



МИНИСТАРСТВО ПРИВРЕДЕ
Београд, Кнеза Милоша бр.20

КОНКУРСНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ЗА ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК

ЈАВНЕ НАБАВКЕ БРОЈ 30/2014

Реконструкција дела Улице Вука Караџића, општина Уб

	Датум и време:
Крајњи рок за достављање понуда:	22. септембар 2014. године до 9,00 сати
Јавно отварање понуда:	22. септембар 2014. године у 11,00 сати

Август, 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 30/2014 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 30/2014, могу се добити сваког радног дана у периоду од 8.00-15.00 часова на телефон 011/333-4198, контакт особа је Тамара Ђуричић, tamara.djuricic@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 30/2014 – Реконструкција дела Улице Вука Караџића, општина Уб, шифра 45230000 - Радови на изградњи цевовода, комуникационих и електроенергетских водова, аутопутева, путева, авионских писта и железничких пруга; завршни радови.

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 21. августа 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 назнаком - Понуда за ЈАВНУ НАБАВКУ БРОЈ: 30/2014 – Реконструкција дела Улице Вука Караџића, општина УБ (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 07.30-15.00 часова, на адресу Наручиоца – Министарство привреде, Београд, Кнеза Милоша бр.20.

Крајњи рок за достављање понуда је 22. септембар 2014. године и то до 9.00 часова.

Понуде које стигну после рока наведеног у претходном ставу сматраће се неблагоприятним. Неблаговремене понуде се неће отворати и по окончању поступка отварања ће бити враћене понуђачу, са назнаком да је понуда поднета неблагоприятно.

3.3 МЕСТО, ДАН И САТ ОТВАРАЊА ПОНУДА, ПОДНОШЕЊЕ ПУНОМОЋЈА

Јавно отварање понуда ће се обавити 22. септембра 2014. године, у 11.00 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 невереним 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 – Реконструкција дела Улице Вука Караџића, општина Уб, ЈН бр. 30/2014 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Допуна понуде за јавну набавку радова – Реконструкција дела Улице Вука Караџића, општина Уб, ЈН бр. 30/2014 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Опозив понуде за јавну набавку радова – Реконструкција дела Улице Вука Караџића, општина Уб, ЈН бр. 30/2014 - НЕ ОТВАРАТИ” или

„Измена и допуна понуде за јавну набавку радова – Реконструкција дела Улице Вука Караџића, општина Уб, ЈН бр. 30/2014 - 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 прерачуна 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 Инвеститору.

3.11.3 Захтев у погледу рока извођења радова

Рок за извођење радова је минимално 75 а максимално 90 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 неубичајено ниска цена, наручилац ће поступити у складу са чланом 92. ЗЈН.

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

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 260.000,00 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 Инвеститора, 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 Инвеститору 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 Инвеститору 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 пословну 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 е-mail tamara.djuricic@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 Тамара Ђуричић, телефон 011/333-4198, сваког радног дана 8.00 – 15.00 часова.

Додатне информације или појашњења упућују се са напоменом „Захтев за додатним информацијама или појашњењима конкурсне документације, ЈН бр. 30/2014”.

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 неубичајено 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.

Неубичајено 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 Инвеститора, ако нису отклоњене у уговореном року;
- 5) извештај надзорног органа о изведеним радовима који нису у складу са пројектом, односно уговором;
- 6) изјава о раскиду уговора због неиспуњења битних елемената уговора дата на начин и под условима предвиђеним законом којим се уређују облигациони односи;

7) доказ о ангажовању на извршењу уговора о јавној набавци лица која нису означена у понуди као подизвођачи, односно чланови групе понуђача;

8) други одговарајући доказ примерен предмету јавне набавке, 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 ВАЖЕЊИХ 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: tamara.djuricic@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 протекла рока за подношење захтева за заштиту права из члана 149. ЗЈН.

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

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 неоввереним 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 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.

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
Доказ (ПРИЛОГ бр. 1)	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;
Доказ (ПРИЛОГ бр. 2)	<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;
Доказ (ПРИЛОГ бр. 3)	<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. <i>Напомена:</i> 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 100.000.000,00 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 реконструкцији путева или градских саобраћајница са хидротехничком инфраструктуром у износу од минимум 60.000.000,00 динара без ПДВ, од чега је извео најмање један посао у минималном износу од 23.000.000,00 динара без ПДВ
Доказ (ПРИЛОГ бр. 6)	Потврде и уговори о извођењу радова на изградњи или реконструкцији путева или градских саобраћајница са хидротехничком инфраструктуром у претходних осам година (2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 и 2013), у укупном износу од 60.000.000,00 динара без ПДВ, а за најмање један посао о изведеним радовима на изградњи или реконструкцији путева или градских саобраћајница са хидротехничком инфраструктуром у минималном износу од 23.000.000,00 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 20 (двадесет) запослених од којих 2 (два) 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 20 (двадесет) запослених радника од којих 2 (два) запослена радника морају бити дипломирани инжењери техничке струке. За 2 (два) 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: - дипл. инж. грађ. 413 или (412 и 414) или (415 и 414) - 1 извршилац</p>											
<p style="text-align: center;"><i>Доказ (ПРИЛОГ бр. 8)</i></p>	<p>Копије личних лиценци 413 или (412 и 414) или (415 и 414) - 1 извршилац 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" data-bbox="405 1532 1404 1722"> <tr> <td>- камион кипер</td> <td>комада 4</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> <tr> <td>- комбинована радна машина или багер</td> <td>комада 2</td> </tr> </table>		- камион кипер	комада 4	- ваљак	комада 1	- грејдер	комада 1	-финишер	комада 1	- комбинована радна машина или багер	комада 2
- камион кипер	комада 4											
- ваљак	комада 1											
- грејдер	комада 1											
-финишер	комада 1											
- комбинована радна машина или багер	комада 2											
<p style="text-align: center;"><i>Доказ (ПРИЛОГ бр. 9)</i></p>	<p>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</p>											

	закуподавца или рачун и отпремницу уколико је средство набављено од стране закуподавца након 1.1.2014. године на којој ће маркером бити означена закуплена 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.
6.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:
<i>Доказ (ПРИЛОГ бр. 10)</i>	а) Банкарска гаранција за озбиљност понуде оригинал, у износу од 260.000,00 динара
<i>(ПРИЛОГ бр. 11)</i>	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
<i>(ПРИЛОГ бр. 12)</i>	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
<i>(ПРИЛОГ бр. 13)</i>	г) Писмо о намерама банке за издавање банкарске гаранције за отклањање грешака у гарантном року у корист Инвеститора, у износу од 5% од вредности уговора без ПДВ и са роком важења пет дана дужим од уговореног гарантног рока
<i>(ПРИЛОГ бр. 14)</i>	Фотокопија обрасца оверених потписа лица овлашћених за заступање (ОП образац) Уколико понуду потписује лице које није наведено у ОП обрасцу, доставити одговарајуће овлашћење
<i>(ПРИЛОГ бр. 15)</i>	<u>У случају заједничке понуде - Споразум</u> 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 30/2014 –
Реконструкција дела Улице Вука Караџића, општина Уб

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

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

3) Подаци о подизвођачу:

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.

<p style="text-align: center;">ИЗЈАВА ПОНУЂАЧА ДА НЕ НАСТУПА СА ПОДИЗВОЂАЧИМА</p>

У понуди за јавну набавку број 30/2014 – Реконструкција дела Улице Вука Караџића, општина Уб, 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 30/2014 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 30/2014**

Овим потврђујемо да ће доле наведени одговорни извођачи радова бити расположиви у периоду извршења уговора за извођење радова на реконструкцији дела Улице Вука Караџића, општина Уб:

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

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

(заокружити одговарајући начин наступања)

квалитетно и у уговореном року извео радове

(навести 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 30/2014, наша понуда буде изабрана као најповољнија, те уколико приступимо закључењу уговора о извођењу радова на реконструкцији дела Улице Вука Караџића, општина Уб, 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 30/2014 – Реконструкција дела Улице Вука Караџића, општина Уб 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.	камион кипер	4			
2.	ваљак	1			
3.	грејдер	1			
4.	финишер	1			
5.	комбинована радна машина или багер	2			

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 _____
- 2. Република Србија – Општина Уб,** Уб, Ул. 3. октобра бр. 4, ПИБ 105884538, матични број 07188927 (у даљем тексту: Инвеститор), кога заступа председник општине Дарко Глишић
- 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

- Република Србија и Европска инвестициона банка закључиле су Финансијски уговор „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру” 12. децембра 2008. године;
- Народна скупштина Републике Србије 29. маја 2009. године донела је Закон о потврђивању Финансијског уговора између Републике Србије и Европске инвестиционе банке „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру” („Службени гласник РС”, број 42/09);
- За спровођење Финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру“ у Републици Србији одговорно је Министарство привреде које је од Министарства регионалног развоја и локалне самоуправе преузело послове, права и обавезе у складу Законом о министарствима („Службени гласник РС”, број 44/14);

- Финансирање Пројекта осигурано је Споразумом о гаранцији, који је закључен 29. августа 2007. године између Европске заједнице и Банке, а у складу са чланом 8. Одлуке Савета бр. 2006/1016/ЕЦ од 19. децембра 2006. године;
- Министарство привреде донело је Одлуку о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре – Градимо заједно, број: 401-00-381/2014-11 од 21. маја 2014. године, којом су распоређена средства за реализацију овог уговора;
- Пројекат је одобрен седмом алокацијом средстава Европске инвестиционе банке од 7. маја 2014. године, којом је обухваћено укупно 19 пројеката;
- Наручилац је у отвореном поступку јавне набавке број 30/2014, донео Одлуку о додели уговора број _____ од _____ 2014. године и изабрао Извођача као најповољнијег понуђача за извођење радова на реконструкцији дела Улице Вука Караџића, општина Уб.

ПРЕДМЕТ УГОВОРА

Члан 1.

Предмет Уговора је извођење радова на реконструкцији дела Улице Вука Караџића, општина Уб.

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 Инвеститор 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 на разделу 20 – Министарство привреде, функција - 411 – Општи економски и комерцијални послови, апропријација економске класификације 511 - Зграде и грађевински објекти, извор 11 – Примања од иностраних задуживања, која представљају средства зајма Европске инвестиционе банке намењена реализацији финансијског уговора „Зајам за општинску и регионалну инфраструктуру” и распоређен Одлуком о распореду и коришћењу средстава за подршку унапређења локалне и регионалне инфраструктуре број: 401-00-381/2014-11 од 21. маја 2014. године;

-износ од _____ динара са ПДВ обезбеђен је Одлуком о буџету општине Уб за 2014. годину, на разделу 1, глава 03, функција 620, позиција 71, економска класификација 511 – Изградња објеката.

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

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

ОБАВЕЗЕ ИЗВОЂАЧА

Члан 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 Инвеститору.

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 Инвеститору на разматрање и даље поступање; неблаговремено уочене или достављене примедбе, које нису могле остати непознате да су на време сагледане, неће бити узете у обзир нити ће имати утицаја на рок за извођење радова;
- да пре почетка радова потпише главни пројекат и Наручиоцу достави решење о именовану 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 Инвеститор 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 Инвеститору 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 Инвеститора 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 Инвеститора.

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, Инвеститору, 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, Инвеститора и стручни надзор.

ОБАВЕЗЕ НАРУЧИОЦА И ИНВЕСТИТОРА

Члан 10.

Наручилац и Инвеститор 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 Инвеститором.

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

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

Инвеститор 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.

Инвеститор 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.

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

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

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

Члан 14.

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

Ако Извођач не приступи извршењу своје обавезе из претходног става у року од 5 дана по пријему писаног позива од стране Наручиоца или Инвеститора, Инвеститор 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, Инвеститор 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 неквалитетног 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 Инвеститору 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 Инвеститора у писаној форми.

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

Члан 18.

Извођач може и без претходне сагласности Наручиоца и Инвеститора, 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 обавесте Наручиоца и Инвеститора.

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, Инвеститора и стручни надзор, а дан завршетка радова уписује се у грађевински дневник.

Комисију за примопредају радова чине по један представник Наручиоца, Инвеститора, 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 Инвеститору, 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, Инвеститор 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 Инвеститор.

Наручилац ће у моменту примопредаје радова од стране Извођача, Инвеститору 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 Инвеститор имају право на једнострани 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 обрачуна 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

_____, министар

ИНВЕСТИТОР

Општина Уб

Дарко Глишић, председник општине

ИЗВОЂАЧ

_____, директор

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 30/2014 – Реконструкција дела Улице Вука Караџића, општина Уб, 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 30/2014 – Реконструкција дела Улице Вука Караџића, општина Уб, 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 30/2014 – Реконструкција дела Улице Вука Караџића, општина Уб, 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:

(назив и адреса понуђача)

**ИЗЈАВУ
О НЕЗАВИСНОЈ ПОНУДИ**

Под пуном материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да сам понуду у поступку јавне набавке број 30/2014 – Реконструкција дела Улице Вука Караџића, општина Уб, поднео независно, без договора са другим понуђачима или заинтересованим лицима.

Датум: _____

Потпис овлашћеног лица

М.П.

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

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

Образац 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 – Реконструкција дела Улице Вука Караџића, општина Уб, број јавне набавке 30/2014, 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 носимо накнаду за коришћење патената, као и одговорност за повреду заштићених права интелектуалне својине трећих лица.

Датум _____

Потпис овлашћеног лица

М.П. _____

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

УПУТСТВО О ИЗГЛЕДУ ТАБЛЕ СА ПОДАЦИМА О ПРОЈЕКТУ МИНИСТАРСТВА ПРИВРЕДЕ

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

ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ:

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

ПРИКАЗ ОБАВЕЗНОГ САДРЖАЈА:



Сви пројекти који се финансирају средствима Министарства привреде (у целости или делом), морају на грађевинским таблама имати лого Министарства привреде. Пројекти који се финансирају из средстава Европске инвестиционе банке (у целости или делом), поред логота Министарства, морају имати и лого ЕИБ-а.

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

- д) Датум почетка грађења,
- ђ) Рок завршетка изградње објекта,
- е) Назив Наручиоца,
- ж) Назив Инвеститора
- з) Назив Корисника

На табли не треба приказивати друге лого ознаке, изузев ознаке Министарства привреде и Европске инвестиционе банке.

Пример изгледа грађевинске табле је саставни део овог Упутства .

	 Република Србија Министарство привреде	 European Investment Bank
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)	

Пројекат реконструкције улице Вука Караџића (деоница до раскрснице са улицом Живојина Мишића до раскрснице са улицом 1. маја), општина УБ

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.

Redn. broj	Opis radova	Jed. mere	Koli-i-na	Jedin. cena	Iznos dinara
I PRIPREMNI RADOVI					
1.	Obele`avawe trase ki`ne kanalizacije sa potrebnim elementima za nesmetan rad. Obra~un po m' obele`ene kanalizacije				
a.	Za uli~nu kanalizaciju	m'	337,00	x	=
b.	Za vezu sa slivnikom	m'	32,00	x	=
2.	Ru`ewe postoje}eg kolovoza od asvalta sa dovoljwem u predhodno stawe (asvaltirawe) za prolaz cevi ki`ne kanalizacije Obra~un po m ² sru`ene povr`ine				
a.	Za uli~na kanalizacija m ² 41.0x1.5=61.5	m ²	61,50	x	=
Svega pod I					
II ZEMQANI RADOVI					

Redn. broj	Opis radova	Jedi. mere	Koli-i-na	Jedin. cena	Iznos	dinara
1	<p>Kombinovani iskop (mašinski 70% i ručni 30%) u zemljištu III kategorije za izradu kanalskih rovova, za polaganje armirano betonskih cevi, sa pravilnim odsecanjem bočnih strana rova i odbacivanjem zemlje na dašinu 1,5 m od ivice rova radi obezbeđenja od oburvavanja iskopane zemlje. Zemlju odbaciti na jednu stranu a drugu stranu obezbediti za nesmetan prilaz rovu radi polaganja cevi i za ostali rad. Iskop rova izvršiti prema kotama i padovima iz podunog profila i količina iz priložene dokumentacije iskopa. Kod iskopa preko 2,0m zemlju odbaciti preko pokretne skele. Rovovi moraju biti pravi od šaha do šaha. Dno kanalskog rova mora biti ravno i u padu kako je projektom predviđeno.</p> <p>U cenu iskopa ulazi i eventualno crpčenje podzemne vode iz kanalskog rova.</p> <p>Obračun po m³ iskopane zemlje u samoniklom stavu</p>					
a.	Uli- nu kanalizaciju					
	dubina 0-2 m	m ³	669,91	x	400,00	= 267.964,00
	dubina 0-2 m	m ³	73,46	x	550,00	= 40.403,00

Redn. broj	Opis radova	Jedi. mere	Koli-i-na	Jedin. cena	Iznos	dinara
2	<p>Ru~ni iskop u zemq{tu III kategorije za izradu kanalskih rovova {irine 0,80 m, za polagawe PVC cevi za uli~nu kanalizaciju, sa pravilnim odsecawem bo~nih strana rova i odbacivawem zemqe na daqinu 1,5 m od ivice rova radi obezbejewa od oburvavawa iskopane zemqe. Zemqu odbaciti na jednu stranu a drugu stranu obezbediti za nesmetan prilaz rovu radi polagawa cevi i za ostali rad.</p> <p>Iskop rova izvr{iti prema kotama i padovima iz podu`nog profila. Dno kanalskog rova mora biti ravno i u padu kako je projektom predvijeno. U cenu iskopa ulazi i eventualno crpqewe podzemne vode. Obra~un po m³ iskopane zemqe u samoniklom stawu</p>					
	b. Za vezu sa slivnikom dubina 0-2 m					
	$m^3 32 \times 1.35 \times 0.8 = 34.56$	m ³	34,56	x	=	
	dubina rova od 2 do 4 m					
	$m^3 13 \times 0.6^2 \times 3.14 / 4 \times 0.25 = 0.92$	m ³	0,92	x	=	
3	<p>Planirawe dna rova prema kotama i padovima iz podu`nog profila. Obra~un po m² isplanirane povr{ine</p>					
	a. Za uli~na kanalizacija					
	$m^2 337.0 \times 1.0 = 337.0$	m ²	337,00	x	=	
	b. Za vezu sa slivnikom					
	$m^2 32.0 \times 0.8 = 25.6$	m ²	25,60	x	=	
4	<p>Nabavka, transport, ubacivawe, razastirawe i nabijawe peska u rov. Po zavr{etku monta`e cevi ubaciti pesak oko cevi sa lakim nabijawem, a zatim formirati sloj peska debqine d=15 cm iznad temena cevi. Cevovod delimi~no zatrpiti i izvr{iti ispitivawe na probni pritisak. Ostali deo rova do sloja {qunka zatrpiti peskom u slojevima od 15sm sa nabijawem kva{ewem do potrebne sti{qivosti. Obra~un po m³ ugrajenog peska u nabijenom stawu</p>					
	a. Za uli~na kanalizacija					
	$m^3 743.37 - 101.1 - 0.5^2 \times 3.14 / 4 \times 337.0 = 576.14$	m ³	576,14	x	=	
	b. Za vezu sa slivnikom					
	$m^3 35.48 - 7.68 = 27.8$	m ³	27,80	x	=	

Redn. broj	Opis radova	Jedi. mere	Koli-i-na	Jedin. cena	Iznos	dinara
5	Nabavka transport i ubacivawe {qunka u rov, na mestima prolaza ki{ne kanalizacije saobra}ajnicom i trotoarom, u slojevima od 15cm sa nabijawem do potrebne zbijenosti. Debgina sloja {qunka je 30cm. Obra~un po m ³ ugra}enog {qunka u zbijenom stawu					
a	Za uli~nu kanalizaciju m ³ 337.0x1.0x0.3=101.1	m ³	101,10	x	=	0,00
b	Za vezu sa slivnikom m ³ 32.0x0.8x0.3=7.68	m ³	7,68	x	=	0,00
6	Odvoz vi{ka zemqe, po zavr{enom zatrpavawu rova, na daqinu do 3 km ili na mesto koje odredi nadzorni organ. U jedini~nu cenu ura~unat utovar, transport i grubo planirawem materijala. Obra~un po m ³ odvezene i isplanirane zemqe u samoniklom stawu.					
a	Za uli~nu kanalizaciju	m ³	743,37	x	=	
b	Za vezu sa slivnikom	m ³	35,48	x	=	
7	Izvr{iti dvostruko razupirawe rovova oplatom. Pri tome primeniti sve potrebne mere po propisima HTZ za ovu vrstu radova. Pre izvo}ewa radova izvo}a~ je du`an da izradi projekat razupirawa i da za wega dobije saglasnost nadle`nog organa ili gra}evinske inspekcije. U cenu ulazi nabavka, transport, monta`a i demonta`a sa svim tro{kovima materijala i radne snage. Obra~un po m ² razuprtog rova					
a	Za uli~nu kanalizaciju	m ²	1.486,75	x	=	
b	Za vezu sa slivnikom m ² 32.0x1.35x2=86.4	m ²	86,40	x	=	
Svega pod II						

Redn. broj	Opis radova	Jedi. mere	Koli-i-na	Jedin. cena	Iznos	dinara
III ZIDARSKI I BETONSKI RADOVI						
1	Izrada revizionih silaza od nearmiranog betona MB20, u dvostrukoj oplati. Revizioni silaz je kru`nog preseka 100 cm, sa su`ewem na vrhu na ϕ 62,5 cm, debqine zidova 16cm i dna 20cm. Pri izradi silaza istovremeno izvesti dno sa kinetom kako bi se postigla monolitnost dna i zidova. Unutra{we povr{ine silaza omalterisati cementnim malterom u dva sloja, prvi u razmeri 1: 2, debqine 1,5 cm, a drugi sloj u razmeri 1 : 1, debqine 0,5cm, sa gla`awem do crnog sjaja. U silazu ugraditi pewalice od livenog gvo`la na razmaku 25cm cik-cak postavqenih u toku betonirawa.					
	Obra~un po m' ura enog silaza.	m'	27,50	x	14.000,00	= 385.000,00
2	Nabavka, transport i ugradwa armiranobetonskih slivnika, sa talo`nikom dubine 100 cm, ukupne dubine 200cm, kru`nog preseka ϕ 45 cm debqine zidova 6 cm i debqine postoqa 11 cm.					
	Obra~un po m' ura enog slivnika,	m'	30,00	x		=
3	Nabavka, transport i ugradwa betonskih prstenova za poklopce.					
	Obra~un po ugra enom komadu	kom	13,00	x		=
Svega pod III						
IV MONTERSKI RADOVI - KANALIZACIJA						
1	Nabavka i ugradwa PVC cevi i fazonskih komada za uli~nu kanalizaciju serije S-20 (SRD 41), ~vrsto}e prstena SN 8 KN/m ² za dubine ukopavawa od 1,2 do 6,0m u svemu prema datim crte`ima i detaqima datim u projektu, op{tem opisu i uputstvu nadzornog organa.					
	Obra~un po m' postavqenih cevi					
b	Za vezu slivnika i {ahti ϕ 160 mm	m'	32,00	x		=

Redn. broj	Opis radova	Jedi. mere	Koli-i-na	Jedin. cena	Iznos	dinara
2	<p>Nabavka transport i ugradwa KRU[IK - SPIRAL kanalizacionih cevi od PEHD sa gumenim prstenovima namewenih za slobodno te~ewe, dubine ukopavawa do 4.5m za sredwe saobra}ajno optere}ewe (SLW 30) za uli~nu kanalizaciju. Materijal za ispunu pesak ({qunak) sa zbijeno{}u 95% po Proktoru.</p> <p>Cevi su otporne na dejstvo komunalnih otpadnih voda. Vrednost radne hrapavosti unutra{weg zida cevi je od kr=0,25 do kr=0,40 (prema Prandti-Colebrook-u)</p> <p>Jedini~nom cenom obuhva}en je sav potreban materijal za spoj.</p> <p>Obra~un po m' postavqenih cevi</p> <p>φ 500 mm</p>	m'	337,00	x	=	
3	<p>Nabavka, transport i ugradwa zakrivqenih livenogvozdernih slivnikih re{etaka sa ramom za sredwe te`ak saobra}aj (25Mp) dim 445h390mm. Slivni~ke re{etke montirati iznad betonskih slivnika u ravni saobra}ajnice.</p> <p>Obra~un po ugraenom komadu</p>	kom.	13,00	x	=	
4	<p>Nabavka, transport i ugradwa livenogvozdernih {aht poklopaca sa rupama Ø625mm sa ramom za sredwe te`ak saobra}aj (25Mp). Poklopac ugraditi u ravni terena.</p> <p>Obra~un po komadu komplet ugraenog poklopca sa ramom za sredwe te`ak saobra}aj.</p>	kom.	13,00	x	=	
5	<p>Ispirawe i ispitivawe kanalizacione mre`e.</p> <p>Obra~un po m' ispitnog cevovoda.</p>	m'	369,00	x	=	
6	<p>Snimawe izvedenog stawa kanalizacione mre`e.</p> <p>Obra~un po m' snimqene kanalizacije.</p>	m'	369,00	x	=	
Svega pod IV						

Redn. broj	Opis radova	Jedi. mere	Koli-i-na	Jedin. cena	Iznos	dinara
---------------	-------------	---------------	-----------	----------------	-------	--------

REKAPITULACIJA

- I PRIPREMNI RADOVI
- II ZEMQANI RADOVI
- III ZIDARSKI I BETONSKI RADOVI
- IV MONTERSKI RADOVI - KANALIZACIJA

UKUPNO

Пројекат реконструкције улице Вука Караџића (деоница до раскрснице са улицом Живојина Мишића до раскрснице са улицом 1. маја), општина УБ

Пројекат саобраћајне опреме и сигнализације

НАПОМЕНА: У свакој позници где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведене у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда позције била комплетна! У свакој позници где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта коју одреди надзор у оквиру ширег градског подручја. Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

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

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

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

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне раднице, депонице, саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова и остало.

Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин)	Цена (дин)
		А	Б	АхБ

ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

РЕФЛЕКТУЈУЋИ САОБРАЋАЈНИ ЗНАК СА ПРИБОРОМ ЗА МОНТАЖУ (ИСПОРУЧЕН НА ТЕРЕН):				
III - 82	900 x 600 мм	КОМ	1	
II - 30 (30)	Ф 600 мм	КОМ	3	
II - 34	Ф 600 мм	КОМ	3	
II - 44.2	Ф 600 мм	КОМ	1	
III - 6	600 x 600 мм	КОМ	4	
II - 26	Ф 600 мм	КОМ	2	
III - 79	600 x 600 мм	КОМ	2	
III - 11	600 x 900 мм	КОМ	1	
III - 32	600 x 600 мм	КОМ	1	
III - 82	600 x 900 мм	КОМ	1	
IV - 17	600 x 250 мм	КОМ	1	
Стуб носач рефлектујућег саобраћајног знака (испоручен на терену):				
Ф 60 x 3500 мм.		КОМ	12	
Ф 60 x 4400 мм.		КОМ	4	

УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (ДИН)

МОНТАЖНИ РАДОВИ

МОНТАЖА РЕФЛЕКТУЈУЋЕГ САОБРАЋАЈНОГ ЗНАКА:				
*на самосталан стуб		КОМ.	20	

УКУПНО МОНТАЖНИ РАДОВИ (ДИН)

ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ				
Уградња лежећег полицајца	м		12	
Уградња стуба рефлектујућег саобраћајног знака	КОМ		16	
Уградња маркера у коловоз	КОМ		48	
Уградња заштитне ограде за пешаке	КОМ		55,00	

УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ (ДИН)

ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ			
Обележавање коловоза врши се ретрорефлектујућим апликативним материјалима. У радове спада чишћење и одмашћивање коловоза, мерења материјала и фарбање			
1. уздужне ознаке:			
*испрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)	м ²	15,00	
*неиспрекидана линија - разделна, 0.12 m (бела боја)	м ²	12,00	
*забрана паркирања, 0.10 m (жута боја)	м ²	12,00	
2. попречне ознаке:			
*паркинг	м ²	12,00	
*пешачки прелази	м ²	62,00	
3. остале ознаке:			
*стрелице (бела боја)	м ²	2,00	
*натписи (бела боја)	м ²	25,00	
*ознака (I - 15-деца на путу) у боји	м ²	14,00	
*ознака (II -30 (40)-ограничење брзине) у боји	м ²	18,00	
УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ (дин)			

ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ			
Ретрорефлектујућа тела у коловозу (маркери)			
* обострани рефлектујући беле боје	ком	48,00	
Заштитна ограда за пешаке	м	40,00	
Препрека за успоравање саобраћаја			
* висине 50 мм до 70мм	м	12,00	
УКУПНО ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ (дин)			

РЕКАПИТУЛАЦИЈА (трајна сигнализација)

ЕЛЕМЕНТИ ВЕРТИКАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ		
МОНТАЖНИ РАДОВИ		
ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ		
ЕЛЕМЕНТИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ		
ЕЛЕМЕНТИ САОБРАЋАЈНЕ ОПРЕМЕ		
УКУПНО (дин):		

Пројекат реконструкције улице Вука Караџића (деоница до раскрснице са улицом Живојина Мишића до раскрснице са улицом 1. маја), општина УБ

НАПОМЕНА: У свакој позници где је то потребно, а није другачије наглашено, подразумева се набавка, израда, транспорт, испорука и монтажа материјала и опреме са свим осталим неопходним радњама који су наведене у предмеру радова и техничком извештају који је саставни део конкурсне документације, како би израда познице била комплетна! У свакој позници где је наведен транспорт материјала подразумева се даљина транспорта коју одреди надзор у оквиру ширег градског подручја. Сви радови морају бити изведени од стране стручних овлашћених лица, а у потпуности према прописима и важећим стандардима за ову врсту радова. Сва употребљени материјал мора бити првокласног квалитета.

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

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

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

Не обрачунава се и не плаћа посебно обезбеђење и организација градилишта укључујући смештај и исхрану радника, формирање покретне раднице, деоније, саобраћајно обезбеђење градилишта сигнализацијом у току извођења радова и остало.

I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ

1	Привремена сигнализација. Паушално	пауш		=
2	Обележавање објекта. Обрачун по м ¹ .	м ¹	328,00	=
3	Сечење постојећих стабала, са утоваром и одвозом на депонију. Обрачун по ком. (30 - лево + 21 - десно)	ком	51,00	=
4	Уклањање постојеће заштитне ограде (дужине око 60м ¹) и одлагање на место где одреди инвеститор. до 1км. Паушално	пауш		=

СВЕГА ПОД I :

II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

1	Рушење постојеће коловозне конструкције (д=6-10). Обрачун по м ² .	м ²	2.280,00	=
2	Рушење постојећих тротоара, д=(5-10цм). Обрачун по м ² .	м ²	1.860,00	=
3	Машински ископ материјала III и IV категорије са утоваром и одвозом на депонију до 1км. 2.183м ³ + ул. 2.280м ² х0,1 + трот.1.860м ² х0,05 Обрачун по м ³ .	м ³	2.504,00	=
4	Машински ископ за замену материјала, са утоваром и одвозом на депонију до 1км. Обрачун по м ³ .	м ³	300,00	=
5	Машинско уређење постелице. Обрачун по м ²	м ²	4.175,00	=

СВЕГА ПОД II :

III КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

1	Набавка, транспорт и уградња дробљеног каменог агрегата (80/120) за замену материјала у постељици са збијањем Ме=500. Обрачун по м3.	м3	300,00	=
2	Набавка, транспорт и уградња шљунковитог материјала дебљине д=15цм (на тротоару и коловозу) у збијеном стању. Обрачун по м3.	м3	626,00	=

3	Набавка, транспорт и уградња дробљеног каменог агрегата (0/63) са збијањем до Ме=500, у слоју деб. д=20цм (саобраћајница) у збијеном стању. Обрачун по м3.	м3	583,00	=
4	Набавка, транспорт и уградња дробљеног каменог агрегата (0/31) са збијањем до Ме=700у слоју дебљине д=15цм, у збијеном стању. Обрачун по м3.	м3	593,00	=
5	Набавка, транспорт и уградња битуменизираног слоја BNS 22, дебљине д=7цм. Обрачун по м ² .	м ²	2.655,00	=
6	Набавка, транспорт и уградња хабајућег слоја од асфалт бетона, дебљине д=5цм. AB 11S.JUS U.E4.014 Обрачун по м ² .	м ²	2.655,00	=
7	Набавка, транспорт и уградња бетонских ``бехатон`` плоча типа ``јот`` на слоју ризле д=5цм. (у цену урачуната ризла) Обрачун по м ² .	м ²	1.520,00	=
8	Набавка, транспорт и уградња парковских ивичњака у стандардно бетонско раме. Димензије ивичњака 12/18/50 * тротоар - зеленило (код школа) * око дрвећа Обрачун по м ¹ .	м ¹ м ¹	102,00 90,00	= =
9	Набавка, транспорт и уградња бет. ивичњака у стандардно бет. раме. Димензије ивичњака 24/18/100 Обрачун по м1.	м1	640,00	=
10	Набавка, транспорт и уградња сегментне риголе у стандардно бет. раме. Димензије риголе 40/40/12(9). Обрачун по м1.	м1	90,00	=
			СВЕГА ПОД III :	= <u><u> </u></u>

IV ОСТАЛИ РАДОВИ

1	Ископ земље за саднице дрвећа. Обрачун по м3.	м3	15,00	500,00	=
2	Набавка, транспорт и разастирање хумуса око садница дрвећа. Обрачун по м3.	м3	15,00	75,00	=
3	Набавка, транспорт и садња дрвореда (по избору инвеститора). Обрачун по ком.	ком	30,00	25.000,00	=
			СВЕГА ПОД IV:	= <u><u> </u></u>	

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ.....
- II ЗЕМЉАНИ РАДОВИ.....
- III КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА.....
- IV ОСТАЛИ РАДОВИ.....

УКУПНО:

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

ОБЈЕКАТ: ул. Вука Караџића, L=327,91м
(деоница од раскрснице са ул. В. Мишића до раскрснице са ул. 1. маја)

ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ.....

КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА.....

САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА.....

УКУПНО:	
----------------	--

ПДВ 20 %	
----------	--

УКУПНО	
---------------	--

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

ИНВЕСТИТОР: Ј.П. "Дирекција за уређење и изградњу" - Уб

ОБЈЕКАТ: ул. Вука Караџића, L=327.9m
(деоница од раскрснице са ул. В. Мишића до раскрснице са ул. 1. маја)

МЕСТО ГРАДЊЕ: КО Уб, општина УБ

ПРОЈЕКТНА ОРГАНИЗАЦИЈА: ``ПЛАНУБ`` д.о.о. Уб

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ: Бранко Р.Илић дипл.грађ.инж.
лиценца бр. 315 1804 03

- Главни грађевински пројекат поменуте саобраћајнице је рађен на основу:
- Пројектног задатка
 - Ситуационог плана R- 1:500

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Ул. Вука Караџића се налази у самом центру града и паралелна је са главном улицом Краља Петра I у врло лошем стању. Густо је насељена, протеже се поред основне и средње школе, дома културе и градског трга. Постојећа ширина коловоза је око 6,0м с тим што се је у десној саобраћајној траци организовано подужно паркирање уз ивичњак. Обзиром да је велика фреквенција саобраћаја и велики број пешака и ђака садашња ширина асфалтног коловоза није довољна.

Обзиром на густину насељености и фреквенцију пешачког (велики број ђака) и моторног саобраћаја јасно је да је безбедност угрожена.

У улици не постоји кишна канализација за прикупљање атмосферских вода те се она углавном задржава на коловозу пошто су јаркови делимично затрпани и претворени у проширене банке, односно, колске улазе.

Стање коловоза је веома лоше, уочена је велика површина прекривена пукотинама облика "алигаторске коже" које указују на структурне пукотине. Инвеститор је средином 2010.г. ангажовао предузеће ``ГЕОМЕХАНИКА`` д.о.о. из Београда да сагледа постојеће стање, изврши анализу, и уради пројекат нове коловозне конструкције за овај објекат, пројектант је се у свему придржавао наведеног пројекта, заведеног под бр. 10-06/14 од 17.06.2010.г.

ХОРИЗОНТАЛНИ ПОЛОЖАЈ

Улица почиње теменом T_I ($X = 4\ 923\ 348,269$; $Y = 7\ 426\ 506,137$) од раскрснице са ул. Војводе Мишића, протеже се преко темена T_{II} ($\alpha=179^{\circ}10'53''$), T_{III} ($\alpha=178^{\circ}50'47''$) и завршава се теменом T_{IV} ($X = 4\ 923\ 834,61$; $Y = 7\ 426\ 718,43$) на раскрсници са улицом 1. маја. У улици нису пројектоване хоризонталне кривине због малих

које се налази на ивици бетонског моста преко реке Грачице. Новопројетована осовина улице је под углом од 56° у односу на ул. Р. Михајловића, а под углом од 147° у односу на ул. С. Миливојевића.

Углавном сам се држао постојеће трасе тј. коридора да се што више избегну имовинско правни проблеми. Са обе стране саобраћајнице налазе се индивидуални стамбени објекти и велики број колских улаза, односно 24 колска улаза лево и 21 колски улаз десно.

Сви елементи потребни за обележавање и извођење радова (координате, елементи кривина) дати су на цртежу бр. 1,2 (ситуациони план са елементима за обележавање).

Укупна дужина улица је 620,0м.

ВЕРТИКАЛНИ ПОЛОЖАЈ

У нивелационом смислу углавном сам се уклапао у постојећи терен. Руководио сам се висином постојећих дворишних улаза и објекта и нивелету постављао да објекти и дворишта не буду ``потопљени``. Дакле, нивелета је спуштена у односу на постојећи асфалтни коловоз за око 10-30цм.

Цео овај део насељеног места је типично равничарског типа. Подужни падови су реда величине 0,4-3,0% (омогућују правилно подужно одводњавање) а вертикални преломи нивелете су заобљени правилним кружним кривинама и коте су срачунате до на 1 цм.

На цртежу бр. 5,6 (подужни профил у Р-1:500/50) су дати сви елементи нивелете.

ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Пројектовани су у $R=1:100/100$. Према пројектном задатку и стању на терену усвојена је ширина коловоза $B=2 \times 3,00\text{м} = 6,00\text{м}$, а тротоара $b_T=2,0\text{м}$. Са леве стране између тротоара и коловоза предвиђен је зелени појас променљиве ширине од око 1,5-2,0м.

Попречни пад коловозне плоче је $i_p=2.5\%$ на десну страну. Попречни пад тротоара је 2,0% ка коловозу. Коловоз са десне стране је од тротоара одвојен белим бетонским ивичњаком стандардних димензија 24/18/100(50) са денивелацијом коловоз – тротоар 12цм, а на местима колских улаза у дворишта ивичњак извести у обореном положају где је денивелација 3+3цм. Коловоз са леве стране је од зеленог појаса одвојен белим бетонским ивичњаком 24/18/100 (50) са денивелацијом коловоз – зеленило 12цм, док је између зеленила и тротоара предвиђен парковски ивичњак 12/18/50.

ОДВОДЊАВАЊЕ

Одвођење атмосферских воде са коловоза и припадајућих површина решено је посебним пројектом кишне канализације од стране инжењера хидро струке и биће спакован у посебном делу главног пројекта. На подужном профилу одређене су и мин коте коловозне плоче које је колега хидро струке узео у обзир при изради пројекта кишне канализације.

КОЛОВОЗНА КОНСТРУКЦИЈА

За ову трасу су рађене истражне јаме, геомеханичка испитивања и димензионисање коловозне конструкције од стране предузећа ``ГЕОМЕХАНИКА`` д.о.о. из Београда, заведеног под бр. 10-06/14 од 17.06.2010.г.

Усвојена коловозна конструкција за саобраћајницу је:

САОБРАЋАЈНИЦА: (П=4.374,0м²):

АБ 11.....д= 5цм

БНС 32а.....д= 8цм

ДКА (0/31).....д=15цм

ДКА (0/63).....д=30цм

геокомпозитна мрежа

ТРОТОАРИ И КОЛСКИ УЛАЗИ (П=2.693,0м²):

АБ 8.....д= 3цм

БЕТОН МБ-20.....д= 12цм

ДКА (0/63).....д=15цм

САОБРАЋАЈНА СИГНАЛИЗАЦИЈА

Такође, у посебном делу главног пројекта се налази СС и он детаљно третира вертикалну и хоризонталну сигнализацију, ту је дат технички опис, као и предмер и предрачун радова који се односе на СС.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Бранко Р. Илић дипл. грађ. инж.
лиценца бр. 315 1804 03

**ПРОЈЕКАТ КИ[НЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ У УЛИЦИ
ВУКА КАРАХИ]А ДЕОНИСА 1 У УБУ
(од раскрснице са ул. В. Мишића до
раскрснице са ул. 1. Маја)**

SADR@AJ

1. Tehni~ki izve{taj
 - 1.1. *Tehni~ki opis ki{ne kanalizcije*
 - 1.2. *Prora~un ra~unske ki{e*
 - 1.3. *Obra~un merodavnih voda za dimenzionisawe ki{ne kanalizacije*
 - 1.4. *Dimenzionisawe kolektora ki{ne kanalizacije*
2. Predmer i predra~un radova
 - 2.1. *Tabele kubature iskopa i povr{ine razupirawa*
 - 2.2. *Predmer i predra~un ki{ne kanalizacije u ulici Vuka Karaxija deonica 1*
3. Uputstvo Beogradskog vodovoda i kanalizacije za ispitivawe kanalizacije na probni pritisak
4. Tehni~ki uslovi za izradu spoqa{we kanalizacione mre`e
5. Prilog za{tite na radu
6. Crte`i
 - 6.1. *Situacioni plan ki{ne kanalizacije, R=1:500*
 - 6.2. *Podu`ni profil ki{ne kanalizacije, R=1:50/500*
 - 6.3. *Detaq veze slivnika i revizionog silaza, R=1:25*
 - 6.4. *Detaq polagawa uli~nog cevovoda, R=1:25*
 - 6.5. *Detaq drvene podgrade rova, R=1:25*
 - 6.6. *Tipski revizioni silaz, R=1:25*

1. TEHNI^KI IZVE[TAJ

Uz projekat ki{ne kanalizacije u uluci Vuka Karaxi}a-deonica 1 (od raskrsnice sa ulicom Vojvode Mi{i}a do raskrsnice sa ulicom 1 maj) u Ubu

OP[TI PODACI

INVESTITOR: J.P. Direkcija za ure|ewe i izgradwu Ub

OBJEKAT: Ki{na kanalizacija

MESTO: Ub

1.1. Tehni~ki opis spoqa{we ki{ne kanalizacije

Ovim projektom dato je re{ewe prihvatawa atmosfere vode sa povr{ine saobra}ajnice u ulici Vuka Karaxi}a kao i povr{ina koje joj gravitiraju.

Za izradu ovog projekta kori{}ene su slede}e podloge

- o Situacioni plan R=1:500
- o Glavni projekat saobra}ajnice

Voda od atmosferskih padavina sa povr{ine saobra}ajnice i povr{ina koje joj gravitiraju odvodi se u postoje}i {aht ki{ne kanalizacije (P[1] u ulici Vuka Karaxi}a. Iz {ahta atmosfere voda se kolektorom od PEHD Kru{ik spiralnih cevi profila Ø500 mm odvodi u reku Ub.

Povr{inska voda se prihvata armiranobetonskim slivnicima MB30 sa talo`nikom i odvodi preko revizionih silaza u ki{nu kanalizaciju. Slivnici su kru`nog preseka φ450mm, ukupne dubine 200cm, dehqine zidova d=6cm i dehqine postoa 11cm. Na slivniku montirati slivni~ku re{etku.

Za izradu uli~nog kolektora usvojene su KRU[IK - SPIRAL kanalizacione cevi za uli~nu kanalizaciju od PEHD sa gumenim prstenovima namewenih za slobodno te~ewe, dubine ukopavawa do 4.5m za sredwe saobra}ajno optere}ewe (SLW 30). Cevi su postavqene u padu od 1.1%. Pad i dubina postavqawa uli~nog kolektora prilago|eni su nagibu nivelete ulice i koti dna postoje}eg prikqu~nog {ahta.

Cevi se postavqaju u kanalske rovove {irine 1,0m. Dno kanalskog rova mora biti ravno i u padu kako je projektom predvi|eno. Strane rova moraju biti pravilno odse~ene a iskopana zemqa se mora odbaciti najmawe 1,0 m od ivice rova. Cevi se postavqaju na sloju peska dehqine d=15cm, . Po monta`i cevi ubaciti pesak oko i iznad cevi u sloju od 30cm. Cevovod delimi~no zatrpai a zatim izvr{iti ispitivawe kanalizacije na probni pritisak. Ostali deo rova, do sloja {qunka, zatrpai peskom u

slojevima od 15cm sa nabijawem kva{ewem do potrebne sti{qivosti (zbijenost 95% po Proktoru).

Na mestima predvi|enim projektom uraditi revizione silaze od nearmiranog betona MB20. Revizioni silazi su kru`nog preseka $\phi 100\text{cm}$, sa su`ewem na vrhu na $\phi 62,5\text{cm}$, debqine zidova 16cm i dna 20cm. Pri izradi silaza istovremeno izvesti dno sa kinetom kako bi se postigla monolitnost dna i zidova. Unutra{we povr{ine silaza omalterisati cementnim malterom u dva sloja, prvi u razmeri 1:2, debqine 1,5cm, a drugi sloj u razmeri 1:1, debqine 0,5cm, sa gla~awem do crnog sjaja. U silazu ugraditi pewalice od livenog gvo`|a na razmaku 25cm cik-cak postavqenih u toku betonirawa.

Za vezu izme|u slivnika i revizionih silaza predvi|ene su PVC cevi za uli~nu kanalizaciju S-20 (SDR 41), profila $\phi 160\text{mm}$ koje se postavqaju u padu od 1do 3%. Cevi se postavqaju u rovove {irine 0,8m na sloju peska debqine $d=15\text{cm}$. Po monta`i cevi ubaciti pesak oko i iznad temena cevi u sloju od 30cm celom {irinom rova. Ostali deo rova, do sloja {qunka, zatrpiti peskom u slojevima od 15cm sa nabijawem do potrebne sti{qivosti (zbijenost 95% po Proktoru).

1.2. Prora~un ra~unske ki{e

Obra~un ra~unske ki{e u ovom radu ura|en je po obrasc u prof. Gorba~eva:

$$q = 166,7 \frac{\Delta}{\sqrt{t}}, \text{ gde je}$$

$$\Delta = \mu^3 \sqrt{P},$$

$$\mu = \alpha^3 \sqrt{N_{sr}^2},$$

Δ - snaga ki{e

μ - klimatski koeficjent

t- vreme (min)

R - Povratni period ki{e (godine)

N_{sr} - Sredwe vi{egodi{we padavine (mm)

α - koeficjent proporcionalnosti geografskih polo`aja (0,025 sever - 0,053 jug), za podru~je Uba $\alpha=0,035$

Sredwa godi{wa suma padavina prema podacima iz hidrometeorolo{kih godi{waka za period od 1961-1990godine, za ovo podru~je, iznosi $N_{sr}=774 \text{ mm}$

$$\mu = 0,035^3 \sqrt{774^2} = 2,94$$

$$\Delta = 2,94^3 \sqrt{P}$$

$$q = \frac{166,7 \times 2,94^3 \sqrt{P}}{\sqrt{t}} = 490 \frac{\sqrt[3]{P}}{\sqrt{t}}$$

Р година	q л/сек/ха					
	5'	10'	15'	20'	25'	30'
0,5	174	123	101	87	78	71
1	219	155	127	110	98	90
2	375	195	160	140	124	113
3	315	223	182	158	142	129
4	347	246	201	174	155	142
5	374	265	216	187	168	153
10	471	334	273	236	211	195

Prema preporukama iz litereture, za ovakav tip objekata, usvaja se intenzitet kiše od 160 l/sek/ha, odnosno intenzitet kiše povratnog perioda od dve godine i trajawa 15 minuta.

1.3. Obračun merodavnih voda za dimenzionisawe kišne kanalizacije

Za obračun merodavnih voda za dimenzionisawe mreže usvojen je Racionalni metod koji se primewuje na urbanizovane slivove do 15km².

Ukupna količina vode koju treba prihvatiti iznosi:

$$Q = c \times q \times F, \text{ gde je :}$$

c - koeficjent oticawa;

q - intenzitet kiše (l/sek/ha);

F - površina slivawa u ha,

Obračun pripadajućih slivnih površina

Deonica od P[1 do [13

$$F_{\text{ukupno}} = 26720.0 \text{ m}^2$$

$$F_{\text{saob. i trot.}} = 4930.0 \text{ m}^2$$

$$F_{\text{objekata}} = 2660.0 \text{ m}^2$$

$$F_{\text{zel. povr.}} = 19130.0 \text{ m}^2$$

Pri proračunu oticawa pored intenziteta kiše drugi važan element je određiwawe koeficjenta oticawa koji predstavlja odnos između količine vode koja otiče kroz kanal i one koja pada na razmatranu površinu,

Vrednosti koeficjenta oticawa za različite površine koje se mogu naći u literaturi su :

- za vrtove, parkove, travnate površine
..... s = 0,05 - 0,25

- za asfaltirane površine
.....s = 0,85 - 0,90
- za krovove
.....s = 0,90

Na osnovu slivnih površina, koeficijenta oticawa i intenziteta kiše izvršen je proračun merodavnog protoka kišne kanalizacije.

Merodavni protok za dimenzionisawe kišne kanalizacije po Racionalnoj metodi iznosi:

Deonica od P[1 do [13

$$Q = (2660.0 \times 0.9 + 19130.0 \times 0.25 + 4930.0 \times 0.85) \times 160 / 10.000 = 181.9 \text{ l/sek}$$

1.4. Dimenzionisawe kolektora kišne kanalizacije

Deonica od P[1 do [13

Za protok od $Q = 181.9 \text{ l/sek}$ i pad cevovoda od $I = 1.1 \%$, usvajaju se PVC cevi profila $\phi 500 \text{ mm}$ za uličnu kanalizaciju. Propusna moć punog profila iznosi $Q_p = 413.6 \text{ l/sek}$, a brzina pri punom profilu je $v_p = 2.43 \text{ m/sek}$.

Visina puwewa cevi i brzina pri radnom protoku od $Q_T = 181.9 \text{ l/sek}$ iznosi:

Za $Q_T / Q_p = 181.9 / 413.6 = 0.440$ sledi $h/d_u = 0.464$ i $v_T / v_p = 0.97$, visina puwewa cevi je $h = 0.464 \times 500 = 232.0 \text{ mm}$, a brzina u cevovodu je $v_T = 0.97 \times 2.43 = 2.36 \text{ m/sek}$.

Kote postavqawa slivničkih rešetki, kote dna cevi izliva iz slivnika i kote dna cevi uliva u revizione {ahtove date su slede}oj tabeli.

Broj slivnika	Kota slivničke rešetke	Kote dna cevi izliva iz slivnika	Kote dna cevi uliva u revizioni {aht
Sl 1	94.74	93.64	93.57
Sl 2	94.82	93.72	93.70
Sl 3	94.89	93.79	93.77
Sl 4	94.98	93.88	93.86
Sl 5	95.20	94.10	94.08
Sl 6	95.56	94.46	94.44
Sl 7	95.92	94.82	94.80
Sl 8	96.28	95.18	95.16

Broj slivnika	Kota slivni~ke re{etke	Kote dna cevi izliva iz slivnika	Kote dna cevi uliva u revizioni {aht
S1 9	96.63	95.53	95.51
S1 10	96.91	95.81	95.79
S1 11	97.14	96.04	96.02
S1 12	97.40	96.30	96.24
S1 13	97.64	96.54	96.48
S1 14	94.74	93.64	93.39

ULI CA VUKA KARAXI] A

2.1. Tabel a kubat ur e i skopa i povr { i ne r azupi r awa

Br oј { aht e	Dub i na i skopa	[i r i na r ova	Ископ										Razupi r awe m ²
			Површина (m ²)			Средња површина (m ²)			Достојањ м	Кубатура (m ³)			
			0 do 2	2 do 4	4 do 6	0 do 2	2 do 4	4 od 6		0 do 2	2 do 4	4 do 6	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ПШ	3.36	1.00	2.00	1.36		2.00	0.94		33.80	67.60	31.74		198.68
Ш1	2.52	1.00	2.00	0.52		2.00	0.43		22.10	44.20	9.43		107.26
Ш2	2.34	1.00	2.00	0.34		2.00	0.25		22.10	44.20	5.60		99.61
Ш3	2.17	1.00	2.00	0.17		1.99	0.09		25.70	51.13	2.21		106.69
Ш4	1.98	1.00	1.98	0.00		1.95	0.00		25.70	50.06	0.00		100.12
Ш5	1.92	1.00	1.92	0.00		1.95	0.00		25.70	50.12	0.00		100.24
Ш6	1.98	1.00	1.98	0.00		1.99	0.03		25.70	51.19	0.79		103.96
Ш7	2.06	1.00	2.00	0.06		2.00	0.10		25.70	51.40	2.57		107.93
Ш8	2.14	1.00	2.00	0.14		2.00	0.17		26.00	52.00	4.43		112.87
Ш9	2.20	1.00	2.00	0.20		2.00	0.20		26.00	52.00	5.19		114.37
Ш10	2.20	1.00	2.00	0.20		2.00	0.17		26.00	52.00	4.51		113.02
Ш11	2.15	1.00	2.00	0.15		2.00	0.15		26.00	52.00	3.83		111.67
Ш12	2.14	1.00	2.00	0.14		2.00	0.12		26.00	52.00	3.16		110.32
Ш13	2.10	1.00	2.00	0.10									
									336.50	669.91	73.46	0.00	1486.75

3. UPUTSTVO ZA HIDRAULI^KO ISPITIVANJE KANALIZACIONE MRE@E BEOGRADSKOG VODOVODA I KANALIZACIJE

Kod gra|ewa kanalizacije potrebno je izvr{iti ispitivawe izgra|ene mre`e kao {to se to radi i kod vodovoda, a u ci|u saznawa o kvalitetu izvedenih radova

Ne sma se dozvoliti prekomerna infiltracija vode u mre`i (ulaz spoqwe vode) niti eksinfiltracija (gubitak otpadne vode iz mre`e u teren). I jedne i druga pojava mogu dovesti do {tete u stabilnost objekta, a provirawe prqave vode u teren mo`e imati nezgodne posledice sa sanitarnog stanovi{ta.

Da bi se obezbedila potrebna vododr`ivost kanalizacione mre@e potrebno je da cevi budu vododr`ive a spojeve treba uraditi tako da dihtuju pod odre|enim uslovima.

U dobro izvedenoj mre`i nebi trebalo da bude ni filtracije ni eksfiltracije.

Proveravawe kanalizacione mre@e na vododr@ivost vr{i se pre zatrpavawa cevi u rov. U teren sa visokom podzemnom vodom putem merewa koli~ine vode koja prodi|e u mre`u, na prelivu, koji se postavlja u kanal kod nizvodnog {ahta.

Kod suvog terena merewe se vr{i na dva na~ina po prvom na~inu istovremeno se vr{i ispitivawe na dve susedne deonice za tri revizionna silaza. Na krajwim silazima sa pune vodom do odre|ene kote. Zatim se vr{i osmatrawe spojnica na vododr`ivost i odr`avawe konstantnog nivoa vode u {ahtu u toku 30 minuta.

Kod PVC cevi eskfiltracija i infiltracija mo`e se ostvariti samo na revizionim silazima jer su oni izra|eni od betona. Dozvoqena koli~ina i izliva vode u l/m/24 revizionog silaza iznosi 58.5 l/m/24~.

Ispitivawe mre`e na vododr`qivost treba vr{iti tek 24 ~asa posle puwewa mre`e.

Eksfiltracija (gubitak vode) odre|uje se po koli~ini vode koja se doliva u toku od 30 minuta i izvr{i se prera~unavawe na 24 sata/na 1 km.

Po drugom metodu ispitivawe se vr{i na jednoj deonici i to pre izgradwe {ahtova. Krajevi kanala zatvaraju se sa odre|enom vrstom zaptiva~a sa brzo spojem (blinda`e). Na ovim blinda`ama postoje otvori na koje se vezuju dva creva, jedno za puwewe kanala vodom, a drugo za ispu{tawe vazduha. Crevo preko koga se vr{i puwewe vodom ve`e se pokretnim rezervorom zapremine do 55 l. Rezervor se postavlja visini od 4 m iznad temena cevi. Dolivawem

potrebne količine vode u rezervoar se održava konstantni nivo.

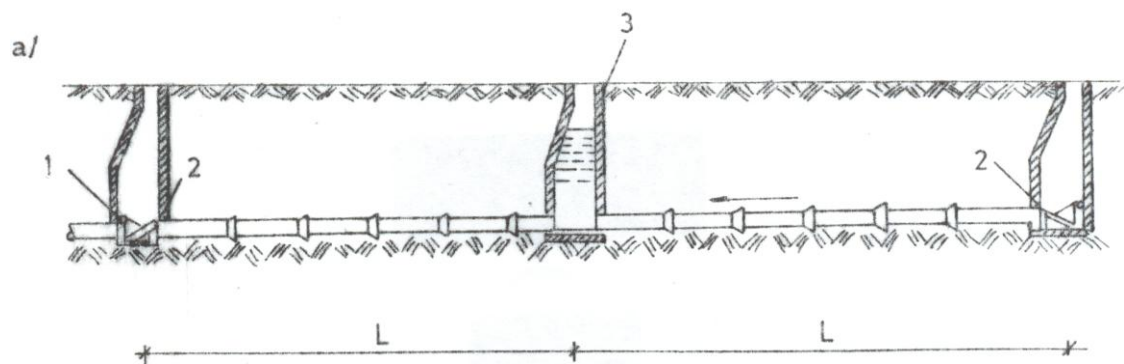
Količina vode koja se doliva mora se meriti a zatim se to pretvori u $m^3/24km$. (to predstavlja gubitak vode na ovoj deonici).

Na slikama a) i b) (ematski je prikazan postupak ispitivanja kanalizacione mreže. U zavisnosti od konkretnih prilika, shodno ovim zahtevima nadzorni organ određuje koji se postupak primeniti za ispitivanje mreže.

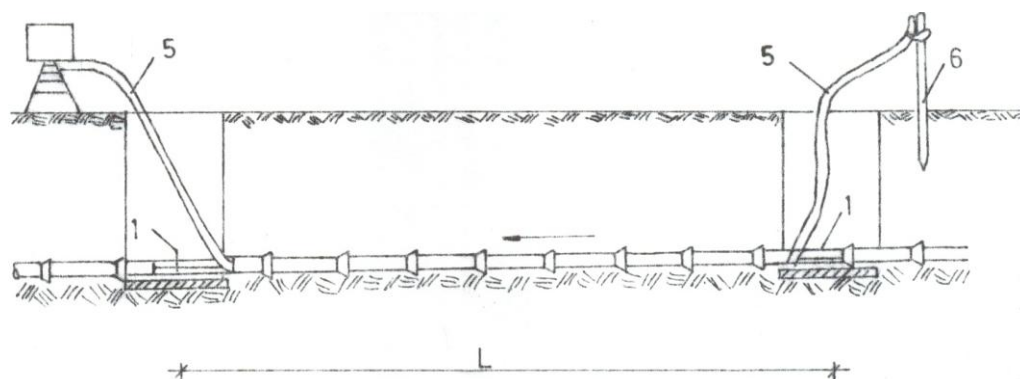
Napomena

Ako se kanalizacioni kolektor nalazi u zoni podzemne vode obavezno je ispitivanje svih deonica, odnosno ukupne dužine kanalizacionog kolektora.

a) posle izgradnje (ahtova



b) pre izgradnje (ahtova



[ema hidrauličkog ispitivanja kanalizacije

- a) posle izgaradwe {ahtova
- b) pre izgaradwe {ahtova
- 1. razupira~
- 2. zatvara~
- 3. nivo vode pri ispitivawu
- 4. pokretni rezervoar
- 5. pokretna cev
- 6. kopqe za fiksirawe cevi

4. TEHNI^KI USLOVI ZA IZVO\EWE RADOVA NA SPOQA[WOJ KANALIZACIJI

I ZEMQANI RADOVI

Iskop zemqe ima se izvr{iti u svemu po izvr{enim planovima, tehni~kim propisima i upustvima nadzornog organa.

Pre po~etka radova teren se ima o~istiti od {ibqa i drugog rastiwa sa va|ewem korewa ukoliko ga na delu zemqi{ta gde se objekat podi`e ima. Ovi radovi su obuhva}eni jedini~nim cenama iskopa i ne}e se posebno pla}ati.

Isto tako radovi na razmeravawu terena za objekat ura~unati su i u jedini~nu cenu iskopa.

Iskop za okna kanale i drugo izvr{iti u ni`e nazna~enim kategorijama u prirodno vla`nom zemqi{tu. Bokove iskopa ise}i pravilno i po planu, a dno poravnati-isplanirati. Razupirawe, osigurawe bo~nih strana izvr{iti prema prirodi terena.

Pri iskopu rova vr{iti propisno razupirawe bo~nih strana rova pomo|u dasaka od 2 greda i klinova, da bi se omogu}io osiguran rad na iskopu i polagawu cevi, Iskopano zemqi{te odbaciti na odstojawe najmawe 1 m od ivice rova.

Iskopanu zemqu upotrebiti za zatrpavawe kanalskih rovova, ostalu zemqu odvesti na mesto koje odredi nadzorni organ.

Po zavr{enom radu skinuti i izbaciti iz rova podgradu i skele o~istiti slo`iti van rova na udagenosti od 20 m.

Obra~un iskopane zemqe i nasute izvr{i}e se u sraslom zbijenom stawu, na osnovu snimqenih profila pre i posle iskopa - nasipa overenih od strane nadzornog organa.

Pri svim iskopima cenom je predvi|en transport zemqe od mesta ugra|ivawa ili deponije za odlagawe vi{kova iskopa.

Deponije i pozajmi{ta se obra|uju po privremenim tehni~kim propisima.

II BETONSKI RADOVI

Beton

Svi betonski radovi moraju se izvesti u svemu prema privremenim tehničkim propisima za beton i prema Tehničkim uslovima za izvršewe radova od betona.

Za svaku poziciju i vrstu rada označena je marka betona koja se mora postići, a to izvođač dokazuje izradom i ispitivawem probnih i kontrolnih tela u Zavodu za ispitivawe materijala, registrovanog za te poslove. Troškovi ovog ispitivawa padaju na teret izvođača i uračunati su u jedinične cene betonskih radova.

Pre betonirawa izvršiti pregled skela, oplata i podupirača u pogledu oblika i stabilnosti i u toku betonirawa voditi kontrolu istih.

Ručno ugrađivawe izvršiti sa dobrim nabijawem i kucawem oplata, a mehaničko ugrađivawe vršiti pervibratorom i vibratorom. Gde je dubina sipawa betona veća od 1 m spuštawe betona vršiti obavezno levkom ili nekim načinom za kontinualno betonirawe.

Izvođač je dužan da podnese dokaze o kvalitetu materijala i to za: cement, vodu i agregat. Agregat mora biti pran i granuliran. Izuzetno se dozvoljava upotreba prirodne mešavine agregata za konstrukcije mawe napregnute s tim da wegova vrstoća i granulometrijski sastav budu u granicama tolerancije po PTP.

Prilikom prekida i nastavka betonirawa prekid rada vrši se na mestu koje odredi nadzorni organ, odnosno projektant. Mesto radnih fuga odredi se pre početka betonirawa, ako drugačije nije određeno vodeći računa o karakteru konstrukcije i mogućnost prekida.

Sagregaciju betona sprečiti upotrebom levka ili ponovnom mešawem mase, Izvedene konstrukcije od betona kroz tri dana (tititi od uticaja sunca, vetra i mraza.

Transport betona od betowerke do mesta ugradwe vrši se vozilima koja imaju obezbeđeno mešawe betona u toku transporta.

III MONTA@NI RADOVI

Kanalizaciona mreža:

Polagawe kanalizacionih cevi u iskopanom rovu vrši se preko sloja peska, po trasi i niveleti čiji su padovi geodetski kontrolisani, vodeći računa da se na sastavcima tačno i centrično upasuju i dodiruju.

Spajawe cevi je zavisno od vrste cevi kao i načina na koji je obrađen kraj cevi - spoj.

Cevi se pola`u u rov na bri`qivo pripremqenu posteqic u od peska.

Ugra|ene cevi treba po celoj du`ini da budu ravnomerno optere}ene.

Spojnice ne smeju da le`e na dno rova ili na tvrdom terenu. Dno rova ispod spojnica mora biti produbqeno u vidu ni{e najmawe 5 cm. Ovo produbqewe iskopati naknadno, neposredno pre polagawa cevi u rov.

Cevi se pre polagawa sme{taju pored rova i pa`qivo pregledaju zbog o{te}ewa.

Sastavak cevi ne sme da se nalazi u zidu silaza, a izvodna veza slivnog kanala sa oknom vr{i se bez naglavka (mufa).

Polo`ene cevi u rov pokrivaju se peskom oko 15 cm iznad temene cevi. Ovaj sloj se zbija vla`ewem vodom jer je svako nabijawe zabraweno.

Preko ovog sloja nasipa se pesak u slojevima od 15-20cm sa nabijawem vla`ewem vodom do sloja {qunka koji je debqine 30cm.

5. POSEBAN PRILOG O PRIMEWENIM MERAMA I NORMAMA ZA[TITE NA RADU

POSEBAN PRILOG

O primewenim propisanim merama i normama za{tite na radu pri projektowu, Zakon o bezbednosti i zdravqu na radu (Sl. glasnik RS broj 101/05).

Objekat: Ki{na kanalizacija u ulici Vuka Karaxi}a - deonica
1

Lokacija: Ub

Investitor: J.P. Direkcija za izgradwu Ub

Projektna organizacija: "Planub" Ub

SADR@AJ

1. Opasnost i {tetnost koje se mogu javiti pri kori{}ewu instalacija.
2. Predvi|ene mere za otkawawe opasnost i {tetnosti pri kori{}ewu.
3. Op{te napomene i obaveze.
4. Zakqu~ak.

1. Opasnost i {tetnost koje se mogu javiti pri kori{}ewu instalacija

- Nepravilno dimenzionisawe kanalizacione mre`e
- Nedovoqni padovi
- Nepravilno vo|ewe kanalizacione mre`e
- Nedovoqan broj i raspored revizionih silaza
- Nepravilan izbor pewalica u silazima
- Nepravilan izbor materijala

- Mogućnost zagađewa zemljišta

2. Predviđene mere za otklanawe opasnost i štetnosti koje se mogu javiti pri korišćenju primarne i sekundarne kanalizacije.

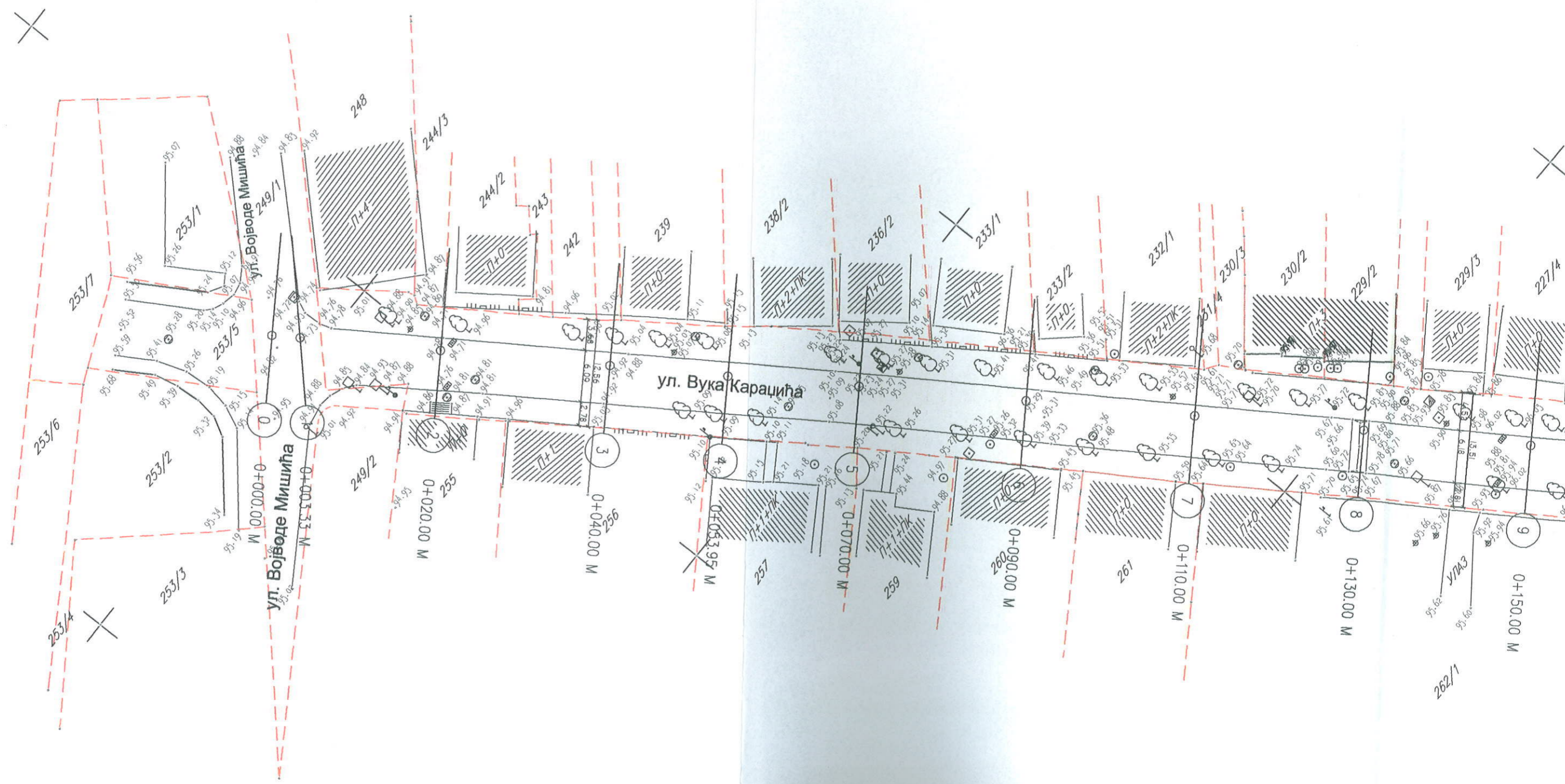
- Padovi kanalizacije su dovođni
- Vođewe kanalizacione mređe je pravilno
- Izbor i raspored revizionih silaza je pravilno izvršen
- Materijal i konstrukcija za revizione zahtove su pravilno usvođeni i izabrani,
- Unutrašwa obrada instalacija je pravilno odabrana tako da ne postoji mogućnost propuštawa i zagađewa okolnog zemljišta
- Dimenzionisawe kanalizacione mređe je pravilno

3. Opšte napomene i obaveze

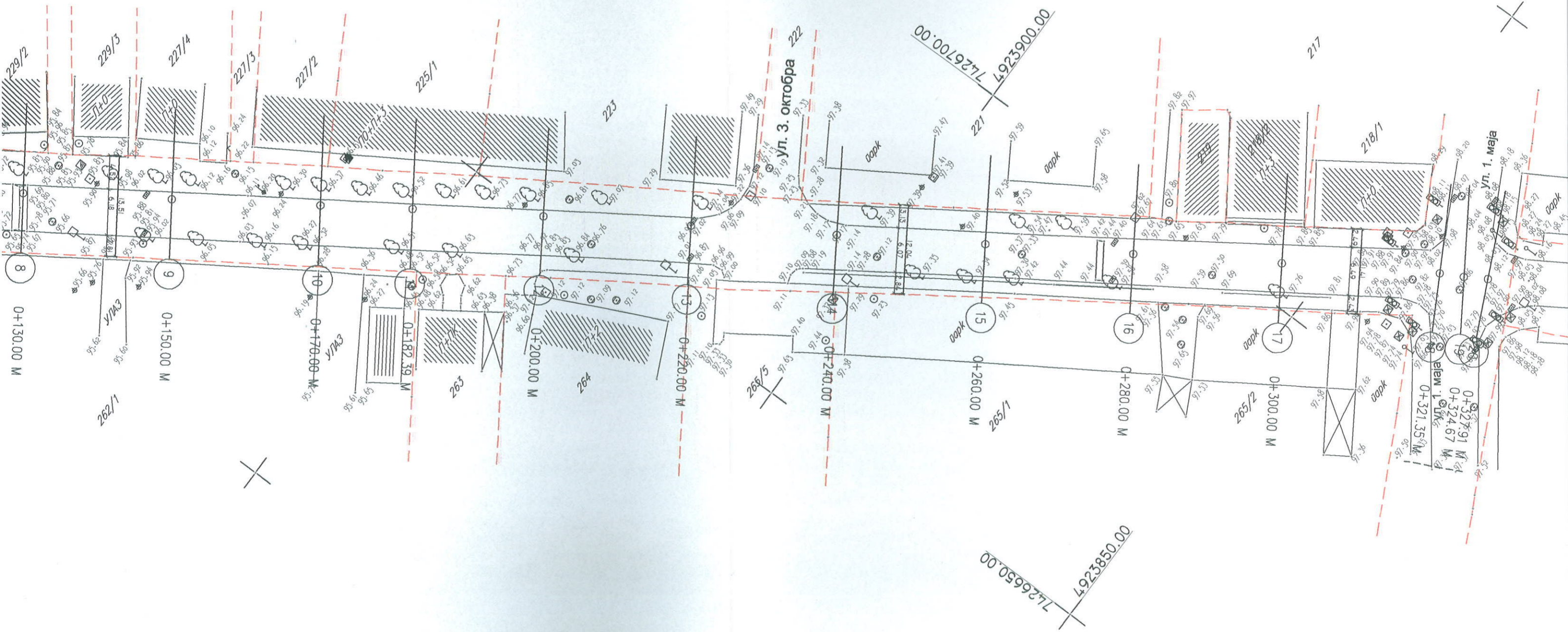
- Izvođač radova je obavezan da uradi poseban elaborat o uređewu gradilišta i radu na gradilištu.
- Radna organizacija je obavezna da pre početka rada na 8 (osam) dana obavesti nadležni organ inspekcije rada o početku radova,

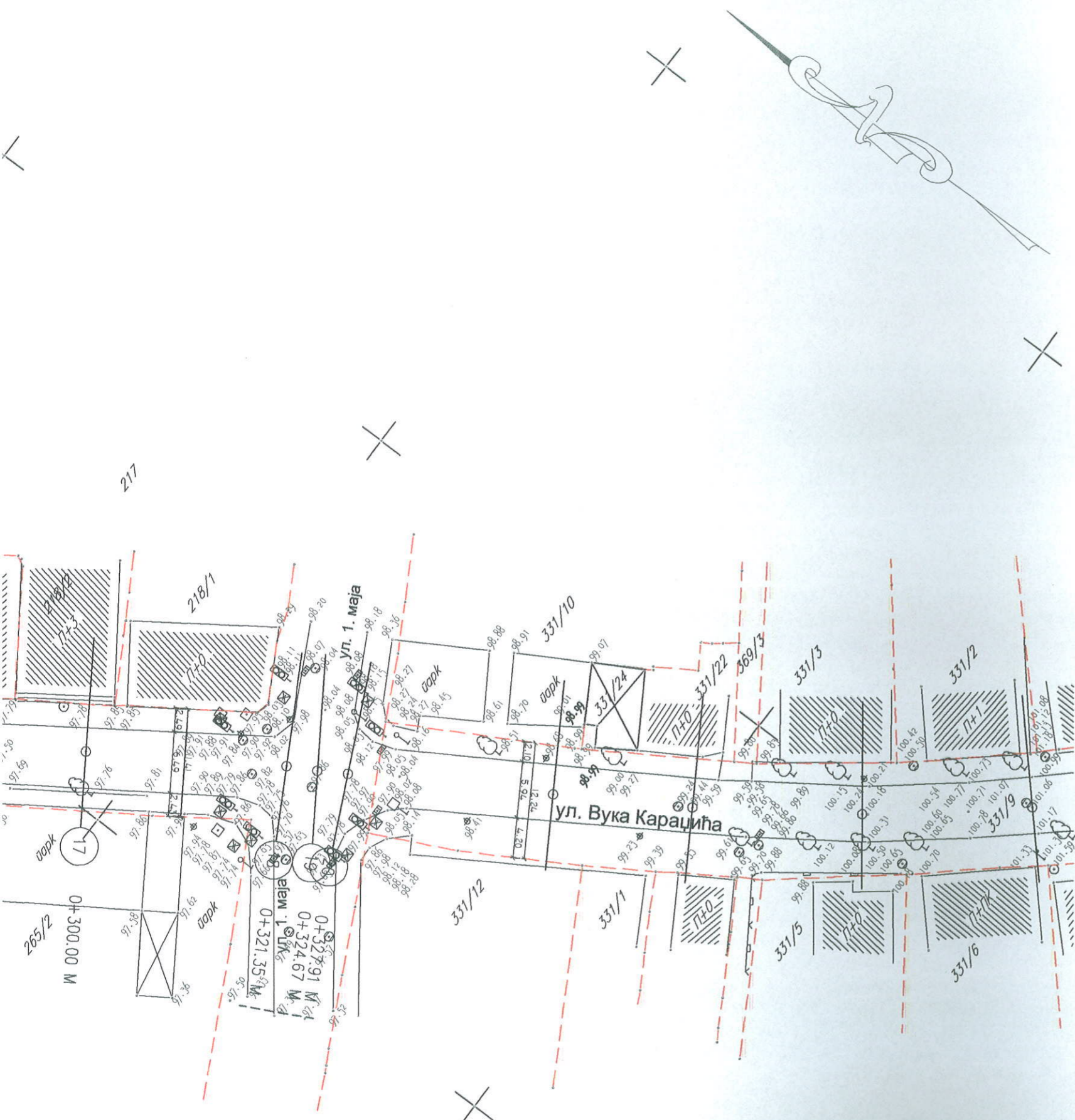
4. Zaključak

Projektom su predviđene sve potrebne mere za otklanjanje opasnosti i štetnosti u pogledu zaštite na radu.



7126500.00
4924050.00





КООРДИНАТЕ ПРОФИЛА НА ОСОВИНИ			
	Y	X	Z
ПРОФ. БР. 0	7 426 506,137	4 923 348,269	94.83
ПРОФ. БР. 1	7 426 509,460	4 923 348,056	94.80
ПРОФ. БР. 2	7 426 526,096	4 923 346,993	94.78
ПРОФ. БР. 3	7 426 546,055	4 923 345,718	94.95
ПРОФ. БР. 4	7 426 559,973	4 923 344,829	95.01
ПРОФ. БР. 5	7 426 576,007	4 923 344,034	95.12
ПРОФ. БР. 6	7 426 595,983	4 923 343,043	95.29
ПРОФ. БР. 7	7 426 615,958	4 923 342,053	95.49
ПРОФ. БР. 8	7 426 635,934	4 923 341,062	95.75
ПРОФ. БР. 9	7 426 655,909	4 923 340,072	95.97
ПРОФ. БР. 10	7 426 675,885	4 923 339,081	96.25
ПРОФ. БР. 11	7 426 688,264	4 923 338,467	96.42
ПРОФ. БР. 12	7 426 705,827	4 923 337,242	96.68
ПРОФ. БР. 13	7 426 725,778	4 923 335,849	96.97
ПРОФ. БР. 14	7 426 745,730	4 923 334,457	97.15
ПРОФ. БР. 15	7 426 765,681	4 923 333,064	97.31
ПРОФ. БР. 16	7 426 785,633	4 923 331,672	97.49
ПРОФ. БР. 17	7 426 805,584	4 923 330,280	97.68
ПРОФ. БР. 18	7 426 826,882	4 923 328,793	97.87
ПРОФ. БР. 19	7 426 830,190	4 923 328,563	97.91
ПРОФ. БР. 20	7 426 833,371	4 923 327,959	97.92

**СИТУАЦИОНИ ПЛАН
ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ
* ул. Вука Караџића *
(деоница од ул. В. Мишића до ул. 1. маја)
P - 1:500**

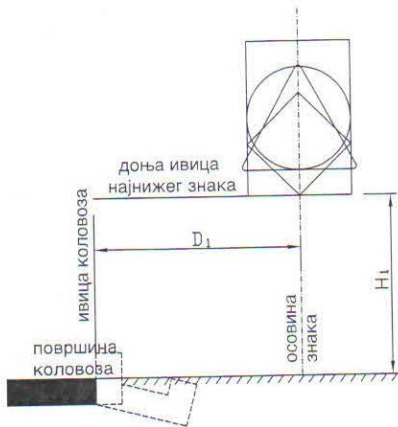
ОД ПРОФ. БР. 0 СТАЦ. 0+000.00
ДО ПРОФ. БР. 20 СТАЦ. 0+327.91

ПЛАНУБ

Инвеститор	Ј.П. "ДИРКЦИЈА ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ" УБ		
Објекат / Место	УЛ. ВУКА КАРАЏИЋА, ДЕОНИЦА 1 - L=327.91m (од раскрснице са ул. В. Мишића до раскрснице са ул. 1. маја) КО УБ, ОПШТИНА УБ		
Пројекат	ГЛАВНИ ГРАЂЕВИНСКИ ПРОЈЕКАТ		
Цртеж	СИТУАЦИОНИ ПЛАН ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ		
Одговорни пројектант	Бранко Илић, дипл. грађ. инж. лиценца бр. 315 1804 08*		
Датум	АПРИЛ 2013. год.	Размера	1:500 Лист 1

ПОЛОЖАЈ САОБРАЋАЈНОГ ЗНАКА У ПОПРЕЧНОМ ПРОФИЛУ

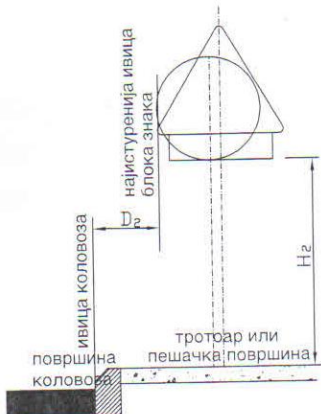
А. Стандардни саобраћајни знаци



1. на отвореном путу, раскрсницама и у насељеним местима ван пешачких површина

величина	1	2	3	
D_1 (mm)	мин.	1000	800	700
	норм.	1200	1000	900
	макс.	2000	2000	1500
H_1 (mm)	само 1 знак без Д. таб.	1400		
	више знакова	1200		

величина	1	2	3
○	900	600	400
△	1200	900	600
□	$\frac{900}{1350}$	$\frac{600}{900}$	$\frac{400}{600}$
◇	900	600	400



2. на пешачким површинама

величина	1	2	3
D_2 (mm)	мин.	300	
	макс.	1500	1200
H_2 (mm)	без обзира на бр.зн.	2000	1800

ПРИЛОГ

ДЕТАЉИ ХОРИЗОНТАЛНЕ СИГНАЛИЗАЦИЈЕ

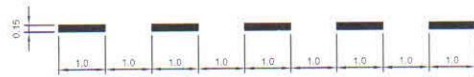
ПУНА НЕИСПРЕКИДАНА ЛИНИЈА



ОБИЧНА ИСПРЕКИДАНА ЛИНИЈА



КРАТКА ИСПРЕКИДАНА ЛИНИЈА



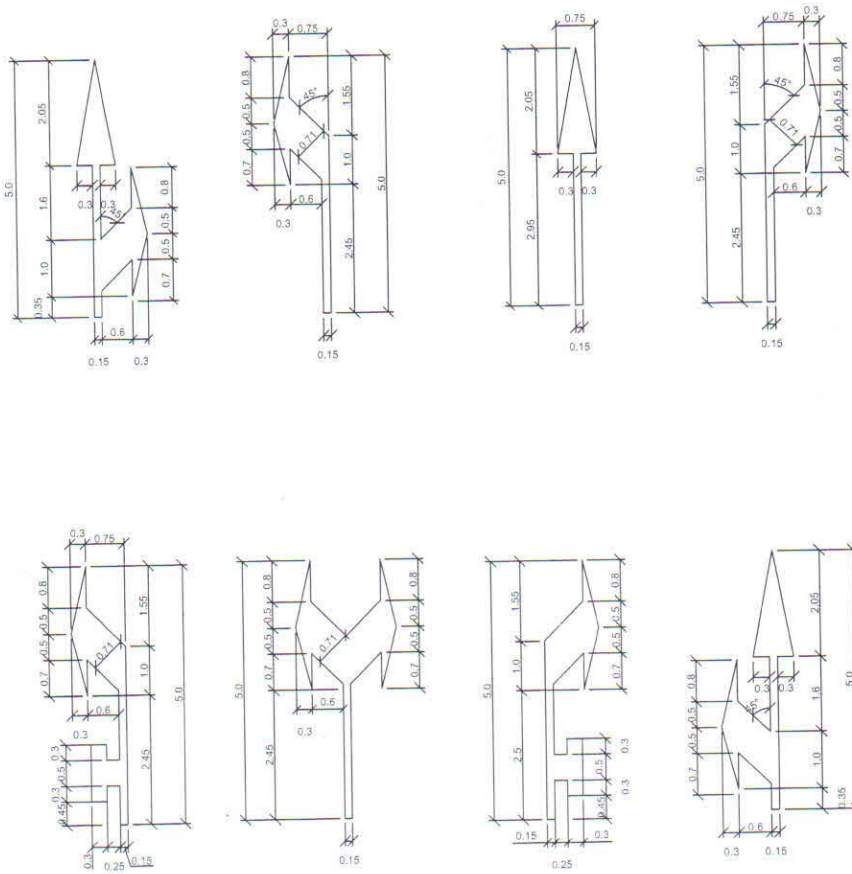
ПЕШАЧКИ ПРЕЛАЗ



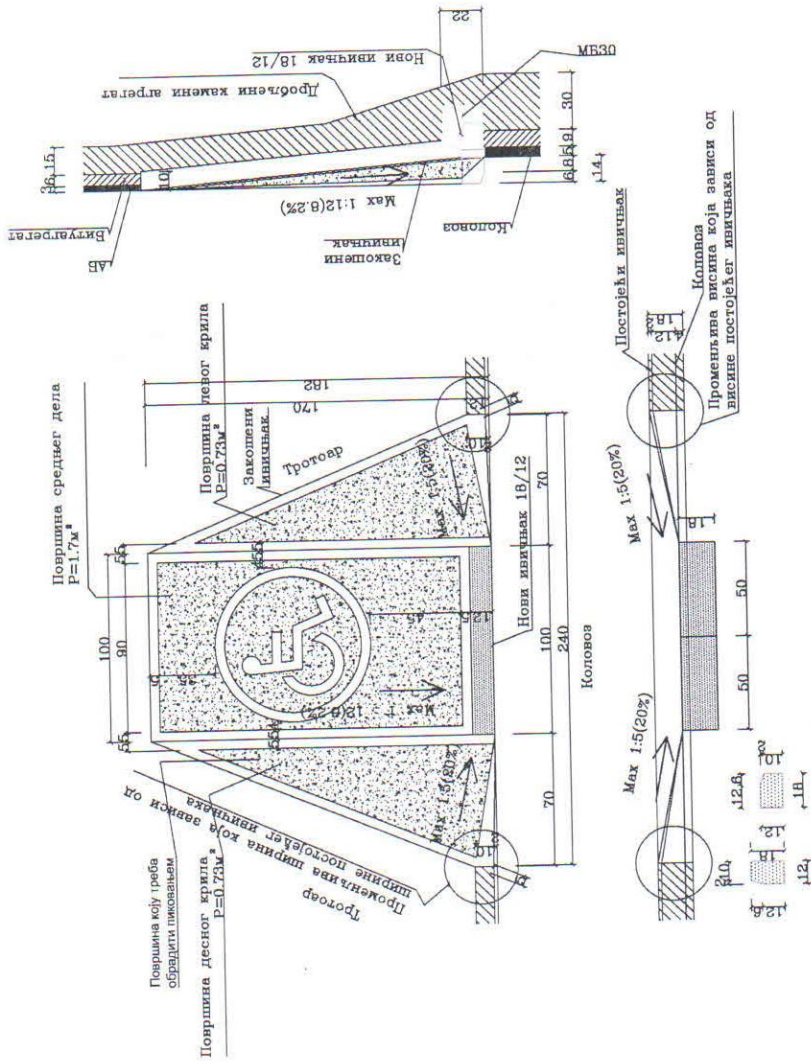
мере су дате у метрима

ПРИЛОГ

СТРЕЛИЦЕ

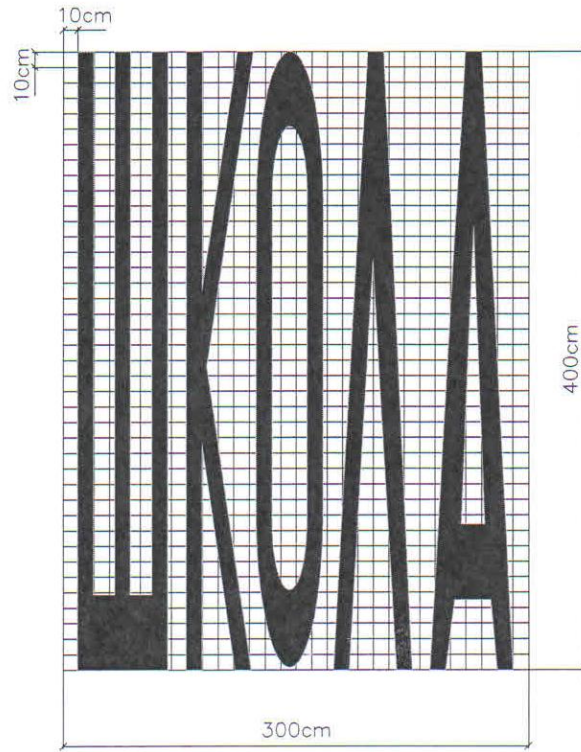


Мере су дате у метрима



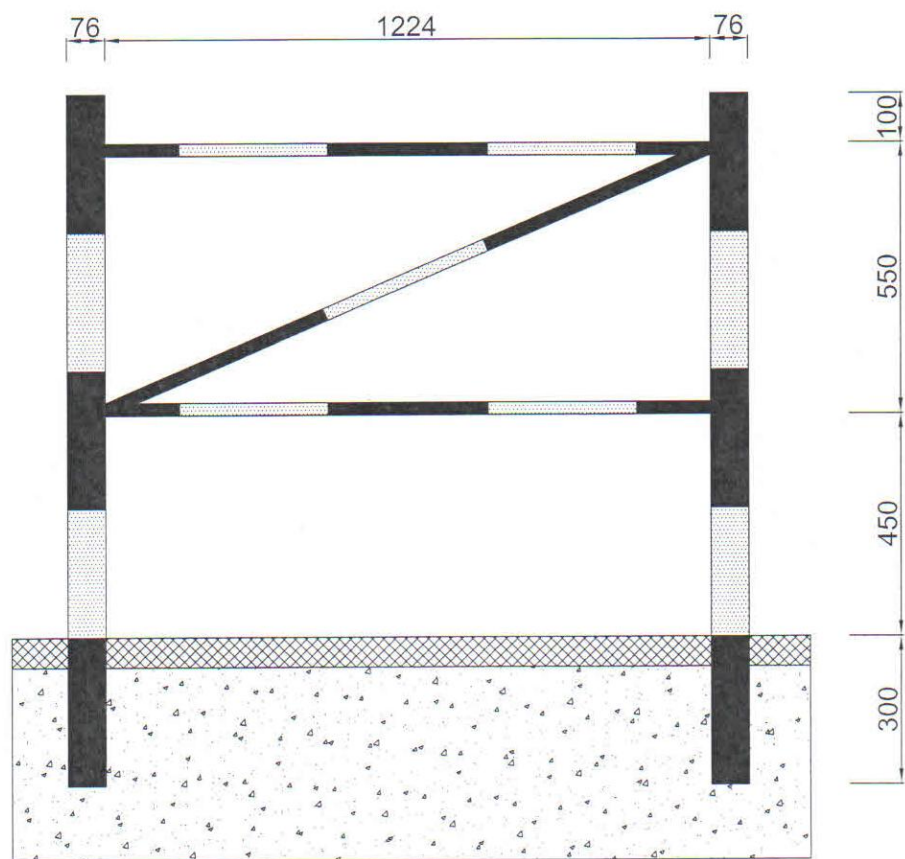
мере су дате у центиметрима

ДЕТАЉ ОБЕЛЕЖАВАЊА КОЛОВОЗА " ШКОЛА "



Површина је 3,8м²

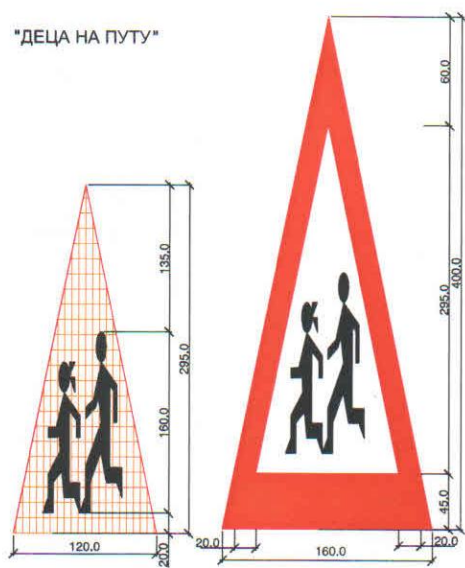
Детаљ заштитне ограде на пешачкој стази



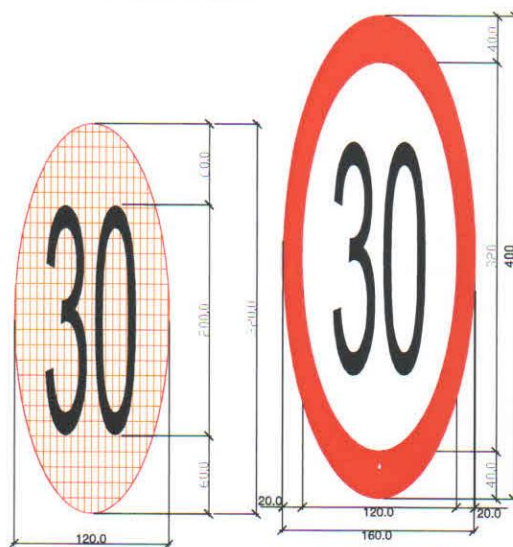
Мере су дате у мм

ДЕТАЉ ОБЕЛЕЖАВАЊА КОЛОВОЗА

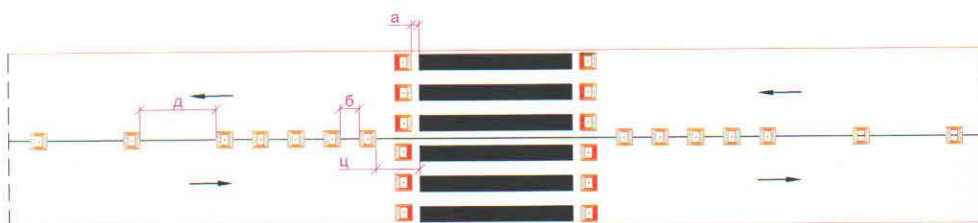
"ДЕЦА НА ПУТУ"



"ОГРАНИЧЕЊЕ БРЗИНЕ"





ДЕТАЉ ПОСТАВЉАЊА МАРКЕРА У ЗОНИ ШКОЛЕ
НА ПЕШАЧКИМ ПРЕЛАЗИМА У КОЛОВОЗУ

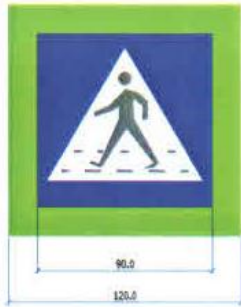


- a - 0.5 m
- б - 1.0 m
- ц - 2.0 m
- д - 10.0 m

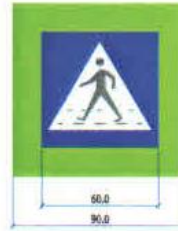
Markeri

-  *jednobojni sa belim sočivima*
-  *dvobojni sa belim-crvenim sočivima*

ДЕТАЉ САОБРАЋАЈНИХ ЗНАКОВА СА ФЛУОРЕСЦЕНТНИМ
ОКВИРОМ ЗА ПОБОЉШАЊЕ УОЧЉИВОСТИ КЛАСА III



III-6 (900X900)



III-6 (600X600)



III-68 (900X900)



III-68 (600X600)

мере су дате у мм

Могу се применити и следећи знаковина улици
јер је потребно да се истакне значај информације на знаку

Знакове поставити у складу са ситуацијом на локацијама знакова за пешачке
прелазе и зона школе

Одговорни пројектант:

Светислав Петровић, дипл. инж. саоб.