета- метилакрилата у два слоја. Премази су различитих боја. Укупна

минимална дебљина сувог филма је 2 mm. Хидроизолација се наноси прскањем, у свему према одговарајућим стандардима и технологији извођења коју прописује извођач. Пре израде коловозне конструкције неопходно је извести и везивни слој преко хидроизолационог слоја.

Преко хидроизолације на делу коловозне конструкције се наноси носећи битуминизирани слој коловозне конструкције БХНС 16А, дебљине 4 cm, а преко њега хабајући слој од скелетног мастикс асфалта СМА0/11С, дебљине 4 cm.

Хидроизолација пешачке стазе се изводи nanoшењем прсканог противклизног премаза на бази акрилних смола. Пре хидроизолације се површина пешачке стазе премазује једнокомпонентним антикорозионим прајмером. Пре завршетка очвршћавања хидроизолација се посипа бокситним агрегатом у гранулацији 1-3mm. Дебљина премаза је 4mm.

Лежишта и дилатације

За лежишта на мосту су предвиђена неопренско-тефлонска у зависности од величине реакције, као и усвојеног услова у погледу померања и то:

- непокретно са максималном вертикалном силом $V_{\max} = 1\ 000\ \text{kN}$ и хоризонталном $H_{\max} = 50\ \text{kN}$
- покретно у правцу управном на мост са $V_{\max} = 1\ 000\ \text{kN}$
- покретно у правцу осе моста са $V_{\max} = 2\ 000\ \text{kN}$ и $\Delta_{\max} = \pm 18\ \text{mm}$
- покретно у оба правца моста са $V_{\max} = 2\ 000\ \text{kN}$ и у подужном правцу $\Delta_{\max} = \pm 18\ \text{mm}$
- покретно у правцу осе моста са $V_{\max} = 1\ 000\ \text{kN}$ и $\Delta_{\max} = \pm 33\ \text{mm}$
- покретно у оба правца моста са $V_{\max} = 1\ 000\ \text{kN}$ и у подужном правцу $\Delta_{\max} = \pm 33\ \text{mm}$

Непокретно лежиште је усвојено на стубном месту 1, на стубу ка Пријеполју.

На прелазима са мостовске конструкције на насипе предвиђене су одговарајуће водонепропусне дилатационе спојнице са $\Delta_{\max} = \pm 35\ \text{mm}$ (типа МА-дилатациона фуга се премости неопренском траком и завртњевима се причврсти помоћу подужних ламела који на себи имају испуст који остварује потпуну заптивност).

Антикорозиона заштита

Антикорозиону заштиту челичне конструкције извести у свему према одредбама SRPS ISO 12944/2002 за категорију корозивности C5-I са веком трајања > 15 год. Изабран је систем епоксид/полиуретан са 4 премаза укупне дебљине 280 μm . Основни премаз дебљине 80 μm је епоксидна боја богата цинком. Два покривна епоксидна премаза су укупне дебљине 160 μm . Завршни премаз је полиуретан дебљине 40 μm . Укупна дебљина свих епоксидних премаза је 280 μm . Припрему површина извести пескарењем кварцним песком до степена Sa 2 ½ према SIS 55900 (SRPS ISO 12944/2002).

Тарне површине у спојевима са високовредним вијцима заштитити метализацијом ALMg5 дебљине 150 μm према SRPS U.E7.140.

За све наведене радове Извођач мора претходно урадити Технолошки елаборат о антикорозионој заштити, са свим потребним техничким детаљима. Елаборат мора садржати и списак референтних површина.

Опште напомене за израду челичне конструкције моста

Пре почетка радова Извођач је дужан да се детаљно упозна са Главним пројектом и направи динамички план извршења у зависности од његове могућности, опреме, људства и материјала. За време извођења радова у радионици, као и на монтажи, Инвеститор треба да обезбеди стручан надзор. Извођач је дужан да пре почетка радова достави на верификацију Пројектанту и Надзорном органу: Извођачки пројекат са свим потребним детаљима за извођење, Пројекат заваривања и контроле шавова, Технолошки пројекат АКЗ, Пројекат монтаже и Елаборат заштите на раду.

Материјал за челичну конструкцију је S 235 JRG2 и S 355 J2G3 (по ЈУС-у С. ВО.500: Č0361 и Č0563). Извођач радова на основу Главног пројекта прави Извођачки пројекат са свим потребним детаљима за извођење и исти доставља пројектанту на сагласност.

Према техничкој документацији, а после обраде и припреме у радионици, Извођач саставља наруџбену спецификацију челичног материјала, у коју уноси квалитет материјала предвиђен пројектом. Сав наручени материјал, основни, везни и додатни мора да поседује атесте произвођача материјала. У атесту мора да стоји, на коју шаржу и на који сортимент се односи, који стандард и који квалитет, као и све прописане и остварене вредности при утврђивању хемијских и механичких особина материјала. У обзир се не смеју узети, као доказ квалитета материјала, атести у виду изјаве да материјал одговара траженом квалитету. Извођач не сме да угради ни један материјал за који нема доказ о квалитету. При изради у радионици и на монтажи, извођач радова се мора придржавати одредби важећих стандарда, прописа и закона за ову врсту конструкција.

Опште напомене

По завршетку радова на изградњи, а пре пуштања моста у саобраћај Инвеститор је дужан да обезбеди испитивање конструкције под пробним оптерећењем, у свему у складу са одредбама правилника за стандардно испитивање мостова SRPS U.M1.046. Програм испитивања направити у сарадњи са Пројектантом моста. Елаборат о испитивању и Извештај са резултатима чине саставни део Техничке документације.

Извођач нема право да мења документацију без претходно прибављене писмене сагласности одговорног пројектанта.

Београд, јул 2011 г.

Одговорни пројектант
за конструкцију моста:

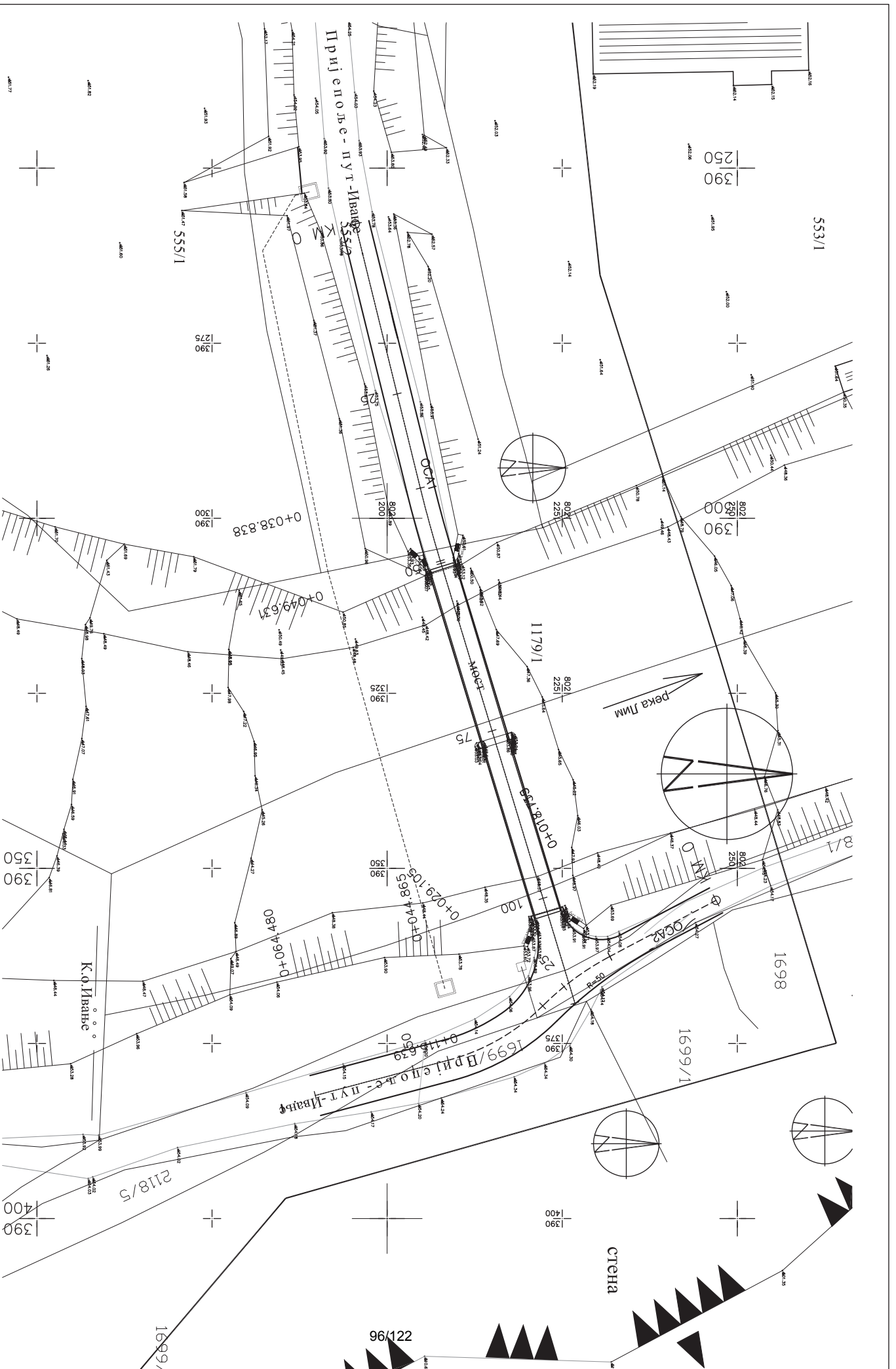
Љиљана Мишковић, дипл. грађ. инж.
лиценца број: 310 3054 03

IV ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

САДРЖАЈ ГРАФИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

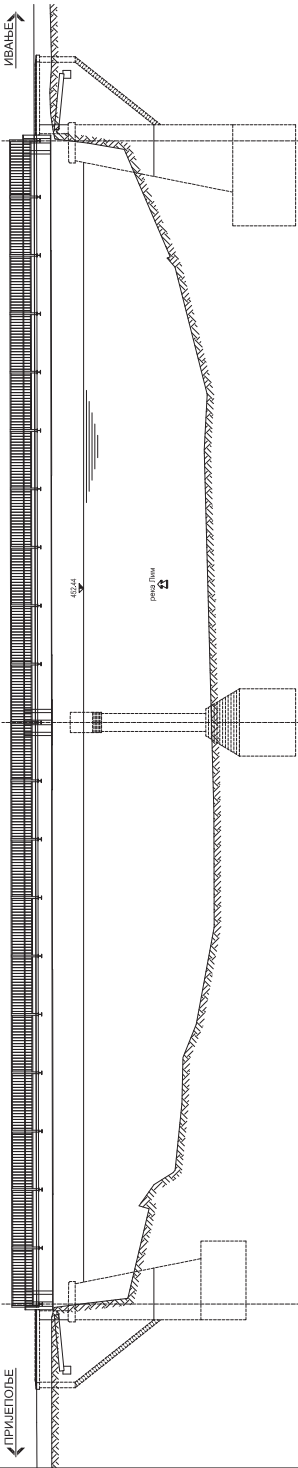
- Подлоге за израду радионичке документације –

цртеж	Назив цртежа	Размера
1	Ситуација	1:500
2	Диспозиција моста	1:100 / 1:25
3	Карактеристични попречни пресек моста	1:20
4	Распоред материјала дуж челичне конструкције	1:150
5	Подужни пресек са основом	1:50
6	Попречни пресек тип "А" и "Б"	1:20
7	Попречни пресек тип "Ц" и "Д"	1:20
8	Попречни пресек над стубним местом S1 и S3	1:20
9	Попречни пресек над стубним местом S2	1:20
10	Пешачка стаза и ограда моста	1:5, 1:10, 1:20
11	Заштитна ограда моста	1:10
12	Шематски приказ монтаже моста	1:200
13	План оплате АБ коловозне плоче	1:50
14	План арматуре АБ коловозне плоче	1:50

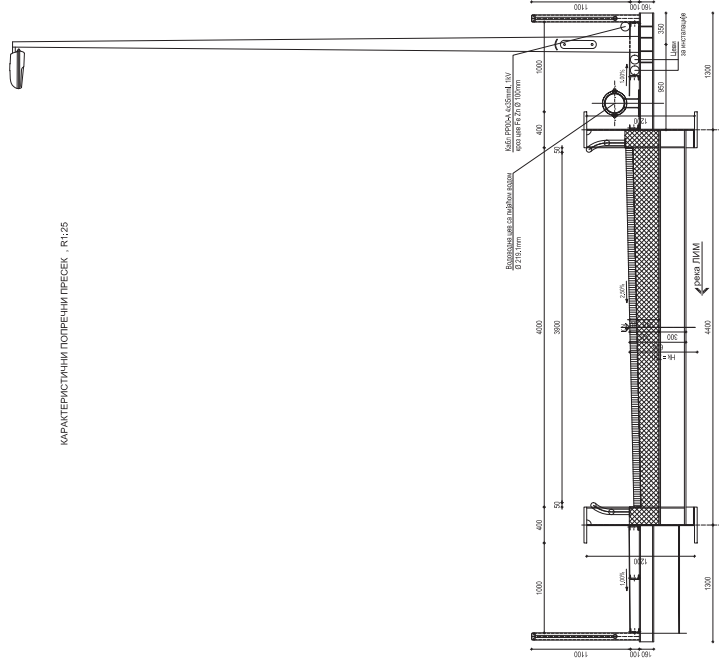


Редослед број	Број	Датум	Опис	ЗАВОД ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ	Удруженима заградња	Пројектна организација	Својим
01	04		Општа пројекат за извођачујући работ	Мирјана Мандић, дипл.грађ.инж.	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	Немањина 6; 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324 web site: www.sicb.co.rs	ДРУЖИНИ ИВАЊЕ, ОПШТИНА ПРИЈЕПОЉЕ
02	05		Лична пројекат	Косоване пројекат	ВЛАДА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	Министарство Економије и Регионалног Развоја	СИТУАЦИЈА
03	06		Корекције	Владан Брањевеца, дипл.инж.	РЕГИОНАЛНОТ РАЗВОЈА	Булевар краља Александра 15, 11000 Београд	ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ
	07		Својим	Бранислав Животић, дипл.грађ.инж.			Формат: 1:500 Датум: 07.2011. Листа: 07

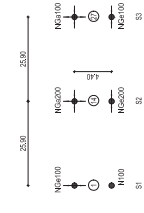
ИЗГЛЕД МОСТА, R1:100



КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК R1:25



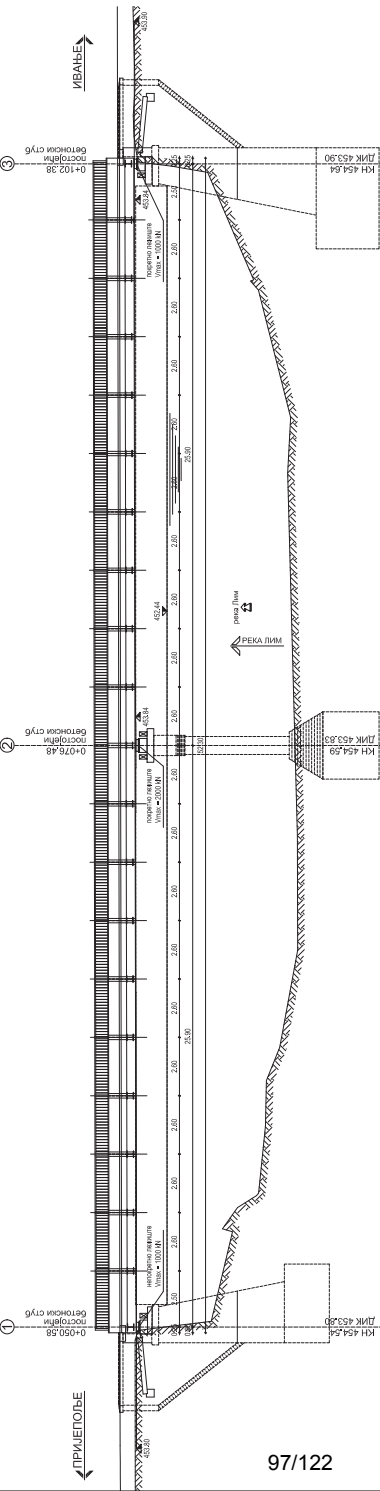
ШЕМАТИСКИ ПРИКАЗ РАСПОРЕДА ПЕЖИШТА



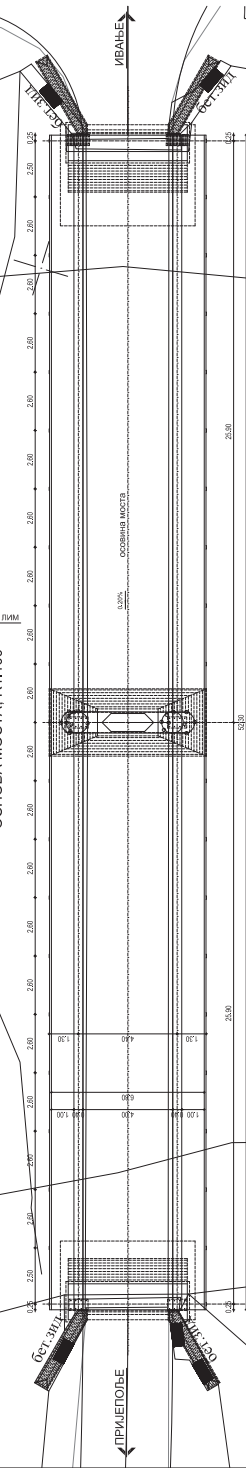
КАРАКТЕРИСТИКЕ МАТЕРИЈАЛА			
Бројевит	Чиме	Бетон	Асфалт
ГЛАВНИ ПОСРЕДНИ МОСТА - ПОС. 1, ПОС. 3Д	С30/37	С30/37	
ПЕЖИШАК ОСТАВА, СТРАЖЕ - ПОС. 2Г, ПОС. 4Д	С25/32	С25/32	
ПРЕЧНИ	С10/13	С10/13	С10/13

НАПОМЕНЕ: Чланови 1. и 2. одређују да се за изградњу овог пројекта користи само одобрена конструктивна решења и материјали. Сваки материјал који се користи мора бити одобрен од стране надлежних органа. Сваки материјал који се користи мора бити одобрен од стране надлежних органа. Сваки материјал који се користи мора бити одобрен од стране надлежних органа.

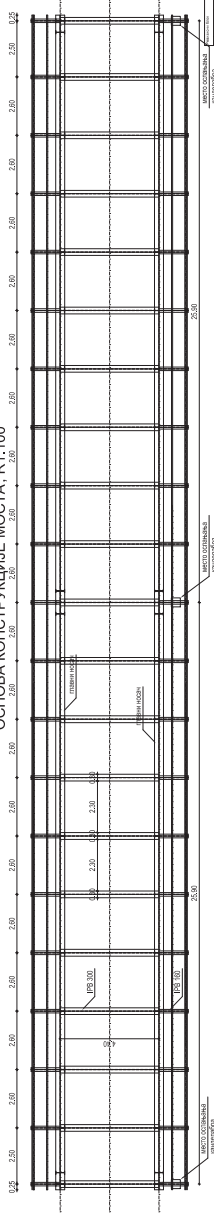
ПОДУЖНИ ПРЕСЕК, R1:100



ОСНОВА МОСТА, R1:100

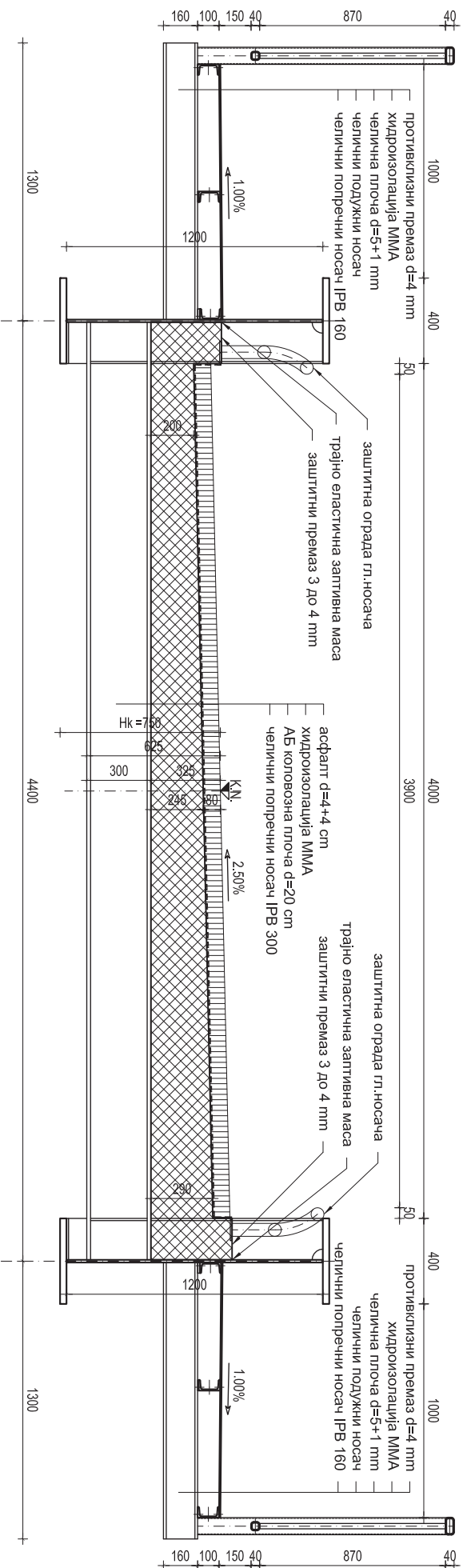


ОСНОВА КОНСТРУКЦИЈЕ МОСТА, R1:100



ИЗДАЈА КОНСТРУКЦИЈЕ		ИЗДАЈА ПРОЈЕКТА		ИЗДАЈА ДОПУНЕ	
Број	Датум	Број	Датум	Број	Датум
1	15.05.2024	1	15.05.2024	1	15.05.2024
2		2		2	
3		3		3	
4		4		4	
5		5		5	
6		6		6	
7		7		7	
8		8		8	
9		9		9	
10		10		10	

КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК МОСТА



КАРАКТЕРИСТИКЕ МАТЕРИЈАЛА

Елемент	Челик	Бетон	Арматура	Заштитни слој
ГЛАВНИ НОСАЧ МОСТА - рос 1 до рос 30	S355 J2G3			
ПЕШАЧКА СТАЗА, ОГРАДЕ - рос 31 до рос 60	S235 JRG2			
ПЛОЧА		MB 30, V-6, M-150	RA 400/500-2	5,0 cm

НАПОМЕНЕ: Уместо челичног lima и противкизизног премаза на пешачким стазама могуће је поставити полимер подну облогу типа "desodeck" или слично што ће Инвеститор сам одредити

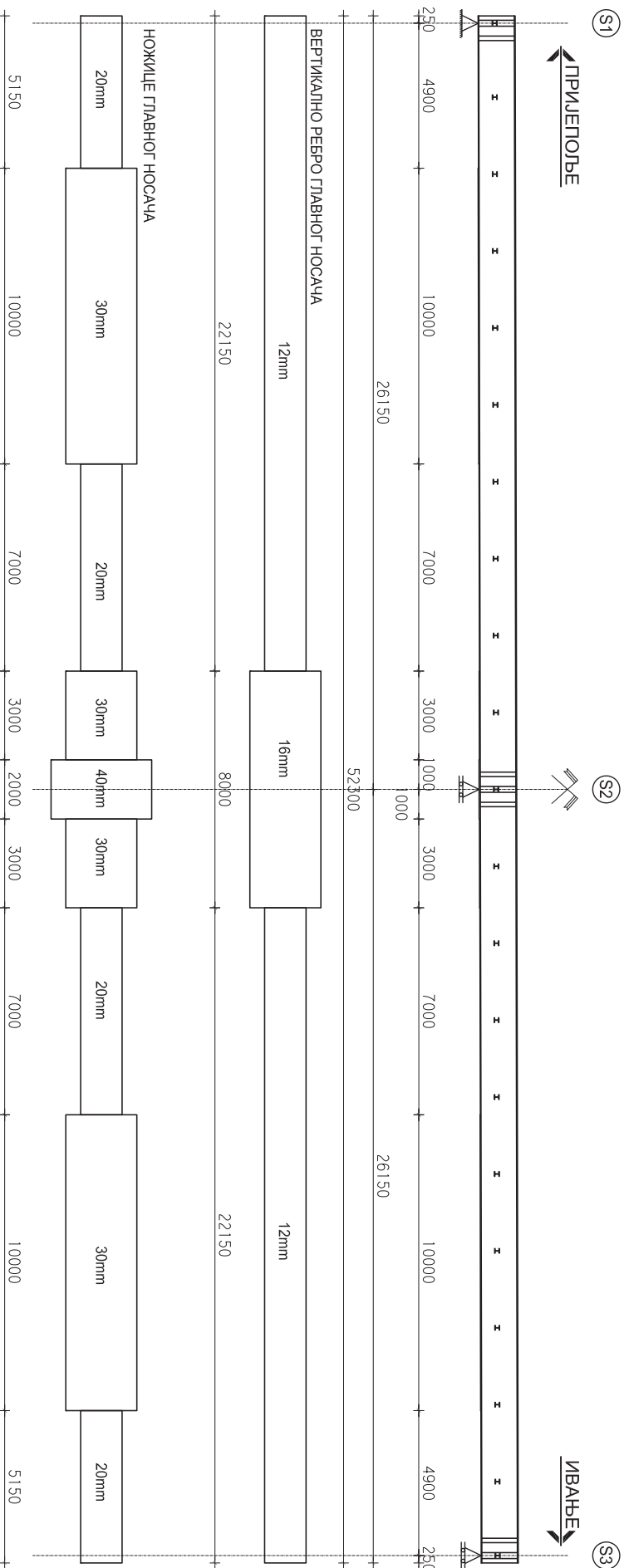
Рачуначки блок	Број	Датум	Опис	Број	Датум	Опис
01	00.00.2008		текст измене	04		
02				05		
03				06		
				07		

ЗАВОД ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ		Удруженица инжењера	
Одговорни професор за инжењерску област:		Мирјана Мандић, дипл.грађ.инж.	
Допунски професор:		Бранимир Брајковић, дипл.инж.	
Сарадник:		Бранимир Животић, дипл.грађ.инж.	

ПРОЈЕКТА ОДГОВОРНИЦИ		САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	
Немањина б: 11000 Београд, Србија		Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324	
web site: www.szefr.co.rs		www.vladarepublike.rs	
Министарство Економије и Регионалног Развоја		Булевар краља Александра 15, 11000 Београд	

Објект:	ДРУМСКИ МОСТ ПРЕКО РЕКЕ ЛИМ
Локација:	ЗА СЕЛО ИВАЊЕ, ОПШТИНА ПРИЛЕПОРЈЕ
Пројекат:	КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК
Масштаб:	1:20
Датум:	07.2011.
Блок:	2011-1889-КОН-КЮ5-С01-Ц03

РАСПОРЕД МАТЕРИЈАЛА ДУЖ ЧЕЛИЧНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ

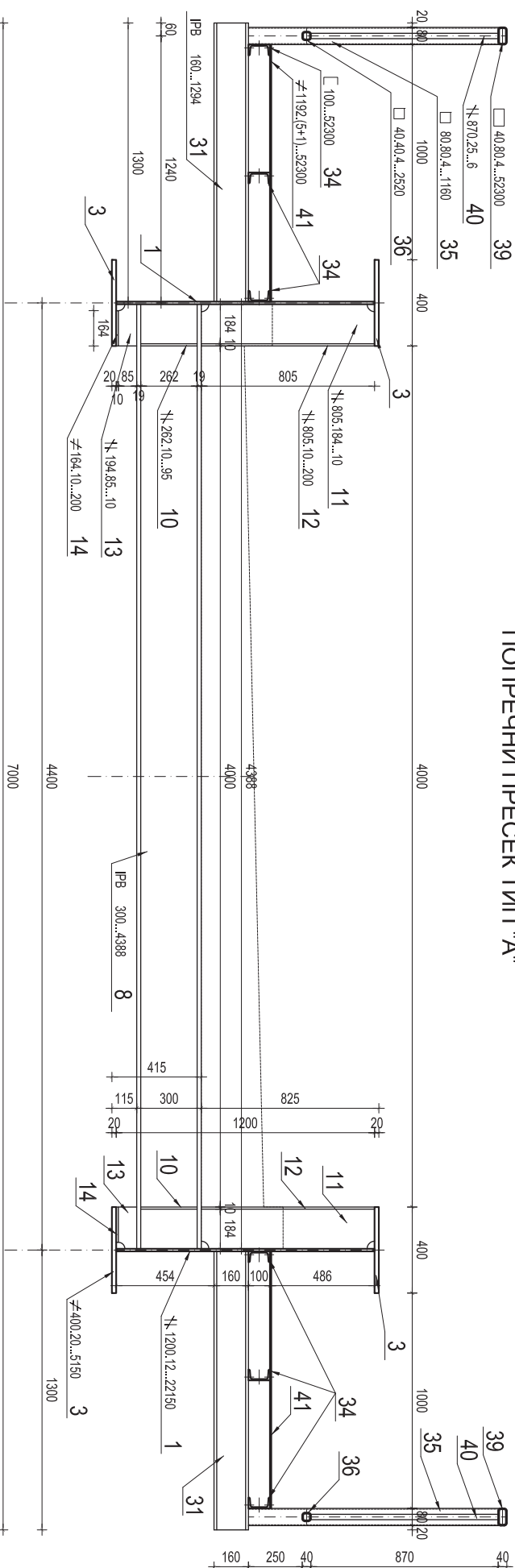


КАРАКТЕРИСТИКЕ МАТЕРИЈАЛА

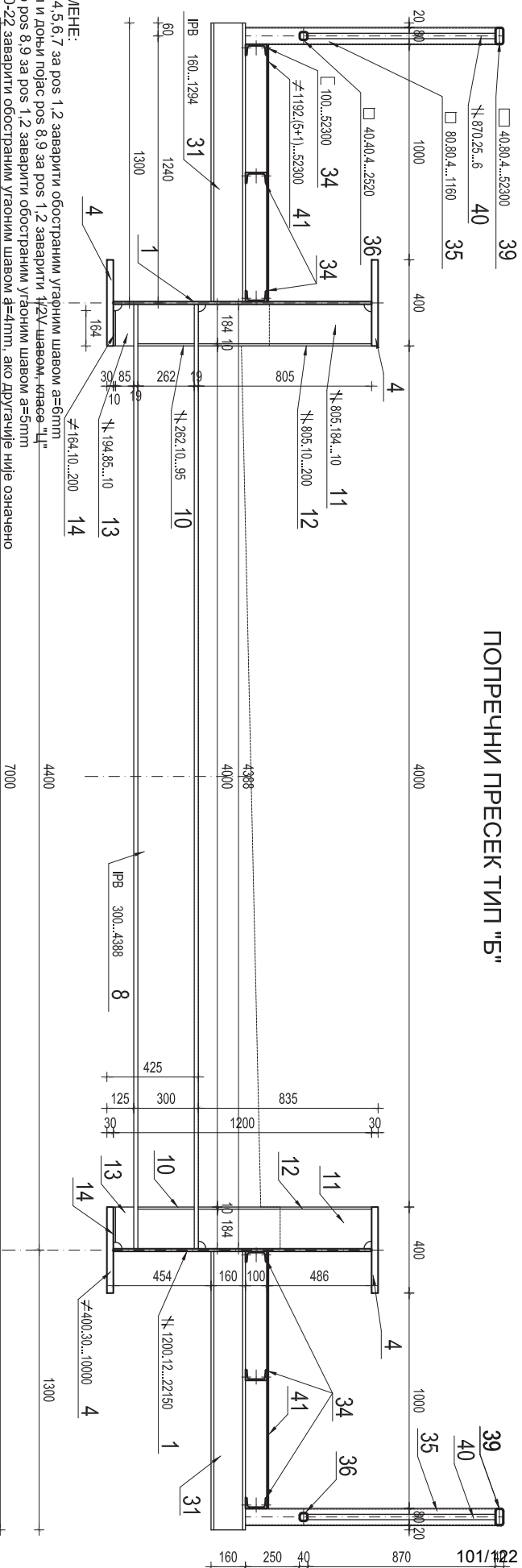
Елемент	Челик	Бетон	Арматура	Заштитни слој
ГЛАВНИ НОСАЧ МОСТА - пос 1 до пос 30	S355 J2G3			
ПЕШАЧКА СТАЗА, ОГРАДЕ - пос 31 до пос 60	S235 JRG2			
ПЛОЧА		МВ 30, V-6, М-150	РА 400/500-2	5,0 cm

Решавање блок	Број	Датум	Опис	ЗАВОД ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ	Универзитетна агенција	Пројектна организација	Одговор:
01	00.00.2008	Текст измене	04		Одговор пројекат за извођачу/коств	Београдски пројекат	ДРУМСКИ МОСТ ПРЕКО РЕКЕ ЛИМ ЗА СЕЛО ИВАЊЕ, ОПШТИНА ПРИЈЕПОЉЕ
02			05		Извођачев пројекат	Немањина 6, 11000 Београд, Србија	РАСПОРЕД МАТЕРИЈАЛА
03			06		Корисник	Тел: 011/3616-134, Факс: 011/3616-324	ДУЖ ЧЕЛИЧНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ
			07		Сарадник	web site: www.sicb.co.rs	ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ
					Сарадник	ВЛАДА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ МИНИСТАРСТВО ЕКОНОМИЈЕ И РЕГИОНАЛНОГ РАЗВОЈА Булевар краља Александра 15, 11000 Београд	

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ТИП "А"



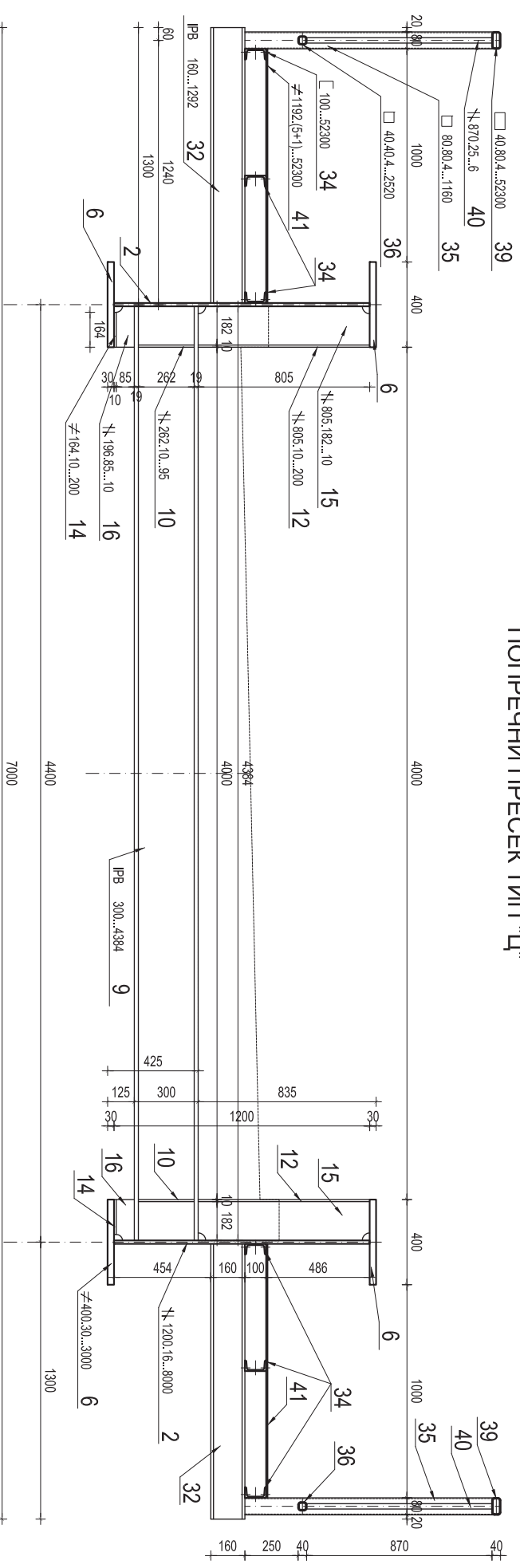
ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ТИП "Б"



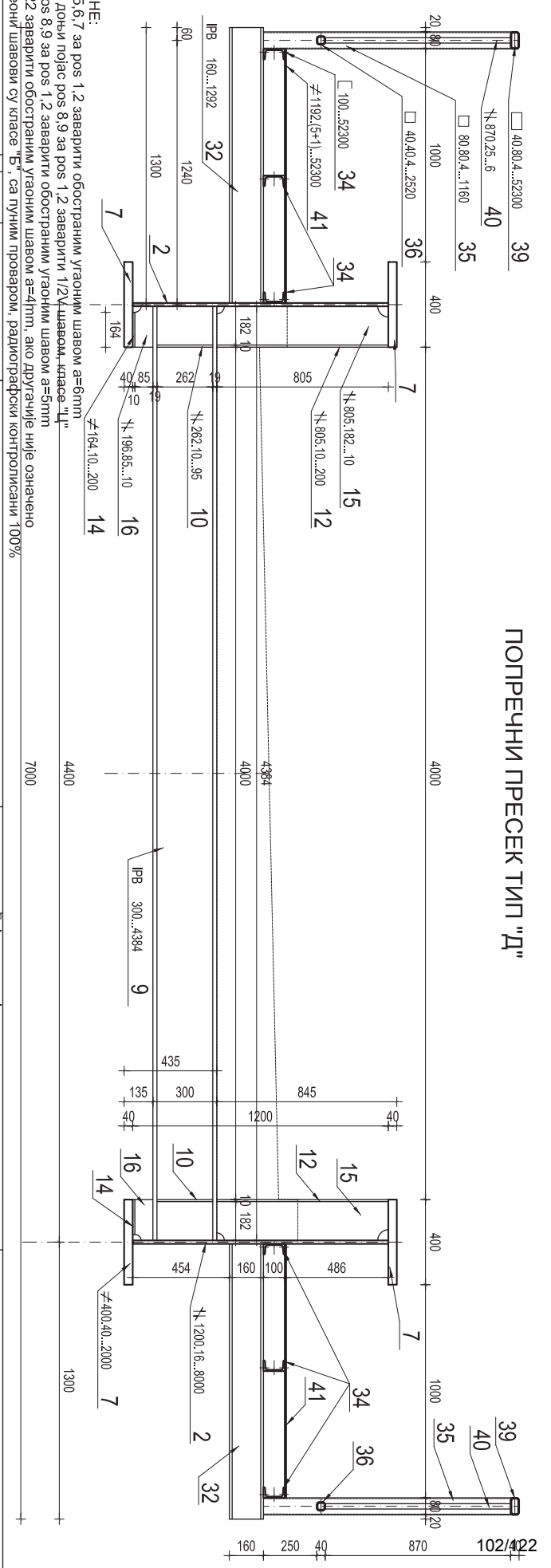
- НАПОМЕНЕ:**
- рос 3,4,5,6,7 за рос 1,2 заварити обостраним угловим шавом а=6тп
 - рос 8,9 за рос 1,2 заварити 12Д шавом, класе "Ц"
 - ребро рос 8,9 за рос 1,2 заварити обостраним угловим шавом а=6тп
 - рос 10-22 заварити обостраним угловим шавом а=4тп, ако другачије није одначено
 - сви сучебни шавови су класе "Б", са пуним проваром, радиографски контролисани 100%

Рачуначки блок	Број	Датум	Опис	Завод за конструкције	Умјетничка контрола	Пројекта одговорна	Објекат
01	00.00.2008	04	текст измене	Одговорни пројектант за конструкцију моста: Ђилена Мишковић, дипл.грађ.инж. Колеулин	Мирјана Мандић, дипл.грађ.инж. Колеулин	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	ДРУМСКИ МОСТ ПРЕКО РЕКЕ ЛИМ ЗА СЕЛО ИВАЊЕ, ОПШТИНА ПРИЛЕПОРЈЕ
02		05		Умјетничка контрола: Мирјана Мандић, дипл.грађ.инж. Колеулин	Мирјана Мандић, дипл.грађ.инж. Колеулин	Немањина б: 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134 - Факс: 011/3618-324 web site: www.sicp.rs	ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ТИП "А" и ТИП "Б"
03		06		Видови: Брајчевић, дипл.инж. Бранислав Живоћ, дипл.грађ.инж. Колеулин	Видови: Брајчевић, дипл.инж. Бранислав Живоћ, дипл.грађ.инж. Колеулин	Министарство Економије и Регионалног Развоја Буглевар краља Александра 15, 11000 Београд	ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ
		07					Римарије: 1:20 датум: 07.2011. Блок број: 2011-1859-КОН-КО5-СО1-Ц06

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ТИП "Ц"



ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ТИП "Д"

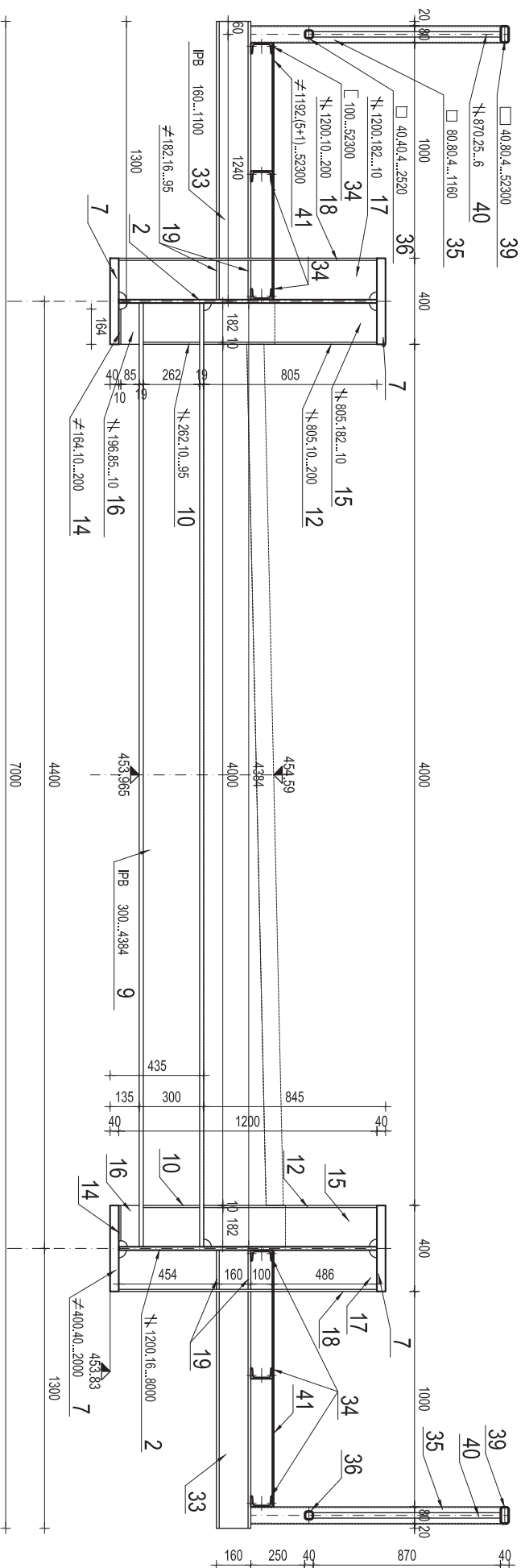


НАПОМЕНЕ:
 - рос 3,4,5,6,7 за рос 1,2 заварити обостраним углоним шавом а=6mm
 - горњи и доњи појас рос 8,9 за рос 1,2 заварити 1/2У шавом, класа "Ц"
 - ребро рос 8,9 за рос 1,2 заварити обостраним углоним шавом а=5mm
 - рос 10-22 заварити обостраним углоним шавом а=4mm, ако другачије није означено
 - сви сувошни шавови су класа "Б", са пуним проваром, радиографски контролисани 100%

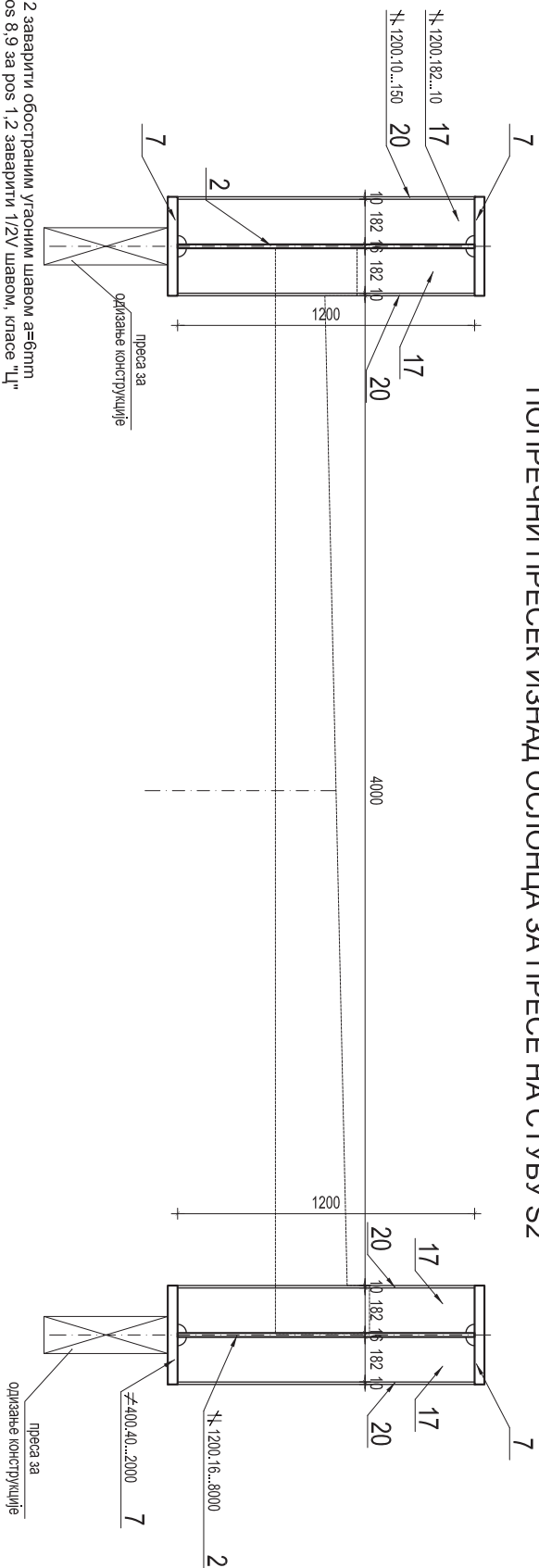
Редни број	Датум	Опис	Број	Датум	Опис
01	00.00.2008	текст измене	04		
02			05		
03			06		
			07		

ЗАВОД ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ	Управљачка компанија	Пројекта одговорна	Објекат:
Одреджени пројекти за извођење уместо	Мирјана Мандић, дипл.грађ.инж.	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	ДРУМСКИ МОСТ ПРЕКО РЕКЕ ЛИМ
Удружице проф.инж.	Бранидан Брајчевић, дипл.инж.	Немањина б: 11000 Београд, Србија	ЗА СЕЛО ИВАЊЕ, ОПШТИНА ПРИЛЕПОРЈЕ
Консултант	Бранидан Брајчевић, дипл.инж.	Тел: 011/3618-134 - Факс: 011/3618-324	ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК
Својиник	Бранидан Брајчевић, дипл.инж.	Веб сајт: www.sicp.rs	ТИП "Ц" и ТИП "Д"
	Бранидан Брајчевић, дипл.инж.	ВЛАДА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ	ГЛАВНИ
	Бранидан Брајчевић, дипл.инж.	МИНИСТАРСТВО ЕКОНОМИЈЕ И	ПРОЈЕКАТ
	Бранидан Брајчевић, дипл.инж.	РЕГИОНАЛНОГ РАЗВОЈА	
	Бранидан Брајчевић, дипл.инж.	Буглевар краља Александра 15, 11000 Београд	

ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ИЗНАД ОСЛОНЦА S2



ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ИЗНАД ОСЛОНЦА ЗА ПРЕСЕ НА СТУБУ S2

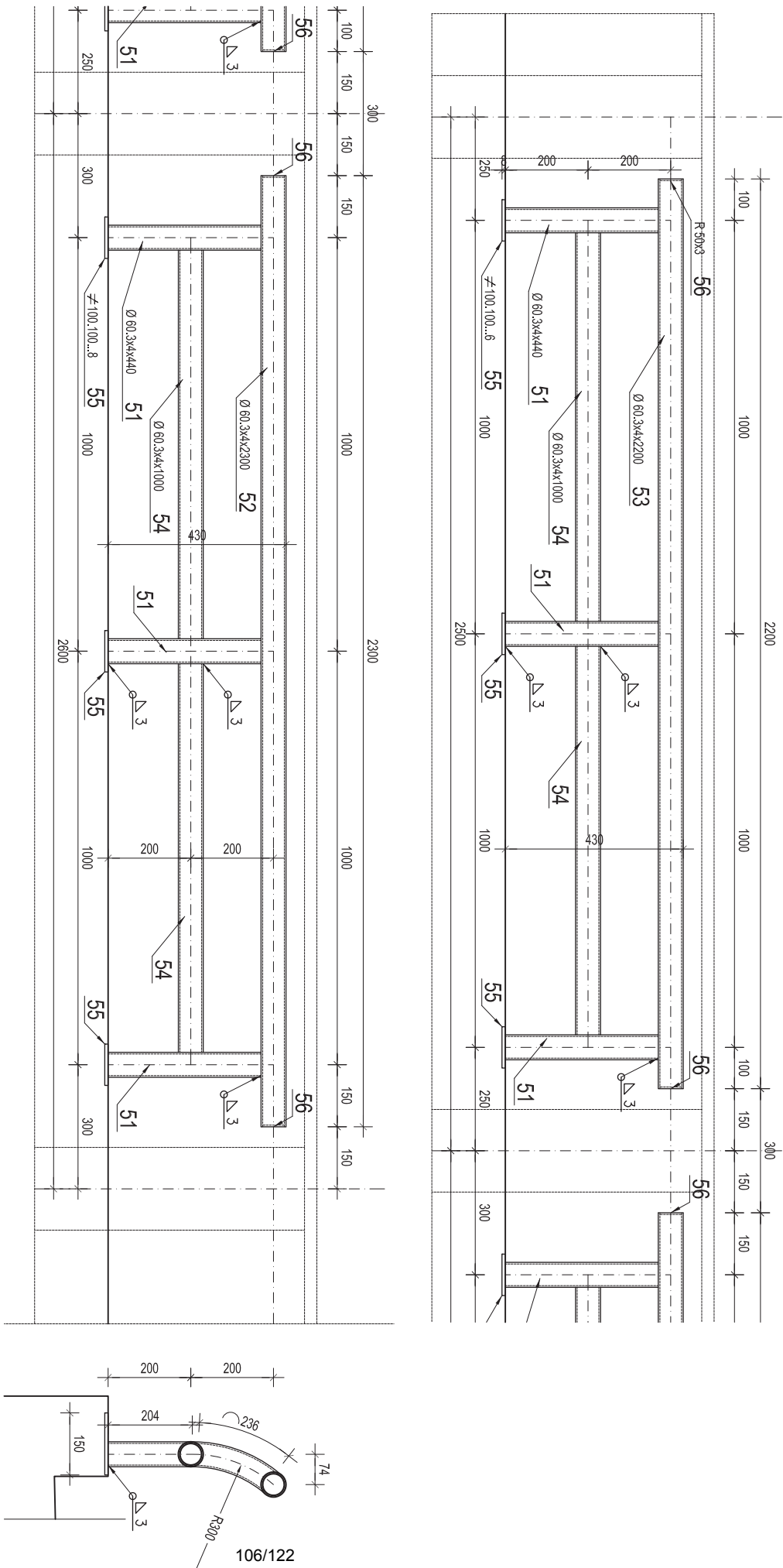


НАПОМЕНЕ:
 - ros 3,4,5,6,7 за ros 1,2 заварити обостраним угоним шавом а=6mm
 - горњи и доњи појас ros 8,9 за ros 1,2 заварити 1/2V шавом, класе "Ц"
 - ребро ros 8,9 за ros 1,2 заварити обостраним угоним шавом а=5mm
 - ros 10-22 заварити обостраним угоним шавом а=4mm, ако другачије није означено
 - сви суевони шавови су класе "Б", са пуним проваром, радиографски контролисани 100%

Редни број	Датум	Опис	Број	Датум	Опис
01	00.00.2008	текст измене	04		
02			05		
03			06		
			07		

Издавачки блок	ЗАВОД ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ	Удружених инжењера Мирвана Мандић, дипл.грађ.инж. Др. Драгомир Прођевић, Консултант	Својиник	Београд
Одреднице пројекат за извођење у месту	Удружених инжењера Мирвана Мандић, дипл.грађ.инж. Др. Драгомир Прођевић, Консултант	Координатор пројекта Бранислав Брајковић, дипл.инж.	Својиник	Београд
Пројекат одређеног облика	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	Немањина б: 11000 Београд, Србија Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324 web site: www.sicp.rs	Пројекат одређеног облика	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.
Удружених инжењера	ВЛАДА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ МИНИСТАРСТВО ЕКОНОМИЈЕ И РЕГИОНАЛНОГ РАЗВОЈА	Београд, краља Александра 15, 11000 Београд	Удружених инжењера	ВЛАДА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ МИНИСТАРСТВО ЕКОНОМИЈЕ И РЕГИОНАЛНОГ РАЗВОЈА
Удружених инжењера	ДРУМСКИ МОСТ ПРЕКО РЕКЕ ЛИМ ЗА СЕЛО ИВАЊЕ, ОПШТИНА ПРИЛЕПОРЈЕ		Удружених инжењера	ДРУМСКИ МОСТ ПРЕКО РЕКЕ ЛИМ ЗА СЕЛО ИВАЊЕ, ОПШТИНА ПРИЛЕПОРЈЕ
Удружених инжењера	ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ИЗНАД ОСЛОНЦА S2		Удружених инжењера	ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК ИЗНАД ОСЛОНЦА S2
Удружених инжењера	1:20		Удружених инжењера	1:20
Удружених инжењера	07.2011.		Удружених инжењера	07.2011.
Удружених инжењера	2011-1889-КОН-КОС-СО1-Ц09		Удружених инжењера	2011-1889-КОН-КОС-СО1-Ц09

ЗАШТИТНА ОГРАДА ГЛАВНОГ НОСАЧА МОСТА



ДЕТАЉ АНКЕРОВАЊА СТУБОВА, R 1:5

НАПОМЕНЕ:

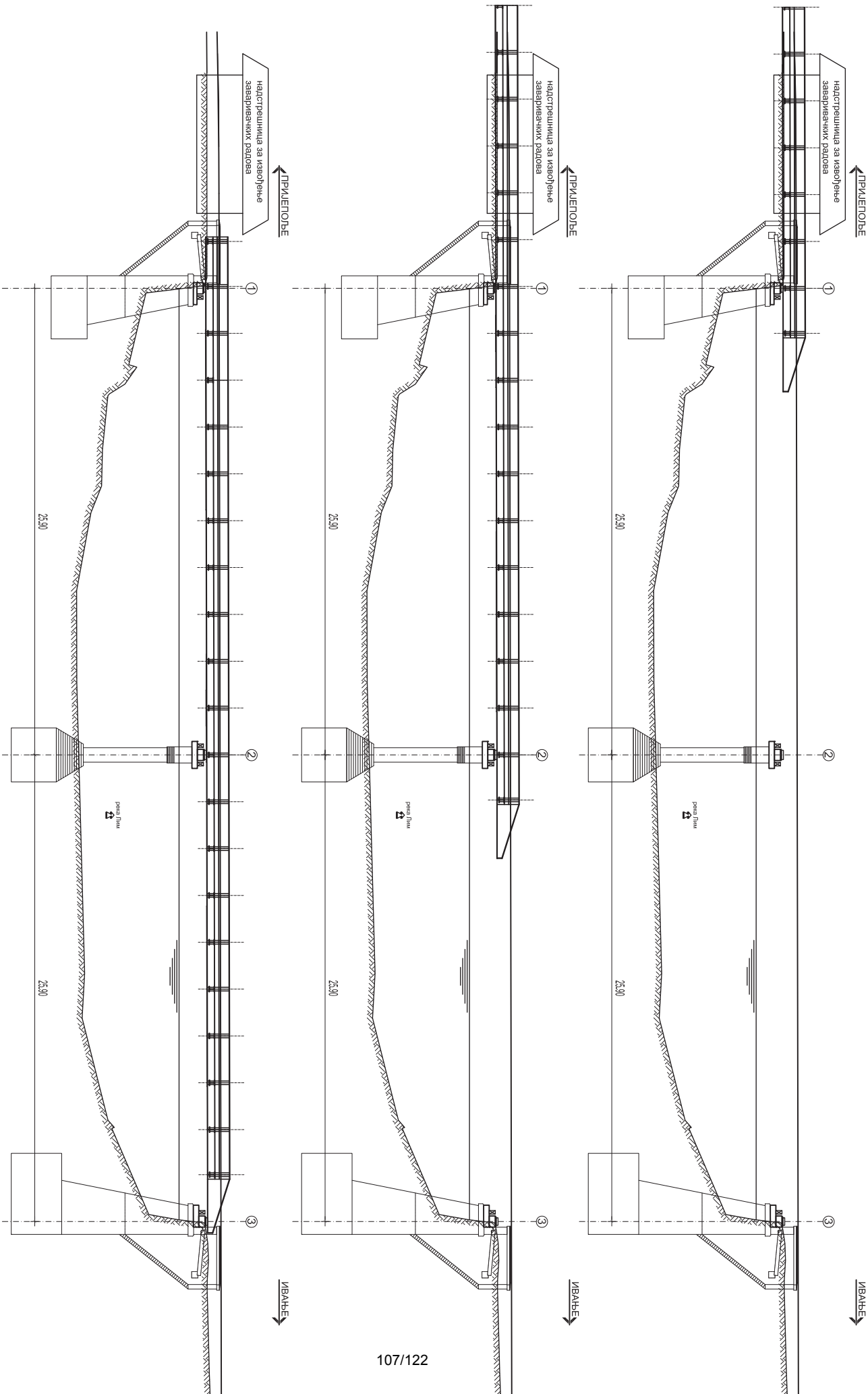
- Све НОР профиле затворити поклопцима
- рос 3,4,5,6,7 за рос 1,2 заварити обостраним угаоним шавом а=6mm
- горњи и доњи појас рос 6,9 за рос 1,2 заварити 1/2V шавом, класе "Ц"
- ребро рос 8,9 за рос 1,2 заварити обостраним угаоним шавом а=5mm
- рос 10-22 заварити обостраним угаоним шавом а=4mm, ако другачије није означено
- сви сучени шавови су класе "Б", са пуним проваром, радиографски контролисани 100%

Ревизиони блок		Број		Датум		Опис	
01	00.00.2008	текст	измене				
02							
03							

ЗАВОД ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ			
Одговорни пројектант за извођачку организацију:	Универзитетна компанија Мирвана Мандић, дипл.грађ.инж.	Кориснички профил:	М/М
Издавач:	Видица Врњачевац, дипл.инж.	Директор завода:	М/М
Пројекта одобрена од стране:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	Немањина б: 11000 Београд, Србија	
Недружителски профил:	САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	Тел: 011/3618-134; Факс: 011/3618-324	
Пројекта одобрена од стране:	МИНИСТАРСТВО ЕКОНОМИЈЕ И РЕГИОНАЛНОГ РАЗВОЈА	Београд, краља Александра 15, 11000 Београд	

Објекат:	
ДРУМСКИ МОСТ ПРЕКО РЕКЕ ЛИМ	3А СЕЛО ИВАЊЕ, ОПШТИНА ПРИЛЕТОРЈЕ
УЛОЖАК	
ЗАШТИТНА ОГРАДА ГЛАВНОГ НОСАЧА	
Пројекат:	1:10, 1:5
Датум:	07.2011.
Шифра пројекта:	2011-1889-КОН-КО5-СО1-Ц11

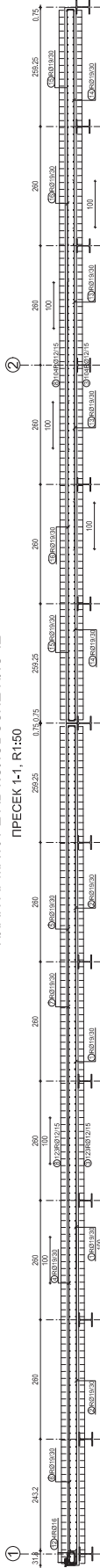
ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ МОНТАЖЕ ЧЕПЛИЧНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ



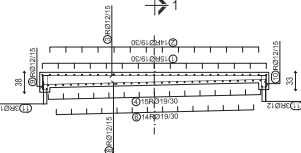
Решеније бр.:		Број:		Датум:		Опис:	
01		04		01.00.00.2008		Текст измене	
02		06					
03		07					
ЗАВОД ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ							
Подножни пројекат за извођење радова:		Учесници у изградњи:		Удружење за пројекат:		Пројектни организациони:	
Државна агенција за изградњу путева		БМ		Иво Милошевић, дипл.грађ.инж.		САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	
Клијент:		Извођач радова:		Напомена о пројекту:		Немањина бр. 11000 Београд, Србија	
Свишељак		Бранислав Јаковчић, дипл.грађ.инж.		Влада Републике Србије		Тел: 011/3618-134; факс: 011/3618-924	
		Бранислав Јаковчић, дипл.грађ.инж.		Министарство Економије и Регионалног Развоја		Веб сајт: www.sibr.co.rs	
				Београд, краљице Александре 13, 11000 Београд		Црник	
						ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ	
						МОНТАЖЕ ЧЕПЛИЧНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ	
						Фазни пројекат	
						ПРАВНИ	
						ПРОЈЕКАТ	
						Датум: 07.2011.	
						Број решенија: 2011-1859-КОН-КС-СР-1112	

ПЛАН АРМАТУРЕ АБ КОЛОВОЗНЕ ПЛОЧЕ

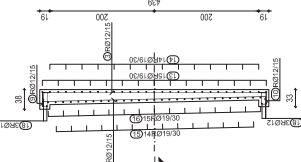
ПРЕСЕК 1-1, R1:50



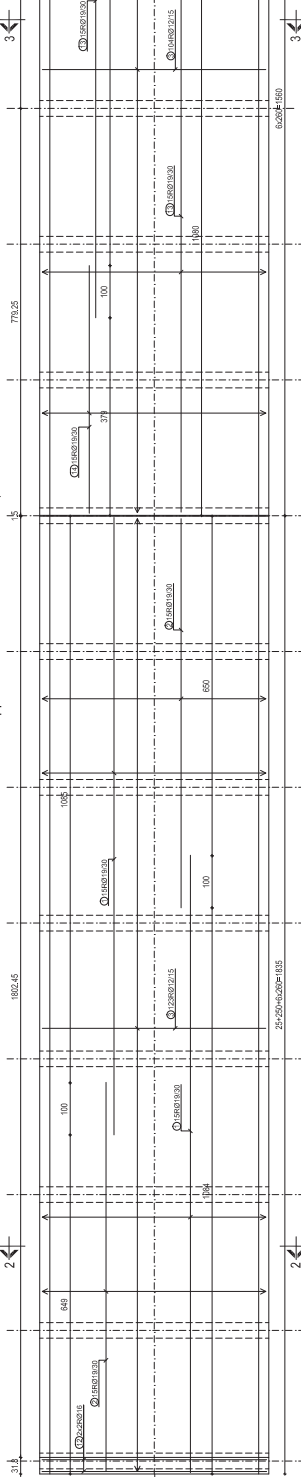
ПРЕСЕК 2-2, R1:50



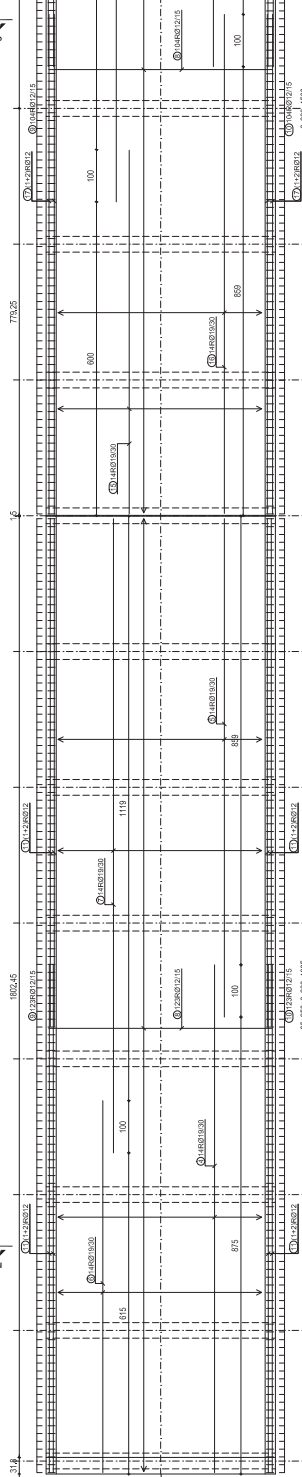
ПРЕСЕК 3-3, R1:50



ДОЊА ЗОНА БЕТОНСКЕ ПЛОЧЕ, R1:50



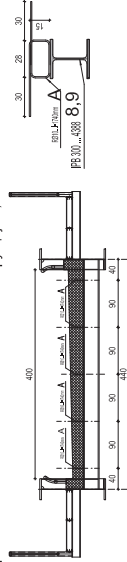
ГОРЊА ЗОНА БЕТОНСКЕ ПЛОЧЕ, R1:50



ПРИЛЕПОЉЕ



Детаљ везе бетонске плоче са челичном конструкцијом, R1:50



КАРАКТЕРИСТИКЕ МАТЕРИЈАЛА

Елемент	Чирок	Бетон	Арматура	Заштитни слој
ПЛАНИНСКИ ЛОСТА - 205 L 10 R15 30	S235 S235			
ПЕЏАМА СТАКА СТРАЖЕ - 105 3 L 10 R15 60	S235 S235			
ПРЕГА		MB 30, V40, N1-150	PA 400/500-2	5,0 cm

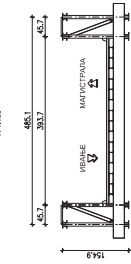
ИДЕНТИФИКАЦИЈА	ИМЕНА	СТАТУС	ДРЕЖИРАЊЕ	ПРОЈЕКТОВАЊЕ	ПРОЈЕКТОВАЊЕ	ПРОЈЕКТОВАЊЕ	ПРОЈЕКТОВАЊЕ	ПРОЈЕКТОВАЊЕ	ПРОЈЕКТОВАЊЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

НАПОМЕНЕ:
 1. Све мерења су у метрима, осим где је другачије наведено.
 2. Све мерења су дати са задржаним знацима.
 3. Све мерења су дати са задржаним знацима.
 4. Све мерења су дати са задржаним знацима.
 5. Све мерења су дати са задржаним знацима.
 6. Све мерења су дати са задржаним знацима.
 7. Све мерења су дати са задржаним знацима.
 8. Све мерења су дати са задржаним знацима.
 9. Све мерења су дати са задржаним знацима.
 10. Све мерења су дати са задржаним знацима.

IV ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

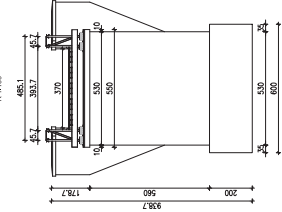
КАРАКТЕРИСТИЧАН ПОТРЕЧНИ ПРЕСЕК

R 1:100



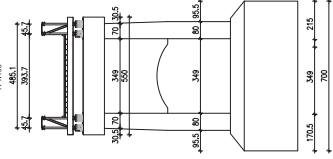
ПРЕСЕК 1-1

R 1:100



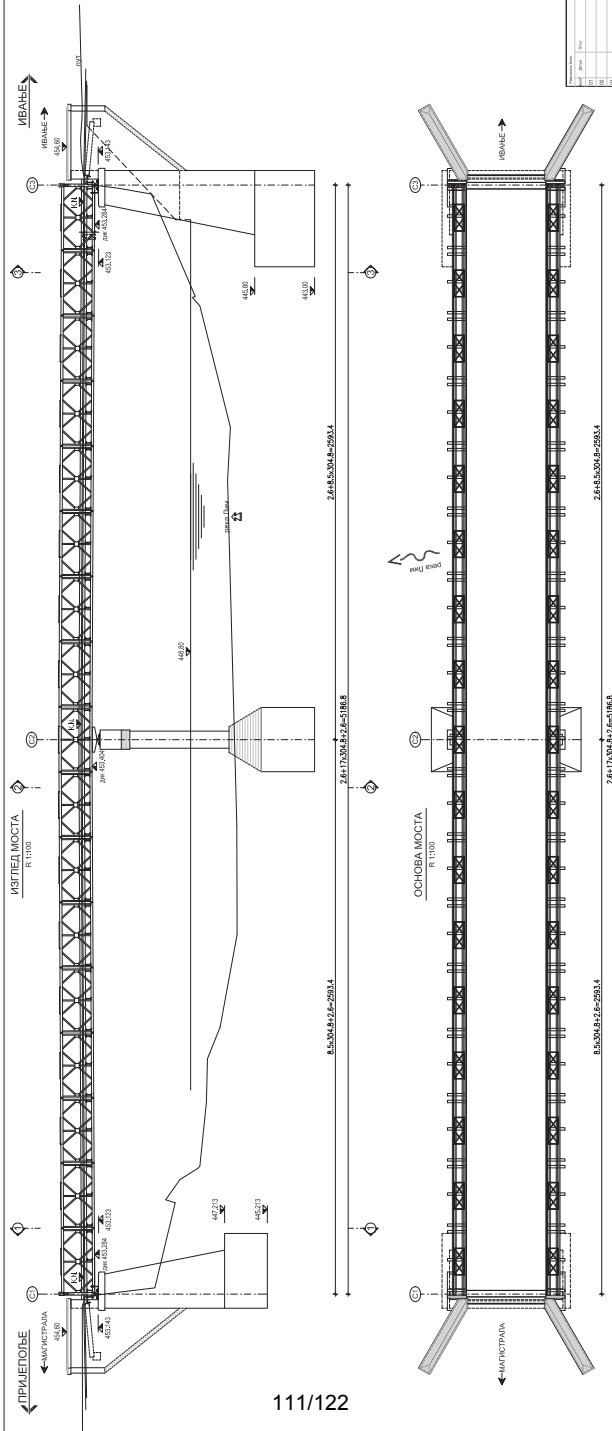
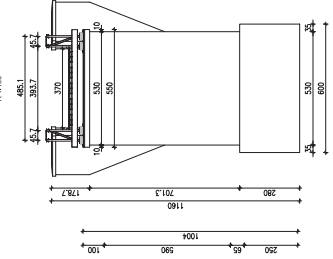
ПРЕСЕК 2-2

R 1:100



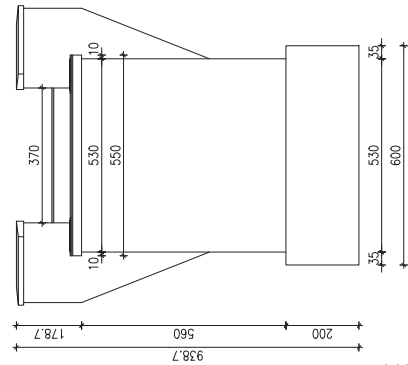
ПРЕСЕК 3-3

R 1:100

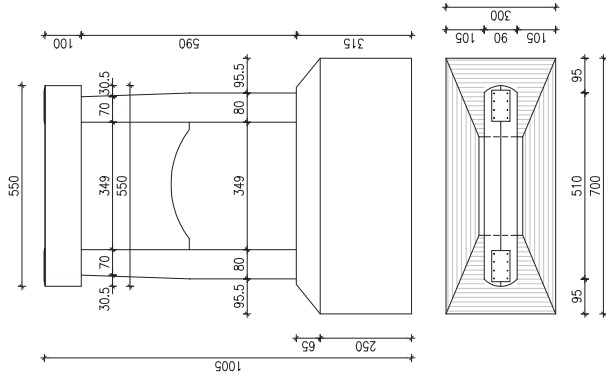


ИМЕНА НА КОНСТРУКЦИЈАМЕ		МАТЕРИЈАЛ		КОЛИЧЕСТВО		ЗАБЕЛЕЖУВАЊА	
№	ИМЕНА	№	МАТЕРИЈАЛ	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО
1	МАУСТРАВА	1	СТАЛНИКА	1	1	1	1
2	ИВАЊЕ	2	СТАЛНИКА	2	2	2	2
3	МАУСТРАВА	3	СТАЛНИКА	3	3	3	3
4	ИВАЊЕ	4	СТАЛНИКА	4	4	4	4
5	МАУСТРАВА	5	СТАЛНИКА	5	5	5	5
6	ИВАЊЕ	6	СТАЛНИКА	6	6	6	6
7	МАУСТРАВА	7	СТАЛНИКА	7	7	7	7
8	ИВАЊЕ	8	СТАЛНИКА	8	8	8	8
9	МАУСТРАВА	9	СТАЛНИКА	9	9	9	9
10	ИВАЊЕ	10	СТАЛНИКА	10	10	10	10

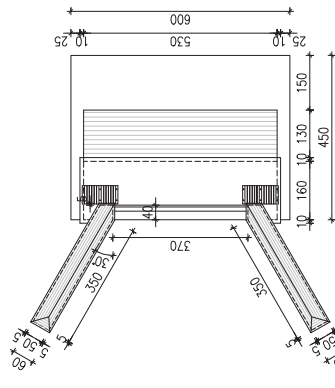
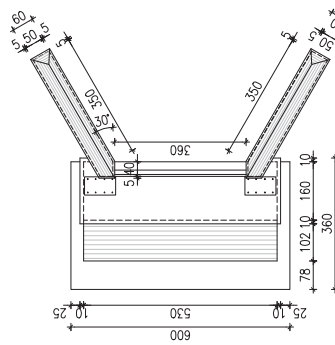
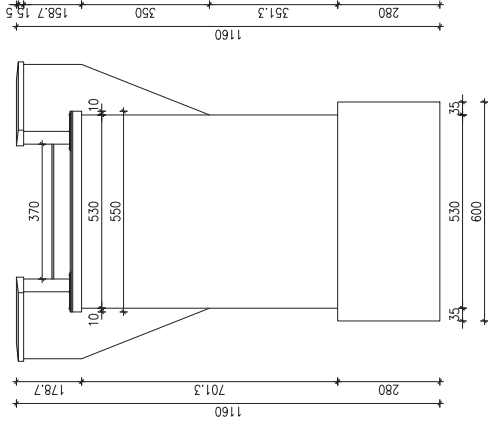
СТУБ С1
R 1:100



СТУБ С2
R 1:100



СТУБ С3
R 1:100



№ п/п	Дата	Исполнитель
01		
02		
03		

№ п/п	Дата	Исполнитель
04		
05		
06		
07		

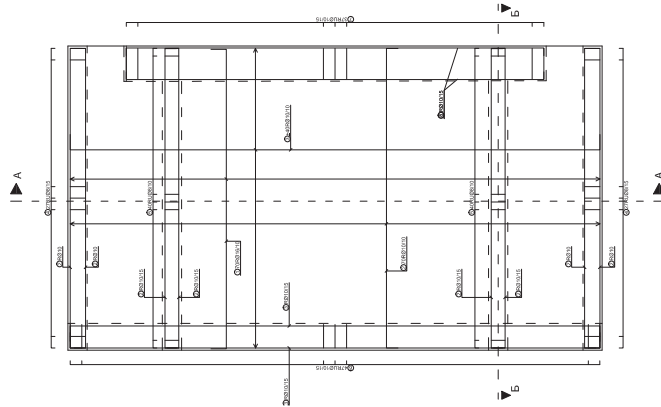
ЗАВОД ЗА КОНСТРУКЦИЈЕ
 Македонска Федерација, Скопје
 Улица "Братство и Единство" бр. 57
 Контакт: 02/5522000, 02/5522001
 Е-пошта: info@zkc.mk, zkc@zkc.mk
 www.zkc.mk

САБЕРАДНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
 Недељина бр. 6, 1100 Београд, Србија
 Контакт: 0113818584, 0113818584
 www.cip.rs

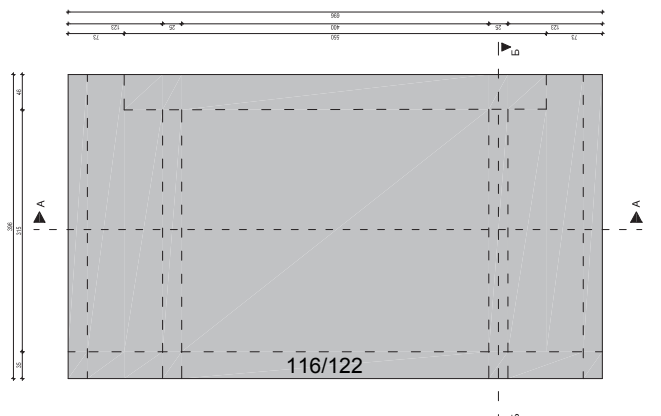
САБЕРАДНИ ИНСТИТУТ ЦИП д.о.о.
 Недељина бр. 6, 1100 Београд, Србија
 Контакт: 0113818584, 0113818584
 www.cip.rs

Објект: САНЦИЈА ДРУМСКОГ МОСТА ПРЕКО РЕКЕ ЈИМ
 У МЕСТУ ЈИВЊЕ, ОПШТИНА ПРИЈЕП
 Шифра: 11100
 Датум: 07.2011.
 2011-1-1859-КОН-КОС-002/02

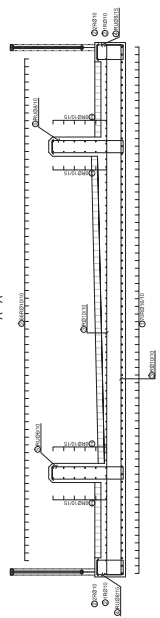
ПРИСЛУЖИТЕ ПЕБЕРАШЕ ПРШЕ НА
ЛЕВО ОБАВИ ЛИМА (У СТРУ СЗ)



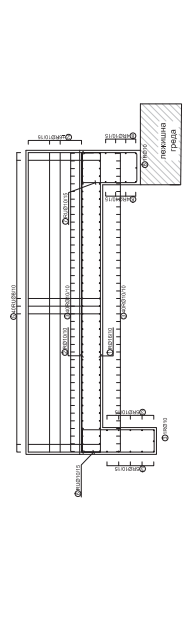
ПРИСЛУЖИТЕ ПЕБЕРАШЕ ПРШЕ НА
ЛЕВО ОБАВИ ЛИМА (У СТРУ СЗ)



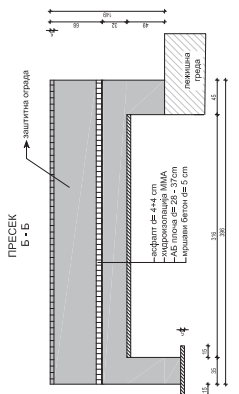
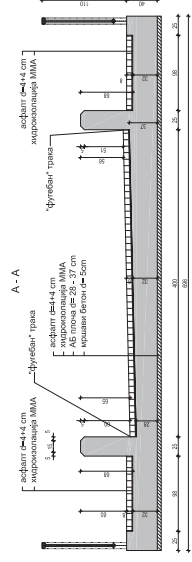
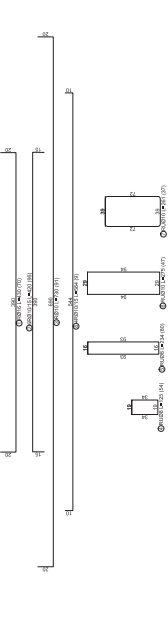
ПРЕСЕК
А-А



ПРЕСЕК
Б-Б



ПОСМАЈЕ РАМАТИРЕ



LAKONITRITRE WATERPADA	
Издавач	Синглиц
Број пројекта	116/122
Име објекта	116/122
Име објекта	116/122
Име објекта	116/122

LAKONITRITRE WATERPADA	
Издавач	Синглиц
Број пројекта	116/122
Име објекта	116/122
Име објекта	116/122
Име објекта	116/122

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

УЗ ГЛАВНИ ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ КАМЕНОГ МОСТА ЗА ДРУМСКИ САОБРАЋАЈ ПРЕКО РЕКЕ ЛИМ У ПРИЈЕПОЉУ

КЊИГА 1

ПРОЈЕКАТ САНАЦИЈЕ ПРИЛАЗНИХ САОБРАЋАЈНИЦА МОСТУ

ИНВЕСТИТОР: Министарство за Национални инвестициони план
ПРОЈЕКТНА ОРГАНИЗАЦИЈА: Саобраћајни институт ЦИП, Београд
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Миодраг Радека, дипл.инж.грађ.

I ОПШТИ ДЕО

У време катастрофалних поплава у децембру 2010 године, дошло је до знатног оштећења друмско-пешачког моста на реци Лим, у месту Пријепоље, камени мост преко реке Лим повезује Магистрални пут М-21 Пријепоље - Ужице са градом Пријепоље. Камени мост је дужине 132,80 м. и ширине 9,5 м. На мосту се налазе две саобраћајне траке од по 3,00 м. и две пешачке стазе од по 1,75 м. Осовина моста је у правцу

II ОСНОВЕ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

- Пројектни задатак
- Оверена ситуација постојећег стања
- Геотехнички елаборат
- Регулатива (закони, прописи, стандарди)

III ОПИС СИТУАЦИОНОГ РЕШЕЊА

По рекогносцирању терена на локацији постојећег моста и постојећих саобраћајних површина, пројектант је на добијеној овереној геодетској подлози, констатовао да се преко каменог моста пружа траса локалне саобраћајнице, која омогућава везу Магистралног пута М-21 Пријепоље - Ужице на левој обали реке Лим где је формирана четворокрака раскрсница, а на десној обали реке Лим постоји трокрака раскрсница која омогућава везу уличне мреже Пријепоља са мостом. Наведене раскрснице су под приближно правим углом у односу на мост. Ситуационо и нивелационо решење приступних саобраћајница задржаће се у потпуности јер одговарају потребама саобраћаја и коловозна конструкција је у технички исправном стању.

Приступне саобраћајне површине уклапају се на постојећи коловоз моста у свему као што је постојеће стање јер ће хабајући слој асфалт бетона после санације армиранобетонске мостовске конструкције задржати садашњу нивелету моста.

Приступне саобраћајнице мосту(са обе стране) су са асфалтним коловозним застором

IV ОПИС НИВЕЛАЦИОНОГ РЕШЕЊА

Нивелета моста у правцу раста стационаже је у успону од 1,17% у дужини од 54,04 m до прелома нивелете, одакле је нивелета у паду од 1,18% у дужини од 65,65 m . На прелому нивелете испројектовано је вертикално заобљење конвексном кривином радијуса $R_v=1\ 000.00m$, дужине $L_v=23,50 m$. и тангентама од $T_g=11,75 m$.

Нивелета моста у подужном профилу је задржана у свему као постојеће стање и приказана је у графичкој документацији на цртежу Ц2

V ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Ширина моста је 9,50 m. На мосту се одвија двосмерни саобраћај на две саобраћајне траке ширине од по 3,00 m. и две пешачке стазе од по 1,75 m. Попречни нагиб коловоза на мосту је двостран и износи 2.0%. Одводњавање саобраћајних површина предвиђено је гравитационо, подужним и попречним нагибима коловоза.

Попречни профили на мосту дати су пресеку поља, речних и обалних стубова и приказани су на цртежу Ц3

VI КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

Коловозна конструкција хабајући слој на мосту пројектован је са следећим елементима и димензијама:

- асфалт бетон АБ 11с са ПмБ

$d = 4\text{ cm}$

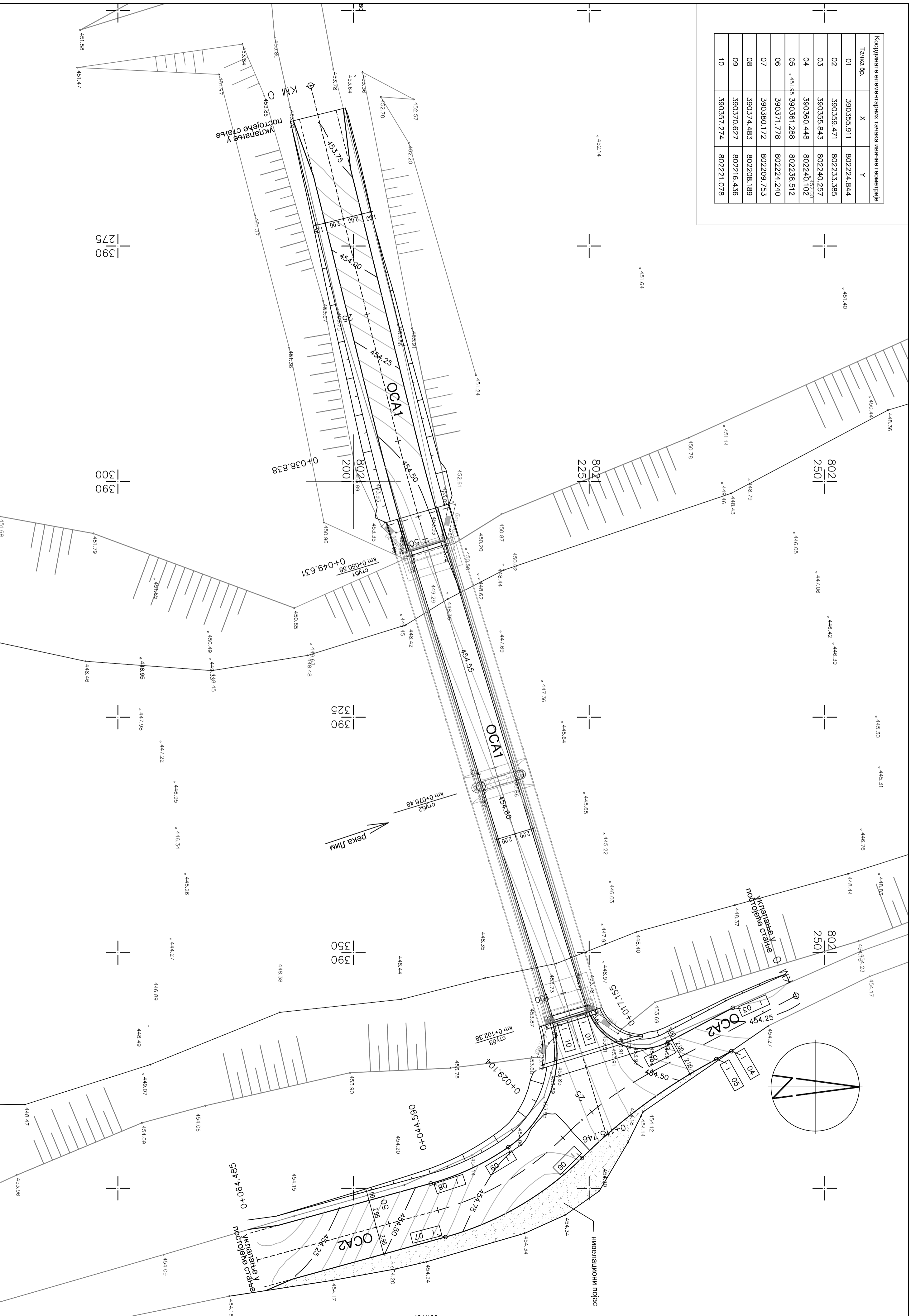
Овај хабајући слој по предмеру и предрачуну обрађен је у Књизи 4 ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ МОСТА

Београд, ЈУН 2011

Одговорни пројектант:

Миодраг Радека, дипл.граф.инж.
Лиценца ИКС бр.315 Н780 09

Тачка бр.	X	Y
01	390355.911	802224.844
02	390359.471	802233.385
03	390355.843	802240.257
04	390360.448	802240.102
05	390361.288	802238.512
06	390371.778	802224.240
07	390380.172	802209.753
08	390374.483	802208.189
09	390370.627	802216.436
10	390357.274	802221.078



Број	Датум	Опис	Број	Датум	Опис
01			04		
02			05		
03			06		
			07		

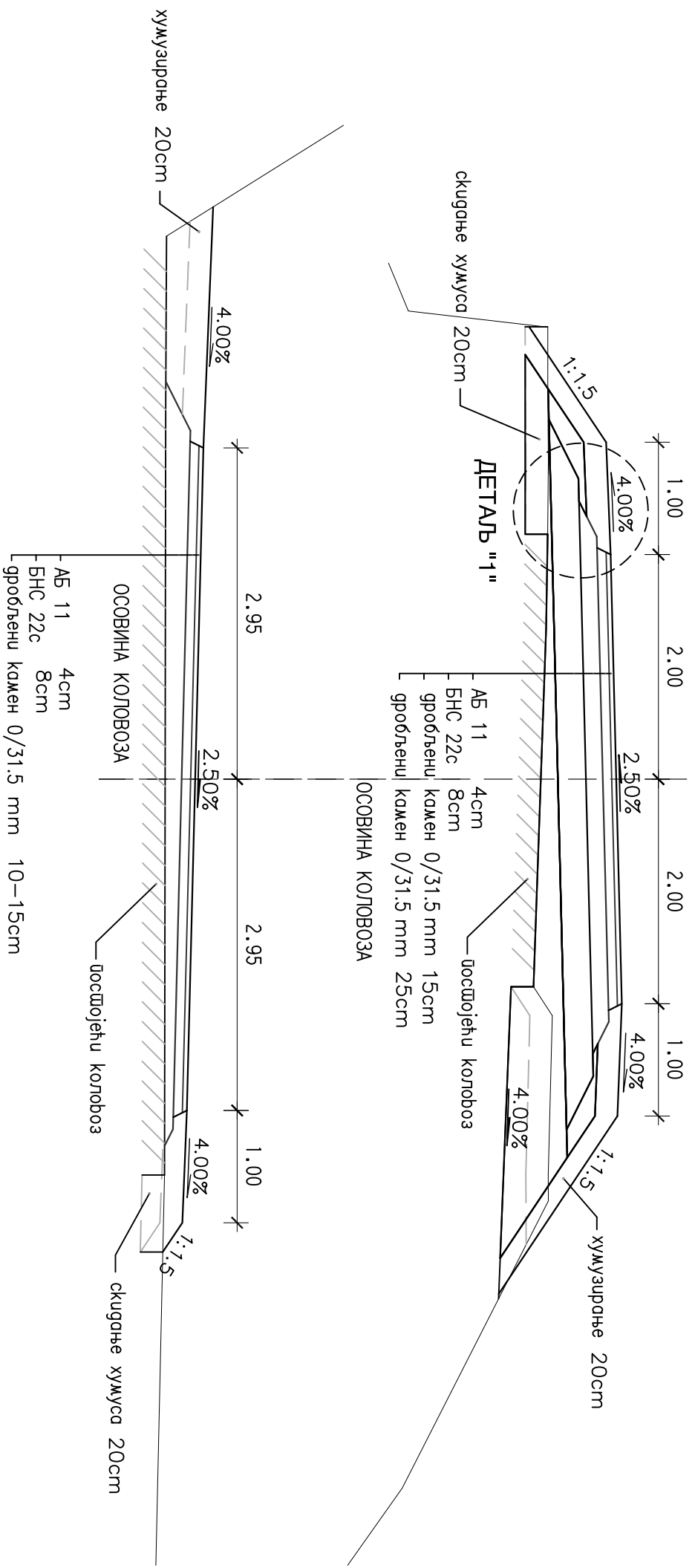
ЗАВОД ЗА САОБРАЋУНИЦЕ		САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	
Одговорни пројекат: Инженер Раденка Димитријевић	Модификација: Димитријевић	Одговорни пројекат: Брандан Винавац, Димитријевић	Пројекат: Брандан Винавац, Димитријевић
Сарадник: Димитријевић		Сарадник: Димитријевић	
		Сарадник: Димитријевић	
		Сарадник: Димитријевић	
		Сарадник: Димитријевић	

Издавач: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	Налазна адреса: Београд, Београдска 11000	Телефон: 011 2618-134	Факс: 011 2618-324
Издавач: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	Налазна адреса: Београд, Београдска 11000	Телефон: 011 2618-134	Факс: 011 2618-324
Издавач: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	Налазна адреса: Београд, Београдска 11000	Телефон: 011 2618-134	Факс: 011 2618-324
Издавач: САОБРАЋАЈНИ ИНСТИТУТ ЦИП, д.о.о.	Налазна адреса: Београд, Београдска 11000	Телефон: 011 2618-134	Факс: 011 2618-324

Датум издања: 07.2011.	Страна: Србија	Град: Београд
Датум издања: 07.2011.	Страна: Србија	Град: Београд
Датум издања: 07.2011.	Страна: Србија	Град: Београд

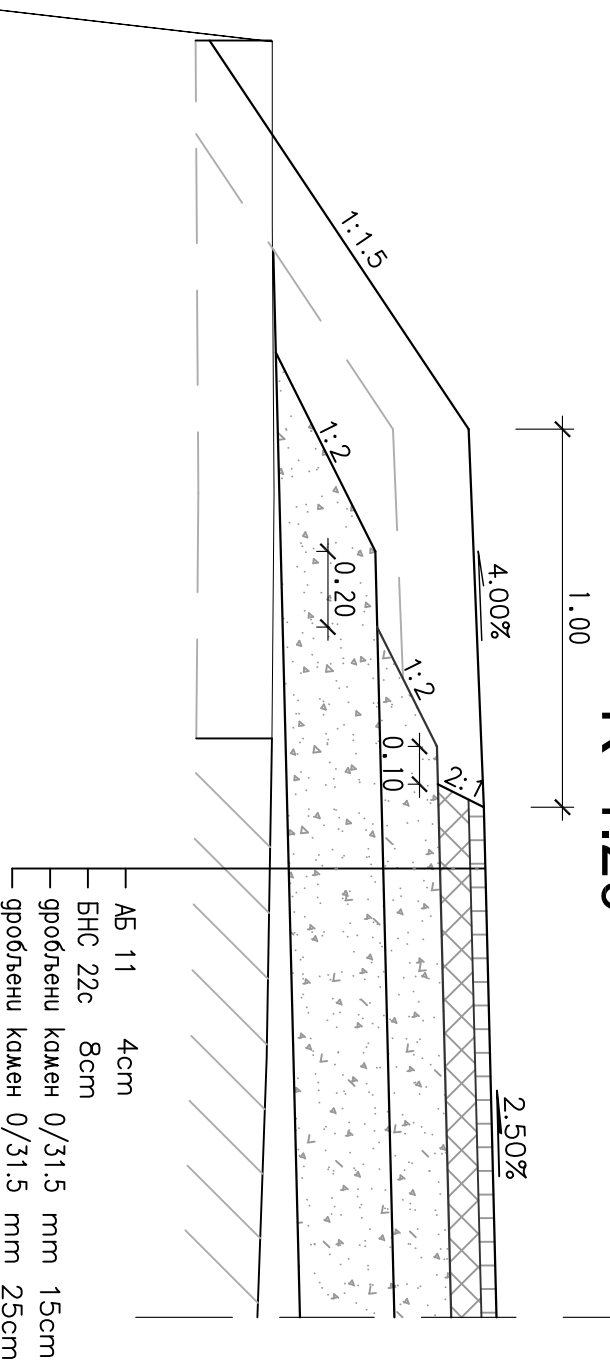
НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

R=1:50



ДЕТАЉ "1"

R=1:20



- Fdk = дробљени камен
- LS = стругање коловоза
- Lsh = скидање хумуса
- Fh = насип
- Lh = хумузирање
- Lrt = обрада подтла
- Lros = ваљање постеглице
- Fi = ископ

Ревизиони блок	Број	Датум	Опис	Број	Датум	Опис
	04					
	01					
	02					
	03					
ЗАВОД ЗА САОБРАЋУНИЦЕ Одговорни пројектант саобраћајних овршница: Милош Радека, Дипл.грађ.инж. Сарадници: Координатор пројекта: Владан Брањевец, Дипл.инж. Унутрашња контрола: Сава Николић, Дипл.грађ.инж. Директор завода: Мр Новица Стевановић, Дипл.грађ.инж.						
Пројектна организација: САОБРАЋУНИ ИНИСТИТУТ ЦИП, д.о.о. Немањина 6: 11000 Београд, Србија Тел: 011/2618-134; Факс: 011/2618-324 Web site: www.sicp.co.rs						
Наручилац пројекта: ВЛАДА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ МИНИСТАРСТВО ЕКОНОМИЈЕ И РЕГИОНАЛНОГ РАЗВОЈА Бул. краља Александра бр. 15, 11000 Београд						
Објект: ДРУМСКИ МОСТ ПРЕКО РЕКЕ ЛИМ ЗА СЕЛО ИВАЊЕ-ОПШТИНА ПРИЛЕПОЉЕ Цртеж: НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ Фазе пројекта: СА ДЕТАЉИМА Главни пројекат: ГЛАВНИ Масштаб: 1:50: 1:20 Датум: 07.2011. Цртач број: 2011-1859-САО-К03-Ц4						